



Consultado en:

http://www.oeidrus-bc.gob.mx/oeidrus_bca/biblioteca/Estudios/Pecuarios/DOCUMENTO APICOLA.pdf

Fecha de consulta: 15/12/2011

SECRETARIA DE FOMENTO AGROPECUARIO
Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable

ESTUDIO APICOLA

EN BAJA CALIFORNIA

(ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES)



Publicación Diciembre de 2009



INDICE

PRESENTACIÓN.....	3
SITUACIÓN MUNDIAL	4
SITUACIÓN NACIONAL	6
SITUACIÓN DE LA ACTIVIDAD APÍCOLA EN BAJA CALIFORNIA.....	8
ACTIVIDADES PEELIMINARES Y TRABAJO DE CAMPO	9
EXISTENCIAS DE COLMENAS	10
TOTAL DE PRODUCTORES APÍCOLAS.....	11
PRODUCTORES APÍCOLAS POR SEXO	12
SERIE HISTÓRICA DE EXISTENCIAS DE COLMENAS	13
EXISTENCIAS DE COLMENAS POR GRADO DE TECNIFICACIÓN	14
NÚMERO DE COSECHAS DE MIEL AL AÑO	15
PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS	16
POLINIZACIÓN.....	17
DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	19
DISTRIBUCIÓN DE LAS COLMENAS POR LOCALIDAD	20
UTILIZACIÓN DE MEDICAMENTOS	25
ASISTENCIA TÉCNICA	26
ABEJA REINA.....	26
GLOSARIO DE TERMINOS	27



PRESENTACIÓN

La apicultura es el arte y la técnica de criar abejas, bien para aprovechar su producción de miel, cera, polen u otras sustancias, bien para utilizarlas en la polinización de cultivos. También es la ciencia que estudia esos insectos, tanto como seres vivos como en su interacción con las plantas fanerógamas. Incluso existe una apicultura deportiva que compite en la búsqueda de híbridos o en la producción de miel y una apicultura lúdica que se recrea simplemente en la observación y manejo. En fin, pocos animales han despertado tanta pasión e interés y han sido tan estudiados, observados y divulgados y se ha experimentado tanto con ellos como con las abejas, que han sido desde siempre, en la cultura popular, prototipo de laboriosidad y cooperación.

Las abejas son insectos del orden Himenópteros que pertenecen a la superfamilia Apioidea, la cual comprende alrededor de 20 mil especies en todo el mundo, agrupadas en 11 familias. La mayor diversidad de especies se encuentra en las regiones templadas, mientras que en las tropicales habita un número menor, siendo Apidae la familia más ampliamente distribuida. El género *Apis* comprende abejas sociales que se multiplican por enjambrazón. La especie más conocida comercialmente es *Apis mellifera*, literalmente, abeja que fabrica miel. Se subdivide en numerosas razas repartidas por Europa, Asia y África, llevadas en su día a América y Oceanía.

México cuenta con una población de 40,000 productores apícolas y cerca de 2,000,000 de colmenas distribuidos en toda la República Mexicana.

Produce anualmente 58 mil toneladas de miel colocándose como el quinto país productor de miel y el tercero en exportación al comercializar en el mercado internacional 4 ton. de cada 10 que produce.

Obtiene cerca de 60 millones de dólares al año por concepto de exportación.



SITUACIÓN MUNDIAL

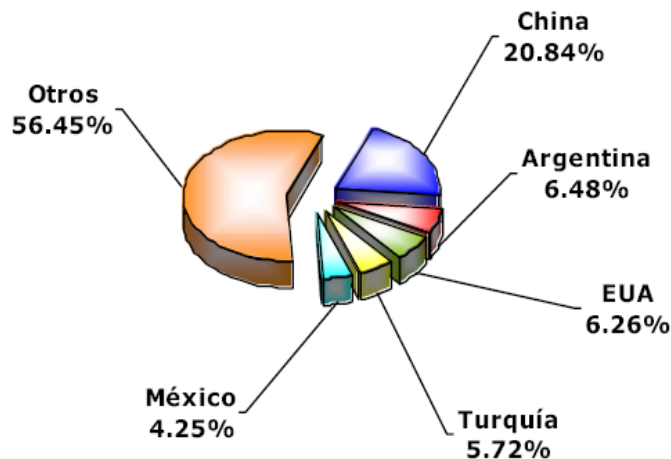
PRINCIPALES PAISES PRODUCTORES DE MIEL DE ABEJA

(Toneladas)

País	2000	2001	2002	2003
China	251,839	254,358	267,830	273,300
Argentina	93,000	80,000	85,000	85,000
EUA	99,945	84,335	77,890	82,144
Turquía	61,091	60,190	74,555	75,000
México	58,935	59,069	58,890	55,840
Otros	685,743	722,405	713,694	739,730
TOTAL	1,250,553	1,260,357	1,277,859	1,311,014

Fuente: <http://apps.fao.org/faostat>

DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION MUNDIAL DE MIEL DE ABEJA 2003





PRINCIPALES PAISES EXPORTADORES DE MIEL DE ABEJA

(Toneladas)

País	2000	2001	2002
Argentina	88,467	73,032	79,986
China	103,042	106,868	76,678
México	31,115	22,923	34,457
Canadá	15,513	12,862	22,921
Alemania	22,307	20,273	22,222
Otros	113,193	125,102	168,941
TOTAL	373,637	361,060	405,205

Fuente: <http://apps.fao.org/faostat>

PRINCIPALES PAISES IMPORTADORES DE MIEL DE ABEJA

(Toneladas)

País	2000	2001	2002
Alemania	95,016	92,200	98,909
EUA	89,890	65,749	92,007
Japón	40,077	40,188	45,038
Reino Unido	22,748	26,151	29,901
Francia	15,724	15,547	16,836
Otros	108,926	117,269	121,563
TOTAL	372,381	357,104	404,254

Fuente: <http://apps.fao.org/faostat>



SITUACIÓN NACIONAL

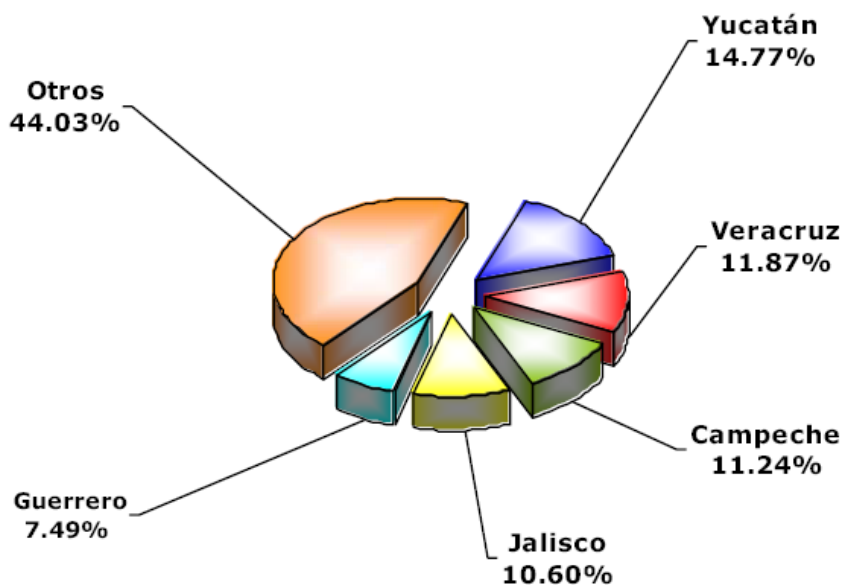
PRODUCCIÓN DE MIEL DE ABEJA EN MEXICO

(Toneladas)

Estado	2000	2001	2002	2003
Yucatán	11,040	9,169	10,020	8,427
Veracruz	5,909	6,614	6,800	6,773
Campeche	7,593	8,521	8,047	6,412
Jalisco	5,916	5,621	5,785	6,050
Guerrero	4,356	3,836	3,702	4,278
Otros	24,121	25,308	24,536	25,105
TOTAL	58,935	59,069	58,890	57,045

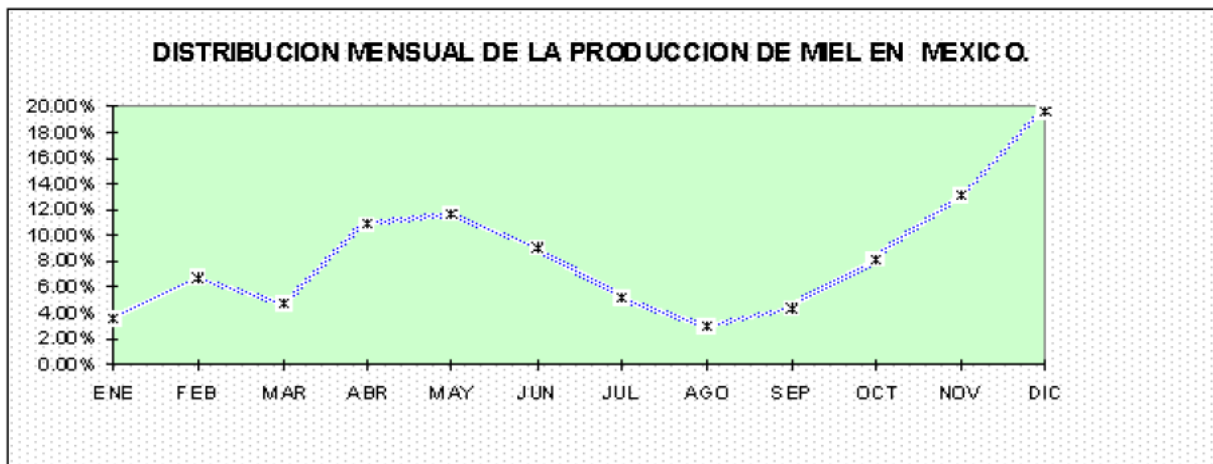
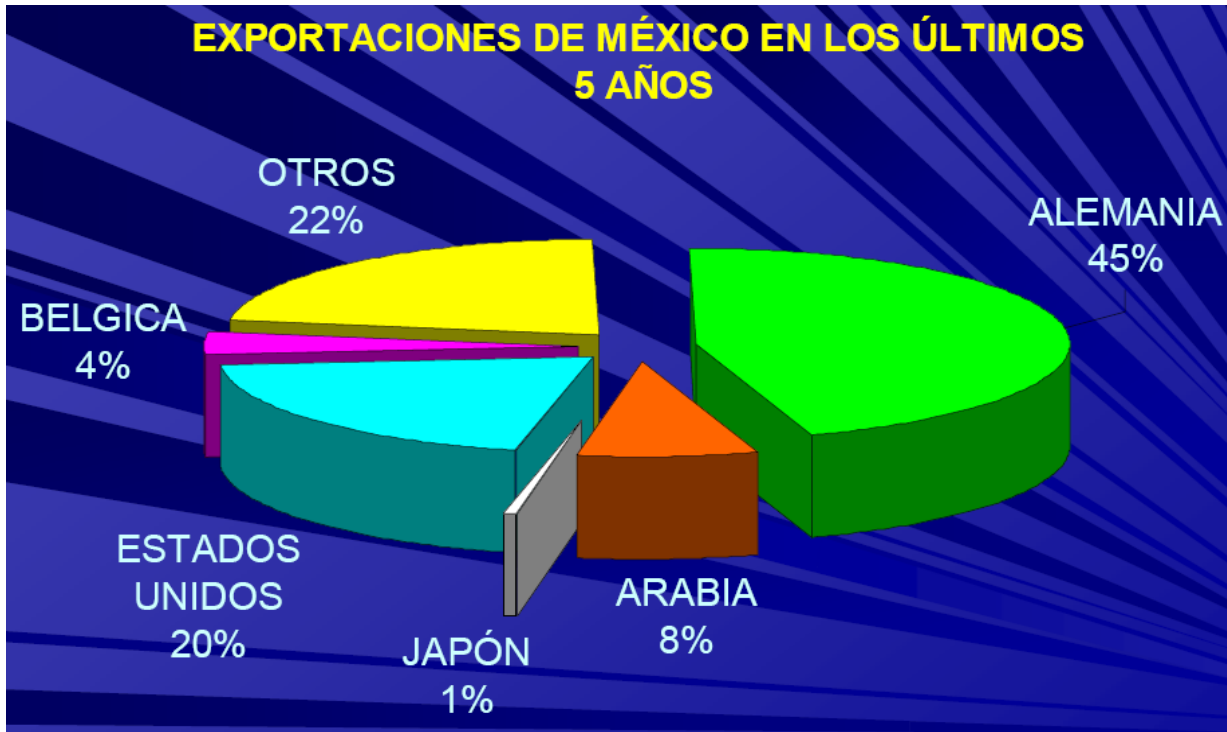
Fuente: www.siap.sagarpa.gob.mx

DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION DE MIEL DE ABEJA EN MEXICO 2003





**PORCENTAJES DE EXPORTACIONES DE MIEL EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS,
POR PAIS DESTINO.**



Fuente: www.tiatrini.com.mx





SITUACIÓN DE LA ACTIVIDAD APÍCOLA EN BAJA CALIFORNIA.

La actividad apícola en el estado de Baja California se ha incrementado con el paso de los años y prácticamente se realiza en los municipios de Mexicali, Ensenada, Tecate y Tijuana.

En cuanto a la situación que guarda la actividad apícola en Baja California, se realizó un estudio de campo en 2009, en el que se entrevistó al total de apicultores, obteniendo con esto datos importantes además de la integración del directorio estatal de apicultores.

OBJETIVOS

- Tener un panorama general de la actividad apícola en el estado de Baja California
- Obtener información sobre los canales de comercialización de productos y subproductos de la producción apícola.
- Perspectivas de la actividad en el estado.
- Contar con un directorio actualizado de productores Apícolas.

PLANEACION DEL PROYECTO

- Se integro directorio inicial de productores apícolas, se integro con los registros existentes en la Delegación de la SAGARPA, Programa de la Abeja Africana.
- Con Registros de la Secretaria de Fomento Agropecuario.
- Búsquedas en Internet.
- Entrevistas con líderes de los apicultores.
- Productores apícolas.



ACTIVIDADES PEELIMINARES Y TRABAJO DE CAMPO

- ✓ Primeramente se integro el directorio que se compone del total de apicultores del estado, el cual contiene el nombre del municipio, nombre del apicultor, Domicilio, en algunos casos el teléfono y numero de colmenas.
- ✓ Posteriormente se diseño la cedula de captación de información y se envió para validación con especialistas en esta actividad de la Secretaria de Fomento agropecuario y Delegación de la SAGARPA.
- ✓ Se realizo la planeación por municipio y a su vez por zonas, para el operativo de campo (visita y entrevista a los apicultores).
- ✓ Se visito al total de productores en directorio y se les aplico entrevista.
- ✓ Se realizo la validación y captura de la información.
- ✓ Por último el análisis y elaboración de cuadros estadísticos.

NOTA: los datos que a continuación se presentan, son producto de las respuestas que dieron los apicultores del estado.



De dicho estudio se obtuvieron los siguientes resultados:

EXISTENCIAS DE COLMENAS

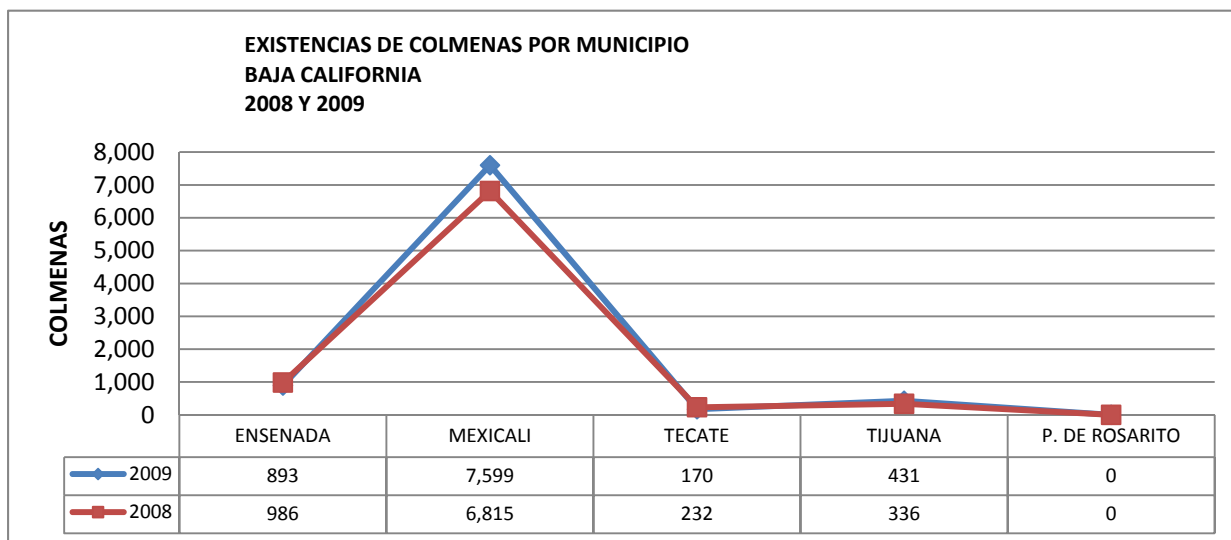
EXISTENCIAS DE COLMENAS Y APIARIOS POR MUNICIPIO

BAJA CALIFORNIA

2008 Y 2009

MUNICIPIO	EXISTENCIAS DE COLMENAS				APIARIOS
	2008	%	2009	%	
ENSENADA	893	9.82	986	11.78	72
MEXICALI	7,599	83.60	6,815	81.43	175
TECATE	170	1.84	232	2.77	9
TIJUANA	431	4.74	336	4.01	17
P. DE ROSARITO	0	0.00	0	0.00	0
TOTAL BAJA CALIFORNIA	9,093	100.00	8,369	100.00	273

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA, Entrevista directa con productores Apícolas.





TOTAL DE PRODUCTORES APÍCOLAS

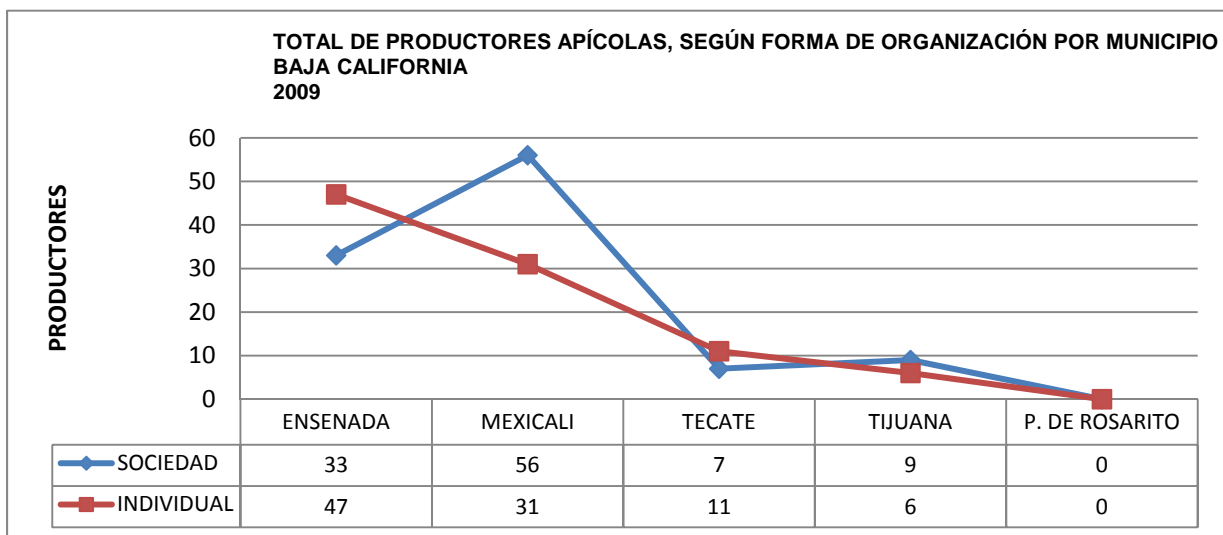
TOTAL DE PRODUCTORES APICOLAS, SEGÚN FORMA DE ORGANIZACIÓN POR MUNICIPIO

BAJA CALIFORNIA

2009

MUNICIPIO	ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES				TOTAL
	INDIVIDUAL	%	SOCIEDAD	%	
ENSENADA	33	16.50	47	23.50	80
MEXICALI	56	28.00	31	15.50	87
TECATE	7	3.50	11	5.50	18
TIJUANA	9	4.50	6	3.00	15
P. DE ROSARITO	0	0.00	0	0.00	0
TOTAL	105	52.50	95	47.50	200

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA, Entrevista directa con productores Apícolas.





PRODUCTORES APÍCOLAS POR SEXO

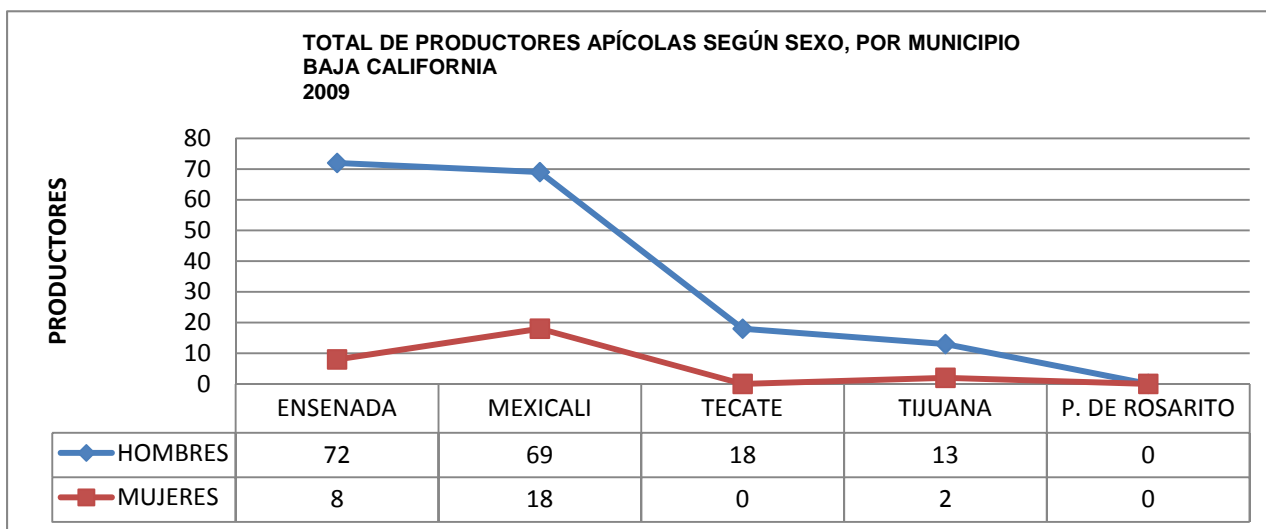
TOTAL DE PRODUCTORES APÍCOLAS SEGÚN SEXO, POR MUNICIPIO

BAJA CALIFORNIA

2009

MUNICIPIO	PRODUCTORES				TOTAL PRODUCTORES
	HOMBRES	%	MUJERES	%	
ENSENADA	72	36.00	8	4.00	80
MEXICALI	69	34.50	18	9.00	87
TECATE	18	9.00	0	0.00	18
TIJUANA	13	6.50	2	1.00	15
P. DE ROSARITO	0	0.00	0	0.00	0
TOTAL	172	86.00	28	14.00	200

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA, Entrevista directa con productores Apícolas.





SERIE HISTÓRICA DE EXISTENCIAS DE COLMENAS

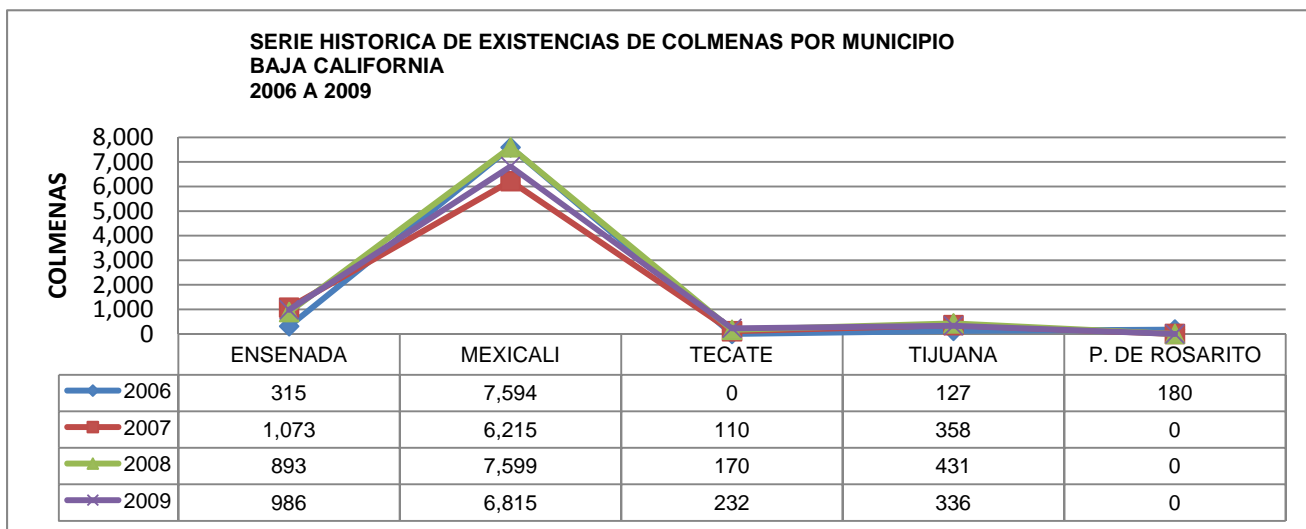
SERIE HISTÓRICA DE EXISTENCIAS DE COLMENAS POR MUNICIPIO BAJA CALIFORNIA 2006 A 2009

MUNICIPIO	EXISTENCIAS DE COLMENAS								PROMEDIO
	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%	
ENSENADA	315	3.8	1,073	13.8	893	9.8	986	11.8	817
MEXICALI	7,594	92.4	6,215	80.1	7,599	83.6	6,815	81.4	7,056
TECATE	0	0.0	110	1.4	170	1.9	232	2.8	127
TIJUANA	127	1.5	358	4.6	431	4.7	336	4.0	313
P. DE ROSARITO	180	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	180
TOTAL	8,216	100.0	7,756	100.0	9,093	100.0	8,369	100.0	8,358

NOTA: LOS DATOS DE 2006 Y 2007, PROVIENEN DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS DE SAGARPA, PROGRAMA PARA EL CONTROL DE LA ABEJA AFRICANA.

LOS DATOS DE 2008 Y 2009, PROVIENEN DE ENTREVISTA DIRECTA A PRODUCTORES APICOLAS

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA, Entrevista directa con productores Apícolas.



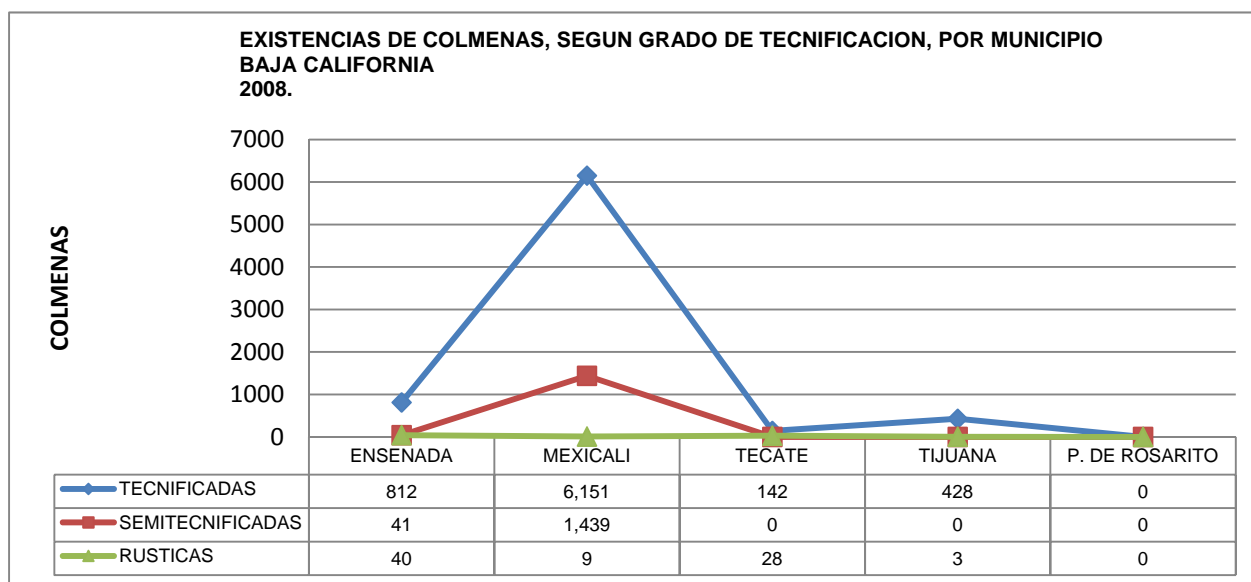


EXISTENCIAS DE COLMENAS POR GRADO DE TECNIFICACIÓN

EXISTENCIAS DE COLMENAS SEGÚN GRADO DE TECNIFICACIÓN POR MUNICIPIO BAJA CALIFORNIA. 2008

MUNICIPIO	COLMENAS						TOTAL
	TECNIFICADAS	%	SEMITECNIFICADAS	%	RUSTICAS	%	
ENSENADA	812	8.9	41	0.5	40	0.4	893
MEXICALI	6,151	67.6	1,439	15.8	9	0.1	7,599
TECATE	142	1.6	0	0.0	28	0.3	170
TIJUANA	428	4.7	0	0.0	3	0.0	431
P. DE ROSARITO	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
TOTAL	7,533	82.8	1,480	16.3	80	0.9	9,093

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA, Entrevista directa con productores Apícolas.



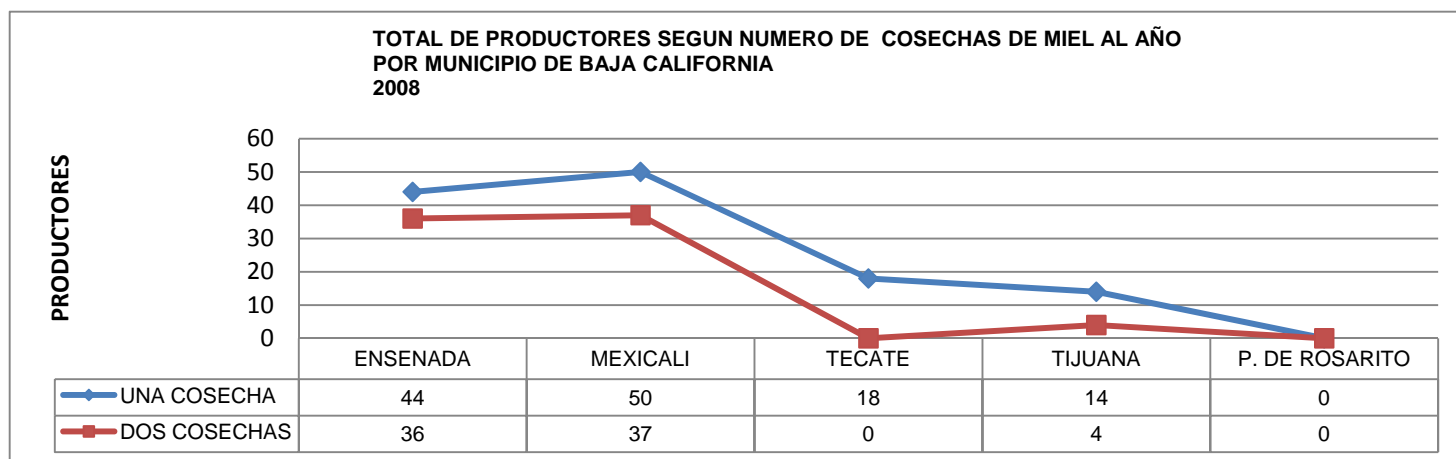


NÚMERO DE COSECHAS DE MIEL AL AÑO

TOTAL DE PRODUCTORES Y COLMENAS, SEGÚN NÚMERO DE COSECHAS DE MIEL AL AÑO POR MUNICIPIO DE BAJA CALIFORNIA 2008

MUNICIPIO	UNA COSECHA				DOS COSECHAS			
	PRODUCTORES	%	COLMENAS	%	PRODUCTORES	%	COLMENAS	%
ENSENADA	44	22.0	260	2.9	36	18.0	633	7.0
MEXICALI	50	25.0	3,860	42.5	37	18.5	3,739	41.1
TECATE	18	9.0	170	1.8	0	0.0	0	0.0
TIJUANA	11	7.0	340	3.7	4	2.0	91	1.0
P. DE ROSARITO	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOTAL	123	63.0	4,630	50.9	77	38.5	4,463	49.1

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA, Entrevista directa con productores Apícolas.



FECHAS PROMEDIO DE COSECHAS DE MIEL POR MUNICIPIO BAJA CALIFORNIA

MUNICIPIO	PRIMERA COSECHA		SEGUNDA COSECHA	
	INICIO	FIN	INICIO	FIN
ENSENADA	MAYO	JUNIO	AGOSTO	OCTUBRE
MEXICALI	ABRIL	JUNIO	AGOSTO	OCTUBRE
TECATE	FEBRERO	MAYO	JULIO	SEPTIEMBRE
TIJUANA	ABRIL	JUNIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
P. ROSARITO	N/A	N/A	N/A	N/A

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA, Entrevista directa con productores Apícolas.





PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS

PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DERIVADOS DE LA ACTIVIDAD APICOLA POR MUNICIPIO

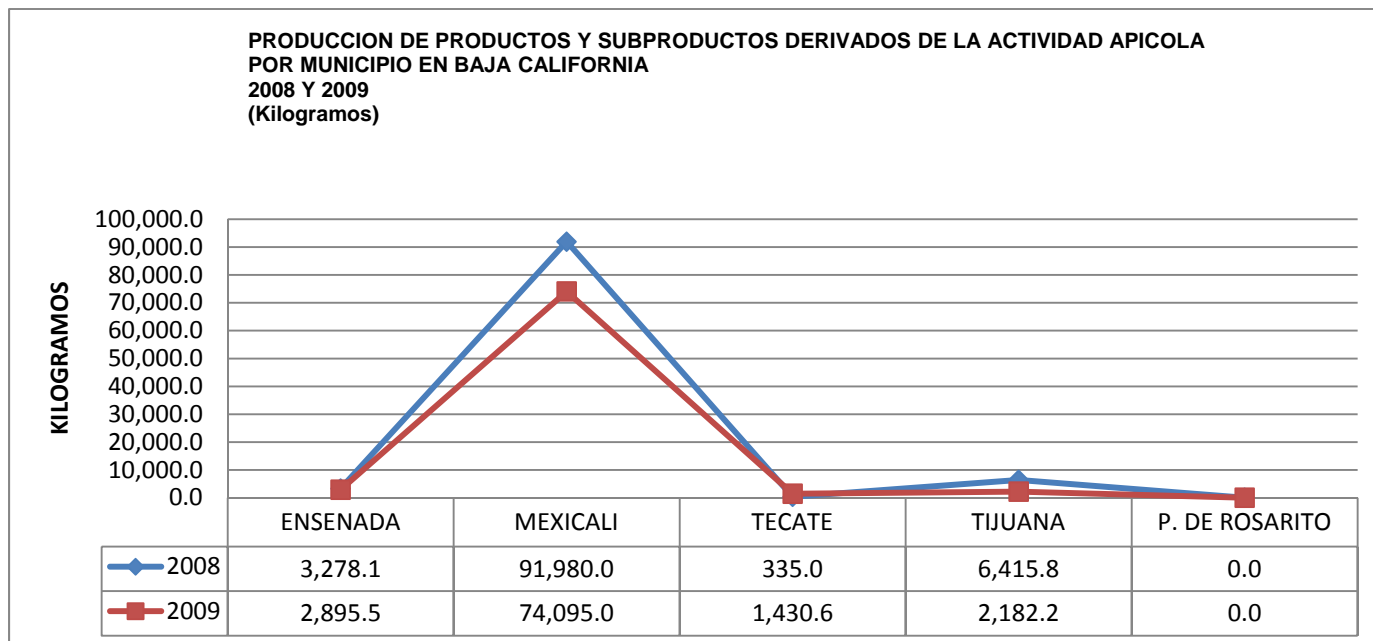
BAJA CALIFORNIA

2008 Y 2009

(Kilogramos)

MUNICIPIO	MIEL		POLEN		CERA		JALEA REAL		PROPOLEO		NUCLEOS	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
ENSENADA	3,278.1	2,895.5	0.0	0.0	86.0	5.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0
MEXICALI	91,980.0	74,095.0	50.0	50.0	912.7	912.7	3.0	2.5	5.0	5.0	0.0	0.0
TECATE	335.0	1,430.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TIJUANA	6,415.8	2,182.2	14.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.1	40.0	20.0
P. DE ROSARITO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	102,008.9	80,603.3	64.0	70.0	998.7	917.7	3.0	2.5	5.8	8.3	40.0	20.0

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA, Entrevista directa con productores Apícolas.





POLINIZACIÓN

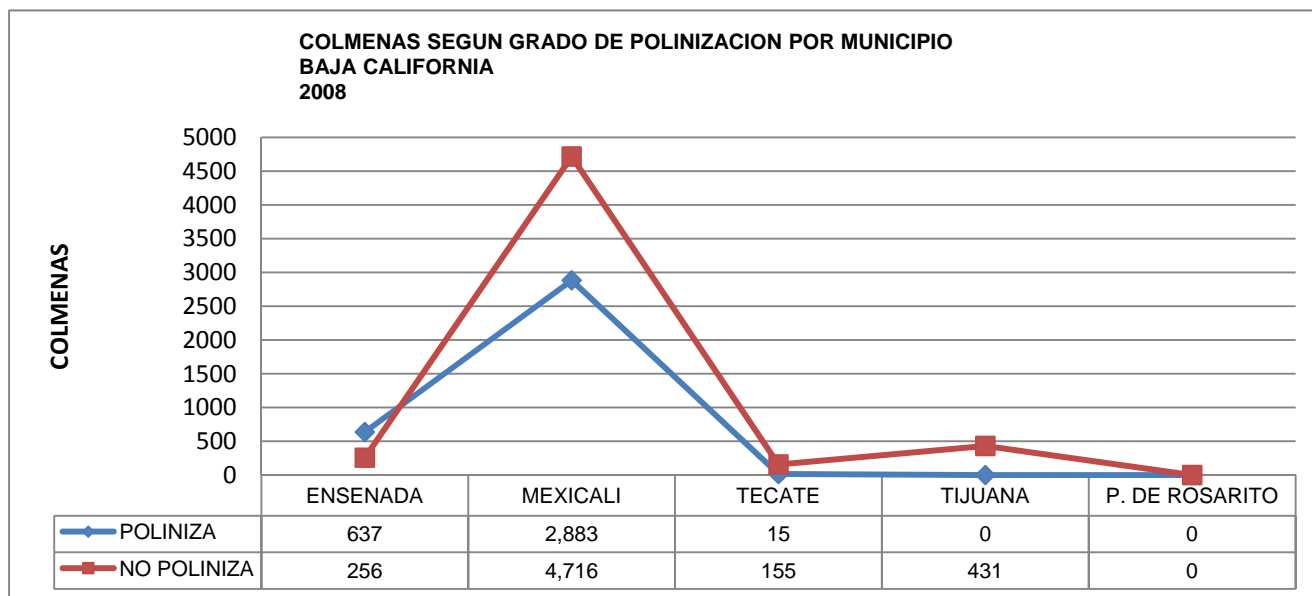
EXISTENCIAS DE COLMENAS Y PRODUCTORES, SEGÚN GRADO DE POLINIZACIÓN, POR MUNICIPIO

BAJA CALIFORNIA

2008

MUNICIPIO	POLINIZA				NO POLINIZA			
	PRODUCTORES	%	COLMENAS	%	PRODUCTORES	%	COLMENAS	%
ENSENADA	31	15.5	637	7.0	49	24.5	256	2.8
MEXICALI	26	13.0	2,883	31.7	61	30.5	4,716	51.9
TECATE	1	0.5	15	0.1	17	8.5	155	1.7
TIJUANA	0	0.0	0	0.0	15	7.5	431	4.7
P. DE ROSARITO	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOTAL	58	29.0	3,535	38.8	142	71.0	5,558	61.1

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA, Entrevista directa con productores Apícolas.





CULTIVOS QUE POLINIZAN

CULTIVOS QUE SE POLINIZAN

BAJA CALIFORNIA

2009 Y 2009

ENSENADA	MEXICALI	TECATE	TIJUANA
SANDIA	SANDIA	CALABACITA	NINGUNO
MELON	MELON	CHILE	
PEPINO	HRTALIZAS	TOMATE	
CALABACITA	CALABACITA	TOMATILLO	
BROCOLI	BROCOLI		
COLIFLOR	CHILE MORRON		
CHILE	TOMATILLO		
FRIJOL	COLIFLOR		
NARANJA	DATIL		
LIMON	ALFALFA		
CHABACANO	ALGODON		
GUAYABA			
UVA			
FRAMBRUESA			
OLIVO			
ALGARROBO			
ANIS			
FRESA			
FLORES			

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA, Entrevista directa con productores Apícolas.



DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN DE MIEL SEGÚN MERCADO LOCAL O DE EXPORTACIÓN POR MUNICIPIO

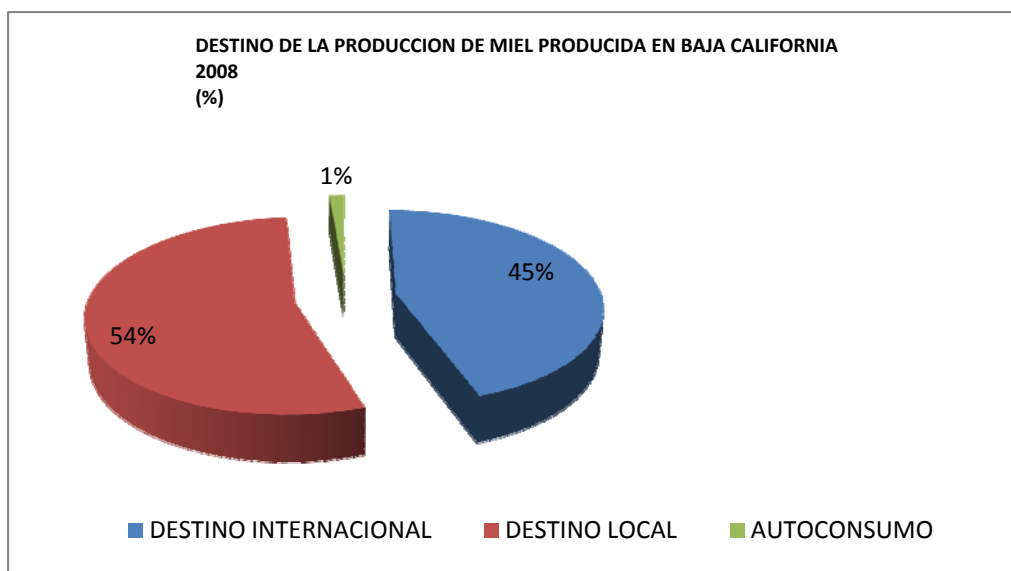
BAJA CALIFORNIA

2008

(Kilogramos)

MUNICIPIO	DESTINO INTERNACIONAL			DESTINO LOCAL			AUTOCONSUMO	%
	PAIS	CANTIDAD	%	LOCALIDAD	CANTIDAD	%		
ENSENADA	N/A	0	0.0	MUNICIPIO DE ENSENADA	2,817.08	2.8	460.97	0.5
MEXICALI	E.U	45,600	44.7	MUNICIPIO DE MEXICALI	45,930.85	45.0	450.00	0.4
TECATE	N/A	0	0.0	MUNICIPIO DE TECATE	321.00	0.3	14.00	0.0
TIJUANA	N/A	0	0.0	MUNICIPIO DE TIJUANA Y ROSARITO	6,035.00	5.9	380.00	0.4
P. ROSARITO	N/A	0	0.0	N/A	0.00	0.0	0	0.0
TOTAL	N/A	45,600	44.7	N/A	55,103.93	54.0	1,304.97	1.3

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA, Entrevista directa con productores Apícolas.





DISTRIBUCIÓN DE LAS COLMENAS POR LOCALIDAD

MUNICIPIO DE MEXICALI

DISTRIBUCIÓN DE LAS COLMENAS EN EL MUNICIPIO DE MEXICALI POR LOCALIDAD 2009

EJIDO	COLONIA AGRICOLA	OTROS
Ejido Sombrerete	Colonia Ahumadita	Poblado Francisco Santana Peralta
Ejido Durango	Colonia Castro	Poblado Francisco Murgia km. 49
Ejido Jalapa	Colonia Venistiano Carranza	Poblado el Hombligo
Ejido Marítimo	Colonia Leona Vicario	Poblado Benito Juarez
Ejido Alberto Oviedo Mota	Colonia Pacifico	Rancho los Mesquites
Ejido Paredones	Colonia Ocampo	Rancho Redona
Ejido Irapuato	Colonia Borquez	Los Algodones
Ejido Yucatán	Colonia Gomez	Cheque 2 y 3
Ejido Nuevo León	Colonia Camacho	Canal el Barrote
Ejido indiviso	Colonia Herradura	San Felipito
Ejido Oaxaca	Colonia Lerma	
Ejido Michoacán de Ocampo	Colonia Cerro Prieto	
Ejido Nayarit	Colonia Rodriguez	
Ejido Islas Agrarias "A"	Colonia Polvora	
Ejido Islas Agrarias "B"	Colonia Colorado 3	
Ejido Tula	Colonia Zaragoza	
Ejido Tamaulipas	Colonia Centinela	
Ejido Roberto de la Madrid	Colonia Sonora	
Ejido Miguel Hidalgo	Colonia Silva	
Ejido Cucapah Indígena		
Ejido Adolfo López Mateos		
Ejido Quintana Roo		
Ejido Aguascalientes		
Ejido Saltillo		
Ejido Colima		
Ejido Sonora		
Ejido Chihuahua		

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA



MUNICIPIO DE ENSENADA, TECATE Y TIJUANA

DISTRIBUCIÓN DE LAS COLMENAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA POR LOCALIDAD

2009

EJIDO	COLONIA AGRICOLA	OTROS
Ejido el porvenir	Ensenada	Rancho el Rinconcito
Ejido héroes de la independencia	Colonia Vicente Guerrero	Cañón del Gallo
Ejido Ruiz Cortinez	Colonia Valle de Guadalupe	San Antonio de las Minas
Ejido Real del Castillo Cañón Doña Prieta		El Sauzal
Ejido Santa Catarina		Rancho Mogar Valle de Guadalupe
Ejido Nacionalista Sánchez Taboada		San Telmo
Ejido Uruapan		San Quintín
Ejido Bramadero		Rancho de En medio
Ejido la misión		El Rosario de Abajo
Ejido Gabino Vásquez		Rancho santa rosa
Ejido Francisco Zarco		El descanso

DISTRIBUCION DE LAS COLMENAS EN EL MUNICIPIO DE TECATE POR LOCALIDAD

2009

EJIDO	COLONIA AGRICOLA	OTROS
Ejido Carmen Serdán	Valle de Las Palmas	Valle Redondo
		Loma Tova
		Valle Redondo

DISTRIBUCION DE LAS COLMENAS EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA POR LOCALIDAD

2009

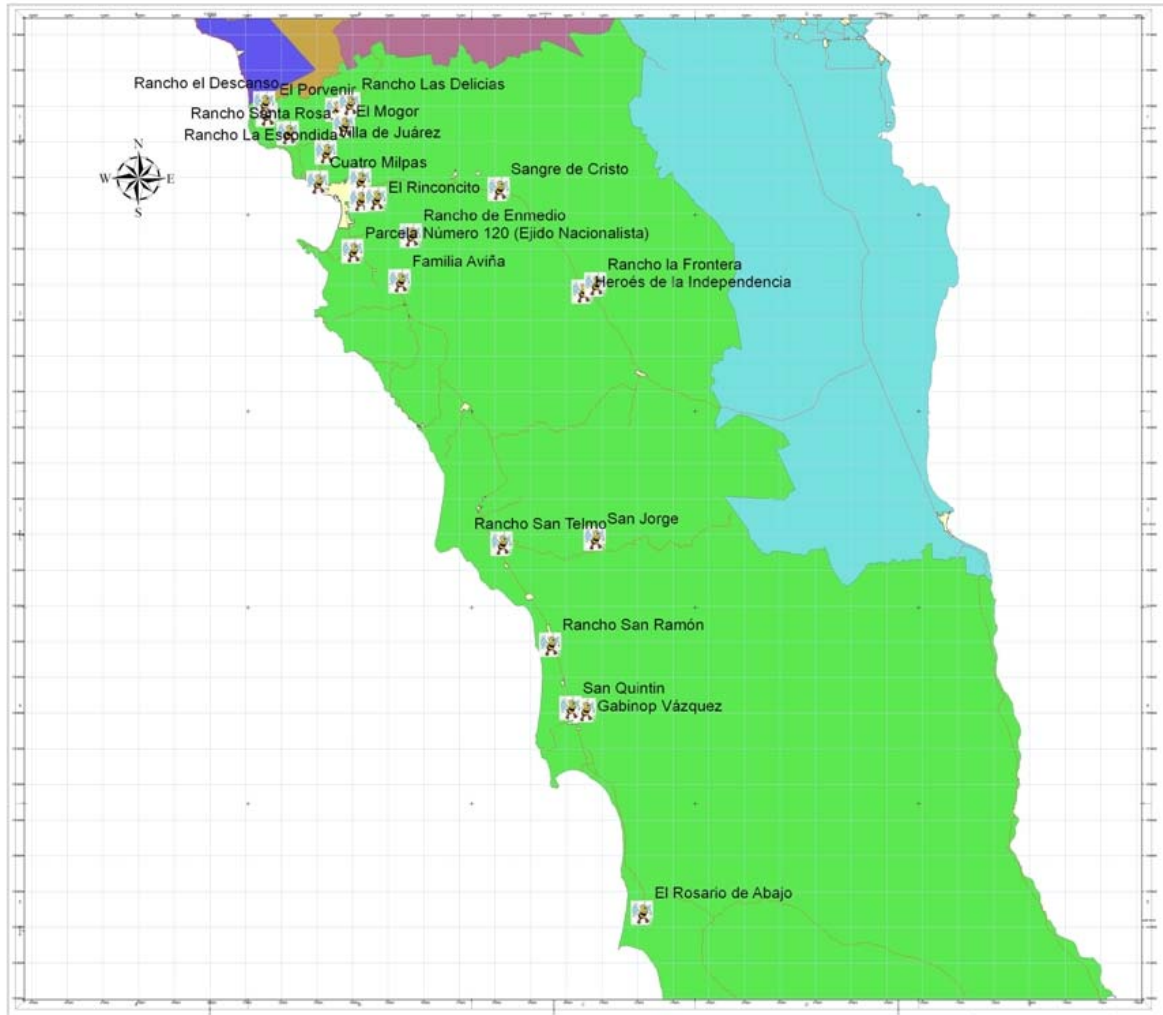
EJIDO	COLONIA AGRICOLA	OTROS
		Tijuana
		Rancho la Illusion
		Cañón del Sainz
		Valle Redondo

Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA





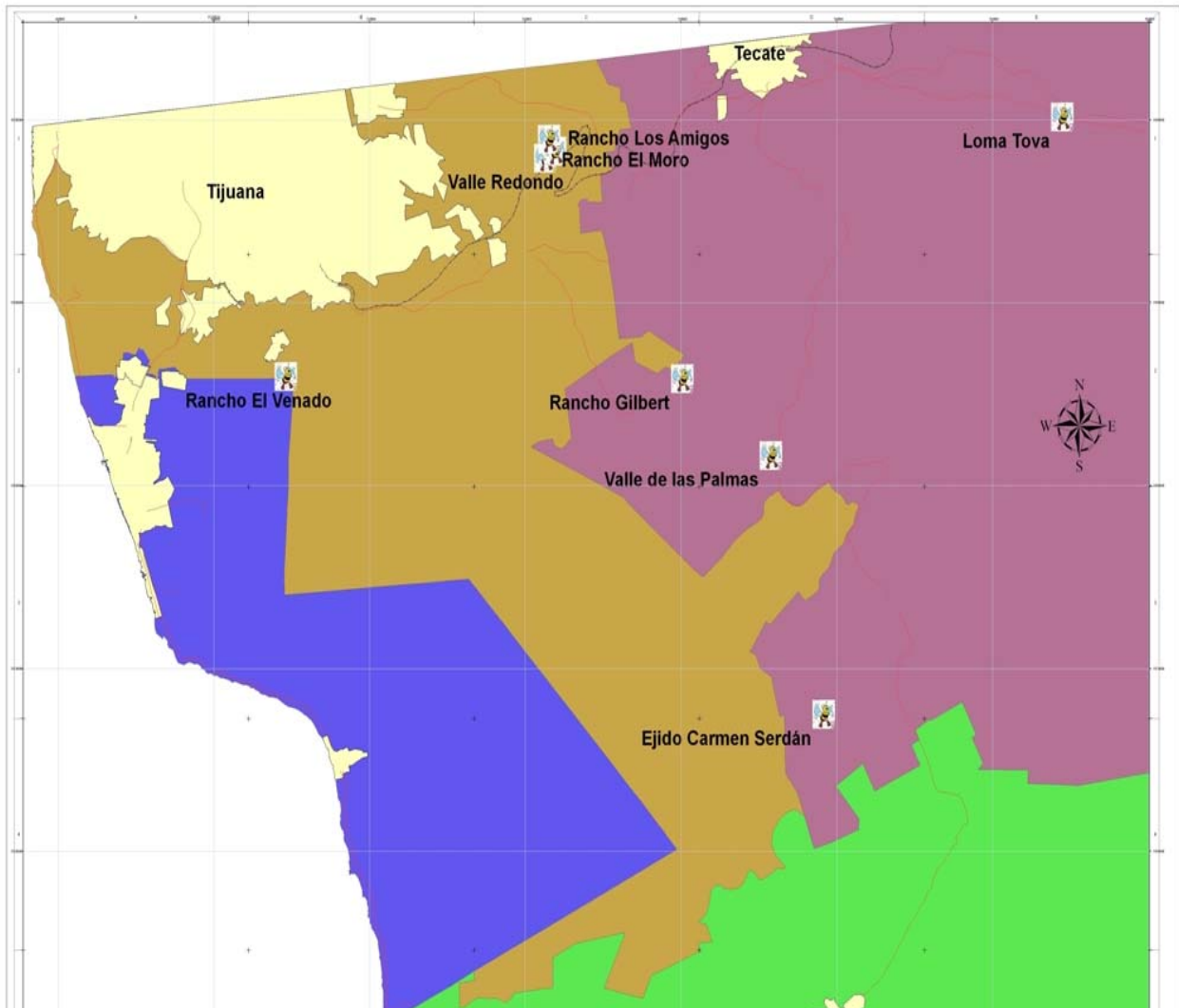
UBICACIÓN GEOGRAFICA, MUNICIPIO DE ENSENADA



Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA



UBICACIÓN GEOGRAFICA, MUNICIPIOS DE TECATE Y TIJUANA



Fuente: OEIDRUS, SAGARPA, SEFOA



UTILIZACIÓN DE MEDICAMENTOS

PRODUCTORES Y NUMERO DE COLMENAS SEGÚN UTILIZACION DE MEDICAMENTOS, POR MUNICIPIO

BAJA CALIFORNIA

2009

MUNICIPIO	UTILIZA MEDICAMENTOS				NO UTILIZA MEDICAMENTOS			
	PRODUCTORES	%	COLMENAS	%	PRODUCTORES	%	COLMENAS	%
ENSENADA	31	15.5	643	7.1	49	24.5	250	2.7
MEXICALI	45	22.5	5,716	62.9	42	21.0	1,883	20.7
TECATE	6	3.0	41	0.4	12	6.0	129	1.4
TIJUANA	10	5.0	403	4.4	5	2.5	28	0.3
P. ROSARITO	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOTAL	92	46.0	6,803	74.8	108	54.0	2,290	25.2

Fuente: OEIDRUS, Estudio Apícola Estatal, Información.

LOS MEDICAMENTOS FUERON RECOMENDADOS POR:

SAGARPA
CATAFE
AMIGOS CON EXPERIENCIA
ASESORIA TECNICA PARTICULAR
MEDICO VETERINARIO
LOS MISMOS SOCIOS
APRENDIO EN CURSO CON GOBIERNO DEL ESTADO
ASESORIA DE TECNICOS DE ESTADOS UNIDOS
SISTEMA PRODUCTO APICOLA

LOS MEDICAMENTOS LOS UTILIZAN EN UN PERIODO
DE OCTUBRE A MAYO

PRINCIPALES PARASITOS Y MEDICAMENTOS

PARASITOS

BARROA
GUSANO
PALOMILLA
LOKE EUROPEO

MEDICAMENTOS Y CONTROL

OXITETRACICLINA, TERRAMICINA
APISTAN
HACIDO OSALICO
CONTROL BIOLOGICO
APIBAR
BAYBAROL



ASISTENCIA TÉCNICA

PRODUCTORES Y NÚMERO DE COLMENAS CON Y SIN SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

MUNICIPIO DE MEXICALI

2008

MUNICIPIO	CON ASISTENCIA TÉCNICA				SIN ASISTENCIA TÉCNICA			
	PRODUCTORES	%	COLMENAS	%	PRODUCTORES	%	COLMENAS	%
ENSENADA	19	9.5	157	1.7	61	30.5	736	8.1
MEXICALI	45	22.5	5,437	59.2	42	21.0	2,162	23.8
TECATE	6	3.0	41	0.4	12	6.0	129	1.4
TUJUANA	9	4.5	388	4.3	6	3.0	43	0.5
P. ROSARITO	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOTAL	79	39.5	6,023	65.7	121	60.5	3,070	33.8

Fuente: OEIDRUS, Estudio Apícola Estatal.

ABEJA REINA

PRODUCTORES QUE REALIZAN CAMBIO DE ABEJA REINA POR MUNICIPIO

POR NUMERO DE COLMENAS Y PERIODO DE CAMBIO

BAJA CALIFORNIA

MUNICIPIO	PRODUCTORES	COLMENAS	PERIODO DE CAMBIO
			AÑOS
ENSENADA	8	577	1 A 2
MEXICALI	16	4,861	1 A 3
TECATE	2	42	1 A 3
TUJUANA	5	395	1 A 3
P. ROSARITO	0	0	N/A
TOTAL	31	5875	1 A 3

Fuente: OEIDRUS, Estudio Apícola Estatal.



GLOSARIO DE TERMINOS

Apicultura: La apicultura o el cultivo de abejas es una actividad agropecuaria orientada a la crianza de abejas (del género *Apis*) y a prestarles los cuidados necesarios con el objeto de obtener los productos que son capaces de elaborar y recolectar con el fin de satisfacer las necesidades que el hombre tiene de estos.

Apiario: El grupo de colmenas que se encuentran ubicados en el mismo lugar.

Abeja Reina: Es una de las tres castas que tienen las abejas melíferas. Es la única hembra fértil que pone huevos fecundados que dan origen a abejas obreras infértiles y pone huevos no fecundados que dan origen a zánganos fértiles, por un mecanismo denominado partenogénesis.

Apicultor: Es la persona que practica la apicultura.

Colmena: Es la vivienda de una colonia de abejas. Las colonias de abejas pueden llegar a contener hasta 80.000 individuos, y está constituida por tres castas: las obreras, los zánganos y la abeja Reyna. Las abejas que se ven comúnmente son las obreras, que también constituye la parte más numerosa de la colonia.

Colmena Tecnificada: Es la que cuenta con alojamiento construido especialmente por el hombre, ya sea de manera industrial o artesanal que cumplen con las condiciones de construcción y de tecnificación moderna.

Está dotada de bastidores para los panales, cámara de cría, facilitando el manejo para su explotación racional.

Ejemplo:

Colmena de panales o marcos móviles: son las colmenas utilizadas en apicultura racional, existen de diferentes tamaños y altura, pero la particularidad que las une es que en su interior todas tienen cuadros de madera móviles que permiten una explotación racional sin necesidad de destrucción del nido de cría.

Colmenas Semitecnificadas: Es la que cuenta con alojamiento y son construidas artesanalmente por el hombre, aunque no cuentan con todas las técnicas de construcción y especificaciones de una colmena tecnificada, si cumple con los requisitos para realizar la actividad.



Ejemplo:

Cajones de madera hechos por el hombre sin especificaciones técnicas o cajas de madera modificadas para realizar la actividad, en ocasiones se asemejan a las tecnificadas.

Los bastidores también son realizados de manera artesanal sin ninguna especificación técnica.

Colmena Rustica: Es la colmena que encontramos en el hueco de un árbol de forma natural, caja o recipiente para albergar las abejas de una colonia y aprovechar su producción de miel.

Núcleo de abejas: Son las colonias fundacionales de nuevas colmenas. Se confeccionan a partir de 2, 3 o 4 cuadros de cría operculada, bien cubiertos con abejas nodrizas. Esta colonia nueva puede ser armada dentro de una cámara de cría o bien dentro de un nuclero, que es una colmena pequeña donde entran 4 o 5 cuadros de cría. A esta población de abejas es necesario agregarle una reina fecundada, reina virgen o en su defecto una celda real para que nazca en situ. También es necesario colocarle un cuadro con miel y otro con polen.

Miel: Es definida por el código alimentario como la sustancia dulce, no fermentada, producida por las abejas del néctar de las flores o de las secreciones sobre o de las plantas vivas; que ellas recolectan, transforman y combinan con sustancias específicas y que finalmente almacenan y maduran en panales.

Polen: El polen está encerrado en los sacos polínicos de los estambres de las flores, son transportados por el viento o los insectos. Las abejas aseguran la fecundación de muchas especies vegetales. La composición del polen es de agua 30-40%, proteínas un 30%, glúcidos, lípidos, vitaminas a, b, c, d, e; enzimas, etc. Tanto la miel como el polen lo utilizan las abejas para su alimentación.

Cera: Sustancia que segregan las obreras por unas de sus glándulas; la recogen, y las abejas cereras la moldean con sus mandíbulas y van construyendo el panal. Para segregar un kilo de cera las abejas consumen de 6 a 8 kg de miel, por lo que hoy en día se les pone ya láminas de cera estampada para ahorrarles trabajo.

Jalea Real: Sustancia alimenticia secretada por las abejas de 5 a 15 días de edad, conocidas como abejas nodrizas.





Polinización: es el proceso de transferencia del polen desde los estambres hasta el estigma o parte receptiva de las flores en las angiospermas, donde germina y fecunda los óvulos de la flor, haciendo posible la producción de semillas y frutos.

Propóleos: Serie de sustancias resinosas, gomosas y balsámicas de consistencia viscosa que las abejas recogen de arboles, adicionándole secreciones salivales.

Fuente: SAGARPA, Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad Calidad Agroalimentaria
Revista del Consumidor No. 287, Enero 2001
<http://www.mitecnologico.com/jia/Main/DistribucionApicultura>
<http://apps.fao.org/faostat>
www.siap.sagarpa.gob.mx