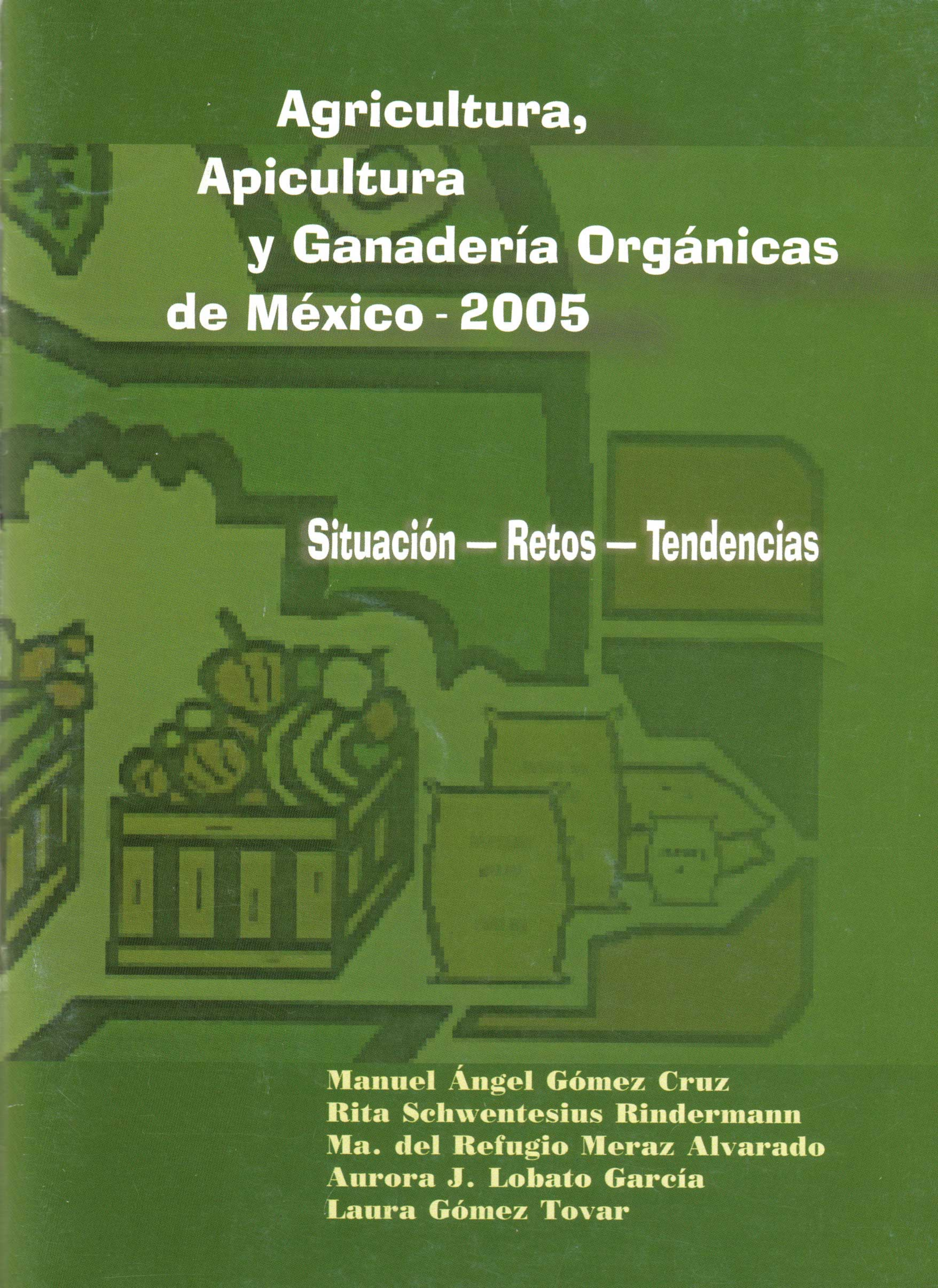




Agricultura, Apicultura y Ganadería Orgánicas de México - 2005

Situación — Retos — Tendencias

**Manuel Ángel Gómez Cruz
Rita Schwentesius Rindermann
Ma. del Refugio Meraz Alvarado
Aurora J. Lobato García
Laura Gómez Tovar**

Agricultura, Apicultura y Ganadería Orgánicas de México – 2005

Situación – Retos - Tendencias

© Universidad Autónoma Chapingo, Centro de Investigaciones
Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria
y la Agricultura Mundial (PIAI-CIESTAAM),
Carretera México-Texcoco km. 38.5,
CP. 56230, Chapingo, México,
Tel. y Fax: 01(595)952-1613/952-1506
www.chapingo.mx/ciestaam

ISBN: 968-02-0206-2

Primera edición en español, Año 2005.

Todos los derechos reservados.
Impreso y hecho en México.

Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio
sin autorización escrita de los editores.

Manuel Ángel Gómez Cruz, Rita Schwentesius Rindermann
Ma. del Refugio Meraz Alvarado, Aurora Josefina
Lobato García, Laura Gómez Tovar

Agricultura, Apicultura y Ganadería Orgánicas de México – 2005

Situación – Retos – Tendencias

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA
Y ALIMENTACIÓN (SAGARPA)
CENTRO DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
Y LA SOBERANÍA ALIMENTARIA (CEDRSSA)
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
Centro de Investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas
de la Agroindustria y la Agricultura Mundial (CIESTAAM)
Programa Integración Agricultura Industria (PIAI)

Chapingo, México, noviembre de 2005

DIRECTORIO

Dr. Gustavo Chapela Castaños
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
(CONACYT)



Lic. Francisco Javier Mayorga Castañeda
Secretaría de Agricultura, Ganadería,
Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
(SAGARPA)



Dip. Víctor Suárez Carrera
Centro de Estudios para el Desarrollo Rural
Sustentable y la Soberanía Alimentaria
(CEDRSSA)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO (UACH)

Dr. Sergio Barrales Domínguez
Rector



M.C. Javier Ruiz Ledesma
Encargado de la Dirección General Académica

Dr. Enrique Serrano Gálvez
Director de Investigación y Posgrado



Dr. Jesús Ma. Garza López
Director del CIESTAAM

Dra. Rita Schwentesius Rindermann
Coordinadora del PIAI-CIESTAAM

ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	11
Cuadro 1. México. Importancia económica de la agricultura, ganadería y apicultura orgánicas, 1996-2004/2005	15
Cuadro 2. México. Importancia económica de la producción orgánica por sector, 2004-2005.....	16
Cuadro 3. México. Importancia de la agricultura orgánica por cultivo seleccionado con respecto a la superficie convencional, 2004-2005	17
Cuadro 4. México. Superficie agrícola orgánica, por entidad federativa, y tasa media anual de crecimiento, 2000, 2004-2005	19
Cuadro 5. Chiapas. Superficie agrícola orgánica, por cultivo, 2004-2005	20
Cuadro 6. Oaxaca. Superficie agrícola orgánica, por cultivo, 2004-2005	21
Cuadro 7. Querétaro. Superficie agrícola orgánica por cultivo, 2004-2005	22
Cuadro 8. Guerrero. Superficie agrícola orgánica por cultivo, 2004-2005	22
Cuadro 9. Tabasco. Superficie agrícola orgánica, por cultivo, 2004-2005	22
Cuadro 10. Sinaloa. Superficie agrícola orgánica por cultivo, 2004-2005	23
Cuadro 11. Michoacán. Superficie agrícola orgánica, por cultivo, 2004-2005	24
Cuadro 12. Jalisco. Superficie agrícola orgánica, por cultivo, 2004-2005	25
Cuadro 13. México. Superficie agrícola orgánica por cultivo, 1996-2004-2005 (hectáreas)	26
Cuadro 14. México. Superficie agrícola orgánica de CAFÉ por entidad federativa, 2004-2005.....	28
Cuadro 15. México. Superficie agrícola orgánica de CAFÉ Y OTROS CULTIVOS, por entidad federativa, 2004-2005	29
Cuadro 16. México. Superficie agrícola orgánica de HIERBAS AROMÁTICAS por entidad federativa, 2004-2005.....	30

Cuadro 17. México. Superficie agrícola orgánica de HORTALIZAS por entidad federativa, 2004-2005	30
Cuadro 18. México. Superficie agrícola orgánica de HORTALIZAS Y OTROS CULTIVOS por entidad federativa, 2004-2005	31
Cuadro 19. México. Superficie agrícola orgánica de CACAO, por entidad federativa, 2004-2005	32
Cuadro 20. México. Superficie agrícola orgánica de UVA SILVESTRE, UVA Y OLIVO, por entidad federativa, 2004-2005	32
Cuadro 21. México. Superficie agrícola orgánica de COCO, por entidad federativa, 2004-2005	32
Cuadro 22. México. Superficie agrícola orgánica de AGAVE-MAGUEY (tequilero y mezcalero), por entidad federativa, 2004-2005	33
Cuadro 23. México. Superficie agrícola orgánica de NOPAL SILVESTRE, NOPAL (VERDURA, TUNA Y XOCONOSTLE) Y LECHUGUILLA, por entidad federativa, 2004-2005	33
Cuadro 24. México. Superficie agrícola orgánica de MAÍZ, por entidad federativa, 2004-2005	34
Cuadro 25. México. Superficie agrícola orgánica de MAÍZ Y OTROS CULTIVOS, por entidad federativa, 2004-2005	34
Cuadro 26. México. Superficie agrícola orgánica de AGUACATE, por entidad federativa, 2004-2005	35
Cuadro 27. México. Superficie agrícola orgánica de FRUTALES VARIOS, por entidad federativa, 2004-2005	35
Cuadro 28. México. Superficie agrícola orgánica de VARIOS CULTIVOS, por entidad federativa, 2004-2005 (hectáreas y porcentaje)	37
Cuadro 29. México. Rendimiento de los principales cultivos orgánicos vs cultivos convencionales, 2004-2005	37
Cuadro 30. México. Unidades de producción orgánica por entidad federativa, 2004-2005 (número y porcentaje)	38
Cuadro 31. México. Número de productores orgánicos y hectáreas por productor, por entidad federativa, 2004-2005	39
Cuadro 32. México. Tipología de productores en la agricultura orgánica, según número de productores, 1996-2004/2005	40

Cuadro 33. México. Tipología de productores en la agricultura orgánica, según la superficie, 1996-2004/2005	40
Cuadro 34. México. Importancia de las agencias de certificación de la agricultura orgánica por país de origen, 2004-2005	41
Cuadro 35. México. Superficie agrícola certificada por agencia, 2004-2005	42
Cuadro 36. México. Destino de la producción orgánica exportada por producto seleccionado, 2004-2005	43
Cuadro 37. Superficie agrícola orgánica y transición certificadas, y no certificadas en la producción orgánica, 2004-2005 ..	43
Cuadro 38. México. Importancia social de los pequeños productores orgánicos organizados, por superficie, 2004-2005	44
Cuadro 39. México. Importancia social de los pequeños productores agrícolas orgánicos organizados, por número de productores y unidades de producción, 2004-2005	45
Cuadro 40. México. Número de pequeños productores agrícolas orgánicos organizados, por entidad federativa y estrato, 2004-2005	46
Cuadro 41. México. Importancia social de la participación de productores indígenas en la agricultura orgánica, por superficie, 2004-2005	48
Cuadro 42. México. Número y grupos étnicos de productores agrícolas orgánicos indígenas, por entidad federativa seleccionada, 2004-2005	48
Cuadro 43. México. Superficie de producción pecuaria orgánica por entidad federativa, 2004-2005	49
Cuadro 44. México. Superficie de producción pecuaria orgánica por especie, 2004-2005	50
Cuadro 45. México. Unidades de producción pecuarios orgánicos por entidad federativa, 2004-2005	50
Cuadro 46. Tipología de productores en la ganadería orgánica, 2004-2005	51
Cuadro 47. México. Superficie pecuaria certificada y no certificada, 2004-2005	51
Cuadro 48. México. Número de colmenas orgánicas por entidad federativa, 2004-2005	52
Cuadro 49. México. Producción de miel orgánica por entidad federativa, 2004-2005	52

Cuadro 50. México. Rendimiento de miel orgánica vs miel convencional, por entidad federativa, 2004-2005	53
Cuadro 51. México. Unidades de producción y número de productores de miel orgánica, por entidad federativa, 2004-2005	54
Cuadro 52. México. Volumen de miel orgánica exportado y divisas generadas, por entidad federativa, 2004-2005	55
Cuadro 53. México. Volumen de miel orgánica exportado a través del Comercio Justo, por entidad federativa, 2004-2005 ...	56
Cuadro 54. México. Volumen de miel orgánica comercializada en el mercado nacional, por entidad federativa, 2004-2005	56
Cuadro 55. México. Diferenciación social de la apicultura orgánica, 2004-2005	57
Cuadro 56. México. Participación de grupos étnicos en la apicultura orgánica, por entidad federativa, 2004-2005	58
Cuadro 57. México. Problemas técnicos de la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005	59
Cuadro 58. Jerarquía de los principales problemas técnicos de la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005	59
Cuadro 59. México. Problemas institucionales de la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005	60
Cuadro 61. México. Problemas económicos de la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005	61
Cuadro 62. Jerarquía de los principales problemas económicos de la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005	62
Cuadro 63. Apoyos institucionales otorgados a la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005	62
Cuadro 64. Apoyos estatales otorgados a la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005	63
Cuadro 65. Apoyos federales otorgados a la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005	63
LISTADO DE AGENCIAS CERTIFICADORAS DE PRODUCCIÓN ORGÁNICA QUE OPERAN EN MEXICO	65

PRESENTACIÓN

La agricultura orgánica es un sistema holístico de gestión de la producción que fomenta y mejora la salud de los agroecosistemas, y en particular la biodiversidad, los ciclos y la actividad biológica del suelo, a través de prácticas que evitan el uso de productos de síntesis química, como los fertilizantes, insecticidas, herbicidas, hormonas, reguladores del crecimiento en plantas y animales, así como de organismos genéticamente modificados, aguas negras, edulcorantes y conservadores sintéticos en productos transformados. En síntesis, tiene por objetivo obtener alimentos sanos, libres de contaminación y de alta calidad nutritiva... Los sistemas de producción orgánica se basan en normas específicas y precisas, cuya finalidad es lograr agroecosistemas óptimos, que sean sostenibles desde el punto de vista social, ecológico y económico. En el intento de describir más claramente el sistema orgánico se usan también términos como "biológico" y "ecológico". Los requisitos para los alimentos producidos orgánicamente difieren de los relativos a otros productos agrícolas en el hecho de que los procedimientos de producción son parte intrínseca de un proceso de control que conlleva a la identificación y etiquetado de tales productos, así como de las declaraciones de propiedades atribuidas a los mismos (adaptado de FAO, 2005).

En México, en comparación con los países desarrollados, la *agricultura orgánica* se está caracterizando por la integración de pequeños productores indígenas a organizaciones sociales, la activa participación y promoción de parte de organizaciones no gubernamentales (ONG) mexicanas e internacionales, y la casi completa ausencia del Estado mexicano. La incorporación de más de 80,000 productores en casi 308,000 hectáreas agrícolas y pecua-

rias ya registradas, le otorgan el carácter de estratégico al sector orgánico de México. Identificar la estructura económica y social de este sector resulta un elemento relevante para favorecer a los productores, articular de manera directa la producción y el consumo de productos agrícolas y pecuarios orgánicos, así como contribuir al diseño y desarrollo de política agrícola.

Es en este contexto que en 1995 el Centro de Investigaciones, Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y Agricultura Mundial (CIESTAAM), de la Universidad Autónoma Chapingo, establece las bases del Proyecto *"Sistema de seguimiento e información de la agricultura orgánica de México"*, con la finalidad de disponer de un primer trabajo que identifique y caracterice a los estados de la República Mexicana y a unidades con producción orgánica.

En el año de 2000 se inicia el proceso de registro y documentación formal de la información con el apoyo directo de la SAGAR, a través de la Subsecretaría de Desarrollo Rural. Los resultados fueron publicados en coedición entre el CIESTAAM y la SAGAR en el folleto intitulado "Agricultura Orgánica de México. Datos Básicos", en el 2001.

En los años 2004 y 2005, el CIESTAAM realizó la actualización de los *Datos Básicos* con el proyecto *"Sistema de seguimiento e información de la agricultura orgánica de México"*, a través del Fondo Sectorial SAGARPA-CONACYT: "SAGARPA-2003-CO1-113", el cual, en esta ocasión, no solamente abarca la agricultura sino incluye también la ganadería y la apicultura orgánicas.

Para la versión 2005 de la *Agricultura Orgánica de México*, el punto de partida fue la información generada por el mismo CIESTAAM en años anteriores y la proporcionada directamente por las agencias de certificación,

como Certimex, Demeter Bund, OCIA-México, Oregon Tilth Certified Organic (OTCO), Farm Verified Organic (FVO) y Naturland, o publicada en Internet por otras instancias. La información obtenida de las agencias fue completada por un proceso de validación y actualización que se basó en trabajo de campo, llamadas telefónicas y solicitudes por correo electrónico. Cabe aclarar que los datos proporcionados por una de las certificadoras, aquí no mencionada, debido a su incongruencia con las normas de producción orgánica, tuvo que ser verificada por completo a través de visitas directas o llamadas telefónicas. Es por ello que no citamos a esa instancia.

La información aquí presentada se basa en los datos obtenidos de casi 900 contactos, cuyas direcciones se publicarán en un documento especial, que también estará disponible para los interesados. Contacto que, en este caso, se refiere a un productor particular o un representante de una organización de productores que puede abarcar a más de 2,500 socios. Para profundizar el conocimiento sobre la agricultura orgánica en México los miembros del CUESTAAM aplicamos 244 encuestas a profundidad, lo cual nos permitió detallar la problemática que enfrentan los productores orgánicos y definir propuestas de políticas hacia el futuro.

Agricultura Orgánica 2005 es la única publicación de su tipo en México, y su aportación principal es proporcionar en más de 65 cuadros estadísticas básicas sobre la importancia económica y social del sector. Los cuadros desglosan la situación económica de la actividad; productores orgánicos y superficies agrícolas orgánicas por estado y por cultivo; tipología de productores; participación de las agencias de certificación; organización de los productores; problemas técnicos, institucionales y económicos, así como apoyos otorgados a productores orgánicos.

Agradecemos ampliamente a las certificadoras mencionadas, que nos abrieron sus archivos; a innumerables productores agrícolas, apícolas y ganaderos orgánicos, y a los alumnos de licenciatura y posgrado de la Universidad Autónoma Chapingo; Adolfo Montiel García, Raúl Berdeja Abreu, Rodrigo Olivares Pineda, Milton Moguel Esponda, Ana Delia Córdoba Pérez, Rocío Prieto Cornejo y Lizzett Sánchez Romero, sin cuya colaboración no hubiera sido posible lograr esta publicación.

**Cuadro 1. México. Importancia económica
de la agricultura, ganadería y apicultura orgánicas,¹
1996-2004/2005**

	1996	1998	2000	2004/2005	TCMA (%)
Superficie (ha)	23,265	54,457	102,802	307,692	33
Número de productores	13,176	27,914	33,587	83,174	23
Empleo (miles de jornales)	3,722	8,713	16,448	40,747	31
Divisas generadas (US\$1,000)	34,293	72,000	139,404	270,503	26

^{1/} Orgánica: Incluye la producción de pequeñas unidades, organizaciones de pequeños productores, pequeñas y grandes empresas orgánicas o en transición que están debidamente certificadas por alguna agencia, y la producción orgánica y en transición que no cuentan con certificación, pero cumple con la normatividad orgánica y se dirige principalmente al mercado local.

Fuentes: CIESTAAM, 2001 y para 2004/2005: CIESTAAM 2005, Datos de campo e información de las agencias CERTIMEX, Demeter, OCIA-México, Oregon Tilth, FVO y Naturland obtenidos en el periodo comprendido de junio del 2004 a abril del 2005.

**Cuadro 2. México. Importancia económica
de la producción orgánica por sector, 2004-2005**

	SUPERFICIE (ha)	PRODUCTORES (NÚMERO)	EMPLEO (1,000 JORNALAS)	DIVISAS GENERADAS (US\$1,000)
Agricultura	292,459.26	80,664	40,747	267,071.59
Ganadería*	15,232.90	49	n. d.	No se exporta
Apicultura	51,890 colmenas	2,461	n. d.	3,431.04
Total	307,692.16	83,174	40,747	270,502.63

* No se considera avicultura.

n. d. Información no disponible.

Fuente: CUESTAAM 2005, datos de campo e información de las agencias CERTIMEX, Demeter, OCIA-México, Oregon Tilth, FVO y Naturland obtenidos en el periodo comprendido de junio del 2004 a abril del 2005.

Cuadro 3. México. Importancia de la agricultura orgánica por cultivo seleccionado con respecto a la superficie convencional, 2004-2005

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL CONVENCIONAL (%)
	Convencional 2004 ¹	Orgánica 2004-2005 ²	
Frambuesa	315.00	263.00	83.49
Vainilla	937.57	571.30	60.93
Coco	14,712.30	8,400.00	57.09
Yuca	1,335.90	500.00	37.43
Estropajo	97.00	36.00	37.11
Sábila	5,619.24	1,888.30	33.60
Cacao	81,964.11	17,313.86	21.12
Café	777,053.35	147,136.74	18.93
Nuez de la India (marañón)	1,522.35	242.00	15.90
Zarzamora	2,270.10	229.00	10.09
Amaranto	2,065.00	192.75	9.33
Nopal silvestre, nopal (tuna, ver- dura y xoconostle) y lechuguilla	3,000,000.00	5,039.07	8.08
Hortalizas*	498,265.35	24,724.86	4.96
Litchi	2,218.69	104.00	4.69
Maracuyá	90.00	4.00	4.44
Ajonjolí	59,306.25	2,497.75	4.21
Agave tequilero y mezcalero	149,615.63	5,943.30	3.97
Guayaba	16,184.74	623.50	3.85
Aguacate	101,876.32	2,652.09	2.60
Fresa	6,465.85	141.60	2.19
Macadamia	1,490.50	28.00	1.88
Pitaya	996.00	15.00	1.50
Mamey	1,284.00	17.00	1.32
Lenteja	8,645.00	110.00	1.27
Mango	176,781.06	2,132.42	1.20
Chiles (manzano, cera, y seco)	12,136.81	138.95	1.14

Cuadro 3. (continuación)

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)		PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL CONVENCIONAL (%)
	<i>Convencional 2004¹</i>	<i>Orgánica 2004-2005²</i>	
Nanche	1,433.70	15.00	1.04
Jamaica	18,218.00	171.00	0.94
Piña	30,318.50	252.54	0.83
Manzana	62,673.35	253.69	0.40
Cítricos (limón persa, limón mexicano, toronja, naranja y manda- rina)	508,034.58	1,608.35	0.31
Cártamo	223,988.32	662.40	0.29
Arroz	67,075.64	150.00	0.22
Garbanzo	75,060.30	146.32	0.19
Plátano	80,923.28	152.85	0.19
Pitahaya	734.00	1.00	0.13
Caña de azúcar	701,167.42	853.00	0.12
Sandía	38,392.87	40.00	0.10
Pera	5,062.95	4.00	0.08
Papaya	22,171.48	12.00	0.05
Maíz	8,122,108.65	3,534.72	0.04
Ciruela	12,481.00	5.00	0.04
Nuez pecanera	63,617.60	20.00	0.03
Durazno	42,882.82	8.00	0.02
Frijol	1,822,604.54	140.00	0.01
Hierbas aromáticas	n. d.	30,119.00	
Uva silvestre	n. d.	12,032.00	
Total	16,883,026.57	271,124.36	1.60

n. d. Información no disponible.

* Incluye 22 cultivos (acelga, ajo, apio, betabel, berenjena, brócoli, calabaza, calabacita, cebolla, cilantro, col, coliflor, chayote, chícharo, ejote, elote, espinaca, jitomate, lechuga, papa, pepino, tomate y zanahoria).

Fuente: ¹ SAGARPA, SIACON, 2005; ² CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 4. México. Superficie agrícola orgánica,
por entidad federativa, y tasa media anual
de crecimiento, 2000, 2004-2005**

ESTADO	2000		2004-2005		TCMA (%)
	ha	%	ha	%	
Chiapas	43,678.31	42.49	86,384.36	29.54	12
Oaxaca	28,038.25	27.27	52,707.85	18.02	11
Querétaro	744.00	0.72	30,008.00	10.26	85
Guerrero	3,667.00	0.47	16,834.00	5.76	29
Tabasco	383.00	0.37	16,628.86	5.69	87
Sinaloa	2,023.00	1.97	13,591.35	4.65	37
Michoacán	5,452.00	5.30	13,245.06	4.53	16
Jalisco	2,364.00	2.30	13,202.34	4.51	33
BCS	1,101.00	1.07	6,217.11	2.13	33
Veracruz	2,036.30	1.98	5,887.32	2.01	19
Sonora	2,256.50	2.19	5,867.21	2.00	17
Nayarit	245.50	0.24	5,486.74	1.87	68
Chihuahua	4,206.00	4.09	4,658.41	1.59	2
Baja California	948.00	0.92	3,805.00	1.30	26
San Luis Potosí	163.00	0.16	3,305.00	1.13	65
Colima	845.00	0.82	3,178.60	1.09	25
Tamaulipas	1,115.00	1.08	2,315.00	0.79	13
Puebla	158.50	0.15	2,153.59	0.74	55
Hidalgo	n. d.	n. d.	1,747.00	0.60	- -
Guanajuato	484.00	0.47	1,114.86	0.38	15
Estado de México	5.50	0.01	1,051.74	0.36	140
Nuevo León	739.00	0.72	993.00	0.34	5
Aguascalientes	n. d.	n. d.	633.20	0.22	- -
Distrito Federal	n. d.	n. d.	427.66	0.15	- -
Campeche	n. d.	n. d.	300.00	0.10	- -
Yucatán	53.00	0.05	233.00	0.08	28
Coahuila	n. d.	n. d.	201.00	0.07	- -
Tlaxcala	248.00	0.24	181.50	0.06	-5
Morelos	47.52	0.05	66.50	0.02	6
Durango	596.00	0.58	28.00	0.01	-40
Zacatecas	1,205.00	1.17	6.00	0.002	-59
Total nacional	102,802.38	100.00	292,459.26	100.00	19

n. d. Información no disponible.

Fuente: CIESTAAM 2001 y 2005.

**Cuadro 5. Chiapas. Superficie agrícola orgánica,
por cultivo, 2004-2005**

CULTIVO	HECTÁREAS	%
Café	78,738.73	91.15
Cacao	2,940.00	3.40
Hortalizas	1,803.80	2.09
Granos y hortalizas	501.27	0.58
Café y otros cultivos	413.00	0.48
Coco	400.00	0.46
Mango	399.00	0.46
Nuez de la india	232.00	0.27
Limón	50.00	0.06
Chile manzano	40.00	0.05
Mamey	17.00	0.02
Maíz y otros cultivos	16.00	0.02
Caña de azúcar	15.00	0.02
Piña	8.56	0.01
Maíz	3.00	0.00
Varios frutales	807.00	0.93
Total estatal	86,384.36	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 6. Oaxaca. Superficie agrícola orgánica,
por cultivo, 2004-2005**

CULTIVO	HECTÁREAS	%
Café	49,476.88	93.87
Mango	766.82	1.45
Café y otros cultivos	694.32	1.32
Ajonjolí	650.00	1.23
Vainilla	541.00	1.03
Jamaica	167.00	0.32
Hortalizas y otros cultivos	153.45	0.29
Frutas y hongos	70.00	0.13
Piña	56.00	0.11
Maguey (agave)	31.00	0.06
Caña de azúcar	28.00	0.05
Hortalizas	26.30	0.05
Maíz y calabaza	20.00	0.04
Pitaya	15.00	0.03
Otros cultivos	12.10	0.02
Total estatal	52,707.87	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 7. Querétaro. Superficie agrícola orgánica por cultivo, 2004-2005

CULTIVO	HECTÁREAS	%
Orégano y damiana de recolección	30,000	99.97
Café	8	0.03
Total estatal	30,008	100.00

Fuente: CUESTAAM, 2005.

Cuadro 8. Guerrero. Superficie agrícola orgánica por cultivo, 2004-2005

CULTIVO	HECTÁREAS	%
Uva silvestre	12,000	71.28
Café	4,743	28.18
Maguey (agave)	72	0.43
Café y jengibre	15	0.09
Maracuyá	4	0.02
Total estatal	16,834.00	100.00

Fuente: CUESTAAM, 2005.

Cuadro 9. Tabasco. Superficie agrícola orgánica, por cultivo, 2004-2005

CULTIVO	HECTÁREAS	%
Cacao	14,373.86	86.44
Café	2,050.00	12.33
Arroz	150.00	0.90
Varios (plátano, canela, achiote, mamey, frijol, maíz y árboles forestales)	45.00	0.27
Mango	10.00	0.06
Total estatal	16,628.86	100.00

Fuente: CUESTAAM, 2005.

**Cuadro 10. Sinaloa. Superficie agrícola orgánica,
por cultivo, 2004-2005**

CULTIVO	HECTÁREAS	%
Hortalizas ¹	10,717.55	78.86
Mango y hortalizas	921.10	6.78
Caña de azúcar	750.00	5.52
Cártamo	496.75	3.65
Mango y coco	410.00	3.02
Mango	101.00	0.74
Plátano	100.00	0.74
Garbanzo	80.00	0.59
Neem	15.00	0.11
Total estatal	13,591.40	100.00

¹ Principales hortalizas (jitomate, tomate cherry, pepino, berenjena, calabaza, cebolla y elote).

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 11. Michoacán. Superficie agrícola orgánica,
por cultivo, 2004-2005**

CULTIVO	HECTÁREAS	%
Coco	8,000.00	60.40
Aguacate	2,227.35	16.82
Maguey (agave)	900.00	6.79
Coco, mango y ajonjolí	854.00	6.45
Aguacate y frutales	223.30	1.69
Cítricos	220.21	1.66
Mango	203.00	1.53
Lenteja	110.00	0.83
Cactus	104.21	0.79
Nopal	40.00	0.30
Durazno y ciruela	38.00	0.29
Litchi	22.00	0.17
Guayaba	16.00	0.12
Hortalizas, maíz y frijol	12.00	0.09
Zarzamora	12.00	0.09
Durazno	8.00	0.06
Hongos silvestres comestibles	8.00	0.06
Papaya	6.00	0.05
Maíz y brócoli	4.50	0.03
Flor de paraíso	4.00	0.03
Café	3.00	0.02
Varios frutales	229.50	1.73
Total estatal	13,245.07	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 12. Jalisco. Superficie agrícola orgánica,
por cultivo, 2004-2005**

CULTIVO	HECTÁREAS	%
Café	4,605.97	34.89
Maguey (agave)	3,820.00	28.93
Ajonjolí	1,760.75	13.34
Hortalizas y otros cultivos ¹	1,090.43	8.26
Frutales varios	371.02	2.81
Hongos	354.52	2.69
Maíz	270.75	2.05
Frambuesa	263.00	1.99
Zarzamora	182.00	1.38
Fresa	141.60	1.07
Cártamo	87.00	0.66
Mango	60.00	0.45
Plátano y otros frutales	40.00	0.30
Plátano	36.00	0.27
Plátano y coco	35.00	0.27
Aguacate	18.00	0.14
Árboles forestales	15.00	0.11
Hortalizas	12.27	0.09
Piña	12.00	0.09
Papaya	6.00	0.05
Cocuixtle	3.00	0.02
Nopal	3.00	0.02
Sábila	3.00	0.02
Chaya	0.05	0.00
Varios cultivos	12.00	0.09
Total estatal	13,202.36	100.00

^{1/} jamaica, hierbas, maíz, calabaza, garbanzo, guayaba, zarzamora, limón y nopal.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 13. México. Superficie agrícola orgánica
por cultivo, 1996-2004-2005 (hectáreas)**

CULTIVO	1996	1998	2000	2004-2005
Café	19,040.00	32,161.00	70,838.09	147,136.74
Hierbas aromáticas ¹ y medicinales	*	*	2,510.90	30,166.49
Hortalizas ²	2,387.00	4,391.00	3,831.49	24,724.86
Cacao		252.00	656.00	17,313.86
Uva silvestre				12,032.00
Hortalizas asociadas con otros cultivos ³				8,691.91
Coco				8,400.00
Maguey (agave tequilero y mezcalero)			3,047.00	5,943.30
Nopal silvestre, nopal (tuna, verdura y xoconostle) y lechuguilla				5,039.07
Maíz		970.00	4,670.50	3,795.47
Café asociado con otros cultivos ⁴				2,905.82
Aguacate	85.00	307.00	911.00	2,652.09
Ajonjolí	563.00	1,895.00	4,124.75	2,497.75
Mango		284.00	2,075.00	2,132.42
Sábila				1,888.30
Cítricos (limón persa, limón mexicano, toronja, naranja, mandarina)				1,608.35
Olivo				1,000.00
Caña de azúcar				853.00
Maíz asociado con otros cultivos ⁵				735.00
Cártamo				662.40
Guayaba				623.50
Vainilla	150.00	1,203.00	331.00	571.30
Yuca				500.00
Hongos, zetas y champiñones				384.88
Frambuesa				263.00
Manzana	380.00	2,010.00	1,444.50	253.69
Piña			329.00	252.54
Nuez de la india (marañón)				242.00
Bambú				230.00
Zarzamora				229.00
Neem				213.00

Cuadro 13. (continuación)				
CULTIVO	1996	1998	2000	2004-2005
Amaranto				192.75
Jamaica				171.00
Plátano	300.00	500.00	826.00	152.85
Arroz				150.00
Garbanzo				146.32
Fresa				141.60
Frijol		1,241.00	1,597.00	140.00
Chile (manzano, cera, tabaquero, seco)				138.95
Lenteja				110.00
Cactáceas				107.23
Litchi				104.00
Sandía				40.00
Estropajo				36.00
Macadamia				28.00
Nuez pecanera				20.00
Mamey				17.00
Forestales				15.00
Nanche				15.00
Pitaya				15.00
Papaya	15.00	73.00	1,171.50	12.00
Durazno				8.00
Ciruela				5.00
Flor de paraíso				4.00
Maracuyá				4.00
Pera				4.00
Pitahaya				1.00
Orquídeas				0.01
Varios frutales ⁶				5,871.28
Varios cultivos ⁷				867.53
Otros	353.00	9,170.00	1,323.75	- - -
Total nacional	23,273.00	54,457.00	102,802.38	292,459.26

^{1/} Incluye mejorana, tomillo, menta, orégano, damiana y gobernadora; ^{2/} Incluye 22 cultivos (acelga, ajo, apio, betabel, berenjena, brócoli, calabaza, calabacita, cebolla, cilantro, col, coliflor, chayote, chícharo, ejote, elote, espinaca, jitomate, lechuga, papa, pepino, tomate y zanahoria); ^{3/} Ver especificaciones en el cuadro 18; ^{4/} Ver especificaciones en el cuadro 15; ^{5/} Ver especificaciones en el cuadro 25; ^{6/} Ver especificaciones en el cuadro 27; ^{7/} Ver especificaciones en el cuadro 28.

* Se incluyó en hortalizas.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 14. México. Superficie agrícola orgánica de CAFÉ
por entidad federativa, 2004-2005**

ESTADO	HECTÁREAS	%
Chiapas	78,738.73	53.51
Oaxaca	49,476.88	33.63
Guerrero	4,743.00	3.22
Jalisco	4,605.97	3.13
Nayarit	3,504.50	2.38
Veracruz	3,170.66	2.15
Tabasco	2,050.00	1.39
Puebla	481.00	0.33
Colima	349.00	0.24
Querétaro	8.00	0.005
México	5.00	0.003
Michoacán	3.00	0.002
Distrito Federal	1.00	0.0007
Total	147,136.74	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 15. México. Superficie agrícola orgánica de CAFÉ Y OTROS CULTIVOS, por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	HECTÁREAS	%
<i>Veracruz</i>	<i>875.50</i>	<i>30.13</i>
Café, plátano, litchi y chayote	646.00	
Café, cítricos, pimienta y papaya	82.00	
Café, maracuyá, chayote	75.00	
Café, hierbas aromáticas	71.50	
Café y otros	1.00	
<i>Puebla</i>	<i>778.00</i>	<i>26.72</i>
Café y pimienta gorda	778.00	
<i>Oaxaca</i>	<i>694.32</i>	<i>23.89</i>
Café, frijol y hortalizas	601.82	
Café, plátano y guanábana	50.00	
Café, cardamomo y plátano	42.50	
<i>Chiapas</i>	<i>413.00</i>	<i>14.21</i>
Café, cardamomo, cacao y mango	270.00	
Café y plátano morado	130.00	
Café, plátano y hierbas medicinales	13.00	
<i>Colima</i>	<i>130.00</i>	<i>4.47</i>
Café, zarzamora, durazno, fresa, aguacate, naranja, hortalizas y flores de ornato.	130.00	
<i>Guerrero</i>	<i>15</i>	<i>0.52</i>
Café y jengibre	15	
Total	2,905.82	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 16. México. Superficie agrícola orgánica de
HIERBAS AROMÁTICAS por entidad federativa, 2004-2005**

ESTADO	HECTÁREAS	%
Querétaro	30,000.00	99.60
Chihuahua	50.00	0.17
Puebla	50.00	0.17
Morelos	16.00	0.05
Baja California	3.00	0.01
Total	30,119.00	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 17. México. Superficie agrícola orgánica
de HORTALIZAS por entidad federativa, 2004-2005**

ESTADO	HECTÁREAS	%
Sinaloa	10,717.50	43.35
Sonora	4,650.06	18.81
Baja California	3,273.00	13.24
Chiapas	1,803.80	7.30
Colima	1,093.50	4.42
Baja California Sur	768.21	3.11
México	687.90	2.78
Guanajuato	663.37	2.68
Distrito Federal	309.90	1.25
Veracruz	301.50	1.22
Nuevo León	273.00	1.10
Tlaxcala	121.50	0.49
Oaxaca	26.30	0.11
Morelos	18.50	0.07
Jalisco	12.31	0.05
Coahuila	4.50	0.02
Total	24,724.85	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 18. México. Superficie agrícola orgánica
de HORTALIZAS Y OTROS CULTIVOS por entidad
federativa, 2004-2005**

ESTADO	HECTÁREAS	%
<i>Baja California Sur</i>	5,445.90	62.65
Hortalizas, hierbas y frutas	2,566.60	
Hortalizas y hierbas	1,591.00	
Hortalizas, frijol, garbanzo, cártamo y sábila	1,288.30	
<i>Jalisco</i>	807.00	9.28
Hortalizas y jamaica	738.00	
Hortalizas y hierbas	69.00	
<i>Sinaloa</i>	800.00	9.20
Hortalizas y mango	800.00	
<i>Veracruz</i>	619.44	7.13
Frijol, hortalizas, malanga	400.00	
Hortalizas, frutas, café y caña	164.00	
Frutas, hortalizas, hierbas y flores	36.00	
Hortalizas, papaya, plátano, guanabana, zapote y mango	16.00	
Hortalizas, café, naranja y limón	3.08	
Hortalizas y ornamentales	0.36	
<i>Puebla</i>	284.00	3.27
Hortalizas, trigo, maíz y cebada	260.00	
Hortalizas y cebada	24.00	
<i>Guanajuato</i>	200.00	2.30
Frijol y hortalizas	200.00	
<i>Coahuila</i>	182.00	2.09
Frutas, maíz, hortalizas	182.00	
<i>Oaxaca</i>	153.45	1.77
Hortalizas y hierbas	153.45	
<i>México</i>	112.02	1.29
Hortalizas y pera	60.00	
Hortalizas, hierbas, zarzamora y frambuesa	50.00	
Hortalizas, maíz y nopal	2.02	
<i>Durango</i>	28.00	0.32
Frutales y hortalizas	28.00	
<i>Distrito Federal</i>	26.10	0.30
Fresa y hortalizas	20.00	
Hortalizas y avena	6.10	
<i>Morelos</i>	22.00	0.25
Hortalizas, hierbas, plantas aromáticas, flores silvestres, agave mezcalero, nopal y bosque	22.00	
<i>Michoacán</i>	12.00	0.14
Hortalizas, maíz y frijol	12.00	
Total	8,691.91	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 19. México. Superficie agrícola orgánica de CACAO, por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	HECTÁREAS	%
Tabasco	14,373.86	83.02
Chiapas	2,940.00	16.98
Total	17,313.86	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 20. México. Superficie agrícola orgánica de UVA SILVESTRE, UVA Y OLIVO, por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	HECTÁREAS	%
Guerrero (uva silvestre)	12,000.00	99.73
Baja California (uva y olivo)	32.00	0.27
Total	12,032.00	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 21. México. Superficie agrícola orgánica de COCO, por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	HECTÁREAS	%
Michoacán	8,000.00	95.25
Chiapas	400.00	4.76
Total	8,400.00	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 22. México. Superficie agrícola orgánica de AGAVE-MAGUEY (tequilero y mezcalero), por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	HECTÁREAS	%
Jalisco	3,820.00	64.27
Hidalgo	1,120.00	18.84
Michoacán	900.00	15.14
Guerrero	72.00	1.21
Oaxaca	31.00	0.52
México	0.30	0.01
Total	5,943.30	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 23. México. Superficie agrícola orgánica de NOPAL SILVESTRE, NOPAL (VERDURA, TUNA Y XOCONOSTLE) Y LECHUGUILLA, por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	HECTÁREAS	%
San Luis Potosí (Nopal Silvestre)	3,280.00	65.09
Nuevo León	720.00	14.29
Hidalgo	627.00	12.44
Puebla	138.27	2.74
Guanajuato	105.00	2.08
México	84.00	1.67
Michoacán	40.00	0.79
Distrito Federal	20.30	0.40
Coahuila	14.50	0.29
Oaxaca	4.00	0.08
Jalisco	3.00	0.06
Zacatecas	3.00	0.06
Total	5,039.07	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 24. México. Superficie agrícola orgánica de MAÍZ, por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	HECTÁREAS	%
Chihuahua	3,507.72	92.42
Jalisco	270.00	7.10
Distrito Federal	14.00	0.40
Chiapas	3.00	0.08
Total	3,795.47	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 25. México. Superficie agrícola orgánica de MAÍZ Y OTROS CULTIVOS, por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	HECTÁREAS	%
<i>Chihuahua</i>	<i>600.00</i>	<i>81.62</i>
Maíz Azul, Frijol y Avena	500.00	
Maíz y Frijol	100.00	
<i>Tlaxcala</i>	<i>60.00</i>	<i>8.20</i>
Maíz, Haba, Trigo, Cebada y Avena	60.00	
<i>Distrito Federal</i>	<i>34.50</i>	<i>4.70</i>
Maíz cacahuazintle, haba y chile habanero	30.00	
Maíz, frijol, calabaza, zanahoria y brócoli	4.50	
<i>Oaxaca</i>	<i>20.00</i>	<i>2.71</i>
Maíz y calabaza	20.00	
<i>Chiapas</i>	<i>16.00</i>	<i>2.18</i>
Maíz, ciruela y hortalizas	16.00	
<i>Michoacán</i>	<i>4.50</i>	<i>0.61</i>
Maíz azul y brócoli	4.50	
Total	735.00	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 26. México. Superficie agrícola orgánica
de AGUACATE, por entidad federativa, 2004-2005**

ESTADO	HECTÁREAS	%
Michoacán	2,227.35	83.98
Sonora	279.50	10.54
Nayarit	127.24	4.80
Jalisco	18.00	0.68
Total	2,652.09	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 27. México. Superficie agrícola orgánica
de FRUTALES VARIOS, por entidad federativa, 2004-2005**

ESTADO	HECTÁREAS	%
<i>Nayarit</i>	<i>1,616.00</i>	<i>27.52</i>
Plátano, mango, piña, papaya y guanabana	850.00	
Mango, plátano, papaya y piña	700.00	
Piña, plátano macho y guanábana	50.50	
Litchi, papaya, limón persa y piña	15.50	
<i>Michoacán</i>	<i>1,448.00</i>	<i>24.66</i>
Aguacate y durazno	18.00	
Aguacate, chile perón, café y guayaba	100.00	
Aguacate, durazno y granada	31.30	
Aguacate, níspero y durazno	74.00	
Coco, mango, ajonjolí	854.00	
Durazno y ciruelo	38.00	
Guayaba, mango, chayote, ciruelo, mamey y mandarina	47.50	
Mamey, litchi, limón	3.00	
Mango y limón mexicano	14.00	
Papaya, jamaica y limón mexicano	164.00	
Toronja, limón chicozapote y mango	104.21	
<i>Chiapas</i>	<i>807.00</i>	<i>13.74</i>
Mango, plátano, nuez de la india y café	762.00	
Plátano, mango, piña y carambola	45.00	

Cuadro 27. (continuación)

ESTADO	HECTÁREAS	%
<i>Jalisco</i>	671.13	11.43
Plátano y piña	310.13	
Plátano y coco	91.50	
Mango, papaya y carambola	42.62	
Coco y limón persa	30.50	
<i>Colima</i>	474.75	8.10
Mango, papaya y carambola	42.62	
Plátano y coco	91.50	
Plátano y piña	310.13	
Coco y limón persa	30.50	
<i>Sinaloa</i>	410.00	6.98
Mango y coco	410.00	
<i>Veracruz</i>	232.20	3.95
Mango y chicozapote	91.00	
Plátano, naranja y café	75.00	
Mango y tamarindo	23.00	
Limón, papaya y mango	22.00	
Piña y mango	10.00	
Litchi, naranja y carambola	7.00	
Litchi y vainilla	4.20	
<i>Sonora</i>	120.00	2.04
Naranja, melón y hortalizas	120.00	
<i>Chihuahua</i>	40.5	0.70
Manzana y durazno	10.00	
Manzana, jitomate y avena	13.00	
Manzana, zarzamora, frambuesa, fresa y hortalizas	17.5	
<i>Aguascalientes</i>	25.7	0.44
Guayaba y durazno	25.7	
<i>Guanajuato</i>	18.00	0.31
Chabacano y plantas medicinales	18.00	
<i>Estado de México</i>	8.00	0.14
Manzana, durazno, aguacate y arroz	8.00	
Total	5,871.28	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 28. México. Superficie agrícola orgánica de VARIOS CULTIVOS, por entidad federativa, 2004-2005 (hectáreas y porcentaje)

ESTADO	SUPERFICIE (ha)	%
<i>Chiapas</i>	501.27	57.78
Granos y hortalizas	501.27	
<i>México</i>	138.27	15.94
<i>Chihuahua</i>	113.00	13.03
Manzana y pastizales	73.00	
Manzana, avena y maíz	40.00	
<i>Oaxaca</i>	70.00	8.07
Frutas y hongos	70.00	
<i>Tabasco</i>	45.00	5.19
Plátano, canela, achiote, mamey, maíz, frijol y árboles forestales	45.00	
Total	867.53	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 29. México. Rendimiento de los principales cultivos orgánicos vs cultivos convencionales, 2004-2005

PRODUCTO	PRODUCCIÓN* (TON.)	RENDIMIENTO (TON/HA)		DIFERENCIA ORGÁNICO VS CONVENCIONAL
		Orgánico	Convencional	
Mango		14.35	9.20	5.15
Guayaba	10,287.750	16.50	13.40	3.10
Café cereza**	411,982.870	2.80	1.28	1.52
Cacao seco	10,388.320	0.60	0.16	0.44
Maíz	10,247.770	2.70	2.45	0.25
Nopal	133,031.450	26.40	26.96	-0.56
Limón	n. d.	14.70	15.56	-0.86
Manzana	3,830.720	15.10	16.00	-0.90
Aguacate	21,534.240	8.12	9.50	-1.38
Plátano	2,369.170	15.50	24.50	-9.00
Sábila	114,506.512	60.64	n. d.	----
Litchi	187.200	1.80	n. d.	----

*Estimada en función de la superficie y el rendimiento de cada cultivo;

**Equivalente a 94,756.060 toneladas pergamino (1'647,931.00 sacos de 57.5 kilogramos de café pergamino). n. d. No disponible.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 30. México. Unidades de producción orgánica* por entidad federativa, 2004-2005 (número y porcentaje)

ESTADO	NÚMERO	%
Chiapas	186	23.34
Oaxaca	121	15.18
Michoacán	117	14.68
Veracruz	68	8.53
Jalisco	39	4.89
Chihuahua	32	4.02
Distrito Federal	23	2.89
Tabasco	23	2.89
Guerrero	22	2.76
México	18	2.26
Sinaloa	17	2.13
Sonora	17	2.13
Colima	16	2.01
Nayarit	16	2.01
Puebla	15	1.88
Guanajuato	12	1.50
Aguascalientes	8	1.00
Morelos	7	0.88
Baja California Sur	6	0.75
Tamaulipas	6	0.75
Yucatán	5	0.63
Baja California	4	0.50
Hidalgo	4	0.50
Coahuila	3	0.38
Nuevo León	2	0.25
Querétaro	2	0.25
San Luis Potosí	2	0.25
Tlaxcala	2	0.25
Zacatecas	2	0.25
Campeche	1	0.13
Durango	1	0.13
Total nacional	797	100.00

*Unidades de producción son pequeños productores, organizaciones de productores, grandes empresas, que cumplen estrictamente con la normatividad de producción orgánica, que están certificadas o en transición bajo el control de alguna agencia certificadora, o bien, que no están certificadas pero cumplen con la normatividad orgánica.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 31. México. Número de productores orgánicos y hectáreas por productor, por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	NÚMERO DE PRODUCTORES		SUPERFICIE (ha)	HECTÁREAS/ PRODUCTOR
	Número	%		
Chiapas	36,141	44.82	86,384.36	2.39
Oaxaca	20,331	25.23	52,707.85	2.59
Tabasco	6,176	7.66	16,628.86	2.69
Jalisco	3,173	3.93	13,202.34	4.16
Veracruz	3,005	3.73	5,887.32	1.96
Michoacán	2,722	3.37	13,245.06	4.87
Nayarit	2,023	2.51	5,486.74	2.71
Guerrero	2,009	2.49	16,834.00	8.38
Querétaro	1,515	1.88	30,008.00	19.81
Puebla	1,049	1.32	2,153.59	2.05
Hidalgo	903	1.130	1,747.00	1.93
Distrito Federal	277	0.360	427.66	1.54
Baja California Sur	229	0.290	6,217.11	27.15
Chihuahua	211	0.270	4,658.41	22.08
Yucatán	208	0.260	233.00	1.12
Guanajuato	116	0.140	1,114.86	9.61
Aguascalientes	114	0.140	633.20	5.55
Tlaxcala	102	0.130	181.50	1.78
México	67	0.080	1,051.74	15.70
Sonora	67	0.080	5,867.21	87.57
Colima	55	0.070	3,178.60	57.79
Nuevo León	52	0.060	993.00	19.10
Morelos	36	0.040	66.50	1.85
Sinaloa	28	0.030	13,591.35	485.41
Tamaulipas	24	0.030	2,315.00	96.46
Zacatecas	14	0.020	6.00	0.43
Baja California	9	0.010	3,805.00	422.78
Coahuila	3	0.004	201.00	67.00
San Luis Potosí	3	0.003	3,305.00	1,101.67
Campeche	1	0.001	300.00	300.00
Durango	1	0.001	28.00	28.00
Total nacional	80,664	100.000	292,459.26	3.63

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 32. México. Tipología de productores en la agricultura orgánica, según número de productores, 1996-2004/2005

TIPO DE PRODUCTOR	1996		2000		2004-2005	
	Número	%	Número	%	Número	%
Pequeños	12,847	97.5	33,117	98.6	80,319	99.57
Grandes*	329	2.5	470	1.4	345	0.43
Total	13,176	100.0	33,587	100.0	80,664	100.00

* Incluye medianos productores (> a 30 y < a 100 hectáreas) .

Productor pequeño: < de 30 hectáreas y organizados en sociedades de producción;

Productor grande: > de 100 hectáreas.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 33. México. Tipología de productores en la agricultura orgánica, según la superficie, 1996-2004/2005

TIPO DE PRODUCTOR	1996		2000		2004-2005	
	ha	%	ha	%	ha	%
Pequeños	20,705.9	89.0	86,507.9	84.15	233,967.4	80.0
Grandes*	2,559.1	11.0	16,299.1	15.85	58,491.8	20.0
Total	23,265.0	100.0	102,802.0	100.00	292,459.2	100.0

* Incluye medianos productores (> a 30 y < a 100 hectáreas).

Productor pequeño: < de 30 hectáreas y organizados en sociedades de producción;

Productor grande: > de 100 hectáreas.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 34. México. Importancia de las agencias de certificación de la agricultura orgánica por país de origen, 2004-2005

CERTIFICADORA	PAÍS DE ORIGEN	UNIDADES DE PRODUCCIÓN CERTIFICADAS* 2004-2005	
		Número	%
Bioagricert	Italia	259	34.26
Certificadora Mexicana de Productos y Procesos Ecológicos, S. C.(CERTIMEX, S. C.)	México	168	22.22
Organic Crop Improvement International (OCIA ¹)	EE.UU.	109	14.42
Institute for Marketecology (IMO Control)	Suiza	84	11.11
Naturland	Alemania	61	8.07
Quality Assurance International (QAI)	EE.UU.	26	3.44
Oregon Tilth Certified Organic (OTCO)	EE.UU.	23	3.04
IMO Control Bolivia	Bolivia	5	0.66
Aurora Certified Organic (ACO)	EE.UU.	4	0.53
Guaranteed Organic Certification Agency (GOCA)	EE.UU.	3	0.40
Demeter Bund	Alemania	2	0.26
California Certified Organic Farmers (CCOF)	EE.UU.	2	0.26
BCS ÖKO Garantie	Alemania	2	0.26
LACON	Alemania	2	0.26
International Certification Services, Inc. (ICS) - Farm Verified Organic (FVO)	EE.UU.	2	0.23
Florida Organic Growers Certified (FOG)	EE.UU.	1	0.13
KRAV	Suecia	1	0.13
Organic Forum	EE.UU.	1	0.13
Otras		1	0.13
Total		756²	100.00

*Unidades de producción certificadas son organizaciones de pequeños productores, pequeñas y grandes empresas, que cumplen estrictamente con la normatividad de producción orgánica y están certificadas o en transición bajo el control de alguna agencia certificadora.

¹ Incluye OCIA-México y OCIA-Internacional; ² Este total supera las 797 unidades de producción reportadas, debido a que algunas de ellas están certificadas por más de una agencia certificadora (hasta 5).

Fuente: Agencias certificadoras (Certimex, Demeter Bund, OCIA-México, Oregon Tilth Certified Organic, Farm Verified Organic y Naturland) y trabajo de campo CUESTAAM, 2004-2005.

**Cuadro 35. México. Superficie agrícola certificada
por agencia, 2004-2005**

CERTIFICADORA	PAÍS DE ORIGEN	SUPERFICIE 2004-2005	
		ha	%
Certificadora Mexicana de Productos y Procesos Ecológicos, S. C. (CERTIMEX, S.C.)	México	97,419.96	27.02
Institute for Marketecology (IMO Control)	Suiza	69,525.49	19.83
Naturland	Alemania	47,750.12	13.24
Bioagricert	Italia	38,569.06	10.70
Organic Crop Improvement International (OCIA ¹)	EE. UU.	51,910.48	14.40
Oregon Tilth Certified Organic (OTCO)	EE.UU.	14,666.84	4.07
KRAV	Suecia	11,594.00	3.22
Quality Assurance International (QAI)	EE.UU.	11,333.16	3.14
BCS ÖKO Garantie	Alemania	6,835.00	1.90
California Certified Organic Farmers (CCOF)	EE.UU.	3,624.00	1.00
Guaranteed Organic Certification Agency (GOCA)	Canadá	2,094.20	0.60
Aurora Certified Organic (ACO)	EE.UU.	1,063.39	0.29
IMO Control Bolivia	Bolivia	740.00	0.21
Demeter Bund	Alemania	430.00	0.12
International Certification Services, Inc. (ICS) - Farm Verified Organic (FVO)	EE.UU.	800.00	0.22
Organic Forum	EE.UU.	53.19	0.01
Florida Organic Growers Certified (FOG)	EE.UU.	48.00	0.01
LACON	Alemania	39.00	0.01
Otras		20.00	0.001
Total		360,515.90²	100.00

¹ Incluye OCIA-México y OCIA-Internacional.

² Este total supera las 292,459.26 hectáreas reportadas, debido a que algunas de ellas están certificadas por más de una agencia certificadora (hasta 5 veces).

Fuente: Agencias certificadoras (Certimex, Demeter Bund, OCIA-México, Oregon Tilth Certified Organic, Farm Verified Organic y Naturland) y trabajo de campo CIESTAAM, 2004-2005.

Cuadro 36. México. Destino de la producción orgánica exportada por producto seleccionado, 2004-2005

CULTIVO	DESTINO
Aguacate	Canadá, Estados Unidos y Japón
Café	Alemania, Dinamarca, Francia, Holanda, Inglaterra, Italia, Suiza, Estados Unidos, Canadá y Japón.
Frutas frescas	Alemania, Francia, Holanda, Inglaterra, Suiza, Estados Unidos y Canadá.
Frutas deshidratadas	Alemania, Holanda, Inglaterra, Suiza, Estados Unidos y Canadá
Hortalizas	Alemania, Francia y Estados Unidos (California, Nueva York, Texas, Los Angeles, Colorado, Seattle, Chicago y San Francisco)
Hierbas	Estados Unidos y Canadá
Jarabe de agave	Australia, Europa, Estados Unidos y Canadá

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 37. Superficie agrícola orgánica y transición certificadas, y no certificadas en la producción orgánica, 2004-2005

TIPO	CERTIFICADA		NO CERTIFICADA		TOTAL	
	ha	%	ha	%	Ha	%
Orgánica y transición*	81,170.98	37.43	41.49	0.05	81,212.47	27.77
Orgánica	111,589.66	51.45	67,803.34	89.70	179,402.00	61.34
Transición	24,107.70	11.12	7,746.10	10.25	31,853.80	10.89
Total	216,868.34	100.00	75,590.94	100.00	292,459.28	100.00

*Superficie de unidades de producción que presentan áreas orgánicas y en transición, y no se puede diferenciar una de la otra (p. e. Organizaciones de productores con productores orgánicos y productores en transición).

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 38. México. Importancia social de los pequeños productores orgánicos organizados, por superficie, 2004-2005

ESTRATO ¹ (NÚMERO DE PRODUCTORES)	HECTÁREAS	PARTICIPACIÓN CON RESPECTO AL TOTAL NACIONAL (%)	HECTÁREAS POR PRODUCTOR
>5 a 100	39,356.66	13.46	4.49
101- 300	64,014.48	21.89	2.49
301 – 500	18,256.38	6.24	2.07
501 – 1000	23,389.88	8.00	2.04
1001- 1500	64,693.00	22.12	3.45
> 1500	22,766.30	7.78	3.60
<i>Total</i>	<i>232,476.70²</i>	<i>79.50</i>	<i>2.91</i>
Total nacional	292,459.26	100.00	

¹Estrato en función al número de productores organizados.

² Corresponde a pequeños productores.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 39. México. Importancia social de los pequeños productores agrícolas orgánicos organizados, por número de productores y unidades de producción, 2004-2005

ESTRATO ¹ (NÚMERO DE PRODUCTORES)	NÚMERO DE PRODUCTORES	PARTICIPACIÓN CON RESPECTO AL TOTAL NACIONAL (%)	NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN	PARTICIPACIÓN CON RESPECTO AL TOTAL NACIONAL (%)
>5 a 100	8,768	10.87	249	31.24
101- 300	25,728	31.90	132	16.56
301 – 500	8,793	10.90	23	2.90
501 – 1000	11,453	14.20	17	2.13
1001- 1500	18,760	23.25	15	1.90
> 1500	6,340	7.86	3	0.40
<i>Total</i>	<i>79,842</i>	<i>98.98²</i>	<i>439</i>	<i>55.08</i>
Total nacional	80,664	100.00	797	100.00

¹ Estrato en función al número de productores organizados.

² Porcentaje que no coincide con el de la tabla 32 (99.57%), debido a que este cuadro sólo incluye a los pequeños productores organizados, excluyendo a los no organizados.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 40. México. Número de pequeños productores agrícolas orgánicos organizados, por entidad federativa y estrato, 2004-2005

ESTRATO ¹ (NÚMERO DE PRODUCTORES)	ESTADO	PEQUEÑOS PRODUCTORES	
		Número	Superficie (ha)
> 5 a 100	Chiapas	2,626	8,719.14
	Jalisco	1,550	2,285.68
	Oaxaca	1,432	3,923.22
	Michoacán	623	1,373.91
	Nayarit	477	1,660.24
	Veracruz	361	1,004.37
	Distrito Federal	250	403.11
	Guerrero	231	12,634.00
	Tabasco	224	370.83
	Puebla	180	457.30
	Guanajuato	120	334.36
	Chihuahua	106	734.58
	Aguascalientes	100	485.00
	Tlaxcala	100	181.50
	Yucatán	96	39.00
	Baja California Sur	58	1,444.51
	Sonora	52	520.40
	Estado de México	42	189.00
	Colima	35	637.50
	Tamaulipas	17	1,120.00
	Zacatecas	14	6.00
	Morelos	11	2.00
	Sinaloa	7	101.00
	Hidalgo	6	10.00
101 a 300	Chiapas	14,485	33,369.45
	Oaxaca	8,174	18,093.60
	Jalisco	850	4,994.00
	Veracruz	810	2,253.00
	Tabasco	749	1,364.83
	Nayarit	300	700.00
	Baja California Sur	140	2,566.60
	Yucatán	106	56.00

<i>Cuadro 40. (continuación)</i>			
301 a 500	Chiapas	4,115	10,158.70
	Oaxaca	2,391	4,416.75
	Tabasco	1,679	2,335.62
	Puebla	306	481.00
	Veracruz	302	864.31
501 a 1000	Chiapas	5,168	9,021.00
	Tabasco	2,255	5,893.58
	Oaxaca	1,408	3,035.30
	Hidalgo	780	1,100.00
	Jalisco	780	1,100.00
	Puebla	550	778.00
	Guerrero	512	2,462.00
1001 a 1500	Chiapas	8,580	20,106.00
	Oaxaca	3,765	3,377.00
	Querétaro	1,500	30,000.00
	Tabasco	1,300	6,500.00
	Guerrero	1,215	1,471.00
	Nayarit	1,200	2,864.00
	Veracruz	1,200	375.00
> 1500	Oaxaca	4,390	14,768.30
	Michoacán	1,950	8,000.00
Total nacional		79,842	

¹ Estrato en función al número de productores organizados.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 41. México. Importancia social de la participación de productores indígenas en la agricultura orgánica, por superficie, 2004-2005

	NÚMERO DE PRODUCTORES	PARTICIPACIÓN CON RESPECTO AL TOTAL (%)
Productores indígenas	46,695	58.00
Total de productores agrícolas	80,664	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 42. México. Número y grupos étnicos de productores agrícolas orgánicos indígenas, por entidad federativa seleccionada, 2004-2005

ESTADO	PRODUC- TORES TOTAL	PRODUCTORES INDÍGENAS ¹		GRUPOS ÉTNICOS
		Número	%	
Chiapas	36,141	21,955	60	Cachiquel, Chatino, Chol, Mam, Mocho, Tojolobal, Tzeltal y Tzotzil
Oaxaca	20,331	19,141	94	Chatino, Chinanteco, Mixe, Mixteco y Zapoteco
Tabasco	6,176	2,469	40	Nahuatl
Veracruz	3,005	384	13	Nahuatl y Totonaca
Guerrero	2,009	746	37	Nahuatl y Mexica
Puebla	1,049	933	89	Mazateco, Nahuatl y Totonaco
Otros	13,002	1,067	8	Huichol, Purepecha, Ñaño, Tepehua y Tarahumara
Total nacional	80,664	46,695	58	

^{1/} Estimados en función al trabajo de campo.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 43. México. Superficie de producción pecuaria
orgánica por entidad federativa, 2004-2005**

ESTADO	SUPERFICIE	
	<i>ha</i>	%
Veracruz	4,062.0	26.70
Tabasco	3,174.0	20.80
Tamaulipas	2,200.0	14.40
Chiapas	1,966.0	12.90
Sonora	1,935.0	12.70
Coahuila	386.2	2.50
Guanajuato	384.0	2.50
Campeche	300.0	1.90
Chihuahua	270.0	1.80
Colima	128.6	0.80
Jalisco	80.0	0.50
Michoacán	80.0	0.50
Estado de México	60.1	0.40
Baja California	60.0	0.40
Puebla	60.0	0.40
Querétaro	60.0	0.40
Durango	12.0	0.10
Oaxaca	10.0	0.10
Distrito Federal	5.0	0.03
Total nacional	15,232.9	100.00

Fuente: Trabajo de campo CIESTAAM, 2004-2005.

Cuadro 44. México. Superficie de producción pecuaria orgánica por especie, 2004-2005

ESPECIE	SUPERFICIE	
	ha	%
Bovinos de carne	9,122.2	60.0
Bovinos de carne y leche	771.6	5.1
Bovinos de leche	482.0	3.2
Ovinos	353.0	2.3
Total nacional	10,728.8*	100.0

* Adicionalmente existen 4,422 hectáreas sembradas de forrajes (alfalfa, avena, sorgo) y pastizales, resultando 15,232.9 hectáreas totales.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 45. México. Unidades de producción pecuarios orgánicos por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	<i>Unidades de producción*</i>	%
Veracruz	16	32.6
Tabasco	6	12.2
Tamaulipas	1	2.0
Chiapas	4	8.2
Sonora	1	2.0
Coahuila	1	2.0
Guanajuato	1	2.0
Campeche	1	2.0
Chihuahua	2	4.1
Colima	1	2.0
Jalisco	2	4.1
Michoacán	1	2.0
Estado de México	3	6.1
Baja California	1	2.0
Puebla	2	4.1
Querétaro	1	2.0
Durango	1	2.0
Oaxaca	1	2.0
Distrito Federal	2	4.1
Morelos	1	2.0
Total nacional	49	100.0

*Unidades de producción de productores que cumplen con la normatividad de producción orgánica, que están certificadas o en transición bajo el control de alguna agencia certificadora, o bien, que no están certificadas pero cumplen con la normatividad orgánica y venden a nivel local.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 46. Tipología de productores en la ganadería orgánica, 2004-2005

TIPO DE PRODUCTOR	PRODUCTORES		SUPERFICIE	
	<i>Número</i>	<i>%</i>	<i>ha</i>	<i>%</i>
Pequeño	4	8.16	14,223.8	93.4
Mediano	18	36.74	982.0	6.4
Grande	27	55.10	27.0	0.2
Total	49	100.00	15,232.8	100.0

Productor pequeño: < de 30 hectáreas y organizados en sociedades de producción.

Productor medianos: > a 30 y < a 100 hectáreas.

Productor grande: > de 100 hectáreas.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 47. México. Superficie pecuaria certificada y no certificada, 2004-2005

	SUPERFICIE 2004-2005	
	<i>ha</i>	<i>%</i>
Superficie certificada	14,770.80*	96.97
Superficie no certificada	462.10	3.03
Total	15,232.90	100.00

*Del total de la superficie certificada el 97.2% corresponde a Bioagricert.

Fuente: Trabajo de campo CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 48. México. Número de colmenas orgánicas
por entidad federativa, 2004-2005**

ESTADO	NÚMERO DE COLMENAS	PARTICIPACIÓN CON RESPECTO AL TOTAL NACIONAL (%)
Chiapas	30,336	58.46
Quintana Roo	5,800	11.18
Yucatán	3,640	7.01
Morelos	3,500	6.75
Veracruz	3,185	6.14
Oaxaca	3,152	6.07
Guerrero	1,177	2.27
Tabasco	1,100	2.12
Total	51,890	100.00

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 49. México. Producción de miel orgánica
por entidad federativa, 2004-2005**

ESTADO	TONELADAS	PARTICIPACIÓN CON RESPECTO AL TOTAL NACIONAL (%)
Chiapas	954.65	46.00
Quintana Roo	334.00	16.00
Yucatán	109.00	5.00
Morelos	260.00	13.00
Veracruz y Tabasco*	273.74	13.00
Oaxaca	64.20	4.00
Guerrero	80.00	3.00
Total	2,075.59	100.00

*Información estimada.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 50. México. Rendimiento de miel orgánica vs miel convencional, por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	ORGÁNICA ¹ (KG/COLMENA)	CONVENCIONAL ² (KG/COLMENA)	DIFERENCIA
Morelos	70.0	32.5	37.5
Veracruz	45.0	32.8	12.2
Quintana Roo	23.3	23.3	0.0
Yucatán	25.0	26.8	-1.8
Guerrero	30.0	38.1	- 8.1
Chiapas	36.7	n. d.	- - - -
Oaxaca	25.0	n. d.	- - - -
Promedio	40.0*	35.2	4.8

*Estimado en función al trabajo de campo, 2004-2005.

Fuente: ¹CIESTAAM, 2005; ²SAGARPA, 2002.

Cuadro 51. México. Unidades de producción y número de productores de miel orgánica, por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	UNIDADES DE PRODUCCIÓN ¹		PRODUCTORES	
	<i>Número</i>	<i>Participación con respecto al total (%)</i>	<i>Número</i>	<i>Participación con respecto al total (%)</i>
Chiapas	9	37.5	1,791	72.78
Veracruz	4	16.7	153	6.22
Oaxaca	3	12.5	36	1.46
Yucatán	3	12.5	111	4.51
Quintana Roo	2	8.3	157	6.38
Morelos	1	4.2	41	1.67
Guerrero	1	4.2	117	4.75
Tabasco	1	4.2	55	2.23
Total	24	100.0	2,461	100.00

¹ Organizaciones de pequeños productores o productores privados que cumplen con la normatividad de producción orgánica, que están certificadas o en transición bajo el control de alguna agencia certificadora, o bien, que no están certificadas pero cumplen con la normatividad orgánica.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 52. México. Volumen de miel orgánica exportado y divisas generadas, por entidad federativa, 2004-2005

ESTADO	VOLUMEN (TONELADAS)	DIVISAS (MILES DE DÓLARES)	DESTINO
Chiapas	746.00	1,850,700.00	Alemania, Italia, Holanda, EE.UU. y Canadá
Morelos	260.00	594,000.00	Alemania, Bélgica y Suiza
Veracruz y Tabasco*	232.46	272,200.00	n. d.
Quintana Roo	200.00	321,800.00	Alemania, Bélgica, Inglaterra y Suiza
Oaxaca	61.00	174,420.00	Alemania e Inglaterra
Guerrero	40.00	118,320.00	Bélgica
Yucatán	38.00	99,600.00	Alemania
Total	1,464.98	3,690,513.34	

n. d. Información no disponible

*Datos estimados.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 53. México. Volumen de miel orgánica exportado
a través del Comercio Justo, por entidad federativa,
2004-2005**

ESTADO	VOLUMEN TOTAL EXPORTADO (TON.)	VOLUMEN EXPORTADO COMERCIO JUSTO		DESTINO
		<i>Ton.</i>	<i>Participación en el total exportado (%)</i>	
Chiapas	95.0	95.0	14.48	Italia
Guerrero	40.0	40.0	6.10	Bélgica
Quintana Roo	200.0	180.0	27.43	Alemania y Bélgica
Morelos	260.0	240.0	36.57	Alemania y Bélgica
Oaxaca	61.2	61.2	9.32	Alemania
Total	656.2	616.2	93.90	

Fuente: CIESTAAM, 2005

**Cuadro 54. México. Volumen de miel orgánica comercializada
en el mercado nacional, por entidad federativa, 2004-2005**

ESTADO	VOLUMEN		DESTINO
	<i>Toneladas</i>	<i>Participación en el total (%)</i>	
Chiapas	204.65	70.78	Chiapas, México, Morelos, Tabasco y Veracruz
Guerrero	3.50	1.21	México y Puebla
Morelos	5.00	1.73	Morelos
Oaxaca	3.00	1.04	Oaxaca y México
Quintana Roo	30.00	10.38	México
Veracruz	3.00	1.04	Veracruz
Yucatán	40.00	13.83	México
Total	289.15*	100.00	

*Incluye miel en transición. Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 55. México. Diferenciación social de la apicultura orgánica, 2004-2005

ESTRATO ¹ (NÚMERO DE PRODUCTORES)	PRODUCTORES		UNIDADES DE PRODUCCIÓN ³	
	<i>Número</i>	<i>Participación con respecto al total nacional (%)</i>	<i>Número</i>	<i>Participación con respecto al total nacional (%)</i>
>5 a 100	536	21.80	13	54.2
101- 300	880	35.80	6	25.0
301 – 500	414	16.80	1	4.2
501 – 1000	625	25.40	1	4.2
1001- 1500	- - -	- - - - -	- -	
> 1500	- - -	- - - - -	- -	
Total	2,455 ²	99.76	21	87.6
Total nacional	2,461	100.00	24	100.00

^{1/} Estrato en función al número de productores organizados.

^{2/} Pequeños productores

^{3/} Organizaciones de pequeños productores.

Fuente: CIESTAAM, 2005.

**Cuadro 56. México. Participación de grupos étnicos
en la apicultura orgánica, por entidad federativa, 2004-2005**

ESTADO	NÚMERO PRODUCTORES	PRODUCTORES INDÍGENAS	PARTICIPACIÓN CON RESPECTO AL TOTAL (%)	GRUPOS ÉTNICOS
Chiapas	1,791	1,229	49.9	Chol, Mam, Tzeltal, Tzotzil, Tojolobal y Zoque
Quintana Roo	157	50	2.1	Maya
Veracruz	153	3	1.9	Nahuatl
Guerrero	117	70	2.8	Amuzgo
Yucatán	111	49	2.0	Maya
Morelos	41	9	0.3	Tlahuica
Oaxaca	36	39	1.5	Mixteco y Zapoteco
Tabasco	55	n. d.	- - -	Mixteco y Zapoteco
Total	2,461	1,449	60.5	

Fuente: CIESTAAM, 2005.

Cuadro 57. México. Problemas técnicos de la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005

PROBLEMA	NÚMERO DE OBSERVACIONES	PORCENTAJE CON RESPECTO AL TOTAL*
Alta incidencia de plagas y enfermedades	85	34.8
Bajos rendimientos	80	32.8
Escasez de capacitación y asesoría técnica	70	28.7
Falta de información	63	25.8
Falta de técnicos capacitados en A. O.	52	21.3
Ausencia de infraestructura productiva	42	17.2
Total	392¹	160.6¹

¹ Rebasa el 100% de la muestra (244* encuestas), debido a que cada entrevista considera más de un problema.

Cuadro 58. Jerarquía de los principales problemas técnicos de la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005

JERARQUÍA Y PROBLEMA	NÚMERO DE OBSERVACIONES	PORCENTAJE DEL TOTAL*
1. Falta de técnicos capacitados en Agricultura Orgánica	38	15.6
2. Escasez de capacitación y asesoría técnica	33	13.5
3. Falta de información	21	8.6

* 244 entrevistas.

**Cuadro 59. México. Problemas institucionales
de la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005**

PROBLEMA	NÚMERO DE OBSERVACIONES	PORCENTAJE DEL TOTAL*
Falta de apoyos gubernamentales	111	45.5
Otros ¹	110	45.1
Burocracia en los apoyos	105	43.0
Ausencia de un marco normativo	49	20.1
Desconfianza hacia las instituciones	44	18.0
Políticas contrarias a la producción orgánica	38	15.6
Total	457²	187.3²

¹ Falta de insumos para la producción orgánica (p. o.), no hay apoyos o programas específicos para la p. o., falta vinculación del gobierno con las universidades, retraso en los recursos para proyectos aprobados y apoyos condicionados a factor política, padrón cafetalero y figuras legalmente constituidas, falta de voluntad de las instituciones para apoyar a productores orgánicos.

² Rebasa el 100% de la muestra (244* encuestas), debido a que cada entrevista considera más de un problema.

Cuadro 60. Jerarquía de los principales problemas institucionales de la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005

PROBLEMA	NÚMERO DE OBSERVACIONES	PORCENTAJE DEL TOTAL*
1. Falta de apoyos gubernamentales	70	28.7
2. Burocracia en los apoyos	46	18.5
3. Otros ¹	26	10.6

*244 entrevistas.

^{1/} Falta de insumos para la producción orgánica (p. o.), no hay apoyos o programas específicos para la p. o., falta vinculación del gobierno con las universidades, retraso en los recursos para proyectos aprobados y apoyos condicionados a factor política, padrón cafetalero y figuras legalmente constituidas, falta de voluntad de las instituciones para apoyar a productores orgánicos.

Cuadro 61. México. Problemas económicos de la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005

PROBLEMA	NÚMERO DE OBSERVACIONES	PORCENTAJE DEL TOTAL*
Falta de mercado	109	44.7
Carencia de contactos comerciales	94	38.5
Falta de apoyo a la producción	91	37.3
Otros	87	35.6
Altos costos de producción	71	29.1
Altos costos de certificación	55	22.5
Falta de apoyos para acopio	49	20.1
Total	556¹	

¹ Rebasa el número de encuestas realizadas (244*), debido a que cada entrevista considera más de un problema.

Cuadro 62. Jerarquía de los principales problemas económicos de la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005

PROBLEMA	NÚMERO DE OBSERVACIONES	PORCENTAJE CON RESPECTO AL TOTAL
Falta de mercado	57	23.4
Carencia de contactos comerciales	38	15.5
Falta de apoyo a la producción	25	10.2

*244 entrevistas.

Cuadro 63. Apoyos institucionales otorgados a la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005

TIPO DE APOYO	NÚMERO DE OBSERVACIONES	PORCENTAJE CON RESPECTO AL TOTAL
Federal	153	63.0
Estatad	67	27.5
Municipal	2	0.8
Sin apoyos	53	21.0
Total	275*	112.3*

*El número total de observaciones rebasa el número de encuestas realizadas (244), así como el porcentaje supera el 100% debido a que algunos productores recibieron más de un apoyo institucional.

Nota: Sólo el 20% de los apoyos totales se asignaron a la producción orgánica.

Cuadro 64. Apoyos estatales otorgados a la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005

TIPO DE APOYO	NÚMERO DE OBSERVACIONES	PORCENTAJE CON RESPECTO AL TOTAL
Infraestructura básica	12	18.0
Asistencia técnica	11	16.0
Comercialización*	10	15.0
Asistencia a ferias*	8	12.0
Elaboración de proyectos	5	7.0
Certificación*	1	1.0
Otros	20	30.0
Total	67	100.0

*Apoyos asignados a la producción orgánica.

Cuadro 65. Apoyos federales otorgados a la agricultura y apicultura orgánicas, 2004-2005

TIPO DE APOYO	NÚMERO DE OBSERVACIONES	PORCENTAJE CON RESPECTO AL TOTAL
Infraestructura	24	16.0
Asistencia a ferias*	15	10.0
Asistencia técnica	13	8.0
Certificación*	10	7.0
Proyectos productivos	9	5.9
Comercialización*	16	10.5
Establecimiento de cultivos	2	1.0
Producción	5	3.3
Otros**	59	39.0
Total	153	100.0

*Apoyos asignados a la producción orgánica. **Acopio, pago de jornales, cosecha, estabilización de precios para café, labores culturales, entre otros.

**LISTADO DE AGENCIAS CERTIFICADORAS
DE PRODUCCIÓN ORGÁNICA QUE OPERAN EN MEXICO**

**1. Certificadora Mexicana de Productos y Procesos Ecológicos,
S.C. (Certimex, S. C.)**

Ing. Taurino Reyes
Avenida Oaxaca 210-A
Fracc. San José La Noria
Oaxaca, Oaxaca
Tel/Fax: 01 951 51 14 4 76 92/ 01 951 14 4 76 91
Email: certimexsc@prodigy.net.mx

2. OCIA-México

Ing. Homero Blas / Ing. Rodolfo García.
H. Escuela Naval Militar 621-203
Col. Reforma
Oaxaca, Oaxaca
C.P. 68050
Tel/Fax: 01 951 51 3 45 51
Email: ocia@prodigy.net.mx

3. OCIA –Latinoamérica

Ing. Homero Blas Bustamante
Emilio Portes Gil No. 117.
Pueblo Nuevo, Oaxaca
C.P. 68274
Tel/Fax: 01 951 51 2 51 28

4. OCIA Internacional, INC.

Mario Mena /Levi Pérez
6400 Cornhusker, Suite 125
Lincoln, Nebraska
C.P. 68507
USA
Tel.: 402-477-2323
Fax: 402-477-4325
Email: info@ocia.org

5. Bioagricert (BAC)*Fulvio Gioanetto*

2ª Calle,

Comunidad Indígena de Nirio,

Mpio. de Paracho, Mich. México

Tel/Fax: 01 423 59 4 60 36

Email: lichen@mailcity.com, lichen@lycos.com

6. Oregon Tilth (OTCO)

470 Lancaster Dr. NE

Salem Oregon, 97301

USA

Tel.: (503) 378-0690

Fax: (503) 378-0809

Email: organic@tilth.org

7. Quality Assurance Internacional (QAI)Beatriz Kizioglou

9191 Towne Centre Drive

Suite 510

San Diego, CA 92122

USA

Tel.: 858.792.3531

Fax: 858.792.8665

Email: qai@qai-inc.com, beatriz@qai-inc.com

8. Farm Verified Organic-International Certification Services, Inc. (FVO)

ICS, Inc.

301 5th Ave SE

Medina, ND 58467

USA

Tel.: +701-486-3578

Fax: +701-486-3580

Email: info@ics-intl.com, rsimmons@ics-intl.com

9. BCS OEKO Garantie

Ing. Víctor Cruz
Texcoco, Edo. de México
Tel.: 01 595 95 5 81 06
Tel/Fax. 01 595 95 5 81 06, 01 55 51 99 11 52
Email: bcsm@prodigy.net.mx

10. IMO Control

Oficina en México
Gerardo Dromundo
Texcoco, Edo. de México
Email: imomexico@yahoo.com.mx

11. Naturland

Representante en México
Peter Ganz
A.P. 1- 1240
C.P. 68000.
Oaxaca, Oaxaca
Tel.: 01 951-5174815
Fax: 01 951-5174815
Email: mexico@naturland.de
www.naturland.de
IMO Latinoamérica
Bolivia
Email: imola@imola.com.bo

12. California Certified Organic Farmers (CCOF)

1115 Mission Street,
Santa Cruz, CA 95060
USA
Tel.: (831) 423-2263
Fax: (831) 423-4528
Email: ccof@ccof.org, brian@ccof.org

13. Guaranteed Organic Certification Agency (GOCA)*Charly Heermans*

5464 Eighth St.

Fallbrook, CA 92028

Tel.: 760-731-0496

Fax 760-731-0498

Email: heermans@tfb.com

14. Aurora Certified Organic

25844 Butler Road

Junction City, OR 97448-8525

USA

Tel.: (541) 998-5691

Fax: (541) 998-5694

Email: certification@demeter-usa.org

15. Demeter-International e. V.

Agricultura biodinamica

Ute Bucholski

Brandschneise 1

D-64295 Darmstadt

Germany

Tel.: +49-6155-8469-99

Fax ++49-6155-8469-11

Email: ute.bucholski@demeter.de

16. Organic Forum International, Inc.*Debra Johnson*

37189 532nd Aven

Paynesville, MN 56362

320 2768760

USA

Tel.: 320-276-8760

Fax: 320-726-8587

Email: ojohnson@midstate.tds.net

Fuente: CUESTAAM, 2005.

Agricultura, Apicultura y Ganadería Orgánicas de México – 2005
Situación – Retos – Tendencias
Se terminó de imprimir en el mes de noviembre de 2005
Tiraje: 1,000 ejemplares
Formación: Gloria Villa H.
Ilustración de portada: Noé Vargas
Diseño de portada e interiores: Gloria Villa H.



ORGANICOS



Universidad Autónoma Chapingo
Centro de Investigaciones Económicas, Sociales
y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial