

**Programa regional**  
***Protección y Uso Sostenible de la Selva Maya***

---

**REPORTE FINAL**

**SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS DE LA CADENA DE  
VALOR DE MIEL DE LOS ESTADOS DE CAMPECHE Y  
QUINTANA ROO, MÉXICO.  
SELVA MAYA**



**DESARROLLO Y CONSULTORIA APICOLA S.C.**

**MC. Ana Rosa Parra Canto**

**MC. Teresa Castillo Martínez**

**Lic. Sabrina Sala Ramirez**

**Marzo, 2013**



Por encargo de  
**giz** **BMZ**



Ministerio Federal de  
Cooperación Económica  
y Desarrollo

## ACRONIMOS

<b>ASERCA</b>	Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria
<b>BANORTE</b>	Grupo Financiero Banorte, S.A.B. de C.V.
<b>BANSEFI</b>	Banco del Ahorro Nacional y Servicios Financieros, S.N.C
<b>BM</b>	BANCO DE MEXICO
<b>CDI</b>	Comisión para de Desarrollo de los Pueblos Indígenas
<b>CERTIMEX</b>	Certificadora Mexicana de Productos y Procesos Ecológicos A.C.
<b>CFPP</b>	Comité de Fomento y Protección Pecuaria A.C.
<b>COFOPECAM</b>	Comité Estatal para el Fomento y Protección Pecuaria del Estado de Campeche A.C.
<b>CONABIO</b>	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
<b>CONAFOR</b>	Comisión Nacional Forestal
<b>CONAPO</b>	Consejo Nacional de Población
<b>CRIPX</b>	Consejo Regional e Indígena Popular de Xpujil A.C
<b>ECOSUR</b>	El Colegio de la Frontera Sur
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación
<b>FIRA</b>	Fideicomiso Instituidos en Relación a la Agricultura
<b>FIRCO</b>	Fideicomiso de Riesgo Compartido
<b>FONAES</b>	Fondo Nacional de Apoyo para las Empresas de Solidaridad
<b>FUPROCAM</b>	Fundación Produce Campeche A.C.
<b>FUQROO</b>	Fundación Quintana Roo Produce A.C.
<b>IMO LA</b>	Institut für Marktökologie (Sección Latinoamérica)
<b>INCA RURAL</b>	Instituto Nacional para la Capacitación Rural A.C.
<b>INIFAP</b>	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
<b>NAFIN</b>	Nacional Financiera
<b>OCIA</b>	Asociación para el Mejoramiento de Cultivos Orgánicos
<b>OEIDRUS</b>	Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable
<b>PNUD</b>	Programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo
<b>REBICA</b>	Reserva de la Biosfera de Calakmul
<b>SAGARPA</b>	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
<b>SAT</b>	Servicio de Administración Tributaria
<b>SDR</b>	Secretaría de Desarrollo Rural
<b>SE</b>	Secretaria de Economía
<b>SEDARI</b>	Secretaría de Desarrollo Agrícola, Rural e Indígena

<b>SEDE</b>	Secretaría de Desarrollo Económico
<b>SEDESOL</b>	Secretaría de Desarrollo Social
<b>SEDICO</b>	Secretaría de Desarrollo Industrial y Comercio
<b>SENASICA</b>	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
<b>SEMA</b>	Secretaría de Ecología y Medio Ambiente de Quintana Roo
<b>SHCP</b>	Secretaría de Hacienda y Crédito Público
<b>SIAP</b>	Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera
<b>SINIIGA</b>	Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado
<b>SMAAS</b>	Secretaría del Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable
<b>SRA</b>	Secretaría de la Reforma Agraria
<b>UADY</b>	Universidad Autónoma de Yucatán
<b>UGR</b>	Unión Ganadera Regional de Quintana Roo
<b>UIMQROO</b>	Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo
<b>UNAM</b>	Universidad Autónoma de México
<b>UQROO</b>	Universidad de Quintana Roo
<b>USDA</b>	Departamento de Agricultura de Estados Unidos de América

## **TABLA DE CONTENIDO**

1. INTRODUCCIÓN.....	11
2. OBJETIVO GENERAL.....	12
2.1. Objetivos específicos.....	12
3. METODOLOGÍA.....	12
3.1. Investigación documental y entrevistas a actores de la cadena:.....	12
3.2. Consulta de bases de datos.....	12
3.3. Análisis de experiencias de la cadena de valor miel.....	13
3.4. Mapeo y análisis de actores.....	15
4. RESULTADOS.....	17
4.1. Directorios de Actores de la Cadena de Valor Miel:.....	17
4.2. Información documental: investigación de mercados.....	24
4.2.1. Entorno mundial de la Miel de abeja.....	24
4.2.2. Producción de Miel en México.....	27
4.2.3. Exportaciones de la miel mexicana.....	30
4.2.4. Importación de miel en México.....	31
4.2.5. Consumo nacional aparente.....	32
4.2.6. Producción de Miel en la Península de Yucatán.....	34
4.2.7. La apicultura en el Estado de Quintana Roo.....	34
4.2.8. La apicultura en el Estado de Campeche.....	47
4.3. Esquemas principales de comercialización.....	50
4.3.1. Situación actual de la comercialización de miel en la Península de Yucatán.....	50
4.3.2. Producción de miel orgánica certificada.....	51
4.3.3. Comercialización de miel convencional a granel.....	54
4.3.4. Comercialización de miel envasada.....	59
4.3.5. Esquema de comercialización de diversificación productiva de productos con miel de abeja.....	62
4.4. Programas de fomento de miel.....	63
5. LA CADENA DE VALOR MIEL.....	83
5.1. Mapeo y análisis de actores involucrados en sector apícola de los Estados de Quintana Roo y Campeche.....	83
5.1.1. Elaboración de los mapas de cadena de valor en el taller de Quintana Roo.....	84
5.1.2. Elaboración de Los mapas de Cadena de Valor Miel en Campeche Con especial énfasis al Municipio de Calakmul.....	99

5.1.3. Identificación de Problemas y alternativas de solución de la cadena de valor miel de Campeche con especial énfasis en municipio de Calakmul.....	112
5.2. Las cadenas de valor miel de los Estados de Quintana Roo y Campeche.....	117
5.2.1. La Cadena de valor de miel en el Estado de Quintana Roo.....	117
5.3. Mapeo y análisis de actores mediante el uso del programa ucinet .....	128
5.3.1. Mapeo de actores en el Estado de Quintana Roo.....	128
5.3.2. Mapeo de actores en el Estado de Campeche .....	129
Figura 63. Red actores de la cadena de valor de miel en el Estado de Campeche.....	130
6. RECOMENDACIONES QUE PERMITAN FORTALECER LA CADENA DE VALOR. .	131
6.2. Amenaza para la producción apícola: Cultivos Transgénicos OGM's (Organismos Genéticamente Modificados) .....	136
7. LITERATURA CITADA .....	138
8. ANEXOS.....	140

## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> . Relación de funcionarios de instituciones gubernamentales y no gubernamentales entrevistados en el Estado de Quintana Roo. ....	13
<b>Tabla 2.</b> Relación de funcionarios de instituciones gubernamentales y no gubernamentales entrevistados en el Estado de Campeche.....	14
<b>Tabla 3.</b> Directorio de los diferentes actores de la cadena apícola del Estado de Quintana Roo.....	17
<b>Tabla 4.</b> Directorio de actores de la cadena miel del Estado de Campeche .....	20
<b>Tabla 5.</b> Valor en millones de pesos de las divisas generadas por las exportaciones de miel en los últimos seis años. ....	31
<b>Tabla 6.</b> . Volumen y valor comercial de las importaciones de miel en seis años (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012). ....	32
<b>Tabla 7.</b> Calculo del Consumo Nacional Aparente de seis años (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012).....	33
<b>Tabla 8.</b> . Organizaciones de productores del sector apícola en Quintana Roo.....	37
<b>Tabla 9.</b> Padrón de Apicultores en los principales municipios de Quintana Roo.....	41
<b>Tabla 10.</b> Empresas privadas que acopian miel en el Estado de Quintana Roo. ....	45
<b>Tabla 11.</b> Censo de organizaciones apícolas con presencia estatal y de los municipios de Hopelchen y Calakmul. ....	49
<b>Tabla 12.</b> Principales comunidades productoras de miel en Campeche. ....	53
<b>Tabla 13.</b> . Empresas privadas que acopian miel en el Estado de Campeche.....	54
<b>Tabla 14.</b> Organizaciones apícolas con certificación orgánica en el Estado de Quintana Roo.....	52
<b>Tabla 15.</b> Organizaciones apícolas con certificación orgánica en el Estado de Campeche. ....	53
<b>Tabla 16.</b> . Relación de organizaciones apícolas que acopian miel convencional en el Estado de Quintana Roo.....	55
<b>Tabla 17.</b> Instituciones que prestan servicios de apoyo en Quintana Roo y Campeche .....	63
<b>Tabla 18.</b> Instituciones que operan programas SAGARPA:.....	65
<b>Tabla 19.</b> Programas que apoyan al sector apícola año SAGARPA 2012. ....	67
<b>Tabla 20</b> Instancias ejecutoras de los Estados de Quintana Roo y Campeche.....	72
<b>Tabla 21.</b> Programas que operan en la Península de Yucatán, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). ....	74
<b>Tabla 22.</b> . Evaluación de los programas de apoyo según percepción de los usuarios (organizaciones de productores) del taller en Xpujil, Campeche de fecha 29 de nov de 2012 .....	76
<b>Tabla 23.</b> Evaluación de los programas de apoyo según percepción de los usuarios (organizaciones de productores) del taller en Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo el 14 de noviembre de 2012. ....	77
<b>Tabla 24.</b> Percepción de los funcionarios de las instituciones de apoyo sobre los servicios que ofrecen en el Estado de Quintana Roo. ....	79
<b>Tabla 25.</b> Percepción de los funcionarios de las instituciones de apoyo sobre los servicios que ofrecen en el Estado de Campeche .....	81
<b>Tabla 26.</b> Participantes en el taller participativo en Quintana Roo 14 de noviembre de 2012. ....	84

<b>Tabla 27.</b> Análisis de problemas y alternativas de solución de la cadena de valor Quintana Roo.....	95
<b>Tabla 28.</b> Relación de participantes del taller de Xpujil, Campeche 29 de noviembre de 2012. ....	99
<b>Tabla 29.</b> Identificación de los problemas y alternativas de solución de la cadena de valor miel.....	113

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Aportación relativa de producción de miel por continente. ....	25
Figura 2 .Principales países productores de miel de abeja a nivel mundial (FAOSTAT, 2012).....	25
Figura 3. Países exportadores de miel en el mundo (FAOSTAT, 2012).....	26
Figura 4. Producción de miel en México en los últimos cinco años (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012) .....	27
Figura 5 .Los diez Estados de la República Mexicana que destacan en producción de miel en los últimos seis años. ....	28
Figura 6 .Comparación de volúmenes de producción de miel en la península de Yucatán con respecto a la producción nacional. ....	29
Figura 7. Producción versus exportaciones de miel. ....	30
Figura 8. Volumen de Producción de miel en el Quintana Roo de los últimos seis años. (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012) .....	38
Figura 9 . Producción de miel por municipio del Estado de Quintana Roo durante seis años. ....	40
Figura 10 . Valor de la producción de miel del Estado de Quintana Roo durante los últimos seis años. ....	40
Figura 11. Distribución del valor de la producción de miel a nivel municipal durante los últimos seis años.....	41
Figura 12 . Censo de colmenas del Estado de Quintana Roo durante seis años (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012).....	42
Figura 13. Número de colmenas por municipio del Estado de Quintana Roo en el año 2011.....	43
Figura 14 . Precios de la miel pagados en los municipios del Estado de Quintana Roo en los últimos seis años. ....	44
Figura 15 . Precios de la miel pagados al productor por las empresas apícolas del municipio de Felipe Carrillo Puerto en el año 2012. ....	45
Figura 16. Producción de miel en Campeche. Fuente: SIAP SAGARPA 2012.....	52
Figura 17 . Volumen de producción por municipios del Estado de Campeche .....	52
Figura 18 . Valor de la producción de miel de los municipios del Estado de Campeche en los últimos seis años,.....	53
Figura 19 . Distribución de los ingresos (valor porcentual) por venta de miel por municipio del Estado de Campeche, año 2011. ....	54
Figura 20. Precios de la miel ofrecidos al productor en los municipios del Estado de Campeche entre el 2006 al 2011. ....	55

Figura 21 . Precios mínimos (MIN) y máximos (MAX) de la miel obtenidos por los productores a nivel comunitario en el municipio de Calakmul en el año 2012.....	57
Figura 22 . Esquema de comercialización de miel orgánica a granel del Estado de Quintana Roo y Campeche. (Elaboración propia) .....	53
Figura 23 . Esquema de comercialización de miel convencional a granel.....	54
Figura 24 . Esquema de comercialización de miel envasada en el Estado de Campeche. Elaboración propia.....	59
Figura 25 . Presentaciones de miel envasada de Productores Orgánicos de Calakmul.....	60
Figura 26 . Miel envasada Ah kin Caab.....	61
Figura 27 . Miel envasada de la marca Mielis Kab. ....	61
Figura 28 . Productos que comercializa la empresa Xcanan.....	62
Figura 29. Descripción de los eslabones que conforman la cadena de valor miel.....	83
Figura 30 Registro de participantes y entrega de carpeta de trabajo a participante .....	85
Figura 31 Explicación de los objetivos del taller a cargo de la M.C. Ana Rosa Parra Canto.....	86
Figura 32 Presentación de la dinámica de elaboración de la cadena de valor miel.....	86
Figura 33 Equipo 1 durante la elaboración de la cadena de valor.....	87
Figura 34 Equipo 2 durante la elaboración de la cadena de valor.....	87
Figura 35.Elaboración de la cadena de valor del equipo 3.....	88
Figura 36 . Presentación de cadena de valor equipo 1 .....	89
Figura 37 . Mapa de la Cadena Valor equipo 1 .....	90
Figura 38 . Presentación del mapa de la cadena de valor equipo 2. ....	92
Figura 39. Mapa de la cadena de valor del equipo 2.....	92
Figura 40 . Presentación del mapa de la cadena de valor miel del equipo 3.....	94
Figura 41 . Resultado cadena de valor equipo 3. ....	94
Figura 42 . Participantes durante la lluvia de ideas. ....	95
Figura 43 . Registro de participantes y llenado de los diagnósticos. ....	102
Figura 44. Inauguración del taller por parte del Dir. De Desarrollo Económico de Calakmul el Lic. José Contreras de la Cruz y la Dir. De Planeación el Ing. Margarito Dzib Canche .....	103
Figura 45 . Presentación de los objetivos del proyecto y del taller por ´parte de la MC Ana Rosa Parra Canto. ....	103
Figura 46 . Presentación de la dinámica de elaboración de la cadena de valor miel.....	104
Figura 47 . Elaboración y presentación del mapa de la cadena de valor del equipo 1 en Xpujil.....	105
Figura 48 . Mapa de la Cadena de Valor elaborado por el equipo 1 en Xpujil. ....	106
Figura 49 . Elaboración y presentación de la cadena de valor miel del equipo 2 en Xpujil.....	107
Figura 50 .Mapa de la cadena de valor miel elaborado por equipo 2 en Xpujil.....	108
Figura 51 Elaboración y presentación del mapa de la cadena de valor miel del quipo 3 durante la elaboración de la cadena de valor .....	109
Figura 52. Mapa de la cadena de valor miel del equipo 3 en taller Xpujil. ....	110

Figura 53. Elaboración participativa del mapa de la cadena de valor miel del equipo 4. ....	111
Figura 54. Presentación del mapa de la cadena de valor miel del equipo 4. ....	112
Figura 55 . Mapa de la cadena de valor elaborado por el equipo 4 en Xpujil. ....	112
Figura 56 . Explicación de dinámica para la identificación y alternativas de solución de la cadena de valor miel. ....	113
Figura 57 . Operadores presentes en la cadena de valor miel del Estado de Quintana Roo. Fuente: Elaboración a base de la información proporcionada por los operadores .....	118
Figura 58 . Esquema general de la Cadena de valor de Miel en el Estado de Quintana Roo. Fuente: Elaboración propia a partir de la información proporcionada por los actores de la cadena .....	120
Figura 59 . Operadores de la cadena de valor de miel en Campeche. Fuente: Elaboración a base de la información proporcionada por los operadores.....	122
Figura 60. Esquema general de la Cadena de valor de Miel en el Estado de Campeche. Fuente: Elaboración propia a partir de la información proporcionada por los actores de la cadena. ....	125
Figura 61. Representación de los diferentes eslabones de la cadena de valor de miel para el Estado de Campeche y Quintana Roo.....	127
Figura 62. Red actores de la cadena de valor de miel en el Estado de Quintana Roo.....	129
<a href="#"><u>Figura 63. Red de actores de la cadena de valor de miel en el estado de Campeche.....</u></a>	<a href="#"><u>129</u></a>
Figura 64. Estrategia de uso múltiple de los recursos naturales como forma de vida del campesino maya (Toledo, García, & Alarcón, 2008). ....	134

## **INDICE DE ANEXOS**

ANEXO 1 - Invitación Taller Quintana Roo.....	140
ANEXO 2 - Invitación Taller Campeche.....	141
ANEXO 3 - Lista De Asistencia Taller Quintana Roo.....	142
ANEXO 4 - Lista De Asistencia Taller Campeche.....	145
ANEXO 5 - Registro De Participantes Taller Quintana Roo.....	149
ANEXO 6 - Registro De Participantes Taller Campeche .....	166
ANEXO 7 - Formato Diagnostico De Proveedores Quintana Roo.....	210
ANEXO 8 - Formato Diagnostico De Proveedores Campeche.....	216
ANEXO 9 - Formato Diagnostico Servicio De Apoyo Quintana Roo (Productores).....	221

ANEXO 10 - Formato Diagnostico Servicios De Apoyo Campeche (Productores).....	225
ANEXO 11 - Formato Diagnostico Servicios De Apoyo Quintana Roo (Instituciones).....	239
ANEXO 12 - Formato Diagnostico Servicios De Apoyo Campeche (Instituciones).....	243
ANEXO 13 – Términos de Referencia.....	250

## 1. INTRODUCCIÓN

Considerando que en México existen 42 mil apicultores que en su conjunto producen entre 55 a 58 mil toneladas anuales de miel de abeja anualmente, la apicultura es considerada como una de las actividades más importantes para la economía rural mexicana. El valor de la producción ha sido estimado en 1,648 millones de pesos y el de sus exportaciones está valuado en 1,291 millones de pesos (SAGARPA, 2010)

Por su nivel de producción, México es el quinto productor de éste endulzante natural a nivel internacional, siendo superado por China, Argentina, Estados Unidos y Turquía, quienes ocupan las cuatro primeras posiciones en orden descendente (SAGARPA; 2010).

La principal zona productora de miel a nivel nacional es la Península de Yucatán que aporta aproximadamente el 40% de la miel. Esto se debe a que la Península de Yucatán es una región biótica única por sus rasgos fisiográficos, clima, suelo e hidrografía dando como resultado una biodiversidad en flora y fauna además de existir especies endémicas. Para esta área se han reportado 36 familias con 91 especies de plantas néctar poliníferas presentes en las mieles (Alfaro Bates, et al., 2010), hecho que enriquece y magnifica su sabor, olor y calidad del producto con un amplio reconocimiento a nivel internacional. Por ende, la biodiversidad florística de la región proporciona las características de la calidad, color y sabor de la miel que la hacen diferente a las mieles peninsulares; producto de floraciones de selvas, acahuales y huertos, por lo que la vegetación es un recurso para la apicultura y esencia de la diversidad biológica de Campeche, Quintana Roo y Yucatán (CONABIO, 2008).

Considerando lo anteriormente expuesto, el Gobierno de Alemania, a través del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), acordó con la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) la implementación de un programa regional de apoyo a la protección y uso sostenible de la Selva Maya en México, Guatemala y Belice que contemple, entre otros, el fortalecimiento a la cadena de valor de miel en la Península de Yucatán a fin de que se constituya como un medio para el mejoramiento de los ingresos económicos de los actores involucrados a través de prácticas sostenibles, la mejora de sus procesos y la conservación de los recursos naturales.

## **2. OBJETIVO GENERAL**

Sistematización, análisis de la información y experiencias existentes para la Cadena de Valor de miel relevantes para la Selva Maya de los Estados de Campeche y Quintana Roo, México.

### **2.1. Objetivos específicos**

- a) Generar información estadística sobre la situación actual de la cadena de valor de miel.
- b) Análisis de experiencias de programas existentes en los dos Estados.
- c) Mapeo y análisis de actores involucrados en sector apícola.
- d) Análisis de la información recopilada y recomendaciones que permitan fortalecer la cadena de valor.

## **3. METODOLOGÍA**

El presente trabajo se realizó en los Estados de Campeche y Quintana Roo durante los meses de Octubre a Diciembre del 2012.

### **3.1. Investigación documental y entrevistas a actores de la cadena:**

Conformación de Directorios de Actores de la Cadena de Valor Miel:

Se contactó a personal clave de las Instituciones Gubernamentales y a los Comités Sistemas Productos Apícolas en ambos Estados y se elaboraron los directorios con los nombres de los representantes de Organizaciones apícolas, grupos de trabajo e Instituciones gubernamentales y no gubernamentales que brindan apoyo al sector apícola.

### **3.2. Consulta de bases de datos.**

Se consultaron 5 bases de datos para analizar la información estadística de producción, volumen de producción, precios y mercados de la miel a nivel municipal, estatal, país e internacional. A continuación se describen:

- a. SIAP (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012). (SIAP, 2012)
- b. FAOSTAT es una base de datos estadísticos integrada on-line que contiene series anuales internacionales en agricultura, nutrición, pesca, montes y ayuda alimentaria. [www.fao.org/corp/statistics/es](http://www.fao.org/corp/statistics/es). (FAOSTAT, 2012)
- c. National **Honey Board**. Información de miel, recetas, consumo y alimentos. [www.honey.com](http://www.honey.com).

- d. OEIDRUS Campeche. Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable. [www.oeidrus-portal.gob.mx/oeidrus\\_cam/mapa.html](http://www.oeidrus-portal.gob.mx/oeidrus_cam/mapa.html).
- e. OEIDRUS Quintana Roo. Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable. [www.oeidrus.qroo.gob.mx](http://www.oeidrus.qroo.gob.mx).

### 3.3. Análisis de experiencias de la cadena de valor miel

Para la recopilación de información y acceder a los diferentes actores de la cadena de valor miel se realizaron entrevistas dirigidas a actores claves de la cadena y talleres participativos en donde se involucró a organizaciones de productores e instituciones gubernamentales y no gubernamentales Estructurar el formato para la entrevista dirigida a los diferentes actores involucrados en la cadena de valor para los Estados de Campeche y Quintana Roo Entrevistas dirigidas a actores claves, los cuales se determinaron al construir el Directorio de actores de la cadena de valor miel para ambos Estados así mismo se consideraron entrevistas a funcionarios de diferentes instituciones. (Tablas 1 y 2)

Tabla 1. . Relación de funcionarios de instituciones gubernamentales y no gubernamentales entrevistados en el Estado de Quintana Roo.

NOMBRE	INSTITUCION	CARGO	FECHA ENTREVISTA
<b>C Francisco Tah Góngora</b>	Unión Ganadera Regional de Quintana Roo	Presidente	6-Noviembre-2012
<b>MVZ-. Ricardo Pacheco Díaz</b>	Comité de Fomento y Protección Pecuaria	Gerente	6-Noviembre-2012
<b>MVZ. Carlos Hurtado Calderón</b>	Comité de Fomento y Protección Pecuaria	Coordinador de Movilización	5-Noviembre-2012
<b>MVZ. Israel Martínez Andrade</b>	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Subdirector agropecuario	5-Noviembre-2012
<b>MVZ Marisol del Valle Cruz</b>	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Coordinador del Programa Abeja Africana	5-Noviembre-2012
<b>ING. Hugo Ballesteros Sánchez</b>	Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural e Indígena de Q. Roo	Dir. Especies Menores	7-Noviembre-2012
<b>MVZ. Rubén Parra Canto</b>	Sistema Producto Miel Estatal	Presidente	5-Noviembre-2012
<b>D.A.H. Bruno Miranda Elizarrarás</b>	Secretaría de Ecología y Medio Ambiente	Jefe de Departamento de Política de Cambio Climático,	12-Noviembre-2012
<b>LAE Iván de Jesús Domínguez Potenciano</b>	Unión Ganadera Regional de Quintana Roo	Jefe Ventanilla SIINIGA	7-Noviembre-2012
<b>M.C. Pedro Gutiérrez Nava</b>	Coordinación De Corredores Y Recursos Biológicos <b>CONABIO</b>	Coordinación De Corredores Y Recursos Biológicos Sureste	14-Noviembre-2012

<b>NOMBRE</b>	<b>INSTITUCION</b>	<b>CARGO</b>	<b>FECHA ENTREVISTA</b>
<b>M.C. Esperanza Pérez Agis</b>	Coordinación De Corredores Y Recursos Biológicos <b>CONABIO</b>	Coordinadora de Corredores y recursos Biológicos en Quintana Roo	10-Noviembre-2012
<b>Ing. Juan Manuel Vera</b>	Fondo de Riesgo Compartido	Gerente	13-Noviembre-2012

En el Estado de Campeche se entrevistó a 13 funcionarios de diferentes instituciones (Tabla 2).

Tabla 2. Relación de funcionarios de instituciones gubernamentales y no gubernamentales entrevistados en el Estado de Campeche

<b>NOMBRE</b>	<b>INSTITUCION</b>	<b>CARGO</b>	<b>FECHA</b>
<b>Francisco Landa Zamora</b>	Sistema Producto Miel Calakmul	Presidente	23-Noviembre-2012
<b>Manuel Nah Cauich</b>	Comité Apícola Calakmul	Presidente	23-Noviembre-2012
<b>Ing. Aurelio López Vargas</b>	H. Ayuntamiento de Calakmul	Jefe del Área Apícola	22-Noviembre-2012
<b>Lic. José Contreras de la Cruz</b>	H. Ayuntamiento de Calakmul	Dir. De Desarrollo Económico y turismo	22-Noviembre-2012
<b>Ing. Baltazar González Zapata</b>	H. Ayuntamiento de Calakmul	Presidente Municipal	22-Noviembre-2012
<b>Ing. Pablo May Can</b>	Sistema Producto Miel Campeche	Suplente del Presidente	28-Noviembre-2012
<b>Lic. Isaías Reyes Brito</b>	Secretaría de Desarrollo Industrial Comercial	Dir. De Industria	5 -Diciembre-2012
<b>MVZ. Oscar Romero Rojas</b>	Secretaría de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable	Dir. De Apicultura	5 -Diciembre-2012
<b>Ing. Luis Manuel Jiménez Guerrero</b>	Fondo de Riesgo Compartido	Gerente Campeche	5 -Diciembre-2012
<b>Ing. Pedro Antonio Lee Borges</b>	Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Coordinador la abeja africana, SAGARPA	5 -Diciembre-2012
<b>Ing. David Enrique Cach Puga</b>	Secretaría de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable	Técnico	28-Noviembre-2012
<b>Ing. Arturo Medina Pech</b>	Consejo Regional e Indígena Popular de Xpujil A.C: (CRIPX)	Asesor Técnico	21-Noviembre-2012
<b>Ing. Alejandro Chan López</b>	Asesor técnico	INCA Rural A.C.	11 -Diciembre-2012

Se investigó en las páginas web de las instituciones de gobierno que brindan apoyo a la apicultura información sobre los programas de fomento para la apicultura y sus reglas de operación. Así mismo, se preguntó al personal de las instituciones que ejecutan estos programas su apreciación sobre la problemática y el nivel de cumplimiento de sus objetivos.

Asimismo, se llevaron a cabo talleres participativos en donde se invitó a organizaciones e instituciones que conforman la cadena de valor en los dos Estados (Campeche y Quintana Roo), en donde se construyó la cadena de valor de la miel y se analizó con los participantes las limitantes y oportunidades que tiene la cadena. En el desarrollo de los talleres se aplicó “La Guía Metodológica de la Cadena de Valor – Value Links” de la Cooperación Alemana al Desarrollo GIZ, en donde se desarrolló únicamente el primer paso para la conformación de la cadena de valor y no se aplicó los seis siguientes pasos. Este primer paso “**Análisis de la Cadena Actual**”, consistió en realizar un análisis de la información existente sobre la cadena. Un aporte crucial es el mapeo de la cadena, el cual se construye de forma participativa y se puede hacer en diferentes grados de detalle (actores, volúmenes, económicos, precios, etc.). La construcción conjunta del mapa de la cadena nos permite “tomar la foto actual” de la misma y obtener datos económicos del producto, aspectos específicos, flujo financieros, género, uso de recursos naturales, etc. (Weiskopf & Landero, 2011). Durante los talleres se entregaron formatos a los participantes de Diagnóstico de Proveedores, Diagnóstico de servicios operacionales y Diagnóstico de Servicios de apoyo (organizaciones e instituciones)

La información recabada de las entrevistas y talleres se capturaron en una base de datos para posteriormente analizarla y sistematizarla.

Se elaboró el documento final en donde se analizó la información recopilada de estadísticas y de las experiencias relevantes, así como el análisis de los actores y recomendaciones que permitan fortalecer la cadena de valor, sobre todo delimitando el enfoque territorial de la forma como opera dicha cadena.

### **3.4 Mapeo y análisis de actores**

Para llevar a cabo el mapeo de las redes que conforman los actores involucrados en la cadena de valor de miel en cada uno de los Estados, se retomó la información proporcionada por cada uno de los actores entrevistados y los que participaron en los talleres. El mapeo se basó en las organizaciones y de los actores referidos por las mismas (a quien le venden, a quien le compran, quien les proporciona servicios de apoyo respecto a activos productivos y capacitación, y otros servicios).

Posteriormente partiendo de la información anterior, se llevó a cabo la codificación de los actores de acuerdo a los referidos por cada una de las organizaciones (se elaboró una red completa por cada Estado).

Una vez conformada la base de datos con la codificación de los actores, se gráfico la red con el uso del programa UCINET (software para el análisis de redes sociales), el cual ayudó a identificar a los actores más relevantes (los que tienen mayor participación en la cadena de valor).

## 4. RESULTADOS

### 4.1. Directorios de Actores de la Cadena de Valor Miel:

Para el Estado de Quintana Roo, la información se obtuvo con el Director de Especies Menores de la SEDARI, Ing. Hugo Manuel Ballesteros Sánchez y con el MVZ Rubén Parra Canto, Representante No Gubernamental del Comité Sistema Producto Apícola. Además se consultó a el MVZ Israel Martínez Andrade (Subdelegado Agropecuario SAGARPA) y la MVZ Marisol del Valle (Coordinadora Estatal de la Abeja Africanizada, SAGARPA) (Tabla 3).

Para el caso de Campeche se contactó con el Ing. Alejandro Chan López (INCA Rural A.C representante municipio Hopelchen.), David Enrique Cach Puga (Técnico SMAAS) e Ing. Aurelio López Vargas (Ayuntamiento de Calakmul) así como consulta a la base de datos del Comité Sistema Producto Apícola del Estado de Campeche proporcionada por el Ing. Pablo de Jesús .May Can (Tabla 4).

Tabla 3. Directorio de los diferentes actores de la cadena apícola del Estado de Quintana Roo

REPRESENTANTE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
Rubén Darío Parra Canto	Presidente	Apicultores Mayas de Maní, S. C. de R. L.	Felipe Carrillo Puerto,	Felipe Carrillo Puerto,	9999007830	<a href="mailto:gerencia@ekoapis.com">gerencia@ekoapis.com</a>
Ignacio Sánchez Ek	Presidente	Yuum Cab S.C. de R. L.	Felipe Carrillo Puerto,	Tepich,	9831243354	
Wilberth Chuc Cen	Presidente	Kan Cab, S.C. de R. L. de C. V.	Felipe Carrillo Puerto,	San José II	9831009215	
Jacinto Pat Tuz	Presidente	Lol Xaan, S.C. De R.L.	Felipe Carrillo Puerto,	Tihosuco	9831149716	
Máximo Estrada Aké	Presidente	Lol Dzidzilché, S.C. de R. L.	Felipe Carrillo Puerto,	Melchor Ocampo	9831129526	
Daniel Pech Caamal	Presidente	La Flor de Tahonal, S.C. de R. L.	Felipe Carrillo Puerto,	Felipe Carrillo Puerto	9831129800	<a href="mailto:flor_tajonal@yahoo.com.mx">flor_tajonal@yahoo.com.mx</a>
Antonino Dzib Tuyub	Presidente	S.S.S. Apícola "Ch'ílan-Kaab'ob"	Felipe Carrillo Puerto,	Felipe Carrillo Puerto	9838361043 / 9831348455	
Rogelio Baruch Lucero	Presidente	Apícola Renacimiento, S.C. de R.L.	Bacalar	Chetumal	9838332815 / 9831020217	<a href="mailto:rogeliobaruch@hotmail.com">rogeliobaruch@hotmail.com</a>
Miguel Dzul Puc	Presidente	Box Muk S.C. de R.L.	José María Morelos	Saban	9831039259	

REPRESENTANTE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
Argimiro Cen Couoh	Presidente	Apicultores Orgánicos de Betania, S.C. de R.L. de C.V.	Felipe Carrillo Puerto,	Betania		
Juan Cen Nahuat	Presidente	Apicultores Tecnificados de Buenavista S.C. de R.L. de C.V.	Bacalar	Buena Vista	9831322858	
María Rinelda Dzul Balam	Presidente	Flor de Jabin S.C. de R.L. de C.V.	Bacalar	Blanca Flor	9837321378	
Carlos Vicente Hau Hau	Presidente	S.P.R. "Uh zihil kabo'ob"	Lázaro Cárdenas	Nuevo Xcan	9841051990	<a href="mailto:carhau@hotmail.com">carhau@hotmail.com</a>
Lizbeth Pech	Presidente	Melitzac, S.C. De R.L.	Felipe Carrillo Puerto,	Felipe Carrillo Puerto	9831148098	
Joel Tadeo Reyes	Presidente	La Ceiba, S.C.	Felipe Carrillo Puerto,	Noh Bec	9831248833	
José Adán Quintana Xool	Presidente	Lool K'aax, S.C. De R.L.	Felipe Carrillo Puerto,	Chunhuhub	9831235552	
Pedro Celestino Poot Uicab	Presidente	Apícola Chan Santa Cruz S.C. de R.L.	Felipe Carrillo Puerto,	Felipe Carrillo Puerto	9832671267 9838340214 9831307784	
Alfredo May Chulín	Presidente	S.P.R. "Productores y Realizadores de Miel Maya"	Tulum	Francisco Uh May	984 87 78059 984 877 5434 98487 7 84 56	
Marcelino Piste Cohuo	Presidente	Apícola Dziuche, S.C. DE R.L.	José María Morelos	Dziuche	9979771700 /9979777275	
Nazarío Cohuo Pech	Presidente	Apícola Morelense, S.C. DE R.L.	José María Morelos	X-Querol	9979775911 9971021578	
Andrés Ko Cen	Presidente	S.P.R. "Nohoch Xuunan Kaab"	Felipe Carrillo Puerto,	Chumpon	5551515739	
Alfredo Tun Huchín	Presidente	S.P.R. "Kabi-Habin"	Bacalar	Blanca Flor	9838393423, 9838397536	
Bernardo Santos Gil	Presidente	S.P.R. "Productores Apícolas De Laguna Om"	Othon P. Blanco	Nicolás Bravo	9831241619 9838782049	
Máximo Uc Uxul	Presidente	S.P.R. "Sociedad De Apicultores De Caobas"	Othon P. Blanco	Caobas	9838782041 983782042 983782043	
Rodolfo González Cob	Presidente	S.P.R. "Hu-Lol-Che li" De R.I.	Othon P. Blanco	Caobas	CASETA 9838782041 celular 9831108110	
Samuel Canche Aban	Presidente	Soc. Microindustrial De R.L. "Miguel Hidalgo"	Othon P. Blanco	Miguel Hidalgo	983 8342238 9838342239	
Greedy Judith Nahuat Martínez	Profesional En Reducción De Riesgos De Contaminación	Comité de Fomento y Protección Pecuaría	Othon P. Blanco	Chetumal	9838329560	<a href="mailto:cefppgroo@gmail.com.mx">cefppgroo@gmail.com.mx</a>
Juan Carlos Hernández González	Coordinador De Campaña De Varroasis	Comité de Fomento y Protección Pecuaría	Othon P. Blanco	Chetumal	9838329560	<a href="mailto:carlos_740819@hotmail.com">carlos_740819@hotmail.com</a> <a href="mailto:cefppgroo@gmail.com.mx">/ cefppgroo@gmail.com.mx</a>

REPRESENTANTE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
M.C. Pedro Gutiérrez Nava	Coordinador De Corredores Y Recursos Biológicos CONABIO	Coordinación De Corredores Y Recursos Biológicos CONABIO	Yucatán	Mérida	9991532749 9999381366	<a href="mailto:pedro.gutierrez@conabio.gob.mx">pedro.gutierrez@conabio.gob.mx</a>
M. C. José Gabriel Mendicutti Loria	Secretario	Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural e Indígena de Q. Roo	Othon P. Blanco	Chetumal	8351630	<a href="mailto:mendicutloria@yahoo.com.mx">mendicutloria@yahoo.com.mx</a>
Ing. Hugo Manuel Ballesteros Sánchez	Dirección de Especies Menores	Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural e Indígena de Q. Roo	Othon P. Blanco	Chetumal	8351630	<a href="mailto:ballesterohugo@gmail.com">ballesterohugo@gmail.com</a>
C. Orlando Rafael Bellos Velázquez	Subsecretario de Ganadería	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Othon P. Blanco	Chetumal	8351630	<a href="mailto:orlando.subgan@hotmail.com">orlando.subgan@hotmail.com</a>
Dr. Antonio Rico Lomeli	Delegado Estatal	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Othon P. Blanco	Chetumal	9838358145	<a href="mailto:delegado@qur.sagarpa.gob.mx">delegado@qur.sagarpa.gob.mx</a>
MVZ Israel Martínez Andrade	Subdelegado Agropecuario	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Othon P. Blanco	Chetumal	9838358145	<a href="mailto:subagro@qur.sagarpa.gob.mx">subagro@qur.sagarpa.gob.mx</a>
MVZ Marisol del Valle Cruz	Coordinadora Estatal de la Abeja Africanizada	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Othon P. Blanco	Chetumal	9838358145	<a href="mailto:marisol.delvalle@qur.sagarpa.gob.mx">marisol.delvalle@qur.sagarpa.gob.mx</a>
D.A.H. Bruno Miranda Elizarraraz	Jefe de Departamento de Política de Cambio Climático,	Secretaría de Ecología y Medio Ambiente	Othon P. Blanco	Chetumal	9831292187 / 9831131963	<a href="mailto:bmiranda05@gmail.com">bmiranda05@gmail.com</a>
LAE Iván de Jesús Domínguez Potenciano	Jefe Ventanilla SIINIGA	Unión Ganadera Regional de Quintana Roo	Othon P. Blanco	Chetumal	01 983) 832-95-60	<a href="mailto:ugr-qroo@hotmail.com">ugr-qroo@hotmail.com</a>
C. Francisco Tah Góngora	Presidente de la Unión Ganadera Regional de Quintana Roo	Unión Ganadera Regional de Quintana Roo	Othon P. Blanco	Chetumal	9838329560	<a href="mailto:cefpp@prodigy.net.mx">cefpp@prodigy.net.mx</a>
C. José Luis Sánchez Hau	Presidente	Fundación Quintana Roo Produce A.C.	Othon P. Blanco	Chetumal	9838327582	
C. Albino Enrique Martínez	Presidente	Comité Estatal de Fomento y Protección Pecuaria de Quintana Roo A.C.	Othon P. Blanco	Chetumal	9838329560	<a href="mailto:cefpp@prodigy.net.mx">cefpp@prodigy.net.mx</a>
Esperanza Pérez Argis	Coordinadora de Corredores y recursos Biológicos en Quintana Roo	Coordinación De Corredores Y Recursos Biológicos CONABIO	Othon P. Blanco	Chetumal	9831043385	<a href="mailto:groo.corredor@gmail.com">groo.corredor@gmail.com</a>

REPRESENTANTE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
Dr. Rogel Villanueva	Investigador	ECOSUR UNIDAD CHETUMAL	Othon P. Blanco	Chetumal	9831339262	rvillanu@ecosur.mx
Ing. José Filiberto Martínez Bocanegra	Residencia Estatal Quintana Roo	FIRA	Othon P. Blanco	Chetumal	01 (983) 832-16-12	
Lic. Jorge Alberto López Murillo	Gerente	Financiera Rural	Othon P. Blanco	Chetumal	01 (983) 832 10 23	<a href="mailto:jalopez@financierarural.gob.mx">jalopez@financierarural.gob.mx</a>
MVZ. Rubén Darío Parra Canto	Presidente	Comité Estatal Sistema Producto Apícola	Felipe Carrillo Puerto,	Felipe Carrillo Puerto	9999007830	<a href="mailto:gerencia@ekoapis.com">gerencia@ekoapis.com</a>
Ing. Juan Manuel Vera	Gerente	FIRCO	Othon P. Blanco	Chetumal	988335653	

Tabla 4. Directorio de actores de la cadena miel del Estado de Campeche

NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
Antonio Ek Flores	Presidente	Cabil Tinto SPR de RL	Calakmul	Álvaro Obregón	9831372547	antonio_ekf@yahoo.com antekf@hotmail.com
Silverio Ek Ek	Presidente	Kabil Lool De Dzidzia SPR de RL	Calakmul	Xpujil	9831011891	
Elías Gamboa Sánchez	Presidente	Productores Agropecuarios De La Nueva Vida SPR de RL	Calakmul	Nueva Vida	9831119539	
Aida Aguilar Jiménez	Presidente	Miel Orgánica La Primavera SPR de RL	Calakmul	La Lucha 1	9831573193	
Javier Cauich Naal	Presidente	Centro De Capacitación De Producción Integral Apícola( CPIA)SPR de RL	Calakmul	Xpujil	9838359204 9831555260	
Sergio Ek Centurión	Presidente	La Abeja Obrera De Oro SPR de RL	Calakmul	Emiliano Zapata	9838716036 9831047939	
Nicolás Pérez Guzmán	Presidente	Flor De Dzidzilche SPR de RL	Calakmul	Manuel Castilla Brito	9831031823	
Manuel Nah Cauich	Presidente	Apicultores Ecológicos De Rio Bec SPR de RL	Calakmul	20 De Noviembre	9837005970	manuelnah@yahoo.com.mx
Manuel Juárez Ramírez	Presidente	Bálsamo Para Mi Pueblo SPR de RL	Calakmul	Nuevo Campanario	9831139325	
Porfirio Uribe Hernández	Presidente	Productores Orgánicos de Calakmul SPR de RL	Calakmul	Becan	9831251476	p_uribe2@hotmail.com calakmiel@gmail.com
Ing. Pablo May Can	Presidente	Apicultores Tecnificados de Dzibanche SPR de RL	Calkini	Dzibanche	9961015430	abejas_ck73@hotmail.com
C. José Luis Flores Gonzales	Presidente	SSS. Miel y Cera de Campeche	Campeche	Campeche	9838177024	

NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
C. Pedro Euan Coyoc	Presidente	Apicultores de Champotón SPR de RL	Champotón	Champotón	9828280049	apicultoresdechampon@yahoo.com.mx
Ing. Fernando Torres Canul	Asesor Técnico	Akiin Cab SPR de RL	Campeche	Lerma	981 1 44 05 96	fondoapicolapeninsular@yahoo.com.mx
Alejandro Hernández Velasco	Presidente	Apicultura Sustentable De Las Delicias SPR de RL	Calakmul	Ranchería Las Delicias		
Martin Melo San Martin	Presidente	Lool Be Del Refugio SPR de RL	Calakmul	El Refugio		
Merquise det Arcos García	Presidente	Unión De Apicultores Flor De Guayacan SPR de RL	Calakmul	Km 120		
Guadalupe Garcia Martinez	Presidente	Unión De Productores Agropecuarios Santa Lucia	Calakmul	Santa Lucia		
Serafín Juárez Ramírez	Presidente	Emiliano Zapata SPR de RL	Calakmul	Xpujil		
Wilfrido Morales Pérez	Presidente	Unidad De Apicultores De Nuevo Becal SPR de RL	Calakmul	Nuevo Becal		
José Antonio Cab Kuk	Presidente	Las Abejas De La Nueva Generación SPR de RL	Calakmul	Nuevo Centro De Población Centauros Del Norte		
Luis Alberto Narváez López	Presidente	Flor De Guayacan De Los Príncipes SPR de RL	Calakmul	Xpujil		
Miguel Vivieros Landa	Presidente	Miel Del Bosque SPR de RL	Calakmul	Gustavo Díaz Ordaz		
Anastasio Oliveros López	Presidente	Agroapicultores Y Derivados De Calakmul SPR de RL	Calakmul	Conhuas		
Mariano Sánchez Luna	Presidente	Yich Pimienta De Yu Un De Calakmul SPR de RL	Calakmul	Unión 20 De Junio		
Crescencio Solís Isla	Presidente	Grupo De Trabajo	Calakmul	Ricardo Payro Gene		
Mauricio Cruz Gutiérrez	Presidente	Grupo De Trabajo	Calakmul	Unión 20 De Junio		
Armando Montejo Álvaro	Presidente	Grupo De Trabajo	Calakmul	Once De Mayo		
Antonio González García	Presidente	Grupo De Trabajo	Calakmul	Narcizo Mendoza		
Asunción De La Cruz Gómez	Presidente	Grupo De Trabajo	Calakmul	Los Ángeles		
Laura Rodríguez Flores	Presidente	Grupo De Trabajo	Calakmul	La Lucha 2		
Ma. Florentina Estrella Rivas	Presidente	Grupo De Trabajo	Calakmul	Tomas Aznar Barbachano	983110626	

NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
Román Domínguez Pérez	Presidente	Grupo De Trabajo Apicultores Del Bosque	Calakmul	Josefa Ortiz De Domínguez	9831344193	
Victoria Gallego Montejo	Presidente	Grupo De Trabajo	Calakmul	Ley De Fomento Agropecuario		
Nicolás Arcos Montejo	Presidente	Grupo De Trabajo	Calakmul	Chichonal		
Manuela Gómez Pérez	Presidente	Grupo De Trabajo Flor Del Campo	Calakmul	Nuevo Campanario		
Fabiana Cruz Vázquez	Presidente	Grupo De Trabajo Las Abejitas	Calakmul	La Lucha 1		
Alfredo Hernández Hernández	Presidente	Grupo De Trabajo	Calakmul	Xpujil		
Nicolás Cauch May	Presidente	Campeños Unidos Lool Xaax S.S.S.	Hopelchen	Xmaben	9961011562	
Gerardo Tzakun Uc	Presidente	Unión de Apicultores Indígenas Cheneros S.S.S.	Hopelchen	Hopelchen	9961088595	
Félix Patrón	Presidente	Productores de miel y derivados de KABITAH S.C. de R.L.	Hopelchen	Hopelchen		
MC. Jesús Froylan Martínez Puc	Investigador apícola	INIFAP Edzná	Campeche	Campeche	9818139748	<a href="mailto:martinez.jesufroylan@inifap.gob.mx">martinez.jesufroylan@inifap.gob.mx</a>
Ing. Juan Manuel Magaña Benítez	Dir. Calakmul	Secretaría de Desarrollo Rural	Campeche	Campeche	9838716036	<a href="mailto:juanm677@hotmail.com">juanm677@hotmail.com</a>
Lic. Isaías Reyes Brito	Dir. De Industria	SEDICO	Campeche	Campeche		
MC. Paola Valladares Romero	PSP Campeche	Fundación Produce Campeche A,C,	Campeche	Campeche	9991636543	
Ing. Alejandro Chan López	Hopelchen	INCA RURAL A.C.	Campeche	Hopelchen	9961020498	
Tec. Matías Patiño García	PSP Calakmul	Fundación Produce Campeche A.C.	Campeche	Xpujil	9831051898	
M.C. Javier Irigoyen Santos	PSP Calkini	Fundación Produce Campeche	Campeche	Calkini	9979739630	
MVZ. Oscar Miguel Romero Rojas	Dir. De Apicultura	Secretaría de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable	Campeche	Campeche	9818119730/2214	<a href="mailto:oromero29@hotmail.com">oromero29@hotmail.com</a>
Ing. Luis Manuel Jiménez Guerrero	Gerente	FIRCO	Campeche	Campeche		<a href="mailto:lmjimenez@firco.gob.mx">lmjimenez@firco.gob.mx</a>
Ing. Pedro Antonio Lee Borges	Coordinador de la abeja africana	SAGARPA	Campeche	Campeche	9818160631/ 38255	<a href="mailto:pedro.lee@cmp.sagarpa.gob.mx">pedro.lee@cmp.sagarpa.gob.mx</a>
Ing. Elías Koyoc Koyoc	Analista Especializado	Secretaría de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable	Campeche	Campeche	9818119730/2214	<a href="mailto:hugo_100386@hotmail.com">hugo_100386@hotmail.com</a>
Jorge Enrique Martínez Tirado	Director de Asistencia Técnica	Secretaría De Desarrollo Rural	Campeche	Campeche	9818119708	<a href="mailto:martineztirado@hotmail.com">martineztirado@hotmail.com</a>

NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
Isaías Reyes Brito	Subdirector Industria	Secretaría de Desarrollo Industrial Comercial	Campeche	Campeche	9818160043/145	<a href="mailto:pyme.industria@hotmail.com">pyme.industria@hotmail.com</a>
Víctor Manuel Zaldivar Buenfil	PSI	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Campeche	Campeche	9818160631/ext. 38255	<a href="mailto:victor_0505@hotmail.com">victor_0505@hotmail.com</a>
Ing. Miguel Ángel Reyes	Subdelegado Agropecuario	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Campeche	Campeche	9818160631 /ext 38250	
Ing. Benjamín Azar García	Delegado Estatal	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	Campeche	Campeche	9818160631 /ext 38251	
Ing. Arturo Medina Pech	Asesor Técnico	Consejo Regional e Indígena Popular de Xpujil A.C: (CRIPX)	Campeche	Xpujil	9831365186	
David Enrique Cach Puga	Técnico	Secretaria de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable				<a href="mailto:apiariosdelacosta@hotmail.com">apiariosdelacosta@hotmail.com</a>

## **4.2. Información documental: investigación de mercados**

### **4.2.1. Entorno mundial de la Miel de abeja**

La apicultura proporciona grandes beneficios al medio ambiente y es una actividad compatible prácticamente con todo tipo de ecosistema. Además de la producción del edulcorante, la apicultura tiene potenciales impactos indirectos (SAGARPA, 2010). Así, por ejemplo se tiene un importante impacto en la producción agrícola a través de la polinización de cultivos. Al respecto, tan sólo en Estados Unidos, el proceso de polinización es responsable de un aumento en el valor de las cosechas de más de 15 mil millones de dólares anuales, particularmente en el caso de frutos secos, así como frutas y verduras (USDA, 2008).

