

PROYECTO TRANSVERSAL TRÓPICO HÚMEDO 2011

Asistencia Técnica y Capacitación para el
Reconocimiento de Apiarios y Certificación de Miel
Convencional y Orgánica
2011

Octubre de 2011

ANTECEDENTES

Según Odepa, en el mundo se producen alrededor de 1,4 millón de toneladas de miel al año. Ocho países concentran el 54% de la producción mundial; China, Argentina, Turquía, Ucrania, EE.UU., India, Rusia y México.

Producción de miel

1. China
2. Argentina
3. Estados Unidos
4. Turquía
5. México

Concentran mas del 50% de la producción mundial de miel



México registro en 2009 una producción nacional de 59,682 TON

Exportación de miel

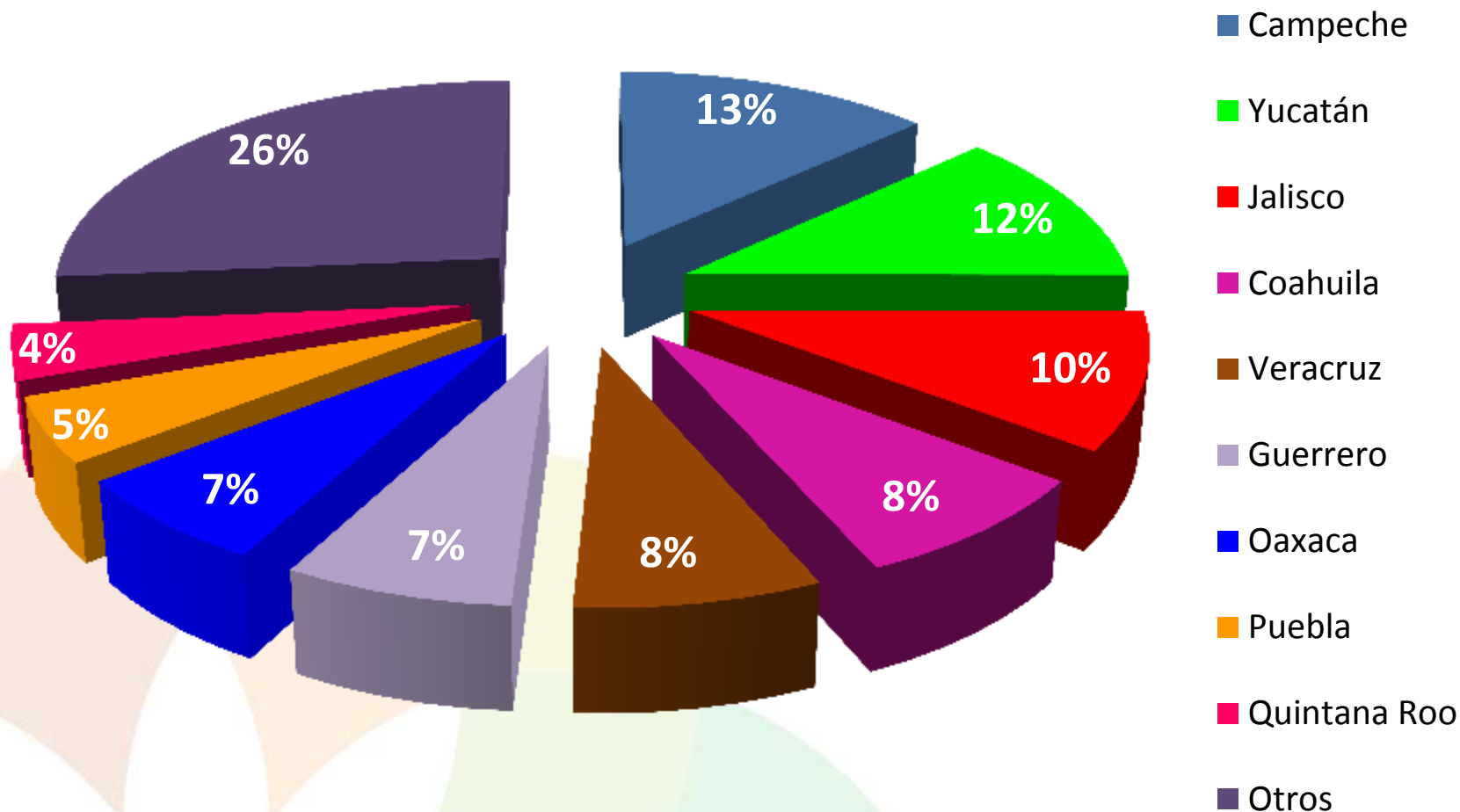
1. China
2. Argentina
3. México

Concentran mas del 50% de la producción mundial de miel



México registro en 2009 una exportación nacional de 24,800 TON

PRODUCCION ANUAL 2009



FUENTE: ELABORADO CON INFORMACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA (S I A P),

ESTRATEGIA 2009

Objetivo:

Brindar capacitación y asistencia técnica a los productores de miel, con la finalidad de que **fortalezcan sus capacidades para la adopción de las buenas prácticas** de producción, necesarias para obtener y procesar un producto inocuo y de alta calidad, que les permita obtener el reconocimiento de sus apiarios por la SAGARPA y la Certificación de su miel.

Universo de atención:

Estado	Campeche	Quintana Roo	Yucatán	Atención directa	Indirectos
Productores	4,620	1,846	5,534	12,000	10,800
Colmenas	92,320	36,990	110,760	240,000	102,781
PSP	25	10	30	65	

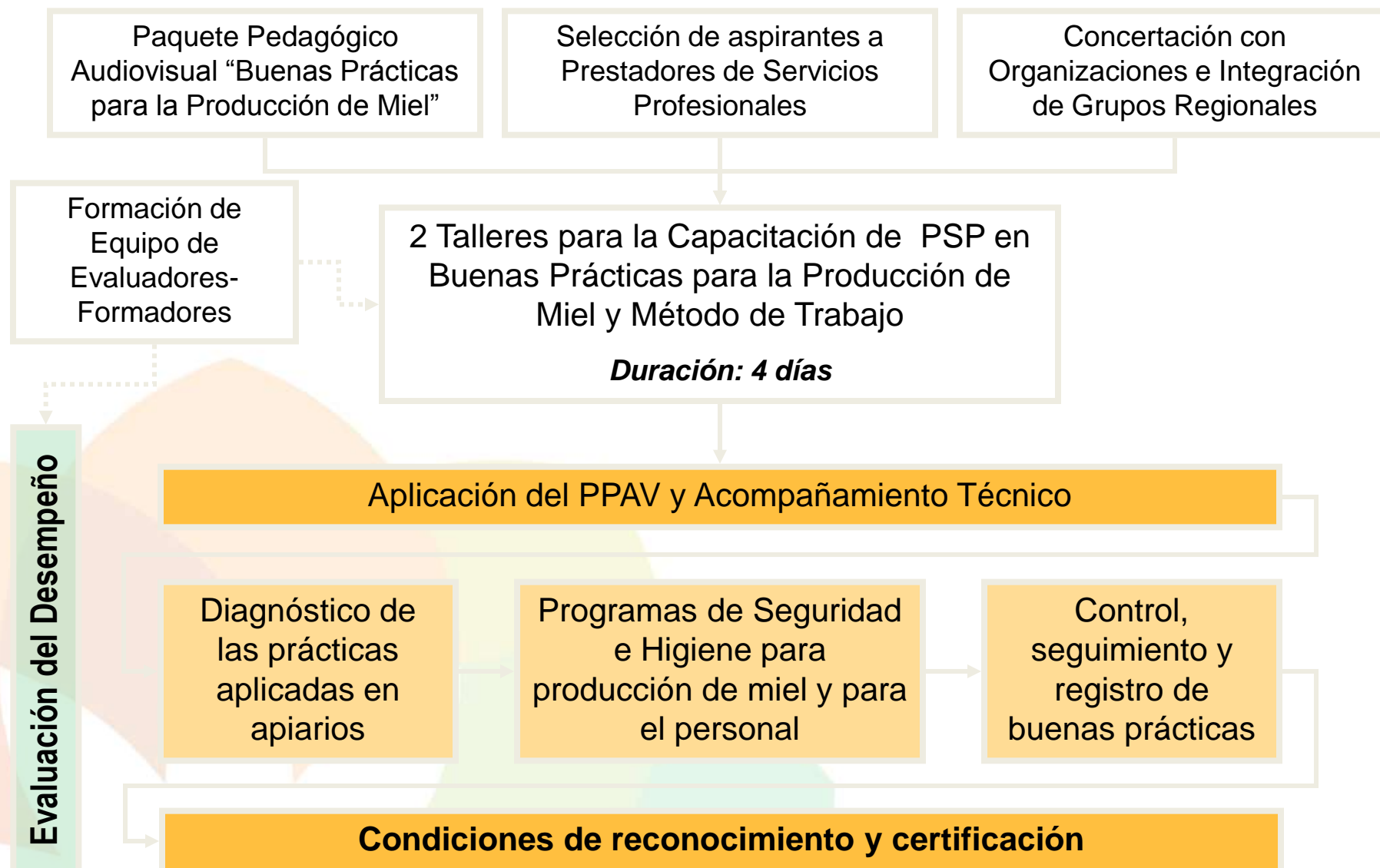
Estrategia general:

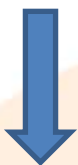


SAGARPA

GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010





Se diseñó el PPAV de BPPPM basado en el Manual de Buenas Prácticas de Producción de Miel y el PPAV de BPM, propuesto por la Coordinación General de Ganadería (CGG) y el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA); para la puesta en marcha del programa voluntario dirigido a los productores con el objeto de que estos apliquen Buenas Prácticas de Producción de Miel.

Es un instrumento brinda apoyo metodológico a los Asesores Técnicos Apícolas y está sustentado en un marco conceptual llamado Comunicación para el Desarrollo. En este modelo previamente se acuerdan los contenidos de la capacitación mediante análisis de las necesidades de aprendizaje y la Pedagogía Multimedial, formaliza la experiencia y conocimiento de los participantes los cuales se integran a los saberes de los Asesores; fomentando con ello un proceso integral e interactivo de aprendizaje.

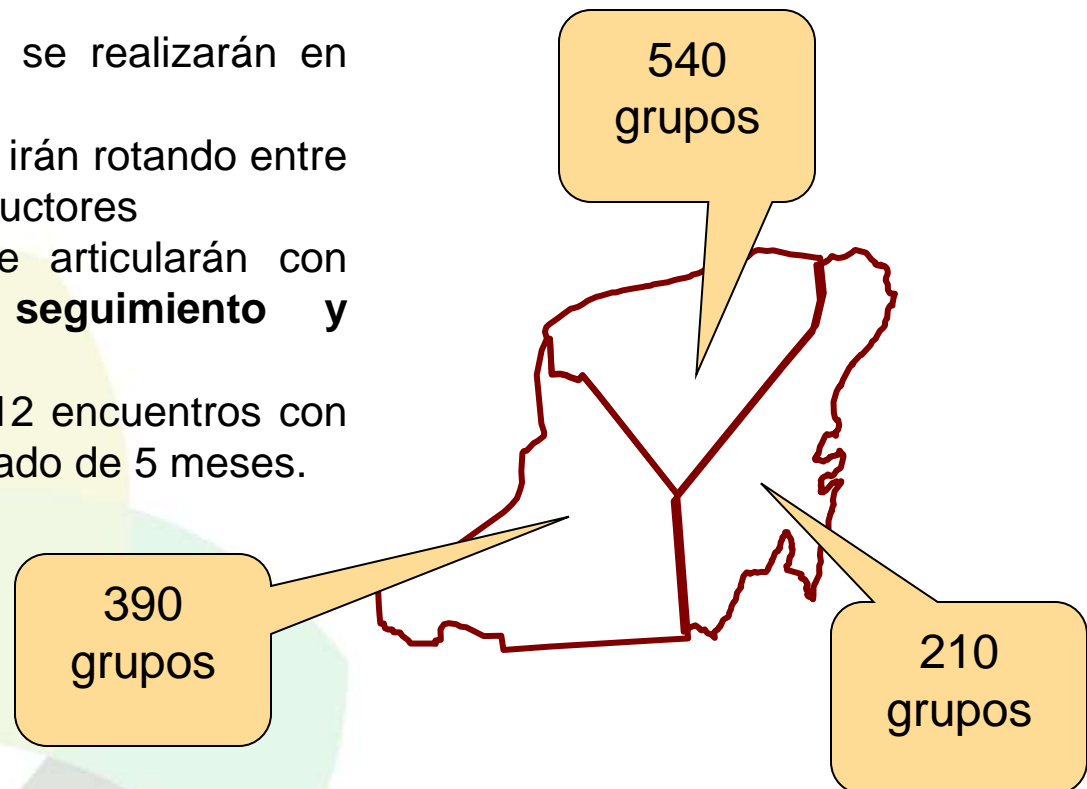


Integración de Grupos de Productores:

Grupos Regionales con un promedio de 20 productores

Para cada Grupo:

- ❑ Las **Clases Audiovisuales** se realizarán en una comunidad céntrica
- ❑ Las **prácticas de campo** se irán rotando entre los apiarios de distintos productores
- ❑ Las Clases y Prácticas se articularán con **sesiones de control, seguimiento y registro.**
- ❑ En promedio se realizarán 12 encuentros con el grupo en período aproximado de 5 meses.



Productos esperados:

1. Programa de Trabajo para la adopción de buenas prácticas.

2. Programa de Limpieza e Higiene por apiario.

3. Programa de Seguridad e Higiene personal por productor.

4. Proyección de inversiones estratégicas para mejora y agregación de valor por grupo

5. Informe de cierre de servicio y recomendaciones de mejora por grupo

RESULTADOS 2009

Desarrollo de las sesiones de los talleres

* Acciones documentadas de un total de 463 talleres



Acción	Numero de eventos
Promoción	408
Sesión 1 y 2	405
Sesión 3 y 4	379
Sesión 5 y 6	318
Sesión 7	262



Península



	Productores	Capacitadores	Colmenas
Programado	12,000	65	240,000
Realizado	11,420	62	311,707

78 municipios

314 Localidades

463 grupos

Península



Península	Resultado
Grupos identificados	463
Productores identificados	11,420
Cedulas de entrada	11,891
Programas de higiene	10,805
Programas de manejo	10,399
Cedulas de salida	9,811

Yucatán

	Productores	Capacitadores	Colmenas
Programado	5,534	30	110,760
Realizado	5,621	30	139,252

Península	Resultado
Grupos	219
Cedulas de entrada	5,845
Programas de higiene	5,622
Programas de manejo	5,494
Cedulas de salida	5,265

63 Municipios
141 Localidades



Campeche

	Productores	Capacitadores	Colmenas
Programado	4,620	25	92,320
Realizado	4, 324	24	140,405

Península	Resultado
Grupos	174
Cedulas de entrada	4,497
Programas de higiene	3,916
Programas de manejo	3,780
Cedulas de salida	3,507

11 Municipios
117 Localidades

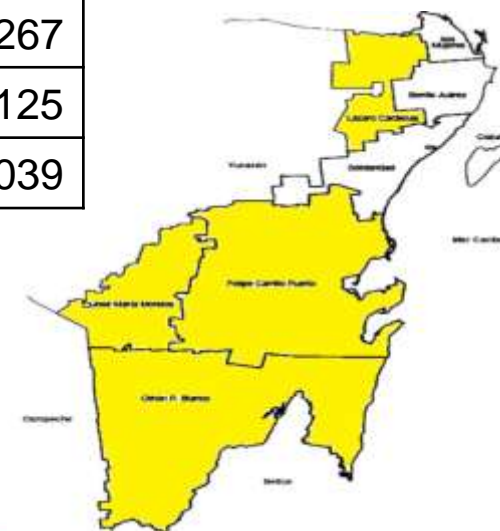


Quintana Roo

	Productores	Capacitadores	Colmenas
Programado	1,846	10	36,990
Realizado	1,475	8	32,050

Península	Resultado
Grupos	70
Cedulas de entrada	1,549
Programas de higiene	1,267
Programas de manejo	1,125
Cedulas de salida	1,039

4 Municipios
56 Localidades



Distribución de la población



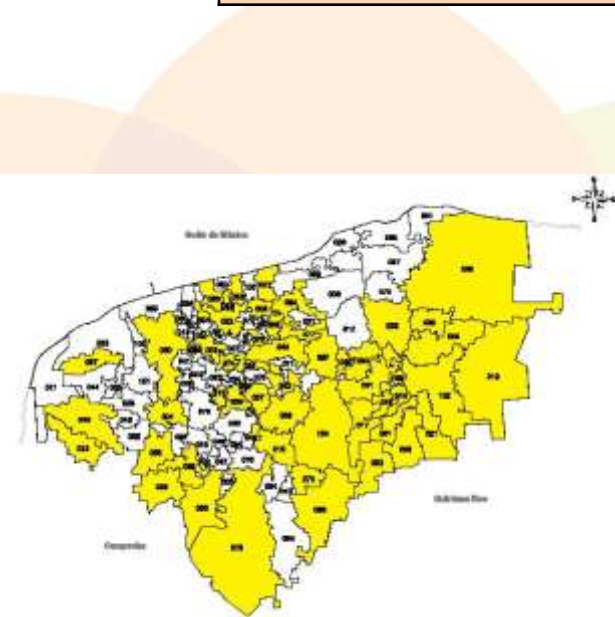
SAGARPA

GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010



Estado	Municipios	Localidades	Grupos	PSP
Campeche	11	117	174	25
Quintana Roo	4	56	70	8
Yucatán	63	141	219	30
Total	78	314	463	63



Entidad	Organizaciones y grupos de productores	Beneficiarios
Campeche	54	4,324
Quintana Roo	10	1475
Yucatán	10	5,621
Total	74	11,420



Población atendida



SAGARPA

GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010



Estado	Productores	Colmenas
Campeche	4,324	140,405
Quintana Roo	1,475	32,050
Yucatán	5,621	139,252
Total	11,420	311,707



Los resultados del desarrollo de los talleres permitieron identificar a parte de los productores que pueden dar inicio al proceso de reconocimiento:

	Solicita visita de supervisión para reconocimiento del apiario		Total productores	Total Colmenas a supervisar	Colmenas pendientes	colmenas totales
	Si	No				
Total península	7,788.00	2,181.00	9,212.00	240,753.00	30,726.00	274,366.00

Queda pendiente la programación por parte de las Delegaciones de la SAGARPA.



Tipología por: Posesión de colmenas



SAGARPA

GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010



COLMENAS	CAMPECHE		QUINTANA ROO		YUCATAN		TOTAL PRODUCTORES	% TOTAL PRODUCTORES
	No. Productores	% Productores	No. Productores	% Productores	No. Productores	% Productores		
1-10	653	14.53	268	17.30	1440	24.66	2361	19.87
11-20	1377	30.65	667	43.06	2101	35.98	4145	34.89
21-30	977	21.74	339	21.89	1026	17.57	2342	19.71
31-40	481	10.71	133	8.59	497	8.51	1111	9.35
41-50	411	9.15	66	4.26	263	4.50	740	6.23
51-60	161	3.58	26	1.68	151	2.59	338	2.84
61-70	91	2.03	16	1.03	87	1.49	194	1.63
71-80	98	2.18	12	0.77	91	1.56	201	1.69
81-90	35	0.78	2	0.13	40	0.69	77	0.65
91-100	78	1.74	6	0.39	37	0.63	121	1.02
101-110	11	0.24	2	0.13	12	0.21	25	0.21
111-120	17	0.38	3	0.19	26	0.45	46	0.39
121-130	13	0.29	2	0.13	13	0.22	28	0.24
131-140	10	0.22	1	0.06	5	0.09	16	0.13
141-150	28	0.62	-	-	11	0.19	39	0.33
151-200	28	0.62	5	0.32	29	0.50	62	0.52
201-250	9	0.20	-	-	2	0.03	11	0.09
251-300	2	0.04	1	0.06	5	0.09	8	0.07
301-350	6	0.13	-	-	-	0.00	6	0.05
351-400	1	0.02	-	-	1	0.02	2	0.03
401 o mas	6	0.13	-	-	2	0.03	8	0.05
	4493	100.00	1549	100.00	5839	100.00	11881	100.00

Algunas conclusiones...

- ❖ Excesiva enjambrazón de colonias
- ❖ Escaso comportamiento higiénico
- ❖ Presencia de plagas y enfermedades
- ❖ Colmenas débiles
- ❖ Escasa producción y rentabilidad de los apiarios
- ❖ Uso inadecuado de vitaminas, antibióticos y productos caseros
- ❖ Uso de combustibles para el ahumador inadecuados
- ❖ Uso limitado e inadecuado de equipos de protección
- ❖ Alimentación artificial con costos elevados

- ❖ Equipo de campo y herramientas de trabajo que requieren fuertes inversiones
- ❖ Escasa capacidad de inversión por parte de los productores
- ❖ La apicultura no representa la fuente principal de recursos
- ❖ Escasa infraestructura para la proveeduría de insumos
- ❖ Limitada inclusión de las organizaciones y empresas en el ciclo productivo completo.
- ❖ No existen incentivos por los otros eslabones de la cadena hacia la producción primaria



Manejo Integral
de la colmena



Diversificación
productiva



Servicios y apoyos
a la producción



Incentivos a la
producción

Necesidades de inversión



SAGARPA

GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010



Estado	Equipo de Cosecha	Diversificación y agregación de valor	Equipo de Campo	Insumos	Colmenas	Asistencia Técnica y Capacitación	Monto total
Campeche	22,228,628.75	1,458,357.50	1,498,476.75	2,238,418.00	27,769,209.50	106,600.00	55,299,690.50
Quintana Roo	2,282,171.00	90,000.00	677,153.00	-	7,274,655.00	430,000.00	10,753,979.00
Yucatan	16,507,043.15	876,325.00	2,178,897.77	755,216.00	24,631,904.55	85,997.00	45,035,383.47
Total	41,017,842.90	2,424,682.50	4,354,527.52	2,993,634.00	59,675,769.05	622,597.00	111,089,052.97



ESTRATEGIA 2010



Concepto	Campeche	Quintana Roo	Yucatán	Chiapas	Oaxaca	Veracruz	Totales
PSP	19	7	22	5	5	5	63
Productores	3,610	1,330	4,180	575	500	810	11,005
Colmenas	111,910	26,600	100,320	28,750	6,500	110,970	385,050

- Incorporar la atención a 30 centros de acopio y 5 organizaciones o empresas manufactureras
- Establecer una estrategia de concurrencia institucional de apoyo a la competitividad de la cadena.
- Articular las inversiones en capital humano con las inversiones productivas (subsidios y crédito).
- Fortalecer la conformación de redes territoriales de PSP, desde una perspectiva multidisciplinaria y autogestiva.
- Fomentar la diversificación económica en el aprovechamiento de la miel

	Campeche	Chiapas	Oaxaca	Quintana roo	Veracruz	Yucatán	Alcance
Centros de acopio	27	-	-	-	-	10	37
Productores	3,398	945	727	1,238	692	4,121	11,121
Colmenas	116,912	27,996	41,450	31,391	57,666	97,840	373,255
Grupos	130	59	39	56	31	159	474
Municipios	9	23	26	4	21	55	138
Localidades	110	58	34	57	22	111	392

Basada en el desarrollo de talleres apoyados en los PPAV de Buenas Practicas de Producción de Miel y de Buenas Practicas para la manufactura de miel en lo sucesivo, a fin de desarrollar habilidades para la aplicación de Buenas Prácticas en la producción de Miel y manufactura de miel en los estados de Oaxaca, Veracruz y Chipas

Por otra parte se dió seguimiento a las actividades desarrolladas durante 2009 realizando talleres para fortalecer el Manejo Integral de la Colmena, además de incorporar la diversificación productiva, el manejo integral de la colmena y la adopción de Buenas Prácticas en la Manufactura de Miel en los estado de Campeche, Quintana Roo y Yucatán.



Campeche, Quintana Roo y Yucatán

Productores

Desarrollo de talleres de Manejo Integral de la Colmena y diversificación productiva



Desarrollar habilidades para la aplicación de Buenas Prácticas en la Producción de Miel (Manejo)



Centros de acopio

Desarrollo de talleres de Buenas Practicas de Manufactura de Miel



Desarrollar habilidades para la aplicación de Buenas Prácticas en la Manufactura de Miel



Los temas desarrollados fueron:

1. Introducción a las Buenas Practicas
2. Características de la Miel
3. Ubicación e instalación de apiarios
4. Manejo de las abejas
5. Cosecha
6. Transporte de las colmenas
7. Higiene del personal de campo, equipo de trabajo y su limpieza



Los temas desarrollados fueron:

1. Manejo y revisión de rutina de la colmena
2. Multiplicación de colonias
3. Diagnóstico y tratamiento de enfermedades de abejas adultas
4. Diagnóstico y tratamiento de enfermedades de la cría
5. Prevención y control de plagas comunes
6. Alimentación artificial
7. Manejo y control de Varroa
8. Manejo y control de Xulab
9. Vigilancia y diagnóstico de *Aethina tumida*
10. Métodos de curtido para el material de campo
11. Manufactura de miel (Cosecha)



Los temas desarrollados fueron:

1. Selección genética
2. Crianza de abejas reinas (Método Miller)
3. Crianza de abejas reinas (Método Alley)
4. Producción y manejo de polen
5. Producción y manejo de propóleos
6. Producción y manufactura de cera
7. Elaboración de subproductos



Los temas desarrollados fueron:

1. Introducción a las Buenas Practicas de manufactura de Miel
2. Instalaciones, equipo e implementos para la extracción y envasado de miel
3. Proceso de extracción de miel
4. Envasado de miel
5. Etiquetado y rastreabilidad de la miel
6. Procedimientos de Operación estándar de Sanitización

Estas acciones se complementan con la identificación de proyectos estratégicos de inversión.

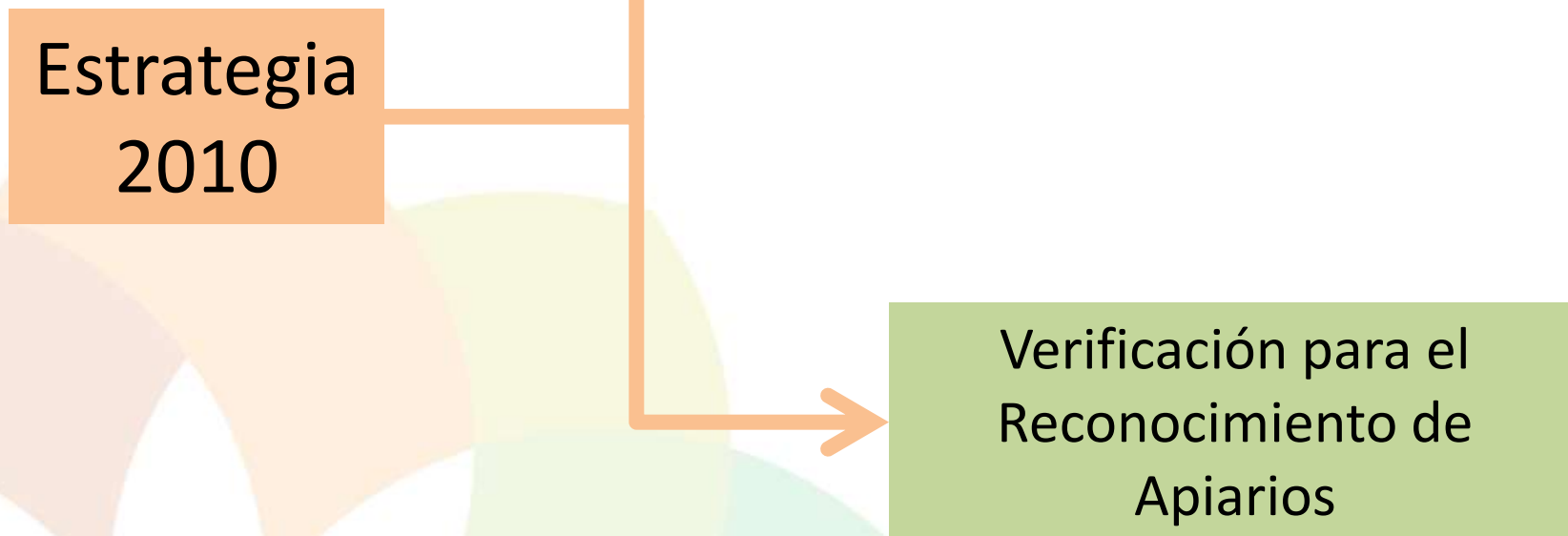


ESTRATEGIA 2011

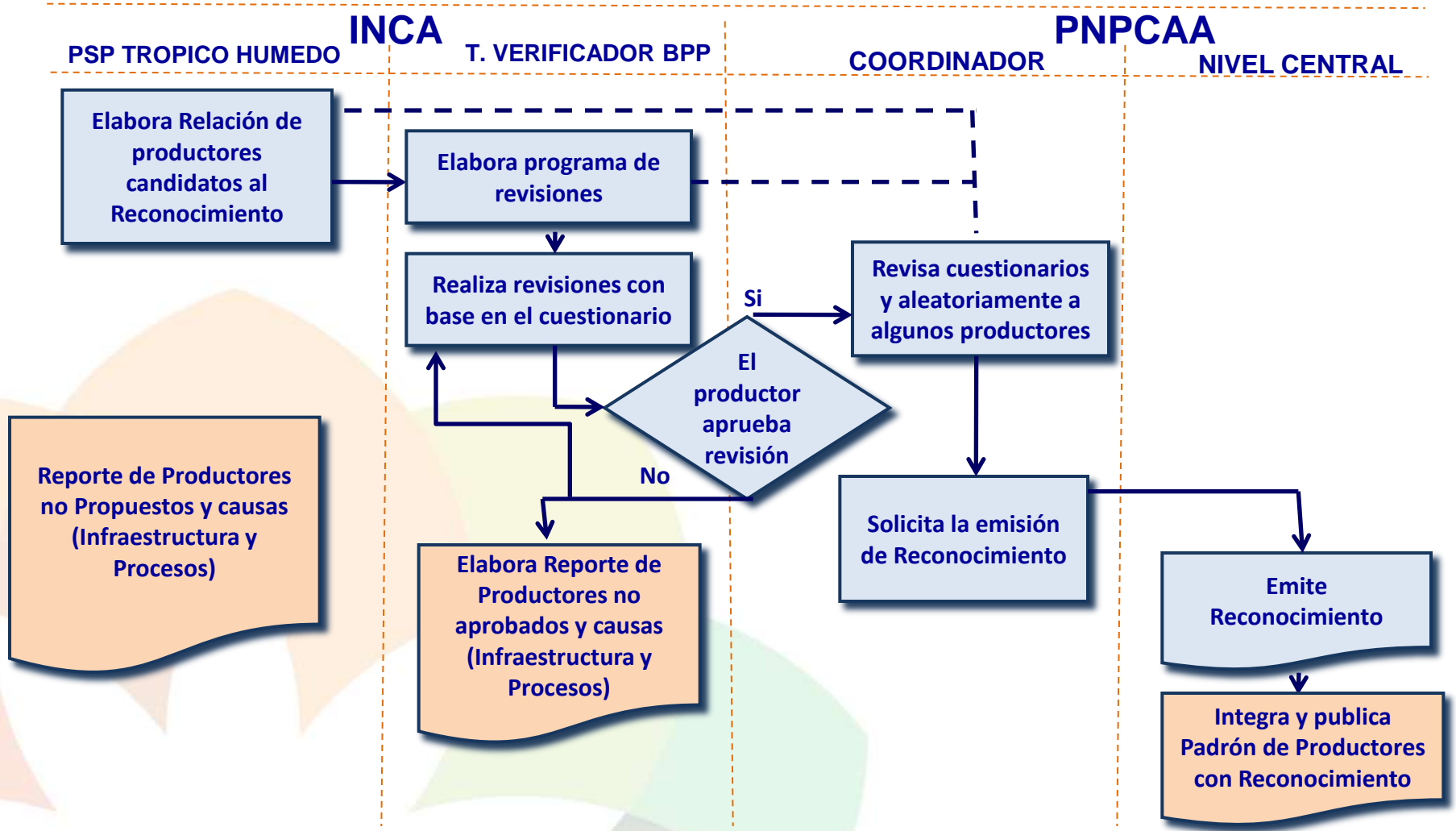
Objetivo general

Establecer un estrategia de atención integral a encadenamientos productivos localizados, para el desarrollo de capacidades orientadas a la adopción de buenas prácticas en la producción y manufactura de miel, la diversificación productiva e integración económica desde la perspectiva del mercado, generando condiciones propicias para el diseño y e instrumentación de proyectos integrales para la mejora competitiva de la cadena miel.

Reconocimiento de apiarios



ESTRATEGIA DE COORDINACION PARA REVISION DE APIARIOS PARA LA OBTENCION DE RECONOCIMIENTO EN LAS BPPM



Estado	Municipios	Localidades	No. de técnicos
Campeche	10	124	11
Quintana roo	2	13	3
Yucatán	57	116	9



Estado	Total a supervisar	Colmenas por productor	Colmenas	% Productores	% Colmenas
Campeche	2,101	20	87,833	70	88
Chiapas				-	-
Oaxaca	464	20	31,051	98	100
Quintana roo	602	20	18,900	66	98
Veracruz	414	20	58,875	64	100
Yucatán	1,806	20	64,928	46	72
Total	5,387		261,587	54	79



Universo de Atención para la Gestión de la Innovación

Concepto	Campeche	Chiapas	Guerrero	Oaxaca	Puebla	Quintana Roo	Tabasco	Veracruz	Yucatán
Productores	3,200	700	2,000	2,500	1,000	1,400	500	400	4,000
Colmenas	90,000	25,000	40,000	35,000	40,000	27,000	3,000	50,000	90,000

Productores: 15,700; Colmenas: 400,000



Estrategia general:



SAGARPA

GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010



Concertación con Organizaciones,
Empresas y Grupos Regionales

Selección de aspirantes a
Prestadores de Servicios
Profesionales

Paquetes Pedagógicos para Buenas
Prácticas de Producción y
Manufactura de Miel

Integración de equipos de cooperación de PSP

Talleres sobre Buenas Prácticas y
análisis competitivo de
encadenamientos productivos
localizados (línea base)
Duración: 5 días

Talleres sobre Estrategias de
Intervención para la mejora
competitividad de la cadena
productiva (Metas)
Duración: 3 días

Talleres sobre la Evaluación de
Estrategias para la mejora
competitividad de la cadena
productiva (Resultados)
Duración: 2 días

Acompañamiento Técnico

Diagnóstico de las
prácticas aplicadas

Programas de
Seguridad, Higiene y
Sanidad

Control y registro
de buenas prácticas

Reconocimientos
en buenas prácticas
y calidad

Factores
restrictivos a la
competitividad

Plan de mejora
competitiva de la
cadena

Diseño de iniciativas
de mejora

Gestión de
iniciativas de mejora



INCA



SAGARPA

GOBIERNO FEDERAL

2010



Estrategia de Atención a Empresas y Productores de en el Trópico Húmedo

Soporte Técnico: Capacitación y Acompañamiento

AGI DP vinculada a una Agroindustria

Buenas Prácticas y análisis competitivo de encadenamientos productivos localizados (línea base)

Estrategias de Intervención para la mejora competitividad de la cadena productiva (Metas)

Evaluación de Estrategias para la mejora competitividad de la cadena productiva (Resultados)

Análisis de la **posición competitiva** del encadenamiento asociado a la organización o empresa

Metas para cada nodo de la cadena

400 mil colmenas y 15,700 productores

Al menos **13 Proyectos de competitividad** para igual número de empresas

Perspectiva de atención al encadenamiento:

- Apiarios
- Centros de Acopio
- Envasadoras

Mapa territorial de los actores involucrados

Estrategia de Intervención para mejora de la competitividad

Evaluación de mejoras

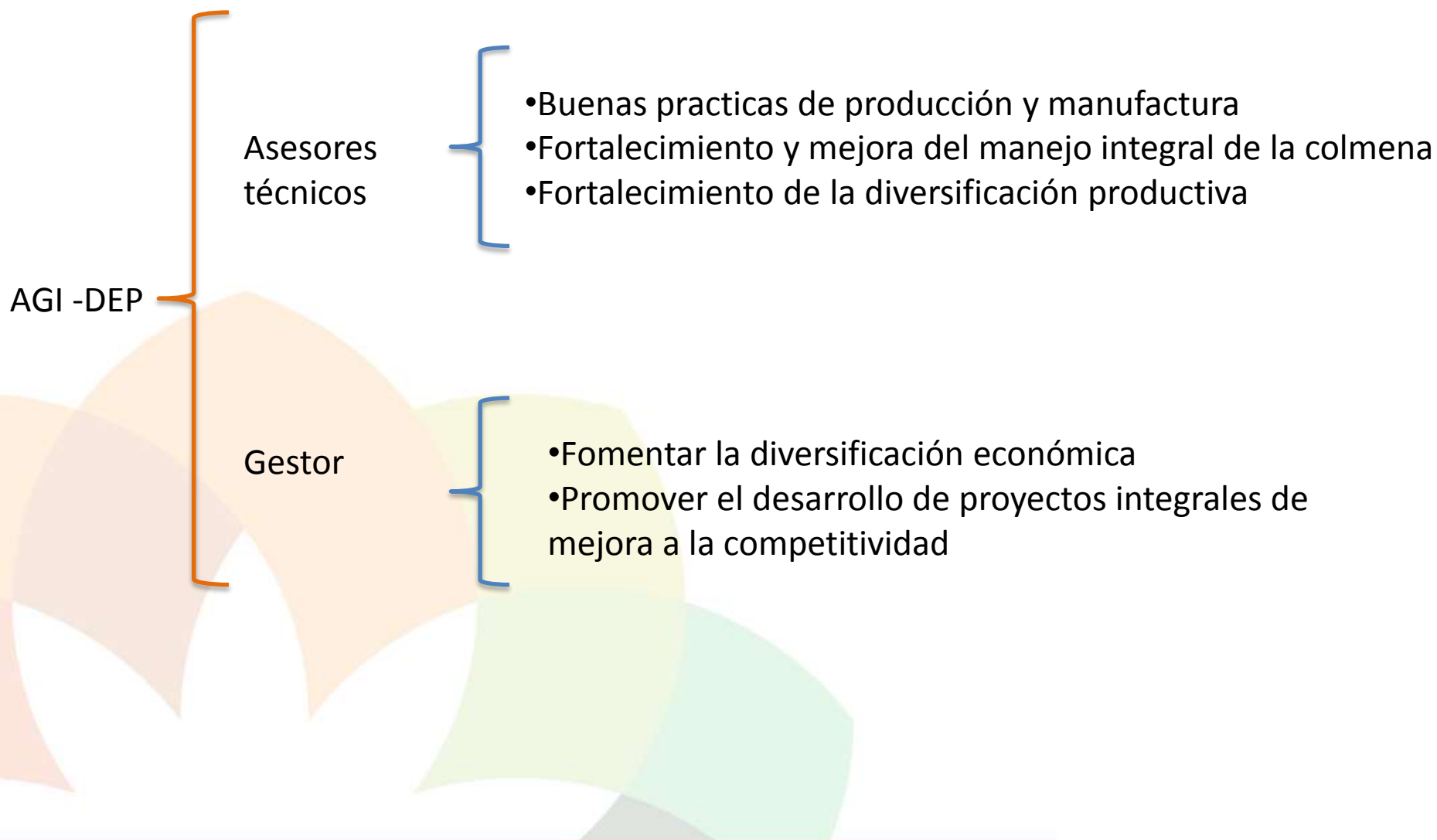
Línea de base para apiarios, centros de acopio y plantas

Acciones de **desarrollo de capacidades y extensión**

Reconocimiento de al menos **4000 apiarios** y procesos de **certificación**

● Gestor
● Asesor Técnico

Gestión de Proyectos Integrales



- ☐ Nivel de adopción de Buenas Practicas de Producción de Miel
- ☐ Nivel de adopción de Buenas Practicas de Manufactura de Miel
- ☐ Nivel de adopción de Practicas de manejo recomendadas
- ☐ Nivel de producción y productividad
- ☐ Nivel de calidad e inocuidad
- ☐ Nivel de posicionamiento competitivo

Análisis espacial de la Red de Valor

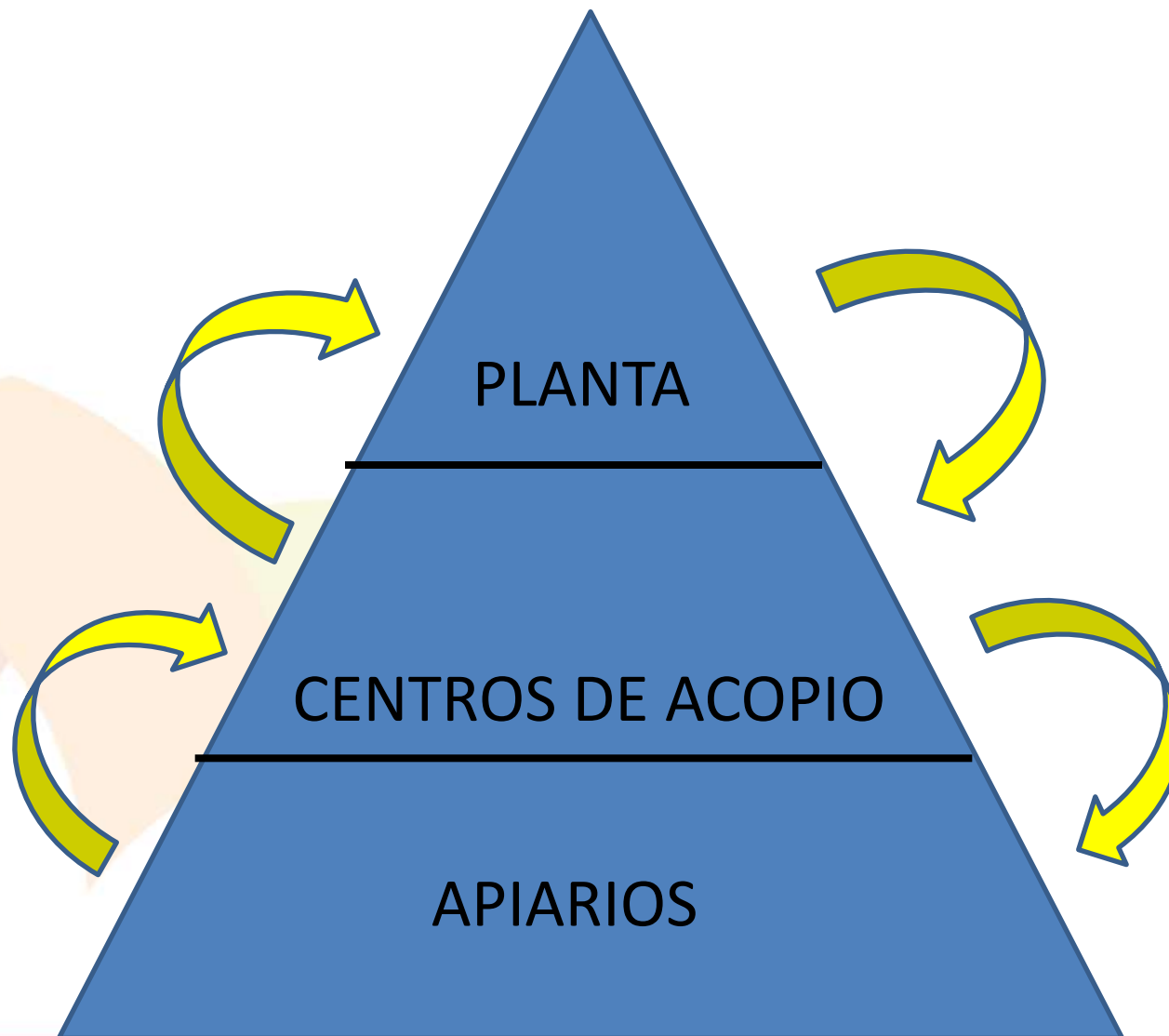


Empresa:
Las Abejitas, S. S. S. de R. L.



MERCADO

FLUJO MONETARIO Y DE MERCANCIAS



TECNOLOGÍA

MANEJO, BPPM, DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA, ETC.

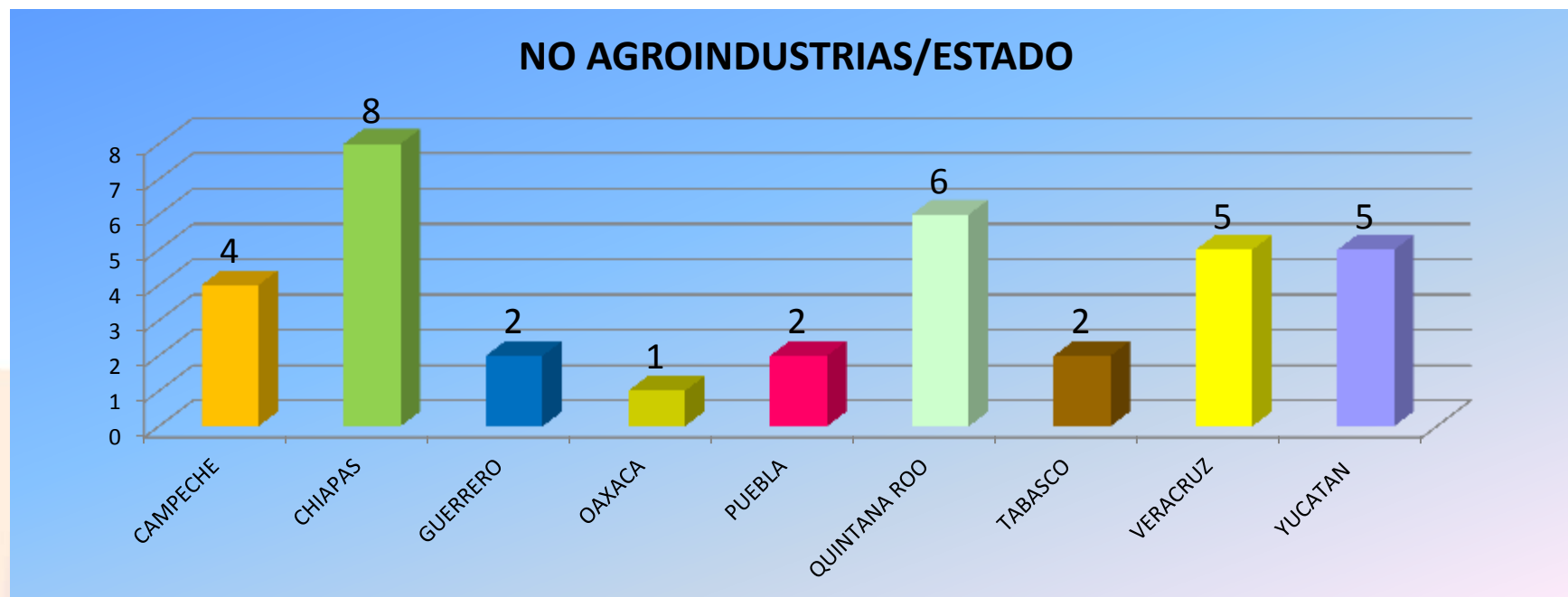
PROVEEDURÍA

SERVICIOS, INSUMOS, EQUIPO, ETC

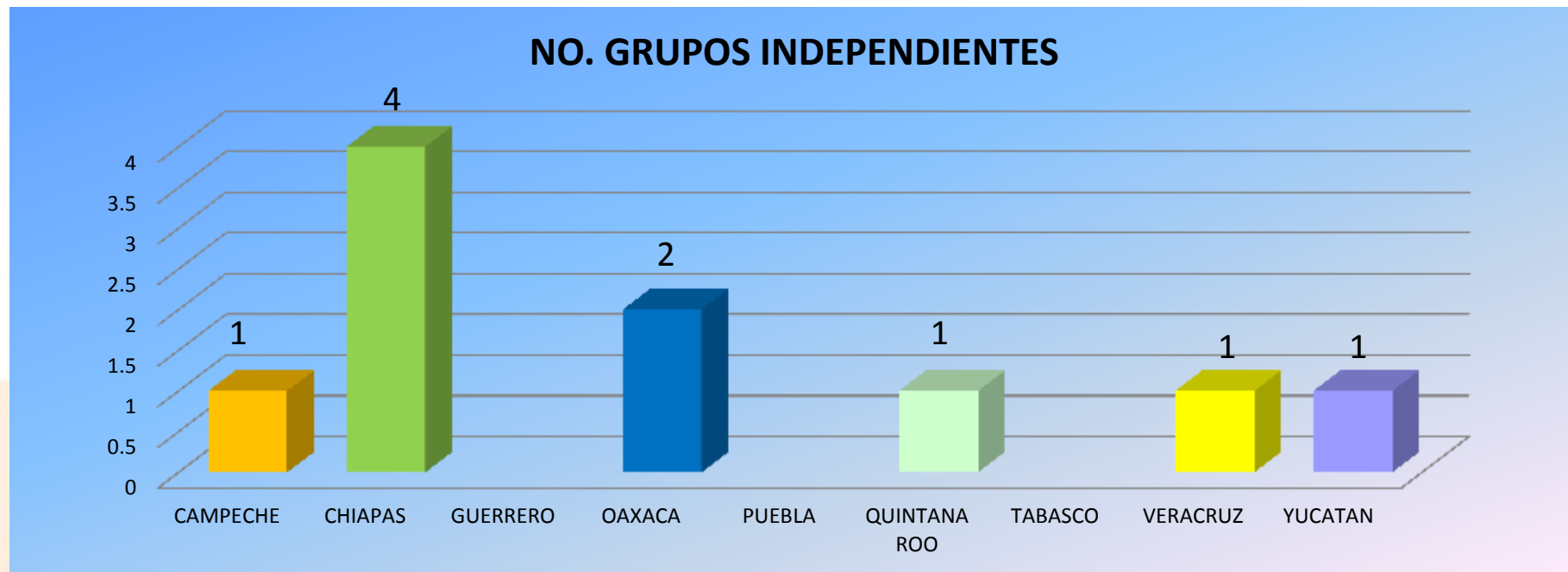


RENTABILIDAD

Concertación de agroindustrias



Concertación de grupos de trabajo



Agroindustrias atendidas



SAGARPA

GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010



ESTADO	AGROINDUSTRIA	ADEP
CAMPECHE	MIEL Y CERA DE CAMPECHE S. S. DE R. L.	EQUIPO DE TRABAJO AGROSERVICIOS EMPRESARIALES DZIZILCHE
CAMPECHE	APICULTORES DE CHAMPOTON, SPR. DE R.L.	ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DE CAMPECHE
CAMPECHE	UNION DE APICULTORES INDIGENAS CHENEROS	GRUPO DE PROFESIONALES
CAMPECHE	UNION DE SOCIEDADES APICOLAS Y ECOLOGICAS DE CALAKMUL, SPR DE RL	GRUPO DE PROFESIONALES
CHIAPAS	MIELES DEL SUR SC	GRUPO DE PROFESIONALES
CHIAPAS	INDUSTRIAL APICOLA VIVES, S. A DE C. V.	AGROINTEGRACION Y DESARROLLO EMPRESARIAL SC
CHIAPAS	UNION ESTATAL DE APICULTORES EN EL ESTADO DE CHIAPAS SA DE C V	ASESORIA, CAPACITACION E INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE
CHIAPAS	PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LA SELVA LACANDONA SSS	CONSULTORIA INTEGRAL EN SISTEMAS AGROECOLOGICOS SUSTENTABLES S. C. (AGROECO)
CHIAPAS	ASOCIACIÓN APICOLA EL VALLE DE TULIJA, SSS	COORPORACION AGROPECUARIA ACUICOLAS DEL SURESTE S.C.
GUERRERO	MIEL TIERRA GRANDE APICOLA HUEYITLALPAN, S. P. R. DE R. L.	SINERGIA CONSULTORES ESPECIALIZADOS EN PYMES, S. C.
OAXACA	COMERCIO ALTERNATIVO APICOLA EN MEXICO, S. C.	GRUPO DE PROFESIONALES
PUEBLA	COMERCIO ALTERNATIVO APICOLA EN MEXICO, S. C.	GRUPO DE PROFESIONALES
QUINTANA ROO	APICULTORES RENACIMIENTO SC DE R L	GRUPO DE PROFESIONALES
QUINTANA ROO	LA FLOR DE TAJONAL, S.C. DE R.L.	GRUPO DE PROFESIONALES
QUINTANA ROO	APICULTORES MAYAS DE MANI S.C. DE R.L	DESARROLLO Y CONSULTORIA APICOLA E. C.
VERACRUZ	COMERCIO ALTERNATIVO APICOLA EN MEXICO, S. C.	GRUPO DE PROFESIONALES
VERACRUZ	CITROFRUT	GRUPO DE PROFESIONALES
VERACRUZ	APIARIOS BAUTISTA	SERVICIOS BIOENERGETICOS Y AGROFORESTALES DE MEXICO SA DE CV
VERACRUZ	MIELES SELECTAS DEL REYNO, S. C. DE R. L. DE C. V.	GRUPO DE PROFESIONALES
YUCATAN	APICULTORES UNIDOS DE LA PENINSULA	GRUPO DE PROFESIONALES
YUCATAN	APICOLA MAYA	GRUPO DE PROFESIONALES
YUCATAN	INTEGRADORA AGROINDUSTRIAL MIRA, S.A. DE C.V.	GRUPO DE PROFESIONALES
YUCATAN	MIEL MEX, S. A. DE C. V.	GRUPO DE PROFESIONALES
YUCATAN	PRODUCTOS SELECTOS DEL SURESTE S.A. DE C.V.	DESARROLLO PRODUCTIVO TIERRA MAYA, S. C.

¡Muchas Gracias!

Lic. José de Jesús Ayala Padilla
Director General del INCA Rural

Dom: San Lorenzo 1151, Piso 3, Colonia Sta. Cruz Atoyac, México, D.F. C.P.
03310

Tel: 59 99 43 00



**“La educación, estrategia central
para el desarrollo”**