

Situación actual y perspectivas de la agricultura orgánica en y para Latinoamérica

Jaime E. García*

RESUMEN

Se hace una breve referencia de la situación a nivel mundial de la agricultura orgánica para ubicar y destacar en este contexto la posición de la región latinoamericana, la cual participa en la actualidad con alrededor de un 20% del área cuantificada bajo manejo orgánico a nivel mundial. Posteriormente se presentan datos cuantitativos por país y subregiones (México y América Central; El Caribe; América del Sur) de áreas en producción; número de fincas y número de productores); que muestran la situación estimada en los últimos años de la agricultura orgánica certificada, en transición, o ambas, acompañados de notas explicativas complementarias. A continuación, se hace una categorización y ordenamiento de los países latinoamericanos de acuerdo con las áreas dedicadas a la producción agropecuaria certificada orgánica, en transición, o ambas, considerando únicamente los datos recopilados de los últimos cuatro años (1998-2001). Los países que se destacan con las mayores áreas de producción son: Argentina, México, Brasil y Ecuador, que en conjunto abarcan un 95% de la producción agropecuaria orgánica total latinoamericana. Además, en este trabajo se caracterizan brevemente los principales canales de distribución de los productos orgánicos en Latinoamérica, para luego

Doctorado en Ciencias Agrícolas (*Dr.sc.agr.*) con énfasis en Protección de Cultivos. Catedrático de la UNED (Área de Agricultura y Ambiente del Centro de Educación Ambiental) y la UCR (Escuela de Biología). Autor y coeditor de varios libros y de alrededor de un centenar de artículos. Telefax (506) 253-21-21, ext. 2255, jaimegr@softhome.net

pasar a analizar aspectos relacionados con la oferta y la demanda de este tipo de mercancías. Las mayores áreas de producción agrícola orgánica certificada en Latinoamérica están dedicadas principalmente a los siguientes productos: azúcar, cacao, café, carnes (especialmente de res y de pollo), cereales y granos, frutas frescas y vegetales, la mayoría de los cuales están destinados a la exportación hacia los mercados de los EE. UU. y los países de la Unión Europea. Por último, se hacen algunas referencias y comentarios finales relativos a las perspectivas de la producción orgánica mundial, basados en un análisis breve del comportamiento y las tendencias de los principales mercados.

LA AGRICULTURA ORGÁNICA LATINOAMERICANA EN EL CONTEXTO MUNDIAL

La producción orgánica en el mundo continúa creciendo a un ritmo acelerado, y en este sentido los países latinoamericanos no somos la excepción (CCI, 1998; Coelho, 2001; Halweil, 2001; ONAGRI, 2001; PROCOMER, 2001; POM Inc., 2001; SICA, 1998, SOL, 2001; Willer y Yuseffi, 2001). De los 130 países alrededor del planeta que cultivan productos orgánicos en cantidades comerciales, al menos 90 (69%) son países en desarrollo. En la última década del siglo XX la producción mundial se ha incrementado en el orden del 25 al 30% anual y en los últimos cuatro años el mercado orgánico global se ha duplicado, con ventas al detalle esperadas de US\$20 a US\$25 millardos al final del año 2001 (Frontini, 2001). La demanda mundial por este tipo de productos crece a una tasa promedio del 20% y

se espera que el valor total de la producción en la primera década de este milenio alcance los US\$100 millardos (PROCOMER, 2001).

En la actualidad se estima que existen alrededor de 16 millones de hectáreas manejadas orgánicamente en 139 países alrededor del mundo (Cuadros 1 y 2), de los cuales 34 (24%) son latinoamericanos. De éstos se considera que 13 de los países de la región se encuentran con un nivel relativamente avanzado en el desarrollo de su agricultura orgánica, mientras que en 21 está aún en un nivel incipiente de desarrollo.

Cuadro 1. Presencia y estado de desarrollo de la agricultura orgánica en las diferentes regiones del mundo.

REGIÓN (n.º de países)	N.º DE PAÍSES CON AGR. ORG.		
	AVANZADA	INICIAL	TOTAL
ÁFRICA (54)	6	10	26
ASIA (41)			
AUSTRALIA, OCEANÍA Y NUEVA ZELANDA (14)	2	3	5
EUROPA (45 países)	23	17	4
LATINOAMÉRICA (38)	13	21	0
- México, A. Central y el Caribe (25)	8	14	3
- Resto de Latinoamérica (12)	5	2	7
			12
			2
NORTEAMÉRICA (2)			
TOTAL (194 países)	56	83	139

Fuente: Haest (1999), ligeramente modificado.

En el cuadro 2, se puede observar que el área actual de manejo conjunto a nivel latinoamericano de actividades agropecuarias orgánicas certificadas es de alrededor de 20% (3,2 millones de hectáreas) del total mundial. Sin embargo, para el caso de Latinoamérica hay que destacar que un solo país, Argentina, en poco menos de una década aumentó en casi 550 veces el área certificada como orgánica al pasar de 5500 ha en 1992 a cerca de 3 millones de hectáreas en el año 2000, principalmente mediante el logro de la certificación de una gran parte de los pastos naturales de su pampa.

Al igual que para el caso de Argentina en Latinoamérica, en Oceanía el 98,6% del área registrada como orgánica en esta región está concentrada en un solo país, Australia, el cual logró

certificar grandes extensiones de áreas naturales. La suma de las áreas de estos dos países representa alrededor de las 2/3 partes del área total estimada a nivel mundial.

Cuadro 2. Distribución porcentual estimada para el año 2001 del área de manejo orgánica certificada de actividades agropecuarias.

REGIÓN	ÁREA BAJO producción ORGÁNICA (HA)	PORCENTAJE
OCEANÍA	7 761 600*	48,51
EUROPA	3 772 800	23,58
LATINOAMÉRICA	3 203 200	20,02
NORTEAMÉRICA	1 187 200	7,42
ASIA	52800	0,33
ÁFRICA	22400	0,14
TOTAL	16 000 000	100

Fuente: cuadro preparado por el autor con base en las estimaciones dadas por el estudio de SOL, mencionadas en el trabajo de Willey y Yussefi (2001).

SITUACIÓN PARTICULAR DE LOS PAÍSES LATINOAMERICANOS

En Latinoamérica, con excepción de Argentina, para todos sus productos (CAPOC, 2000; Pena et al., 1997), México para el cultivo del café (CMC, 2001), y República Dominicana a nivel de volúmenes y valores de las exportaciones de productos orgánicos (CEDOPEX, 2000a y b), lamentablemente aún no contamos con estadísticas regulares ni datos precisos confiables ni detallados en la mayoría de los casos, al igual que sucede en la mayor parte del resto de los países en desarrollo. Al respecto es importante destacar los esfuerzos que están realizándose últimamente por parte de algunos países para mejorar esta situación, como, por ejemplo, en Costa Rica, Uruguay y Guatemala. Otra es la situación para el caso de los países industrializados, donde se llevan estadísticas pormenorizadas sobre este particular desde hace ya algunos años (CCI, 2001; FAO, 2001a; Graf y Willer, 2000; Kaestner e Ingold, 1998; Michelsen et al., 1999; Offermann y Nieberg, 2000; Richter et al., 2000; SOL, 2001; Willer, 1998; Willer y Yussefi, 2001).

En el cuadro 3 se exponen algunos datos cuantitativos relacionados con particularidades de la producción orgánica en los diferentes países latinoamericanos.

Cuadro 3. Datos sobre producción orgánica en los diferentes países latinoamericanos.

REGIÓN/PAÍS	ANO	ÁREA (ha)	FINCAS (N.º)	PRODUCTORES (N.º)	FUENTE
México y Amér. Central					
Belize	2000	1 810(a)			
Costa Rica	2000 2000 1999 1998 1997/ 1998 1995/ 1996 1995 1995	9004(ar) 9607 9000 891(d) 742(d) 9000 550	4137 3676 4000	3500	(35, 36) (2) (13) (17) (16) (15) (20) (24)
El Salvador	2000(o) 1999 1997/98 1996 1995/96 1995	4900(a) 9 441(d) 4900 4938(d) 4900(v)		1000	(1,20) (13) (15) (2) (15) (24)
Guatemala	2000 1999 ¿1998? 1997/98 1995/96 1995	14 746(a,ab) 7000(d) 7895 8613 7000		2500	(1,33) (13) (2,20)
Honduras	2000 1999	1 769(a)		3000	(1) (13)
México (q)	2000 1999 1998 1997/98 1996 1995/96 1995	103 000(e) 50 000(a) 54 457(i) 93 039(d) 23 273 45 796(d) 26 000(v)	27 282	33000 28000(j) 13000	(2,10) (9,18) (9,31) (15) (9,31) (15) (24)
Nicaragua	2000(p) 1999 ¿1998? 1997/98 1995/96 1995	7000(a,b) 1400 10 116(d) 4365(d) 1400(v)		2000	(1) (13) (2,20) (15)
Panamá	2000	5111(a)			(1)
El Caribe					
Cuba	2001	8495(k)			(17)
República Dominicana	2001 2000 1999 1997/98 1997 1995/96	> 13 663(ad) > 1300(ac) 852(d) 852(d)	1000	12000-20000 9000	(29, 32) (38) (37) 03) i-v\
Trinidad & Tob.	1999		80		(2,20)
Amér. del Sur					

Argentina	2000	3000000	1632	(x)	(2,34)
	1999	2880149(g)	1422		(12,34)
	1999	1 010 962(f)			(3,7,11)
	1998	380000			(20,34)
	1997	291605			(4,5,7)
		344870			(3)
	231280		(6)		

Continuación del Cuadro N°3

REGIÓN/PAÍS	AÑO	ÁREA (ha)	FINCAS	PRODUCTORES	FUENTE (N.º)	(N.º)
	1996	229245				(4)
		347050				(3)
	1995	234200				(4)
		124725				(3)
	1994	116519				(4)
	1993	9836				(3)
	1992	7389				(3)
		5000				(6)
Bolivia	1999 1997 1995/96	10528(c)	1500(d)	3	1000	(13) (2,15,20) (15)
Brasil	2001			1200	4500(w)	(25)
	1999	ca. 100 000(ñ)				(2, 8, 20)
	1997/98 1995/96	2 100(d)				(15)
		2 100(d)				(15)
Chile	1998	2700		200		(2, 20)
	1998	1 700(m)				(19)
Colombia	2001	> 30 000(z)		185	1500	(30)
	2001	22 154(y)				(28)
	1999	2 639(u)				(24)
	1999	202				(2, 13)
	1997/98	1 332(d)				(15)
	1997	6000				(23)
	1995/96	650d				(15)
Ecuador (s)	2001	60000(h)			2500	(14)
	1999				2500	(13)
	1997/98	12381 (d)				(15)
	1995/96	3609(d)				(15)
Paraguay	1998	19218				(2)
Perú	2001	26 000(i)			8 200, 17 000(ae)	(22, 39)
	1999	12000		2072	2500	(2, 13)
	1998	12000		2000		(20)
	1997/98 1995/96	37 633(d)				(15)
	1995	49 818(d)				(15)
		44000(v)				(24)
Surinam	1998	250				(2, 20)
Uruguay	1999	1300		150	> 100 (z)	(2,20,26,27)

Notas:

- a Incluye fincas certificadas y en proceso de transición.
- b 50% en transición, según Itiguez, citado por el IICA (2001).
- c 8000 ha de cacao y 2528 ha de café.
- d Solo café.
- e De las cuales el 66% (67 980 ha) son de café. De acuerdo con Coelho (2001), en la actualidad México tiene más de 70 000 hectáreas certificadas para la producción orgánica.
- f De las cuales el 97,7% (987 254 ha) están dedicadas a la ganadería y el 2,3% (23 708 ha) a la agricultura.
- g De las cuales el 91,2% (2 600 000 ha) están dedicadas a la ganadería y el 8,8% a la agricultura.
- h Solo de banano, de las cuales 10 000 ha son certificadas y 50000 ha están en período de transición. En la actualidad, de acuerdo con la Corporación de Promoción de Exportaciones e Inversiones, CORPEI (citada por Bernal, 2001), en Ecuador existen aproximadamente 11 000 ha certificadas, principalmente de banano, cacao, camarón y café.
- i De las cuales más de 32000 ha son de café, 4400 ha de diversas hortalizas (tomate, chile picante, pepino, cebolla, ajo, guisantes, melón, zapallo, berenjena, otros), 2300 ha de manzana, 1800 ha de ajonjolí, 1250 ha de frijoles y garbanzos, y 970 ha de maíz azul-"blue corn" (un tipo de maíz con granos de color azules o blancos). De acuerdo con Rice (citado por Amador et al., 2002), el área cultivada con café orgánica para la cosecha 1997/98 fue de 93 039 ha, un poco más del doble que la reportada

como área de siembra en la cosecha 1995/96 (45 796 ha).

j El 95% de los cuales son pequeños y medianos productores Este grupo a su vez se subdivide en el subgrupo de los indígenas y el de los productores con bajos ingresos. En si: conjunto, estos subgrupos cultivan el 89% de las tierras dedicadas a la agricultura orgánica, llegando a generar alrededor del 78% del total de los ingresos de este subsector de z agricultura.

k Distribuidas de la siguiente manera: 3000 ha de café (con 400 ha a un paso de la certificación), 2095 ha de caña de azúcar (con cerca de 300 ha certificadas), 1500 ha de cacao (con 480 ha próximas a lograr la certificación), cerca de 900 ha certificadas de cítricos, 700 ha de plantas medicinales y 300 ha de coco. En perspectiva de entrar en el proceso de conversión están los cultivos de pina y de mango (Funes, 2001; Kilcher, 2001). De acuerdo con un artículo de Food Magazine (citado por el Diario La Insignia, 2001), la producción alimentaria de agricultura orgánica urbana aumentó de 40 000 toneladas en 1995 a 115 000 toneladas en 1998. En 1999, la agricultura orgánica urbana (principalmente en La Habana) produjo 65% del arroz consumido por los cubanos, 46% de los vegetales frescos, 38% de las frutas no cítricas, 13% de plátanos, raíces y tubérculos, y 6% de los huevos. Esta misma fuente menciona que en 1991 había más de 8000 granjas urbanas y huertos comunitarios administrados por más de 30 000 personas. De las cuales el 60% (30 000 ha) son de café. Las exportaciones en el periodo 1997/98 fueron valoradas en US\$2,6 millones. De acuerdo con su valor, los principales productos de exportación fueron hierbas medicinales, kiwi

uvas, manzanas, escaramujo, espárragos, frambuesas, zapallo y ciruelas.

n Con exportaciones por un valor de US\$20 millones. Del total de la producción orgánica 85% se dedicó a la exportación.

ñ De las cuales poco más de 13 000 ha se cultivan en el estado de Ceará y 19 500 ha en el estado de Paraná (Pinheiro y Emater, citados por Agrororganica, 2001).

o En el año 2000, la Unión de Cooperativas de la Reforma Agraria, Productores y Beneficiadores (UCAPROBEX), reportó ingresos por la venta de 7,2 millones de libras por un valor cercano a los US\$10 millones (21).

p En año 2000, la Asociación de Productores Ecológicos de Nicaragua (APRENIC), la cual involucra 150 agricultores dedicados a producir algodón, soya, ajonjolí, maíz, yuca, frijol y sorgo orgánicos, recibieron alrededor de US\$150 000 (21).

q En la Asociación Mexicana de Agricultores Ecológicos (AMAE) están inscritas 75 organizaciones las cuales representan a cerca de 15 000 agricultores (Hall, 2001).

r Distribuidas de la siguiente manera: 2944 ha de banano, 1398 ha de frijol tapado, 860 ha de café, 730 ha de mora, 550 ha de naranja, 182 ha de marañen, 173 ha de palmito, 128 ha de caña de azúcar, 43 ha de hortalizas, 33 ha de pina, 20 ha de especias, 10 ha de jengibre, 7 ha de plátano, 7 ha de yuca, 7 ha de mango, 4 ha de maíz, 3 ha de ñampí y el resto en cultivos a escalas menores a una hectárea.

s De acuerdo con Rizzo (¿1998?), el Banco Mundial, el Ministerio de Comercio Exterior y la Corporación de Promoción de Exportaciones e Inversiones (CORPEI), brindan apoyo a 3640 productores ecuatorianos con el objetivo de producir alimentos orgánicos para la exportación en 16 400 ha. Los cultivos en cuestión son banano, café, flores tropicales, hortalizas, mango, quinoa, banano orito ("baby banana") y caña de azúcar.

t Información referida solo a cultivos certificados: 19 500 ha (75%) con café, 5720 ha (22%) con cacao, y 780 ha (3%) con plantas aromáticas y medicinales, hortalizas, menestras (legumbres secas) y frutales.

u 2000 ha de palma aceitera, 400 ha de banano y 239 ha de mango.

v Solo de café orgánico certificado.

w De los cuales 3400 agricultores (75,5%) son del estado de Paraná. El área sembrada por los agricultores de este estado abarca 19 500 ha. x El 50% de los productores orgánicos argentinos tienen un promedio de 40 ha en producción.

y De las cuales 12 698 ha están certificadas y 9456 ha se encuentran en el periodo de transición.

z La empresa privada colombo-francesa Biológicos del Trópico (Biotrópico) certifican cerca de 30 000 ha y a más de 30 proyectos de agricultura orgánica conformados por grandes, medianos y pequeños agricultores, tanto para el mercado internacional como nacional (Esguerra, 2001). aa De los cuales 10 000 son cacaoeros (Grosch, 2001). ab De las cuales poco más del 83% (12 300 ha) son de café

(Calderón, 2001).

ac Solo banano.

ad 12 811 ha certificadas de cacao y 852 ha de café, ae Según diversas entidades en Perú hay 17 000 cafetaleros orgánicos (Agroenlinea, 2002).

Fuentes: (1) IICA, 2001; (2) Willer y Yussefi, 2001; (3) Pena et al., 1998; (4) SENASA, 2000. No incluye la superficie destinada a la producción de miel; (5) Hager, 2000; (6) Groves, 1998; (7) Shull, 2000; (8) O'Connor, 1999; (9) FAS-USDA, 2000a; (10) Agroenlinea, 2001; (11) CAPOC, 2000; (12) Argencert, citada por del Cerro, 2001; (13) Diario Listín, citado por Suquilanda, 2001; (14) Suquilanda, 2001; (15) Rice, 1998; (16) CEDECO, citado por Amador et al., 2002; (17) Funes, 2001; (18) Banamex, citado por FAS-USDA, 1999; (19) Zygmunt, 1998; (20) IFOAM, 2000; (21) Padilla, citado por Gutiérrez, 2001; (22) Wú, 2001; (23) CCI, 1997; (24) IIRBAVH, ¿2000?; (25) Emater, citada por Agrororganica, 2001; (26) Frontini, 2001; (27) Gómez, 2000; (28) Restrepo, 2001; (29) ZMP, citada por CEDECO, 2001b; (30) Esguerra, 2001; (31) Gómez et al., 1999; (32) Grosch, 2001; (33) Calderón, 2001; (34) Mundo Orgánico, 2001a; (35) PNAO, 2001; (36) CEDECO citada por Gitli y Arce (2001); (37) López, 2000; (38) CONACADO, citada por Moreta, 2001; (39) Agroenlinea (2002).

De acuerdo con la información disponible a la fecha, y recalcando las limitaciones precitadas de ésta, podemos ordenar los países con base al área dedicada a la producción orgánica, en cinco categorías (Cuadro 4).

Cuadro 4. Categorización y ordenamiento de los países latinoamericanos de acuerdo con las áreas dedicadas a la producción certificada agropecuaria orgánica, en transición, o ambas, 1998-2001.

CATEGORÍA 1 (= o > a 50 000 ha)		
Argentina	3 000 000	(87,70%)
México	103 000	(3,01%)
Brasil	100 000	(2,92%)
Ecuador	60 000	(1,75%)
Subtotal	3 263 000 ha	(95,39%)

Continúa en la siguiente columna

CATEGORÍA 2 (= o > a 10 000 ha y < de 50 000 ha)

Colombia	30 000	(0,88%)
Perú	26 000	(0,76%)
Paraguay	19 218	(0,56%)
Rep. Dominicana	14 963	(0,44%)
Guatemala	14 746	(0,43%)
Solivia	10 528	(0,31%)
Subtotal	115 455 ha	(3,38%)

CATEGORÍA 3 (= o > a 5 000 ha pero < de 10 000 ha)

Costa Rica	9 004	(0,26%)
Cuba	8 495	(0,25%)
Nicaragua	7 000	(0,20%)
Panamá	5 111	(0,15%)
Subtotal	29 610 ha	(0,86%)

Continúa en la siguiente página — ACTAACADÉMICA

Continuación del Cuadro N°4

CATEGORÍA 4 (= o > a 1000 ha, pero < de 5000 ha)		
El Salvador	4900	(0,14%)
Chile	2700	(0,08%)
Belice	1810	(0,05%)
Honduras	1769	(0,05%)
Uruguay	1300	(0,04%)
SUBTOTAL	12 479 ha	(0,36%)
CATEGORÍA 5 (= o < a 1000 ha y sin información conocida)		
Surinam	250	(0,007%)
Otros	¿?	
SUBTOTAL	250 ha	(< 0,01%)
TOTAL	3 420 794 ha	(100%)

• Porcentaje de participación con respecto al total.

En este cuadro podemos destacar lo siguiente:

- El país con el mayor porcentaje de área bajo producción orgánica es Argentina con casi el 88% del total.
- Los países que se encuentran en la categoría 1 (Argentina, México, Brasil y Ecuador) abarcan el 95% del total del área bajo manejo orgánico en Latinoamérica.
- El área destinada a la agricultura orgánica en los diferentes países latinoamericanos no está correlacionada con su tamaño territorial.

CANALES DE DISTRIBUCIÓN INTERNOS DE LOS PRODUCTOS ORGÁNICOS EN LOS PAÍSES LATINOAMERICANOS

Hasta la fecha/ la principal salida de los productos orgánicos latinoamericanos certificados es el mercado externo. Esta tendencia es típica de los países con pobres mercados locales. Una de las características de la mayoría de estas exportaciones es la de que se trata de productos con poco o ningún valor agregado. Argentina es posiblemente el país que ha incorporado el mayor número y volumen de productos orgánicos con valor agregado (procesados), como aceite, harina, miel, vino y té.

En el cuadro 5 se describen las características de los principales canales de distribución en los países de la región.

Cuadro 5. Caracterización de los principales canales internos de distribución de productos orgánicos en Latinoamérica.

CANAL DE	CARACTERÍSTICAS
Supermercados N	Han empezado a vender productos orgánicos, en especial, vegetales y frutas. Algunas cadenas de supermercados han desarrollado sus propias marcas orgánicas.
Tiendas especializadas	Existen en la mayoría de los países.
Ferias locales	Es la forma más popular del comercio orgánico.
Entrega "puerta a puerta"	Consiste en la entrega, casa por casa, planeada semanalmente de vegetales, frutas y, algunas veces también, de productos lácteos, huevos y carnes de diversos tipos. En muchos casos, el éxito de este esquema ha propiciado el desarrollo de asociaciones y tiendas especializadas.

Fuente: PROCOMER (2001), con base en datos de la SOL (2001).

A pesar de su pequeño tamaño, las ferias locales en su totalidad representan un importante porcentaje del mercado orgánico. Así, por ejemplo, de acuerdo con Mierelles (2001), solo las ferias municipales de productos orgánicos en Porto Alegre generan ventas anuales por US\$25 millones.

Por otra parte, se estima que los consumidores uruguayos gastan US\$1,5 millones anuales en la compra de productos orgánicos por año (Mercoopsur, ¿2000?).

OFERTA Y DEMANDA

Oferta

Los países latinoamericanos, con su amplia diversidad de climas, como de culturas, flora y fauna, ofrece una cantidad considerable de productos orgánicos, cuyas áreas de cultivo y volúmenes de producción se espera que continúen creciendo, puesto que la demanda por éstos está aún muy lejos de estar satisfecha. Lo anterior es igualmente cierto tanto para los respectivos mercados nacionales como internacionales.

En el cuadro 6 se presenta la oferta actual, por producto, país, área y volumen de producción, así como año, de los principales productos orgánicos producidos en la región latinoamericana en los últimos años. Al respecto es importante destacar que las comparaciones de áreas bajo producción orgánica de un mismo cultivo entre diferentes países debe hacerse con mucho cuidado, puesto que, en agricultura orgánica se favorece la biodiversidad de la producción dentro del agrosistema. Es así como se explican las grandes variaciones que podemos encontrar a menudo al comparar áreas similares de un cultivo y los diferentes volúmenes de producción que se informan. Por esta razón es que para efectos de comparaciones se recomienda dar los datos en función de las unidades de producción (como se hace con los animales), o bien, en función de los volúmenes de producción.

Cuadro 6. Diversidad, área de cultivo (ha), volumen de producción anual (t, litros o kg) y año de los principales productos orgánicos agropecuarios certificados, en transición, o ambos, en los diferentes países latinoamericanos.

Nota: en la mayoría de los casos los datos se refieren a productos exportados.

PRODUCTO PAÍSES (EN ORDEN ALFABÉTICO)

	Abono sólido	Costa Rica p-(53 996 t-2000)
Abono líquido	Costa Rica p-(14 400 000 litros-2000)	
Aceite de nim	Nicaragua (800 litros-2000)	
Aceite de ajonjolí	Guatemala (22,7 t-2000)	
Aceite de oliva	Argentina (411 774 litros-1999; 567 917 litros-2000) p-(4086 litros-1999; 18,61 + 24 714 litros-2000)	
Aceitunas	Argentina (17 t-1999; 15 t-2000) p-(42 t-1999; 15,71-2000)	
Acelga	Argentina p-(80 t-1999), Costa Rica p-z-(51 492 rollos-2000)	
Acelga china	Argentina p-(3 t-1999; 4,8 t-2000)	
Achicoria	Argentina p-(3 t-1999; 7,4 t-2000)	
Achiote	Guatemala (2,3 t-2000)	
Agricultura	Argentina (23 708 ha-1999)	
Aguacate	México (85 ha-1996; 307 ha-2900 t-1998)	
Aiedrea	Argentina (104 kg-2000)	
Ajedrea	Argentina (1,4 t-1999) p-(754 kg-1999)	
AjÍ	Argentina p-(2,8 t-1999; 3,8 t-2000)	
Ajo	Argentina (245 t-1999; 272 t-2000) p-(15 kg-1999; 140 kg-2000)	
AjonjolÍ	El Salvador (7031-2000), Guatemala (1750 ha-16001-2000), Honduras (111-2000), Nicaragua	

	(272 t-2000), México (563 ha-1996; 1895 ha-1105 t-1998)
Akusay	Argentina p-(3,8 t-1999; 3,4 t-2000)
Albahaca	Argentina p-(7,4 t-1999; 9,8 t-2000)
Alcaucil	Argentina p-(78 kg-2000)
Algodón	Nicaragua (15,9 t-2000)
Amaranto	Argentina (1,6 t-1999) p-(0,5 t-2000)
Añil	El Salvador (150 kg-2000)
Apio	Argentina p-(4,31-1999; 7,41-2000), Costa Rica p-z-(5280 plantas-2000)
Arroz	Argentina (17,61-1999; 851-2000) p-(181-1999)
Arroz común integral	Argentina (0,9 t-1999) p-(871 kg-1999)
Arroz moti blanco	Argentina (4,7 t-1999) p-(5 t-1999)
Arroz moti integral	Argentina (127 kg-1999) p-(127 kg-1999)
Arveja	Argentina p-(1,51-1999; 3,71-2000), Costa Rica p-z-(6,8 t-2000)
Arveja china	Guatemala (4,5 t-2000)
Arveja de brote	Argentina p-(88 kg-1999)
Aves	Argentina p-(74 958 unidades-1999), Brasil (550 000 cabezas-1999/2000)
Ayote	Costa Rica p--(6240 unidades-2000)
Azúcar	Argentina (2451 t-2000) p-(37 t-1999; 437 t-2000), Brasil s-(12 970 ha- de 16 000 a 17 000 t-2001), Colombia v-(2000ha-2001), Costa Rica (128 ha-630 t-2000), Cuba-h (2095 ha-4200 t-2000/01; 3000 ha-2001), El Salvador (420 t-2000), Guatemala (682 t-2000), México (12 ha-1996; 150 ha-1998), Paraguay-w
Banano	Colombia(i) (400 ha), Costa Rica a-(2773 ha-21 2421-2000), Ecuador a-(60 000 ha), Guatemala (500 t-2000), Honduras-a, México-a (300 ha-1996; 500 ha-22 243 t-1998), República Dominicana a-t-(1300 ha-40 000 t-1999; 46 876 t-2000; 60 000 t-2001)
Bananito	Colombia j-(600 ha-1997)
Bardana	Argentina p-(34 kg-1999; 4 kg-2000)
Berenjena	Argentina (8 t-1999), Costa Rica p-z-(18 000 unidades-2000)
Berros	Argentina p-(0,3 t-1999)
Berro Chino	Argentina p-(0,7 t-1999; 0,8 t-2000)
Berro juncea	Argentina p-(0,7 t-1999; 0,9 t-2000)
Berro Albaglabra	Argentina p-(0,7 t-1999; 0,6 t-2000)
Borregos	Argentina (24 150 cabezas-1999; 81 258 cabezas-2000)
Botanicos y	
Potpurri	Guatemala (28,2 t-2000)
Bovinos	Belice (350 cabezas-2000)
Bróculi	Argentina p-(201-1999), Costa Rica p-z-(1081-2000), Guatemala (409 t-2000)
Bufalinos	Argentina (235 cabezas-2000)

Cabras	Argentina (84 cabezas-1999; 43 550 cabezas-2000)	Chile habanero	Belice (8 ha)
Cabritos	Argentina (135 cabezas-1999)	Chile picante	Costa Rica (0,2 t-1998)
Cacao	Belice (70 ha), Solivia (8000 ha), Costa Rica n-(613 t-1998; 1490 ha-614 t-2000), Cuba (1500 ha), Ecuador (5720 ha), Guatemala (331-2000), Honduras (535 t-2000), México (252 ha-152 t-1998), Nicaragua (601-2000), Panamá ñ-(4001-2000); Perú d-(5720 ha—2000/01); República Dominicana u-(5206 t-2000; 12 811 ha -10 000 t-2001)	Chivos	Argentina (43 cabezas-1999)
Café	Argentina p-(181-1999), Bolivia (2528 ha), Brasil (de 2100 a 2400 ha-24001-1999/00), Colombia (5901 ha-5310 t = 25971 certificadas, 403 t en transición, 4901 sin certificación y 18201 en proyecto-2000/01), Costa Rica k-(12 000 t-1998; 860 ha-468 t-2000/01), Cuba (3000 ha), Ecuador a-(19 500 ha), El Salvador-k (9441 ha-1451-2000/01), Guatemala k-y-(12 300 ha-3587 t-2000/01), Honduras k-(1151-2000/01), México a-(19 040 ha-1996; 67 980 ha-9497 t-1999/00), Nicaragua k-(725,61-2000/01), Panamá k-(18 t-2000/01), Perú a-q-(19 500 ha-2000/01), República Dominicana (852 ha-257 t-2000)	Ciboullete	Argentina p-(0,8 t-1999; 149 kg-2000)
Calabaza	Argentina p-(15 t-1999)	Cilantro	Argentina p-(128 kg-1999)
Camarones	Ecuador	Ciruella	Argentina (749 kg-1999)
Camote (batata)	Argentina p-(2,7 t-1999), Costa Rica m-p-(0,7 ha-1,4 t-2000) m-z-(6,7 t-2000)	Ciruelas	Argentina (81-1999; 21321-2000) p-(0,41-1999; 0,4 t-2000), Chile
Canela	Costa Rica (0,1 t-2000)	Cítricos	Argentina, Brasil, Costa Rica, Cuba (830 ha)
Capones	Argentina (3681 cabezas-1999; 41 892 cabezas-2000)	Coco	Cuba (300 ha), República Dominicana (282 t-2000)
Cardamomo	Costa Rica (25 kg-2000), Guatemala (655 ha-1285 t-2000), Honduras (17 t-2000)	Col china	Costa Rica p-z-(4800 plantas-2000)
Carne de cordero	Argentina	Coliflor	Argentina p-(11 t-1999), Costa Rica p-z-(53 760 unidades-2000)
Carne aviar	Argentina (146 t-1999) p-(146 t-1999; 160 t-2000)	Colmenas	Argentina (11 770 unidades-1999; 11 915 unidades-2000)
Carne vacuna	Argentina e-(453 t-1999; 522 t-2000) p-(93 t-1999; 67 t-2000), Uruguay	Colza	Argentina p-(139 kg-1999; 118 kg-2000)
Carneros	Argentina (5970 cabezas-1999; 16 782 cabezas-2000)	Corderos	Argentina (10 662 cabezas-1999; 18 212 cabezas-2000)
Cártamo	Argentina (137 t-1999)	Coriandro	Argentina (1 t-1999; 2,5 t-2000) p-(2 t-1999)
Cebolla	Argentina (2123 t-1999; 1695 t-2000) p-(1,5 t-1999), Costa Rica p-z-(12,5 t-2000)	Crisantemo	Argentina p-(0,3 t-1999; 0,4 t-2000)
Cebollín	Argentina p-(0,5 t-1999; 0,7 t-2000)	Culantro	Costa Rica p-z-(1 479 600 rollos-2000)
Cebollino	Costa Rica p-z-(33 216 rollos-2000)	Cultivos industriales	Argentina (5405 ha-1999; 6542 ha-2000)
Ceb. verdeo	Argentina p-(14 t-1999)	Cúrcuma	Costa Rica m-p-(0,1 ha-17,61-2000), Guatemala (25 t-2000)
Cedrón	Argentina (6 kg-1999; 200 kg-2000) p-(1,2 t-1999)	Damasco	Argentina p-(48 kg-2000)
Cereales y oleaginos.	Argentina (14 852 ha -13 310 t -1999; 29 029 ha -15 065 t - 2000) p-(1540,5 t-1999)	Durazno	Argentina (8,4 t-2000) p-(264 kg-2000)
Cereza	Argentina (1,1 t-1999)	Eneldo	Argentina p-(109 kg-1999)
Chaucha	Argentina p-(5 t-2000)	Escaramujo	Chile
Chayóte	Costa Rica p-z-(1,4 t-2000)	Espárrago	Argentina (149,11-1999; 68,3 t-2000) p-(44 kg-1999; 33 kg-2000), Chile
Chile dulce	Costa Rica p-z-(40 320 unidades-2000)	Espicias y medicinales	Costa Rica (20 ha-1376 kg-2000)
		Espinaca	Argentina p-(25 t-1999), Costa Rica p-z-(238 404 rollos-2000)
		Estragón	Argentina (345 kg-1999; 1,11-2000) p-(21-1999)
		Estragón francés	Argentina p-(3 kg-1999)
		Frambuesa al natural	Argentina (79 kg-1999) p-(50 kg-1999; 2,7 t-2000), Chile
		Fresa (frutilla)	Argentina p-(0,2 t-1999; 0,3 t-2000), Chile (30 ha-2,6 t-1998/99)
		Frijol (haba)	Argentina p-(1,6 t-1999)
		Frijol (poroto)	Argentina (20 t-1999), Costa Rica p-(1398 ha-617 t-2000), México (1250 ha, incluyendo garbanzos-1999), Nicaragua (227 t-2000)
		Frijol (poroto) azuki	Argentina (11 t-1999)
		Frijol (poroto) chaucha	Argentina p-(4,3 t-1999)
		Frijol (poroto) negro	

	Argentina p-(11 t-1999)
Frijo (poroto) tierno	Costa Rica p-z-(6,5 t-2000)
Frijol y garbanzo	México (1241 ha-1207 t-1998)
Frutas	Argentina (1105 ha-7958 t-1999; 2086 ha-8384 t-2000) p-(181 t-1999)
Frutas deshidratadas	Guatemala (200 ha-20 t-2000)
Galleta Graham - con sésamo - sin sal - con sal	Argentina p-(648 kg-1999) Argentina p-(481 kg-1999) Argentina p-(381 kg-1999) Argentina p-(612 kg-1999)
Galleta marinera	Argentina-o (987 254 ha-1999)
Ganadería	Argentina (430 cabezas-2000)
Guanacos	Brasil (4,5 t-1999) Belice (2 ha)
Guaraná	Guatemala (29 t-2000)
Guayaba	Argentina (691 litros-1999; 0,71 + 5109 litros-2000)
Guicoy	Argentina (616 t-1999; 1820 t-2000) p-(241 t-1999)
Girasol (aceite)	Girasol confitería Argentina (157,5 t-1999; 881 t-2000) p-(97 t-1999)
Girasol aceitero	Argentina (1637 t-1999; 254 t-2000)
Girasol de confitería	
pepita	Argentina (1734 t-1999) p-(1 t-2000)
Girasol pepita	Argentina (47 kg-1999) Argentina p-(0,4 t-2000)
Grosella	Argentina p-(11 t-1999; 56,5 t-2000)
Haba	Argentina p-(1,6 t-2000) Argentina p-(30,3 t-2000)
Harina	
Harina de maíz	
Harina zootécnica	Chile
Hierbas medicinales	Argentina (231 ha-9 t-1999; 91 ha-9,8 t-2000) p-(47 t-1999), República Dominicana (4,4 t-2000)
Hierbas icas	Argentina (300 kg-1999) p-(15 t-1999)
Hisojo	Argentina p-(14 t-1999)
Hortalizas y legumbres	Argentina (2000 ha-2602 t-1999; 1162 ha-2251 t-2000) p-(6211-1999), Brasil (70001-1999/00), Costa Rica p-(43 ha-65 t-2000), El Salvador (94,5 t-2000), Guatemala, México (2387 ha-1996; 4391 ha-32 317 t-1998)
Huevos	Argentina p-(1821 docenas-1999; 62 540 docenas-2000), Brasil (17 000 docenas-1999/00)
Jengibre	Costa Rica-m (10 ha-771-2000), Guatemala (13 t-2000), Honduras (49 t-2000)
Kiwi	Argentina p-(0,3 t-2000), Chile-b
Lavanda	Argentina (1,61-1999; 2,81-2000) p-(101-1999)
Lavandín	Argentina (350 kg-2000) p-(4 t-1999)

Leche	Argentina (6 kg litros-1999) p-(1, 2 millones de litros-1999; 4,3 millones de litros-2000), Brasil (1650 litros-1999/OO)
Lechuga	Argentina (92,6 t-1999) p-(93 t-1999), Costa Rica p-z-(482 544 unidades-2000), Guatemala (1 029 600 unidades-2000)
Lechuga amarilla	Costa Rica p-z-(14 400 unidades-2000)
Lechuga americana	Costa Rica p-z-(233 964 unidades-2000)
Lechuga Boston	Costa Rica p-z-(155 868 unidades-2000)
Lechuga criolla	Costa Rica p-z-(55 440 unidades-2000)
Lechuga escarola	Costa Rica p-z-(15 984 unidades-2000)
Lechuga lollorosa	Costa Rica p-z-(6888 unidades-2000)
Limón	Argentina (19,41-1999; 2,21-2000) p-(5t-1999; 9,3 t-2000), Honduras (2 millones de unidades-2000), República Dominicana (20,41-2000)
Lino	Argentina (1146 t-1999; 540 t-2000) p-(12 t-1999; 610 litros-2000)
Loroco	El Salvador (3,2 t-2000)
<i>Luffa cilíndrica</i>	Argentina p-(60 kg-1999; 85 kg-2000)
Maíz	Argentina (37671-1999) p-(6531-1999), Brasil, Costa Rica m-p-(2,2 ha-21-2000) z-(19 200 unidades-2000), México (970 ha de maíz azul -"blue corn"-1810 t-1998), Paraguay
Maíz amarillo	Costa Rica m-p-(1,5 ha-1,4 t-2000)
Maíz (choclo)	Argentina (51881-2000) p-(31-1999; 9,71-2000)
Malta	Brasil
Mamón chino	Costa Rica m-p-(0,5 ha-2,5 t-2000)
Mandarina	Argentina (841-1999; 94,61-2000) p-(151-1999; 91 t-2000)
Mandarina (jugo conc.)	Argentina (4420 litros-1999)
Mango	Colombia (239 ha), Costa Rica (7 ha-431-2000), México (284 ha-36061-1998), República Dominicana (188 t-2000)
Maní (cacahuete)	México (15 ha-1996; 740 ha-1072 t-1998)
Manzana	Argentina (380 ha-33221-1999; 25261-2000) p-(56 t-1999), Brasil, Chile (100 ha-72,8 t-1999/ 00), México (380 ha-1996; 2010 ha-2080t-1998; 2300 ha-1999)
Manzana (jugo conc.)	Argentina (64 777 litros-1999; 113 590 litros-2000)
Manzanilla (hierba)	Argentina p-(1,31-1999), Costa Rica p-z-(1440 rollos-2000)
Maracuyá	El Salvador (108 000 unidades-2000)
Marañen	Costa Rica p-(182 ha-579 t de fruta y 58 t de nuez-2000), El Salvador (50 t-2000)
Mejorana	Argentina p-(28 kg-1999) Argentina (96 kg-2000) p-(2 t-1999)
Melisa Melón	Argentina (21-1999) p-(857 kg-1999; 8,11-2000)
Membrillo	Argentina (9,8 t-2000) p-(38 kg-2000)

Menta	Argentina p-(878 kg-1999), Costa Rica m-p-(0,23 ha-3,5 t-2000)	Pera (puré)	Argentina (114 t-1999; 125 t-2000)
Miel de abeja	Argentina (108,5 t-1999; 160 t-2000) p-(1 t-1999; 18 t-2000), Belice (500 colmenas-2000), Costa Rica p-(40 t-2000), El Salvador, Guatemala, Nicaragua (16 t-2000)	Perejil	Argentina p-(11 t-1999), Costa Rica p-z-(41 < 460 rollos-2000)
Mijo		Pericón y albahaca	Guatemala (3 t-2000)
Mora		Perifolio	Argentina p-(246 plantines-1999)
Mostaza (hortaliza)	Argentina (237 t-1999; 174 t-2000) Costa Rica (730 ha-398 t-2000) Costa Rica p-(22 212 unidades-2000) Argentina p-(90 kg-1999; 147 kg-2000) Argentina p-(3,5 t-1999; 5,4 t-2000) Argentina p-(66 kg-1999)	Pimienta	Guatemala (105 t-2000), Honduras (18 t-2000)
Nabiza		Pimiento morrón	Argentina p-(1 kg-1999; 4,4 t-2000)
Nabo		Pina	Costa Rica (541-1998; 8 ha-2281-2000) m-(24,; ha-1 171 612 unidades-2000), Honduras (761 500 unidades-2000), México (60 ha-1996; 71 ha-939 t-1998), Nicaragua (10 000 unidades-2000), República Dominicana (2,6 t-2000)
Nabo redondo		Plantas medicinales	Cuba (700 ha), Guatemala (3 t-2000), Nicaragua (7 t-2000)
Naranja	Argentina (5651-1999; 7471-2000) p-(181-1999; 52 t-2000), Belice (860 ha), Brasil x-(1,5 millones de cajas de 40,8 kg-2000), Costa Rica (550 ha-6136 t-2000), Cuba (548 ha), Guatemala (400 000 unidades-2000)	Plantines	Argentina p-(43 014 unidades-2000)
Naranja (concentr.)	Argentina (44 200 litros-1999)	Plátano	Costa Rica m-p-(7 ha-7645 racimos-2000), El Salvador (157 t-2000)
Naranja (jugo)	Argentina (53 600 litros-1999; 11 055 litros-2000)	Polenta	Argentina p-(67 t-2000)
Naranja (jugo concen.)	Argentina (44 200 litros-1999)	Pomelos	Argentina (43 t-1999; 7,8 t-2000) p-(H7 kg-2000)
Naranja (aceite)	Argentina (540 litros-1999; 540 litros-2000)	Pomelo (aceite)	Argentina (180 litros-2000)
Nira	Argentina p-(140 kg-2000)	Porcinos	Argentina (14 cabezas-2000)
Nuez de marañen	El Salvador, Nicaragua	Productos industrializados	Argentina (1222 t-1999; 3561 t-2000) p-(182,5 t-1999)
Ñampí	Costa Rica m-p-(3 ha-18 t-2000)	Puerro Puerro	Argentina p-(15 t-1999)
Novillos	Argentina (20 344 cabezas-2000)	chino Quesos	Argentina p-(71 kg-1999)
Orégano	Argentina (4 t-1999; 1,5 t-2000) p-(5 t-1999), Costa Rica p-(35 kg-2000)	Quinoa Rabanito	Argentina (17 kg-1999) p-(1 t-1999; 3,71-2000)
Ovejas	Argentina (86 962 cabezas-1999; 325 878 cabezas-2000)	Rábano cuarenteno	Argentina p-(200 kg-1999), Bolivia
Ovinos	Argentina (131 425 cabezas-1999; 237 458 cabezas-2000)	Rábano largo	Argentina p-(28 t-1999)
Pack choy Palma	Argentina p-(0,7 t-1999; 1,2 t-2000)	Radicheta	Costa Rica p-z-(27 360 rollos-2000) Costa Rica p-z-(19 200 rollos-2000) Argentina p-(7,2 t-1999) Argentina p-(0,4 t-1999; 0,71-2000) Argentina p-(21 kg-1999; 93 kg-2000)
aceitera Palmito	Colombia (2000 ha)	Raíces y tubérculos	
Papa Papaya	Costa Rica p-(173 ha-1076 000 unidades-2000)	Raicilla	
Pan	Argentina p-(18 t-1999; 6,7 t-2000)	Remolacha	Costa Rica (69 t-1998)
Panela	Belice (2 ha), El Salvador (132 t-2000), México (15 ha-1996; 73 ha-1290 t-1998)	Repollitos de Bruselas	Costa Rica m-p-(0,22 ha-186 kg-2000)
Peperina	Argentina p-(42,4 t-2000)	Repollo blanco	Argentina (23,8 t-2000) p-(36 t-1999), Costa Rica p-z-(251 556 unidades-2000)
Pepino	Brasil-g (1300-14001-2001 /02), Costa Rica (630 t-2000), Honduras (17 t-2000)	Remiño^olorado	Argentina p-(190 kg-1999)
Pepino amargo	Argentina p-(221 kg-1999)	Repollo morado	Argentina p-(25 t-1999)
Pera	Argentina (111-1999) p-(221-1999), Costa Rica p-z-(18 t-2000)	Repollo verde	Argentina p-(11 t-1999) Costa Rica p-z-(8 t-2000) Costa Rica p-z-(180 t-2000)
Pera (jugo concentr.)	Argentina p-(0,3 t-1999; 0,3 t-2000)	Romero	
	Argentina (234 ha-39071-1999; 28551-2000) p-(83 t-1999; 23 t-2000)		Argentina (0,3 t-1999; 30 kg-2000) p-(1,4 t-1999)
	Argentina (52 435 litros-1999)		

Rosa de Jamaica	Costa Rica (46 kg-2000), Guatemala (351-2000); México (230 ha-1996; 540 ha-143 t-1998)
Rucula	Argentina p-(5,2 t-1999; 5,3 t-2000)
Sagú	Costa Rica m-p-(0,76 ha-30,5 t-2000)
Salvia	Argentina (616 kg-1999) p-(2 t-1999)
Sandía	Argentina p-(2,5 t-1999; 0,8 t-2000)
Sésamo	México (1800 ha-1999)
Soya	Argentina (3533 t-1999; 4541 t-2000) p-(240 t-1999), Brasil-f (25 000 t-2000/01), Paraguay
Soya (pasta Tofu)	Argentina p-(24 kg-1999)
Tabaco	Brasil (190 t-1999/00)
Tamarindo	Nicaragua (363 t-2000)
Taperoá	Brasil (111-2000)
Té	Argentina (2 t-2000) p-(2,7 t-1999; 0,6 t-2000)
Terneros	Argentina (31 336 cabezas-2000) p-(50 cabezas-1999)
Tilo	Costa Rica m-p-(1,1 ha-23 t-2000)
Tiquisque	Costa Rica m-p-(0,25 ha-3,2 t-2000)
Tomate	Argentina p-(15 t-1999), Costa Rica p-z-(571-2000)
Tomate cherry	Argentina p-(1,6 t-1999)
Tomate (pasta)	Argentina (81 t-1999)
Tomillo	Argentina (50 kg-1999; 11-2000) p-(1,51-1999), Costa Rica p-z-(14 400 rollos-2000)
Toronja	Cuba (65 ha)
Toros	Argentina (3241 cabezas-2000)
Trigo pan	Argentina (2216 t-1999; 1064 t-2000) p-(267 t-1999), Brasil, Paraguay
Trigo candeal	Argentina (6 t-1999; 516 t-2000) p-(6 t-1999)
Trigo sarraceno	Argentina (37 t-1999) p-(4 t-1999)
Tulipán (bulbos)	Argentina (9000 unidades-1999)
Uvas	Argentina (71-1999; 0,41-2000) p-(51-1999; 120 kg-2000), Brasil, Chile
Uva (concentrado)	Argentina (81 846 litros-1999)
Uva (mosto)	Argentina (40 682 litros-1999; 40 719 litros-2000)
Uva (pasa)	Argentina (254 t-1999; 87,5 t-2000) p-(150 kg-1999)
Vacas	Argentina (56 608 cabezas-2000)
Vacas tambo	Argentina (6757 cabezas-2000)
Vacunos (total)	Argentina (142 007 cabezas-2000)
Vainica	Costa Rica p-z-(23 t-2000)
Vainilla	Costa Rica (1025 kg-2000), México (150 ha-1996; 1203 ha-211-1998)
Vaquillonas	Argentina (24 688 cabezas-2000)
Vinos	Argentina (1,6 t-1999; 74 t-2000) p-(0,4 t-1999; 11,4 t-2000)
Yeguarizos	Argentina (385 cabezas-2000)

Yerba mate	Argentina (8 t-1999) p-(69 t-1999)
Yuca	Costa Rica m-p-(7 ha-79 t-2000)
Zacate limón	Costa Rica (20 kg-2000)
Zanahoria	Argentina p-(34 t-1999), Costa Rica p-z-(153 t-2000), Guatemala (38 000 unidades-2000)
Zapallito	Argentina p-(24 t-1999)
Zapallo	Argentina (31 t-1999; 192,4 t-2000) p-(13 t-1999), Chile
Zapallo (semilla)	Argentina p-(382 kg-1999; 350 kg-2000)
Zapallo chino	Argentina p-(120 kg-1999)
Zuchini	Argentina p-(9 t-1999), Costa Rica p-z-(1680 unidades-2000)

Notas

- (a) Mayores exportadores en el mundo.
- (b) Los kiwis de la región de San Carlos fueron los primeros productos orgánicos chilenos de exportación en grandes cantidades las cuales se empezaron a realizar desde principios de la década de 1990 (Acuna, citado por Hall, 2001).
- (c) De acuerdo con Suquilanda (2001), Ecuador es el país que tiene la primera empresa camaronera orgánica en el mundo.
- (d) El Plan Nacional de Cacao 1998-2003 prevé al año 2010 una extensión de 2000 ha de cacao orgánico (MINAG, s.f.).
- (e) Las exportaciones argentinas de carne certificada sumaron US\$1,95 millones en el año 2000 (Caspani citado por Agrorganica, 2001).
- (f) Producidas en el estado de Paraná (Hamerschmidt, citado por Agrorganica, 2001).
- (g) Por parte de la empresa Planeta Verde Produtos Naturais, de Lucélia, Sao Paulo. El rendimiento esperado para la cosecha 2001/02 es de 130 kg de panela por tonelada de caña (Gazeta Mercantil, citada por Agrorganica, 2001).
- (h) Del área sembrada citada, 637 ha se encuentran en proceso de transición. Este proyecto de producción orgánica se realiza en el Complejo Agroindustrial (CAÍ) Carlos Baliño, ubicado en la provincia de Villa Clara. Se prevé que este proyecto pueda llegar a producir 25 000 t en el año 2005 (Funes, 2001).
- (i) La empresa Agrícola Don Diego tiene 130 hectáreas en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta. En el año 2000 esta empresa proyectó exportar 350 000 cajas de banano de 20 kg al mercado europeo. Por su parte, la empresa Colombiana Deshidratados, en asocio con productores de Manizales, viene produciendo banano orgánico y exportando cerca de 600 kg mensuales de banano deshidratado (Fernández, 2000).
- (j) *Musa acuminata*, también conocido como bocadillo o banano bocadillo y "baby banana" en el mercado internacional. Se estima que de las 600 ha, aproximadamente el 50% corresponde a explotaciones tecnificadas y las restantes a explotaciones de economía campesina repartidas entre huertos caseros y cultivos tradicionales (CCI, 1997).
- (k) Solo producto certificado.
 - (1) De los cuales 442 635 kg son en grano, 44 500 kg son en mantequilla de cacao y 48 240 kg en torta/polvo (IIC A, 2001).
- (m) De la Asociación Regional de Agricultores Orgánicos de la Zona Norte (ARAO), la cual cuenta con alrededor de 138 miembros.
- (n) De la producción total, 210 toneladas fueron producidas en Talamanca (Rodríguez, 2001).
- (ñ) Solo por parte de la Cooperativa de Productores de Cacao de Bocas del Toro (COCABO).
- (o) No incluye la superficie destinada a la producción de miel.
- (p) Mercado interno.

- (q) En 1999 las cooperativas Valle Río Apurímac, El Quinacho y Unión Selvática, realizaron la primera venta de 1500 sacos de 46 kg de café orgánico a la empresa tostadora europea Kraft Jacobs Suchard (PNUFID, ¿1999?). Según las entidades certificadoras y organizaciones de productores, en Perú hay 17 000 cafetaleros que cultivan en condiciones orgánicas certificadas, con una producción que en la cosecha 2001/02 puede llegar a los 240 000 quintales (Agroenlínea, 2002).
- (r) 3733 ha de café certificado y 2168 hectáreas en proceso de transición (Restrepo, 2001).
- (s) En el Estado Federal de Sao Paulo se cultiva más del 40% del área señalada (ZMP, Bionetz, citada por CEDECO, 2001a). El Grupo Balbo afirma estar produciendo el 50% de la producción mundial de azúcar orgánico. La producción de azúcar orgánica de esta empresa en la cosecha 1999/00 fue estimada en 23 000 toneladas, de las cuales 11 000 toneladas se destinaron al mercado interno (con el nombre comercial *Native*) y las restantes 12 000 toneladas a la exportación. En el año 2000 esta compañía tenía 7540 hectáreas destinadas a la producción de azúcar orgánica. De acuerdo a comunicados de prensa, la empresa planea aumentar su producción a 40 000 toneladas en la cosecha 2000/01 y a 60 000 toneladas cuatro años después. El Ingenio Univalem, en Valparaíso (Sao Paulo) tiene 3200 hectáreas cultivadas con caña de azúcar orgánica y planea expandirse dentro de poco a 4200 hectáreas (Buzzanell, 2000).
- (t) República Dominicana es el líder mundial en producción de bananos orgánicos, puesto que produce 80% de la demanda europea. El cultivo ocurre, principalmente, en fincas grandes con alta productividad. La mayor parte de los bananos orgánicos se comercializan como producto fresco, ya que en estos momentos solo 4001 son procesadas para los mercados europeos (ZMP, citada por CEDECO, 2001b).

- (u) República Dominicana es el líder mundial en producción de cacao orgánico, puesto que produce 60% de lo requerido por el mercado internacional de este producto. El cultivo ocurre, principalmente, en parcelas pequeñas ubicadas en las montañas. La mayor parte del cacao orgánico se comercializa sin procesar, ya que en estos momentos solo se exportan unas 10 t como manteca de cacao, cacao en polvo y otros derivados (ZMP, citada por CEDECO, 2001). De acuerdo con la Confederación Nacional de Cacaocultores Dominicanos (CONACADO, citada por Moreta, 2001) existen en la actualidad 12 811 ha certificadas.
- (v) En 1999 el Ingenio Providencia tenía 1500 hectáreas cultivadas con caña de azúcar orgánica. En febrero del año 2000 la producción de azúcar orgánico de esa empresa alcanzó la cifra de 434 toneladas (Buzzanell, 2000).
- (w) El Ingenio Otisa, localizado cerca de la ciudad de Asunción y dedicado en su totalidad a la producción de caña de azúcar orgánica, tiene una capacidad anual de producción de 8000 toneladas (Buzzanell, 2000).
- (x) Solo por parte de la empresa Montecitrus, una organización compuesta por 400 productores (Coelho, 2001).
- (y) En 1999 el 5% de la producción total de café fue orgánica (FAS-USDA, 2000b).
- (z) Producidas por Jugar del Valle S.A., APODAR y Biomass.

Fuentes: Amador y Soto (2001); CAPOC (¿2000?); CEDECO (1998), citado por Amador et al. (2002); CEDOPEX (2000); Esguerra (2001); IICA (Amador, 2001); Funes (2001); Gazeta Mercantil, citada por Agrorganica (2001); Grosch (2001); Hamerschmidt, citado por Agrorganica (2001); IICA (2001); Lemoud (2001); Mundo Orgánico (2001a,b y c); O'Connor (1999); CATIE citado por el PNAO (2001); Revista Globo Rural, citada por Agrorganica (2001); Rice (1998); Shull (2000); Rodríguez (2001); Stockard (2000), Willer y Yussefi (2001); Wú (2001); Zymont (1998).

Fuera de los productos citados en el cuadro anterior, es claro que la cantidad de éstos que se producen en forma orgánica y/o natural en la mayoría de los países latinoamericanos es considerablemente mayor a la aquí indicada, dada la gran biodiversidad existente en estos países. Gran parte de estos productos son para el autoconsumo del productor y/o para ser comercializados en los mercados locales, con o sin certificaciones oficiales, o por medio de las denominadas "certificaciones" de confianza.

En el cuadro 7 se citan los productos orgánicos que se ofrecen en los mayores volúmenes a los mercados externos por parte de los diferentes países latinoamericanos. Cabe destacar que para la mayoría de estos productos, los países de la región aparecen en las estadísticas como los principales productores a nivel mundial.

Cuadro 7. Productos y países de origen de los productos orgánicos latinoamericanos producidos en las mayores cantidades, 2000.

AZÚCAR	Paraguay, Brasil, Ecuador y Argentina.
CACAO	México, Solivia, República Dominicana, Costa Rica y Panamá.
CAFÉ	México, Bolivia, Colombia, Perú y países de América Central.
CARNES	Argentina: carne de res y de pollo.
CEREALES Y GRANOS	Argentina y Brasil: maíz, trigo y frijol de soja. Paraguay: frijol de soja.
FRUTAS FRESCAS	Argentina: manzanas, peras y cítricos. Brasil: manzanas y uvas. Chile: kiwi, frambuesas y fresas. Colombia, Ecuador, México, los países centroamericanos y República Dominicana: bananos, pinas, mangos y otras frutas tropicales. México: manzanas, aguacates y bananos.

Continúa en la siguiente página

PROD. INDUSTRIAL Argentina: aceite de oliva, puré de peras, jugos concentrados de uva y manzana, pasas de uva, vino.

VEGETALES Argentina, Brasil y Chile, y en menor escala algunos de los países centroamericanos: Vegetales frescos y secos.

Demanda

La demanda principal por productos orgánicos de origen latinoamericano proviene de los mercados de los EE. UU., Canadá y varios de los países de la Unión Europea, cuyos consumidores están dispuestos a pagar un sobreprecio por algunos de éstos (Cuadro 8).

Cuadro 8. Sobreprecios que pagan los consumidores de siete países europeos por algunos productos orgánicos (en %).

País	Vegetales	Cereales	Leche	Papa	Frutas
Suecia	30	10	15	30	100
Dinamarca	20	20	20	20	50
Finlandia	94	64	31	78	-
Austria	40	40	10	50	50
Suiza	-	20	25	50	-
Alemania	20	20	25	50	20
Italia	50	125	20	70	50

Fuente: Programa Nacional de Agricultura Orgánica del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica. En: Núñez, M.J. 2001. Aprobado nuevo sello de calidad. Periódico La República (Costa Rica) 18.8.01:6-A.

Para mayores detalles en aspectos relacionados con este tema se recomienda la consulta del informe de la FAO titulado "*Los mercados mundiales de frutas y verduras orgánicas*", el cual facilita información detallada sobre la demanda de productos en los principales mercados de alimentos orgánicos del mundo. Además, este informe indica como ponerse en contacto con las organizaciones que trabajan en el sector de alimentos orgánicos y facilita información, incluidas páginas en internet, de dichas organizaciones (FAO, 2001b).

VOLÚMENES ESTIMADOS DE PRODUCTOS ORGÁNICOS EXPORTADOS Y VALORES DE ÉSTOS EN ALGUNOS DE LOS PAÍSES LATINOAMERICANOS

En el cuadro 9 se resume la situación de los volúmenes y los valores de las exportaciones de productos orgánicos en siete de los países de la región.

Cuadro 9. Volúmenes de producción de los principales productos orgánicos y el valor de las exportaciones en diferentes países latinoamericanos.

Argentina	Pasó de producir de casi 27 900 t de productos orgánicos de origen vegetal en 1999 a más de 34 000 t en el año 2000 (Mundo Orgánico, 2001b). La población argentina consume apenas un 10% de la producción total. Los principales destinos de las exportaciones son los países de la Unión Europea (85%) y los EE. UU. (10,7%). Las exportaciones de carnes orgánicas certificadas sumaron US\$1,95 millones (Caspani, citado en Agrororganica, 2001). Entre 1999 y el año 2000 se destaca el crecimiento de las exportaciones de los productos orgánicos industrializados con un crecimiento de casi el 200% (Mundo Orgánico, 2001b). En el año 2000 el valor de las exportaciones argentinas de productos orgánicos se estima que fue superior a los US\$100 millones (Halweil, 2001).
Brasil	El valor anual de la producción orgánica en Brasil se estima que está entre los US\$120 y los US\$200 millones (IFOAM, 2000; Jornal Valor Económico, citado por Agrororganica, 2001; O'Connor, 1999). El valor de las exportaciones se estima que está entre los US\$50 y los US\$70 millones (Coelho, 2001).
Chile	Según fuentes gubernamentales, las exportaciones de productos orgánicos chilenos fueron valoradas en US\$2,6 millones en el periodo fiscal 1997/98 (Zygmunt, 1998).
El Salvador	Las exportaciones de 7,2 millones de libras de café orgánico por parte de los miembros de la Unión de Cooperativas de la Reforma Agraria, Productores y Beneficiarios (UCAPROBEX) reportó ingresos por la suma de US\$10 millones (Padilla, citado por Gutiérrez, 2001).
México	En 1999 las exportaciones mexicanas de productos orgánicos se valoraron en US\$70 millones, dando 8,7 millones de jornales, aproximadamente (FAS-USDA, 2000a). Por su parte, un informe más reciente estima que las exportaciones ac-

año 2000 fue de 52 835 t (CEDOPEX, 2000a y b). En este último año las exportaciones de banano orgánico contribuyeron con el 70% del total de las ventas.

PERSPECTIVAS

Las perspectivas del mercado orgánico mundial continúan siendo alentadoras, tal y como lo demuestran los diferentes estudios realizados sobre esta materia desde años atrás, los cuales señalan que la oferta está aún muy lejos de satisfacer la demanda existente, la cual sigue aumentando a un ritmo acelerado. En algunos casos, como Gran Bretaña, Suiza, Dinamarca y Suecia, se espera un crecimiento anual en las ventas de hasta un 30-40% (Geier, 2001; Richter et al., 2000; Willer y Yussefi, 2001). En el año 2000, las ventas en solo 18 de los 139 países alrededor del mundo identificados con producción orgánica se estimó que alcanzó un valor cercano a los US\$20 millardos (Cuadro 10).

tuales alcanzan ya los US\$140 millones, ofreciendo 16 millones de jornales al año (CIESTAAM, citado por Agroenlinea, 2001). En el ciclo 1999/2000 el valor de las exportaciones mexicanas de café orgánico (9497 t) alcanzó la suma de US\$26 095 140 (CMC, 2001). El volumen total de la producción orgánica en 1998 fue de 94 1671 (Gómez et al., 1999). En la actualidad se estima que cerca del 85% de la producción total de los productos orgánicos se destina a la exportación (Coelho, 2001).

Nicaragua La Asociación de Productores Ecológicos de Nicaragua (APRENIC) exportan productos orgánicos por un valor cercano a los US\$150 000 (Gutiérrez, 2001).

República Dominicana El valor de las exportaciones entre 1999 y el año 2000 se duplicó al pasar de US\$9,6 millones a US\$20,87 millones. El volumen de las exportaciones de productos orgánicos entre enero y diciembre del

Cuadro 10. Estimación de las ventas en los años 1997 y 2000, incremento porcentual entre estos dos años, crecimiento anual esperado del mercado orgánico, y gasto *per capita* por concepto de compra de productos orgánicos en los principales mercados en el año 2000.

PAÍS	VENTAS (millones US\$)		CRECIMIENTO ANUAL CAPITA (US\$)* EN EL 2000	GASTO PER ESPERADO (%)
	1997	2000 (IP)*		
EE. UU.	4200	8000 (90%)	15-20	28
Alemania	1800	2500 (39%)	10	30
Japón	1000	2500 (150%)	20**	20
Francia	720	1250 (74%)	20-25	21
Italia	750	1100 (47%)	2U	19
Gran Bretaña	450	900 (100%)	2^30	15
Suiza	350	700 (100%)	20-30	95
Holanda	350	600 (71%)	15-20	38
Dinamarca	300	600 (100%)	30-40	114
Austria	225	400 (78%)	15	49
Suecia	110	400 (264%)	30-40	45
Otros países europeos***	200	500 (150%)	—	—
TOTAL	10455	19 450 (86%)		

* IP = incremento porcentual con respecto a las ventas de 1997.

** FAO, citada por Willer y Yussefi (2001).

*** Bélgica, Finlandia, Grecia, Irlanda, Portugal, España y Noruega.

Fuentes: ITC y SOL, citados por Willer y Yussefi (2001); Yussefi, citado por Willer y Yussefi (2001); información estimada con base en datos recopilados de diversas fuentes.

Como puede observarse en el cuadro anterior, en el año 2000 el mayor volumen en las ventas de productos orgánicos se concentró en los EE. UU. (41%), seguido por Alemania y Japón, con un 13% cada uno. Con excepción de Italia y Alemania, los incrementos porcentuales en las ventas, entre 1997 y el año 2000, fueron superiores al 50%, e inclusive iguales o superiores al 100% en cinco países. En este lapso, Suecia fue el mercado que presentó el mayor incremento en las ventas, con un 264%. Los países que se proyectan con las mayores tasas de crecimiento porcentual anual en sus ventas son Dinamarca y Suecia (30-40%), seguidos por Gran Bretaña (25-30%) y Suiza (20-30%). En cuanto al gasto *per capita* por este tipo de productos se destacan los consumidores de Dinamarca (US\$114) y Suiza (US\$95), seguidos por Austria (US\$49), Suecia (US\$45) y Holanda (US\$38).

De mantenerse las tasas actuales de crecimiento en las ventas de productos orgánicos en los países de la Unión Europea y los EE. UU., se calcula que el mercado de productos orgánicos será de más de US\$100 millardos en el año 2006: US\$58 millardos en la Unión Europea y US\$47 millardos en los EE. UU. (CCI, 1998).

Algo similar se percibe que está sucediendo con la demanda y la oferta a lo interno de los países latinoamericanos, solo que a un ritmo mucho más lento. Lamentablemente son pocos los estudios existentes que hayan cuantificado esta demanda y oferta internas de manera sistemática; sin embargo, es evidente que este tipo de productos aparecen cada vez con más frecuencia en los anaqueles de los supermercados, así como el hecho de que existe una demanda aún no satisfecha en éstos, tal y como se ha comprobado en diversos estudios (Aguirre, 2001; Fonseca y Campos, 2000a y b, Soto, 2001). Lo mismo puede decirse con respecto al aumento que se ha dado en forma paulatina de las ferias locales de productos orgánicos en diversos países de la región.

AGRADECIMIENTOS

El autor desea dejar constancia de su agradecimiento a la Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible A.C. y al Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara (México), así como a los miembros del Comité Organizador del "Simposium Internacional sobre Agricultura Orgánica", por la invitación y la confianza depositada en mi persona para elaborar este trabajo, así como por facilitar el trans-

porte y la estadía para la presentación de éste en el marco del "Congreso Nacional de la Sociedad Nacional de Agricultura Sostenible A.C.", celebrado en el Colegio de Posgraduados Campus Veracruz, del 25 al 28 de noviembre del 2001. De igual manera a todas aquellas personas que de una u otra manera colaboraron suministrando información para la preparación de este documento, entre ellas a: Fernando Funes Monzote (Cuba); Pascal Chaput (Nicaragua); Silvia Wú Güín (Perú); Osear Castañeda, Polly de Castañeda y Eduardo Calderón (Guatemala), Peter Grosch (Alemania); Pablo Rizzo Pastor (Ecuador); Andrés Frontini (Uruguay); Jairo Restrepo R. (Colombia); Manoel Baltasar Baptista da Costa (Brasil); Luis Brenes; Laura Ramírez, Manuel Amador, Hugo Valdes, Pedro Cussianovich y Felicia Echeverría (Costa Rica).

FUENTES CONSULTADAS

AGROENLÍNEA 2002. Aumenta la producción de café ecológico peruano. Newsletter Semanal n.º31,18 de diciembre del 2001. <http://www.agroenlinea.com/cgi-bin/WebObjects/Agro.woa/12/waverObjeto?class=EOAgronegocio&oid=649&pageName=PViewAgronegocio>

AGROENLÍNEA 2001. Situación y perspectivas de la agricultura orgánica en México. 10 de julio del 2001. <http://www.agroenlinea.com/cgi-bin/WebObjects/Agro.woa/10/waverObjeto?class=EOSuperTexto&oid=1924&pageName=PViewSuperText>

AGRORGANICA 2001. Noticias & novedades. <http://www.agrorganica.com.br>

AGRO VERDE 2001. Informe. Los productos orgánicos ganan más espacio. Basado en un reporte de Gazeta Mercantil (2-8 de octubre del 2000). Cifras saludables. http://www.ambiental.net/agroverde/Info_Orgánico.A.htm

AGUIRRE, J. A. 2001. Comercialización y consumo de productos orgánicos en ferias y supermercados: Costa Rica 2001. En: Chaves V., J.A. (ed.). Memoria: Intercambio sobre comercialización de productos orgánicos. COPROALDE-CEDECO-UNED. 23 de abril del 2001. Universidad Estatal a Distancia, San José, Costa Rica. p. 24-29.

AMADOR, M.; SOTO, C. 2001. Aproximación a las tendencias de la comercialización de los productos orgánicos en Centroamérica. El caso

de Costa Rica. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). En prensa.

AMADOR, M; VALDES, H.; GARCÍA, J.E. 2002. Tendencias del mercado orgánico, con énfasis en café orgánico. Acta Académica (Costa Rica) N.º 30. <http://www.uaca.ac.cr/acta/2002may>

BERNAL M., M. 2001. De lo convencional a lo orgánico. Periódico El Universo (Ecuador) 25.8.01: 6. <http://www.eluniverso.com>

BUZZANELL, PJ. 2000. Organic sugar: short term fad or long term growth opportunity? In: 9th International Seminar "Hot issues for sugar". November 21,2000. London, United Kingdom. <http://www.organic-research.com>

CALDERÓN, E. 2001. La situación de la agricultura ecológica en Guatemala. AGRITRADE 2001: Guatemala, Guatemala. Datos tomados del compendio: "Información General del Sector de Productos Ecológicos", Subcomisión de Productos Ecológicos, AGEXPRONT. Guatemala, Guatemala. Inédito.

CAPOC (Cámara Argentina de Productores Orgánicos Certificados) 2000. Estadísticas, <http://www.organico.com.ar/datos.html>

CCI (Corporación Colombia Internacional) 2001. Productos Ecológicos. Sitios interesantes en internet. Santafé de Bogotá, Colombia, <http://www.cci.org.co/calidad/orgánicos/dirinternet.html>

CCI (Corporación Colombia Internacional) 1998. Comercio internacional. El comercio de productos orgánicos. Boletín CCI: Exótica 2(6), abril-junio de 1998, 4 p. <http://www.cci.org.co/publicaciones/revistas/exotica06.html>

CCI (Corporación Colombia Internacional) 1997. El cultivo de bananito orgánico en Colombia. Monografía de producto. Boletín CCI: Exótica 1(3), julio-septiembre de 1997,7p. [http://www.cci.org.co/publicaciones/revistas/exotica03.html#monografia de producto](http://www.cci.org.co/publicaciones/revistas/exotica03.html#monografia%20de%20producto)
[http://www.cci.org.co/publicaciones/revistas/exotica03.html#monografia%20de%20 producto](http://www.cci.org.co/publicaciones/revistas/exotica03.html#monografia%20de%20producto)

CEDECO (Corporación Educativa para el Desarrollo Costarricense) 2001a. Brasil: producción

de azúcar se expande. Boletín de Noticias N° 4 (octubre).

CEDECO (Corporación Educativa para el Desarrollo Costarricense) 2001b. República Dominicana: bajas cantidades de bananos y cacao orgánico manufacturado exportadas. Boletín de Noticias N.º 4(octubre).

CEDOPEX (Centro de Estadísticas de Comercio Exterior) 2000a. Exportaciones nacionales por sector y producto. Enero-Diciembre2000. Santo Domingo, República Dominicana, http://www.cedopex.gov.do/estadisticas/agropecuarios_ene_ago2000.htm

CEDOPEX (Centro de Estadísticas de Comercio Exterior) 2000b. Análisis de las exportaciones nacionales de productos orgánicos. Enero-Diciembre 1999-2000. Santo Domingo, República Dominicana. [http://www.cedopex.gov.do/estadisticas/analisis_ener o-junio_1999-2000.htm](http://www.cedopex.gov.do/estadisticas/analisis_ener_o-junio_1999-2000.htm)

CMC (Consejo Mexicano del Café, A.C.) 2001. Exportación de café orgánico. México, D.F. <http://www.sagarpa.gob.mx/Cmc/cafe04sp7.htm>

COELHO, C.N. 2001. A expansao e o potencial do mercado mundial de produtos orgánicos. Secretaria de Política Agrícola do Ministerio da Agricultura e do Abastecimento. Brasil. Inédito.

DEL CERRO, T. 2001. Información de mercado de la Argentina. En: Taller sobre Lineamientos para la Definición de una Estrategia Centroamericana y del Caribe para el Comercio de Productos Orgánicos y el Desarrollo de los Mercados Locales. 24-27 de abril del 2001. IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura): San José, Costa Rica.

DIARIO LA INSIGNIA 2001. Cuba, un banco de pruebas orgánico. Citando como autor a Food Magazine n° 51 (octubre/diciembre del 2000). Artículo enviado al Diario La Insignia por Radio La Primerísima, frecuencia 680 AM, Managua, Nicaragua. http://www.lainsignia.org/2001/febrero/ecol_007.htm

ESGUERRA G., G. 2001. La caficultura orgánica en Colombia. División de Estrategia y Proyectos Especiales de Comercialización, Federación Nacional de Cafeteros. Colombia, <http://>

www.encuentrobio2001.com/memorias/documentos/7.doc

FAO 2001a. Agricultura orgánica. Datos por países, <http://www.fao.org/organicag/frame6-s.htm>

FAO 2001b. Recogiendo los frutos: un estudio de la FAO invita a fomentar el mercado de los alimentos orgánicos y suministra datos, consejos y advertencias. Comunicados de prensa de la FAO 01/90. 4 p. http://www.fao.org/WAICENT/OIS/PRESS_NE/PRESSspa/2001/prsp0190.htm

FAS-USDA (Foreign Agricultural Service-United States Department of Agriculture) 2000a. Market brief - Product. México: the Mexican market for organic products. Foreign Agricultural Service, GAIN (Global Agriculture Information Network) Report #MX0016, Feb. 8-2000. 5 p. <http://www.fas.usda.gov/>

FAS-USDA (Foreign Agricultural Service-United States Department of Agriculture) 2000b. Guatemala's organic coffee production. Foreign Agricultural Service, GAIN (Global Agriculture Information Network). Report GT9026. Organic Perspectives (March 2000). <http://www.fas.usda.gov/htp2/organics/2000/mar00.htm#Guatemala>

FAS-USDA (Foreign Agricultural Service-United States Department of Agriculture) 1999. Organic updates. Organics in México, <http://www.fas.usda.gov/htp2/circular/1999/99-08/organics.htm>

FERNÁNDEZ, J. 2000. Agrícola Don Diego. Entrevista el 8 de marzo del 2000. Colombia. Inédito.

FONSECA, M.F. DE ALBUQUERQUE C.; CAMPOS, F. FERREIRA DE 2000a. Commercial strategies developed by organic farmers in the state of Rio de Janeiro - Brazil. In: Alföldi, T.; Lockeretz, W.; Niggli, U. (eds.). Proceedings 13 h International IFOAM Scientific Conference. 28-31 August 2000. Research Institute of Organic Agriculture (FiBL): Frick, Schweiz. p. 531.

FONSECA, M.F. DE ALBUQUERQUE C.; CAMPOS, F. FERREIRA DE 2000b. The market of certified organic food in the state of Rio de

Janeiro: the case of FVG (fruits, vegetables and greens). In: Alföldi, T.; Lockeretz, W.; Niggli, U. (eds.). Proceedings 13 h International IFOAM Scientific Conference. 28-31 August 2000. Research Institute of Organic Agriculture (FiBL): Frick, Schweiz. p. 535.

FRONTINI, A. 2001. Proyecto Línea Verde del CIEDUR (Centro Interdisciplinario de Estudios sobre Desarrollo). Montevideo, Uruguay. Información tomada de El Observador (22.6.01). Comunicación personal.

FUNES M, F. 2001. Comunicación personal. Instituto de Investigaciones de Pastos y Forrajes (IIPF), Ministerio de Agricultura. La Habana, Cuba. Tel. 537-35-618. Telefax 537-299-855. Ce.: mgahona@ip.etcusa

GEIER, B. 2001. A short overview and facts on worldwide organic agriculture. Reports on organic agriculture worldwide. IFOAM. 2 p. <http://www.ifoam.org/orgagri/oaworld.html>

GITLI, E.; ARCE, R. 2001. Consideraciones sobre el comercio internacional de los productos orgánicos en Centroamérica - Ideas sobre Costa Rica. Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible de la Universidad Nacional, Grupo Consultor Hemisferium. San José, Costa Rica. 21 p. <http://www.hgcweb.com/comercio/gitliarceorganicosespanol.pdf>

GÓMEZ P., A. 2000. Agricultura orgánica en el Codex Alimentarius. Ponencia presentada en el Seminario "Protección del Consumidor desde las ONGs y el Codex Alimentarius". CEADU. Julio del 2000. Montevideo, Uruguay. Centro de Estudios Uruguayo de Tecnologías Apropriadas (CEUTA), <http://fp.chasque.apc.org:8081/ceuta/documentos/charla%20ceadu.htm>

GÓMEZ T., L.; GÓMEZ C., M. A.; SCHWENTESIUS R., R. 1999. Desafíos de la agricultura orgánica. Mundi-Prensa México, S. A. de C.V.: México, D.F. 224 p.

GRAF, S.; WILLER, H. (eds.). 2000. Organic agriculture in Europe. Current status and future prospects of organic farming in twenty-five European countries. Stiftung Ökologie & Landbau: Bad Dürkheim, Germany. SOL Sonderausgabe Nr. 75. 393 p. Results of the

- internet project <http://www.organic-europe.net>, co-funded by the European Commission, Agriculture Directorate-General.
- GROSCH, P. 2001. Certificadora BCS-OKO Garantíe. En: Seminario "El mercado de productos ecológicos y la situación actual de la producción en Guatemala. Agritrade 2001: Guatemala, Guatemala. Comunicación personal.
- GROVES, G.C. 1998. Argentina. Organic update on Argentina's organic sector 1998. USD A, Foreign Agriculture Service, GAIN Report, Global Agriculture Information Network. GAIN Report N.º AR8066, 6 p. <http://www.fas.usda.gov>
- GUTIÉRREZ, M. 2001. Orgánicos ganan terreno. Casos exitosos. Semanario El Financiero (Costa Rica) 315 (11-17.6.01): 12,14.
- HAEST, C. 2000. European market potential for organic produce. In: Holdemess, M.; Sharrock, S.; Frison, E.; Kairo, M. (eds.). Organic banana 2000: towards an organic banana initiative in the Caribbean. Report of the International workshop on the production and marketing of organic bananas by smallholder farmers. 31 October - 4 November 1999, Santo Domingo, Dominican Republic. p. 95-109. <http://www.inibap.org/publications/proceedings/organicbanana2000.pdf>
- HAGER, R.J. 2000. Argentina, organic food report 2000. USDA, Foreign Agriculture Service, GAIN Report, Global Agriculture Information Network. GAIN Report N.º AR0005, 10 p. <http://www.fas.usda.gov>
- HALL, J. 2001. Latin America: emerging markets for botanicals, organics. The Natural Foods Merchandiser, June 2001. 6 p. http://www.newhope.com/nfm-online/nfmjbacks/jun_01/latin.cfm?path=ex
- HALWEIL, B. 2001. Organic gold rush. http://www.gaia.org/services/gaianews/agriculture/detail_1257.asp
- REINEN, S. 1999. Guatemala. Coffee semi-annual. FAS-USDA (Foreign Agricultural Service-United States Department of Agriculture). Foreign Agricultural Service, GAIN (Global Agriculture Information Network) Report #GT9026. 11/11/1999. 8 p. <http://www.fas.usda.gov/http2/organics/2000/marOO.htm#Guatemala>
- IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movements) 2000. Organic Agriculture Statistics World Wide. Latin America. Preliminary results of a SOL survey in January 2000 (per 9.2.2000, continual updating). http://www.ifoam.de/statistics/statistics_latinamerica.html
- IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura) 2001. Aproximación a la oferta centroamericana de productos orgánicos y análisis de su comercio. Amador, M. (consultor). Presentado en el Taller sobre Lineamientos para la Definición de una Estrategia Centroamericana y del Caribe para el Comercio de Productos Orgánicos y el Desarrollo de los Mercados Locales. 24-27 de abril del 2001. IICA: San José, Costa Rica.
- IIRBAvH (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt) ¿2000? Información de productos potenciales comercialmente. Colombia. <http://www.humboldt.org.co/biocomercio/html/iainfocom-prod.htm>
- KAESTNER, M.; INGOLD, R. (Hrsg.). 1998. Oekologischer Landbau in Mittel- und Osteuropa. Jahrbuchreihen und Information szentren in Polen, Tschechien, Ungarn und Russland. Stiftung Leben & Umwelt. Deukalion Verlag: Holm, Deutschland. Stiftung Ökologie & Landbau (SOL) Sonderausgabe Nr. 71. 131 p.
- KILCHER, L. 2001. Kuba: die Revolution wird grün. Ökologie «& Landbau (Deutschland) 120,4/2001:40-41.
- KORTBECH-OLESEN, R. 2000. Export opportunities of organic food from developing countries. http://www.ifoam.org/orgagri/worldorganics_2000_conference.html
- LERNOUD, P. 2001. Organic agriculture in the Latin continent. Ecology & Farming (IFOAM) 26(January-April). <http://www.ifoam.org/orgagri/oalatin.html>
- MERCOOPSUR ¿2000? Calidad natural de exportación. <http://www.mercoopsur.com.ar/agropecuarias/notas/calidadnaturaldeexportacion.htm>

- MICHELSEN, J.; HAMM, U.; WYNEN, E.; ROTH, E. 1999. The European market for organic products: growth and development. Department of Farm Economics 410A, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany. Organic farming in Europe: Economics and policy, volume 7. 199 p.
- MIERELLES, L. 2001. Desarrollo de mercados locales: el caso de las ferias municipales de Porto Alegre. En: Chaves V., J.A. (ed.). Memoria: Intercambio sobre comercialización de productos orgánicos. COPROALDECEDECO-UNED. 23 de abril del 2001. Universidad Estatal a Distancia, San José, Costa Rica. p. 22-23.
- MINAG s.f. Plan nacional de cacao (1998-2003). Perú. <http://www.minag.gob.pe/MINAG/amazonia/cacao/plannaccacao.htm>
- MORETA F., A. 2001. Urge un marco legal que avale más de US\$500 millones en exportación de productos orgánicos. Crece tendencia a consumir productos orgánicos. Listín Digital (Santo Domingo, República Dominicana) 14 de mayo del 2001. <http://www.listindiario.com.do/antes/140501/dinero/dinl7.html>
- MUNDO ORGÁNICO 2001a. Producción orgánica - Vegetal. Superficie cultivada en la Argentina. 5/7/2001. <http://www.agritotal.com/secciones/mundorganico/nota.asp?cid=6141>
- MUNDO ORGÁNICO 2001b. Producción orgánica - Comercialización. La comercialización de productos orgánicos certificados. 5/7/2001. <http://www.agritotal.com/secciones/mundorganico/nota.asp?cid=6143>
- MUNDO ORGÁNICO 2001c. Producción orgánica - Animal. Área ganadera. 5/7/2001. <http://www.agritotal.com/secciones/mundorganico/nota.asp?cid=6142>
- O'CONNOR, L. 1999. Brazil organic. Organic farming in Brazil 1999. USDA, Foreign Agriculture Service, GAIN Report, Global Agriculture Information Network. GAIN Report N.º BR9616, 5 p. <http://www.fas.usda.gov>
- OFFERMANN, F.; NIEBERG, H. 2000. Economic performance of organic farms in Europe. Department of Farm Economics 410A, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany. Organic farming in Europe: Economics and policy, volume 5. 198 p.
- ONAGRI (Observatoire National de l'Agriculture) 2001. L'agriculture biologique. République Tunisienne, Ministère de l'Agriculture. April 2001. 27 p. <http://www.onagri.nat.tn/Dossiers/dossier66.PDF>
- PENA, S.; CASTELLI, C; BERBERY, M.T. ¿1998? Producción orgánica en Argentina. En la página web de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGPyA). Buenos Aires, Argentina. <http://www.sagpya.mecon.ar/publicaciones/publica.htm>
- PNAO (Programa Nacional de Agricultura Orgánica) 2001. Introducción a la agricultura orgánica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Editorial del Norte: San José, Costa Rica. 24 p.
- PNUFID (Programa de las Naciones Unidas para la Fiscalización Internacional de Drogas en el Perú) ¿1999? Cooperativas del valle Apurímac exportan café orgánico a Europa. Lima, Perú, <http://www.pnufid.org.pe/boletmes/Boletin3/Noticias/noticia2.htm>
- POM Inc. (Pro Organics Marketing Inc.) 2001. A global view of the organic food industry. Organic Living N.º 10 (Spring), 4 p. http://www.proorganics.com/newsletter/IssuelO/A_Global_View.htm
- PROCOMER (Promotora del Comercio Exterior de Costa Rica) 2001. Productos orgánicos: una alternativa. Enlace Mundial 4(5): 6-8,10-11.
- RESTREPO R., J. 2001. Consultor internacional en agricultura orgánica. Comunicación personal. Cali, Colombia.
- RICE, R.A. 1998. La situación del café orgánico certificado en el mundo. Agricultura Orgánica (Cuba) 4(3): 18-20.
- RICHTER, T.; SCHMID, O.; MEIER, U.; HALPIN, D.; VAN DEN BERGE, P.; DAMARY, P. 2000. Internationale Untersuchung von Einzelhandelsunternehmen hinsichtlich ihrer Aktivitäten zur Vermarktung von Bioprodukten. Abschlussbericht. Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL): Frick, Schweiz. 146 S.

- RIZZO P., P. ¿1998? Desarrollo orgánico del sector agropecuario en las islas Galápagos. Ecuador, http://www.sica.gov.ec/agronegocios/Biblioteca/galapagos/desarrollo_organico.htm
- RODRÍGUEZ, W. 2001. Producción de cacao orgánico en Talamanca (Costa Rica) y por parte de la Cooperativa de Productores de Cacao de Bocas del Toro (COCABO, Panamá). APPTA, Costa Rica. Comunicación personal.
- SENASA (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria) 2000. Superficie destinada a la producción orgánica (ha), con base en la información suministrada por las certificadoras. Buenos Aires, Argentina.
- SHULL, P.A. 2000. Argentina. Organic products, apples, pears and cherries 2000. USDA, Foreign Agriculture Service, GAIN Report, Global Agriculture Information Network. GAIN Report N.º AR0072,3 p. <http://www.fas.usda.gov>
- SICA (Servicio de Información Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador ¿1998?. Perspectivas del mercado para los alimentos y las bebidas de origen orgánico. http://www.sica.gov.ec/agronegocios/nuevas_agroexportaciones/panorama/alimenbe.html
- SOL (Stiftung Ökologie & Landbau) 2001. Organic agriculture world-wide - Links to information on individual countries. Bad Dürkheim, Germany. 10 p. http://www.soel.de/inhalte/oekolandbau/international_weltweit_infos.html
- SOTO P., C. 2001. Demanda, oportunidades de mercado e intención de consumo de productos orgánicos. Una aproximación. Corporación Educativa para el Desarrollo Costarricense (CEDECO): San José, Costa Rica. 75 p.
- STOCKARD, L.J. 2000. Chile orgánico. Organic fruit: apples and cherries 2000. USDA, Foreign Agriculture Service, GAIN Report, Global Agriculture Information Network. GAIN Report N.º CI0044, 1 p. <http://www.fas.usda.gov>
- SUQUILANDAV., M.B. 2001. La producción orgánica de cultivos en el Ecuador. Presentado en el Seminario "Procesos de certificación y producción orgánica", Asociación de Graduados en la Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano, Subcapítulo Sierra del Ecuador, AGEAPSE. Quito, Ecuador, 6 de julio del 2001. http://desarrollo.sica.gov.ec/agronegocios/productos%20para%20invertir/organicos/agricultura_organica.htm
- WILLER, H. (Hrsg.). 1998. Ökologischer Landbau in Europa. Perspektiven und Berichte aus den Länder der Europäischen Union und den EFTA-Staaten. Stiftung Ökologie & Landbau: Bad Dürkheim, Deutschland. Deukalion Verlag: Holm, Deutschland. Ökologische Konzepte 98, 392 p. <http://www.organic-europe.net>. http://www.soel.de/inhalte/oekolandbau/statistik_europa.html
- WILLER, H.; YUSSEFI, M. 2001. Organic agriculture worldwide 2001. Statistics and future prospects. Stiftung Ökologie & Landbau: Bad Dürkheim, Germany. SOL Sonderausgabe Nr. 74. 133 p. http://www.soel.de/inhalte/publikationen/s_74_03.pdf
- WÚ G., S. 2001. Estudio sobre número de agricultores ecológicos certificados y sus respectivas áreas cultivadas. Grupo Eco-Lógica Perú. Comunicación personal. Tel. 433-50-60, Fax 433-10-73. C.e.: ecologic@ideas.org.pe
- ZYGMONT, J. 1998. Chile. Organics in South America. Organic Perspectives (FAS-USDA), december 1998. <http://www.fas.usda.gov/http2/organics/1998/dec98.htm#2>