El mercado mundial de la miel ha experimentado grandes cambios en los últimos años, derivado de las condiciones de calidad del producto exigidas por los consumidores. En este sentido, entre las oportunidades de crecimiento en los próximos años se identifica a la diferenciación y certificación de la miel. Al respecto, es necesario considerar que a nivel mundial se tiene identificada una demanda de miel orgánica certificada de 6,500 toneladas al año, destacando Alemania como el principal mercado objetivo. Asimismo, el mercado de comercio justo es otra fuente de demanda de 1,600 toneladas de miel al año. Finalmente, se identifica al comercio de miel con denominación de origen, segmento de mercado con crecimiento principalmente en la Unión Europea (SAGARPA; 2010).

Aunado a lo anterior, no se debe olvidar el hecho de que actualmente la trazabilidad llega a ser un requisito para el ingreso de productos alimenticios en mercados desarrollados. Para tal fin, existen normas generales para los alimentos en países de Europa, Norteamérica y Japón. En este sentido, los países proveedores de alimentos deben reglamentar internamente y luego diseñar e implementar planes de trazabilidad para tener acceso a los principales mercados (Mogni F. 2007). En el caso de la miel, las exigencias sobre calidad e inocuidad se centran en la garantía de que el producto esté libre de contaminantes químicos provenientes de residuos utilizados en el control de enfermedades de las abejas y/o de agroquímicos utilizados en la agricultura.

Adicionalmente, resulta de interés certificar la autenticidad del producto, así como la ausencia de contaminación de origen microbiológico (FAO, 2005). El mercado mundial de la miel ha experimentado grandes cambios en los últimos años, derivado de las condiciones de calidad del producto exigidas por los consumidores. En este sentido, entre las oportunidades de crecimiento en los próximos años se identifica a la diferenciación y certificación de la miel de abeja.

### Producción a nivel mundial

De acuerdo con información publicada por la FAO, Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, a nivel mundial, se produce en promedio 1,507,298.36 toneladas de miel. A pesar de que ésta producción incluye geográficamente a los cinco continentes, la proporción relativa se muestra en la siguiente figura. (FAOSTAT, 2012). (Figura 1)

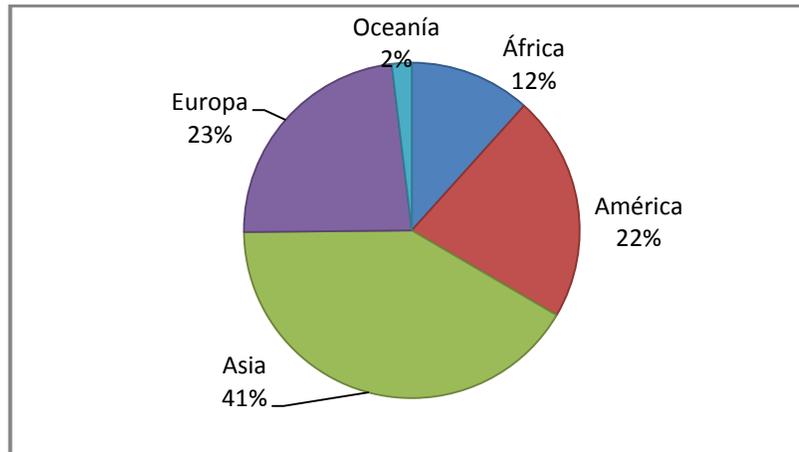


Figura 1 Aportación relativa de producción de miel por continente.

Esta miel es producida por 138 países, destacando como principales productores: China, Argentina, Turquía, Ucrania, Estados Unidos de América, México y Federación de Rusia (Figura 2).

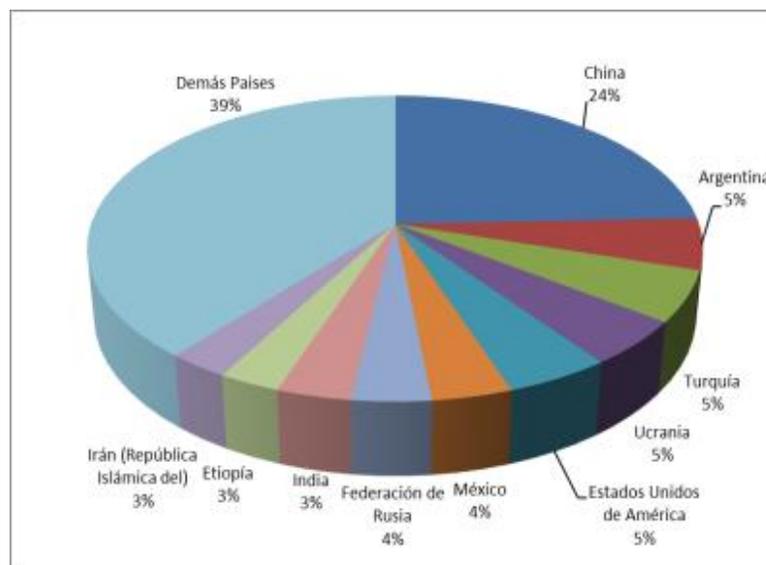


Figura 2 .Principales países productores de miel de abeja a nivel mundial (FAOSTAT, 2012)

Cabe señalar que es poco conocido que Turquía y Ucrania figuren entre los primeros productores de miel, ya que destinan gran parte de su producción al consumo local, razón por la cual no se difunden demasiado sus características productivas.

Por otro lado, es importante resaltar que el mercado mundial de la miel se divide en dos segmentos claramente diferenciados: por un lado se encuentran los países productores de mieles de alta calidad, y por otro, países productores de grandes volúmenes de miel de calidad media o baja.

En este sentido, China destaca por tener un alto volumen de producción, mientras que Argentina compite en calidad con las mieles mexicanas.

Estos tres países (China, Argentina y México) son los principales exportadores de miel a nivel mundial, cuya contribución en toneladas por país es 84,964.83, 79,340.50 y 26,425.50 respectivamente (Figura 3).

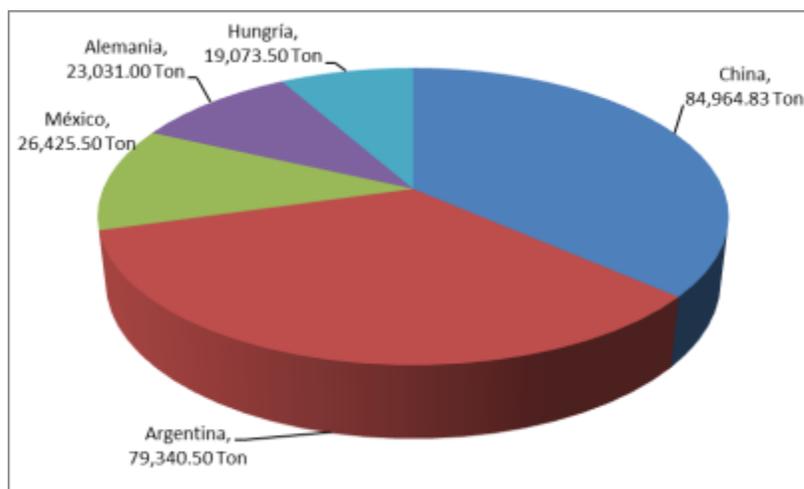


Figura 3. Países exportadores de miel en el mundo (FAOSTAT, 2012).

China es el principal productor de miel de abeja así como el primer exportador a nivel mundial. China ha puesto prioridad en mejorar la inocuidad de la producción, lo cual ha permitido incrementar su precio y una mayor demanda en el mercado mundial. Mientras que en Argentina, la calidad e inocuidad de la miel se ha visto severamente afectado por el uso indiscriminado de herbicidas y cultivos agrícolas de origen transgénicos, lo que ha llevado a disminuir su exportación y se ha afectado el precio.

#### 4.2.2. Producción de Miel en México

La apicultura es una de las actividades más importantes para la economía rural mexicana. Ya que en México existen alrededor de 42 mil apicultores que producen entre 52 a 59 mil toneladas de miel de abeja anualmente (Figura 4). El valor de la producción ha sido estimado en 1,648 millones de pesos y el de las exportaciones está valuado en 1,291 millones de pesos aproximadamente (SAGARPA, 2010).

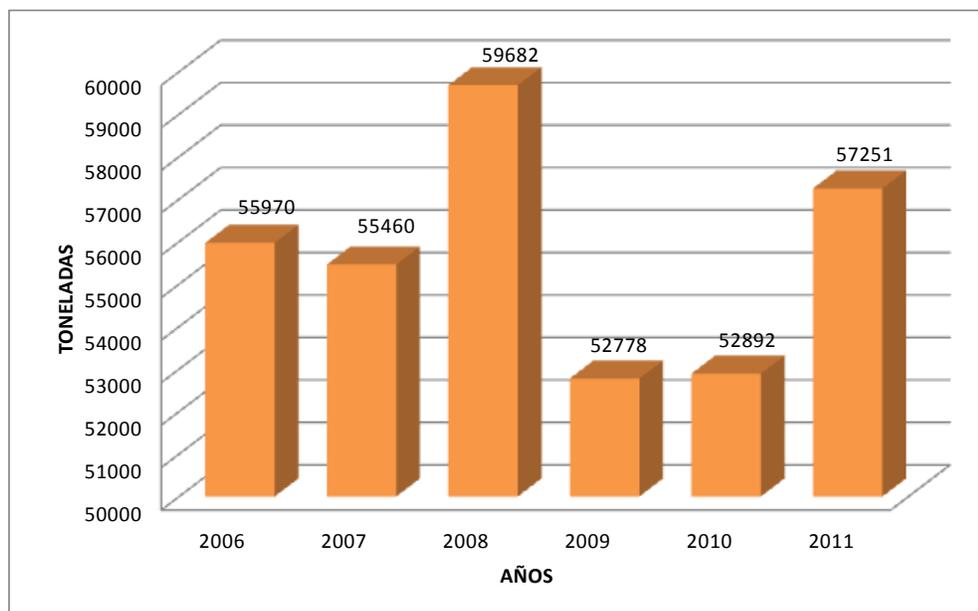


Figura 4. Producción de miel en México en los últimos cinco años (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012)

La producción de miel a nivel nacional ha variado entre los 52 mil toneladas a las casi 60 mil toneladas. Las variaciones más fuertes se dan entre el año 2007 y los años 2009 y 2010; lo cual fue asociado a cambios climáticos ocasionando desde sequias hasta huracanes en todo lo ancho del país, principalmente en la mayor zona productora de miel que es la península de Yucatán (SAGARPA, 2010). En lo que respecta al 2012 la producción de miel obtenida de acuerdo a cifras preliminares al mes de septiembre alcanza un valor de 35,791 toneladas a nivel nacional.

Dentro de los diez principales Estados productores de miel destacan entre los primeros lugares Yucatán y Campeche, que, año con año, compiten para ocupar el primer lugar en producción. Dentro de los últimos seis años, el Estado de Campeche ha ocupado el primer lugar como productor de miel a nivel nacional (2007 y 2009), con 8.2 toneladas y 7 toneladas respectivamente, seguido del Estado de Yucatán, Jalisco, Veracruz, Guerrero, Chiapas, Puebla, Oaxaca, Quintana Roo y Michoacan (Figura 5).

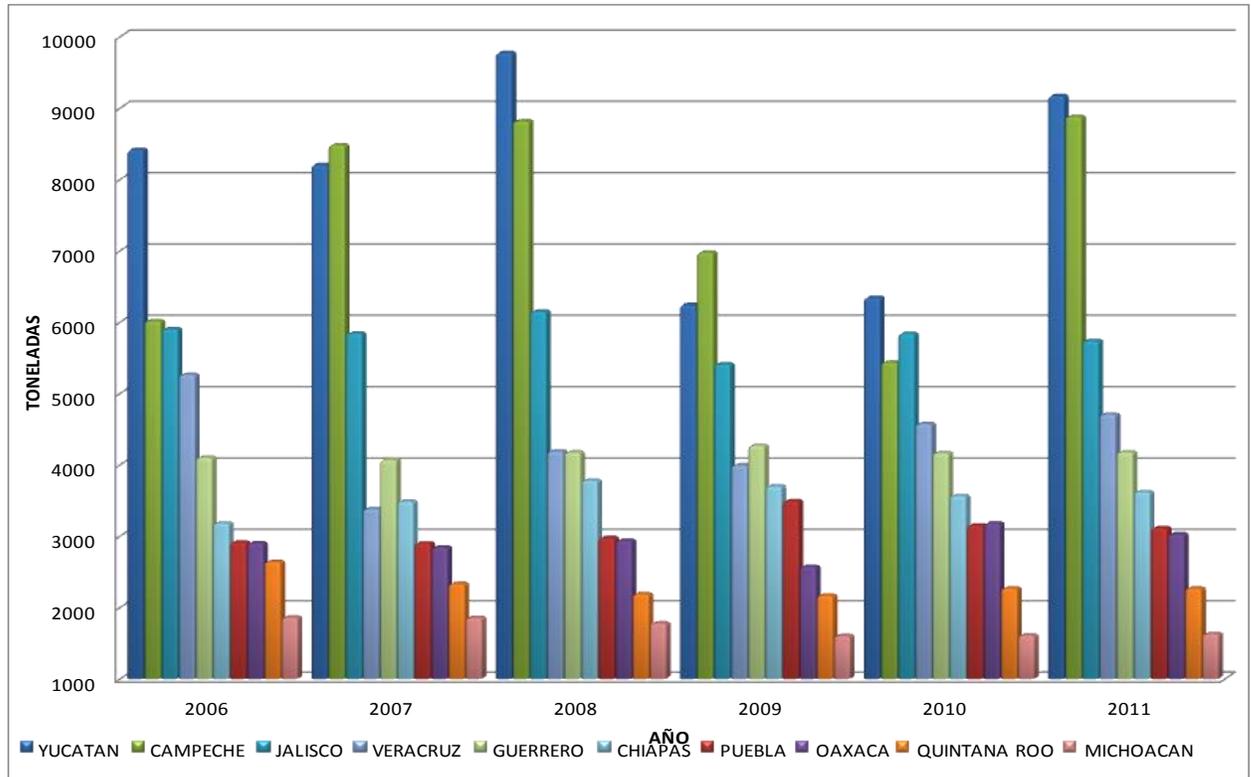


Figura 5 .Los diez Estados de la República Mexicana que destacan en producción de miel en los últimos seis años.

Como se menciona anteriormente, los principales Estados productores de miel son Yucatán y Campeche, los cuales contribuyeron respectivamente en el año 2011, con el 14.9 % y 10.9 % de la producción nacional, mientras que Quintana Roo contribuyó con una participación de 4.1% que lo posiciona en el 9º lugar nacional. Estos tres Estados, quienes conforman la península de Yucatán, han aportado en conjunto en los últimos seis años entre un 27 a un 35 % de la producción total de miel a nivel nacional (Figura 6).

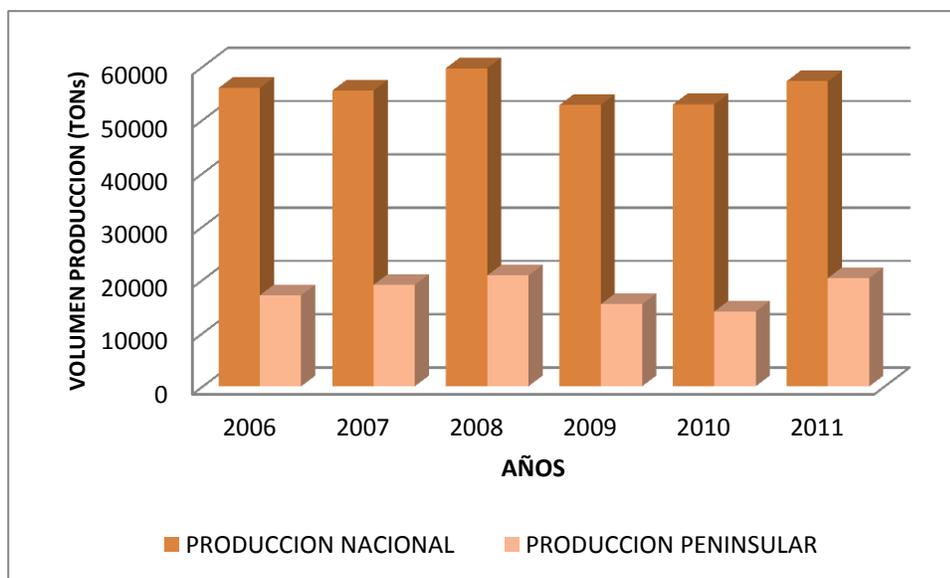


Figura 6 .Comparación de volúmenes de producción de miel en la península de Yucatán con respecto a la producción nacional.

La producción de miel en la Península alcanzó las 17,073 toneladas en el 2006, para el 2007 llegó a 19,022 toneladas de miel, llegando a las 20,778 toneladas en el 2008, en el 2009 fue de 17, 549 toneladas, en el 2010 de 16,007 toneladas y para el 2011 fue de 20,319 toneladas (Figura 6). Esta producción originó una derrama económica en las localidades apícolas de los tres Estados del orden de los \$400.3 millones de pesos en el 2008, para el 2009 fue de \$ 458.1 millones de pesos y en el 2010 de \$421.9 millones de pesos (SAGARPA, 2010 y Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012). Esta derrama económica beneficio directamente a más de 15 mil apicultores de diferentes localidades rurales en donde predominan comunidades de alto y muy alto índices de marginación de acuerdo a la clasificación de la CONAPO (Anzaldo & Prado, 2006); así mismo más del 85% de los productores son de etnia maya (CONABIO, 2008).

La Península de Yucatán tiene el distintivo de ser una de las principales áreas productoras de miel lo que se debe a que esta es una región biótica única por sus rasgos fisiográficos, clima, suelo e hidrografía, dando como resultado una gran biodiversidad en flora y fauna además de existir especies endémicas, es decir, especies cuya distribución geográfica solo ocurre en esta región. Por ejemplo, para esta área se han reportado 36 familias con 91 especies de plantas néctar poliníferas presentes en las mieles (Alfaro-Bates, *et al.*, 2010), hecho que enriquece y magnifica su sabor, olor y calidad del producto con un amplio reconocimiento a nivel internacional.

La biodiversidad florística de la zona proporciona las características de la calidad, color y sabor de la miel que la hacen diferente a las mieles peninsulares; producto de floraciones de selvas, acahuales y huertos. Por todo ello, los ecosistemas presentes son un recurso importante para la apicultura y esencia de la diversidad biológica de Campeche, Quintana Roo y Yucatán (CONABIO, 2008).

#### 4.2.3. Exportaciones de la miel mexicana

Las exportaciones de miel mexicana en los últimos seis años se dieron en un rango de 25,474 toneladas a 30,912 toneladas de miel (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012) (Figura 7). Estas exportaciones representan entre un 45 a 55% de la miel producida a nivel nacional (Figura 7).

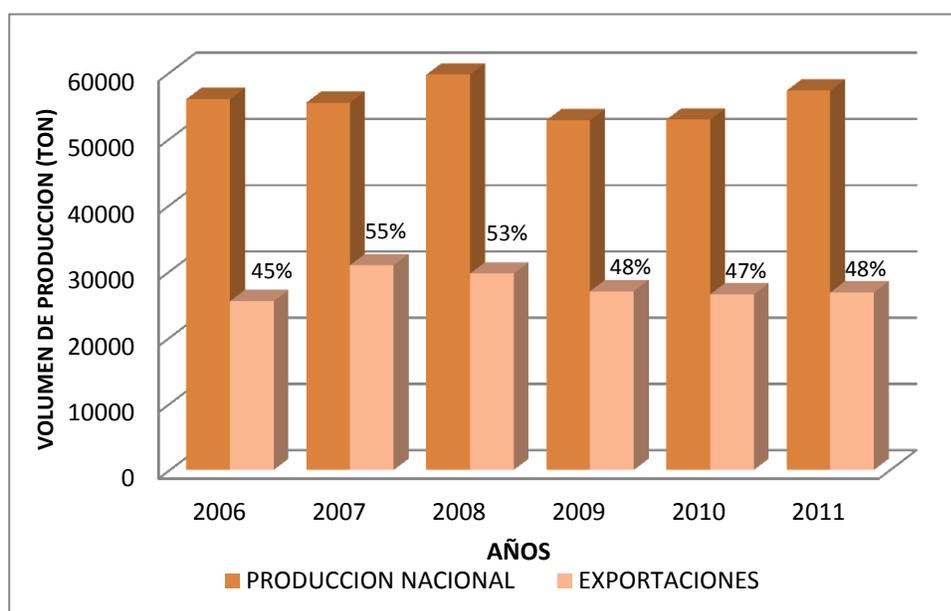


Figura 7. Producción versus exportaciones de miel.

El valor de las exportaciones de miel en los últimos seis años va de los 48 millones a los 103 millones de pesos, tomando en cuenta que los datos del año 2012 es parcial al mes de noviembre (Tabla 5). Las divisas generadas dejan beneficios a los más de 42 mil productores y a toda la cadena de valor (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012).. La razón por la cual el valor de las exportaciones ha aumentado con el paso de los años se explica en parte por las diferencias entre el valor de las divisas que se cotiza en dólares que posteriormente se convierte en pesos; además que cada año incrementa la demanda del producto a nivel internacional.

Tabla 5. Valor en millones de pesos de las divisas generadas por las exportaciones de miel en los últimos seis años.

<b>AÑOS</b>	<b>EXPORTACIONES (TONELADAS)</b>	<b>VALOR EN PESOS</b>
<b>2006</b>	25,474	<b>\$48,379,431.47</b>
<b>2007</b>	30,912	<b>\$56,462,758.57</b>
<b>2008</b>	29,646	<b>\$83,873,129.92</b>
<b>2009</b>	26,984	<b>\$77,644,375.73</b>
<b>2010</b>	26,512	<b>\$85,629,579.40</b>
<b>2011</b>	26,800	<b>\$92,375,696.58</b>
<b>2012</b>	30,063	<b>\$103,622,961.75</b>

La miel es exportada principalmente a Alemania, Reino Unido, Arabia Saudita, Suiza, Estados Unidos de Norteamérica, Bélgica, España, Japón, China, Países Bajos, Venezuela, Francia entre otros países en donde se exportan cantidades pequeñas de miel (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012; y SAGARPA, 2010)

El principal destino de las exportaciones es Alemania, país en donde las exportaciones se incrementaron de 45.9 millones de dólares en 2010 a 49.7 millones en 2011, mientras que las exportaciones a Estados Unidos –segundo país hacia dónde va el mayor volumen de exportaciones— se redujo de 9.7 a 9.4 millones de dólares (Secretaría de Economía, 2012).

En nuestro país existen 24 empresas exportadoras de miel convencional a la Unión Europea<sup>1</sup>. A pesar de la vulnerabilidad hacia los efectos climatológicos, la apicultura de nuestro país se mantiene como una de las mieles de mayor calidad y mejores cotizadas en el mundo.

#### **4.2.4. Importación de miel en México**

A pesar que México es un país productor y exportador de miel, existe la importación de miel de abeja. Estas importaciones se realizan como miel envasada y con diferentes presentaciones que se distribuyen principalmente en los centros turísticos del país. Esto debido a que las cadenas hoteleras prefieren adquirir miel envasada principalmente en porciones pequeñas. Las importaciones de miel en los últimos seis años van de las 12 a las 54 toneladas de miel (Tabla 6).

<sup>1</sup> información de personal del MVZ Salvador Cajero Avelar (Coordinador Nacional de la Abeja Africanizada, SAGARPA),

El valor de las mercancías importadas varía año con año debido a que el productor introducido al país no es a granel ya que este ha sido procesado y envasado, tomando en cuenta que el valor de las importaciones en el año 2010 fue la más alta por un monto de \$2,020,424.88 pesos, lo cual representa apenas el 1% de la producción anual de miel en el país. Es necesario destacar que los mercados que ocupan estas importaciones podrían ser ocupados por empresas mexicanas, sin embargo habría que analizar las competencias y las especificaciones del producto exigido por el sector restaurantero y hotelero de alta plusvalía.

Tabla 6 . Volumen y valor comercial de las importaciones de miel en seis años (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012).

<b>AÑOS</b>	<b>IMPORTACIONES (TONELADAS)</b>	<b>PESOS</b>
<b>2006</b>	<b>15</b>	\$ 472,751.88
<b>2007</b>	<b>25</b>	\$ 577,205.28
<b>2008</b>	<b>41</b>	\$ 1,319,814.96
<b>2009</b>	<b>33</b>	\$ 1,109,297.64
<b>2010</b>	<b>54</b>	\$ 2,020,424.88
<b>2011</b>	<b>45</b>	\$ 1,999,499.52
<b>2012</b>	<b>12</b>	\$ 1,311,540.00

#### **4.2.5. Consumo nacional aparente**

El Consumo Nacional Aparente (CNA) es una forma de medir la cantidad de producto de que dispone un país para su consumo. En esta estimación se considera la producción nacional y las importaciones miel, así como las exportaciones de miel.

En estos últimos seis años (2006 a 2011), el CNA se ha mantenido aproximadamente en un 50% de la producción nacional del país (Tabla 7).

Tabla 7. Calculo del Consumo Nacional Aparente de seis años (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012).

<b>AÑO</b>	<b>PRODUCCION NACIONAL</b>	<b>EXPORTACIONES</b>	<b>IMPORTACIONES</b>	<b>CNA</b>	<b>% CNA</b>
<b>2006</b>	55970	25474	<b>15</b>	30,510.90	55
<b>2007</b>	55460	30912	<b>25</b>	24,573.25	44
<b>2008</b>	59682	29646	<b>41</b>	30,077.35	50
<b>2009</b>	52778	26984	<b>33</b>	25,826.67	49
<b>2010</b>	52892	26512	<b>54</b>	26,433.53	50
<b>2011</b>	57251	26800	<b>45</b>	30,496.10	53

Para entender cómo se emplea esta producción de miel que se queda en el país, la SAGARPA (2010) menciona como ejemplo que el CNA de miel del 2008 se conformó por la producción nacional (59,682 ton.), menos las exportaciones (29,686 ton.), más las importaciones (41 ton.), se observa un consumo aparente de (30,077 ton.), del cual el destino se deriva de la siguiente manera:

- 7,420 toneladas aproximadamente por productores que comercializan la miel en cubetas de 20 litros o en frascos de presentación individual.
- 6,904 toneladas consumidas por la industria cosmetológica, tabacalera, dulcera y otras.
- 8,115 toneladas distribuidas a la industria alimenticia y restaurantera.
- 7,600 toneladas envasadas por 10 grandes empresas y 82 pequeñas, distribuidas en toda la República Mexicana.

Esto significa que se tienen una gran oportunidad de ir incrementado el consumo de la miel de abeja para consumo y la industria a nivel nacional; lo cual representa una opción para las organizaciones de productores para ir diversificando la producción apícola e incluso incursionar en el envasado de la miel de abeja conjuntamente con un programa de promoción y mercadotecnia para el consumidor directo; la otra opción ir diversificando sus compradores de miel buscando llevar la producción de miel directamente a la industria a nivel nacional.

#### **4.2.6. Producción de Miel en la Península de Yucatán**

La producción en la península yucateca posee características particulares, ya que a diferencia de otras regiones, existen recursos naturales propios que le permiten dar mayor valor agregado a la miel y obtener la certificación de mejor calidad en los mercados internacionales. Sin embargo, la mayor parte de los apicultores de la Península de Yucatán son pequeños productores cuyos ingresos están sujetos en gran parte a la venta de su miel, ya que sus otras actividades productivas son básicamente de autoconsumo. Aunque este aporte al ingreso familiar es bajo, resulta muy significativo para la subsistencia, pues el efectivo recibido por la venta de la miel es, en algunos casos, la fuente principal de ingresos dentro del patrón de actividades de la unidad económica familiar (CONABIO,2008). Lo anterior, explica en cierta medida los apoyos del gobierno a manera de subsidios hacia esta actividad a pesar de sus condiciones de producción.

En la Península de Yucatán, las 620,521 colmenas registradas en el 2011 (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012), el 80% (49,6416) de las colmenas son propiedad de campesinos indígenas y el restante 20% (124,105) se encuentra en manos de empresarios medianos y grandes que utilizan tecnología de punta. Asimismo, el 92% de la miel que se produce en la Península sigue la cadena de comercialización productor-acopiador rural- empresa comercializadora mayorista-agente comercial internacional (Castañón Chavarría, 2009).

Asimismo, en esta región del país, el método de producción apícola campesino ha sido por muchos años una fuente de autoempleo que genera ingresos para la familia rural. Así, la apicultura se considera en muchos casos una actividad complementaria con otras de subsistencia, como la agricultura, ganadería de traspatio y forestería. A diferencia de otras regiones del país, en la Península de Yucatán existen recursos naturales que permiten aportar mayor valor agregado a la miel, por medio de la certificación de mejor calidad en los mercados internacionales. Sin embargo, existen oportunidades en organización de productores para evitar desventajas en la comercialización (Castañón Chavarría, 2009).

#### **4.2.7. La apicultura en el Estado de Quintana Roo.**

La superficie total del Estado es de 50,843 Km<sup>2</sup>., que comprenden cinco millones de hectáreas, y representa el 2.2 % del territorio nacional por lo que ocupa el decimonoveno lugar entre los Estados de la República Mexicana; su capital se ubica en Chetumal (Pozo, Canto, & Calmé, 2011).

El Estado posee recursos naturales reconocidos a nivel internacional, por ejemplo mantiene el segundo Sistema Arrecifal más extenso del mundo después del Australiano, su sistema de ríos

subterráneos es de los más grandes del mundo (CONABIO, 2008, (Pozo, Canto, & Calmé, 2011), mantiene las playas turísticas para el uso recreativo más limpias de México (CONABIO, 2008) y recibe el arribo del 50 por ciento de las especies de tortugas marinas que habitan en el mundo entre ellas Tortuga Blanca (*Chelonia mydas*), Tortuga Caguama (*Caretta caretta*), Tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*) y Tortuga Laúd o Chalupa (*Dermochelys coriacea*) (CONABIO 2011). Además de la riqueza biológica que se incluye gran variedad y diversidad de especies de flora y fauna destacándose la caoba (*Swietenia macrophylla*), el cedro (*Cedrela odorata*), la ceiba (*Ceiba pentandra*), el chicozapote (*Manilkara zapota*), la langosta espinosa (*Panulirus argus*), el caracol rosado (*Strombus gigas*), el cocodrilo (*Crocodylus acutus* y el *Crocodylus moreletii*), el jaguar (*Panthera onca*), el tapir (*Tapirus bairdii*), el tiburón ballena (*Rhincodon typus*) y el manatí (*Trichechus manatus*). Quintana Roo cuenta con el registro de 483 especies de aves –incluidas dos especies introducidas– de 71 familias que representan 88% de las especies de aves en la Península de Yucatán, 44% de las aves en México y 4.8% de las aves en el mundo. Entre ellas, 124 son acuáticas y 359 terrestres (CONABIO, 2011 y (Pozo, Canto, & Calmé, 2011).

La cobertura forestal ocupa casi el 70 por ciento del Estado, tiene un potencial estimado de capturar 200 millones 500 mil toneladas de carbono (Gobierno del Estado, 2011). A esto le agregamos que el 36 por ciento del territorio de Quintana Roo está protegido bajo el instrumento de Áreas Naturales Protegidas las cuales son de carácter federal y estatal (Navarro Guerrero, 2011). En donde destacan por su extensión la Reserva de la Biósfera de Sian Ka'an (528, 147 has representa el 10% del territorio estatal), así mismo la Reserva de la Biósfera de Banco Chinchorro, Balan'an ka'ax y Uaymil; las cuales son de carácter federal. Existen otras 10 áreas naturales protegidas que están a cargo del Gobierno del Estado a través de la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA), las cuales son Laguna Chankanaab, Parque Kabah, Bahía de Chetumal (Santuario del Manatí), Xcacel-Xcacelito (Santuario de la Tortuga Marina), Sistema Lagunas Chacmochuch, Laguna de Manatí, Laguna Colombia, Selvas y Humedales de Cozumel, Parque Laguna de Bacalar y Sistema Lagunas Chichankanab (Navarro Guerrero, 2011).

Las principales reservas naturales protegidas como Sian Ka'an, Balan'an Ka'an y Uaymil del Estado forma parte del Corredor Biológico Mesoamericano; iniciativa multinacional responsable de la conservación y de la protección de la conectividad ecológica entre México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, definiendo enlaces entre las áreas protegidas de Centroamérica y proponiendo desarrollos de bajo impacto para mantener los corredores entre ellas. En nuestro país opera a través de la Dirección del Corredor Biológico Mesoamericano-México, vinculado con la Comisión Nacional para el Conocimiento de la

Biodiversidad, con el fin de impulsar esta nueva herramienta de conservación en territorio mexicano: los corredores biológicos. En Quintana Roo, en coordinación con el Gobierno del Estado y los Ayuntamientos se impulsan proyectos productivos y se fomenta la organización e investigación en las selvas que forman el Corredor Sian Ka'an – Calakmul, incluyendo diversas comunidades mayas (Navarro Guerrero, 2011) y (CONABIO, 2008). De hecho se estima que el corredor natural Sian Ka'an - Calakmul es el segundo macizo forestal mejor conservado en Latinoamérica después de la región de la Amazonia (Pozo, Canto, & Calmé, 2011).

En este entorno de riqueza en biodiversidad, se considera que más del 70% de la actividad apícola en Quintana Roo se encuentra ubicada en áreas focales y de influencia del corredor Biológico Mesoamericano (CONABIO, 2008)

La apicultura es la segunda actividad económica en Quintana Roo (2,300 toneladas al año aproximadamente) después de la actividad de producción bovina de carne; dicha producción, es sostenida por la floración de al menos 90 especies de las selvas tropicales (SAGARPA, 2010). El beneficio económico que genera esta actividad se refleja principalmente en las comunidades rurales mayas.

El Estado de Quintana Roo se encuentra entre los diez principales Estados que contribuyen a la producción de miel a nivel nacional, ocupando el año 2012 el noveno lugar, con una participación promedio del 4% del volumen nacional (SIAP, 2012). El gobierno del Estado, a través del Plan Quintana Roo 2011 - 2016 o Plan Estatal de Desarrollo del Estado de Quintana Roo 2011-2016<sup>2</sup> menciona la importancia de impulsar la especialización de la producción, agregar valor y calidad a los productos locales, como la caña de azúcar, la miel, el chicle, las artesanías, entre otros, y la presenta como una alternativa, para trabajar con un mayor enfoque en las cadenas de valor (Gobierno del Estado, 2011).

La Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural e Indígena es la responsable de atender las demandas del sector Agropecuario del Estado de Quintana Roo en coordinación con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación. El sector Apícola es supervisado

---

<sup>2</sup> Es el documento rector del proceso de planeación para el desarrollo, establece las prioridades, objetivos, estrategias y líneas generales de acción en materia política, económica, ambiental, cultural, y social con la premisa fundamental de promover y fomentar el desarrollo integral sustentable y el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del Estado.

por la Dirección de Especies Menores, misma que se encuentra representada por el Ing. Hugo Manuel Ballesteros Sánchez.

En el territorio estatal existen formalmente constituidas 26 organizaciones conformadas por 2,792 productores, de las cuales 24 organizaciones realizan funciones de acopio, extracción, sedimentación y envasado a granel, para su posterior venta al intermediario nacional; ninguna de ellas cuenta con certificación por parte de SENASICA como centro de acopio; sin embargo, dos organizaciones Apicultores Mayas de Maní S.C. de C.V. y Kabi Habin S.P.R de R.L. realizan el proceso de producción de miel orgánica certificada (Tabla 8). Estas dos organizaciones están certificadas por NATURLAND, IMO,LA y CERTIMEX respectivamente.

Tabla 8 . Organizaciones de productores del sector apícola en Quintana Roo.

<b>ORGANIZACIÓN</b>	<b>TIPO DE PRODUCCIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>No DE PRODUCTORES</b>
Apícola Renacimiento, S.C. de R.L.	Convencional	Bacalar	600
Apicultores Tecnificados de Buenavista S.C. de R.L. de C.V.	Convencional	Bacalar	9
Flor de Jabin S.C. de R.L. de C.V.	Convencional	Bacalar	9
S.P.R. "Kabi-Habin"	Orgánica	Bacalar	150
UlumilCab S. C. de R. L.	Convencional	Bacalar	18
Apícola Chan Santa Cruz S.C. de R.L.	Convencional	Felipe Carrillo Puerto	12
Apicultores Mayas de Maní, S. C. de R. L.	Orgánica	Felipe Carrillo Puerto	85
Apicultores Orgánicos de Betania, S.C. de R.L. de C.V.	Convencional	Felipe Carrillo Puerto	13
Federación de cooperativas de Q.Roo	Convencional	Felipe Carrillo Puerto	700
Kan Cab, S.C. de R. L. de C. V.	Orgánica	Felipe Carrillo Puerto	16
La Ceiba, S.C.	Convencional	Felipe Carrillo Puerto	12
La Flor de Tahonal, S.C. de R. L.	Orgánica	Felipe Carrillo Puerto	83
LoIDzidzilché, S.C. de R. L.	Orgánica	Felipe Carrillo Puerto	27
LoIXaan, S.C. De R.L.	Orgánica	Felipe Carrillo Puerto	20
LoolK'aax, S.C. De R.L.	Convencional	Felipe Carrillo Puerto	31
Melitzac, S.C. De R.L.	Convencional	Felipe Carrillo Puerto	30
S.S.S. Apicola "Ch'ilan-Kaab'ob"	Convencional	Felipe Carrillo Puerto	180

ORGANIZACIÓN	TIPO DE PRODUCCIÓN	MUNICIPIO	No DE PRODUCTORES
Yuum Cab S.C. de R. L.	Orgánica	Felipe Carrillo Puerto	18
Apicola Dziuche, S.C. DE R.L.	Convencional	José María Morelos	85
Apicola Morelense, S.C. DE R.L.	Convencional	José María Morelos	150
Box Muk S.C. de R.L.	Convencional	José María Morelos	34
S.P.R. "Uh zihilkabo'ob"	Convencional	Lázaro Cárdenas	215
Cascarillo, S.C.	Convencional	Othon p. Blanco	55
S.P.R. "Sociedad de Apicultores de Caobas"	Convencional	Othon p. Blanco	75
Sociedad Cooperativa Meliponicultores de Bechii	Convencional	Othon p. Blanco	12
S.P.R. "Productores y Realizadores de Miel Maya"	Convencional	Solidaridad	120

Fuente: Sistema Producto Miel Quintana Roo 2012.

### ***Producción de Miel en Quintana Roo***

El Estado de Quintana Roo registró un volumen de producción promedio en los últimos seis años de 2,150 toneladas (Figura 8), sin cambios significativos a pesar de los fenómenos naturales que afectan el Estado año con año, ejemplo los huracanes y sequías

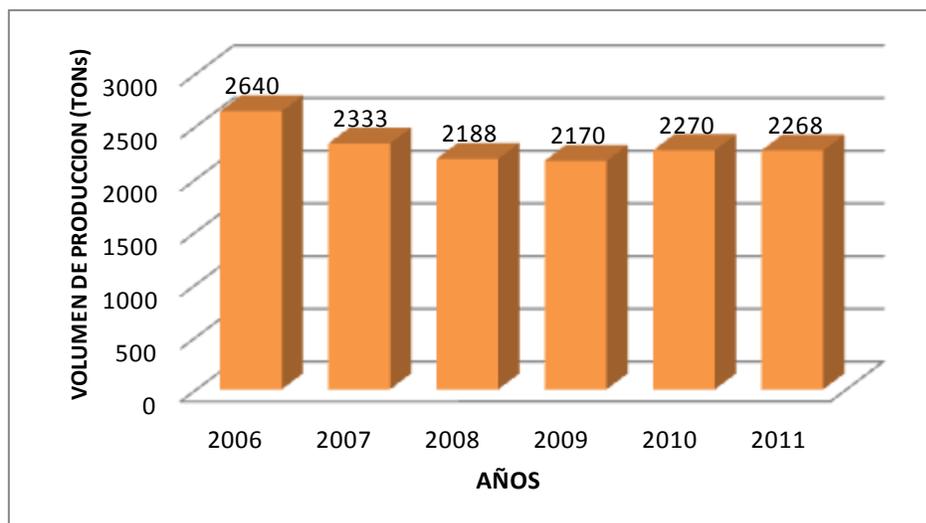


Figura 8. Volumen de Producción de miel en el Quintana Roo de los últimos seis años. (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012)

El Estado de Quintana Roo cuenta con 10 municipios: Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos, Solidaridad, Tulum (creado el 21 de febrero de 2008) y a partir del 2009 aparecen los datos de producción y desaparece como municipio productor de miel Solidaridad, Lazaro Cardenas, Cozumel, Benito Juarez, Isla Mujeres y Othón P. Blanco el cuál ha sido dividido y se creó el nuevo municipio de Bacalar aunque en las estadísticas del 2011 aun no aparece los datos productivos de Bacalar ya que este fue creado el 2 de febrero de 2011.

De acuerdo a los datos de producción de miel de los años 2006 hasta el 2011, los dos municipios que ocupan el primer y segundo lugar fueron Felipe Carrillo Puerto y José María Morelos seguidos por Othón P. Blanco, Tulum, Lazaro Cardenas y con producción pequeñas Cozumel y Benito Juarez (Figura 9).

Es importante destacar que las estadísticas consultadas son las oficiales, sin embargo el representante del Sistema Producto Apícola del Estado de Quintana Roo menciona que los censos realizados por la SAGARPA y el Gobierno de Estado no son exactos ya que siempre se mantiene la producción; por lo que se dio a la tarea de verificar la cantidad de miel que sale fuera del Estado sin registro alguno, lo cual se pudo verificar a través de consulta a las diferentes empresas que adquieren miel a nivel estatal, obteniendo para el año 2011 un volumen de miel de 5, 581 toneladas cantidad diferente a la reportada (Entrevista directa a MVZ Rubén Parra Canto). Esta información fue posteriormente comentada con el Ing. Hugo Ballesteros (Director Especies Menores, SEDARI) a lo que comento que puede ser posible ya que se ha fallado en la forma en que se toma los datos estadísticos de producción por lo que sugirió mejorar sus procesos de consulta.

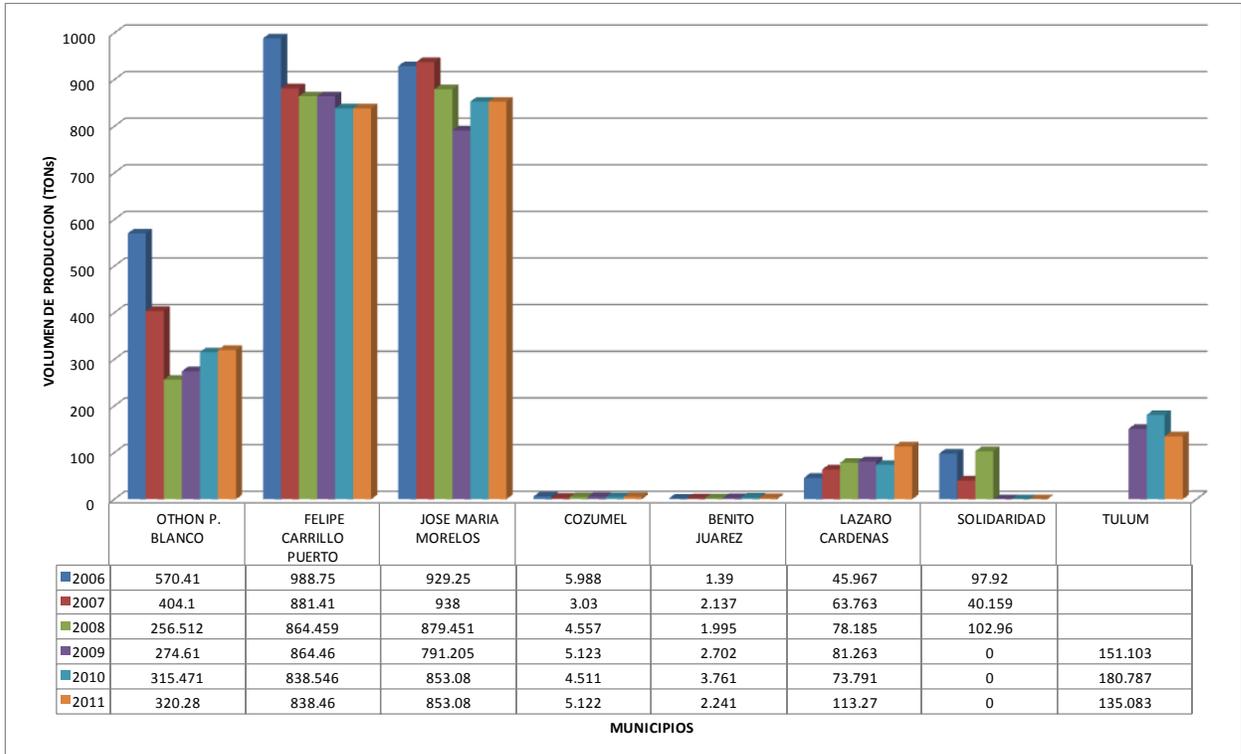


Figura 9 . Producción de miel por municipio del Estado de Quintana Roo durante seis años.

El valor de la producción de miel a nivel estatal ha variado en los últimos seis años. El menor valor se obtuvo en el año 2008 que fue de 34.73 millones de pesos y el mayor valor obtenido fue en el 2011 por 62.20 millones de pesos (Figura 10).

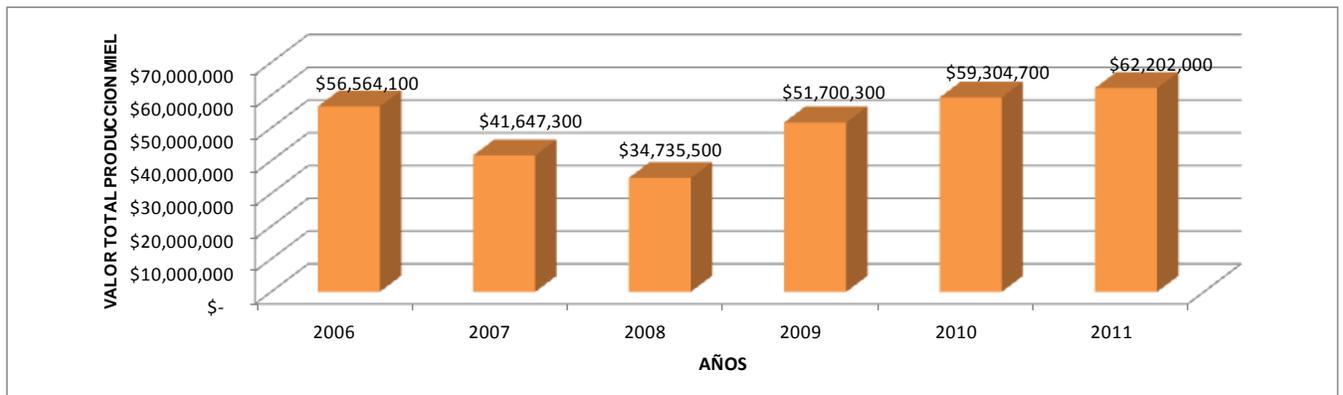


Figura 10 . Valor de la producción de miel del Estado de Quintana Roo durante los últimos seis años.

Estos recursos obtenidos de la venta de la miel, se distribuyeron principalmente entre los productores apícolas de los municipios de Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos y Othón P. Blanco (Figura 11).

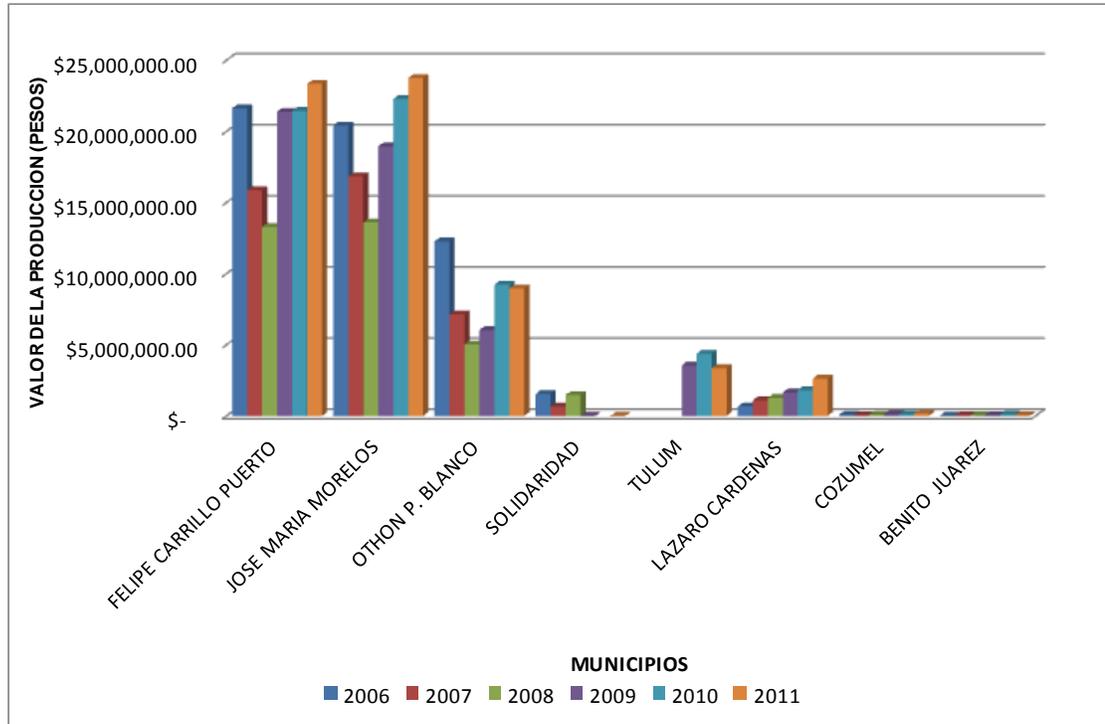


Figura 11. Distribución del valor de la producción de miel a nivel municipal durante los últimos seis años.

En el 2011, se distribuyó los ingresos por venta de miel (62. 20 millones de pesos) en seis municipios en donde se localizan 3,600 apicultores. Los municipios más beneficiados fueron los de Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos y Othon P. Blanco en donde se localizan en el primero 955, en el segundo 996 y en el último 1000 productores apícolas (Tabla 9), la mayoría son procedentes de comunidades rurales de la etnia Maya (SEDARI, 2012). La mayor concentración de apicultores se da en tres municipios esto es debido a que en estos territorios se realizan las principales actividades agropecuarias de todo el Estado y los demás municipios tales como Benito Juárez, Cozumel, Solidaridad y Tulum están enfocados principalmente a actividades del sector turístico.

Tabla 9. Padrón de Apicultores en los principales municipios de Quintana Roo.

Municipio	Numero de apicultores 2012
BENITO JUAREZ	10
COZUMEL	9
FELIPE CARRILLO PUERTO	955

<b>JOSE MARIA MORELOS</b>	996
<b>LAZARO CARDENAS</b>	391
<b>OTHON P. BLANCO</b>	1000
<b>TULUM</b>	328
<b>TOTAL</b>	3689

Fuente: SEDARI 2012.

Entre 2006 y 2011 el nivel de inventarios de colmenas mostró una tendencia a la alza (Figura 12). Por su parte, el rendimiento por colmena se ha mantenido en 25 kg por colmena en los últimos seis años después del huracán Wilma en 2005.

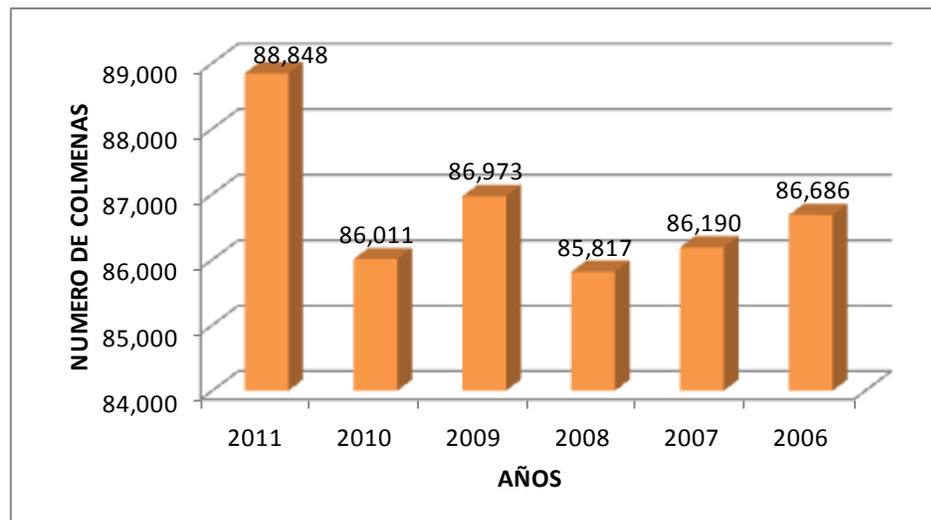


Figura 12 . Censo de colmenas del Estado de Quintana Roo durante seis años (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012)

En el 2011, el Estado tenía un total de 88,848 colmenas de abejas; las cuales se distribuyen principalmente en los municipios de Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos y Othón P. Blanco (Comunicación personal Ing. Hugo Ballesteros, SEDARI).

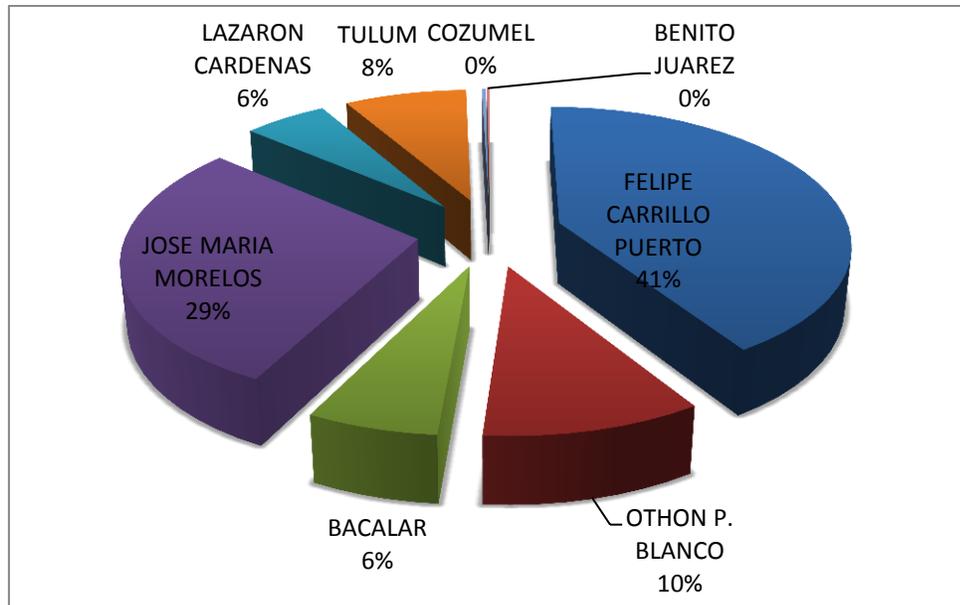


Figura 13. Número de colmenas por municipio del Estado de Quintana Roo en el año 2011.

El precio por kilo de miel pagado a los productores ha variado en los últimos seis años (\$21.00 pesos a \$30.00 pesos) así como los precios pagados entre los municipios, sin embargo en un mismo año se aprecian diferencias en el precio entre municipios. Por ejemplo en el año 2006 el menor precio de compra fue de \$11.01 pesos y el máximo precio de \$21.95 pesos, una diferencia de \$10.94 pesos por kilo (Figura 13). En el año 2008, se aprecia una disminución en el precio de la miel pagado a los apicultores en todo el Estado llegando a un precio promedio de \$15.88 pesos por kilo. En los años posteriores el precio se ha mantenido arriba de los \$20.00 pesos. . Estas diferencias entre los precios a nivel municipios e incluso a nivel comunidades se debe a la oferta y demanda así como a la presencia de Organizaciones de productores que acopian a diferentes intermediarios u Organizaciones que comercializan de forma directa al mercado nacional e internacional en una misma zona. Además de la cercanía de las comunidades a los principales centros de acopio de miel.

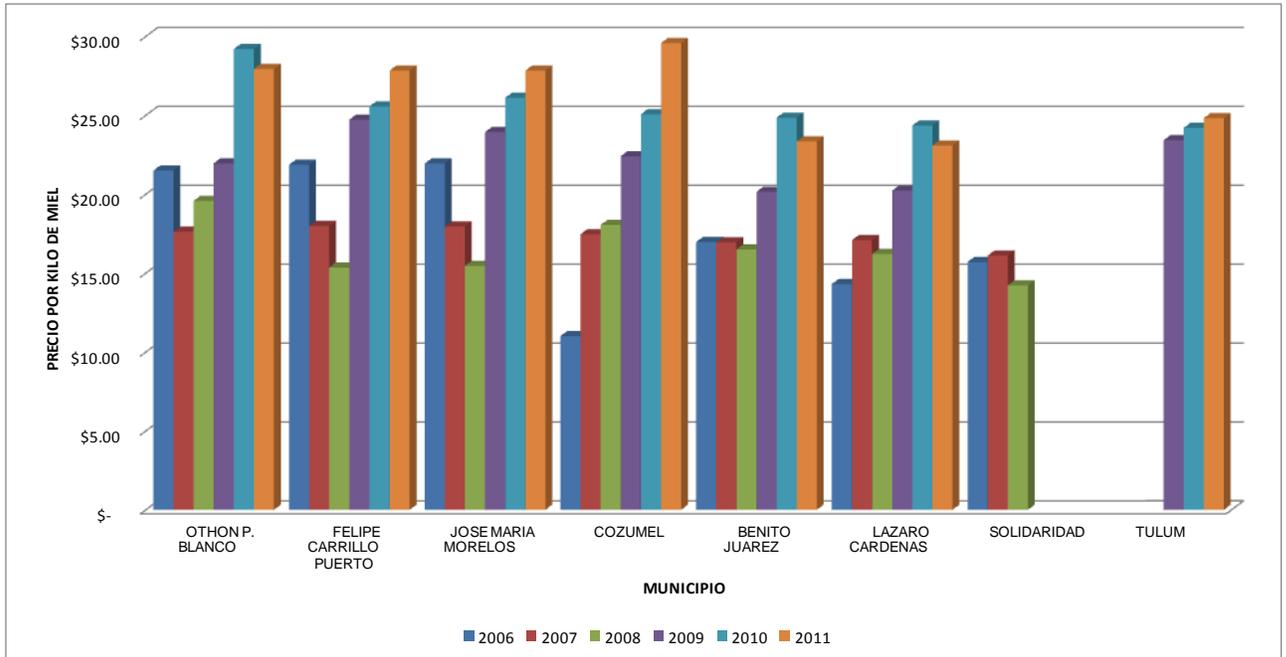


Figura 14 . Precios de la miel pagados en los municipios del Estado de Quintana Roo en los últimos seis años.

En el año 2012, los precios por kilo de miel pagados al productor se mantuvieron en un precio mínimo de \$22.00 pesos y máximo de \$33.00 pesos (Información obtenida de las encuestas aplicadas a empresas apícolas). Las diferencias en los precios que se tienen entre las empresas apícolas se debe a que algunas comercializan directamente su producción como orgánicas, estas son Lool Dzidzilche, Kaan Kaab, Lool Xaam y Yum Cab quienes acopian miel orgánica y éstas entregan la producción a Apicultores Mayas de Maní (AMM). Sin embargo, no toda la producción de estas organizaciones cumplieron con los estándares de calidad razón por la cual vendieron a empresas intermediarias el producto, además que en algunas ocasiones la empresa (AMM) se quedó sin recursos para pagar la miel y el producto fue igualmente enviado a otras empresas intermediarias (Figura 13 ).

Por ejemplo, se entrevistó a una empresa acopiadora del municipio de Felipe Carrillo Puerto (Agroasociación Apícola S.A. de C.V) quienes comentaron que pagaron al productor un precio mínimo de \$22.00 pesos y máximo de \$28.00 pesos para un tipo de miel convencional (Figura 14).

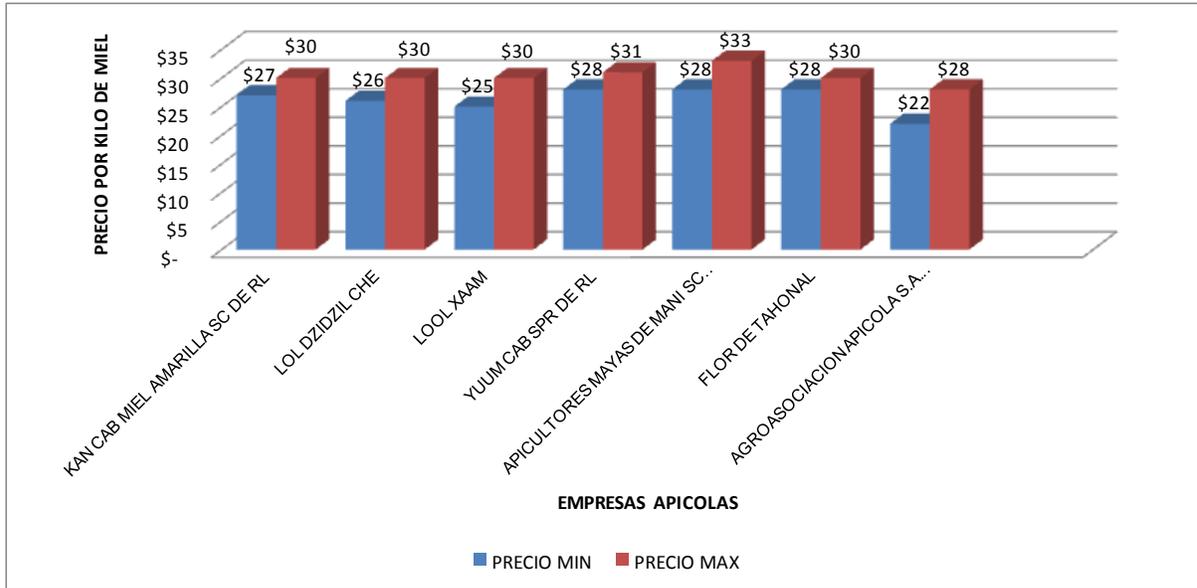


Figura 15 . Precios de la miel pagados al productor por las empresas apícolas del municipio de Felipe Carrillo Puerto en el año 2012.

Las empresas acopiadoras privadas que acopian miel en Estado de Quintana Roo son cinco, las cuales tienen distribuidos subcentros de acopio en varios municipios (Tabla 10)

Tabla 10. Empresas privadas que acopian miel en el Estado de Quintana Roo.

EMPRESA PRIVADA ACOPIADORA	MUNICIPIOS
<b>AGROASOCIACION APICOLA S.A. DE C.V.</b>	Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco y Bacalar
<b>MAYA HONEY S.A. DE C.V.</b>	Lázaro Cárdenas y José María Morelos
<b>MIELES DEL MAYAB S.A. DE C.V.</b>	Felipe Carrillo Puerto
<b>MIEL MEX S.A. DE C.V.</b>	Othón P. Blanco y Bacalar
<b>EDUCE COOPERATIVA S.C. DE R.L.</b>	Bacalar

### Comentarios adicionales

De los 10 municipios que conforman el Estado de Quintana Roo, destacan como zonas productoras de miel Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos, Bacalar, Othón P. Blanco; municipios localizados al sur del Estado; y los municipios localizados en el norte, solo Tulum y Lázaro Cárdenas así como una pequeña porción de Cozumel producen miel; los otros tres (Solidaridad, Isla Mujeres y Benito Juárez) destacan por ser zonas turísticas y las actividades

agropecuarias son desarrolladas en un menor nivel en donde no existen grupos de apicultores identificados (SEDARI, 2012).

La zona norte del Estado posee un enorme potencial turístico en donde aproximadamente cada año llegan alrededor 11 millones de turistas (Gobierno del Estado, 2011). En donde la proveeduría de alimentos es esencial para este sector y se tiene documentado en un estudio efectuado por la Universidad La Salle (Salle, 2004), la demanda de miel en la zona turística es de 315.8 toneladas en diversas presentaciones y la presentación más solicitada es la de miel en porción de 8 gramos para restaurantes y hoteles, con una demanda de 445 toneladas. Desafortunadamente esta demanda no es surtida por productores del Estado y la mayor parte de la miel es de importación. Esto es explicado por las condiciones de calidad e inocuidad del producto pero además por las características del envasado y embalaje así como por las condiciones de transacciones de compra – venta que se realiza a crédito que va de 30 a 90 días, el pago a proveedores por parte de los restaurantes y hoteles (Salle, 2004).

En total, la zona turística del Estado de Quintana Roo demanda 715.8 toneladas anuales de miel y en el Estado se produce aproximadamente 2,200 toneladas anuales; esto nos demuestra que existe una enorme oportunidad de comercializar la producción de miel en el mismo Estado; sin embargo hace falta apoyos dirigidos al sector apícola que les permita llevar su producción y manufactura a niveles competitivos con lo que puedan ocupar los espacios en el sector turístico. Para ello es necesario atender los aspectos de innovación, abastecimiento de insumos, transformación, distribución y logística, comercialización y marketing a través de fortalecer la cadena de valor miel. Tomando en cuenta que a nivel estatal se tiene ya organizaciones de productores con certificación orgánica lo que les da un plus a su producción de miel por medio del valor agregado del certificado internacional. Estas siete organizaciones (Tabla 8) ya tienen un nivel de maduración en el aspecto organizacional así como a nivel técnico y actualmente están en el proceso de adquisición de infraestructura de acopio así como de producción para cumplir con los estándares de la certificación orgánica internacional además de los exigidos a nivel nacional por la SENASICA – SAGARPA para el cumplimiento de las Buenas Prácticas de Producción y las Buenas Prácticas de Manufactura y Envasado de la Miel. Con estas organizaciones que cuentan con la certificación orgánica son con las que se puede iniciar el proceso de diferenciación a través del envasado en diferentes presentaciones e ir incursionando en el mercado de la zona turística del Estado.

Otra línea que se puede iniciar en el Estado es la diversificación productiva por medio de apoyar a las organizaciones o bien fomentar nuevas que puedan incursionar en la producción tanto de la

miel como del polen, propóleos, jalea real y veneno de abejas; además de la industrialización de los productos apícolas en cremas, shampoos, dulces, jabones, jarabes y cosméticos con un potencial para comercializarlos en las diferentes zonas turísticas, así como en las ferias regionales del Estado y a nivel nacional. En estas actividades de diversificación e industrialización se puede fomentar para que incursionen jóvenes y mujeres, con la intención de generar nuevos negocios y empleos en los municipios de producción apícola e irlos vinculando con las diferentes zonas turísticas, para ello se necesitara ir generando vínculos entre las diferentes instituciones gubernamentales estatales tales como SEDARI, SEDE y SEMA además de las federales como SE, SAGARPA; CONABIO y otras organizaciones no gubernamentales con presencia estatal o internacional.

#### **4.2.8. La apicultura en el Estado de Campeche**

El Estado de Campeche cuenta con una amplia riqueza natural en los 57 mil 792 km<sup>2</sup> de superficie territorial y 523 km de litoral. El Gobierno Estatal y Federal han decretado 8 áreas naturales protegidas (1.Reserva de la Biósfera de Calakmul, 2. Reserva de la Biosfera Los Petenes, 3. Balamkín, 4. Balam kú, 5. Laguna de Términos: Área Natural de Protección de Flora y Fauna, 6. Río Champotón, 7. Río Palizada y 8. Río Candelaria) que abarcan una extensión de 22.9 mil km<sup>2</sup>, es decir 39.5% del territorio estatal, lo cual hace a Campeche una de las entidades federativas más importantes para los mecanismos de reducción de emisión, almacenamiento y degradación de bióxido de carbono por deforestación (Campeche, 2010).

Es uno de los Estados de mayor cobertura selvática y de manglar del país (CONABIO, 2008). La mayor reserva mexicana de selva tropical se encuentra en la Reserva de la Biosfera de Calakmul, constituyendo un importante corredor biológico que permite el desplazamiento de diferentes especies de fauna que se trasladan entre el sureste mexicano y Centroamérica. En las selvas de la Reserva se pueden encontrar cinco de los seis felinos que habitan en México, (el jaguar (*Panthera onca*), el ocelote (*Leopardus pardalis*), el tigrillo (*L. wiedii*), el jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*)) así como otras especies de animales como los monos aullador (*Alouatta palliata*) y araña (*Ateles geoffroyi*), el tucán pico de canoa (*Ramphastos sulfuratus*), el hoco faisán (*Crax rubra griscomi*), el zopilote rey (*Sarcoramphus papa*), la aguililla caminera (*Buteo magnirostris*) y el halcón huaco (*Herpetotheres cachinnans*), entre otros (Ek Alcocer, 1997).

El Estado posee ecosistemas de humedales (manglares), cuya extensión es de 192 mil 552 ha., y los ecosistemas lagunares estuarinos de Campeche, y su importancia radica en su capacidad de

protección efectiva ante fenómenos meteorológicos, tales como huracanes, que tanto afectan a la región (CONABIO, 2008). De igual forma, estos ecosistemas impiden la erosión costera y la movilización de grandes cantidades de contaminantes orgánicos, al mismo tiempo que brindan servicios ambientales de gran relevancia para el sostenimiento, de la pesca al ser refugio de desove de diversas especies marinas (CONABIO, 2008).

Por otra parte, el litoral campechano representa 4.51% del total nacional, en el que están comprendidos 6 de los 11 municipios del Estado, mientras que la plataforma continental ocupa el segundo lugar en extensión con 51 mil 100 km<sup>2</sup>, por lo cual se cuenta con un amplio espectro para el desarrollo de las actividades pesqueras (Campeche, 2010).

El gobierno del Estado de Campeche considera que dentro de la geografía estatal existen grandes extensiones de tierra apta no utilizada hacia el interior del Estado, que puede ser aprovechada en la explotación agrícola, ganadera y forestal, ya que por su disponibilidad de agua y tierra fértil representan un potencial alto para el impulso de las actividades primarias, extensiones de tierra que en un futuro pueden ser enfocadas en la creación de un importante corredor agroindustrial a desarrollarse entre los municipios de Hopelchen y Escarcega (Campeche, 2010).

Dentro del Plan de Desarrollo Estatal se tiene planeado la estrategia a aplicarse a la Apicultura Estatal (Campeche, 2010), la cual es la siguiente:

**Alentar la producción de miel de calidad a través de la promoción de mejores técnicas entre los productores, a través de las siguientes líneas de acción:**

- Promover el establecimiento de estrategias de control de calidad e inocuidad de la miel para mantener las exportaciones.
- Fomentar la capacitación de productores para mejorar las técnicas de producción de miel.
- Impulsar la reforestación de plantas néctar-poliníferas y promover la renovación anual de las abejas reinas en las colmenas para aumentar la productividad.
- Mejorar la organización de los apicultores para construir modelos de comercialización eficientes para sus productos.
- Fomentar la apicultura en zonas néctar-poliníferas.

El Estado de Campeche ocupó en el 2011, el segundo lugar como productor de miel a nivel nacional aportando el 10.9 % de la producción total (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012).

En el Estado de Campeche, la Dirección de Apicultura se encuentra insertada en la Secretaría de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable (SMAAS). Lo anterior se justifica en que la

apicultura proporciona grandes beneficios al medio ambiente y es una actividad compatible prácticamente con todo tipo de ecosistema. Estas características hacen posible su práctica e incluso dan viabilidad a un potencial crecimiento en la mayor parte del territorio nacional. La apicultura tiene un alto valor social y económico para el Estado de Campeche, está conformada con 84 grupos de apicultores, 4,600 apicultores, 207,000 colmenas y una producción de miel de 6,976 toneladas (2009). Al mismo tiempo enfrenta un panorama de oportunidades y retos, derivados principalmente de los requerimientos de los mercados nacionales (SMAAS, 2012).

Para profundizar el contexto del Estado que guarda la producción apícola, se entrevistó al Director de Apicultura del SMAAS, MVZ Oscar Romero quien comentó que dentro de los principales problemas de la actividad se encuentran:

- La falta de disponibilidad de infraestructura productiva
- insumos adecuados para el control de plagas y enfermedades
- malas prácticas y hábitos erróneos en el manejo apícola por parte del productor
- la falta de capacitación continua
- la falta de calidad en la producción de miel que ocasiona problemas para la comercialización;
- además que es importante incorporar a nuevos profesionistas y profesionalizar la actividad.

Así mismo, comento que de los 84 grupos organizados no todos están en funcionamiento ya que varias solo se conformaron para bajar recursos provenientes de proyectos productivos financiados por instancias gubernamentales tanto municipales, estatales y federales Por tanto, de los 84 grupos organizados que existen en el Estado, solo se considero para este estudio las principales organizaciones con presencia estatal y aquellas que se localizan en los municipios de Calakmul y Hopelchen; las cuales son 30 que se encuentran en funcionamiento (Tabla 11)

Tabla 11. Censo de organizaciones apícolas con presencia estatal y de los municipios de Hopelchen y Calakmul.

#	NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	TIPO DE PRODUCCION	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
1	Antonio Ek Flores	Presidente	Cabil Tinto SPR de RL *	Calakmul	Convencional	Álvaro Obregón	983137254	antonio_ek@yahoo.com antekf@hotmail.com
2	Silverio Ek Ek	Presidente	Kabil Lool De Dzidzia SPR de RL *	Calakmul	Convencional	Xpujil	983101189	
3	Elías Gamboa Sánchez	Presidente	Productores Agropecuarios De La Nueva Vida SPR de RL*	Calakmul	Convencional	Nueva Vida	983111953	

#	NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	TIPO DE PRODUCCION	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
4	Aida Aguilar Jiménez	Presidente	Miel Orgánica La Primavera SPR de RL *	Calakmul	Orgánica	La Lucha 1	983157319:	
5	Javier Cauich Naal	Presidente	Centro De Capacitación De Producción Integral Apícola( CPIA)SPR de RL	Calakmul	Convencional	Xpujil	9838359204 9831555260	
6	Sergio Ek Centurión	Presidente	La Abeja Obrera De Oro SPR de RL	Calakmul	Convencional	Emiliano Zapata	983871603:  983104793:	
7	Nicolás Pérez Guzmán	Presidente	Flor De Dzidzilche SPR de RL	Calakmul	Convencional	Manuel Castilla Brito	983103182:	
8	Manuel Nah Cauich	Presidente	Apicultores Ecológicos De Rio Bec SPR de RL *	Calakmul	Orgánica	20 De Noviembre	983700597:	manuelnah@yahoo.com.mx
9	Manuel Juárez Ramírez	Presidente	Balsamo Para Mi Pueblo SPR de RL	Calakmul	Convencional	Nuevo Campanario	983113932:	
10	Porfirio Uribe Hernández	Presidente	Productores Organicos de Calakmul SPR de RL	Calakmul	Convencional (proceso transición a orgánico)	Becan	983125147:	p_uribe2@hotmail.com calakmiel@gmail.com
11	Ing. Pablo May Can	Presidente	Apicultores Tecnicados de Dzibanche SPR de RL	Calkini	Convencional	Dzibanche	996101543:	abejas_ck73@hotmail.com
12	José Luis Flores Gonzales	Presidente	SSS. Miel y Cera de Campeche	Campeche	Convencional	Campeche	983817702:	
13	Pedro Euan Coyoc	Presidente	Apicultores de Champotón SPR de RL	Champotón	Convencional	Champotón	982828004:	apicultoresdechampoton@yahoo.com.mx
14	Ing. Fernando Torres Canul	Asesor Técnico	Akiin Cab SPR de RL	Campeche	Convencional	Lerma	981 1 44 05 96	fondoapicola@peninsular@yahoo.com.mx
15	Alejandro Hernández Velasco	Presidente	Apicultura Sustentable De Las Delicias SPR de RL	Calakmul	Convencional	Ranchería Las Delicias		
16	Martin Melo San Martin	Presidente	Lool Be Del Refugio SPR de RL *	Calakmul	Convencional	El Refugio		
17	Merquisedet Arcos García	Presidente	Unión De Apicultores Flor De Guayacan SPR de RL	Calakmul	Convencional	Km 120		
18	Guadalupe García Martínez	Presidente	Unión De Productores Agropecuarios Santa Lucia	Calakmul	Convencional	Santa Lucia		
19	Serafín Juárez Ramírez	Presidente	Emiliano Zapata SPR de RL	Calakmul	Convencional	Xpujil		
20	Wilfrido Morales Pérez	Presidente	Unidad De Apicultores De Nuevo Becal SPR de RL	Calakmul	Convencional	Nuevo Becal		
21	José Antonio Cab Kuk	Presidente	Las Abejas De La Nueva Generación SPR de RL	Calakmul	Convencional	Nuevo Centro De Población Centauros Del Norte		
22	Luis Alberto Narváez López	Presidente	Flor De Guayacan De Los Príncipes SPR de RL *	Calakmul	Convencional	Xpujil		

#	NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	TIPO DE PRODUCCION	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
23	Miguel Vivieros Landa	Presidente	Miel Del Bosque SPR de RL	Calakmul	Convencional	Gustavo Díaz Ordaz		
24	Anastasio Oliveros López	Presidente	Agroapicultores Y Derivados De Calakmul SPR de RL	Calakmul	Convencional	Conhuas		
25	Mariano Sánchez Luna	Presidente	Yich Pimienta De Yu Un De Calakmul SPR de RL*	Calakmul	Convencional	Unión 20 De Junio		
26	Nicolas Cauich May	Presidente	Campesinos Unidos Lool Xaax S.S.S.	Hopelchen	Organica	Xmaben	996101156	
27	Gerardo Tzakun Uc	Presidente	Unión de Apicultores Indígenas Cheneros S.S.S.	Hopelchen	Convencional	Hopelchen	996108859	
28	Félix Patrón	Presidente	Productores de miel y derivados de KABITAH S.C. de R.L.	Hopelchen	Convencional	Hopelchen		soyfelixpatron@hotmail.com
29	José Luis Flores González	Presidente	Miel y Cera de Campeche S:S:S:	Campeche	Convencional	Campeche	981817702 981817526	
30	María del Carmen Salgado Vázquez	Presidente	Las Florecitas de Xcanan Agrocampo Aristas	Calakmul	Convencional	Xpujil	983 1 35 04 16	

### Producción de miel en Campeche

En los últimos seis años el Estado de Campeche reporta una producción promedio de miel de 7,500 toneladas, siendo el año 2010 donde se registró el menor volumen de producción con 5,435 toneladas (Figura 15). En algunos años, la producción se vio severamente afectada por contingencias ambientales como huracanes, inundaciones y sequías que afectaron zonas como la Península de Yucatán y norte del país. El valor de la producción en el 2011 ha sido estimado en 1,725 millones de pesos y el de sus exportaciones está valuado en 1,291 millones de pesos (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012).

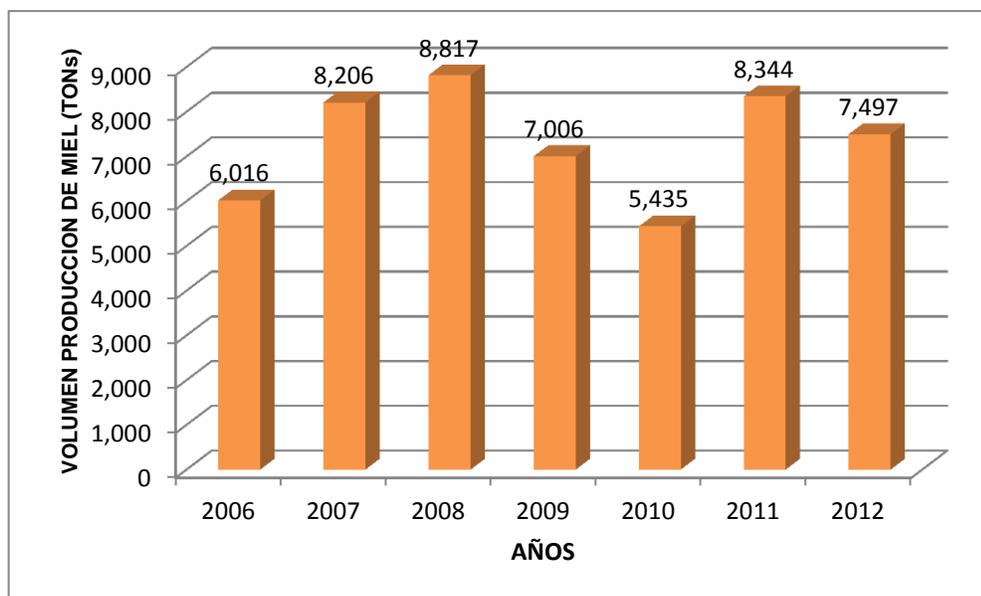


Figura 16. Producción de miel en Campeche. Fuente: SIAP SAGARPA 2012.

La producción de miel se da en los once municipios que conforman el Estado de Campeche. En términos de volumen, los principales municipios productores de miel son Campeche y Champotón que ocupan el primer y segundo lugar de importancia (Figura 16).

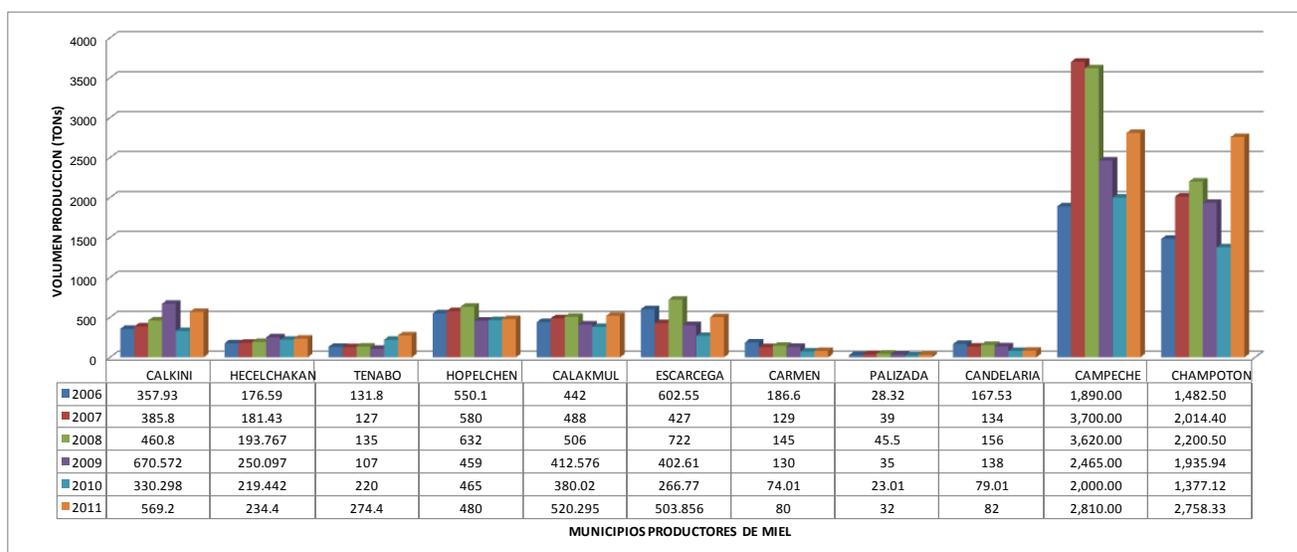


Figura 17 . Volumen de producción por municipios del Estado de Campeche

Las principales comunidades productoras de miel en los tres municipios de mayor producción de miel Hopelchen, Campeche y Champotón ((Tabla 12). En estos municipios se localizan las principales comunidades productoras de miel, los productores son de origen maya y traen una fuerte tradición familiar en la actividad apícola, así mismo estos productores poseen gran cantidad

de colmenas (50 a 500) y tiene como principal actividad productiva, la apicultura (Comunicación personal con Ing. David Cach, SMAAS):

Tabla 12. Principales comunidades productoras de miel en Campeche.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES
<b>Hopelchen</b>	Bolonchen, Suctuc, Hopelchen, Dzibalchen, Ukum, Iturbide, Komchen.
<b>Campeche</b>	Pich, Laureles, Kikab, Dzibalche De Castellot
<b>Champotón</b>	Felipe Carrillo Puerto, Champotón, Pixtun, Pixoyal, Miguel Colorado, Xkeulil.

El valor de la producción de miel en los últimos seis años (2006 a 2011) alcanza el monto de \$1,725,000.00 pesos; siendo los municipios que obtuvieron mayores ingresos, Campeche, Champotón y Hopelchen (Figura 17); seguido por Hopelchen, Escarcega, Calkini, Calakmul, Hecelchakan, Tenabo, Candelaria, Carmen y Palizada (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2012).

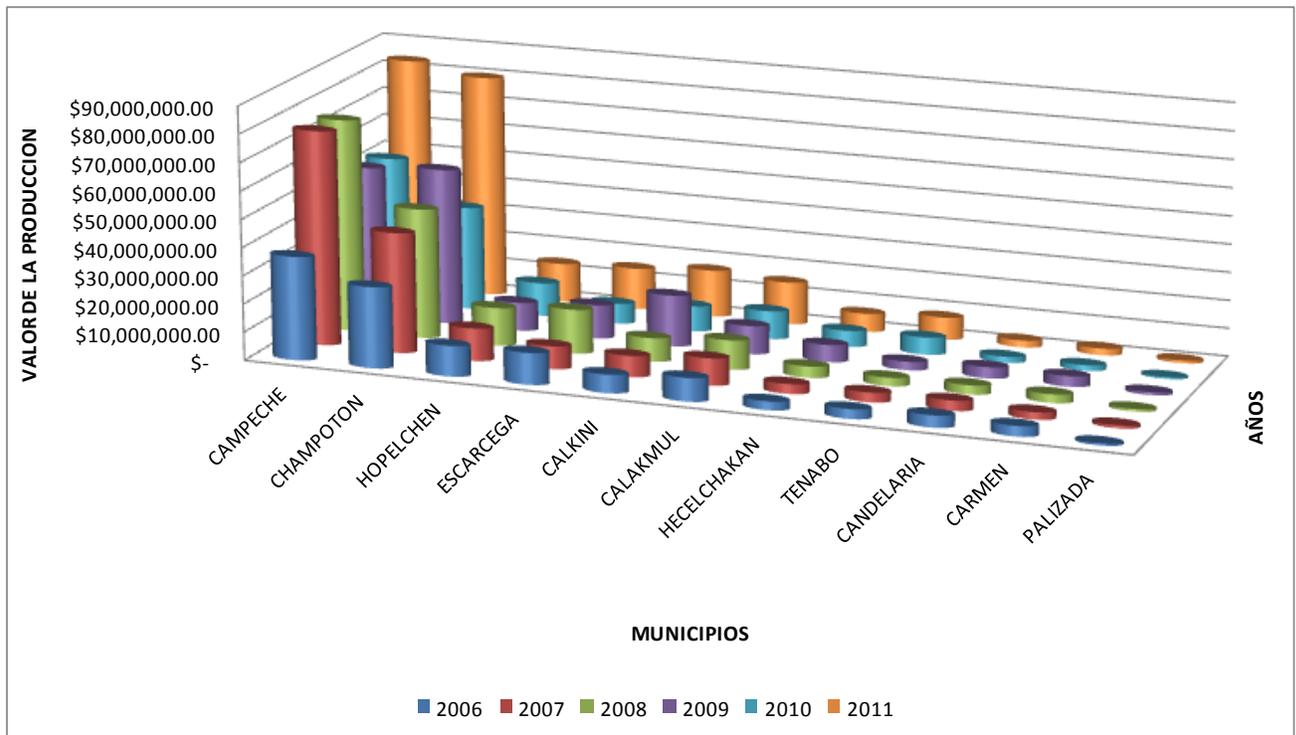


Figura 18 . Valor de la producción de miel de los municipios del Estado de Campeche en los últimos seis años,

En el año 2011, los principales municipios que obtuvieron ingresos entre el 34 y 33 por ciento de la miel del Estado fueron Campeche y Champotón, aunque hay que destacar en ambos municipios se localizan las principales organizaciones apícolas (Miel y Cera de Campeche S.S.S. y Apicultores de Champotón S.S.S) exportadoras de miel y en sus plantas acopiadoras concentra la miel de los demás municipios (figura 18). Ambas organizaciones acopian aproximadamente el 40% de la miel del Estado y el resto por empresas exportadoras privadas (Comunicación personal con MVZ. Oscar Miguel Romero Rojas, Director Apicultura, SMAAS).

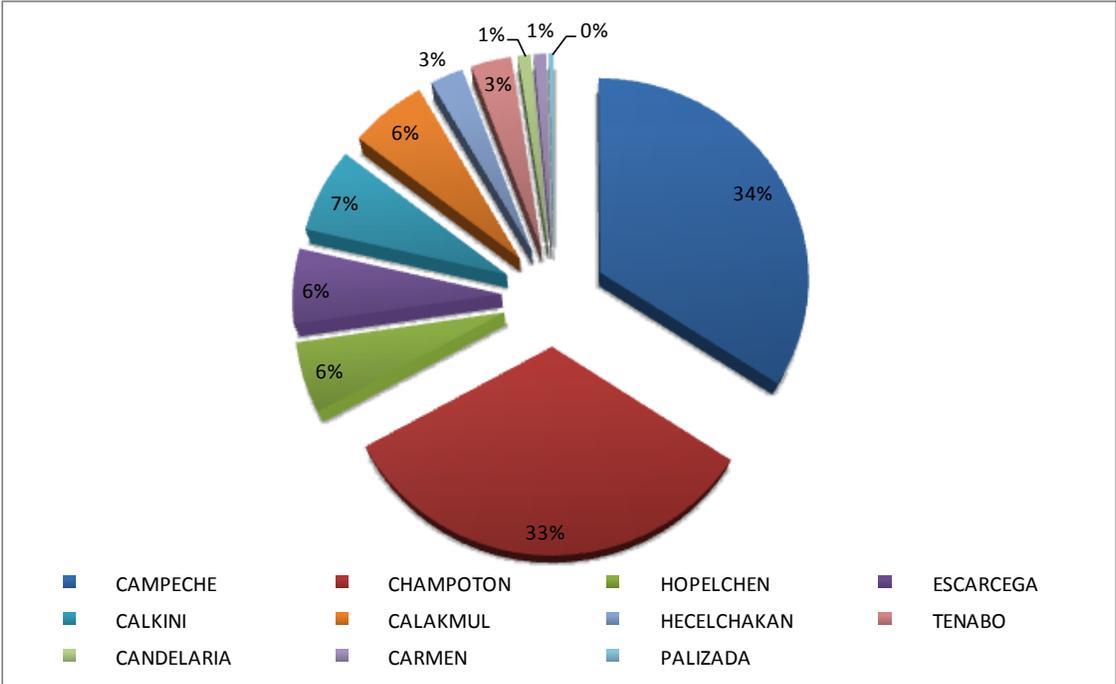


Figura 19 . Distribución de los ingresos (valor porcentual) por venta de miel por municipio del Estado de Campeche, año 2011.

Las empresas acopiadoras privadas que acopian miel en Estado de Campeche son ocho, las cuales tienen distribuidos subcentros de acopio en varios municipios (Tabla 13)

Tabla 13 . Empresas privadas que acopian miel en el Estado de Campeche.

EMPRESA PRIVADA ACOPIADORA	MUNICIPIOS	PERSONA DE CONTACTO Y DATOS
CITROFRUT S.A. DE C.V. (APIZANO)	HOPELCHEN, CALAKMUL, CHAMPOTON Y CAMPECHE	PAOLA PEREZ ( CAMPECHE , CAMPECHE)
AGROASOCIACION APICOLA S.A. DE C.V.	HECELCHAKAN, ESCARCEGA, CALAKMUL,	FEDERICO BERRÓN AUTRIQUE (MERIDA, YUCATAN)
MAYA HONEY S.A. DE C.V.	ESCARCEGA Y CALAKMUL	ALBERTO ROSADO (MERIDA,

EMPRESA PRIVADA ACOPIADORA	MUNICIPIOS	PERSONA DE CONTACTO Y DATOS
		YUCATAN)
MIELES DEL MAYAB S.A. DE C.V.	HOPELCHEN Y CALAKMUL	RODOLFO TZACUN SOLIS (HOPELCHEN, CAMPECHE)
MIEL MEX S.A. DE C.V.	ESCARCEGA , CHAMPOTON Y HOPELCHEN	ISMAEL PECH ORTÍZ (ESCARCEGA, CAMPECHE)
APIEXPORT S.A. DE C.V.	CALAKMUL	SILVERIO EK EK ( XPUJIL , CAMPECHE)
OAXACA MIEL S.A. DE C.V.	ESCARCEGA	ISMAEL JAVIER PANTOJA (ESCARCEGA, CAMPECHE)
EDUCE COOPERATIVA S.C. DE R.L.	HOPELCHEN Y CALAKMUL	PORFIRIO URIBE (BECAN, CAMPECHE)

Los precios de la miel ofrecidas a los productores en los diferentes municipios varían dependiendo del nivel de competencia que exista en ese momento entre las diferentes empresas acopiadoras tanto las de carácter social y las privadas. Las diferencias entre los precios de la miel entre municipios en un mismo año alcanzan variaciones que van entre el 8 y 34 % de su valor (Figura 19).

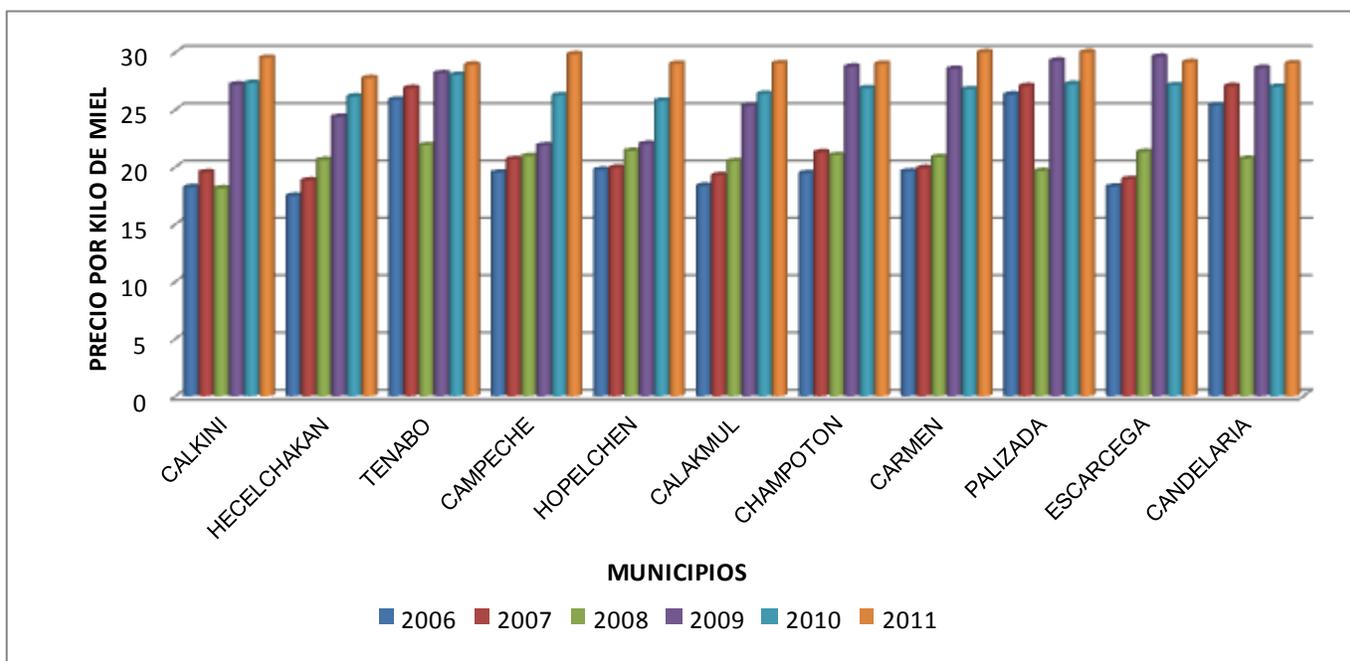


Figura 20. Precios de la miel ofrecidos al productor en los municipios del Estado de Campeche entre el 2006 al 2011.

Los precios de la miel han ido incrementándose ya que en el 2006 el precio promedio obtenido por el productor fue de \$19.57 pesos y para el 2011 el precio promedio llegó a \$29.33 pesos. Es importante recalcar que la diferencia en pesos en esos 6 años ha sido de \$9.76 pesos (Figura 19).

Para el caso de las organizaciones de productores que están bajo certificación orgánica, obtuvieron en el 2011 entre \$30.00 y \$31.00 pesos por kilo de miel. Las organizaciones acreditadas son tres, Campesinos Unidos Lool Xaax localizada una en Xmaben, municipio de Hopelchen, Miel Orgánica La Primavera en la Lucha, Campeche y Apicultores Ecológicos de Rio Bec en 20 de Noviembre en el municipio de Calakmul. Es necesario mencionar que los apicultores de estas comunidades solo tienen certificados de sus apiarios y los comercializadores de su producción son Educe Cooperativa S.C: de R.L. y Maya Honey S.C. de R.L. ; esta situación acredita a las comercializadoras como dueña de la certificación, por lo que la organización no es propietario del certificado; lo que implica que solo pueden vender su producción de miel orgánica a estas empresas comercializadora ya que estas poseen la certificación de sus volúmenes de producción y de la comercialización.

Se aprecia que a nivel de municipios existen diferencias en el precio por kilo de miel pagado al apicultor, sin embargo esto también ocurre dentro de los municipios a nivel de las comunidades. Lo anterior se aprecia en el caso de las comunidades del municipio de Calakmul en donde se aplicó encuestas a las organizaciones de apicultores y a grupos de trabajo comunitarios sobre los precios mínimos y máximos obtenidos al vender su miel durante el año 2012 (Figura 20). Se obtuvo diferencias marcadas ya que en algunas comunidades obtuvieron diferencia de uno a ocho pesos entre el precio mínimo y máximo pagado por kilo de miel. Y entre comunidades estas diferencias alcanzaron hasta los once pesos entre los precios mínimos y máximos en mieles convencionales. En el caso de mieles orgánicas que se producen en solo dos comunidades las diferencias entre el precio mínimo y máximo fue de uno a cuatro pesos. Las variaciones entre los precios en mieles orgánicas fue mínimo mientras que en las mieles convencionales estas fueron altas alcanzando hasta los once pesos por kilo. Estas diferencias en precios se da debido a que la acreditación de miel orgánica permite al productor recibir un precio diferenciado entre un 20 a 40% más que la miel convencional además que se estabiliza su valor durante el ciclo productivo situación que no se da con la miel convencional que al largo de ciclo tiene precios diferentes.

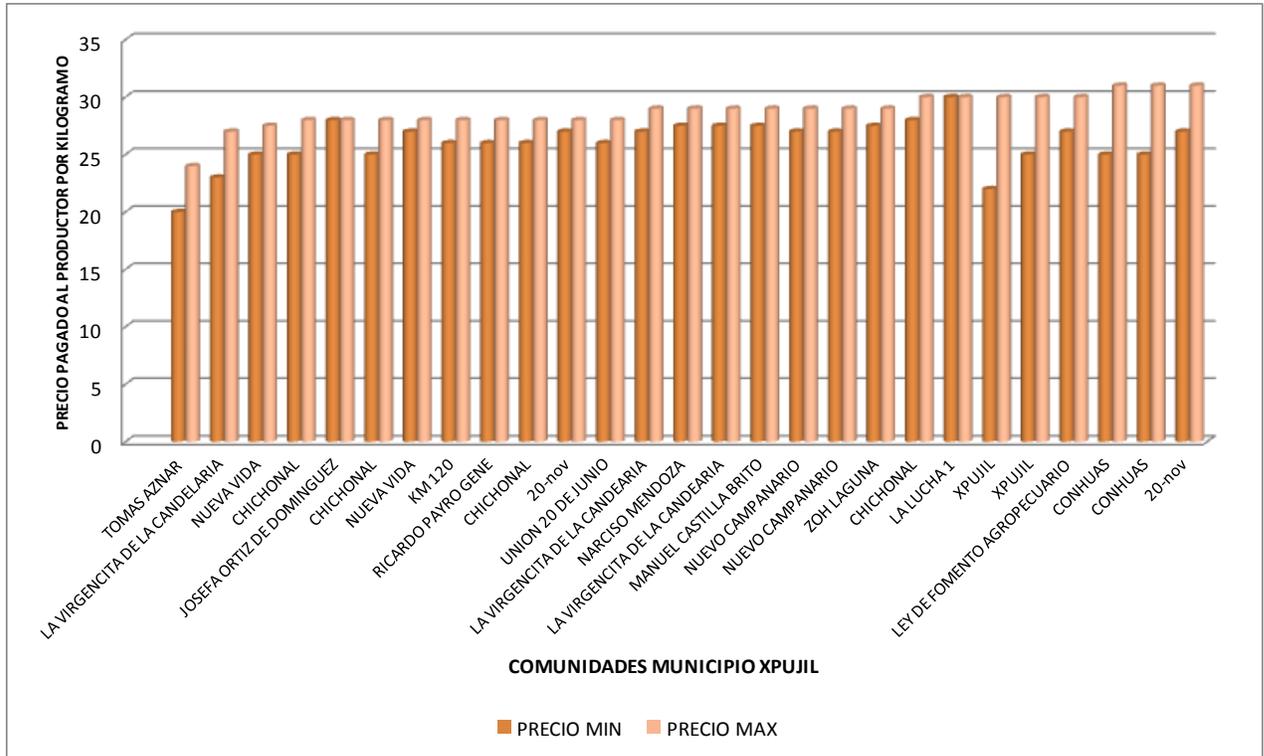


Figura 21 . Precios mínimos (MIN) y máximos (MAX) de la miel obtenidos por los productores a nivel comunitario en el municipio de Calakmul en el año 2012.

### Comentarios

En el estado de Campeche, los once municipios que la integran tienen registros de producción de miel, destacando los municipios de Hopolchen, Campeche y Champotón.

La comercialización de la miel es principalmente a granel, la cual se exporta directamente entre un 40 y 50% de la producción por empresas de origen campechano.

Es aún incipiente la producción de miel orgánica concentrándose su producción en solo dos municipios: Hopolchen y Calakmul. Sin embargo existe un enorme potencial para ir incrementando la producción y fomentando la organización para este tipo de producción.

Así mismo, es necesario ir diversificando los mercados de exportación de la miel en granel debido que la mayor parte va dirigido a Europa.

La diversificación productiva es necesaria para ir mejorando los ingresos del productor por ello se debe fomentar la producción de subproductos de la colmena de abejas, como es el polen, propóleos, jalea real y veneno de abeja. Y con ello ir generando la industrialización de los productos tales como confitería, cosméticos y jarabes. Con lo que se puede fomentar la creación de nuevos grupos en donde puedan participar jóvenes y mujeres.

### **4.3. Esquemas principales de comercialización**

#### **4.3.1. Situación actual de la comercialización de miel en la Península de Yucatán.**

Con respecto a la comercialización interna de la miel, el apicultor le vende poco al consumidor final, y el precio que recibe depende generalmente del número y poder de mercado de los agentes que participan en el proceso. El canal comercial más extenso es el que incluye a la industria, que utiliza a la miel como ingrediente para la elaboración de alimentos como cereales, yogurts, dulces y panes; o bien, como materia prima para la industria tabacalera y cosmetológica, que ocupa cada vez más productos como polen, propóleos y jalea real.

Sobre la etapa de comercialización, existe evidencia que muestra que las acciones comerciales que desarrollan los productores de miel en diversas regiones del país se limitan a continuar con su práctica de vender lo que producen en lugar de incorporar un enfoque mercadológico de producir lo que el consumidor está dispuesto a comprar y pagar. En otras palabras, la orientación de la mercadotecnia que aplican se enfoca fundamentalmente a la fase de producción. Así, los apicultores continúan con su dinámica de producir para vender, en lugar de identificar las oportunidades en los mercados, para definir su producción. Lo anterior, sugiere la necesidad de capacitación y asistencia técnica para modificar el enfoque de su actividad productiva, a fin de incorporar calidad y agregar valor a sus productos. En este sentido, la transición de los productores para convertirse en proveedores de miel con mayor valor agregado, miel orgánica por ejemplo, contempla por un lado, un programa de transferencia de tecnología, y por otro lado, también se requiere el cambio de los equipos para la producción y extracción de la miel, así como capital de trabajo (Castañón Chavarría, 2009).

La comercialización de miel en la península de Yucatán, se realiza básicamente a granel. No existe lealtad ante un comprador, ya que los apicultores le venden al mejor postor, ya sea a pie de apiario o al mayorista. A partir del acopio los compradores locales se encargan de la comercialización nacional o internacional, puede haber cuatro o cinco intermediarios (estos son lo que adquieren la miel a nivel comunitario o regional que representa a las empresas privadas existente a nivel peninsular) antes de la exportación o del fraccionamiento y envasado.

En el caso de la miel a granel que va al mercado de exportación, se envasa en tambores de 300 kg, se consolida en contenedores y se traslada al puerto de Veracruz para su envío por barco a Europa. Esta actividad la realizan Apicultores Mayas de Maní en Quintana Roo; Miel y Cera de Campeche y Apicultores de Champotón en Campeche; las cuales son reconocidas como

organizaciones sociales; pero además esta actividad es desarrollada por las ocho empresas de carácter privado mencionadas en las tablas 10 y 13.

El productor también realiza venta en mercados locales o bien en tiendas de manera incipiente y sin ningún cuidado específico, se envasa en botellas de vidrio o PET, cuyo volumen varía entre 0.5 a 1.0 litro, sin etiqueta. Los precios promedio van de los 40 pesos por botella de medio litro y 80 pesos por la botella de litro. Esto se hace de modo informal. Sin embargo, existen programas de apoyo a la promoción y desarrollo de nuevos productos para ambos Estados. En Quintana Roo a través de la Secretaría de Economía, Secretaria de Desarrollo Agropecuario, Rural e Indígena. En Campeche a través de la Secretaria de Desarrollo Industrial y Comercio.

Para comprender mejor los esquemas actuales de comercialización que emplean los productores, organizaciones locales e intermediarios en Quintana Roo y Campeche se realizaron talleres en cada uno de los Estados. Como resultados de esos talleres se desarrollaron tres esquemas que se aplican en ambos Estados.

#### ***4.3.2. Producción de miel orgánica certificada.***

En el Estado de Campeche y Quintana Roo existen organizaciones apícolas con certificación orgánica.

En el caso de Quintana Roo, existen 5 organizaciones apícolas con certificación de su producción. Estas cinco acopian miel de los productores socios (Tabla 14). Las cuatro organizaciones apícolas del municipio de Felipe Carrillo Puerto tienen acuerdos para la comercialización y certificación de la producción. En donde las organizaciones Lool Dzidzilche S.C., Kan Cab S.C., y Lool Xaam S.C: obtuvieron su certificación a través de Apicultores Mayas de Maní S.C. (AMM). Esta última organización es la dueña del certificado orgánico y es la responsable de realizar la comercialización y exportación de la miel orgánica puesto que es la que realiza el pago de todo el proceso y servicios a la agencia certificadora (IMO La y Naturland); las otras organizaciones no realizan ningún pago por la certificación y el acuerdo es que toda la producción de miel de los socios será comercializada directamente a la empresa AMM (Figura 21).

La organización Kabi Habín tiene certificado su producción a través de la empresa Educe Cooperativa S.C. de R.L. quien es la responsable de realizar la comercialización y exportación de la miel orgánica. Esta empresa es originaria del Estado de Yucatán en donde tiene sus instalaciones (Figura 21).

Tabla 14. Organizaciones apícolas con certificación orgánica en el Estado de Quintana Roo.

Organización	Localidad	Número De Socios		Totales	Número de colmenas	Producción de miel orgánica (Tons)
		Hombres	Mujeres			
<b>Lool Dzidzilche S.C. de R.L.</b>	Melchor Ocampo, Felipe Carrillo Puerto	13	7	20	1,320	30
<b>Kan Cab Miel Amarilla Sc De RI</b>	San José II Felipe Carrillo Puerto	15		15	850	20
<b>Lool Xaam S.C.</b>	Tihosuco Felipe Carrillo Puerto	18	2	20	1500	50
<b>Apicultores Mayas de Mani S.C. de R.L.</b>	Felipe Carrillo Puerto	83	2	85	3040	270
<b>Kabi Habin S.P.R. de</b>	Blanca Flor, Bacalar	45		45	2200	100

La producción de miel orgánica a nivel estatal está en manos de 185 apicultores/as de 370 toneladas proveniente de 5240 colmenas de abejas. La certificación orgánica para todas estas organizaciones la realiza la certificadora internacional de origen Suizo Institut für Marktökologie (IMO) y están acreditados para las normas de producción europea así como la norteamericana (NOP).

En Campeche, son tres las organizaciones de productores que cuentan con la certificación orgánica de su producción. Dos de ellas (Miel Orgánica la primavera y Apicultores Ecológicos de Río Bec) obtuvieron su certificación a través de la empresa privada Maya Honey S.A. de C.V., la cual es la encargada de efectuar la comercialización y de la certificación orgánica. La otra organización, Campesinos Unidos Lool Xaax tiene la certificación orgánica a través de Educe Cooperativa, quien es la que se encarga de la comercialización y certificación de la miel (Tabla 15 y Figura 21).



Figura 22 . Esquema de comercialización de miel orgánica a granel del Estado de Quintana Roo y Campeche. (Elaboración propia)

Tabla 15. Organizaciones apícolas con certificación orgánica en el Estado de Campeche.

Organización	Localidad	Número De Socios			Número de colmenas	Producción de miel orgánica (Tons)
		Hombres	Mujeres	Totales		
Miel Organica La Primavera SPR de RL	Lucha, Xpujil	5	7	12	350	7
Campesinos Unidos Lool Xaax S.S.S.	Xmaben, Hopelchen	92	2	94		39.7
Apicultores Ecológicos De Rio Bec SPR de RL	20 de Noviembre, Xpujil	8	6	14	550	19

Es importante mencionar que la organización Productores Orgánicos de Calakmul SPR de RL se encuentran en el proceso de transición a orgánico, la cual está conformada de 168 socios productores de diferentes comunidades del municipio de Calakmul.

### 4.3.3. Comercialización de miel convencional a granel.

En ambos Estados, el esquema de producción de miel convencional a granel es el más ampliamente practicado por las organizaciones de productores e intermediarios locales y empresas exportadoras

En el Estado de Quintana Roo, las organizaciones que acopian miel convencional son nueve (Tabla 16) Todas ellas al inicio del acopio de miel se contacta con las empresas privadas (exportadoras) para establecer acuerdos de compra, en donde las empresas privadas les dan dinero para iniciar el acopio y facilitan los tambores para el envasado de la miel; además les dejan entre 1 a 2 pesos por kilo de miel acopiada como pago al acopiador. Sus políticas de compra son sencillas ya que algunas como Miel Mex no les exige al productor calidad alguna, adquiriendo cualquier tipo de miel mientras que las otras empresas (Agroasociación apícola, Maya Honey, Miel del Mayab) si exigen al productor parámetros de humedad y libre de contaminantes (Figura 22 ).

#### ESQUEMA COMERCIALIZACION DE MIEL CONVENCIONAL A GRANEL

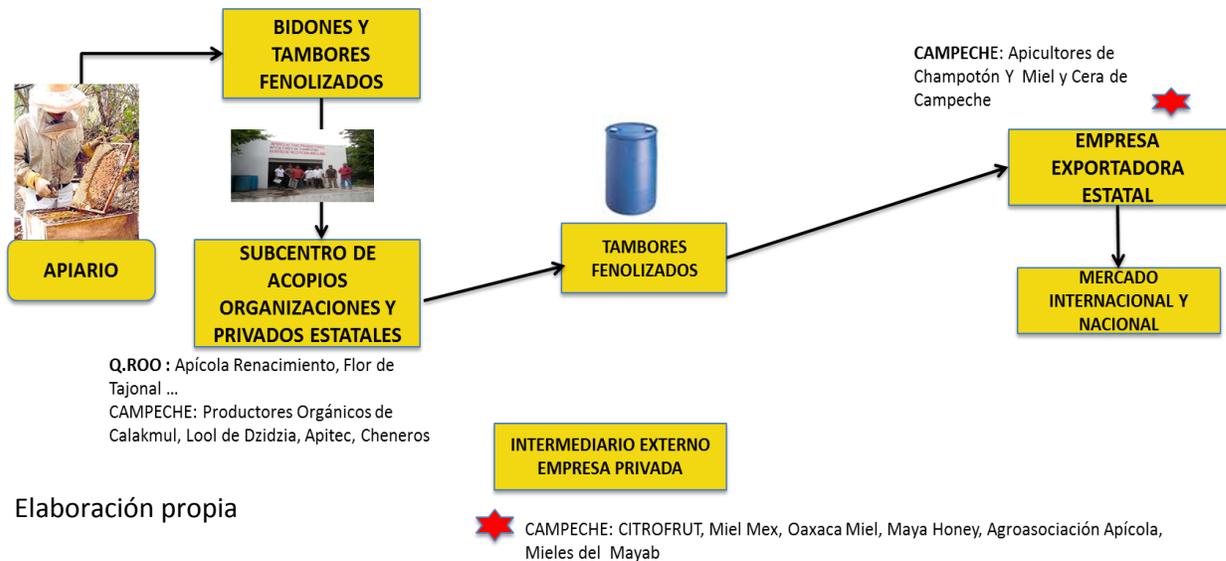


Figura 23 . Esquema de comercialización de miel convencional a granel.

Es necesario mencionar que las empresas privadas no cuentan con infraestructura adecuada de acopio razón por la cual buscan preferentemente realizar acuerdos con organizaciones de productores que cuenten con la infraestructura adecuada y exigida por las Buenas Prácticas de Manufactura y Envasado de la miel.

Tabla 16 . Relación de organizaciones apícolas que acopian miel convencional en el Estado de Quintana Roo.

<b>ORGANIZACIÓN</b>	<b>TIPO DE PRODUCCIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>
<b>Apícola Renacimiento, S.C. de R.L.</b>	Convencional	Bacalar
<b>Apícola Chan Santa Cruz S.C. de R.L.</b>	Convencional	Felipe Carrillo Puerto
<b>La Flor de Tahonal, S.C. de R. L.</b>	Orgánica	Felipe Carrillo Puerto
<b>S.S.S. Apicola "Ch'ílan-Kaab'ob"</b>	Convencional	Felipe Carrillo Puerto
<b>Apicola Dziuche, S.C. DE R.L.</b>	Convencional	José María Morelos
<b>Apicola Morelense, S.C. DE R.L.</b>	Convencional	José María Morelos
<b>S.P.R. "Uh zihilkabo'ob"</b>	Convencional	Lázaro Cárdenas
<b>S.P.R. "Sociedad de Apicultores de Caobas"</b>	Convencional	Othon p. Blanco
<b>S.P.R. "Productores y Realizadores de Miel Maya"</b>	Convencional	Solidaridad

En el Estado de Campeche están las dos organizaciones líderes en producción de miel convencional: Miel y Cera de Campeche S.S.S. y Apicultores de Champotón SPR de RL. Estas dos organizaciones son responsables del acopio de aproximadamente del 50% del total de la miel producida en el Estado.

Miel y Cera de Campeche S:S:S, está integrada por 3,000 socios productores de los cuales 2,400 son hombres y 600 son mujeres. La organización cuenta con una planta procesadora de miel certificada por SAGARPA – SENASICA, lo que les permite realizar las exportaciones directas. Exportan anualmente aproximadamente 3,000 toneladas de miel de abeja. Tiene distribuido más de 100 subcentros de acopio de miel por todo el Estado y poseen una planta procesadora en la ciudad de Campeche. La organización cuenta con un laboratorio que efectúa análisis básicos para la determinación de contaminantes en la miel así mismo tienen implementado el HACCP (Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control) necesario para mantener la acreditación de SAGARPA – SENASICA en las Buenas Prácticas de Manufactura y Envasado de la Miel. Así mismo, los subcentros de acopio se han ido modificando para cumplir con los puntos críticos del HACCP y poner continuar la organización acreditada y seguir efectuando sus exportaciones de miel. El 90% de su producción exportan principalmente a Alemania y otros países Europeos, además que a Arabia Saudita: y un 10% va a Mercado Nacional (Entrevista al Presidente, José Luis Flores

González). Cuentan con subcentros de acopio en los municipios de Calakmul y Hopelchen donde reciben miel de diversas organizaciones que entregaran si las condiciones de pago les convienen durante el ciclo. Organizaciones como Kaabil Lool de Dzidzia y Apicultores Orgánicos de Calakmul del municipio de Calakmul entregan parte de su producción a esta organización.

Apicultores de Champotón SPR de RL está integrada por 1,200 productores de los cuales 1,080 son hombres y 120 mujeres. Cuentan con una planta procesadora de miel certificada por la SAGARPA – SENASICA, localizada en la ciudad de Champotón. La planta cuenta con un laboratorio de miel para efectuar sus análisis básicos y descartar mieles contaminadas. En ella tiene implementada el HACCP (Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control) y las Buenas Prácticas de Manufactura y Envasado de la miel. El mantener el certificado es importante para continuar con sus exportaciones a pesar de producir miel convencional. Actualmente, la organización requiere adecuar sus 40 subcentros de acopio de miel en 7 municipios del Estado de acuerdo a las Buenas Prácticas de Manufactura y Envasado. El mercado actual de la producción tiene como destino Europa específicamente Alemania y Francia y en el mercado nacional provee al Grupo Herdez envasado con el nombre CARLOTA (Entrevista al presidente Pedro Euan Coyoc; 4 de diciembre de 2012)

Estas dos organizaciones cuentan con procesos establecidos y definidos para el envasado de la miel. A continuación se ilustra el proceso de transformación agroindustrial de Apicultores de Champotón S.R. de R.I., el cual es similar al empleado por Miel y Cera de Campeche:.

**1.- Centros de acopios.** En cada centro de acopio existe al menos un responsable de acopiar la miel y al mismo tiempo es el que representa a los productores proveedores ante la agroindustria.



**2.- Área de recepción y descarga.** Es el área de recepción y descarga de miel provenientes de los diferentes centros de acopio que tiene establecido la agroindustria o de las diferentes comunidades donde provienen los productores proveedores agremiados a la empresa.



**3.- Lavado y desinfección de tambores.** Después de recepcionar y descargar la miel, se procede a realizar el lavado y desinfección de los tambores.



**4.- Determinación de humedad.** Se utiliza un refractómetro para determinar el porcentaje de humedad.



**5.- Muestreo de los tambores.** Se toman muestras de los tambores para llevarlos al laboratorio para efectuar sus respectivos análisis, para detectar presencia de algún tipo de residuos químicos.



**6.- Determinación de residuos tóxicos (antibióticos y plaguicidas).** Una vez tomado la muestra se lleva al laboratorio en donde se procede a efectuar su análisis con la finalidad de detectar la presencia de antibióticos y plaguicidas.



**7.- Pesado de miel.** Una vez lavado y desinfectado el tambor se procede a realizar el pesado.



**8.- Transporte de tambores de miel.** Después de del lavado y desinfectado del tambor se procede a transportar la miel hacia el vaciado.



**9.- Vaciado de miel proveniente del campo.** En donde se utiliza filtros para eliminar fragmentos de cera, de abejas u otras impurezas provenientes del proceso de extracción.



**10.- Homogenización de lotes de miel.** Consiste en mezclar diferentes mieles para cumplir con las características que demanda el mercado.



**11.- Envasados de lotes de miel homogenizada.**

Proceso por el cual se envasa la miel después de homogenizar



**12.- Salida de producto terminado.** Es el área donde se obtiene el producto terminado.



**13.- Almacén de producto terminado.** Es el área donde se almacena el producto terminado listo para su venta.



**14.- Traslado a puerto de Veracruz.** En donde se transborda vía marítima



**15.- Traslado vía marítima.** Transporte vía marítima con destino a Francia o Alemania que dura 18 días en llegar a su destino.



A pesar que estas dos organizaciones apícolas fuertes y con infraestructura consolidada, no han logrado tener proveedores leales y fieles suficientes, ya que el productor sigue vendiendo directamente al comprador que les ofrezca mejor precio, aunque la diferencia sea de 50 centavos o de un peso y de esto se aprovechan los otros compradores de empresas privadas exportadoras. Algo importante de mencionar es que solo dos empresas privadas exportadoras cuentan con infraestructura adecuadas en sus subcentros de acopio (Mieles del Mayab (Municipio Hopelchen) y Agroasociación Apícola (Municipio Hecelchacan) Tabla 13), las demás empresas privadas buscan realizar convenios con organizaciones de productores locales que cuentan con la infraestructura para que les realice el acopio de la miel para posteriormente trasladar la miel a sus plantas procesadoras localizadas en otros Estados del país (Figura 22)..

#### 4.3.4. Comercialización de miel envasada

En el Estado de Campeche se han ido desarrollando modelos para iniciar el proceso de comercialización de mieles envasadas en diferentes presentaciones. Las organizaciones de productores que han incursionado en este proceso de envasado incluyen a Productores Orgánicos de Calakmul SPR de RL, Apicultores Tecnificados de Dzibanche SPR de RL (APITEC) y Ah kin Caab SPR de RL (Figura 23). Estas tres organizaciones poseen sus propias marcas registradas y código de barras.

ESQUEMA COMERCIALIZACION DE MIEL ENVASADA DEL ESTADO DE CAMPECHE



Figura 24 . Esquema de comercialización de miel envasada en el Estado de Campeche. Elaboración propia

**Productores Orgánicos de Calakmul** tienen dos esquemas de comercialización<sup>3</sup>:

La primera es la de brindar el servicio de manufactura a otra empresa (Distribuidora COMA en el Estado de Yucatán) en donde ésta les provee de los envases y etiquetas propias, por su parte la organización provee la miel y el servicio de envasado.

La segunda es una marca propia de la organización denominada Calakmiel con presentaciones en vidrio de diferente capacidad (Figura 24).ellos cuantas toneladas promedio llegan a envasar?

<sup>3</sup> Entrevista a técnicos de la organización Productores Orgánicos de Calakmul.

En este ciclo productivo 2012 alcanzaron a envasar 60 toneladas de miel entre las dos presentaciones, ya que la empresa a quien comercializan es una distribuidora de productos a nivel sureste así como surten a Gobierno del Estado para eventos oficiales (Figura 24).

El proceso de envasado que sigue la organización es muy sencillo y requieren modernizar su equipamiento así como la infraestructura para el área de envasado.



Figura 25 . Presentaciones de miel envasada de Productores Orgánicos de Calakmul

**Ah kin Caab SPR de RL:** es una organización de segundo nivel en donde participan siete organizaciones de productores del Estado (Lol Muc, Productores Unidos de Lol Kaax, Apicultores de Pich, Jóvenes Mieleros de Colorado, Lo'ol Ka'ana Aa'ax y Unión de Apicultores Indígenas Cheneros). Cuenta con una nueva planta para envasado de miel en la ciudad de Campeche. Tienen diferentes presentaciones de miel envasada (figura 25). La organización se encuentra comercializando miel envasada en las tiendas Ges de la ciudad de Campeche y están en busca de ampliar mercados. Entre sus limitantes está la falta de mercado y de capital de trabajo para esperar el pago de 60 a 90 días que aplican los supermercados tales como Comercial Mexicana, Sam's entre otras.



Figura 26 . Miel envasada Ah kin Caab.

**Apicultores Tecnificados de Dzibanche SPR de RL (APITEC)** cuentan con marca propia registrada y código de barras (Figura 26). Ya han tenido experiencias en el envasado de miel y comercialización en supermercados; su principal limitante han sido los tiempos de pago en donde se requiere esperar de 45 hasta 90 días para el pago. Actualmente comercializan a bajo nivel en algunas pequeñas tiendas de la ciudad de Campeche y en Dzibalche.



Figura 27 . Miel envasada de la marca Miells Kab.

#### **4.3.5. Esquema de comercialización de diversificación productiva de productos con miel de abeja**

En ambos Estados la diferenciación y valor agregado de la miel por medio de la elaboración de jabones, cremas, shampoos, dulces entre otros es incipientes y solo se tienen dos empresas de mujeres que poseen sus propias tiendas además de participar en diferentes ferias y vender sus productos en algunos hoteles o tiendas. A continuación se describen las dos empresas mencionadas.

##### **QUINTANA ROO:**

**Melitzac, S.C. De R.L.** organización de 6 mujeres localizada en la ciudad de Felipe Carrillo Puerto en donde tienen una tienda en donde comercializan desde jabones, shampoos, cremas, dulces entre otros productos elaborados a base de miel de abeja, polen, propóleos y jalea real. Comercializan sus productos en las diferentes ferias en el Estado así como proveen a otras tiendas en playa de Carmen, Cancún y Cozumel. Esta organización emplea la miel de la organización Flor de Tahonal ya que tiene una relación estrecha debido a que las mujeres socias son algunas esposas de los productores socios de la organización.

##### **CAMPECHE:**

**Las Florecitas de Xcanan Agrocampo Aristas** es una microempresa integrada por 10 mujeres campesinas de la zona del corredor biológico mesoamericano, en Xpujil, municipio de Calakmul. Xcanan cuenta con 11 años de experiencia en la producción de productos biodegradables como ungüentos, shampoos y jabones realizados con medicina tradicional de la región (Figura 27).

Puntos de venta: Xpujil, Campeche. Algunos hoteles de la Riviera Maya



Figura 28 . Productos que comercializa la empresa Xcanan

#### 4.4. Programas de fomento de miel

El sector apícola ha tomado gran relevancia debido a los efectos que ésta tiene en el aspecto económico, social y de conservación a lo largo de los últimos 15 años en la Península de Yucatán. Sin embargo, debido a la globalización de los mercados este sector ha tenido que ir modernizándose así como implementando estándares de calidad e inocuidad en sus sistemas de producción, acopio, transformación, distribución hasta el consumidor final.

Es por ello que el Gobierno Federal ha ido desarrollando estrategias y programas para fomentar y fortalecer el desarrollo del sector apícola a nivel nacional así mismo fomentar el empleo y autoempleo en las zonas rurales marginadas por lo que la actividad apícola es considerada importante como generadora de empleo así como de divisas por la producción y venta de miel con calidad de exportación, principal producto obtenido de la colmena.

Por medio de la información obtenida vía entrevistas, diagnóstico de apoyo<sup>4</sup> así como de los mapas de cadena de valor se identificaron a las Instituciones Públicas, Privadas y ONG´s que prestan Servicios de Apoyo<sup>5</sup> a las organizaciones en los diversos eslabones que integran la Cadena de Valor Miel de los Estados de Campeche y Quintana Roo (Tabla 17).

Tabla 17. Instituciones que prestan servicios de apoyo en Quintana Roo y Campeche

INSTITUCION / EMPRESA	CAMPECHE	QUINTANA ROO	ORIGEN DE RECURSOS	INCLUIR EL TIPO DE APOYO QUE BRINDAN (de manera general)
Fondo Regional de Quintana Roo		X	Estatal	Financiamiento para la producción
Secretaría de Desarrollo Agrícola, Rural e Indígena (SEDARI)		X	Estatal	Activos productivos, asistencia técnica
Reserva de la Biosfera de Calakmul (REBICA)		X	Federal	Asistencia técnica
Ayuntamiento Municipal	X	X	Estatal	Activos productivos

<sup>4</sup> Diagnósticos aplicados durante los talleres de mapeo de la cadena de valor

<sup>5</sup> Los servicios de apoyo son entes que diseñan e implementan productos o servicios genéricos para atender las mejoras requeridas por la cadena. Los prestadores de servicios generalmente son públicos, pero también pueden ser privados.

INSTITUCION / EMPRESA	CAMPECHE	QUINTANA ROO	ORIGEN DE RECURSOS	INCLUIR EL TIPO DE APOYO QUE BRINDAN (de manera general)
FONAES		X	Estatal	Activos productivos
Secretaría de Desarrollo Rural (SDR), Campeche	X		Estatal	Activos productivos
Secretaría de Desarrollo Industrial y Comercio (SEDICO)	X		Estatal	Jurídico, asistencia técnica, promoción.
Secretaría del Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable (SMAAS)	X		Estatal	Asistencia técnica, activos productivos.
Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA)		X	Estatal	Apoyos en especie
Comité de Fomento y Protección Pecuaria (CFPP)		X	Estatal	Asistencia técnica
Comité de Fomento y Protección Pecuaria de Campeche COFOPECAM (Campeche)				Asistencia Técnica
Secretaría de Economía (SE)		X	Estatal	Orientación Jurídica y promoción
Fideicomiso de Riesgo Compartido (FIRCO)				Financiamiento producción y acopio
Instituto Nacional para la Capacitación Rural (INCA RURAL)	X	X	Federal	Activos productivos, capacitación
Comisión para de Desarrollo de los pueblos Indígenas (CDI)	X	X	Federal	Activos productivos, capacitación
Fideicomiso Instituidos en Relación a la Agricultura (FIRA)	X	X	Federal	Financiamiento producción,
Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)		X	Federal	Capacitación
Secretaría de la Reforma Agraria (SRA)		X	Federal	Activos productivos
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)	X	X	Federal	Asistencia técnica, activos productivos
INIFAP (Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias)	X		Federal	Capacitación e investigación

INSTITUCION / EMPRESA	CAMPECHE	QUINTANA ROO	ORIGEN DE RECURSOS	INCLUIR EL TIPO DE APOYO QUE BRINDAN (de manera general)
CONAFOR (Comisión Nacional Forestal)		X	Federal	Capacitación, activos productivos
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)	X	X	Internacional - Federal	Capacitación, activos productivos
Programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo ( PNUD)	X	X	Internacional - Federal	Activos productivos, capacitación
NAFIN (Nacional Financiera)		X	Privado	Financiamiento producción y acopio
BANCO DE MEXICO		X	Privado	Financiamiento
BANSEFI (Banco del Ahorro Nacional y Servicios Financieros, S.N.C)		X	Privado	Financiamiento
BANCO DEL BAJIO		X	Privado	Financiamiento
BANORTE		X	Privado	Financiamiento

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) desempeña un papel importante en el sector apícola de los Estados de Campeche y Quintana Roo al ser una institución normativa que coordina a diversas Secretarías de orden federal y estatal en el sector agropecuario a través de sus Reglas de Operación en las cuales se presentan los programas, objetivos, alcances, población objetivo, tipo de apoyo y que instancia es responsable de ejecutar dichos programas.

Las instituciones que operan y rigen sus programas con recursos de la SAGARPA se enumeran en la Tabla 18

Tabla 18. Instituciones que operan programas SAGARPA:

QUINTANA ROO	CAMPECHE
Secretaría de Desarrollo Agrícola, Rural e Indígena (SEDARI)	Secretaría de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable (SMAAS)
Instituto Nacional para la capacitación Rural (INCA RURAL)	Instituto Nacional para la capacitación Rural (INCA RURAL)
Comité de Fomento y Protección Pecuaria ( CFPP)	COFOPECAM
FIRCO	FIRCO

QUINTANA ROO	CAMPECHE
Fideicomiso Instituido en Relación a la Agricultura ( FIRA)	Fideicomiso Instituido en Relación a la Agricultura ( FIRA)
Financiera Rural	Financiera Rural
Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria ( ASERCA)	Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria ( ASERCA)
Fundación Quintana Roo Produce A.C:	Fundación Campeche Produce A.C.

Los programas vigentes en el año 2012 son los siguientes (Tabla 19)

Tabla 19. Programas que apoyan al sector apícola año SAGARPA 2012.

PROGRAMA	OBJETIVO GENERAL	COMPLEMENTO O PROGRAMA	OBJETIVO ESPECIFICO	TIPO DE APOYO
<b>Programa de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura</b>	Incrementar la capitalización de las unidades económicas agropecuarias, acuícolas y pesqueras a través de apoyos complementarios para la inversión en equipamiento e infraestructura en actividades de producción primaria, procesos de agregación de valor, acceso a los mercados y para apoyar la construcción y rehabilitación de infraestructura pública productiva para beneficio común.	Ganadero	Incrementar la capitalización de las unidades económicas de los productores pecuarios, a través del apoyo subsidiario a la inversión en bienes de capital para la producción primaria, que incluyen producción y procesamiento de forrajes, y la conservación y manejo de áreas de apacentamiento.	Adquisición de colmenas, abejas reina y núcleos de abejas; Paquetes Tecnológicos; Infraestructura;
		Manejo Postproducción (Infraestructura para centros de acondicionamiento pecuario);	Apoyar la estandarización de los hatos para facilitar su comercialización y la realización de subastas, así como mejorar las condiciones y tiempos de traslado de ganado, particularmente entre zonas con diferentes estatus sanitario, mediante apoyos para infraestructura y equipamiento.	Infraestructura, Equipamiento, Servicio para certificaciones
<b>Programa de Prevención y Manejo de Riesgos</b>	El objetivo es apoyar a los productores agropecuarios, pesqueros, acuícolas y otros agentes económicos del sector rural para la prevención, manejo y administración de riesgos, a	Atención a Desastres Naturales en el Sector Agropecuario y Pesquero;	El objetivo específico es que el sector rural cuente con apoyos ante afectaciones por desastres naturales perturbadores y relevantes en las actividades agropecuarias, acuícola y pesquera.	Apoyos directos en efectivo o cheque nominativo; contratación de esquemas de seguro agrícola, pecuario, acuícola, catastrófico, coparticipación o no de las

PROGRAMA	OBJETIVO GENERAL	COMPLEMENTO O PROGRAMA	OBJETIVO ESPECIFICO	TIPO DE APOYO
	través de instrumentos que atiendan problemas de mercado y de financiamiento, sanidad e inocuidad y ocurrencia de desastres naturales.			Entidades Federativas
		Garantías (incluye garantías para adquisición de fertilizantes y desarrollo pesquero);	Mantener y profundizar el financiamiento rural y los esquemas de administración de riesgos, de los sectores agropecuario, pesquero, acuícola, agroindustrial y del sector rural en su conjunto, así como fortalecer la cadena productiva y comercial agroalimentaria.	Servicio de garantía, Apoyo para las primas de seguro agropecuario para la Recuperación de la Actividad Productiva, constitución de Capital de riesgo, Apoyo para mejorar las condiciones de acceso (oferta crediticia)
		Fondo para la Inducción de Inversión en Localidades de Media, Alta y Muy Alta Marginación,	Inducir el financiamiento para la inversión en equipamiento e infraestructura, necesaria para solventar la aportación del pequeño productor requerida en el Programa de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura a través de un servicio que permite complementar las garantías necesarias para obtener el financiamiento de su aportación al proyecto y, en su caso, del capital de trabajo necesario para asegurar la operación del mismo	Servicio de garantía líquida por proyecto, entidad dispersora y tipo de crédito.

PROGRAMA	OBJETIVO GENERAL	COMPLEMENTO O PROGRAMA	OBJETIVO ESPECIFICO	TIPO DE APOYO
		Sanidades.	Preservar y mejorar las condiciones sanitarias agrícolas, pecuarias, acuícolas, pesqueras y de inocuidad agroalimentaria.	Apoyar la gestión técnica, económica y sanitaria, de los productores agropecuarios, acuícolas y pesqueros; Fomentar y consolidar la prevención, control, confinamiento y en su caso erradicación de plagas y enfermedades agrícolas, pecuarias, acuícolas y pesqueras, regulación en la inspección de la movilización nacional, Instrumentar, certificar y promover programas de inocuidad,
<b>Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural</b>	Fortalecer las capacidades técnicas y administrativas de las unidades económicas agropecuarias, pesqueras y acuícolas para que mejoren sus procesos productivos y organizativos a través del otorgamiento de apoyos en servicios de asistencia técnica, capacitación, extensionismo; en proyectos de investigación y	Apoyos para la Integración de Proyectos (incluye apoyos a Organizaciones Sociales, Elaboración e Integración de Proyectos y Sistemas Producto);	Mejorar el desempeño de las organizaciones sociales y de los Comités Sistema Producto Nacionales, Regionales y Estatales, como mecanismos de planeación, comunicación y concertación permanente, entre los actores económicos y que participen en la instrumentación de políticas, planes y programas de desarrollo rural.	Pago por servicios profesionales que requiera la organización social; adquisición de mobiliario y equipo de cómputo y de oficina; mantenimiento y conservación de instalaciones; Gastos Inherentes a la Ejecución del Plan de Trabajo; Apoyo para la integración y consecución de proyectos

PROGRAMA	OBJETIVO GENERAL	COMPLEMENTO O PROGRAMA	OBJETIVO ESPECIFICO	TIPO DE APOYO
	transferencia de tecnología y en fomentar el desarrollo gerencial de las organizaciones sociales y de los comités sistema producto.	Desarrollo de Capacidades y Extensionismo Rural (incluye Capacitación Integral a productores, jóvenes y mujeres rurales)	Fomentar el desarrollo de capacidades de los productores, sus organizaciones, las familias rurales, otros actores que realizan oficios, así como las instituciones especializadas en la capacitación e investigación, en los sectores agropecuarios, acuícolas y pesqueros, en el marco del sistema nacional de desarrollo de capacidades, innovación tecnológica y extensionismo, que facilite el acceso al conocimiento, información y uso de tecnologías modernas; su interacción con sus socios estratégicos en investigación, educación, agro negocios y el mercado; y el desarrollo de sus propias habilidades y prácticas técnicas, organizacionales y gerenciales.	Asistencia técnica, capacitación, elaboración de proyectos, agencias de desarrollo
		Producción Pecuaria Sustentable y Ordenamiento Ganadero y Apícola (PROGAN)	Incrementar la productividad pecuaria, a través de la inducción de prácticas tecnológicas de producción sustentable, de ordenamiento, asistencia técnica, capacitación y fondo de aseguramiento ganadero.	Apoyo en efectivo y especie, capacitación y asistencia técnica

PROGRAMA	OBJETIVO GENERAL	COMPLEMENTO O PROGRAMA	OBJETIVO ESPECIFICO	TIPO DE APOYO
Programa de Acciones en Concurrencia con las Entidades Federativas en Materia de Inversión, Sustentabilidad y Desarrollo de Capacidades		Proyecto Estratégico de Seguridad Alimentaria (PESA)	Contribuir al desarrollo de capacidades de las personas y su agricultura familiar en localidades rurales de alta y muy alta marginación, para incrementar la producción agropecuaria, innovar los sistemas de producción, desarrollar los mercados locales, promover el uso de alimentos y la generación de empleos a fin de lograr su seguridad alimentaria y el incremento en el ingreso.	Capacitación y asistencia técnica a tabes de Agencias de desarrollo rural; infraestructura y equipo apícola
		Trópico Húmedo;	Impulsar y fomentar la inversión privada y/o social en las zonas del trópico húmedo y subhúmedo del territorio nacional, a través del otorgamiento de apoyos, vinculados al financiamiento integral de cultivos y actividades elegibles con potencial y mercado, que mejore la viabilidad financiera de los proyectos, preferentemente bajo un esquema de desarrollo de proveedores; así como, dar el soporte técnico en desarrollo de capacidades, innovación tecnológica y extensionismo rural para fortalecer la competitividad de los productores.	Apoyo a la inversión en equipamiento e infraestructura; Desarrollo de capacidades, innovación tecnológica y extensionismo rural.

Asimismo hay presencia de instituciones que operan con recursos etiquetados que son asignados por el Gobierno Federal y distribuidos de forma estatal. El objetivo de estas instancias es “Fomentar, conducir, supervisar, controlar y evaluar los programas de desarrollo apícola, así como la atención y solución a los problemas relacionados con esta actividad productiva desarrollando un sector competitivo y sólido” (Tabla 20).

Tabla 20 Instancias ejecutoras de los Estados de Quintana Roo y Campeche.

<b>QUINTANA ROO</b>	<b>CAMPECHE</b>
Secretaría del Medio Ambiente (SEMA)	Reserva de la Biosfera de Calakmul ( REBICA)
Secretaría de Desarrollo Económico (SEDE)	Secretaría de Desarrollo Industrial y Comercio (SEDICO)
Fondos Regionales de Quintana Roo	Fondos Regionales de Campeche
Ayuntamientos municipales: Bacalar, Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos	Ayuntamiento Municipal (Calakmul y Hopelchen)
Secretaria de Economía ( SE)	
FONAES	
Secretaría de Desarrollo Social ( SEDESOL)	
Secretaría de la Reforma Agraria (SRA)	
Comisión para de Desarrollo de los pueblos Indígenas (CDI)	
CONAFOR	
CONANP	

Entre los conceptos de apoyo recibidos por parte de las instituciones podemos citar: Asistencia técnica en la producción, capacitación en temas de inocuidad, buenas prácticas, productividad, orientación y gestión de proyectos, capital para infraestructura de centros de acopio, equipamiento, adopción y transferencia de tecnologías entre otros.

En ambos Estados y por su privilegiada ubicación en zonas naturales protegidas son foco de interés de Organismos Internacionales que destinan recursos encaminados a la conservación de los recursos naturales e incentivando actividades productivas que sean afines a los objetivos de los programas. En el caso de la apicultura representa una actividad que además de generar ingresos depende directamente de la flora a sus alrededor para su productividad y calidad. En este rubro ubicamos al Programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

La CONABIO, opera recursos internacionales en concurrencia con el Gobierno Federal a través de programas que promuevan la conservación de los recursos naturales en áreas naturales protegidas del país, por lo que en su interior tiene el programa de Corredor Biológico Mesoamericano con el nombre de Corredores Y Recursos Biológicos CONABIO.

Corredores Y Recursos Biológicos de la CONABIO trabaja conforme a un modelo de gestión territorial con el objetivo de fortalecer las capacidades de administración de los recursos naturales por parte de comunidades rurales e indígenas, bajo criterios de conservación y uso sustentable. Así como de contribuir a la integración de dichos criterios en programas públicos federales, estatales y municipales. En el aspecto ambiental, la gestión de corredores procura frenar la fragmentación y mantener o incrementar la conectividad de los ecosistemas. En términos de transversalidad, los corredores son espacios territoriales de consenso y armonización de políticas públicas, en los que convergen estrategias, programas e instrumentos de política pública social, económica y ambiental con base en objetivos y metas comunes. El enfoque territorial para la gestión de corredores biológicos ha mostrado su utilidad como herramienta para lograr un manejo durable de la biodiversidad, pues hace posible que los productores rurales se beneficien del uso del territorio y los recursos naturales para mejorar su calidad de vida, sin rebasar la capacidad de carga de los ecosistemas

El programa de Corredores y Recursos Biológicos antes denominado como Corredor Biológico Mesoamericano de México (CBMM) ha trabajado en los Estados de Quintana Roo y Campeche en el corredor natural Sian Ka'an – Calakmul, que es el segundo macizo forestal mejor conservado en Latinoamérica (CONABIO, 2011), después de la región de la Amazonia. Este corredor es el área comprendida entre las reservas de la biosfera de Sian Ka'an y Calakmul. Por razones político-administrativas y operacionales, este corredor se dividió en una sección en Quintana Roo y una sección en Campeche. En el Estado de Quintana Roo comprende los municipios de Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos y la porción occidental del municipio de Othón P. Blanco que incluye al ahora municipio de Bacalar y la zona limítrofe con el Estado de Campeche; con una superficie aproximada de 1'354,400 ha. Este corredor se considera de interés crucial para mantener la conectividad entre ambas áreas naturales protegidas, a lo que se suma el Área de Protección de Flora y Fauna de Bala'an K'aax en la zona cercana al punto Put, que sirve de gozne entre la sección quintanarroense y la campechana de este corredor.

Corredores y Recursos Biológicos impulsa proyectos productivos sustentables con comunidades mayas en la península de Yucatán. Con la apicultura, Corredores y Recursos Biológicos a contribuido para que se valore la biodiversidad y con ello se mejore las ganancias de los productores; para ello en el 2009 apoyaron a 12 organizaciones y grupos de productores comunitarios de los municipios de Othón P. Blanco, Felipe Carrillo Puerto y José María Morelos del Estado de Quintana Roo y para el Estado de Campeche, apoyaron a un total de 10 organizaciones y grupos de productores comunitarios de los municipios de Hopelchen y Calakmul, en la adquisición de equipamiento e insumos apícolas a través de subproyectos productivos de inversión así como en el desarrollo de consultorías especializadas (Comunicación personal con M.C. Pedro Gutiérrez Coordinador Peninsular de Corredores Y Recursos Biológicos CONABIO).

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo ( PNUD ) , organismo miembro de la ONU, trabaja para reducir la pobreza en el mundo y los problemas asociados con esta, a través de prácticas que apoyan el desarrollo humano y progreso económico y social. En México colabora con los tres niveles de Gobierno brindando información técnica, asesorías y recomendaciones para la generación de políticas públicas y en proyectos orientados al desarrollo, entre ellos la integración productiva a través de los programas de Pequeñas Donaciones y Community Management of Protection Areas for Conservation (COMPACT ) que se aplican en los Estados de Quintana Roo, Campeche y Yucatán (**Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo México, 2009**)

Tabla 21. Programas que operan en la Península de Yucatán, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

PROYECTO	PROGRAMA	ESTADO	OBJETIVO	ANTECEDENTES	ALCANCES	TIPO DE APOYO
<b>Reducción de Pobreza</b>	Programa de Pequeñas Donaciones	Campeche /Quintana Roo	Apoyar iniciativas que contribuyan a fortalecer los procesos y capacidades locales para alcanzar objetivos globales de conservación y de desarrollo sustentable.	Destaca como una de sus prioridades la sostenibilidad de los proyectos productivos de las organizaciones, entendida como la capacidad para mantenerse haciendo un manejo responsable de sus recursos naturales, generando eficientemente bienes o servicios, y relacionándose en condiciones de	PPD han iniciado diversos tipos de redes de intercambio en temas como el turismo de bajo impacto, la apicultura orgánica, la conservación de la agrobiodiversidad, el desarrollo sustentable regional, la equidad de	Asesoría técnica, financiamiento a proyectos

					equidad con los mercados, aún después de haber recibido apoyo por parte del PPD.	género y la gobernabilidad, etc.
<b>Reducción de Pobreza</b>	Community Management of Protection Areas for Conservation (COMPACT)	Quintana Roo	Tiene por objetivo demostrar que iniciativas de base comunitaria pueden incrementar significativamente e la conservación de la biodiversidad en sitios naturales declarados patrimonio de la humanidad, incorporando valor agregado en proyectos y programas existentes Compact en México tiene cuatro ejes simultáneos: Conocer, valorar y proteger la Reserva de Sian Ka'an y la biodiversidad regional, Conocer, valorar y divulgar la cultura maya, especialmente en lo referente al conocimiento y manejo de la biodiversidad	por que de estrategia programática y operativa del Programa de Pequeñas Donaciones, por la naturaleza del programa se establece la oficina de proyecto en el Estado de Quintana Roo para colaborar principalmente con organizaciones gubernamentales y no gubernamentales de la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, área natural protegida, patrimonio de la humanidad. A apoyado a organizaciones apícolas del municipio de Felipe Carrillo Puerto.	En México inicia operaciones en el año 2000 y forma parte de la estrategia programática y operativa del Programa de Pequeñas Donaciones, por la naturaleza del programa se establece la oficina de proyecto en el Estado de Quintana Roo para colaborar principalmente con organizaciones gubernamentales y no gubernamentales de la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, área natural protegida, patrimonio de la humanidad. A apoyado a organizaciones apícolas del municipio de Felipe Carrillo Puerto.	Asesoría técnica, capacitación

Por último algunas instituciones financieras han prestados servicios crediticios para diversos conceptos, principalmente para acopio y para inversión en infraestructura a tasas accesibles para las organizaciones. Cabe mencionar que pocas son las organizaciones que cubren los requisitos para acceder a este tipo de instrumentos. Algunos ejemplos de instituciones financieras son las siguientes: NAFIN, FIRA, BANSI, BANCO DEL BAJIO, BANORTE.

Es importante mencionar que no todas las organizaciones han recibido apoyo de todas las instituciones mencionadas en el listado. Ni tampoco son las únicas en cada Estado o sean excluyentes con relación a la aplicación de los programas al sector. Sin embargo, las identifican como actores que intervienen en diversos eslabones de la cadena por que han sido beneficiarios o por referencias de otros apicultores.

Una vez identificadas las instituciones y especificado los objetivos y roles en el sector apícola se procedió a evaluar cómo perciben el desempeño de los programas de los que son o han sido beneficiarios (Organizaciones), de qué forma han contribuido a su desarrollo y como califican el servicio recibido. Esta evaluación se aplicó a los representantes de organizaciones que asistieron a los talleres realizados en ambos Estados.

En el Estado de Campeche obtuvimos los siguientes datos, que se presentan a continuación de forma sintetizada (Tabla 21).

Tabla 22 . Evaluación de los programas de apoyo según percepción de los usuarios (organizaciones de productores) del taller en Xpujil, Campeche de fecha 29 de nov de 2012

CONCEPTO	QUIEN BRINDA EL SERVICIO, INSTITUCION DE GOBIERNO, ONG	A AYUDADO A MEJORAR A LA ORGANIZACIÓN EN QUE ASPECTOS	COMO CALIFICAS EL SERVICIO
<b>PROYECTOS PRODUCTIVOS</b>	SAGARPA	Capitalización a la organización, construcción del centro de acopio, inocuidad de producción, aumento de la producción	Bueno
	SDR	Calidad y aumento de la producción	Bueno
	CDI	Capacitación y seguimiento del proyecto	Bueno
	INCA RURAL	Incrementar la productividad	Bueno
	SERVICIOS PRIVADO PSP	Obtener apoyos para capitalizar	Regular
	PNUD	Producción	Bueno
<b>ASISTENCIA TECNICA Y CAPACITACION</b>	SAGARPA	Capacitación, incremento a la productividad y dar valor a la producción	Regular
	SDR	Producción	Malo
	FUPROCAM	Capacitación, incremento a la productividad, paquetes tecnológicos	Regular
	TECNICO CDI	Organización del grupo	Bueno

CONCEPTO	QUIEN BRINDA EL SERVICIO, INSTITUCION DE GOBIERNO, ONG	A AYUDADO A MEJORAR A LA ORGANIZACIÓN EN QUE ASPECTOS	COMO CALIFICAS EL SERVICIO
	FIRCO AGI MIEL	Incrementa la productividad	Regular
<b>PROGRAMA</b>	SAGARPA	Fortalecer la actividad, bitácora de apiario e incremento a la productividad	Bueno
<b>CERTIFICACIONES ( BUENAS PRACTICAS DE PRODUCCION, EN PRODUCCION DE REINAS Y NUCLEOS, ORGANICOS)</b>	SDR	Buenas prácticas de manejo de miel inocua	Bueno
	FIRCO	Mejorar la calidad del producto	Regular
	MAYACERT	Mejorar la calidad y dar valor agregado	Regular
<b>CREDITOS</b>	FIRA	Capitalización	Bueno
	CAJA CRISTO REY	Capital para acopio	Bueno

En el Estado de Quintana Roo obtuvimos los siguientes datos, que se presentan a continuación de forma sintetizada (Tabla 22).

Tabla 23. Evaluación de los programas de apoyo según percepción de los usuarios (organizaciones de productores) del taller en Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo el 14 de noviembre de 2012.

CONCEPTO	QUIEN BRINDA EL SERVICIO, INSTITUCION DE GOBIERNO, ONG	A AYUDADO A MEJORAR A LA ORGANIZACIÓN EN QUE ASPECTOS	COMO CALIFICAS EL SERVICIO BRINDADO
<b>PROYECTOS PRODUCTIVOS</b>	SEDESOL	Equipo	Regular
	CDI	Capacitación	Regular
	SEMARNAT	Equipo	Excelente
	SAGARPA	Infraestructura, facilitación para el crédito	Bueno
	INCA	Equipo, infraestructura	Bueno
	DECA	Laboral	Bueno
<b>ASISTENCIA TECNICA Y CAPACITACION</b>	SAIQROO	Asistencia técnica	Bueno
	DECA	Apiarios, buenas prácticas, económico	Regular - bueno

CONCEPTO	QUIEN BRINDA EL SERVICIO, INSTITUCION DE GOBIERNO, ONG	A AYUDADO A MEJORAR A LA ORGANIZACIÓN EN QUE ASPECTOS	COMO CALIFICAS EL SERVICIO BRINDADO
	SAGARPA	Laboral	Bueno
<b>PROGRAMA</b>	SAGARPA	Mantenimiento de colmenas	Regular - bueno
<b>CERTIFICACIONES (BUENAS PRACTICAS DE PRODUCCION, EN PRODUCCION DE REINAS Y NUCLEOS, ORGANICOS)</b>	IMO	Calidad, buenas practicas	Bueno
	NATURLAND	Calidad, buenas practicas	Bueno
	CERTIMEX	Calidad, buenas practicas	Bueno
	SAGARPA	Calidad, buenas practicas	Regular
<b>CREDITOS</b>	FIRA	Capital de trabajo	Bueno
	FINANCIERA RURAL	Capital de trabajo	Bueno

Cabe destacar que los programas evaluados son los que operan actualmente con las organizaciones.

Asimismo se entrevistó a representantes de instituciones para tener un panorama de cómo perciben la ejecución de los programas, a que eslabón se enfocan y las dificultades que enfrentan para el logro de objetivos (Tabla 23 y 24).

Tabla 24. Percepción de los funcionarios de las instituciones de apoyo sobre los servicios que ofrecen en el Estado de Quintana Roo.

INSTITUCIONES	NOMBRE	CARGO	PROGRAMAS	ESLABON DE LA CADENA	TIPO DE APOYO	LOGRO DE OBJETIVOS	DIFICULTADES PRESENTADAS EN LA EJECUCION
Comité de fomento y Protección Pecuaria	Juan Carlos Hernández González	Coordinador del Programa Varroasis	Campaña contra la varroasis de abejas	Producción	Asistencia Técnica	Si	Poca participación de productores, poco personal para la atención de productores
Comité de fomento y Protección Pecuaria	Grendy Judith Nahuat Martínez	Profesional en reducción de riesgos de contaminación	Movilización	Comercialización		Medianamente cumplidos	Falta de personal, desconocimiento de este servicio por los productores
SAGARPA	MVZ. Marisol del Valle Cruz	Coordinador Programa Abeja Africana	Programa de apoyo a la inversión en equipamiento e infraestructura (PAIEI)	Producción	Insumos, material genético, equipo	Mejora en la producción, genética en los apiarios	Retraso de la aportación del Estado
			Programa de desarrollo de capacidades, innovación tecnológica y extensionismo rural (PDCIT Y ER)	Transformación y comercialización	Integración de proyectos y capacitación	Transformación y comercialización de subproductos	Retraso de la aportación del Estado
			Programa de sustentabilidad de los recursos naturales	Producción	Pago PROGAN	Actualización de datos del padrón	
			Proyecto de paquetes tecnológicos Península de Yucatán	Producción		Nulo	Falta de interés y participación de los apicultores
			Salud animal	Producción		Mejorar las prácticas de producción, envasado y	No quieren aportar dinero, lo quieren gratis, evasión para la movilización

						movilización	
FUNDACION PRODUCE QROO	C. José Luis Sánchez Chau	Presidente. Estatal	Proyectos primarios	Producción		Si	Reglas de operación
SEDARI	Ing. Hugo Ballesteros Sánchez	Dir. De Especies Menores	Activos productivos	Producción, transformación	Producción primaria , logística, extensionismo ( infraestructura y fortalecimiento financiero a través de FONDER ( garantías liquida)	Si	Burocracia, muchos problemas en la cuestión de comunicación con los productores en el tema del papeleo o expedientes
			Activos productivos	Acopio		Si	Burocracia, muchos problemas en la cuestión de comunicación con los productores en el tema del papeleo o expedientes
			Activos productivos	Transformación		Si	Burocracia, muchos problemas en la cuestión de comunicación con los productores en el tema del papeleo o expedientes
			Activos productivos	Producción		Si	Burocracia, muchos problemas en la cuestión de comunicación con los productores en el tema del papeleo o expedientes
			Capacitación	Producción, transformación		Si	Técnicos incompetentes

Tabla 25. Percepción de los funcionarios de las instituciones de apoyo sobre los servicios que ofrecen en el Estado de Campeche

INSTITUCIONES	NOMBRE	CARGO	PROGRAMAS	ESLABON DE LA CADENA	TIPO DE APOYO	LOGRO DE OBJETIVOS	DIFICULTADES PRESENTADAS EN LA EJECUCION
<b>H AYUNTAMIENTO CALAKMUL</b>	Aurelio López Vargas	Jefe del Área Apícola	Producción Convencional	Producción	Insumos Apícolas Básicos	Regular	Recurso Insuficiente
			Producción Orgánica	Producción		46 Apicultores	Falta De Compromiso
<b>H AYUNTAMIENTO CALAKMUL</b>	Manuel Nah Cauich	Pdte. Comité Apícola	Comercialización	Comercialización	Convenios De Compra Con Acopiadoras	Si	Coyotaje En La Venta
<b>H AYUNTAMIENTO CALAKMUL</b>	Lic. José Contreras de la Cruz	Dir. De Desarrollo Económico y Turismo	Valor Agregado	Transformación		Dos Grupos De Mujeres	Falta De Organización
<b>FUNDACION PRODUCE CAMPECHE AC</b>	ING. Matías Patiño García	Paquetes Tecnológicos	Alimentación Como Un Manejo Estratégico Para Incrementar La Productividad De Las Colonias En El Estado De Campeche	Producción	Paquetes de insumos básicos	Adopción De Tecnologías	Política
			Apoyo Para Transferencia De Un Paquete Tecnológico Para La Innovación De La Apicultura En La Península De Yucatán	Producción	Asistencia técnica	Adopción De Tecnologías	Política
			Conservación De Pañales (Percheros) Para Evitar El Uso De Productos Contaminantes	Producción	Asistencia técnica	Adopción De Tecnologías	Política
<b>SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL</b>	Ing. Juan Manuel Magaña	Dir. Calakmul	Equipamiento De Los Apiarios	Producción		Equipamiento De Apiarios	Etapas De Verificación

INSTITUCIONES	NOMBRE	CARGO	PROGRAMAS	ESLABON DE LA CADENA	TIPO DE APOYO	LOGRO DE OBJETIVOS	DIFICULTADES PRESENTADAS EN LA EJECUCION
<b>FIRCO</b>	Ing. Luis Manuel Jiménez Guerrero	Gerente Estatal	Agencias de Desarrollo	Producción	Asistencia técnica y capacitación	Mayor conocimiento de la agroindustria	Objetivos irreales, falta de integración entre actores
			Programa de infraestructura	Acopio, transformación	Capital para inversión	Centros de acopio en el Estado de Campeche	Proyectos mal elaborados y sin sustento.
<b>SAGARPA</b>	Ing. Elías Martínez Rebolledo	Área de agropecuaria y sanidad	Programas de trazabilidad de la producción	Producción, acopio	Análisis de laboratorios, asistencia técnica	Detección de contaminantes como sulfas y fenoles, mayor control de plagas	Falta de habito, personal insuficiente, cultura producción
<b>SECRETARIA DE DESARROLLO INDUSTRIAL</b>	Lic. Isaías Reyes Brito	Dir de Industrial	360 grados PYME	Transformación, Comercialización	Capacitación y orientación en trámites de industria y transformación	Ocho marcas registradas	Falta de comunicación entre productores, trazabilidad
<b>Secretaria de Medio Ambiente</b>	MVZ: Oscar Romero Rojas	Jefe de apicultura	Programa Estatal de apoyo al periodo critico de floración	Producción	Asistencia técnica sobre el uso adecuado de los alimentos	Mayor previsión	Paternalismo gubernamental, falta de capacitación
			Apoyo a la inversión	Producción, Acopio	Estampadora de cera, Equipo Apícola, Equipamiento para fortalecer la base productiva	Regular	Falta de presupuesto del Estado, falta de capital de los productores para culminar proyectos.

## 5. LA CADENA DE VALOR MIEL

### 5.1. Mapeo y análisis de actores involucrados en sector apícola de los Estados de Quintana Roo y Campeche.

Con el propósito de conocer a los diferentes actores que conforman la cadena de valor miel y como estos se interrelacionan entre sí, se desarrollaron dos talleres participativos. Cada uno se realizó en cada Estado (Quintana Roo y Campeche) en donde se convocó a las organizaciones de productores e instituciones gubernamentales y no gubernamentales registrados en los directorios elaborados inicialmente (Tablas 1 y 2).

La metodología que se empleó en los talleres fue la Guía Metodológica de la Cadena de Valor – Value Links (Weiskopf & Landero, 2011). Adecuándose los eslabones a las actividades apícolas que van desde los insumos, producción hasta la comercialización de la miel (Figura 28)

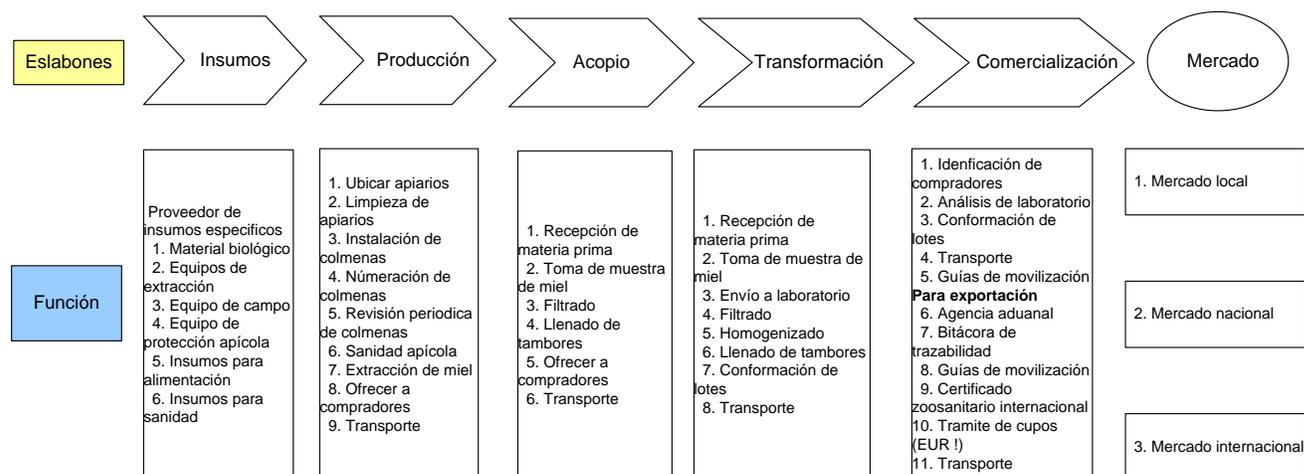


Figura 29. Descripción de los eslabones que conforman la cadena de valor miel.

La cadena de valor miel, está conformada por diversos actores (operadores) que intervienen en cada uno ó en varios de los eslabones; entre los actores más relevantes se encuentran los proveedores (de insumos, equipos y materiales necesarios para desarrollar la actividad apícola), productores, acopiadores, transformadores y comercializadores (Figura 28).

En los dos talleres, los participantes elaboraron en equipo mapas de la cadena de valor de acuerdo al ejemplo de la figura. El mapeo de la cadena se construyó en forma participativa por equipos y se pidió a los participantes que incorporaran la siguiente información: nombre de las organizaciones que funcionan como operadores a los largo de los eslabones y datos básico de las organizaciones que representan (número de socios: hombre y mujeres, número de colmenas,



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220

Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)

e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

volumen de producción, precios mínimos y máximos en que comercializaron la miel, a quien le venden). Así cada equipo construyó conjuntamente un mapa de la cadena, lo que nos da la foto actual de cómo se perciben dentro de la misma e interrelacionan entre sí con las empresas e instituciones gubernamentales y no gubernamentales que les brindan Apoyos Operacionales, Servicios de Apoyo y Reguladores.

**5.1.1 Elaboración de los mapas de cadena de valor en el taller de Quintana Roo**

El taller en Quintana Roo se desarrolló el día 14 de Noviembre de 2012 en la sala de juntas del Hotel Esquivel en la ciudad de Felipe Carrillo Puerto.

En el taller participaron 17 personas provenientes de organizaciones de productores, instituciones gubernamentales y no gubernamentales (Tabla 25)

Tabla 26. Participantes en el taller participativo en Quintana Roo 14 de noviembre de 2012.

#	NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN
1	José Jesús Porfirio Kayac Vera	Secretario	Kan Cab Miel Amarilla Sc De RI
2	Wilberth Chuc Cen	Presidente	Kan Cab Miel Amarilla Sc De RI
3	Rogelio Estrada Ake	Secretario	Lol Dzidzil Che
4	Maximino Estrada Ake	Presidente	Lool Dzidzilche Sc De RI
5	Dionisio Dzib Nahuat	Tesorero	Lool Xaam
6	Joel Tadeo Reyes	Representante	Soc Coop La Ceiba
7	Zacarías May Puc	Presidente	Yuum Cab Spr De RI
8	Rubén Darío Parra Canto	Presidente	Apicultores Mayas De Maní SC De RI
9	Grendy Judith Nahuat Martínez	Profesional En Reducción De Riesgos De Contaminación	Comité De Fomento Y Protección Pecuaria
10	Juan Carlos Hernández González	Coordinador De Campaña De Varroasis	Comité De Fomento Y Protección Pecuaria
11	Hugo Manuel Ballesteros Sánchez	Director Especies	Secretaría De Desarrollo Agropecuario, Rural E Indígena De Q.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220

Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)

e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827

#	NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN
		Menores	Roo
12	Marisol Del Valle Cruz	Coordinación Estatal Del Programa Nacional de la Abeja Africanizada	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca Y Alimentación
13	M.C Pedro Gutiérrez Nava	Coordinador Península De Yucatán	Coordinación de Corredores Y Recursos Biológicos CONABIO
14	M.C. Esperanza Pérez Arguis	Coordinador Estatal Quintana Roo	Coordinación de Corredores Y Recursos Biológicos CONABIO
15	Juan Francisco Barbosa	Técnico	Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural E Indígena
16	Daniel Pech Caamal	Presidente	La Flor De Tahonal, S.C. De R. L.
17	José Luis Sánchez Hau	Presidente	Fundación Quintana Roo Produce A.C.

Al momento del registro de los participantes (Figura 29 y Anexo 1), se hizo entrega de los formatos de los Diagnóstico Proveedores, de servicios operacionales y de Servicios de apoyo (Anexo 2).



Figura 30 Registro de participantes y entrega de carpeta de trabajo a participante



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

Antes de iniciar con la dinámica del taller se procedió a dar una breve reseña de los antecedentes de la GIZ y los objetivos del proyecto Selva Maya (Figura 30). Seguidamente se proporcionó un resumen informativo del sector apícola en el Estado.



Figura 31 Explicación de los objetivos del taller a cargo de la M.C. Ana Rosa Parra Canto

Al inicio a la dinámica del taller se hizo un sondeo sobre el conocimiento de la definición de la Cadena de valor. Posteriormente se procedió a la explicación de los conceptos clave de la Cadena de Valor y su función. Se detalló la función de cada uno de los eslabones y actores que se debían identificar en el sector para llevar a cabo la integración de la cadena de valor miel del Estado (Figura 31).



Figura 32 Presentación de la dinámica de elaboración de la cadena de valor miel



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

La dinámica se llevó a cabo en equipos elegidos al azar, de manera que los integrantes fueran de organizaciones e instituciones de forma heterogénea. El resultado fue de tres equipos (Figura 32).



Figura 33 Equipo 1 durante la elaboración de la cadena de valor



Figura 34 Equipo 2 durante la elaboración de la cadena de valor



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827



Figura 35.Elaboración de la cadena de valor del equipo 3

Al término del tiempo establecido para la construcción del mapa de la cadena de valor cada equipo expuso lo realizado.

**El equipo 1** presentó la cadena de valor realizado y explicaron como identifican los eslabones e interrelaciones (Figuras 35 y 36).A continuación se describe lo comentado por los integrantes del equipo 1.

**Operadores:**

Presentan como perciben a otras organizaciones apícolas del municipio donde se encuentran (Municipio de Felipe Carrillo Puerto)

De las ocho organizaciones presentadas en la cadena dos no producen miel. Una es fabricante y proveedor de equipo apícola (La ceiba SPR de RL) y la otra se dedica a la transformación a través de elaboración de subproductos de la miel (Melitzaak SPR de RL). Las demás organizaciones además de producción de miel elaboran estampado de cera principalmente.

Ubican a la organización flor de Tajonal como participante en todos los eslabones de la cadena.

No hay relaciones formales con los operadores del mercado. Solo Melitzaak SPR de RL mantiene una relación exclusiva con La flor de Tajonal SPR de RL para la adquisición de miel.

**Servicios operacionales**

Destaca el uso de servicios particulares y locales en el rubro de transporte. En el eslabón de comercialización ubica a una empresa privada llamada Julián de Obregón para el envío de cargas al Puerto de Veracruz.

Solo destacan dos despachos de servicios de asistencia técnica en producción y acopio (DECA SC y SAIQROO SC)



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827

---

**Servicios de apoyo**

Destaca la participación de una mayorista EDUCE Cooperativa de la ciudad de Mérida, Yucatán como un servicio de apoyo.

Solo la SEDARI y la SAGARPA son identificadas como instituciones de apoyo en los eslabones de transformación y comercialización.

**Reguladores**

Destacan SAGARPA, SCHP, SENASICA, SE como reguladores de la cadena de valor de la miel para todos los eslabones.

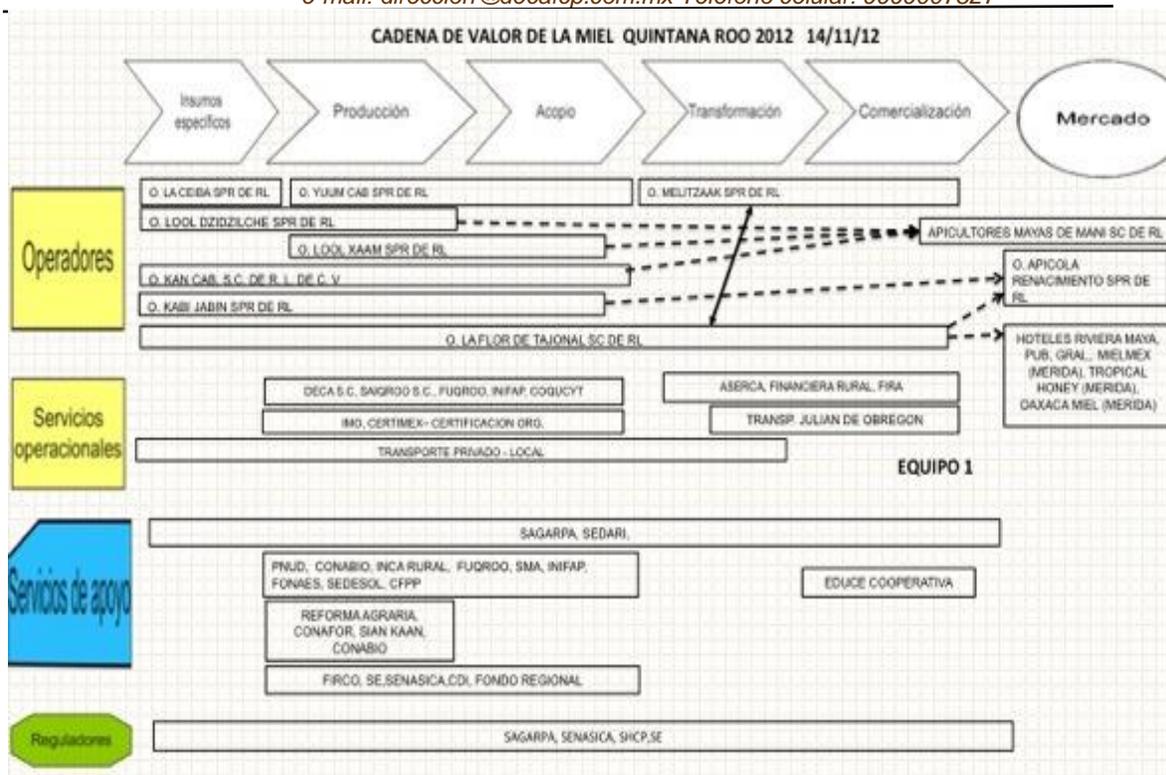


Figura 36 . Presentación de cadena de valor equipo 1



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Figura 37 . Mapa de la Cadena Valor equipo 1**

**El equipo 2** elaboro un mapa de la cadena de valor miel (Figuras 37 y 38) en donde destaca la siguiente Información:

**Operadores:**

Presentan como perciben a 17 organizaciones apícolas de diferentes municipios del Estado.

Tres organizaciones son identifican como actores en todos los eslabones de la cadena de valor de miel (Apícola Renacimiento – Bacalar, Apicultores Mayas de Maní – Felipe Carrillo Puerto. La Flor de Tajonal - Felipe Carrillo Puerto) mismas que tienen contacto directo con los operadores del mercado.

Solo la organización Apicultores Mayas de Maní SC de CV señala contacto directo con cliente en la Unión Europea.

De las 17 organizaciones presentadas en la cadena dos no producen miel. Una es fabricante y proveedor de equipo apícola (La ceiba SPR de RL) y la otra se dedica a la transformación a través de elaboración de subproductos de la miel (Melitzaak SPR de RL). Las demás organizaciones además de producción de miel elaboran estampado de cera (Lool Dzidzilche principalmente o son revendedoras de equipo apícola (La Flor de Tajonal y Apicultores Mayas de Maní)



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827

---

Hay 14 organizaciones que entregan de manera formal su producción aunque no hay contratos de exclusividad a las tres empresas acopiadoras de la región.

No hay relaciones formales con los operadores del mercado.

Se identifica a Melitzaak SPR de RL con una relación exclusiva con la organización La flor de Tajonal SPR de RL

**Servicios operacionales**

Destaca el uso de servicios particulares y locales en el rubro de transporte. En el eslabón de comercialización ubica a diversas empresas nacionales de transporte entre ellas: Julián de Obregón y Transportes Pitic; navieras como Maerks line y Happag Toyd.

Solo destacan dos despachos de servicios de asistencia técnica en producción y acopio ( DECA SC y SAIQROO SC)

En los servicios de certificación se identifican empresas autorizadas para la certificación de miel orgánica principalmente para mercado europeo y mercado Estadounidense ( USDA Organic) que son IMO La, Naturland y Certimex

Como proveedores de equipo apícola de extracción y manejo mencionan empresas privadas ubicadas en la ciudad de Mérida, Yucatán principalmente.

En servicios bancarios se identifican a la Financiera Rural, FIRA, Bansefi, Santander, entre otros.

**Servicios de apoyo**

ASERCA, Financiera Rural, SEDARI y la SAGARPA son identificadas como instituciones de apoyo en los eslabones de transformación y comercialización.

Se identifica a universidades locales y foráneas como apoyo a la investigación en los eslabones de producción, acopio y transformación.

Se identifican instituciones federales del sector agropecuario en un espectro desde el eslabón de producción hasta la transformación como facilitadores de equipamiento y asistencia técnica.

**Reguladores**

Se identifica a SAGARPA, SCHP, SENASICA, SE como reguladores de la cadena de valor de la miel para todos los eslabones.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Figura 38 . Presentación del mapa de la cadena de valor equipo 2.

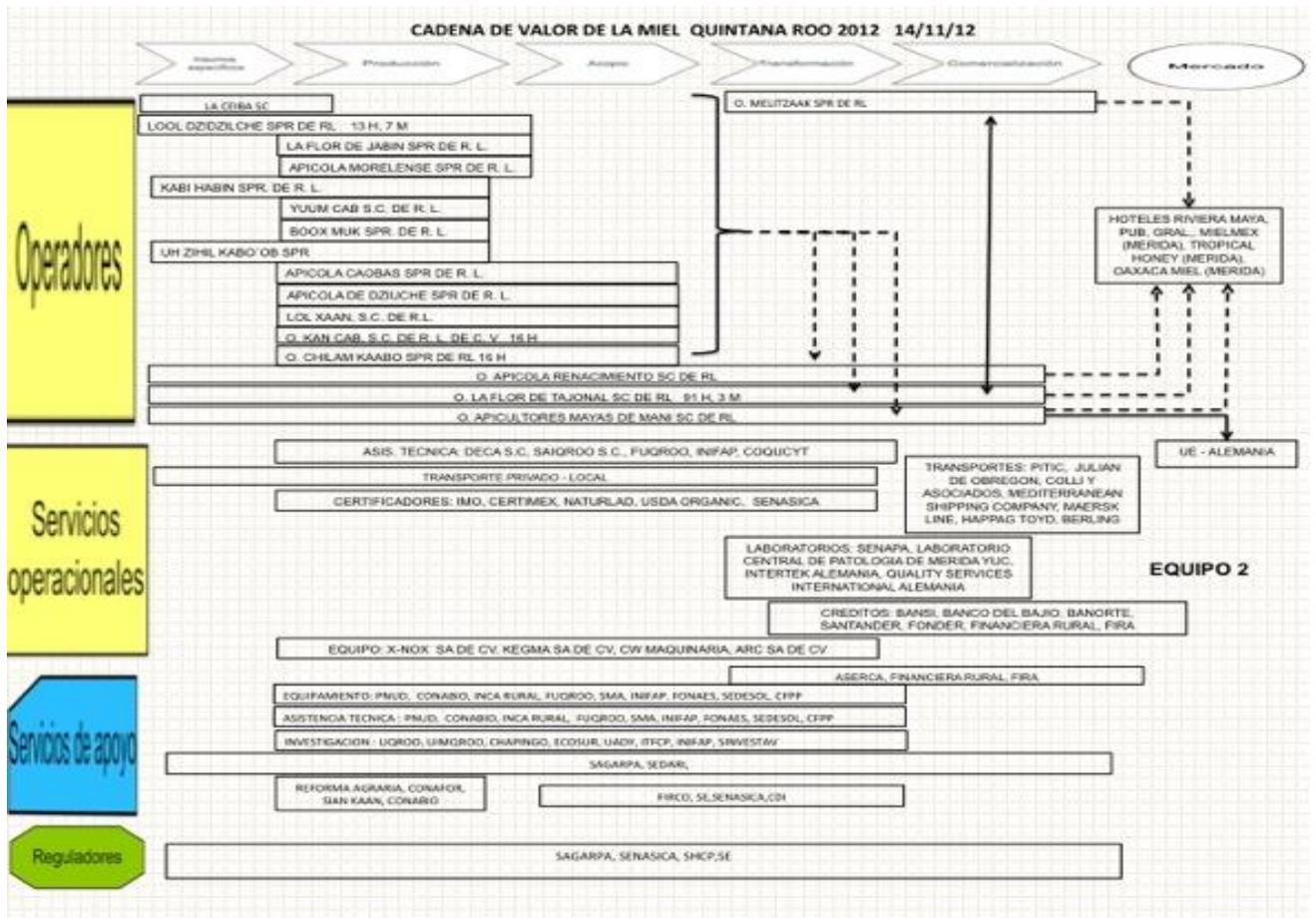


Figura 39. Mapa de la cadena de valor del equipo 2.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcop.com.mx  
e-mail: direccion@decafcop.com.mx Telefono celular: 9999007827*

**El equipo 3** elaboro un mapa de la cadena de valor miel (Figuras 39 y 40) en donde destaca la siguiente Información

**Operadores:**

Presentan como perciben a 4 organizaciones apícolas del municipio de Felipe Carrillo Puerto.

Una organización se identifica como actor en todos los eslabones de la cadena de valor de miel (La Flor de Tajonal - Felipe Carrillo Puerto.) mismas que tienen contacto directo con los operadores del mercado de categoría nacional.

Una organización no produce miel ya que se dedica a la transformación a través de elaboración de subproductos de la miel (Melitzaak SPR de RL). Las demás organizaciones además de producción de miel elaboran estampado de cera principalmente (Lool Dzidzilche y Kaan Cab) o son revendedoras de equipo apícola (La Flor de Tajonal ).

Todas las organizaciones entregan de manera formal en caso de los productores orgánicos a la empresa Apicultores Mayas de Maní, para la miel convencional no hay contratos de exclusividad con las empresas acopiadoras de la región (La Flor de Tajonal).

Se identifica a Melitzaak SPR de RL con una relación exclusiva con la organización La flor de Tajonal SPR de RL

**Servicios operacionales**

Destaca el uso de servicios particulares y locales en el rubro de transporte. En el eslabón de comercialización ubica a una empresa privada llamada Julián de Obregón para el envío de cargas al Puerto de Veracruz.

Destaca la presencia de las certificadoras como prestadora de servicios con costo para la organización.

Solo destacan dos despachos de servicios de asistencia técnica en producción y acopio (DECA SC y SAIQROO SC)

**Servicios de apoyo**

SEDARI y la SAGARPA son identificadas como instituciones de apoyo en los eslabones de transformación y comercialización.

Se identifican instituciones federales del sector agropecuario en un espectro desde el eslabón de producción hasta la transformación como facilitadores de equipamiento y asistencia técnica.

**Reguladores**

Se identifica a SAGARPA, SCHP, SENASICA, SE como reguladores de la cadena de valor de la miel para todos los eslabones.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Figura 40 . Presentación del mapa de la cadena de valor miel del equipo 3

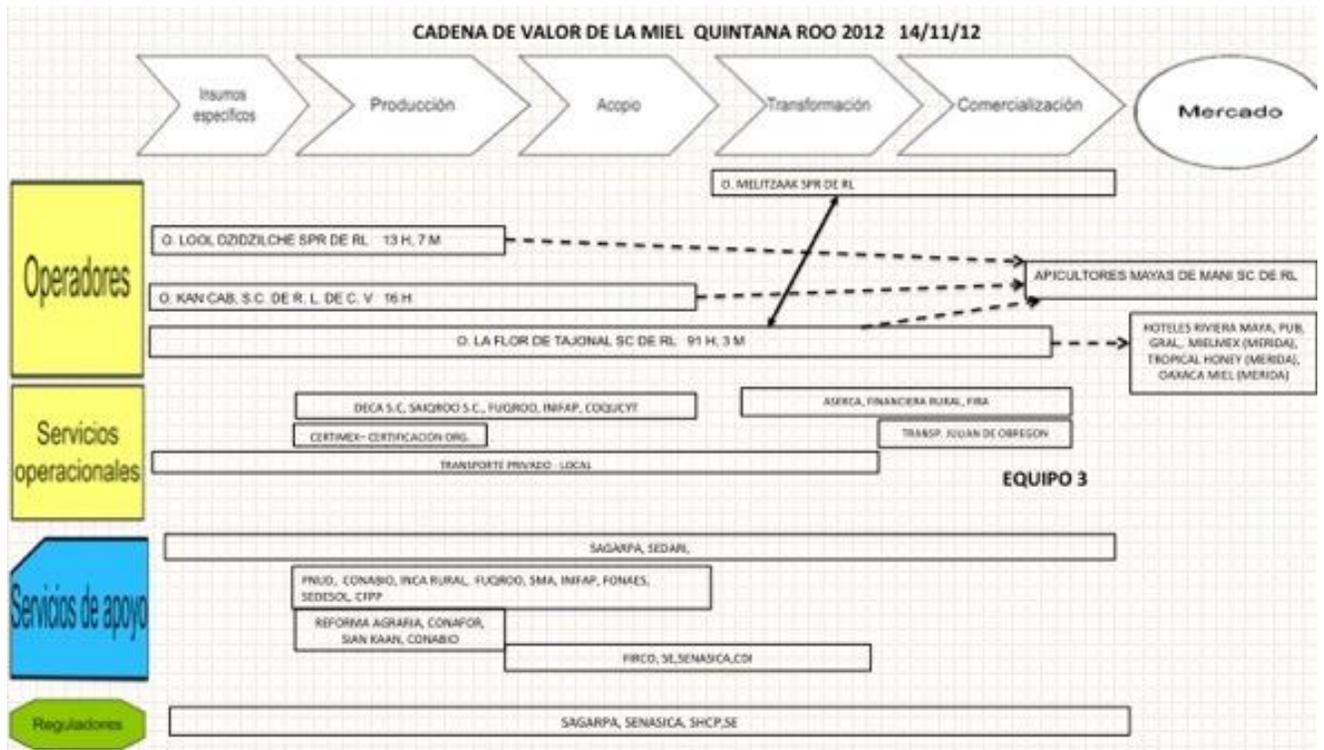


Figura 41 . Resultado cadena de valor equipo 3.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

**Identificación de Problemas y alternativas de solución de la cadena de valor miel de Quintana Roo.**

Posterior a la elaboración de las cadenas de valor se pidió a cada equipo que analizaran las problemáticas más apremiantes del sector y propusieran alternativas de mejora (Figura 41).

Para esto se procedió a realizar una lluvia de ideas entre los participantes para identificar problemas y alternativas que permitan mejorar las condiciones del sector apícola.



Figura 42 .Participantes durante la lluvia de ideas.

Cada problema planteado fue analizado en grupo para llegar a una alternativa común (Tabla 26)

Tabla 27. Análisis de problemas y alternativas de solución de la cadena de valor Quintana Roo.

<b>PROBLEMAS</b>	<b>ALTERNATIVAS</b>
<b>Infraestructura insuficiente para acopio</b>	Ubicación de centros de acopio en lugares estratégicos que cumpla con todas las especificaciones de SENASICA
<b>Bajo acceso a crédito</b>	Conocer fuentes de financiamiento Asesoría financiera y esquemas de capitalización para organizaciones apícolas..
<b>Falta de recursos en todos los eslabones de los operadores</b>	Diseñar esquemas de financiamientos adecuados, créditos blandos. Esquemas de financiamiento (esquema de pignoración de inventarios) Fondos de reinversión



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

<b>PROBLEMAS</b>	<b>ALTERNATIVAS</b>
<b>Falta de organización en todos los eslabones de los operadores</b>	Integración de eslabones.  Medición de impacto de los subsidios
<b>Limitada participación de jóvenes en la actividad</b>	Crear carreras o especialidades técnicas  Exhortar a los jóvenes a integrarse a la actividad apícola a través de programas de capacitación empresarial.
<b>Falta de regulación de precios</b>	Creación de políticas reguladores en los precios del mercado  Comité estatal para la regulación de los acopiadores y compradores del mercado.
<b>Bajo inventario de colmenas por productor (actividad secundaria)</b>	Llevar a productores a inventarios de 100 colmenas a través programas de administración de materiales y activos en forma eficiente.
<b>Falta de planeación de la producción</b>	Formación de promotores locales en las organizaciones.  Desarrollo de productores líderes
<b>Productores dependientes de subsidios</b>	Estrategias diferenciadas por tamaño de productor (No. Colmenas).  Fomentar la cultura de reinversión en el sector de forma que capitalicen los subsidios recibidos año con año
<b>No hay capacitaciones continuas</b>	Mayor comunicación con los especialistas en la cadena para la elaboración de proyectos integrales de capacitación
<b>Apatía para participar en procesos de capacitación</b>	Programa de seguimiento y actualizaciones a organizaciones apícolas

Durante el desarrollo del taller se identificó que los actores tanto organizaciones como instituciones mantienen una relación continua.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827

---

En el eslabón de los insumos solo una empresa destaca por sus servicios como proveedor de equipo apícola como actividad única (La Ceiba SPR de RL) misma que provee equipo a diversas organizaciones del Estado. El resto de los productores de insumos son primariamente de autoconsumo como el estampado de cera y producción de colmenas. Otras destacan por la reventa de equipo apícola de extracción o de manejo.

De las organizaciones participantes ya mencionadas todas cuentan con una estructura legal y se dedican principalmente a la producción de miel. Ocho organizaciones realizan labores de acopio. Cuatro realizan actividades de transformación: Apicultores Mayas de Maní, La Flor de Tajonal y Apícola Renacimiento (Granel y envasado) y *Melitzaak* elabora subproductos naturistas y cosméticos. Cuatro se encuentran en el eslabón de la comercialización.

De las tres que están en el eslabón comercial solo una tiene contacto directo con su cliente en Europa (Apicultores Mayas de Maní) los otros dos lo hacen a través de intermediarios del Estado de Yucatán y Veracruz.

El mercado nacional se enfoca a compradores mayoristas y en menor cantidad a hoteles y autoservicios, la cual no es atendido por las organizaciones de productores o bien ocasionalmente alguna comercializa a granel a alguna empresa mayorista

En los servicios operacionales se observa poca participación de proveedores locales. La mayor parte de los proveedores son foráneos. En el área de servicios de transporte para los eslabones de producción al acopio se identificaron solo servicios particulares o de las acopiadores en pocos casos. Con relación al servicio de transporte de los eslabones de acopio a la comercialización se identificaron empresas privadas de escala nacional e internacional como Unidades con Cajas de 48 pies y Navieras del Estado de Veracruz, principalmente. No se mencionó uso de servicio aéreo. Resalta la poca participación de servicios privados en las actividades de análisis de laboratorios de las muestras de la producción de las organizaciones lo que provocan un incremento en los costos de la gestión entre acopiadores y compradores mayoristas. Los proveedores de servicios de laboratorio que se identificaron son del Estado de Yucatán, Universidad Autónoma de Yucatán y el INIFAP del Estado.

En el área de investigación se identificaron Instituciones Educativas del Estado como la Universidad de Quintana Roo (UQROO) localizada en Chetumal, Universidad Intercultural Maya



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

de Quintana Roo localizado en José María Morelos, El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) unidad Chetumal y el Instituto Tecnológico de Felipe Carrillo Puerto; a nivel nacional UADY, UNAM y Chapingo. Por el lado de las instituciones destacan INIFAP, CONABIO, SAGARPA Se identificó la participación de un organismo internacional, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Se identificó una empresa acopiadora EDUCE cooperativa como servicio de Apoyo en el eslabón de comercialización; la cual apoya a Kabi jabin en su proceso de certificación y comercialización de miel orgánica.

Con relación a como se perciben los actores participantes las instituciones expresaron el poco compromiso de los productores para hacer de la apicultura una actividad rentable. Adicional a esto perciben un estancamiento en el sector a pesar de los apoyos y subsidios aplicados en los últimos 10 años.

Los productores perciben que los apoyos no han sido suficientes para el sector y esto no permite un desarrollo óptimo. Resalta la excesiva burocracia para los trámites y la distribución inadecuada del presupuesto.

No existen contratos exclusivos entre organizaciones y acopiadores. Están sujetos al mejor postor y mejores condiciones de pago ofrezca por ciclo productivo a través de convenios de compra.

No se identificaron despachos que capaciten en el área comercial ni en transformación. Pocas instituciones manejan programas de promoción a la producción así como no se mencionaron campañas de comunicación para incentivar el consumo de miel.



## DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.

RFC: DCA-000407-PIA

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220

Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcp.com.mx](http://www.decafcp.com.mx)

e-mail: [direccion@decafcp.com.mx](mailto:direccion@decafcp.com.mx) Telefono celular: 9999007827

### 5.1.2. Elaboración de Los mapas de Cadena de Valor Miel en Campeche Con especial énfasis al Municipio de Calakmul

El taller en el Estado de Campeche se desarrolló el 29 de Noviembre del 2012 en las instalaciones del Auditorios de la Universidad del Carmen sede Calakmul ubicado en la ciudad de Xpujil, Calakmul, Campeche.

Para la realización de este taller se contó con el apoyo del H. Ayuntamiento de Calakmul a través de la Dirección de Desarrollo Económico con el Lic. José Contreras De la Cruz y la Dirección de Apicultura con el Ing. Aurelio López Vargas

El taller contó con la asistencia de 40 personas del municipio de Xpujil y de Campeche. Participaron representantes de 17 organizaciones así como grupos de trabajo de diversas comunidades. También contamos con la participación de Actores del Ayuntamiento de Calakmul como el área de Desarrollo Económico y Turismo, Planeación y Desarrollo, Área Apícola Municipal, y SDR. Así como la presencia de Fundación Produce Campeche, Sistema Producto Miel, Comité Apícola de Calakmul (Tabla 27).

Tabla 28 .Relación de participantes del taller de Xpujil, Campeche 29 de noviembre de 2012.

No.	NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
1	Antonio Ek Flores	Presidente	Cabil Tinto SPR de RL	Calakmul	Álvaro Obregón	9831372547	antonio_ekf@yahoo.com / antekf@hotmail.com
2	Silverio Ek Ek	Presidente	Kabil Lool De Dzidzia SPR de RL	Calakmul	Xpujil	9831011891	
3	Elías Gamboa Sánchez	Presidente	Productores Agropecuarios De La Nueva Vida SPR de RL	Calakmul	Nueva Vida	9831119539	
4	Aida Aguilar Jiménez	Presidente	Miel Orgánica La Primavera SPR de RL	Calakmul	La Lucha 1	9831573193	
5	Javier Cauich Naal	Presidente	Centro De Capacitación De Producción Integral Apícola( CPIA)SPR de RL	Calakmul	Xpujil	9838359204 /9831555260	
6	Sergio Ek	Presidente	La Abeja Obrera	Calakmul	Emiliano Zapata	9838716036/9	



## DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.

RFC: DCA-000407-PIA

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220

Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcp.com.mx](http://www.decafcp.com.mx)

e-mail: [direccion@decafcp.com.mx](mailto:direccion@decafcp.com.mx) Telefono celular: 9999007827

No.	NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
	Centurión		De Oro SPR de RL			831047939	
7	Nicolás Pérez Guzmán	Presidente	Flor De Dzidzilche SPR de RL	Calakmul	Manuel Castilla Brito	9831031823	
8	Manuel Nah Cauich	Presidente	Apicultores Ecológicos De Rio Bec SPR de RL	Calakmul	20 De Noviembre	9837005970	<a href="mailto:manuelnah@yahoo.com.mx">manuelnah@yahoo.com.mx</a>
9	Manuel Juárez Ramírez	Presidente	Bálsamo Para Mi Pueblo SPR de RL	Calakmul	Nuevo Campanario	9831139325	
10	Alejandro Hernández Velasco	Presidente	Apicultura Sustentable De Las Delicias SPR de RL	Calakmul	Ranchería Las Delicias		
11	Martin Melo San Martin	Presidente	Lool Be Del Refugio SPR de RL	Calakmul	El Refugio		
12	Merquisedet Arcos García	Presidente	Unión De Apicultores Flor De Guayacán SPR de RL	Calakmul	Km 120		
13	Guadalupe García Martínez	Presidente	Unión De Productores Agropecuarios Santa Lucia	Calakmul	Santa Lucia		
14	Serafín Juárez Ramírez	Presidente	Emiliano Zapata SPR de RL	Calakmul	Xpujil		
15	Wilfrido Morales Pérez	Presidente	Unidad De Apicultores De Nuevo Becal SPR de RL	Calakmul	Nuevo Becal		
16	José Antonio Cab Kuk	Presidente	Las Abejas De La Nueva Generación SPR de RL	Calakmul	Nuevo Centro De Población Centauros Del Norte		
17	Luis Alberto Narváez López	Presidente	Flor De Guayacán De Los Principes SPR de RL	Calakmul	Xpujil		
18	Miguel Viveros Landa	Presidente	Miel Del Bosque SPR de RL	Calakmul	Gustavo Díaz Ordaz		
19	Anastasio Oliveros	Presidente	Agroapicultores Y Derivados De	Calakmul	Conhuas		



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcp.com.mx](http://www.decafcp.com.mx)  
 e-mail: [direccion@decafcp.com.mx](mailto:direccion@decafcp.com.mx) Telefono celular: 9999007827

No.	NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
	López		Calakmul SPR de RL				
20	Mariano Sánchez Luna	Presidente	Yich Pimienta De Yu Un De Calakmul SPR de RL	Calakmul	Unión 20 De Junio		
21	Crescencio Solís Isla	Representante	Grupo De Trabajo	Calakmul	Ricardo Payro Gene		
22	Mauricio Cruz Gutiérrez	Representante	Grupo De Trabajo	Calakmul	Unión 20 De Junio		
23	Armando Montejo Alvarado	Representante	Grupo De Trabajo	Calakmul	Once De Mayo		
24	Antonio González García	Representante	Grupo De Trabajo	Calakmul	Narciso Mendoza		
25	Asunción De La Cruz Gómez	Representante	Grupo De Trabajo	Calakmul	Los Ángeles		
26	Laura Rodríguez Flores	Representante	Grupo De Trabajo	Calakmul	La Lucha 2		
27	Ma. Florentina Estrella Rivas	Representante	Grupo De Trabajo	Calakmul	Tomas Aznar Barbachano	983110626	
28	Román Domínguez Pérez	Representante	Grupo De Trabajo Apicultores Del Bosque	Calakmul	Josefa Ortiz De Domínguez	9831344193	
29	Victoria Gallego Montejo	Representante	Grupo De Trabajo	Calakmul	Ley De Fomento Agropecuario		
30	Nicolás Arcos Montejo	Representante	Grupo De Trabajo	Calakmul	Chichonal		
31	Manuela Gómez Pérez	Representante	Grupo De Trabajo Flor Del Campo	Calakmul	Nuevo Campanario		
32	Fabiana Cruz Vázquez	Representante	Grupo De Trabajo Las Abejitas	Calakmul	La Lucha 1		
33	Alfredo Hernández Hernández	Representante	Grupo De Trabajo	Calakmul	Xpujil		



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcp.com.mx](http://www.decafcp.com.mx)  
 e-mail: [direccion@decafcp.com.mx](mailto:direccion@decafcp.com.mx) Telefono celular: 9999007827

No.	NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	TELEFONO/ CELULAR	CORREO
34	Francisco Landa Zamora	Presidente	Sistema Producto Miel Calakmul	Calakmul	Xpujil	9831108514 / 9831114905	
35	Manuel Nah Cauich	Presidente	Comité Apicola Calakmul	Calakmul	20 de Noviembre	9837005970	
36	Aurelio Lopez Vargas	Jefe de Area Apicola	H. Ayuntamiento de Calakmul	Calakmul	Xpujil	9831343086	
37	Juan Guzman Perez	Presidente	Union Ganadera	Calakmul	Xpujil	9831315477 / 9831167401	<a href="mailto:juanguzman.17@hotmail.com">juanguzman.17@hotmail.com</a>
38	Ing. Margarito Dzib Canche	Director Calakmul	Planeacion Y Desarrollo Calkmul	Calakmul	Xpujil	9831342917	-
39	Lic. Jose Del C. Contreras De La Cruz	Dir. Calakmul	Desarrollo Economico Y Turismo	Calakmul	Xpujil	9831022647	
40	Ing. Juan Manuel Magaña Benitez	Dir. Calakmul	SDR	Campeche	Campeche	9838716036	<a href="mailto:juanm677@hotmail.com">juanm677@hotmail.com</a>

Al registrarse los participantes se les entrego los diagnósticos de Proveedores, Servicios operacionales y de apoyo (organizaciones e instituciones) (Anexos 3 y 4 y Figura 42).



Figura 43 . Registro de participantes y llenado de los diagnósticos.

El taller fue inaugurado el inicio de actividades por Director de Desarrollo Económico de Calakmul el Lic. José Contreras de la Cruz y la directora de Planeación el Ing. Margarito Dzib Canche, debido a que la convocatoria al evento fue apoyado por el municipio de Calakmul (Figura 43)



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827



Figura 44. Inauguración del taller por parte del Dir. De Desarrollo Económico de Calakmul el Lic. José Contreras de la Cruz y la Dir. De Planeación el Ing. Margarito Dzib Canche

Antes de iniciar con la dinámica del taller se procedió a dar una breve reseña de los sobre los motivos y los objetivos del proyecto Selva Maya por parte de la M.C Ana Rosa Parra Canto (Figura 44). Seguidamente se proporcionó un resumen informativo del sector apícola en el Estado.



Figura 45 . Presentación de los objetivos del proyecto y del taller por parte de la MC Ana Rosa Parra Canto.

Para dar inicio a la dinámica se hizo un sondeo sobre el conocimiento de la definición de la cadena de valor. Posteriormente se procedió a la explicación de los conceptos clave de la Cadena de Valor y su función. Se detalló la función de cada uno de los eslabones y actores que se debían identificar en el sector para llevar a cabo la integración de la cadena de valor miel (Figura 45).



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827



Figura 46 . Presentación de la dinámica de elaboración de la cadena de valor miel

La dinámica se llevó a cabo en equipos elegidos al azar, de manera que los integrantes fueran de organizaciones e instituciones de forma heterogénea. El resultado fue de Cuatro equipos.

Al término del tiempo establecido para la construcción del mapa de la cadena de valor cada equipo expuso lo realizado.

**El equipo 1** presento la cadena de valor realizado y explicaron como identifican los eslabones e interrelaciones entre los diferentes eslabones y operadores, operadores de servicios y apoyo, así como de reguladores (Figuras 46 y 47). A continuación se describe lo comentado por los integrantes del equipo 1.

**Operadores:**

Presentaron a tres organizaciones apícolas y tres grupos de trabajo. Los grupos de trabajo no están constituidos en una figura jurídica formal.

De las seis organizaciones presentadas en la cadena solo encontraron en el eslabón de acopio (Productores Agropecuarios de Nueva Vida SPR de RL). El resto se limita a producir miel.

Todas las organizaciones presentadas mencionaron entregar su producción a Productores Agropecuarios Nueva Vida SPR de RL. Solo manejan convenios de palabra y no manejan contratos.

**Servicios operacionales**

Destaca el uso de servicios particulares y locales en el rubro de transporte.

Se identifican tiendas locales como proveedores de equipos e insumos apícolas.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

Identifican a la empresa Certimex como actor autorizado para certificación de miel orgánica solo a nivel producción.

Identifican a la empresa acopiadora como prEstadora de servicios de asistencia técnica a nivel producción (Productores Agropecuarios Nueva Vida SPR de RL)

### **Servicios de apoyo**

Solo identifican a las instituciones federales como apoyo a nivel producción.

### **Reguladores**

Identifican a SENASICA y a SINIIGA como regulador de toda la cadena.



Figura 47 . *Elaboración y presentación del mapa de la cadena de valor del equipo 1 en Xpujil*



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

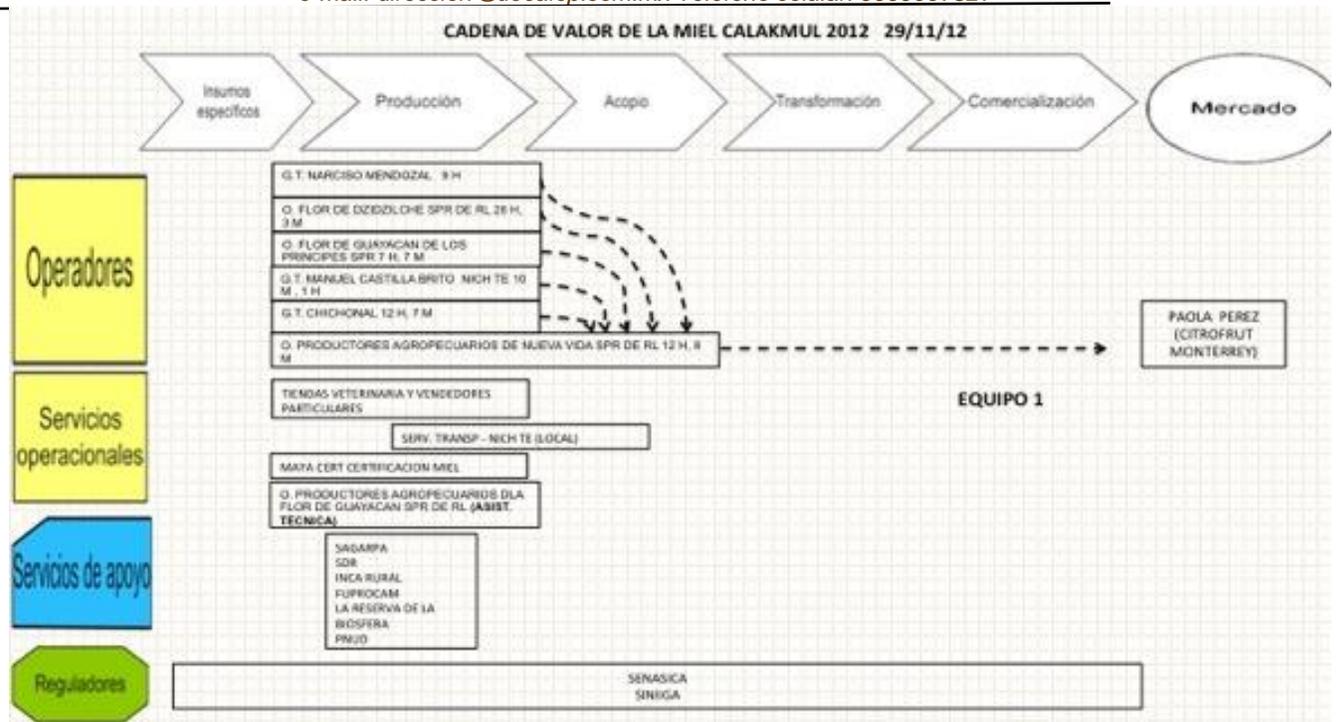


Figura 48 . Mapa de la Cadena de Valor elaborado por el equipo 1 en Xpujil.

**El equipo 2** elaboro el mapa de cadena de valor (Figuras 48 y 49) en donde expusieron lo siguiente:

**Operadores:**

Presentaron cinco organizaciones formales y un grupo de trabajo.

Todos las organizaciones afirmaron producir y fabricar sus hojas de cera para autoconsumo.

Ninguna de las organizaciones acopia, transforma o comercializa su miel a gran escala.

Todos entrega a las acopiadoras más importantes del municipio de Calakmul como Kabil Lool de Dzidzia SPR de RL a través de convenio de compra por el ciclo. Asimismo entregan a la mayorista Maya Honey de Mérida que acopia la miel a pie del apiario. No hay exclusividad en ninguno de los casos.

**Servicios operacionales**

Destaca el uso de servicios particulares y locales en el rubro de transporte.

Se identifican tiendas locales como proveedores de equipos e insumos apícolas.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

Identifican a la empresa Certimex como actor autorizado para certificación de miel orgánica solo a nivel producción. Esto surge ya que una organización está en transición de su producción y emplean los servicios de la certificadora de su producción.

**Servicios de apoyo**

Se identifican instituciones federales del sector agropecuario como facilitadores de equipamiento y asistencia técnica en el eslabón de la producción.

**Reguladores**

Se identifica a SENASICA, SAT, SINIIGA y la Dirección de Apicultura del municipio de Calakmul.



Figura 49 . Elaboración y presentación de la cadena de valor miel del equipo 2 en Xpujil.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827

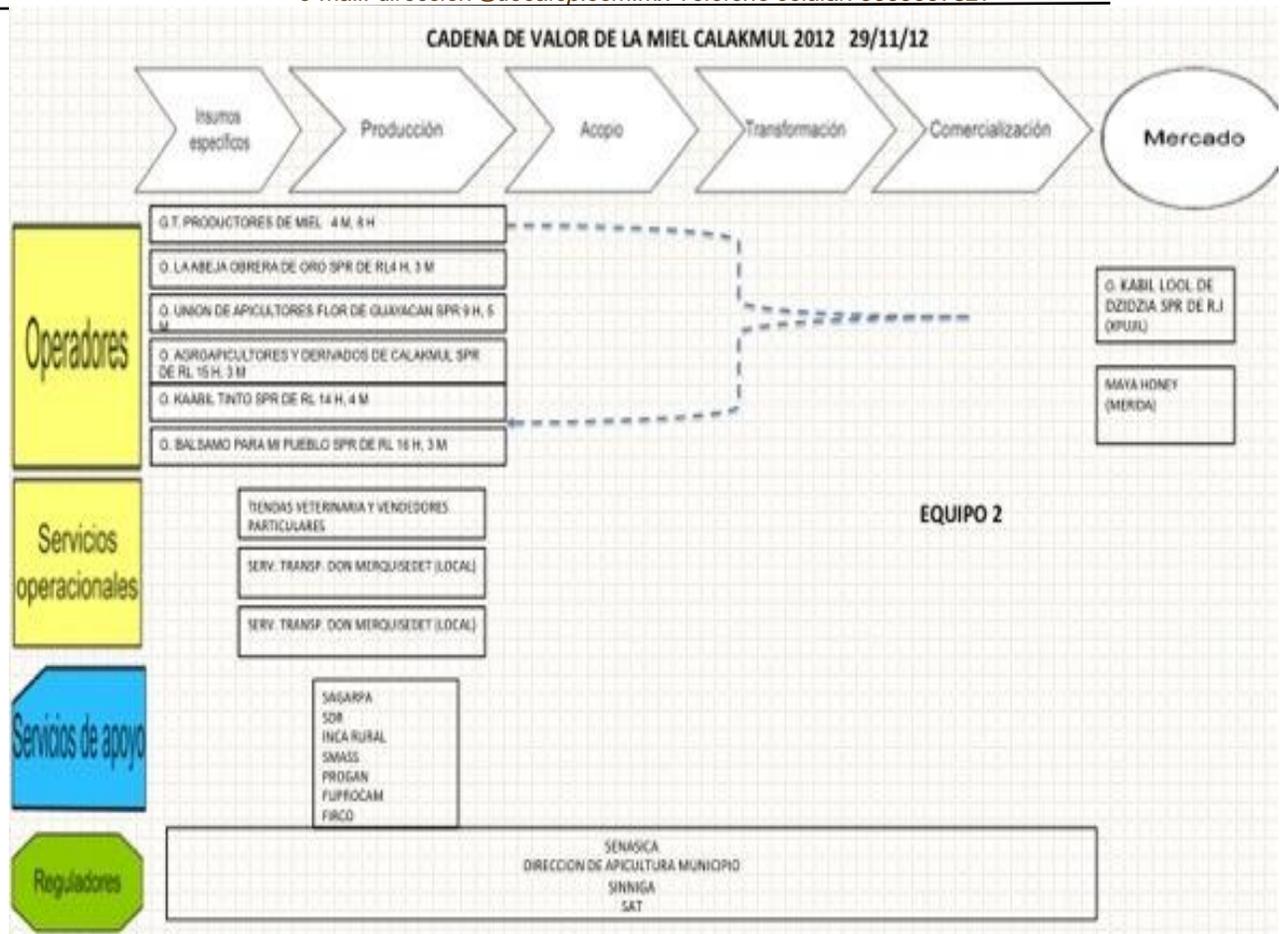


Figura 50 .Mapa de la cadena de valor miel elaborado por equipo 2 en Xpujil.

**El equipo 3** elaboro el *mapa de cadena de valor* (Figuras 50 y 51 ) en donde expusieron lo siguiente:

**Operadores:**

Presentaron a ocho organizaciones apícolas del municipio.

Una organización se identifica como actor en el eslabón de insumos, ya que se dedica a la elaboración de hoja estampadas de cera (CRIPX).

Cuatro organizaciones son acopiadoras y entregan a las mayoristas del Estado de Campeche y Yucatán principalmente a través de convenios de compra con dichas empresas.

No hay contratos exclusivos con los acopiadores, todo va en función de quien ofrezca las mejores condiciones de pago.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

---

### **Servicios operacionales**

Un productor es fabricante de equipo apícola de forma independiente y se posiciona en el eslabón de insumos.

Una organización (CRIPX) brinda servicios operacionales de asistencia técnica a nivel producción. Identifican a otra organización apícola como prEstadora de servicios de asistencia técnica (Agro-apicultores y derivados de Calakmul).

Presentan a dos Empresas certificadoras de miel orgánica al mencionar que están en transición para obtener dicha certificación.

### **Servicios de apoyo**

Presentan a las empresas mayoristas acopiadoras de Miel (Maya Honey y Citrofrut) como servicios de apoyo en los eslabones de producción y acopio.

SDR y la SAGARPA son identificadas como instituciones de apoyo desde el eslabón de insumos hasta la transformación. Las demás instituciones apoyas eslabones de producción y acopio.

Instituciones educativas como la UNAM y la Universidad de la Frontera Sur (Quintana Roo) son posicionadas en el eslabón de producción.

### **Reguladores**

Se identifica a SENASICA, Sanidad Animal, Dirección de Apicultura de Calakmul y SAGARPA como reguladores de la cadena de valor de la miel para todos los eslabones.



Figura 51 Elaboración y presentación del mapa de la cadena de valor miel del quipo 3 durante la elaboración de la cadena de valor



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

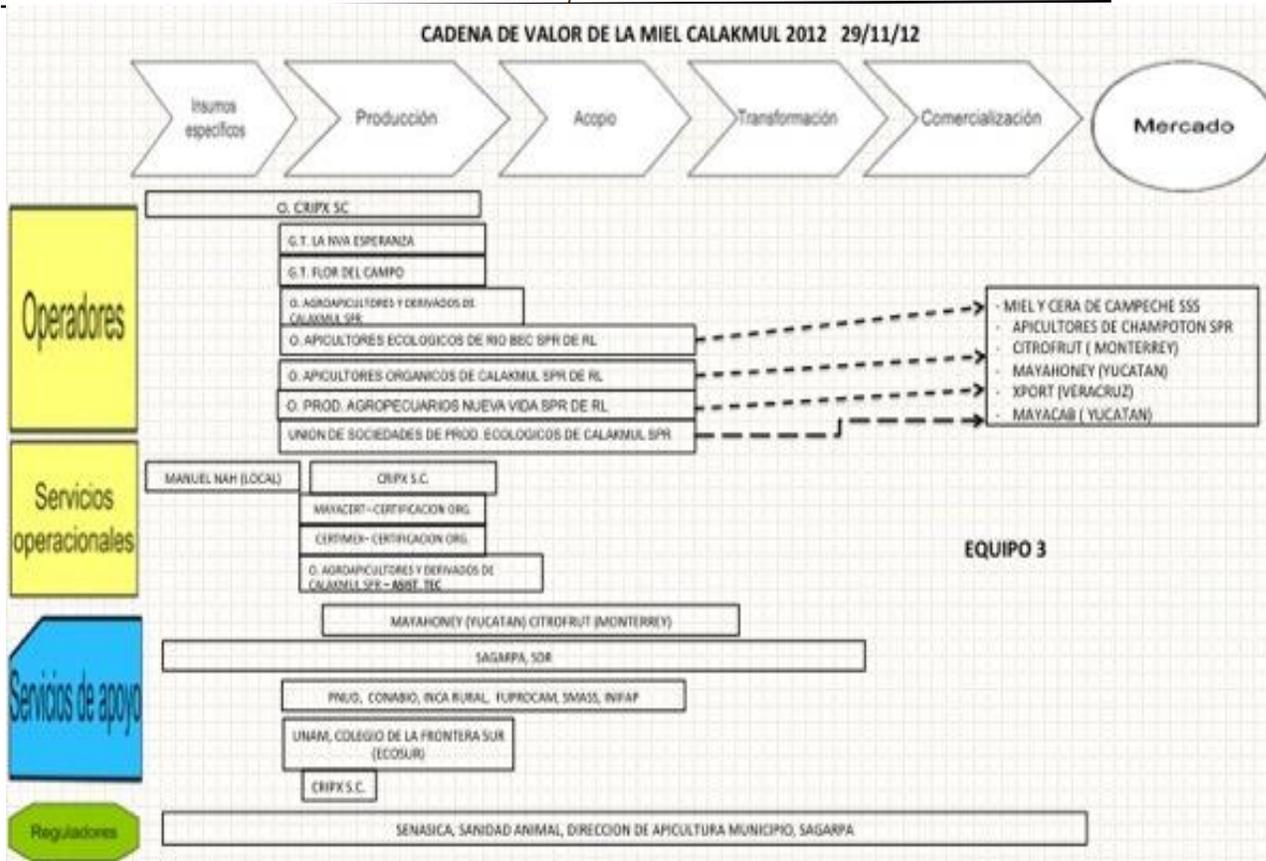


Figura 52. Mapa de la cadena de valor miel del equipo 3 en taller Xpujil.

**El equipo 4** elaboro el *mapa de cadena de valor* (Figuras 52 y 53 ) en donde expusieron lo siguiente:

**Información relevante**

**Operadores:**

Presentaron a cuatro organizaciones apícolas del municipio. Todas son productoras de miel. Dos producen insumos miel (Miel orgánica la Primavera y Productores Orgánicos de Calakmul) Una organización identificaron como actor en el eslabón de insumos, ya que se dedica a la elaboración de hoja estampadas de cera (CRIPX). Dos organizaciones presentan además de ser productoras abarcan actividades de acopio y transformación. Estas organizaciones tienen trato directo con las empresas mayoristas del Estado de Campeche y Yucatán principalmente.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

No hay contratos exclusivos con los acopiadores, todo va en función de quien ofrezca las mejores condiciones de pago por ciclo productivo.

Solo la organización Productores Orgánicos de Calakmul presento contrato formal con la distribuidora mayorista COMA del Estado de Yucatán.

**Servicios operacionales**

Como proveedores de equipo menciona veterinarias y empresas locales.

Presentan a dos Empresas certificadoras de miel orgánica al mencionar que están en transición para obtener dicha certificación (OCIA y CERTIMEX).

Dos instituciones financieras se presentan en el eslabón de acopio, mencionan que han obtenido créditos para el acopio de miel ( Financiera Rural y Caja Cristo Rey)

**Servicios de apoyo**

Presentan a la empresa mayorista acopiadora de Miel del Estado de Yucatán (Maya Honey) como servicios de apoyo en los eslabones de producción y acopio.

SDR y la SAGARPA son identificadas como instituciones de apoyo desde el eslabón de producción hasta la transformación. Las demás instituciones apoyas eslabones de producción y acopio.

Instituciones educativas como la UNAM y la Universidad de la Frontera Sur (Quintana Roo) son posicionadas en el eslabón de producción.

**Reguladores**

Se identifica a SENASICA y SAT como reguladores de la cadena de valor de la miel para todos los eslabones.



Figura 53. Elaboración participativa del mapa de la cadena de valor miel del equipo 4.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Figura 54. Presentación del mapa de la cadena de valor miel del equipo 4.

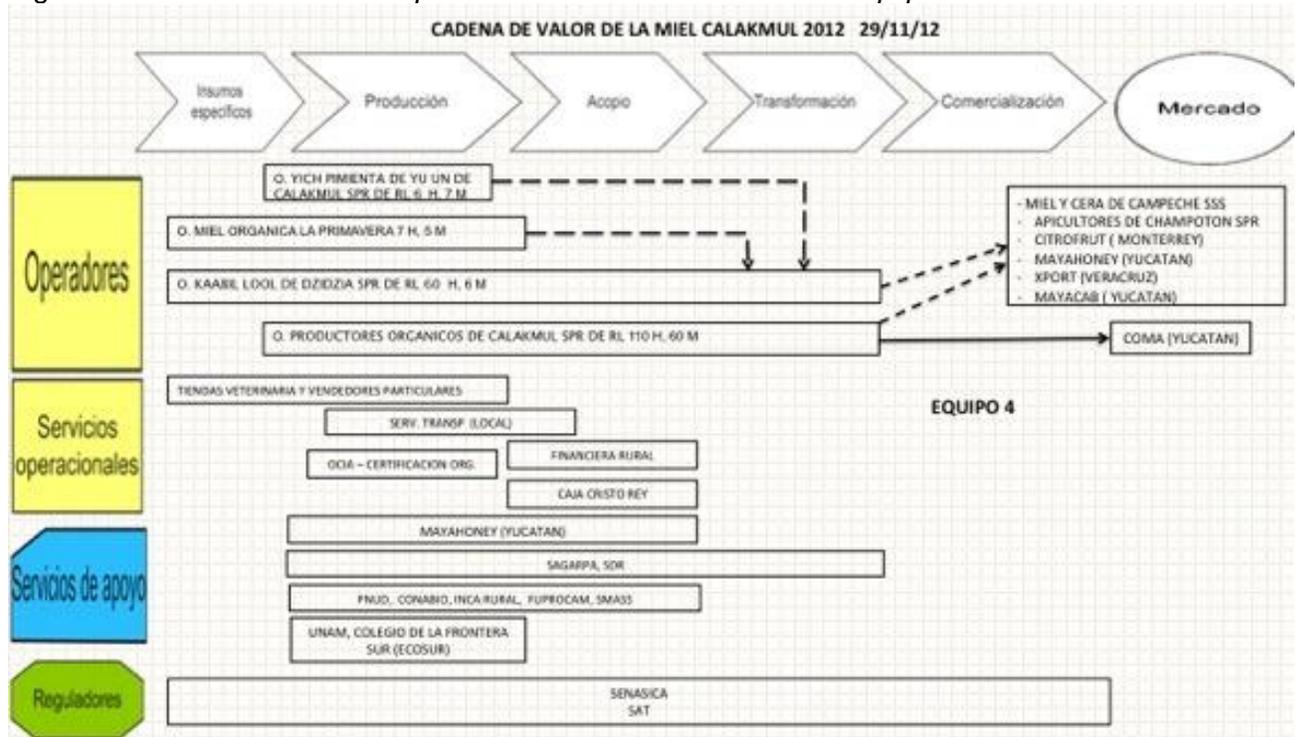


Figura 55 . Mapa de la cadena de valor elaborado por el equipo 4 en Xpujil.

### **5.1.3. Identificación de Problemas y alternativas de solución de la cadena de valor miel de Campeche con especial énfasis en municipio de Calakmul.**

Posterior a la elaboración de las cadenas de valor se pidió a cada equipo que analizaran las problemáticas más apremiantes del sector y propusieran alternativas de mejora.

Para esto se procedió a realizar una lluvia de ideas entre los participantes para identificar problemas y alternativas que permitan mejorar las condiciones del sector apícola (Figura 55).



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
 e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827



Figura 56 . Explicación de dinámica para la identificación y alternativas de solución de la cadena de valor miel.

Cada problema planteado fue analizado en grupo para llegar a una alternativa común (Tabla 28).

Tabla 29 .Identificación de los problemas y alternativas de solución de la cadena de valor miel.

<b>PROBLEMAS</b>	<b>ALTERNATIVAS</b>
<b>Apoyo insuficiente en el eslabón de Producción</b>	Mayor seguimiento en la culminación de los proyectos aprobados
	Retomar el Plan Estratégico de Desarrollo Apícola
	Mayor capacitación y seguimiento en el área técnica
	Fuentes de financiamiento y programas para la proveeduría de material y equipo apícola para todos los eslabones de la cadena que se apegue a los reglamentos de sector alimenticio
<b>Falta de capacitación en el tema de inocuidad para la obtención de certificación de miel Orgánica</b>	Programa de capacitación que se apeguen a los esquemas productivos actuales
	Abrir espacios a técnicos locales que radiquen en la zona
	Control y uso estricto de las bitácoras de actividades apegado a los reglamentos de las buenas prácticas de Producción de miel
<b>Inventario bajo de Colmenas por productor</b>	Promover la cultura de reinversión para incrementar el



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220

Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)

e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

<b>PROBLEMAS</b>	<b>ALTERNATIVAS</b>
	inventario por productor
	Cambiar la mentalidad del productor convencional hacia una empresarial
	Promover la apicultura como actividad rentable y sustentable
<b>Padrón de apicultores en edad adulta</b>	Promover la integración de los jóvenes a la actividad apícola
	Taller de motivación con las ventajas de la apicultura que motive la integración de los habitantes
	Promover la apicultura como actividad principal y no secundaria
<b>Falta de organización entre productores y actores</b>	Planeación de la producción y comunicación entre productores e instituciones
	Programas de capacitación en áreas de administración de empresas y de producción
	Enfocar organización hacia el mercado
<b>Recursos insuficiente del Gobierno</b>	Administración y aplicación adecuada de los recursos de los programas
	Procesos prácticos para la integración de proyectos
	Mayor corresponsabilidad entre productores e instituciones
<b>Falta de Liquidez para el acopio de miel</b>	Asesoría financiera para la obtención de créditos con empresas externas
	Facilitación del gobierno para lo obtención de financiamientos a tasas bajas para el acopio
<b>Canal de comercialización mal organizado</b>	Regulación de los acopiadores para verificación de condiciones hacia el productor



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220

Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)

e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

PROBLEMAS	ALTERNATIVAS
	Organizar mesas de negocios para búsqueda de clientes confiables
	Acuerdo entre actores sobre los precios de venta basado en el mercado a través del comité apícola y ayuntamiento
	Definición de los objetivos del mercado que los productores pueden cubrir
	Estudio de mercado de la miel
	Uso de instrumentos legales para darle mayor certeza a las operaciones comerciales

Durante el desarrollo del taller se identificó que los actores tanto organizaciones como instituciones mantienen una relación continua.

En el eslabón de los insumos destacaron empresas locales y un apicultor independientes que fabrica y provee de equipo apícola a diversos apicultores de la región (Manuel Nah Cauich). El resto de los productores de insumos son primariamente de autoconsumo como el estampado de cera.

De las organizaciones participantes y mencionadas no todas cuentan con una estructura legal y se apreció la presencia de muchos grupos de trabajo. Algunos provenientes de otras organizaciones que deciden trabajar de forma separada por cuestiones de afiliación.

De todas las organizaciones presentadas solo dos se localizaron en el eslabón de transformación. Las cuales se enfocan al envase de miel en botellas y frasco para venta al detalle y el envasado y homogenizado de tambores de 300 kg. Ninguna se posicionó en el eslabón de comercialización. Solo las acopiadoras señalaron su relación directa con el mercado mayorista.

El mercado nacional se enfoca a compradores mayoristas y en menor cantidad a sector turístico cercano a las zonas arqueológicas.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

En los servicios operacionales se observa la participación de proveedores locales. La mayor parte de los proveedores son locales a través de veterinarias, productores locales o través de organizaciones que revenden equipo.

En el área de servicios de transporte para los eslabones de producción al acopio se identificaron solo servicios particulares o de los acopiadores en pocos casos. No se mencionó uso de empresas privadas para servicios de transporte.

En el área de investigación se identificaron Instituciones Educativas del Estado como la ECOSUR (Unidad Chetumal y Campeche) y UNAM. Por el lado de las instituciones destaca SAGARPA Se identificó la participación de un organismo internacional como el programa PNUD. Se identificaron dos empresas acopiadora Maya Honey y Citrofrut como servicio de Apoyo en el eslabón de producción y acopio. Esto resalta por el recurso que brindan para el acopio de miel y las asesorías técnicas que brindan a las organizaciones asociadas.

Con relación a como se perciben los actores participantes de las instituciones expresaron el poco compromiso de los productores para hacer de la apicultura una actividad rentable. Adicional a esto perciben un estancamiento en el sector a pesar de los apoyos y subsidios aplicados en los últimos 10 años.

Los productores perciben que los apoyos no han sido suficientes para el sector y esto no permite un desarrollo óptimo. Resalta la excesiva burocracia para los trámites y la distribución inadecuada del presupuesto.

No existen contratos exclusivos entre organizaciones y acopiadores. Están sujetos al mejor postor y mejores condiciones de pago ofrezca por ciclo productivo a través de convenios de compra.

No se identificaron despachos que capaciten en el área comercial ni en transformación. Pocas instituciones manejan programas de promoción a la producción así como no se mencionaron campañas de comunicación para incentivar el consumo de miel.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

---

Asimismo mencionan que la apicultura está quedando en manos de apicultores de edad avanzada y prevén la necesidad que los jóvenes se integren a la actividad apícola a través de talleres y capacitación técnica con enfoque empresarial.

Se enfatizó en la necesidad de crear una estructura comercial sólida para que las transacciones comerciales favorezcan a los productores y a las empresas para continuar la operación

**5.2. Las cadenas de valor miel de los Estados de Quintana Roo y Campeche**

Con los resultados obtenidos de los dos talleres realizados así como de la información obtenida de las entrevistas a los diferentes actores se diseñó para cada Estado un mapa de cadena de valor en donde se incluye a los diferentes actores.

**5.2.1. La Cadena de valor de miel en el Estado de Quintana Roo.**

En el Estado de Quintana Roo, existen diversas organizaciones dedicadas a la productores de miel, dichas organizaciones operan en los diferentes eslabones de la cadena, ya sea a nivel de producción, acopio, transformación o comercialización; otros que operan en dos o más eslabones (Figura 57 ). En el mapeo de la cadena de valor también se identificaron los que ofertan servicios operacionales, servicios de apoyo y reguladores.

**Operadores**

Cada uno de los operadores de la cadena de valor de miel del Estado de Quintana Roo, cuenta con diferentes características; dichos operadores se presentan en la Figura 56.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

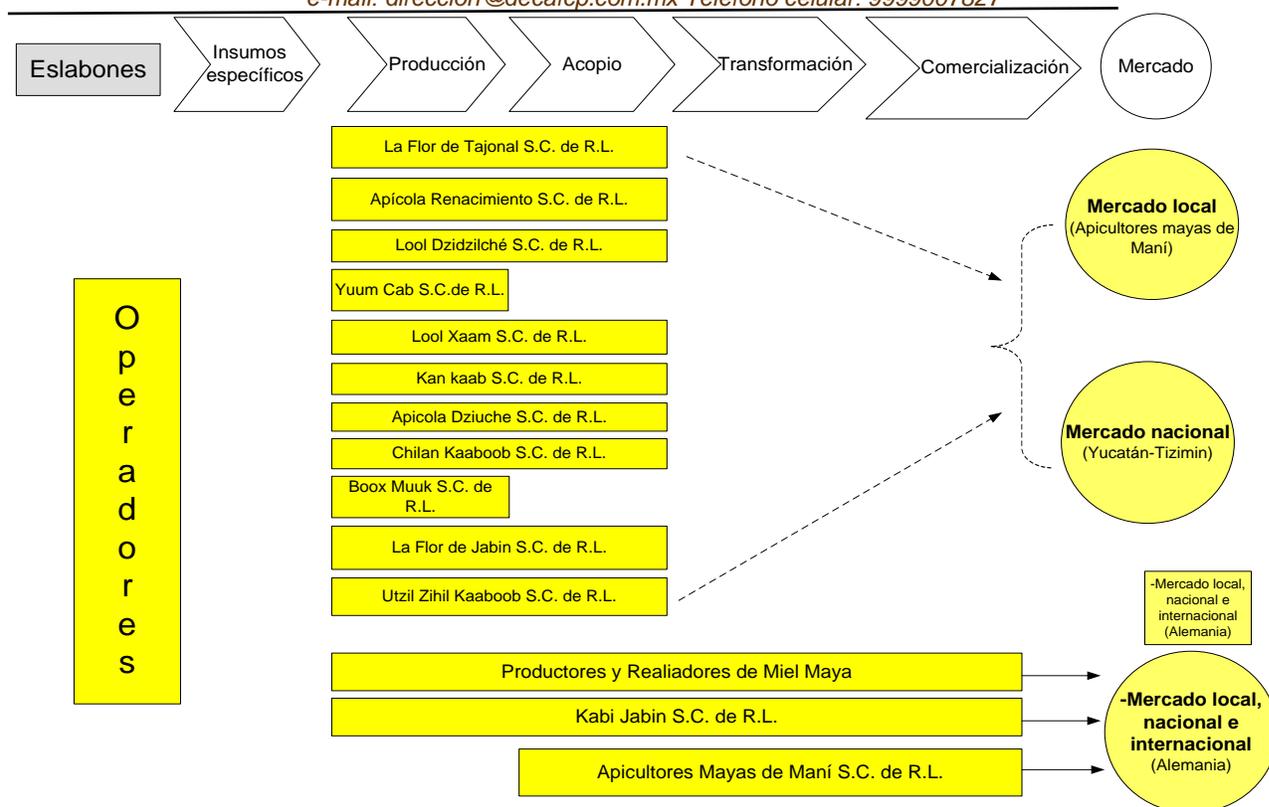


Figura 57 . Operadores presentes en la cadena de valor miel del Estado de Quintana Roo. Fuente: Elaboración a base de la información proporcionada por los operadores

**Descripción de los Operadores de la cadena de valor de miel en el Estado de Quintana Roo (Figura 57).**

La Flor de Tajonal S.C. de R.L.: Está integrada por 91 hombres y tres mujeres, cuenta con 2760 colmenas, al año produce y acopia un promedio de 120 toneladas de miel convencional. Se ubica en la localidad de Felipe Carrillo Puerto, Municipio del mismo nombre.

Lool Dzidzilché S.C. de R.L.: Está integrada por 13 hombres y siete mujeres, cuenta con 1200 colmenas, al año produce y acopia un promedio de 35 toneladas de miel orgánica. Se ubica en la localidad de Melchor Ocampo, Municipio Felipe Carrillo Puerto.

Yuum Cab S.C. de R.L.: Está integrada por 28 hombres y una mujer, cuenta con 1084 colmenas, al año produce un promedio de 38 toneladas de miel convencional. Se ubica en la localidad de Tepich, Municipio Felipe Carrillo Puerto.

Lool Xaam S.C. de R.L.: Está integrada por 18 hombres y dos mujeres, cuenta con 1500 colmenas, al año produce y acopia un promedio de 50 toneladas de miel entre orgánica y convencional. Se ubica en la localidad de Tihosuco, Municipio Felipe Carrillo Puerto.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

Kan Kaab S.C. de R.L.: Está integrada por 16 hombres, cuenta con 750 colmenas, al año produce y acopia un promedio de 30 toneladas de miel entre orgánica y convencional. Se ubica en la localidad de San José II, Municipio Felipe Carrillo Puerto.

Apicultores Mayas de Maní S.C. de R.L.: Se dedica a acopio, transformación y comercialización, se ubica en Felipe Carrillo Puerto. Al año acopia 250 toneladas de miel orgánica que comercializa a Alemania. Es la única empresa exportadora de miel en el Estado de Quintana Roo.

Cada uno de los operadores dedicados a la producción y acopio de miel convencional, trabajan de manera independiente entre ellos;. La miel convencional producida por las organizaciones es destinado al mercado nacional principalmente a los intermediarios de las empresas de Yucatán. Dichos operadores no cuentan con un mercado fijo y formal, no manejan ventas por contrato, en su mayoría son relaciones comerciales esporádicas no formales. Solo en el caso de la producción de la miel orgánica que se produce y acopian las organizaciones apícolas con certificación orgánica es entregada a Apicultores Mayas de Maní, quien se encarga de la exportación; estas organizaciones efectúan cada año convenios de compra – venta de miel orgánica.

Apicultores Mayas de Maní, se dedica a la exportación principalmente a Alemania. La relación comercial es contractual establecida formalmente entre la empresa y su cliente.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

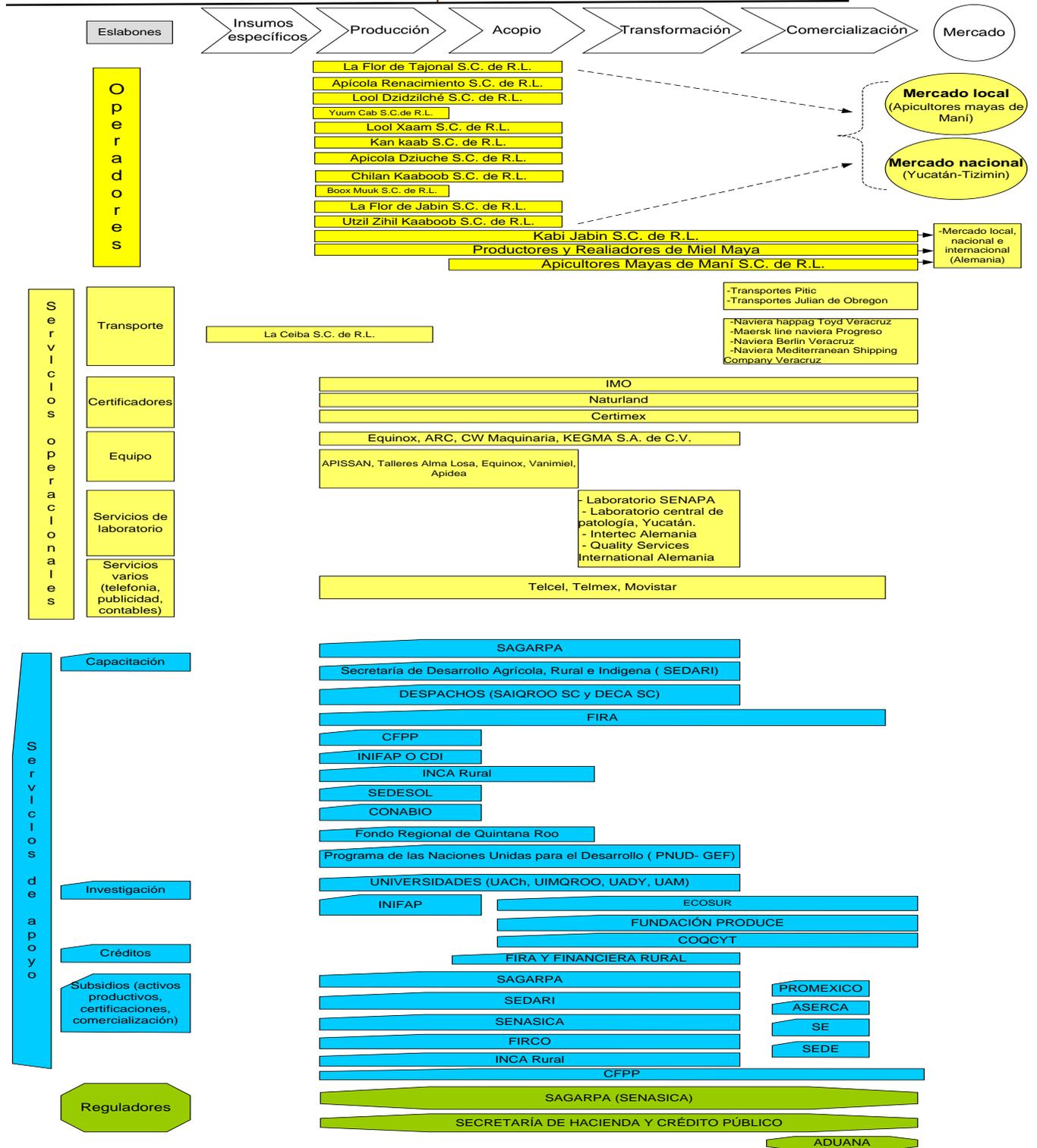


Figura 58 . Esquema general de la Cadena de valor de Miel en el Estado de Quintana Roo.  
 Fuente: Elaboración propia a partir de la información proporcionada por los actores de la cadena



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

### **Servicios operacionales**

Los servicios operacionales son ofertados por diversos actores en cada uno de los eslabones de la cadena, cumpliendo diferentes funciones (transportistas, certificadores, proveedores de equipos, servicios de laboratorio y otros).

### **Servicios de apoyo**

En la cadena de valor de miel los servicios de apoyo son fundamentales para el desarrollo de la misma; en el Estado de Quintana Roo se destacan las instituciones que ofrecen servicios de capacitación a nivel de producción, acopio, transformación y/o comercialización. Las instituciones que más se destacan son SAGARPA, SEDARI, FIRA y despachos prEstadores de servicios profesionales (contratados las dos instituciones mencionadas).

En este apartado intervienen igualmente las instituciones de investigación, instituciones financieras y las instituciones gubernamentales que ofrecen subsidio especialmente para activos productivos. Por otra parte se encontró la participación de otros actores que intervienen en el eslabón de comercialización.

### **Reguladores**

Al igual que los operadores anteriores, los reguladores son sumamente importantes. En la cadena de valor de miel interviene la SAGARPA como uno de los más importantes, ya que dicha institución vía SENASICA es la que se encarga de verificar la implementación de buenas prácticas de producción y, por otros organismos ligados a ella se emiten las Guías de movilización, Guías zoonosanitarias, entre otros requisitos fundamentales para producción, acopio, transformación y comercialización.

La ADUANA es un operador que regula la salida de la miel para la comercialización al mercado exterior.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcpc.com.mx  
e-mail: direccion@decafcpc.com.mx Telefono celular: 9999007827

**5.2.2. La Cadena de valor de miel en el Estado de Campeche**

En la Figura se presenta la cadena de valor de miel del Estado de Campeche. Para la conformación de dicha cadena se consideró la aportación y participación de los operadores. A continuación se detallan cada uno de los componentes que integran la cadena de valor.

**Operadores**

Cada uno de los eslabones la integran diversos operadores, destacándose organizaciones legalmente constituidas y grupos de trabajo informal. La mayoría de las organizaciones se localizan a nivel de producción, tres organizaciones producen y acopian miel (Productores Agropecuarios de Nueva Vida, Apicultores ecológicos de Rio Bec y Unión de Sociedades de productores Ecológicos de Calakmul) y dos organizaciones producen, acopian y transforman (Kaabil Lool de Dzidzia y productores Orgánicos de Calakmul). Al igual se puede encontrar operadores de la cadena en Campeche que se dedican al acopio, transformación y comercialización de la miel (Apicultores de Champotón y Miel y Cera de Campeche) (Figura 58).

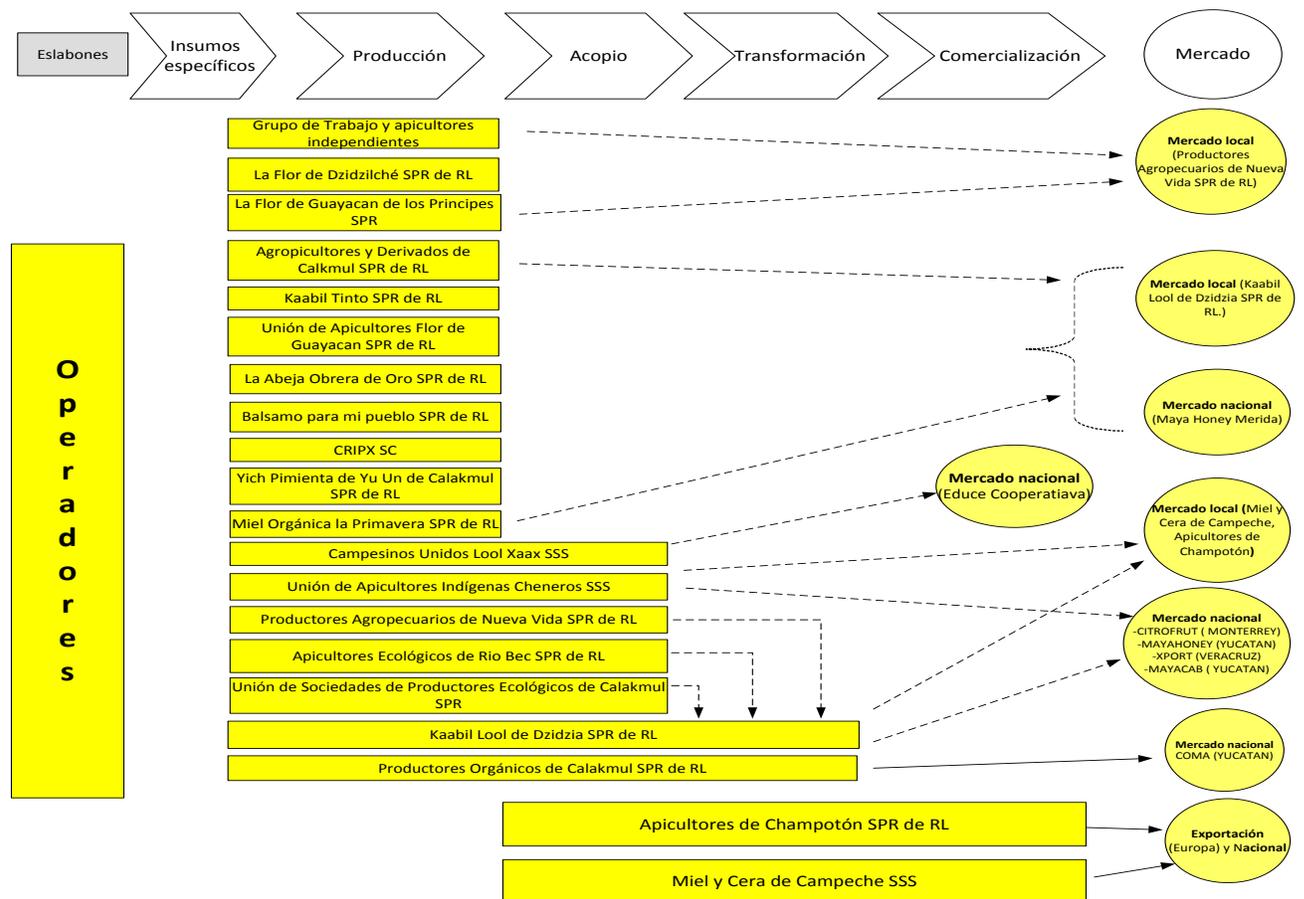


Figura 59 . Operadores de la cadena de valor de miel en el Estado de Campeche. Fuente: Elaboración a base de la información proporcionada por los operadores



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

Las características específicas de cada una de las organizaciones o empresas involucradas en la cadena de valor de miel en el Estado de Campeche se mencionan a continuación (Figura 59 y 60).

- La Flor de Dzidzilché SPR de RL: Está integrada por 28 hombres y tres mujeres. Se ubica en el municipio de Calakmul.
- La Flor de Guayacán de los Príncipes SPR de RL: Está integrada por siete hombres y siete mujeres. Se ubica en el municipio de Calakmul.
- Agroapicultores y Derivados de Calakmul SPR de RL: Está integrada por 15 hombres y tres mujeres, cuenta con 400 colmenas, al año produce un promedio de 40 toneladas de miel convencional. Se ubica en la localidad Conhuas, Municipio Calakmul.
- Miel Orgánica la Primavera SPR de RL: Está integrada por 5 hombres y siete mujeres, cuenta con 350 colmenas, al año produce un promedio de 7 toneladas de miel convencional. Se ubica en la localidad La Lucha 1, Municipio Calakmul.
- Unión de Sociedades de Producción Ecológica de Calakmul SPR de RL: Se dedica al acopio, transformación y comercialización de la miel. Se ubica en la localidad Xpujil, Municipio Calakmul.
- Kaabil Tinto SPR de RL: Está integrada por 14 hombres y cuatro mujeres, cuenta con 400 colmenas, al año produce un promedio de 7.5 toneladas de miel. Se ubica en la localidad Xpujil, Municipio Calakmul.
- La Abeja Obrera de Oro SPR de RL: Está integrada por cuatro hombres y tres mujeres. Se ubica en la localidad Xpujil, Municipio Calakmul.
- Bálsamo para mi Pueblo SPR de RL: Está integrada por 15 hombres y seis mujeres, cuenta con 150 colmenas. Se ubica en la localidad Nuevo Campanario, Municipio Calakmul.
- Yich Pimienta de Yu Un de Calakmul SPR de RL: Está integrada por seis hombres y siete mujeres. Se ubica en el Municipio de Calakmul.
- Campesinos Unidos Lool Xaax SSS: Está integrada por 110 productores. Participa a nivel de producción y acopio. Se ubica en el Municipio de Hopelchén.
- Unión de Apicultores Indígenas Cheneros SSS: Se ubica en el Municipio de Hopelchén.
- Productores Agropecuarios de Nueva Vida SPR de RL: Está integrada por 17 hombres y 13 mujeres, cuenta con 450 colmenas, al año produce un promedio de 23 toneladas de miel. Se ubica en la localidad Nueva Vida, Municipio Calakmul.
- Apicultores Ecológicos de Rio Bec SPR de RL: Está integrada por seis hombres y 18 mujeres, cuenta con 550 colmenas, al año produce un promedio de 19.25 toneladas de miel. Se ubica en la localidad 20 de Noviembre, Municipio Calakmul.
- Kaabil Lool de Dzidzia SPR de RL: Está integrada por 60 hombres y seis mujeres, cuenta con 3700 colmenas, al año produce un promedio de 250 toneladas de miel. Se ubica en la localidad Zoh Laguna, Municipio Calakmul.
- Productores Orgánicos de Calakmul SPR de RL: Está integrada por 110 hombres y 60 mujeres. Se ubica en el Municipio de Calakmul.
- Apicultores de Champotón: Está integrada por 1300 socios, se dedica a producción, acopio, transformación y comercialización. Se ubica en el Municipio de Champotón.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

Ofrece servicios de transporte desde producción hasta transformación. El 80% de la miel acopiada y procesada por esta empresa se destina al mercado de exportación (Europa).

- Miel y Cera de Campeche: Se ubica en la Ciudad de Campeche, Campeche. Se dedica al acopio, transformación y comercialización; al igual que Apicultores de Champotón, su principal mercado es el de exportación (Europa).

Las organizaciones y grupos de productores que se encuentran a nivel de producción, realizan la venta de miel de manera esporádica e informal hacia el mercado local (Productores Agropecuarios de Nueva Vida, Kaabil Lool de Dzidzia, Apicultores de Champotón y Miel y Cera de Campeche) y nacional (Maya Honey ubicada en Yucatán).

Las otras organizaciones que participan desde producción hasta transformación, de igual manera sus relaciones comerciales son esporádicas no formales, excepto Productores Orgánicos de Calakmul que establece una relación contractual formal con la empresa COMA ubicada en Yucatán, para producto envasado.

Apicultores de Champotón y Miel y Cera de Campeche, establecen relaciones contractuales con sus clientes; sin embargo y debido a que la producción de miel es determinada por factores climáticos, no se establecen volúmenes fijos de exportación anualmente. Entre ambas organizaciones acopian alrededor del 50% de la producción de miel estatal.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

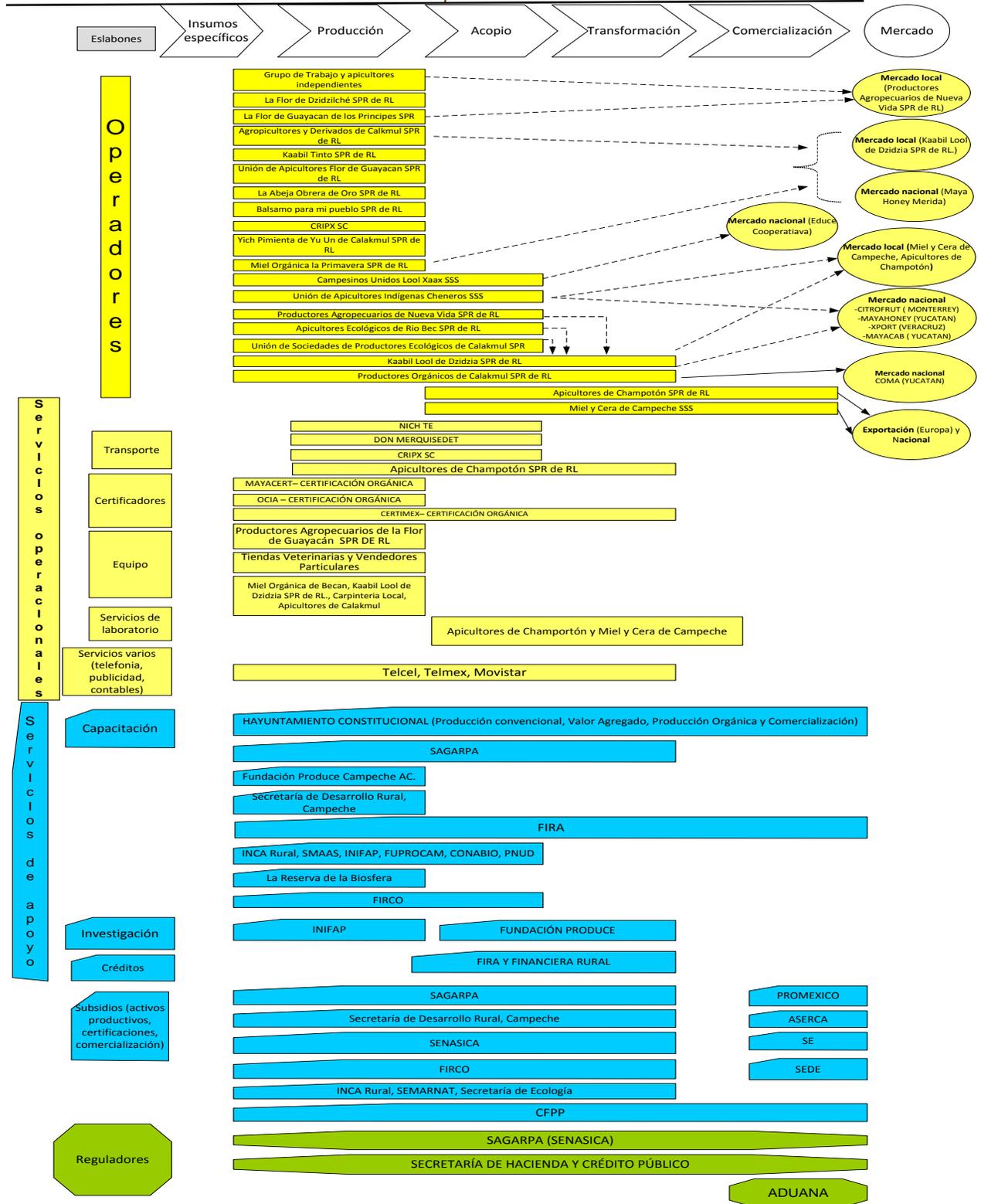


Figura 60. Esquema general de la Cadena de valor de Miel en el Estado de Campeche. Fuente: Elaboración propia a partir de la información proporcionada por los actores de la cadena.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

### **Servicios operacionales**

Se destacan principalmente los transportistas, certificadoras y proveedores de equipo. El transporte es contratado para el traslado de la miel a los centros de acopio (Figura 60). Los certificadores son a nivel de producción, acopio y transformación, especialmente los certificadores de miel orgánica.

Los equipos, materiales e insumos necesarios para la producción, los productores los adquieren en tiendas veterinarias locales y de otras organizaciones que fungen como proveedores además de productores.

### **Servicios de apoyo**

En el Estado de Campeche los servicios de apoyo en capacitación los ofrece generalmente la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Rural, Fundación Produce de Campeche, FIRA, Inca Rural, FIRCO, entre otros que se detallan en el mapa de la cadena de valor. Dicho servicio está enfocado a nivel de producción, acopio y transformación.

En el aspecto de investigación participa INIFAP y Fundación Produce; mientras que para créditos figura FIRA y Financiera Rural.

Para el caso de subsidios ya sea para activos productivos, certificaciones y/o comercialización destaca SAGARPA, Secretaría de Desarrollo Rural, SENASICA, FIRCO, INCA Rural, Comité de Fomento y Protección Pecuaria (CFPP), PROMEXICO, ASERCA, Secretaría de Economía (SE) y Secretaría de Desarrollo económico (SEDE).

### **Reguladores**

Los reguladores son los mismos en ambos Estados, ya que dichas instancias operan a nivel nacional.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827

Figura 61. Representación de los diferentes eslabones de la cadena de valor de miel para el Estado de Campeche y Quintana Roo.

	
<b>Producción de miel</b>	<b>2. Centro de acopio</b>
	
<b>3. Transporte</b>	<b>4. Centro de transformación</b>
	
<b>5. Transformación (Filtrado y homogeneizado)</b>	<b>6. Envasado</b>



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827

	
<b>Comercialización</b>	

### **5.3. MAPEO Y ANÁLISIS DE ACTORES MEDIANTE EL USO DEL PROGRAMA UCINET**

El mapeo de los actores involucrados en la cadena de valor de miel en los Estados de Campeche y Quintana Roo, se llevó a cabo a partir de la información proporcionada por las organizaciones participantes en los talleres y/o entrevistadas. Los actores que participan en la cadena realizan diversas funciones como se ha señalado en los apartados anteriores.

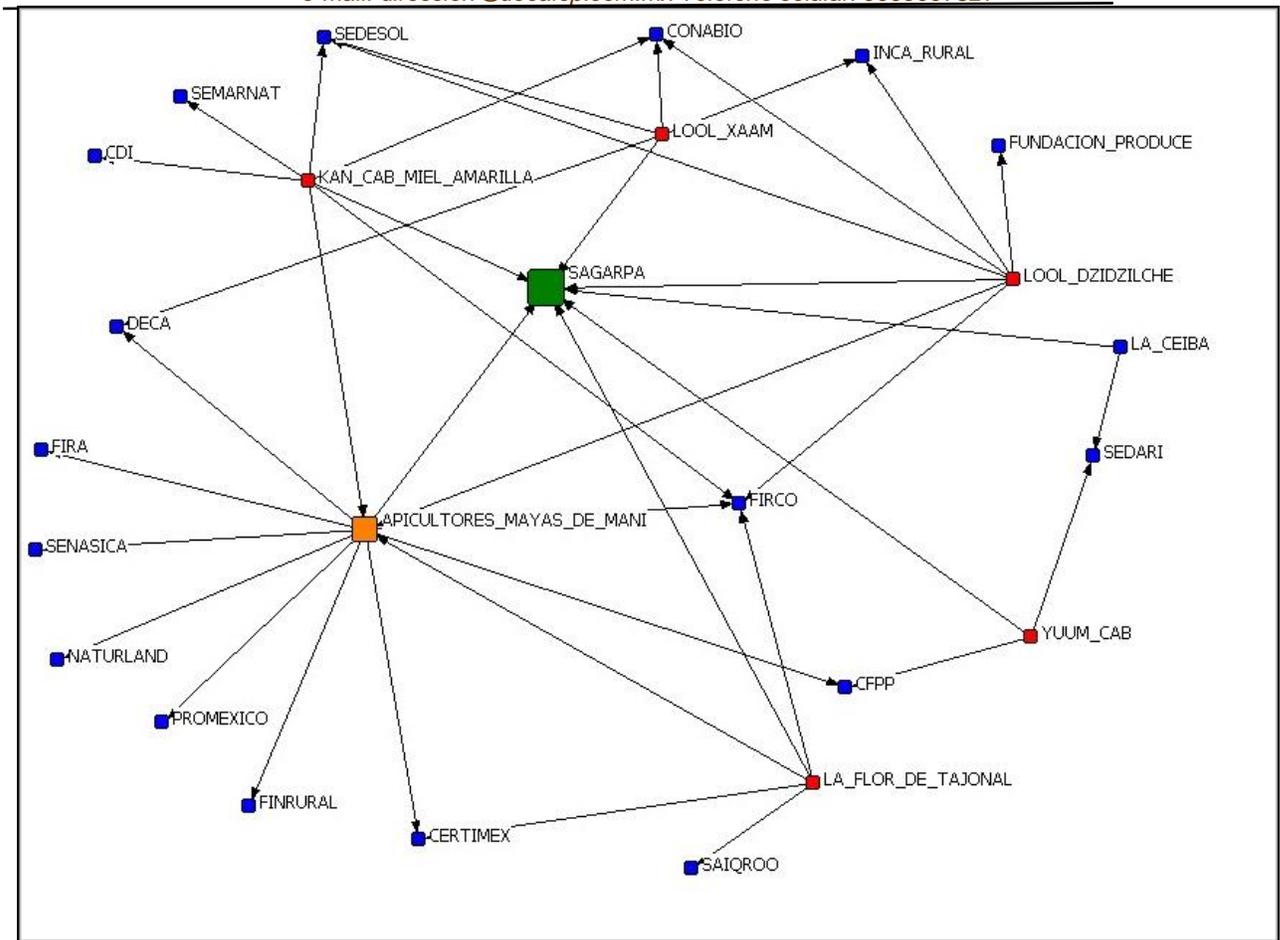
#### **5.3.1. Mapeo de actores en el Estado de Quintana Roo**

La red conformada por los actores involucrados en la cadena de valor de miel en el Estado de Quintana Roo, se presenta en la Figura 62. Existen diversos actores que participan dentro de la cadena de valor, cada uno realiza diversas funciones; sin embargo, lo importante es la relación que existe entre ellos, así como resaltar a los actores más importantes. En este sentido se destaca la SAGARPA como principal actor que se involucra en el desarrollo de la cadena (servicios de apoyo: Apoyo a la infraestructura y equipamiento, asistencia técnica y capacitación); asimismo, Apicultores Mayas de Maní se destaca como uno de los actores principales en aspecto comercial, siendo el principal acopiador y exportador de miel.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827



**Figura 62.** Red actores de la cadena de valor de miel en el Estado de Quintana Roo.

### 5.3.2. Mapeo de actores en el Estado de Campeche

La Figura 63 muestra la red conformada por los actores involucrados en la cadena de valor de miel en el Estado de Campeche. A diferencia del Estado de Quintana Roo, se resaltan dos dependencias gubernamentales que participan de manera activa en la cadena de valor (SAGARPA Y SDR) ofreciendo los mismos servicios; en el aspecto de comercialización a nivel local en el municipio de Calakmul la organización más importante en acopio de miel es la Kaabil Lool de Dzidzia, mientras que a nivel estatal Apicultores de Champotón y Miel y Cera de Campeche juegan un papel fundamental en acopio y exportación.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827

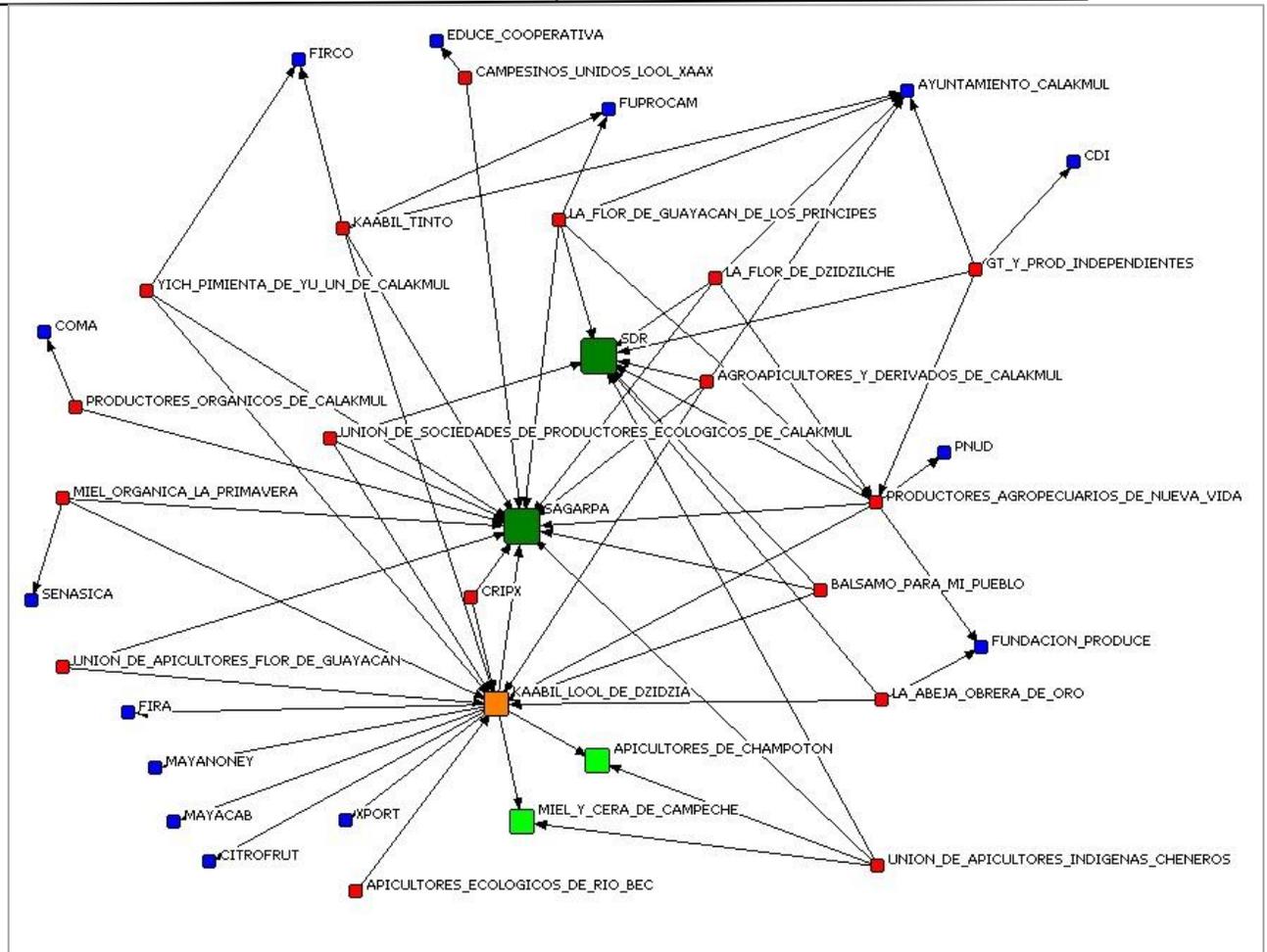


Figura 63. Red actores de la cadena de valor de miel en el Estado de Campeche.

En ambos Estados, la red conformada por los actores es una red con estructura cerrada, ya que todos los actores se relacionan entre sí, ya sea en el aspecto de comercialización o servicios que reciben las organizaciones de las diversas instituciones y/o dependencias. Por tal motivo se concluye que la cadena de valor de miel es una cadena fuertemente estructurada y que involucra a un gran número de actores que desempeñan diversas funciones, y que en conjunto hacen que la actividad apícola sea la base de la economía de las familias en ambos Estados.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

---

**6. RECOMENDACIONES QUE PERMITAN FORTALECER LA CADENA DE VALOR.**

**6.1. Diferencias entre las cadenas de valor miel de los Estados de Campeche y Quintana Roo.**

1. A nivel de número de organizaciones apícolas existen mayor número en Campeche (40) mientras que en Quintana Roo se detectaron 26 organizaciones en funcionamiento en las aéreas de interés de la Selva Maya en los Municipio de Calakmul y Hopelchen en Campeche; y los Municipios de Othón P. Blanco y Bacalar, Felipe Carrillo Puerto y José María Morelos en Quintana Roo.
2. La actividad apícola en ambos Estados, tienen una cobertura estatal. No obstante la concentración en número de productores, colmenas y volumen de producción difiere en cada uno de los Estados de Campeche y Quintana Roo. Es importante mencionar que Campeche supera a Quintana Roo tanto en inventario como en volumen de producción.
3. Se puede señalar que no existe relación entre los operadores (Organizaciones de productores) de ambos Estados aunque se refiera a una misma cadena. Sin embargo, una parte de la producción tiene el mismo destino (Yucatán) debido a que cinco empresas privadas adquieren producto en ambos Estados y las empresas de productores que participan en la exportación tienen el mismo destino, Alemania.
4. Las organizaciones de productores (operadores) en ambos Estados en su mayoría son productoras y acopiadoras. Mientras que las organizaciones participantes en los eslabones que van desde el acopio hasta comercialización en el Estado de Campeche, como es el caso de “Apicultores de Champotón” y “Miel y Cera de Campeche”, además de acopiar miel de los diferentes municipios del Estado también sus socios son productores, de tal manera que suele ser más sencillo llevar el control de calidad e inocuidad de la miel debido a que cuentan con la infraestructura necesaria de acuerdo a los estándares internacionales del o los mercados que atienden, además proveen servicios complementarios como transporte del producto de los diferentes centros de acopio al centro de transformación (empresa).
5. Para el caso del Estado de Quintana Roo “Apicultores Mayas de Maní” únicamente lleva a cabo acopio y transformación hasta la exportación directa, además es el único operador que cuenta con la certificación orgánica IMO LA y Naturlans , que van desde la producción a la planta de acopio y transformación hasta llegar a la exportación directa. Esta organización controla el proceso de certificación orgánica de cuatro organizaciones de apicultores del municipio de Felipe Carrillo Puerto. Cabe señalar, que



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827

---

- en algunos casos, para iniciar la diversificación productiva, es necesario que las organizaciones apícolas puedan contar con su propia certificación orgánica ya que esto les permitiría vender su producción a diferentes mercados, tal como el caso de la Organización Lo'ol Dzidzilche que tiene actualmente la demanda de posicionar miel envasada en la zona turística en Playa del Carmen, solo que para ello deben ser dueños de certificado de producción para poder envasar, etiquetar considerando el código de barras para entrar a algunas tiendas y restaurantes que demandan miel orgánica.
6. Las organizaciones de apicultores que realizan la comercialización y exportación del producto miel a granel, en el caso de Campeche se reconocen dos: Miel y Cera de Campeche y Apicultores de Champotón; para Quintana Roo es una Apicultores Mayas de Maní. Las dos organizaciones de Campeche movilizan entre un 40 y 50% de la producción estatal mientras que Apicultores Mayas solo logra movilizar aproximadamente del 16 al 17% de la producción estatal. Las dos organizaciones apícolas de Campeche poseen una eficiente infraestructura así como la acreditación de SENASICA en Buenas Prácticas de Manufactura y Envasado de la Miel; a diferencia de Apicultores Mayas que no tienen la acreditación de SENASICA pero si cuentan con la certificación orgánica. Derivado de la actividad que estas organizaciones de productores que realizan y la presencia de acopiadores privados existe un diferencial de precios de la miel en ambos Estados para os productores ya sea de miel convencional u orgánica.
  7. En ambos Estados se está dando el proceso de valor agregado a la producción por medio de la certificación orgánica. En Campeche, las organizaciones de productores (Miel orgánica La primavera SPR de RI, Campesinos Unidos de Lool Xaax SSS y Apicultores Ecológicos de Río Bec SPR de RI) están involucradas en el proceso de producción orgánica con empresas privadas exportadoras (Educe Cooperativa y Maya Honey) quienes son dueños de los certificados; por lo que las organizaciones de productores no pueden comercializar a otros compradores su producción. La misma situación se encuentra las cooperativas (Lool Dzidzilche, Lool Xaam y Kan Kaab) de Quintana Roo; la diferencia es que están vinculadas con otra organización de productores de segundo nivel, Apicultores Mayas de Maní.

La cadena de valor miel en los dos Estados (Campeche y Quintana Roo) es diferente:



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827

---

1. En cuanto a la experiencia desarrollada por las empresas operadoras que las conforman. En Campeche es donde existen organizaciones de productores (Miel y Cera de Campeche y Apicultores de Champotón) que poseen más de 20 años de experiencia en la exportación de miel a granel. A diferencia de Quintana Roo en donde las dos organizaciones con mayor antigüedad (Chilan Kabo'ob y Utzil Zihil Kaaboob) no han logrado consolidarse y solo llegan al acopio de la miel siendo solamente intermediarios de las empresas privadas. Aunque existe desde hace cinco años la organización Apicultores Mayas de Maní que realiza la exportación de miel orgánica a granel.
2. Existen otros operadores en Campeche (Apicultores Orgánicos de Calakmul, Ah kin Caab y Apicultores Tecnificados de Dzibalche) con infraestructura propia que han iniciado operaciones para comercializar miel envasada con etiquetas propias (con código de barras). Sin embargo, estas organizaciones carecen de un plan de mercadeo definido en el cual establezcan una mezcla de mercadotecnia (producto, precio, promoción y su plaza de distribución) adecuada al segmento meta que desean enfocarse. A diferencia de Quintana Roo, en donde las organizaciones de productores aún están en un proceso de desarrollo incipiente de miel envasada, ya que sus etiquetas no cuentan con el código de barras; el cual es un símbolo de identificación único y preciso que cualquier producto que desea ser vendido en las cadenas comerciales, además es indispensable para tener identificado el proceso de trazabilidad del producto y tener acceso a diferentes mercados. Aunque en Quintana Roo existe un mercado idóneo para la miel orgánica envasada en diferentes presentaciones que no es aprovechado por las razones antes mencionadas.
3. Las organizaciones de productores con certificación orgánica en Quintana Roo son siete mientras que en Campeche son tres, algo que las caracteriza es que todas están localizadas en áreas naturales protegidas como es el caso de la Reserva de Sian Ka'an y Calakmul incluyendo las zonas existen entre ambas reservas denominada Corredores Biológicos. En ambos Estados se tiene la posibilidad de fomentar y consolidar organizaciones de productores que se incorporen a la producción orgánica certificada con lo que tendrían un valor agregado a su producción y con ello diferenciación de precios a favor del productor.
4. Un punto relevante a considerar es la fuerte tradición apícola de los productores (as) mayas en ambos Estados; aunque esta actividad forma parte de la estrategia maya yucateca conocida como "*Estrategia de uso múltiple de los recursos naturales del campesino*" (Toledo, García, & Alarcón, 2008). La estrategia está conformada por el manejo y uso de al menos seis



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcop.com.mx  
e-mail: direccion@decafcop.com.mx Telefono celular: 9999007827

componentes o unidades espaciales: milpa u otros sistemas agrícolas, huerto familiar, el manejo de las selvas secundarias y selvas maduras, en donde se practica la apicultura y en menor escala la ganadería, y conservación de los cuerpos de agua (Figura 63). Esta estrategia se hace más o menos evidente dependiendo de las condiciones medioambientales a las que se enfrenta el productor y define la mejor estrategia de uso múltiple a emplear. Esto hace que al analizar la situación de la actividad apícola en las comunidades mayas encontremos una gran cantidad de productores con reducido número de colmenas (1 a 20 colmenas). Por otro lado podemos también observar y analizar a aquellos productores que han optado por vivir y obtener como principal fuente de ingresos monetarios a la apicultura; esto es apicultores que poseen de 100 a más colmenas de abejas

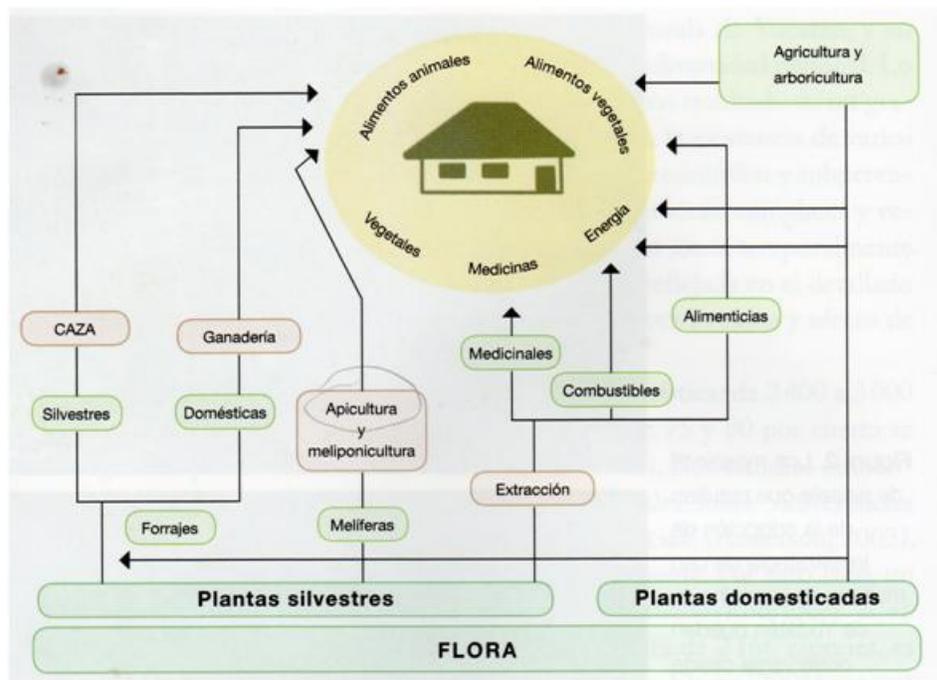


Figura 63. Estrategia de uso múltiple de los recursos naturales como forma de vida del campesino maya (Toledo, García, & Alarcón, 2008).

En el Estado de Campeche existen productores apícolas de origen maya (comunidades procedentes de los municipios de Hopelchen, Campeche y Champotón) que en sus estrategias de vida y por aspectos de tradición familiar tienen a la actividad apícola como principal fuente de ingresos, por lo que llegan a poseer entre 100 hasta 1000 colmenas a nivel familiar. Sin embargo al analizar el desarrollo de la actividad apícola en el municipio de Calakmul, en donde la colonización de las tierras se ha dado por productores (as) de orígenes diversos proveniente de 26 Estados de República Mexicana (Ek Alcocer, 1997), y que llegaron con diferentes tradiciones



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827

agrícolas y pecuarias, han tenido que ir aprendiendo y adaptándose a la *“Estrategia de uso múltiple de los recursos naturales del campesino”* aunque ya los productores van incorporándose a la actividad apícola e inician algunos productores a tener ingresos económicos representativos de la venta de miel; esta región es rica en recursos naturales y florísticos ideal para el desarrollo de la apicultura orgánica.

En el Estado de Quintana Roo, a pesar que el productor maya tiene como estrategia el *“Uso múltiple de los recursos naturales del campesino”* pocos consideran la actividad apícola como principal fuente de ingresos, teniéndose documentado que las comunidades de Melchor Ocampo, Felipe Berriozabal, Tihosuco y Chunhuhub del municipio de Felipe Carrillo Puerto, familias propietarias que van de 100 hasta 500 colmenas (Parra Canto & Cauich, 2011); esto se explica en que anteriormente las principales actividades eran lo forestal y producción de chicle así como la milpa diversificada como autoconsumo.

5. En relación a los servicios operacionales, encontramos que las organizaciones de productores y empresas privadas emplean diferentes certificadoras en ambos Estados para su producción orgánica. En Quintana Roo, las organizaciones de productores (Apicultores Mayas de Mani y Kabi Habin) contratan los servicios de IMO La y Naturland; mientras que en Campeche contratan los servicios de OCIA y Maya Cert. La elección de las certificadoras va relacionada con las necesidades del comprador de miel y la diferencia en el precio de sus servicios en variable.

6. A nivel de las instituciones que ofrecen los servicios de apoyo, encontramos que en cada Estado a pesar de ser las mismas instituciones gubernamentales de carácter federal (SAGARPA; FIRCO; CDI; FIRA, Financiera Rural, Secretaria de Economía entre otras) es un común denominador ofrecer los apoyos o beneficios económicos, teniendo diferentes estrategias. Esto hace que los apoyos se diluyan y no se concreten acciones que permitan a las organizaciones de apicultores de fortalecer y consolidar sus áreas de producción, acopio, transformación y de comercialización. Por lo que es necesario, que a nivel de las instituciones, estas tengan una vinculación continua en donde se apoye al desarrollo de la cadena de valor fortaleciendo a las organizaciones de acuerdo sus capacidades (organizativas, administrativas y técnicas productivas) así como de infraestructura.



## **6.2. Amenaza para la producción apícola: Cultivos Transgénicos OGM's (Organismos Genéticamente Modificados)**

Actualmente existe un enorme riesgo para la producción de miel que afecta su calidad e inocuidad: la presencia de cultivos de soya transgénica. Estos cultivos, afectan la producción de miel por medio de la presencia de polen transgénicos de las plantas de soya, con lo que se perdería el mercado de exportación a la Unión Europea; principal mercado de miel a granel actualmente (Hopf, 2011). Esta problemática se ha presentado desde el año 2011, cuando se libero y autorizo la siembra de soya transgénica en la Península de Yucatán y en ese mismo año, el Tribunal de Justicia de la Unión Europea emitió una alerta, donde sentencio que la miel que contiene polen derivado de un OGM (organismo genéticamente modificado) no puede comercializarse sin autorización previa, además que deberá estar registrado en la etiqueta para informar al consumidor. Esta situación, puso en alerta todo el sector apícola nacional e inicio la queja formal tanto a nivel península de Yucatán como al resto de los Estados de la Republica Mexicana con lo que se formularon diferentes acciones desde foros, marchas de protesta, artículos, hasta demandas legales en contra de SENASICA - SAGARPA y Monsanto Comercial S.A. de C.V, (principal empresa promotora de la siembra de soya transgénica); para el año 2012 se logra detener para la Península de Yucatán la siembra por medio de un fallo judicial (Hopf, 2011).

Esto ha puesto en alerta a las empresas privadas y a las de organizaciones de productores dedicadas al acopio de miel en el Estado, por lo que han instalado nuevos centros de acopio en municipios donde no se puede dar la siembra de cultivos como la soya transgénica.

Es aquí donde se debe promover en los municipios que cuentan con áreas de reservas naturales y grupos de productores con certificación orgánica, certificar su producción con marcas colectivas o denominación de origen para obtener mejores precios así como trabajar en conjunto para la declaratoria de Zonas Libres de Organismos Genéticamente Modificados (OGM's) que se menciona en el Artículo 90 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (LBOGM) en donde se realce las áreas de conservación así como de producción apícola orgánica.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

Para el Estado de Campeche así como para Quintana Roo, las comunidades cercanas a las Reservas de Sian Ka'an y Calakmul son las dos mayores en superficie así como las zonas en donde están los corredores biológicos. Para las organizaciones de productores de Campeche dependiendo de las zonas en donde se localizan como en el caso de los municipios de Hopelchen, Champotón y Campeche tienen la amenaza de estar sus áreas de pecoreo cercanas a los cultivos de soya.

Dicho cultivo cuenta entre los agricultores de esos municipios de apoyos interesantes (Programas de Apoyo Gubernamentales a nivel estatal y federal) a parte de poder contar con contratos por cosecha.

Para el ciclo 2013 de nueva cuenta las organizaciones de productores apícolas vuelven a iniciar la defensa de sus áreas de pecoreo para garantizar un producto, miel libre de polen transgénico de soya e inician de nueva cuenta con sus demandas legales (Comunicación personal con MVZ. Oscar Miguel Romero Rojas, Director Apicultura, SMAAS).

En el caso del Estado de Quintana Roo, las áreas de cultivo en donde pueden sembrar la soya transgénica son en los municipios de José María Morelos y Bacalar, y una pequeña porción del municipio de Felipe Carrillo Puerto. En dos municipios (Bacalar y Felipe Carrillo Puerto) se encuentran los proyectos de producción orgánica y la estrategia que las organizaciones de productores llevan a cabo conjuntamente con el Sistema Producto Apícola del Estado de Quintana Roo es lograr que les respeten las áreas de pecoreo delimitando por medio del geoposicionamiento y acuerdos con los productores agrícolas; además de ir estructurando los expedientes para solicitar el reconocimiento de Zonas Libres de Organismos Genéticamente Modificados ante la SAGARPA.



## 7. LITERATURA CITADA

1. Alfaro Bates, R. G., Ortiz Díaz, J. J., Gonzalez Acereto, J. A., Viera Castro, F., Burgos Pérez, A. I., Martínez Hernaández, E., y otros. (2010). *Caracterización Palinológica de las Mieles de la Península de Yucatán*. (C. -n. Biodiversidad, Ed.) Mérida, Yucatán, Méxicio: Universidad Autónoma de Yucatán.
2. Anzaldo, C., & Prado, M. (2006). *Indices de Marginación*. CONAPO.
3. Campeche, G. d. (2010). *Plan Estatal de Desarrollo 2009 - 2012*. Campeche: Gobierno del Estado de Campeche.
4. Castañón Chavarría, L. E. (2009). *Mieles diferenciadas de la Península de Yucatán* (Vol. Serie Conocimientos Número 8). (C. B. México, Ed.) México, D.F.: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
5. CONABIO. (2008). *La Diferenciación de las mieles es una estrategia que contrinuye a conservar la biodiversidad del sureste de México*. D.F., México: Corredor Biológico Mesoamericano México.
6. Ek Alcocer, E. (1997). Reserva de la Biosfera de Calakmuk. En R. Ferré D'Amaré, E. Pino Castilla, & C. Vadillo Buenfil, *Calalmul: volver al sur* (págs. 187 - 216). Campeche: Gobierno del Estado Libre y Soberano de Campeche.
7. FAO. (2005). *Oportunidades de Mejoramiento en la Calidad e Inocuidad de la Cadena Productiva de la Miel en Chile*. Santiago, Chile: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.
8. FAOSTAT. (2012). [www.fao.org/corp/statistics/es](http://www.fao.org/corp/statistics/es). Recuperado el 20 de Noviembre de 2012
9. Gobierno del Estado, Q. R. (2011). *Plan Quintana Roo 2011 - 2016*. Chetumal: Gobierno del Estado de Quintana Roo.
10. Hopf, A. (2011). *Impacto de la Resolución del Caso C-442/09 del Tribunal de Justicia de la Union Europea sobre la Miel Mexicana de Exportaciión*. México, D.F.: Asociación Mexicana de Exportadores de Miel de Abeja A.C.
11. Mogni, F. (2007). Honey Traceable: How can we Manage to Implement it in Argentina? *PENSA Conference, Sustainable Agri-food and Bioenergy Chains/Networks Economics and Management*. Sao Paulo, Brasil: Sustainable Agri-food and Bioenergy Chains.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827

---

12. Navarro Guerrero, G. (2011). *Programa Sectorial Ambiental y Recursos Naturales: Quintana Roo Verde*. Chetumal, Quintana Roo: Secretaria de Ecología y Medio Ambiente.
13. Parra Canto, A. R., & Cauich, O. (2011). *Acompañamiento Técnico para Proyectos Apícolas en los municipios de Felipe Carrillo Puerto y José María Morelos en el Estado de Quintana Roo*. Desarrollo y Consultoria Apícola S.C. Coordinación de Corredores Y Recursos Biológicos CONABIO.
14. Pozo, C., Canto, A., & Calmé, S. (2011). *Riqueza Biológica de Quintana Roo. Un análisis para su conservación. Tomo I*. México. D.F.: El Colegio de la Frontera Sur, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Quintana Roo y Programa de Pequeñas Donaciones.
15. *Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo México*. (2009). Recuperado el 19 de Diciembre de 2012, de Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo México: [www.undp.org.mx](http://www.undp.org.mx)
16. SAGARPA. (2010). Situación Actual y Perspectiva de la Apicultura en México. *Claridades Agropecuarias No. 199*.
17. Salle, U. L. (2004). *Análisis de la Estructura de la Oferta y Demanda de Insumos y Productos en el Estado de Quintana Roo*. Cancun: Secretaria de Economía, Fondo PYME y Gobierno del Estado de Quintana Roo.
18. SEDARI. (2012). *Consejo Estatal para el Desarrollo Rural Sustentable del Estado de Quintana Roo*. Chetumal: Sesión Ordinaria VI. Gobierno del Estado de Quintana Roo.
19. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. (16 de 11 de 2012). [www.siap.gob.mx](http://www.siap.gob.mx). Recuperado el 16 de Noviembre de 2012, de [www.siap.gob.mx](http://www.siap.gob.mx): [www.siap.gob.mx](http://www.siap.gob.mx)
20. SIAP. (2012). [www.siap.gob.mx](http://www.siap.gob.mx). Recuperado el 22 de Octubre de 2012, de Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera: [www.siap.gob.mx](http://www.siap.gob.mx)
21. SMAAS, S. d. (2012). *Secretaría de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable*. Recuperado el 20 de Noviembre de 2012, de Apicultura: [www.smaas.campeche.gob.mx](http://www.smaas.campeche.gob.mx)
22. Toledo, V. M., García, F. E., & Alarcón, C. P. (2008). USO MÚLTIPLE Y BIODIVERSIDAD ENTRE LOS MAYAS YUCATECOS (MÉXICO). *Interciencias*, 33 (5), 345 - 352.
23. USDA. (2008). Improving Honey Bee Health 2008. *Agricultural Research Magazine*.
24. Weiskopf, B., & Landero, L. (2011). *Guía Metodológica Implementación del Proceso de Fomento de Cadena de Valor*. Nicaragua: Programa MASRENACE-GIZ,.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

## **8. ANEXOS**



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

**Tabla de contenido**

ANEXO 1 - Invitación Taller Quintana Roo.....	142
ANEXO 2 - Invitación Taller Campeche .....	143
ANEXO 3 - Lista De Asistencia Taller Quintana Roo.....	145
ANEXO 4 - Lista De Asistencia Taller Campeche.....	149
ANEXO 5 - Registro De Participantes Taller Quintana Roo .....	155



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

**ANEXO 1 - Invitación Taller Quintana Roo**



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Numero 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

**8 de Noviembre del 2012**  
**Asunto: Invitación Taller**

**C. Albino Enrique Martínez**  
**Presidente**  
**Comité Estatal de Fomento y Protección Pecuaria de Quintana Roo A.C.**

**PRESENTE**

Por este medio le hacemos una cordial invitación para que nos acompañen al Taller **Sistematización de experiencias sobre la cadena de valor miel del estado Quintana Roo, México.**

Este taller tiene como objetivo Conocer y comprender de mejor forma la contribución de la cadena de valor miel en la conservación y desarrollo sustentable en el estado así como las experiencias de los diferentes eslabones que conforman la cadena de valor.

La información ha obtenerse en este taller, facilitara al programa Selva Maya de la Cooperación Alemana, ejecutado por la GIZ (Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional); el poder articular e implementar estrategias y acciones coordinadas tendientes a promover la conservación efectiva de la Selva Maya y el uso sostenible de sus recursos naturales en el largo plazo. Lo que a nivel regional, facilitará la elaboración de estrategias para fortalecer redes de cooperación a nivel local y supranacional entre Belice, Guatemala y México y la transferencia de buenas prácticas. Así mismo favorecerá el intercambio de experiencias entre los diferentes actores de la cadena miel en el estado.

Dicho Taller se efectuará el día 14 de Noviembre del 2012 en la Sala de Juntas del Hotel Esquivel cita en Calle 65 No. 746 entre 66 y 68 Colonia Centro, Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo. Con un Horario de 8:30 A.M. ha 15:00 P.M. Le anexamos el programa del taller.

Esperando contar con su valiosa participación, le envió un cordial saludo

**ATENTAMENTE**

**M.C. Ana Rosa Parra Canto**  
**Directora General**  
**Desarrollo y Consultoría Apícola S.C.**

Comité Estatal para Fomento y  
Protección Pecuaria de Quintana Roo S.C.  
RECIBI: *Ana Rosa Parra Canto*  
FECHA: *12/06/2012*  
*11:10 am*



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

## **ANEXO 2 - Invitación Taller Campeche**



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Numero 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)- e-mail:  
[direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) y [anarosaparra@hotmail.com](mailto:anarosaparra@hotmail.com) Telefono celular: 9999007827

VILLA DE XPUJIL, CALAKMUL, CAMPECHE, A 23 DE NOVIEMBRE DE 2012.

**Asunto: Taller**

**LIC. JOSE CONTRERAS DE LA CRUZ**  
**DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y TURISMO**  
**DEL MUNICIPIO DE CALAKMUL**  
**PRESENTE**

El H. Ayuntamiento de Calakmul en coordinación con la Cooperación alemana GIZ y el Despacho Desarrollo y Consultoría Apícola S.C le hacen una atenta y cordial invitación para que nos acompañen y participen en el Taller:

***Sistematización de experiencias sobre la cadena de valor miel del estado Quintana Roo, México.***

Este taller tiene como objetivo Conocer y comprender de mejor forma la contribución de la cadena de valor miel en la conservación y desarrollo sustentable en el Municipio así como las experiencias de los diferentes eslabones que conforman la cadena de valor.

La información ha obtenerse en este taller, facilitara al programa Selva Maya de la Cooperación Alemana, ejecutado por la GIZ (Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional); el poder articular e implementar estrategias y acciones coordinadas tendientes a promover la conservación efectiva de la Selva Maya y el uso sostenible de sus recursos naturales en el largo plazo. Lo que a nivel regional, facilitará la elaboración de estrategias para fortalecer redes de cooperación a nivel local y supranacional entre Belice, Guatemala y México y la transferencia de buenas prácticas. Así mismo favorecerá el intercambio de experiencias entre los diferentes actores de la cadena miel en el estado.

Dicho Taller se efectuará el día **29 de Noviembre del 2012** en el Auditorio de la **UNACAR** cita en Calle Silvituk entre calle Becan y Balakbal Xpujil, Campeche ,con un Horario de **8:30 A.M. ha 1:00 P.M.** Le anexamos el programa del taller.

Esperando contar con su valiosa participación, le envié un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

**M.C. Ana Rosa Parra Canto**  
**Directora General**  
**Desarrollo y Consultoría Apícola S.C.**

RECIBIDO  
23/11/12  
H. Ayuntamiento  
Calakmul



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

**ANEXO 3 - Lista De Asistencia Taller Quintana Roo**



**TALLER: SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS SOBRE LA CADENA DE VALOR MIEL DEL ESTADO QUINTANA ROO, MÉXICO.**

**giz**

**LISTA DE ASISTENCIA**

Nombre de la actividad/Evento: Taller Sistematización de experiencias sobre la cadena de valor miel del estado de Quintana Roo, México.

Fecha: 14 de Noviembre de 2012  
 Horario: 8:30 a 15:00

Nombre de la persona que impartió la actividad o evento: MC Ana Rosa Parra Canto, MC Teresa Castillo Martínez, Lic. Sabrina Sala Ramirez

Lugar donde se ejecuta las actividades: Sala de Juntas del Hotel Esquivel en Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo

No.	NOMBRE	ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO	FIRMA / HUELLA
1	Maximino Estrada Ate	Lo1 Dendel- che SC de EL CCRB/Rovario Region Península	9831424526 Melchor Ocampo 9991409955 / > celular 9991532749 > celular pedro.gutierrez@comabio.gob.mx	
2	Pedro Gutiérrez Nava	Region Península	9831355236 Carla-7yos14@hotmail.com	
3	Ing. Juan Carlos Hernández González	C.E.F.P.P de Q. Roo	9831062122	
4	Dionisio Delb Nahuat	Loal Xucum	Tihosuco, Q. Roo	
5	José TROCEROS	302 0008 LA CERRA DE NOROCC	16/11-0200 Q. Roo	
6	Zacarías May pud	Yom cab	9831243354 Tepich Q. Roo	



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**TALLER: SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS SOBRE LA CADENA DE  
 VALOR MIEL DEL ESTADO QUINTANA ROO, MÉXICO.**



**LISTA DE ASISTENCIA**

Nombre de la actividad/Evento: Taller Sistematización de experiencias sobre la cadena de valor miel del estado de Quintana Roo, México.		Fecha: 14 de Noviembre de 2012	
Nombre de la persona que impartió la actividad o evento:		MC Ana Rosa Parra Canto, MC Teresa Castillo Martínez, Llc. Sabrina Sala Ramirez	
Lugar donde se ejecuta las actividades		Sala de Juntas del Hotel Esquivel en Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo	

No.	NOMBRE	ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO	FIRMA / HUELLA
1	Grandy Judith Nécat Martínez	C.E.F. P.F.P.	9831306892 grandy_judith@hotmail.	
2	Daniel Pech Cruz	Ho. de Fogón Kam Cab	9831129800 9837009215	
3	Wilber Chacón	Kan Cab	9837009215	
4	Bridius Kauger Ven	Kan Cab	9838240210	
5	Maya M. Ballalhos J	SEONRI	ballalhosj@gmail.com 9831552191 Panche.Barboza.Phot mail.com	
6	José Feo. Barboza	SEONRI	9831552191 Panche.Barboza.Phot mail.com	



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**TALLER: SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS SOBRE LA CADENA DE  
 VALOR MIEL DEL ESTADO QUINTANA ROO, MÉXICO.**



**LISTA DE ASISTENCIA**

Nombre de la actividad/Evento: Taller Sistematización de experiencias sobre la cadena de valor miel del estado de Quintana Roo, México.		Fecha: 14 de Noviembre de 2012	
Nombre de la persona que impartió la actividad o evento: MC Ana Rosa Parra Canto, MC Teresa Castillo Martínez, Lic. Sabrina Sala Ramirez		Horario: 8:30 a 15:00	
Lugar donde se ejecuta las actividades		Sala de Juntas del Hotel Esquivel en Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo	

No.	NOMBRE	ORGANIZACIÓN / INSTITUCION	DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO	FRMA / HUELLA
1	Jesaluis SANCHEZ	FUGROOP	SANCHEZ DAV @HOTMAIL.COM	
2	Alfonso D. Parra Canto	Sistema Productivo Apícola	Generacion Delaparis.com	
3	Manoel del Valle Cruz	SIAGNEPA	Manoel del Valle Cruz siagpa-gob.mx 9838351279	
4	Rogelio Ake Estrada	Coel Druzel	983 124 7084	
5	M.C Esperanza Pérez	COMARID	9831043385	
6				



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

## **ANEXO 4 - Lista De Asistencia Taller Campeche**



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**TALLER: SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS SOBRE LA CADENA DE VALOR MIEL DEL ESTADO QUINTANA ROO, MÉXICO.**



**LISTA DE ASISTENCIA**

Nombre de la actividad/Evento: Taller Sistematización de experiencias sobre la cadena de valor miel del estado de Quintana Roo, México.

Nombre de la persona que impartió la actividad o evento: IHC Ana Rosa Parra Canto, MC Teresa Castillo Martínez, Lc. Sabrina Sala Ramirez

Lugar donde se ejecuta las actividades: Auditorio de la Universidad del Carmen, SEDE Xpujil

Fecha: 29 de Noviembre de 2012

Horario: 8:30 a 15:00

No.	NOMBRE	ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	DIRECCIÓN, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO	FIRMA / HUELLA
1	Nicolas Riera Gutzman	Fior de Dridilche SRA de R.L. Agroecultores y	Deuxvolla Escamuzes Avun Kuxuulho	
2	Anastacio Obispo Lopez	Desarrolló de Calakmul		
3	Mariana Sanchez Lora	Yich pimentón de Yucuná		
4	Manuel Suarez Ramirez	El osame para mi pueblo S.R.L de R.L		
5	Crescencia Salis Isla	Grupo de Trabajo		
6	Nicolas Arce Sanchez	Grupo de Trabajo		
7	Miguel Sanchez Arce I	Grupo de Trabajo		
8	Manuel Martinez Escobedo	Fior de Dridilche SRA de R.L. Agroecultores y		
9	Antonio Gonzalez Gonsa	Grupo de Trabajo		
10	Ramon Dominguez Riera	Apícola Bosque		



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**TALLER: SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS SOBRE LA CADENA DE VALOR MIEL DEL ESTADO QUINTANA ROO, MÉXICO.**



**LISTA DE ASISTENCIA**

Nombre de la actividad/Evento: Taller Sistematización de experiencias sobre la cadena de valor miel del estado de Quintana Roo, México. Fecha: 29 de Noviembre de 2012

Nombre de la persona que impartió la actividad o evento: MC Ana Rosa Parra Canto, MC Teresa Castillo Martínez, Lic. Sabrina Sala Ramírez. Horario: 8:30 a 15:00

Lugar donde se ejecuta las actividades: Auditorio de la Universidad del Carmen, SEDE Xpujil

No.	NOMBRE	ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO	FIRMA / HUELLA
1	Victoria Collage Marip	Grupo de Trabajo		
2	Manuela Gomez Perez	Grupo de Trabajo "Flore del campo"		M. G. P.
3	Pasirio Dribe Hernandez	Productores Organizados de Calakmul (V. Y. Y. U. A.)		P.O.
4	Maria M. Perez Rieriz	Grupo de Trabajo		
5	Humberto Diaz Ton	Grupo de Trabajo	9831025694	
6	Teresa Castillo Martínez	UACH - Chetumal		
7	Ana Rosa Parra Canto	DECA S. C.		
8	Sabrina Sala Ramírez	DECA S. C.		
9	Fernanda Lande Zamora	Sistema Productor Miel Apícola del Comité Apícola		
10	Manuel Nah Guich	Comité Apícola		



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**TALLER: SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS SOBRE LA CADENA DE  
 VALOR MIEL DEL ESTADO QUINTANA ROO, MÉXICO.**



**LISTA DE ASISTENCIA**

Nombre de la actividad/Evento: Taller Sistematización de experiencias sobre la cadena de valor miel del estado de Quintana Roo, México.	Fecha: 29 de Noviembre de 2012
Nombre de la persona que impartió la actividad o evento: MC Ana Rosa Parra Canto, MC Teresa Castillo Martínez, Lic. Sabrina Sala Ramirez	Horario: 8:30 a 15:00
Lugar donde se ejecuta las actividades: Auditorio de la Universidad del Carmen, SEDE Xpujil	

No.	NOMBRE	ORGANIZACIÓN / INSTITUCION	DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO	FIRMA / HUELLA
1	Arturo Medina Pech	CRIPX	7831365186	
2	Amarillo Lopez Vargas	Area Hércula Municipal	9831343086	
3	Sivan Estrella Pérez	Unión Canadere	9831315193	
4	Ing. Socie M. Magasin Barthe	SDR. Calakmul		
5	Ing. Margarito Sisk Gamba	Planación y Desarrollo de Calakmul		
6	Lic. Sociedad Calakmul	Desarrollo Económico y Turismo		
7	Ing. Marcos Castro Lopez	TURISMO		
8	Ing. Luis Plas Chi	FURACAMP		
9	Ing. Socie A. Monsau A	H. Ayto. Calakmul		
10	Victor Eric Sanchez Rourillo	Economía y Turismo		



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**TALLER: SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS SOBRE LA CADENA DE VALOR MIEL DEL ESTADO QUINTANA ROO, MÉXICO.**



**LISTA DE ASISTENCIA**

Nombre de la actividad/Evento: Taller Sistematización de experiencias sobre la cadena de valor miel del estado de Quintana Roo, México. Fecha: 29 de Noviembre de 2012  
 Hora: 8:30 a 15:00  
 Nombre de la persona que impartió la actividad o evento: MC Ana Rosa Parra Canto, MC Teresa Castillo Martínez, Lic. Sabrina Sala Ramirez  
 Lugar donde se ejecuta las actividades: Auditorio de la Universidad del Carmen, SEDE Xpujil

No.	NOMBRE	ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO	FIRMA / HUELLA
1	Florencia Estrella Ruas	G.T. Agricultura Las Rainas	Tomas Aznar 9831106026	
2	Alberto Lopez Diaz	Grupo de Trabajo	La Virrey Candelaria balancua@netmail.cau	
3	Efraim Hernandez Ramirez	Grupo de Trabajo		
4	Jose Suarez Gomez	Grupo de Trabajo		
5	Paloma Olvera Lopez	Agencia de Asesoría de Servicios de Asesoría		
6	Alfredo Hernandez	Grupo de Trabajo		
7	Héctor Alvarado Castillo	Product's	Beccay catal@netmail.cau 98512511976	
8				
9				
10				



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

## **ANEXO 5 - Registro De Participantes Taller Quintana Roo**



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(x) Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(x) Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

	<b>Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel</b>	
<b>REGISTRO DE PARTICIPANTES</b>		
<b>I. DATOS PERSONALES</b>		
Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno: <input type="text" value="Juan Carlos Hernández González"/>		
Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado: <input type="text" value="Otilio Montaña Lt 9 Mc. 403 Protectora Chetumal Q.Roo"/>		
Nacionalidad: <input type="text" value="Mexicano"/>	Edad (años cumplidos): <input type="text" value="38"/>	Sexo: Maso <input checked="" type="checkbox"/> Fem ( )
Celular: <input type="text" value="9831355276"/>	Correo Electrónico: <input type="text" value="carbs_740819@hotmail.com"/>	
<b>II. DATOS EMPRESARIALES</b>		
Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora: <input type="text" value="Comité Estatal para el Fomento y Protección Pecuario de Q. Roo S.C."/>		Cargo o Puesto: <input type="text" value="Coordinador de Campaña de Vacasiz"/>
Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora: <input type="text" value="cefppqroo@gmail.com.mx"/>		Teléfono / Fax: <input type="text" value="983 83 29560 ext - 106"/>
Colmenas totales por organización: <input type="text"/>	Integrantes de la Organización: Hombres <input type="text"/>	Mujeres <input type="text"/>
Volumen Producción 2012 (toneladas): <input type="text"/>	Precio de Compra: Mínimo <input type="text"/>	Máximo <input type="text"/>



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem (  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masculino (  ) Femenino (  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas) :  Precio de Compra : Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(a), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem (  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo





**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem(  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas) :  Precio de Compra : Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem (  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

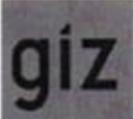


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc() Fem (  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

*Wilbert chuc cen*



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc() Fem (  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo





**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo:  Masculino  Femenino

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem()

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

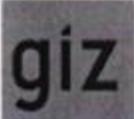
Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220

Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx

e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Cómelas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem(  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno: **Ruben David Parra Cauto**

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:  
**Felipe Carrillo Puerto**

Nacionalidad: **Wencaua** Edad (años cumplidos): **38** Sexo: Masc(  ) Fem(  )

Celular: **9999007830** Correo Electrónico: **serenaa@ekoapis.com**

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora: **Sistema Producto Miel O.Koo** Cargo o Puesto: **Presidente.**

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora: **Apicultores Mayas de Mau** Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización: **3040** Integrantes de la Organización: Hombres **64** Mujeres **1**

Volumen Producción 2012 (toneladas): **240** Precio de Compra: Mínimo **28** Máximo **33**  
*9090*



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem(  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

## **Tabla de contenido**

ANEXO 6 - Registro De Participantes Taller Campeche.....	174
--	-----



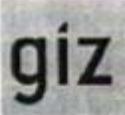
**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

**ANEXO 6 - Registro De Participantes Taller Campeche**



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(✓) Fem( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:   
N.º. AYUNTAMIENTO CAZAMUCI... Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

OK

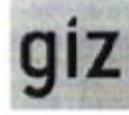


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem(  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem( x )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

Ha recibido Apoyos de CDI

02



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo  OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(+) Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas) :  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

of



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem (  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

*of*



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(✓) Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas) :  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc  Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas) :  Precio de Compra : Mínimo  Máximo





**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( X ) Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas) :  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

OK

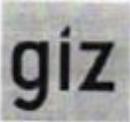


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(x) Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

bK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc  Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Cómeas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(✓) Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas) :  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombres(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem()

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

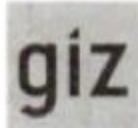
Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

ol



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, Nº externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc  Fem ( )

Celular:   
 Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem(  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

b/c



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc/ F ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo:  Masculino  Femenino ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

gt



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masculino  Femenino

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

OK

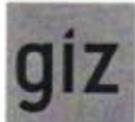


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem (  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

GK

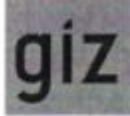


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc  Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

ok



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo:  Masc  Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas) :  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

*OK*



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

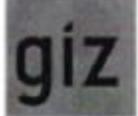
Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220

Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx

e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masculino (  ) Femenino (  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

\* La producción se refleja en los datos del presidente de la Unión Flor de Guayacán  
Coberturas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Maso  Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

*ok*



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem(  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

11 a) - Fabricación y venta de equipo apícola. (persona física) NOMBRE DE LA EMPRESA: FABRICA DE EQUIPO APICOLA EN MADERA "20 DE NOVIEMBRE"

11 b) - Presidente de comite apicola Municipal (ataxovul) ok

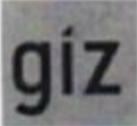


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(+) Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

OK

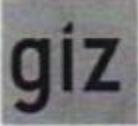


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc  Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  AJUXTO CARABONERO Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem (  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:   
Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( X ) Fem( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

*df*

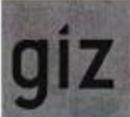


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem(  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas) :  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

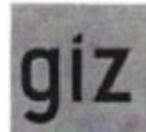


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem()

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

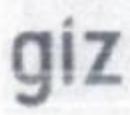
Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827

 **Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**   
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc  Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

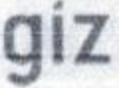
Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827

 **Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**   
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc  Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

giz

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

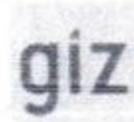


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

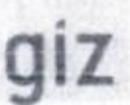
Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

   
Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem(  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

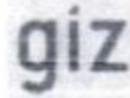


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno: Aurelio Lopez Vargas

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:  
Xpujil Ayuntamiento

Nacionalidad: Mexicana Edad (años cumplidos): 65 Sexo: Masculino ( )

Celular: Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora: Dir. de Apicultura (Gakmol) Cargo o Puesto: Director

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora: Teléfono / Fax: 9831343086

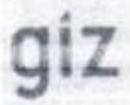
Colmenas totales por organización: Integrantes de la Organización: Hombres Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas): Precio de Compra: Mínimo Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

   
Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

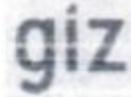


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo:  Masculino  Femenino

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

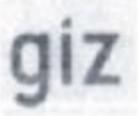
Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

   
Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem(  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

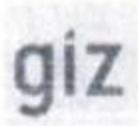
Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

 **Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**   
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc  Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

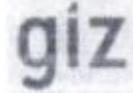


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem(  )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

 **Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**   
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc(  ) Fem (  )

Celular:   
 Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Cómulas totales por organización:  Integrantes de la Organización : Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra : Mínimo  Máximo

o/k



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno:

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:

Nacionalidad:  Edad (años cumplidos):  Sexo: Masc( ) Fem ( )

Celular:  Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Cargo o Puesto:

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono / Fax:

Colmenas totales por organización:  Integrantes de la Organización: Hombres  Mujeres

Volumen Producción 2012 (toneladas):  Precio de Compra: Mínimo  Máximo

OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES**



**I. DATOS PERSONALES**

Nombre(s), Apellido Paterno, Apellido Materno: Francisco Saucá Zamora

Domicilio: Calle, N° externo e interno, Colonia, Localidad, C.P., Municipio, Estado:  
Ejido Nueva Vida Colokruel Campeche

Nacionalidad: Mexicana Edad (años cumplidos): 56 Sexo: Masc(  ) Fem (  )

Celular: 9831414905 Correo Electrónico:

**II. DATOS EMPRESARIALES**

Nombre de la Organización, Despacho o Institución donde labora: Productos Apícolas de Nueva Vida S.P.R. Cargo o Puesto: delegado

Correo electrónico de la Organización, Despacho o Institución donde labora:  Teléfono/ Fax:

Colmenas totales por organización: 480 Integrantes de la Organización: Hombres 12 Mujeres 8

Volumen Producción 2012 (toneladas): 10 toneladas Precio de Compra: Mínimo \$25.00 Máximo \$27.50

Fabricación de syrup apícola (moderna) ( computación lauda )  
Persona Física.

Presidente del Sistema Producto miel supal. (Colokruel)

OK



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)  
e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

**Tabla de contenido**

ANEXO 7 - Formato Diagnostico De Proveedores Quintana Roo.....	225
ANEXO 8 - Formato Diagnostico De Proveedores Campeche .....	235
ANEXO 9 - Formato Diagnostico Servicio De Apoyo Quintana Roo (Productores) .....	242
ANEXO 10 - Formato Diagnostico Servicios De Apoyo Campeche (Productores).....	246
ANEXO 11 - Formato Diagnostico Servicios De Apoyo Quintana Roo (Instituciones).....	261



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

**ANEXO 7 - Formato Diagnostico De Proveedores Quintana Roo**

 		
<b>Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel</b> <b>Diagnostico de Proveedores</b>		
INSUMOS ESPECIFICOS	PROVEEDOR (¿A QUIEN LE COMPRAN?)	UBICACIÓN ( DONDE)
Colmenas		
Núcleos		
Cera Estampada	organización apicultores Maya de Mani	Felipe C. P. Q. Roo
Equipo Apícola (Cajas)		
Abeja Reina		
Extractor	en la misma organización	
Banco		
Cuchillo		
Charola Salvamiel		
Bidones	Tienda particulares	Valladolid YUC.
Tambores		
Coladores		
Sala de extracción portátil		
Ahumador		
Velo		
Alzaprima ( Cuña)		
Guantes		
Overol		
Cepillos		
Alimentadores		
Medicamentos ( Control de Varroa)		
Alimento ( Azúcar, Sustituto de Polen, Vitaminas)		



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

		
Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel Diagnostico de Servicios Operacionales		
		
SERVICIOS OPERACIONALES	PROVEEDOR (¿ QUIEN?)	UBICACIÓN ( DE DONDE)
<b>TRANSPORTE</b>		
Al centro de Acopio	<i>Cada socio lo Transporte por su Cuenta</i>	
A planta transformadora	<i>particulares o a Coyotes</i>	<i>Valladolid yuc.</i>
A cliente		
<b>EQUIPO / MATERIALES</b>		
Tambores fenolizados	<i>Tienda particulares</i>	<i>Valladolid</i>
Homogenizadores		
Filtros		
Basculas		
Montacargas		
Patines Hidraulicos		
Tarimas		
Rieles de transportación		
<b>OTROS SERVICIOS</b>		
Laboratorio		
Telefonía		
Internet		
Publicidad		
Contabilidad		



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcop.com.mx  
 e-mail: direccion@decafcop.com.mx Telefono celular: 9999007827

 		
<b>Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel</b> <b>Diagnostico de Servicios Operacionales</b>		
<b>SERVICIOS OPERACIONALES</b>	<b>PROVEEDOR (¿ QUIEN?)</b>	<b>UBICACIÓN ( DE DONDE)</b>
<b>TRANSPORTE</b>		
Al centro de Acopio	Propio	Melchor Ocampo
A planta transformadora	Particular	Agricultores Mayas Felipe Carrillo Pto
A cliente		
<b>EQUIPO / MATERIALES</b>		
Tambores fenolizados	Agricultores Mayas S.A de CV	Felipe Carrillo Pto
Homogenizadores		
Filtros		
Basculas		
Montacargas		
Patines Hidraulicos		
Tarimas		
Rieles de transportación		
<b>OTROS SERVICIOS</b>		
Laboratorio	Agricultores Mayas S.A de CV	Felipe Carrillo Pto
Telefonia		
Internet		
Publicidad		
Contabilidad	Grupo GOSDAM S.A de CV	Felipe Carrillo Pto



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

 		
<b>Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel</b> <b>Diagnostico de Proveedores</b>		
INSUMOS ESPECIFICOS	PROVEEDOR (¿A QUIEN LE COMPRAN?)	UBICACIÓN ( DONDE)
Colmenas		
Núcleos		
Cera Estampada		
Equipo Apícola (Cajas)	Noh Bec (La Ceiba) sc	NOH BEC
Abeja Reina		
Extractor	cooperativa Los Tajonal	Carrillo P.R.P.
Banco	"	"
Cuchillo	"	"
Charola Salvamiel	"	"
Bidones	Apicultores Mayas de Mani	Carrillo P.R.O
Tambores	"	"
Coladores	"	"
Sala de extracción portátil	"	"
Ahumador	"	"
Velo	"	"
Alzaprima ( Cuña)	Empresa <del>Merida</del> Equinox	Merida
Guantes	"	"
Overol	"	"
Cepillos	"	"
Alimentadores	La flor de Tajonal	Carrillo P.R.O.
Medicamentos ( Control de Varroa)	"	"
Alimento ( Azúcar, Sustituto de Polen, Vitaminas)	"	"



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcop.com.mx  
e-mail: direccion@decafcop.com.mx Telefono celular: 9999007827

		
Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel Diagnostico de Servicios Operacionales		
		
SERVICIOS OPERACIONALES	PROVEEDOR (¿ QUIEN?)	UBICACIÓN ( DE DONDE)
<b>TRANSPORTE</b>		
Al centro de Acopio	Personal	
A planta transformadora		
A cliente		
<b>EQUIPO / MATERIALES</b>		
Tambores fenolizados		
Homogenizadores		
Filtros		
Basculas	Proyectos	Comedor biologico
Montacargas		
Patines Hidraulicos	proyectos	Comedor biologico
Tarimas		
Rieles de transportación		
<b>OTROS SERVICIOS</b>		
Laboratorio		
Telefonía		
Internet		
Publicidad		
Contabilidad	Enrique Arambula Arambula	Felipe Carrillo P.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

 		
<b>Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel</b> <b>Diagnostico de Proveedores</b>		
INSUMOS ESPECIFICOS	PROVEEDOR (¿A QUIEN LE COMPRAN?)	UBICACIÓN ( DONDE)
Colmenas		
Núcleos		
Cera Estampada	Lool Dzidzilche.	Meichero Campa
Equipo Apícola (Cajas)	La Ceiba.	Noh Bee
Abeja Reina		
Extractor		
Banco		
Cuchillo		
Charola Salvamiel		
Bidones	Corredor biológico	
Tambores		
Coladores		
Sala de extracción portátil		
Ahumador		Yucatan
Velo		Yucatan
Alzaprima ( Cuña)		Yucatan
Guantes		
Overol		
Cepillos		Yucatan
Alimentadores		
Medicamentos ( Control de Varroa)	Jacinta	
Alimento ( Azúcar, Sustituto de Polen, Vitaminas)	Apoyo Gubernamental	Sagavpa.
Org. Lool Xam		



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

## **ANEXO 8 - Formato Diagnostico De Proveedores Campeche**



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
 Diagnostico de Proveedores



INSUMOS ESPECIFICOS	PROVEEDOR ( ¿A QUIEN LE COMPRAN?)	UBICACIÓN ( DONDE)
Colmenas		
Núcleos		
Cera Estampada	Refaccionaria Hugo	Xpujil
Equipo Apícola (Cajas)	Miel Orgánica de Becan	Becan
Abeja Reina	No se ocupa	
Extractor	Miel Orgánica de Becan	Becan
Banco	No se ocupa	
Cuchillo	Refaccionaria Hugo	Xpujil
Charola Salvamiel	No se ocupa	
Bidones	" " "	
Tambores	Miel Orgánica de Becan	Becan.
Coladores	No se ocupa	
Sala de succión portátil	" " "	
Ahumador	Refaccionaria Hugo	Xpujil
Velo	Personal se hace.	
Alzaprima (Cuña)	Refaccionaria Hugo	Xpujil
Guantes	No se ocupa	
Overol	No se ocupa	
Cepillos	No se ocupa	
Alimentadores	" " "	
Medicamentos (Control de Varroa)	Timol (gel) FUPROCAM.A.C	Campeche
Alimento (Azúcar, Sustituto de Polen, Vitaminas)	AZÚCAR x sustituto. FUPROCAM.A.C polen	Campeche



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220

Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx

e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827

 		
Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel Diagnostico de Proveedores		
INSUMOS ESPECIFICOS	PROVEEDOR (¿A QUIEN LE COMPRAN?)	UBICACIÓN ( DONDE)
Colmenas	Apicultores del municipio de Calakmul y Hopelchen	Calakmul y Hopelchen
Núcleos	No compro	—
Cera Estampada	Kaabil lool de dzidzia, SPR de RL Don Hugo. cesar Bernarde	xpujil
Equipo Apícola (Cajas)	Manuel Cauch Nabl. Leonardo	20 de noviembre, Calakmul 5 de febrero, Escárcega
Abeja Reina	Luis Espinosa	Dzibalchen, Hopelchen
Extractor	Mieles tecnologia, s.a. de c.v.	Sucursal Hopelchen.
Banco	Mieles tecnologia, s.a. de c.v.	Sucursal, Hopelchen.
Cuchillo	Kaabil lool de dzidzia, SPR de RL.	xpujil
Charola Salvamiel	No compro	—
Bidones	No compro	—
Tambores	Kaabil lool de dzidzia, SPR de RL	xpujil
Coladores	No compro	—
Sala de succión portátil	No compro	—
Ahumador	Kaabil lool de dzidzia, SPR de RL	xpujil
Velo	" " " " " " "	"
Alzaprima ( Cuña)	" " " " " " "	"
Guantes	" " " " " " "	"
Overol	No compro	—
Cepillos	Kaabil lool de dzidzia, SPR de RL	xpujil
Alimentadores	Alimentador de Madera: carpintero local Botellas de plástico: tienda de plásticos	Zoh-laguna Escárcega.
Medicamentos ( Control de Varroa)	Fundación produce Manuel Nah Cauch	Campeche 20 de noviembre.
Alimento ( Azúcar, Sustituto de Polen, Vitaminas)	Azucar: DUNDUSA, BAROUDI, SUPERWILIB Sust. de polen: Fundación produce, Citrofrut Vitaminas: No compro	xpujil y chetumal campeche, Veracruz —



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220

Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx

e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

 		
Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel Diagnostico de Proveedores		
INSUMOS ESPECIFICOS	PROVEEDOR (¿A QUIEN LE COMPRAN?)	UBICACIÓN ( DONDE)
Colmenas		
Núcleos		
Cera Estampada		
Equipo Apícola (Cajas)	Manuel nan	20 nov
Abeja Reina		
Extractor		
Banco	Sagarpa	Campeche
Cuchillo		
Charola Salvamiel		
Bidones (garrabas)	Manuel Carrion	Campeche
Tambores		
Coladores		
Sala de extracción portátil		
Ahumador	Hugo Cesar Bernardi	Xpujil
Velo	" " "	Xpujil
Alzaprima ( Cuña)	" " "	Xpujil
Guantes	Neterinarías "	Chetumal
Overol		
Cepillos		
Alimentadores		
Medicamentos ( Control de Varroa)		
Alimento ( Azúcar, Sustituto de Polen, Vitaminas)	Carlos Delos Santos Garcia	Ricardo Payvo,G
ot		



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220

Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx

e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

 		
Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel Diagnostico de Proveedores		
INSUMOS ESPECIFICOS	PROVEEDOR (¿A QUIEN LE COMPRAN?)	UBICACIÓN ( DONDE)
Colmenas		
Núcleos		
Cera Estampada	CEIPX	XABIL
Equipo Apicola (Cajas)	Manuel Nahu	20 NOUTEUBRE
Abeja Reina		
Extractor	CEIPX	Xpujil
Banco	CEIPX	Xpujil
Cuchillo	AEC	Xucuman
Charola Salvamiel		
Bidones		
Tambores		
Coladores		
Sala de extracción portátil		
Ahumador		
Velo	Don Arzo, Pater de Jaguar.	Xpujil
Alzaprima ( Cuña)		
Guantes		
Overol		
Cepillos		
Alimentadores		
Medicamentos ( Control de Varroa)		
Alimento ( Azúcar, Sustituto de Polen, Vitaminas)		



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

 <b>Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel</b> <b>Diagnostico de Proveedores</b> 		
INSUMOS ESPECIFICOS	PROVEEDOR (¿A QUIEN LE COMPRAN?)	UBICACIÓN ( DONDE)
Colmenas		
Núcleos		
Cera Estampada		
Equipo Apícola (Cajas)	Alberto Bando (ARC)	Campeche
Abeja Reina		Campeche
Extractor	Xuox	..
Banco	Xuox	..
Cuchillo	Xuox	..
Charola Salvamiel	Xuox	..
Bidones	Xuox	..
Tambores		
Coladores		
Sala de extracción portátil		
Ahumador		
Velo		
Alzaprima ( Cuña)		
Guantes		
Overol		
Cepillos		
Alimentadores		
Medicamentos ( Control de Varroa)		
Alimento ( Azúcar, Sustituto de Polen, Vitaminas)		



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

**ANEXO 9 - Formato Diagnostico Servicio De Apoyo Quintana Roo  
 (Productores)**



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
 SERVICIOS DE APOYO**



Empresa ú Organización de productores: Yuum Cab S.C de R.L

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	Organización Apícola Teres Mayas de Mani	Técnica	Regular
Asistencia técnica y capacitación	La misma Organización Mayas de Mani		
PROGAN			
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)	Mayas de Mani		
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa u Organización de productores: Ken Ceb

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	SEDESOC	Equipo	Regular
	CDI	Capacitación	Regular
	Secuarnot.	Equipo	Excelente
	Sagarpa.	Infraestructura	Bueno
Asistencia técnica y capacitación	Deca	Apícaros y Buenos hábitos,	Regular
PROGAN	Sagarpa	Mantenimiento de colmenas	Regular
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)	BPP. Sagarpa	Calidad	Regular
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa ú Organización de productores: La D21 D21 ché S.C. de R.L.

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos		Facilitación Bancos créditos	Excelente
	Sagarpa	SI	Buena
	Sede Sal	SI	Buena
	INCA	SI	
Asistencia técnica y capacitación	'Deca''	SI <sup>P</sup>	Excelente
PROGAN	Sagarpa	SI <sup>?</sup>	Buena
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)			
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.

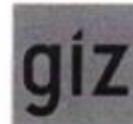


**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
 e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa ú Organización de productores: Laol Xaan

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	Sagarpa	Economico	
	Deca	laboral	
	Ince	Infraestructura	bueno
Asistencia técnica y capacitación	Deca		
	Sagarpa	Economico laboral	bueno
PROGAN	Sagarpa	Economico	bueno
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)			
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
 e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827

**ANEXO 10 - Formato Diagnostico Servicios De Apoyo Campeche (Productores)**



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
**SERVICIOS DE APOYO**

Empresa u Organización de productores: Apicultores Tecuificadores 2 Doctores  
13 Directos / 4 m / 9 h. más comercialización de colmenas, núcleos, aceptadores.

Servicios	¿Quién brinda el servicio, institución de gobierno, ONG's?	¿Ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
500 atilitas			
Proyectos Productivos	Sagarpa	Infraestructura	EX
	CDI	Infraestructura	EX
	SEDA - Aunite	Marcas Registradas	Regular
Asistencia técnica y capacitación	Compa - 651	Uso y trazabilidad	Regular
	Sagarpa	Producción, principios toxic. y control plagas de origen orgánico.	Regular
PROGAN	Sagarpa	Apoyo económico empresas pequeñas de colmenas, rejas, etc.	Bueno
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)			
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)	CDI - Financiera	- Disponibilidad de los recursos al tiempo oportuno	Bueno
	Financiera Rural	créditos para uso de cuenta	Bueno

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa ú Organización de productores: *Productores Apícolas Asociados de Quintana Roo S.C. de C.V.*

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	<i>PNLD</i>	<i>Producción</i>	<i>bueno</i>
	<i>S.D.R.</i>	<i>"</i>	
	<i>SAGARPA</i>	<i>"</i>	<i>bueno</i>
Asistencia técnica y capacitación	<i>S.D.R.</i>		<i>malo</i>
PROGAN	<i>Si</i>	<i>Fortalece la actividad</i>	<i>bueno</i>
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)			
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafc.com.mx](http://www.decafc.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafc.com.mx](mailto:direccion@decafc.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafcp.com.mx  
 e-mail: direccion@decafcp.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa u Organización de productores: Nich Hely de Manuel Castillo  
Asociación de Apicultores de Trabajo

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	C.D.I	CON CAPACITACION-SEGURIDAD DEL PROYECTO	BUENO
Asistencia técnica y capacitación	TECNICO CON TRATADO POR LA CDI	SI X A PODIDO CREAR ZAR EL BRUJO	
	SABALPA		regular
	FUNDACION PRODUCTOS	SI X LOS PAQ-TEC.	Regular
PROGAN	NO	NO	NO
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)			
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa ó Organización de productores: Hich Pimenta, SPR de RI

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	PSP (privado)	Obtener apoyos para capitalizar	Regular
Asistencia técnica y capacitación	AGI-Miel	Incrementar la productividad	Regular
PROGAN	JAGARPA	Incrementar la productividad	BUENO
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)	FIRCO (AGI-MIEL)	Mejorar la calidad del producto	REGULAR
	MAYACERT	Mejor la calidad y Dar Valor Agregado	REGULAR
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)	—	—	—

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa u Organización de productores: Kaabil Tinto, SP de RL

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	P.S.Ps (Privado)	Incrementar la productividad	BUENO
Asistencia técnica y capacitación	SAGARPA	Incremento la productividad	REGULAR
	FUNDACIÓN PRODUCE	Incremento la productividad	BUENO
PROGAN	SAGARPA	Incremento la productividad	BUENO
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)	FIRCO	Mejora la calidad del producto	REGULAR
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)	-	-	-

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa u Organización de productores: Unión de Apicultores Flor de Huayacón  
 S.P.R.

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	S.P.R.	calidad de miel	Buena
		INC ProLecón	
Asistencia técnica y capacitación	Fundación		Malo
	Produce		
PROGAN	Segarpo	Bitacafu de Apícola	Buena
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)	S.P.R	Buenas prácticas	Buena
		DZ UNAFED	
		miel MACSA	
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa u Organización de productores: ABEJA DE ORO CACA KMUL

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	S.D.R.	CALIDAD DEL PROD	BUENO.
		INC. PRODUCCION	
Asistencia técnica y capacitación			
PROGAN			
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)	S.D.R.	BUENAS PRACTICAS	BUENO
		DE MANEJO	
		MIEL INOCUA	
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.

*OK*



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa u Organización de productores: *Miel Local de Dzizidá SPB de RL*

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno, ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	<i>Sdga y pa</i>	<i>Para mejorar la producción</i>	<i>excelente</i>
	<i>Medio Ambiente</i>	<i>Clon</i>	
Asistencia técnica y capacitación	<i>AZUCAR</i>		
	<i>capostacio</i>		
PROGAN			
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)			
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)	<i>Fixa</i>	<i>capital</i>	<i>Bono</i>

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.

*xl*



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa u Organización de productores Grupo de Trabajo Ap. del Bosque.

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	Sagarpa	Producción	Bueno
	SPR		
Asistencia técnica y capacitación			
PROGAN			
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)			
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.

67



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa u Organización de productores: Balsamo Para mi Pueblo S.R.L

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	SAGARPA	si	Buena
	S.D.R.	si	Buena
Asistencia técnica y capacitación.			
PROGAN	SAGARPA	si	Buena
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)			
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.

62



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa u Organización de productores: *Miel caspanica LA Primavera*

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	<i>Sajaspá</i>	<i>capitales</i>	<i>bueno</i>
	<i>Sajaspá</i>	<i>au. o.g.</i>	
		<i>construccion de senta de</i>	
Asistencia técnica y capacitación		<i>acopio</i>	
	<i>senacica</i>	<i>andarie</i>	<i>Reservas</i>
		<i>balas al pro ducto</i>	
PROGAN	✓		
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)	<i>agimiel</i>	<i>mejora la</i>	<i>malo</i>
	<i>(Ficco)</i>	<i>calidad del</i>	
		<i>producto</i>	
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.

*6/12*



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa ó Organización de productores: GT. Achiñal

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos			
Asistencia técnica y capacitación			Regular
	Sagarpa		Regular
	FUPROCAMAG		Regular
PROGAN			
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)			
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.

al



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**



Empresa u Organización de productores: Productores Orgánicos de Calakmul A.C.

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	Sagarpa 30% 30%	Extracción, Bajas Estampadoras	Bueno
	FIRCO	Infraestructura	Bueno
Asistencia técnica y capacitación	Inca Rural	Tropico Huevo de Apicultores	Bueno
	Conasio - Ordebr	Apicultores	Bueno
	UIFAP	Capacitación	Bueno
	Semarnat	Emplico tiempo real	Bueno
PROGAN	Si.		
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)	OPIA - Orgánico	Valor agregado a la miel orgánica	Bueno.
	Senusaci BPM	Acopio Eficaz	Bueno
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)	Capa Cristo Red	Crédito extra.	Bueno

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



**Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel**  
**SERVICIOS DE APOYO**

Empresa u Organización de productores:

*CEIPA* *20/11/12*

Servicios	¿Quién brinda el servicios, institución de gobierno. ONG's?	A ayudado a mejorar a la organización en que aspectos: *	Como calificas el servicio brindado (Excelente, bueno, regular, malo).
Proyectos Productivos	<i>Corredor Biológico</i>	<i>Banco de Servicios</i>	<i>Bueno</i>
	<i>SAGARPA</i>	<i>Equipamiento (calentamiento)</i>	<i>Bueno (Regular)</i>
Asistencia técnica y capacitación	<i>ONG</i> <i>Asociación Internacional</i>	<i>BPP's. Miel</i>	<i>Bueno</i>
PROGAN	<i>SAGARPA</i>		
Certificaciones (Buenas prácticas en producción, en producción de reinas y núcleos, orgánico)			
Créditos (bancarios, fondo regional, cajas populares o financieras)			

\* Mejorar la calidad del producto, generar valor agregado, incrementar la productividad, mejorar los márgenes de utilidad, entre otros.



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**

**RFC: DCA-000407-PIA**

*Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220*

*Quintana Roo., México.C.P.77216.web: [www.decafcop.com.mx](http://www.decafcop.com.mx)*

*e-mail: [direccion@decafcop.com.mx](mailto:direccion@decafcop.com.mx) Telefono celular: 9999007827*

---

## **ANEXO 11 - Formato Diagnostico Servicios De Apoyo Quintana Roo (Instituciones)**



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

			
Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel Diagnostico de Servicios de Apoyo (Institucionales)			
Nombre de la institución: <i>Comite Estatal Para el Fomento y Protección Pecuario</i>			
Programas	A que eslabón de la cadena se aplica	Logro de objetivos	Dificultades presentadas en la ejecución
<i>Campaña Contra la Varroasis de las Abejas</i>	<i>Capacitación y Asistencia Técnica (Producción)</i>	<i>Si</i>	<i>Para Participación de productores y Poco Personal para la atención a productores</i>
<i>Mobilización</i>	<i>Comercialización</i>	<i>Mediana para Cumplir los</i>	<i>Falta de Personal y descomunicación de Productores de este Servicios</i>



**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
 Diagnostico de Servicios de Apoyo (Institucionales)

Nombre de la institución: SAGARPA EN Q. ROO

Programas	A que eslabón de la cadena se aplica	Logro de objetivos	Dificultades presentadas en la ejecución
P.A.I.E.I.	- Insumos - Equipo	Mejorar producción, eficiencia en los apilados, trans formación y comercialización de apoyo	- Retraso de la apertura del estado. - Retraso de la apertura del estado
P.D.C. I THERX	Integración de Proyectos y Capacitación	Actualización de datos del Puden	- Falta de interés de los apicultores
P.S.R.N.	- Pago Program	NULO	- Mujeres apicultoras
Proyecto P/La	Producción		- Participación de los apicultores
Remanentes de proyectos tecnológicos			- Mujeres apicultoras
SAGUP ANIMAL	Producción	Mejorar las prácticas de producción, renovación y movilización.	- Mujeres apicultoras, lo que se genera en la movilización





**DESARROLLO Y CONSULTORÍA APÍCOLA, S.C.**  
**RFC: DCA-000407-PIA**

Calle 63 Número 10 Martínez Ross Felipe Carrillo Puerto Quintana Roo.77220  
 Quintana Roo., México.C.P.77216.web: www.decafc.com.mx  
 e-mail: direccion@decafc.com.mx Telefono celular: 9999007827

Programas	A que eslabón de la cadena se aplica	Logro de objetivos	Dificultades presentadas en la ejecución
Activos Productivos	Producción Primaria, logística, Extensivos	Si	Burocracia con muchos problemas en la Cuestión de Comersión con los Productores en el Tema del Papeleo (Expendido)
	Infraestructura y Fideicomiso de Fincas a tuce de fender (Cuentas liquid)		
	Acepue		
	Transformación		
	Producción		Tecnicos
Capacitación	Producción	Si	Incompetentes
	Transformación	Si	



Sistematización de Experiencia de la Cadena de Valor de Miel  
 Diagnostico de Servicios de Apoyo (Institucionales)

SEDDRI

Nombre de la institución: