

- Corporación de estudios para el desarrollo (CORDES). Informe sobre el impacto económico sobre el sector farmacéutico y agroquímico ecuatoriano de la adopción de un capítulo sobre protección de derechos de propiedad intelectual en el marco del Tratado de Libre Comercio. Estudio de apoyo al equipo de negociación ecuatoriano/mesa de propiedad intelectual. Septiembre 2005.
- Correa, Carlos M. “La protección de productos farmacéuticos y agroquímicos (Productos Regulados) en CAFTA-DR”. Documento preparado para el Diálogo Regional Sobre Propiedad Intelectual, Innovación y Desarrollo Sostenible, organizado por el proyecto UNCTAD y ICTSD sobre Propiedad Intelectual y Desarrollo Sostenible en cooperación con CINPE, el Instituto del Banco Mundial y la CEPAL, Costa Rica, 10 al 12 de mayo de 2006.
- Cuassianovich, Pedro. “Una Aproximación a la Agricultura Orgánica”. Disponible en: http://www.iica.int/comuniica/n_17/n_17.pdf
- Fink, Carsten y Maskus, Keith. “Intellectual Property and Development. Lessons from Recent Economic Research”. A copublication of the World Bank and Oxford University Press. Washington D.C., 2005.
- Iniciativa Mesoamerica de Comercio Integración y Desarrollo (Iniciativa CID). “Propuesta Ciudadana de Transformaciones Post-CAFTA en Centroamérica”. Centroamérica, enero 2004. Disponible en: www.inicitivacid.org
- International Center for Trade and Sustainable Development (ICTSD). “Trading in Knowledge: Development Perspectives on TRIPS, Trade and Sustainability”. Editado por: Bellmann, Christophe; Dutfiel, Graham; Meléndez Ortiz, Ricardo. Londres, 2003.
- Latin American Trade Network (LATN). “Las flexibilidades del TRIPS a la luz de los Tratados de Libre Comercio en América Latina” Gabriel Bottino. Serie LANT Brief No 20.
- Ley de Sanidad vegetal y animal Decreto Legislativo No 524 del 30 de noviembre de 1995. El Salvador.
- Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR). “Situación actual en el uso de plaguicidas e importaciones autorizadas” Dirección del Registro Nacional y Control de Insumos Agropecuarios, Managua, Nicaragua.
- Ministerio Agropecuario y Forestal de la Republica de Nicaragua (MAGFOR). “Políticas de Seguridad Alimentaria. Componentes, disponibilidad y acceso a los alimentos”. Dirección General de Políticas del Sector Agropecuario y Forestal de Nicaragua.

- Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador (MAG). “Agroquímicos” Informe de coyuntura enero-junio, 2003. Oficina de Políticas y Estrategias.
- Ministerio de Medio Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA). “Evaluación de la Infraestructura Nacional para la Gestión de Sustancias Químicas en Nicaragua” Sin fecha.
- Ministerio de Medio Ambiente y RR.NN. de El Salvador (MARN). “Listado de Sustancias Reguladas que para su Importación Requieren de Permiso Ambiental del MARN”. Disponible en:
- Oehmke, Wolf; Christopher; Raper, Kelly. “On Cyclical Industry Evolution in agricultural Biotechnology R&D”. Journal of Agricultural & Food Industrial Organization. Vol. 3 Art. 1, 2005.
- Tolentino, José Ángel; Martínez, Gerson; Stanley, Sherry. “El Salvador: Perspectivas de los Granos Básicos en el Tratado de Libre Comercio entre Estados Unidos y Centroamérica” Fundación Nacional para el Desarrollo (FUNDE). San Salvador, Junio 2005.
- Trade, Human Rights, Equitable Economy. “La repercusión de los acuerdos comerciales internacionales por los que se rigen los derechos de propiedad intelectual en el acceso a los medicamentos y el respeto de los derechos del niño”. Febrero 2004.
- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD), International Centre for Trade and Sustainable Development (ICTSD). “Resource Book on TRIPS and Development”. 2005.

Anexos

ANEXO A: Producción y comercio agrícola

Anexo A-1

Centroamérica: Valor Agregado del Sector Agropecuario
con relación al Producto Interno Bruto (porcentajes)

	1995	2000	2001	2002	2003(p)	2004(p)
Costa Rica a/	11,5	10,7	10,7	10,1	10,2	9,9
El Salvador a/	13,6	12,3	11,8	11,5	11,3	11,3
Guatemala b/	24,1	22,8	22,6	22,5	22,6	22,6
Honduras c/	25,0	23,1	22,4	22,9	22,7	23,2
Nicaragua d/	20,3	20,5	20,5	20,5	20,7	20,9
Centroamérica	18,9	17,8	17,6	17,5	17,5	17,5

Fuente: CEPAL, 2005

a/ a precios de 1991; b/ a precios de 1958; c/ a precios de 1978; d/ a precios de 1994; p/ Cifras Preliminares

Anexo A-2

Centroamérica: Tasas de crecimiento del Producto Interno Bruto Agropecuario
(Porcentajes)

País	1995	2000	2001	2002	2003p	2004p	Promedio (2000-04)
Costa Rica	7,3	0,7	1,4	-2,5	7,4	0,7	1,5
El Salvador	4,5	-3,1	-2,6	0,1	0,1	1,8	-0,7
Guatemala	3,5	2,6	1,2	1,8	3,0	2,7	2,3
Honduras	8,8	11,7	-0,5	4,9	2,6	7,1	5,2
Nicaragua	-14,5	12,2	3,0	1,2	3,2	5,3	4,9
Centroamérica	15,1	4,9	0,5	5,5	3,3	3,5	2,6

Fuente: CEPAL, 2005. p/ Cifras Preliminares

Anexo A-3

Salario mínimo oficial del Peón Agrícola
(En dólares por jornal)

	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua
1993	6	2.1	2	2.2	1.6
1994	6.2	1.2	2	1.8	1.5
1995	6.5	5.5	2.4	1.8	1.4
1996	6.8	3.5	2.4	1.7	1.3
1997	7.1	n.d.	2.4	1.5	1.1
1998	7.5	3.1	3.5	2.1	1.1
1999	7.5	3.2	2.7	2.1	1.2
2000	3.2	3.2	2.8	2.2	1.3
2001	2.7	3.2	3.2	2.1	1.2
2002	8.1	3.2	3.3	2.4	1.1
2003	7.9	3.2	4	3.1	1.2

Fuente: Base de estadísticas e indicadores agrícolas SIAGRO

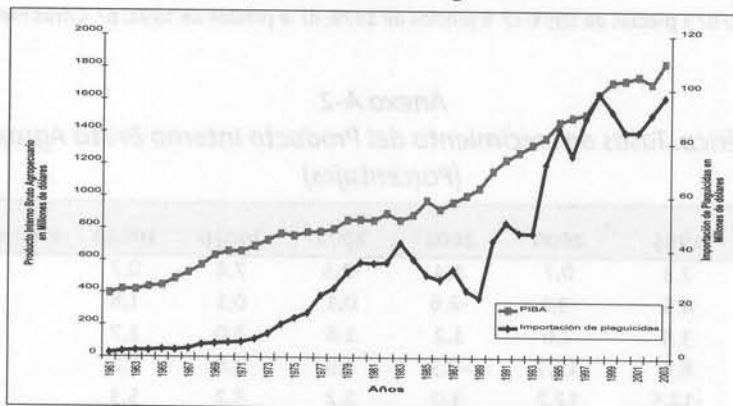
Anexo A-1
Centroamérica: Valor Agregado del Sector Agropecuario
con relación al Producto Interno Bruto (porcentajes)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000 (P)	2001 (P)	2002 (P)	2003 (P)	2004 (P)	2005 (P)
Costa Rica	1,176	1,512	1,558	1,691	1,852	1,507	1,522	1,208	1,146	1,329	1,419	1,519
El Salvador	87	161	87	256	81	-84	-44	-224	-298	-353	-398	-361
Guatemala	604	902	821	964	1,054	879	906	492	431	428	381	571
Honduras	300	629	619	546	658	246	337	294	89	207	250	298
Nicaragua	114	194	198	252	192	101	262	124	168	202	285	341

Fuente: SIECA 2006. (p): Cifras preliminares.

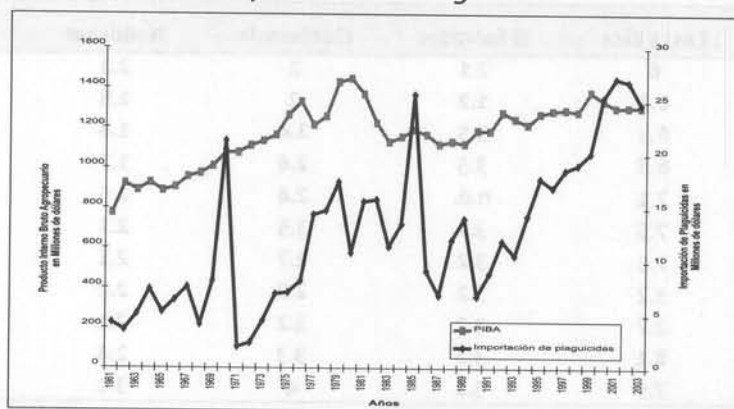
ANEXO B: Comercio y consumo de agroquímicos

Anexo B-1
Costa Rica: Producto Interno Bruto Agropecuario
e Importación de Plaguicidas



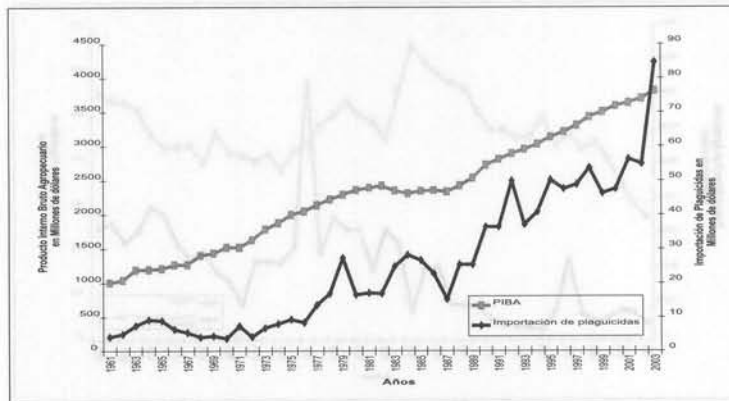
Fuente: Elaboración propia con base en FAOSTAT 2006

Anexo B-2
El Salvador: Producto Interno Bruto Agropecuario
e Importación de Plaguicidas



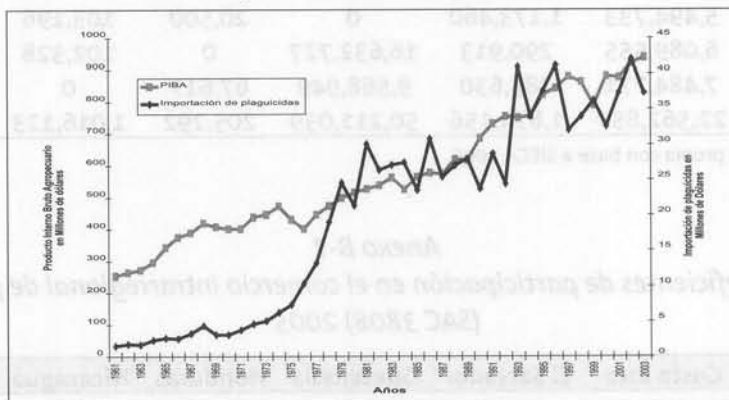
Fuente: Elaboración propia con base en FAOSTAT 2006

Anexo B-3
 Guatemala: Producto Interno Bruto Agropecuario
 e Importación de Plaguicidas



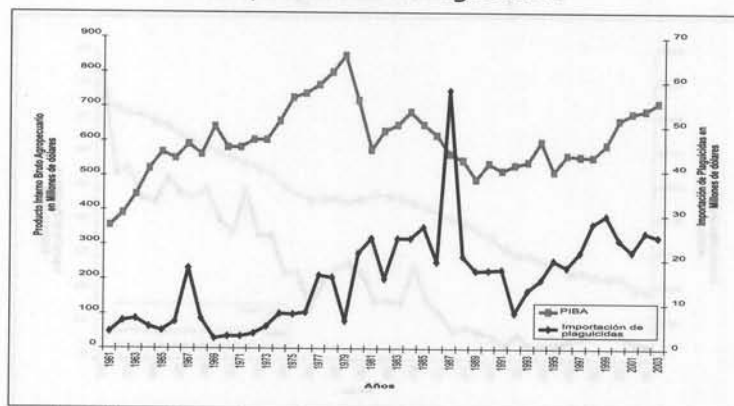
Fuente: Elaboración propia con base en FAOSTAT 2006

Anexo B-4
 Honduras: Producto Interno Bruto Agropecuario
 e Importación de Plaguicidas



Fuente: Elaboración propia con base en FAOSTAT 2006

Anexo B-5
Nicaragua: Producto Interno Bruto Agropecuario
e Importación de Plaguicidas



Fuente: Elaboración propia con base en FAOSTAT 2006

Anexo B-6
Matriz de comercio intrarregional de plaguicidas (SAC 3808) 2005
(En dólares y valores FOB)

	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Total
Costa Rica	0	124,153	10,794,767	50,318	630,150	11,599,388
El Salvador	3,493,798	0	13,214,596	66,857	180,449	16,955,700
Guatemala	5,494,733	1,173,460	0	20,500	103,196	6,791,889
Honduras	6,089,555	290,913	16,632,727	0	102,328	23,115,523
Nicaragua	7,484,771	285,630	9,568,949	67,617	0	17,406,967
Total	22,562,857	1,874,156	50,211,039	205,292	1,016,123	75,869,467

Fuente: Elaboración propia con base a SIECA 2006

Anexo B-7
Matriz de coeficientes de participación en el comercio intrarregional de plaguicidas
(SAC 3808) 2005

	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Total
Costa Rica	0.00	0.07	0.21	0.25	0.62	0.15
El Salvador	0.15	0.00	0.26	0.33	0.18	0.22
Guatemala	0.24	0.63	0.00	0.10	0.10	0.09
Honduras	0.27	0.16	0.33	0.00	0.10	0.30
Nicaragua	0.33	0.15	0.19	0.33	0.00	0.23
Total	0.30	0.02	0.66	0.00	0.01	1.00

Fuente: Elaboración propia con base a SIECA 2006

Anexo B-8
Centroamérica: Consumo total de Fertilizantes
(Fosfatados, nitrogenados y potásicos. en TM)

	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Centroamérica
1961	18,687	20,611	15,075	5,606	4,065	64,044
1962	24,214	26,394	15,258	6,667	3,456	75,989
1963	34,500	45,843	19,520	7,550	10,004	117,417
1964	33,000	52,056	18,778	7,800	10,400	122,034
1965	24,500	34,712	14,492	9,500	29,225	112,429
1966	28,800	53,155	33,250	11,650	22,091	148,946
1967	30,600	45,521	25,166	14,600	24,884	140,771
1968	47,800	57,500	41,247	18,000	27,619	192,166
1969	54,180	54,000	32,745	22,500	27,146	190,571
1970	49,365	64,987	46,312	24,000	25,870	210,534
1971	57,273	80,800	24,818	27,500	26,082	216,473
1972	47,800	94,500	42,771	23,900	29,200	238,171
1973	64,000	109,800	50,422	24,000	54,500	302,722
1974	72,500	98,600	64,607	18,700	35,400	289,807
1975	66,100	93,900	55,000	20,000	19,300	254,300
1976	55,692	102,196	94,533	25,400	47,894	325,715
1977	66,543	105,536	103,428	27,900	48,358	351,765
1978	79,880	111,530	95,314	23,400	48,499	358,623
1979	79,100	74,700	100,400	19,500	22,900	296,600
1980	73,500	60,352	85,500	28,500	54,200	302,052
1981	72,400	88,424	89,253	28,400	60,300	338,777
1982	72,000	60,129	80,921	24,221	44,800	282,071
1983	88,300	82,086	68,069	28,193	70,302	336,950
1984	96,300	54,859	90,200	36,447	48,588	326,394
1985	80,600	84,635	95,080	22,820	62,985	346,120
1986	85,000	66,375	123,000	25,174	67,884	367,433
1987	95,000	92,473	125,400	33,862	50,400	397,135
1988	100,870	97,217	107,300	39,876	76,600	421,863
1989	107,000	77,972	129,400	33,470	35,287	383,129
1990	108,600	74,796	117,000	14,994	40,010	355,400
1991	116,400	77,503	143,200	35,601	34,432	407,136
1992	122,800	74,969	157,900	40,668	31,300	427,637
1993	107,500	74,720	172,000	55,000	27,000	436,220
1994	129,000	66,000	169,000	29,500	21,800	415,300
1995	122,000	69,887	186,000	88,900	31,000	497,787
1996	149,200	91,800	183,000	82,600	40,680	547,280
1997	191,000	94,400	209,345	143,739	35,673	674,157
1998	199,000	82,800	172,600	139,893	38,600	632,893
1999	184,000	78,508	196,500	163,800	35,942	658,750
2000	167,000	77,779	211,600	180,500	28,900	665,779
2001	117,173	73,174	204,896	151,500	19,314	566,057
2002	151,562	55,333	186,200	50,228	53,796	497,119

Fuente: FAOSTAT 2006

Anexo B-9
Centroamérica: Importación de Plaguicidas
(En miles de dólares)

Año	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Centroamérica
1961	1,520	4,260	4,179	1,507	3,772	15,238
1962	2,203	3,570	5,040	1,752	6,220	18,785
1963	2,555	5,060	7,492	1,700	6,700	23,507
1964	2,516	7,370	9,186	2,325	4,958	26,355
1965	2,810	5,260	8,995	2,631	4,040	23,736
1966	2,727	6,411	6,395	2,520	6,056	24,109
1967	3,170	7,627	5,475	3,243	18,026	37,541
1968	4,715	4,084	4,033	4,364	6,783	23,979
1969	5,104	8,184	4,395	3,069	2,308	23,060
1970	5,432	21,248	3,714	3,086	2,744	36,224
1971	5,691	2,008	7,350	3,752	2,780	21,581
1972	6,760	2,374	4,138	4,628	3,416	21,316
1973	8,833	4,447	6,889	5,034	4,991	30,194
1974	12,263	6,961	8,007	6,227	7,870	41,328
1975	14,644	7,103	9,342	7,360	7,733	46,182
1976	16,493	8,204	8,424	10,323	8,135	51,579
1977	23,017	14,381	13,541	13,235	16,441	80,615
1978	25,679	14,764	16,932	19,032	15,980	92,387
1979	31,734	17,460	27,263	24,579	6,274	107,310
1980	35,287	10,835	16,506	21,321	21,458	105,407
1981	34,954	15,599	17,092	30,065	24,816	122,526
1982	35,268	15,811	16,942	26,335	15,649	110,005
1983	42,713	11,387	24,856	27,088	24,766	130,810
1984	36,508	13,494	28,208	27,428	24,706	130,344
1985	30,737	25,600	26,659	23,506	27,332	133,834
1986	28,975	9,149	22,734	30,807	19,452	111,117
1987	32,797	6,849	15,239	25,364	58,107	138,356
1988	25,000	12,000	25,440	27,000	20,694	110,134
1989	22,248	14,007	25,439	28,000	17,461	107,155
1990	43,508	6,764	36,402	23,687	17,570	127,931
1991	50,306	8,918	36,359	28,676	17,721	141,980
1992	46,528	11,919	49,893	24,376	8,076	140,792
1993	46,373	10,599	37,153	40,897	13,083	148,105
1994	72,089	14,274	40,734	33,923	15,479	176,499
1995	85,224	17,769	50,136	37,561	19,853	210,543
1996	75,404	16,933	47,598	41,131	18,274	199,340
1997	89,127	18,562	48,909	32,016	21,658	210,272
1998	98,407	19,052	53,640	33,933	28,053	233,085
1999	91,918	20,132	46,340	36,202	29,909	224,501
2000	84,300	25,338	47,620	32,576	24,376	214,210
2001	84,322	27,159	56,216	37,291	21,771	226,759
2002	90,784	26,816	54,840	42,006	26,144	240,590
2003	97,244	24,726	84,662	37,291	25,119	269,042

Fuente: FAOSTAT 2006

Anexo B-10
Centroamérica: Origen y destino del comercio de plaguicidas
(De la partida 3808 del SAC) 2005

Origen de las Importaciones			Destino de las Exportaciones		
País	Valor US\$	Porcentaje	País	Valor US\$	Porcentaje
EE.UU.	60,429,961	19.4	Honduras	23,115,523	18.9
Colombia	31,023,928	9.9	Panamá	17,902,485	14.7
Guatemala	29,189,493	9.4	Nicaragua	17,406,967	14.2
Alemania	28,674,957	9.2	El Salvador	16,955,700	13.9
México	23,552,211	7.5	Costa Rica	11,599,388	9.5
Costa Rica	21,036,126	6.7	Guatemala	6,791,889	5.6
Panamá	16,731,584	5.4	Rep. Dominicana	6,067,648	5.0
Brasil	13,130,177	4.2	México	5,193,732	4.3
Bélgica-Luxemburgo	11,858,506	3.8	Colombia	4,816,592	3.9
China	11,352,446	3.6	Cuba	3,594,945	2.9
Los demás	65,086,509	20.9	Los demás	8,718,433	7.1
Total	312,065,898	100.0	Total	122,163,302	100.0

Fuente: Elaboración propia con base a SIECA 2006

Anexo B-11
Índices de precio en el comercio de plaguicidas (año 2000=100)

a. Costa Rica

Año	Índice de precio de Importación		Índice de precio de Exportación	
	Precio	Índice	Precio	Índice
1994	5.2	108	2.3	58
1995	5.4	111	3.2	80
1996	5.1	104	3.9	100
1997	4.7	97	3.5	87
1998	5.0	104	3.6	91
1999	4.8	99	3.9	99
2000	4.9	100	4.0	100
2001	4.4	91	4.0	102
2002	4.3	89	4.2	106
2003	4.5	92	4.2	107
2004	3.9	79	4.0	101
2005	4.9	100	3.4	86

Fuente: Elaboración propia con base a SIECA 2006

b. El Salvador

Año	Índice de precio de Importación		Índice de precio de Exportación	
	Precio	Índice	Precio	Índice
1994	3.2	113	2.5067	87
1995	3.1	111	2.4082	83
1996	2.9	103	2.4458	85
1997	2.7	97	2.8014	97
1998	2.7	97	2.7487	95
1999	2.6	92	2.7443	95
2000	2.8	100	2.8864	100
2001	2.8	102	3.0460	106
2002	2.9	106	3.0304	105
2003	3.1	110	2.6460	92
2004	2.9	103	2.8817	100
2005	3.1	110	2.8998	100

Fuente: Elaboración propia con base a SIECA 2006

c. Guatemala

Año	Índice de precio de Importación		Índice de precio de Exportación	
	Precio	Índice	Precio	Índice
1994	4.6	96	2.6	106
1995	4.6	98	3.0	124
1996	5.3	111	3.5	141
1997	4.8	101	3.3	137
1998	4.9	104	3.1	125
1999	4.9	103	1.6	66
2000	4.8	100	2.4	100
2001	4.9	103	3.7	151
2002	5.4	114	1.1	45
2003	5.0	106	1.8	74
2004	5.4	113	2.3	93
2005	5.7	120	3.8	154

Fuente: Elaboración propia con base a SIECA 2006

d. Honduras

Año	Índice de precio de Importación		Índice de precio de Exportación	
	Precio	Índice	Precio	Índice
1994	3.5	89	2.9	85
1995	3.1	80	13.6	399
1996	3.2	83	5.0	147
1997	2.7	68	5.0	147
1998	3.2	81	10.1	298
1999	3.3	85	4.6	135
2000	3.9	100	3.4	100
2001	2.3	58	1.8	54
2002	2.9	75	3.0	88
2003	1.9	49	3.0	87
2004	3.5	89	0.9	26
2005	3.6	92	3.3	96

Fuente: Elaboración propia con base a SIECA 2006

e. Nicaragua

Año	Índice de precio de Importación		Índice de precio de Exportación	
	Precio	Índice	Precio	Índice
1994	4.1	101	8.2	155
1995	4.5	111	3.4	65
1996	3.9	97	5.1	96
1997	3.5	87	7.4	142
1998	4.0	99	2.9	56
1999	4.0	100	5.2	100
2000	4.0	101	6.8	130
2001	3.6	91	4.8	91
2002	2.4	59	2.7	51
2003	3.7	91	1.6	30
2004	4.1	103	3.5	66
2005	4.0	98	4.1	78

Fuente: Elaboración propia con base a SIECA 2006

Anexo C: Estadísticas patentarias

Centroamérica: Número de Patentes Otorgadas

Año	Residentes	No Residentes	Total
1985	29	251	280
1986	13	60	73
1987	30	163	193
1988	8	118	126
1989	13	9	22
1990	16	99	115
1991	6	118	124
1992	6	107	113
1993	12	76	88
1994	6	109	115
1995	2	63	65
1996	13	50	63
1997	6	13	19
1998	1	16	17
1999	7	118	125
2000	11	211	222
2001	12	232	244
2002	6	41	47
2003	0	0	0
2004	0	0	0

Fuente: Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) 2006

1985	29	251	280
1986	13	60	73
1987	30	163	193
1988	8	118	126
1989	13	9	22
1990	16	99	115
1991	6	118	124
1992	6	107	113
1993	12	76	88
1994	6	109	115
1995	2	63	65
1996	13	50	63
1997	6	13	19
1998	1	16	17
1999	7	118	125
2000	11	211	222
2001	12	232	244
2002	6	41	47
2003	0	0	0
2004	0	0	0

ANEXO D

PRINCIPIOS ACTIVOS Y MARCAS COMERCIALES REGISTRADAS DE LOS PRINCIPALES PLAGUICIDAS

D.1 Costa Rica
a. Funguicidas

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
MANCOZEB	123	16.8	282.4
CLOROTATONIL	72	9.8	96.7
CARBEDEZIM	45	6.1	37.8
CAPTAN	32	4.4	19.1
BENOMIL	31	4.2	17.9
METIL TRIFONATO	29	4.0	15.7
HIDROXIDO DE COBRE	23	3.1	9.9
METALAXIL	21	2.9	8.2
OXICLORURO DE COBRE	20	2.7	7.5
MANEB	19	2.6	6.7
AZUFRE	17	2.3	5.4
FERBAM	17	2.3	5.4
IMAZALIL	16	2.2	4.8
PCNB	16	2.2	4.8
FOSETIL	14	1.9	3.7
PROPICONAZOL	9	1.2	1.5
TIABENDAZOL	9	1.2	1.5
CIMOXANIL	8	1.1	1.2
TRIADIMEFON	8	1.1	1.2
CARBENDAZIN	7	1.0	0.9
TCMTB	7	1.0	0.9
OXIDO DE COBRE	6	0.8	0.7
PROCLORAZ	6	0.8	0.7
TEBUCONAZOL	6	0.8	0.7
TRIADIMENOL	6	0.8	0.7
CYMOXANIL	5	0.7	0.5
IPRODIONA	5	0.7	0.5
ZINEB	5	0.7	0.5
EXTRACTO DE SEMILLAS DE CITRICOS	4	0.5	0.3
FOLPET	4	0.5	0.3
OXIDO CUPROSO	4	0.5	0.3
TRIFLOXISTROBINA	4	0.5	0.3
CARBOXIN	3	0.4	0.2
FENTIN HIDROXIDO	3	0.4	0.2
HEXAONAZOL	3	0.4	0.2
KASUGAMICINA	3	0.4	0.2
PROPAMOCARB	3	0.4	0.2
QUINTOCENO	3	0.4	0.2
TRIDEFORM	3	0.4	0.2
VINCLOZOLIN	3	0.4	0.2
AZOXITROBINA	2	0.3	0.1

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
AZUFRE ELEMENTAL	2	0.3	0.1
BROMOCUNAZOL	2	0.3	0.1
CALDO BORDELES	2	0.3	0.1
CLORONEB	2	0.3	0.1
DIFENOCONAZOL	2	0.3	0.1
DIMETOFORM	2	0.3	0.1
DISULFATON	2	0.3	0.1
EPOXICONAZOL	2	0.3	0.1
ETRIDIAZOL	2	0.3	0.1
EXTRACTO DE SEMILLAS DE NARANJA	2	0.3	0.1
FAMOXACLONA	2	0.3	0.1
FENAMIFOS	2	0.3	0.1
FENBUCONAZOL	2	0.3	0.1
IMIBENCONAZOLO	2	0.3	0.1
IPROBENFOS	2	0.3	0.1
ISOPROTIOLANA	2	0.3	0.1
METIRAM	2	0.3	0.1
MICLOBUTANIL	2	0.3	0.1
PIRIMETANIL	2	0.3	0.1
PROPINEB	2	0.3	0.1
PYRACLOSTROBIM	2	0.3	0.1
SULFATO DE COBRE	2	0.3	0.1
SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO	2	0.3	0.1
TIRAM	2	0.3	0.1
ACEFATO DE DODEMORF	1	0.1	0
ACIDOS ORGANICOS	1	0.1	0
AMINOACIDOS	1	0.1	0
AMONIO CUATERNARIO	1	0.1	0
ANILAZINA	1	0.1	0
BACILLUS SUBTILLIS	1	0.1	0
BACILUS THURINGIENSIS	1	0.1	0
BITERTANOL	1	0.1	0
BOSCALID	1	0.1	0
CARBONATO DE CALCIO	1	0.1	0
CARPROPAMID	1	0.1	0
CITOQUININAS	1	0.1	0
CLORHIDRATO DE OXITETRACICLINA	1	0.1	0
CLORURO DE BENZALCONIO	1	0.1	0
CLORURO DE BENZALCONIO	1	0.1	0
COBRE	1	0.1	0
CYAZOFANID	1	0.1	0
CYPROCANAZOL	1	0.1	0
DICLOFLUANID	1	0.1	0
DICLORAN	1	0.1	0
DITIANON	1	0.1	0
EDIFENFOS	1	0.1	0
ESTREPTOMICINA	1	0.1	0
ETAZOTE	1	0.1	0
EXTRACTO DE SEMILLAS DE TORONJA	1	0.1	0

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
EXTRACTO DE SEMILLAS CITRICOS	1	0.1	0
FENAMICLONA	1	0.1	0
FENARIMOL	1	0.1	0
FENTIN ACETATO	1	0.1	0
FLUDIOXANIL	1	0.1	0
FLUSILAZOL	1	0.1	0
FLUTOLANIL	1	0.1	0
FOSFATO DE POTASIO	1	0.1	0
FTALIDA	1	0.1	0
FTALIDE	1	0.1	0
GENTAMICINA	1	0.1	0
iodo	1	0.1	0
IPROVALICARB	1	0.1	0
METALAXIL M	1	0.1	0
METAM SODIO	1	0.1	0
METACONAZOL	1	0.1	0
OLEATO CUPRICO	1	0.1	0
ORTOFENIL DE SODIO	1	0.1	0
OXADIXIL	1	0.1	0
OXICARBOXIN	1	0.1	0
OXITETRACICLINA	1	0.1	0
OXITIOQUINOX	1	0.1	0
PENCYCURON	1	0.1	0
PIRAZOFOS	1	0.1	0
SAL ALMONIACAL DE COBRE	1	0.1	0
SIMAZINA	1	0.1	0
SPIROZAMINA	1	0.1	0
SULFATO TRIBASICO DE COBRE	1	0.1	0
SULFATO DIBASICO DE COBRE	1	0.1	0
TOLCLOFOS METIL	1	0.1	0
TRICHODERMA LIGNORIM	1	0.1	0
TRICICLAZOL	1	0.1	0
TRIFORINE	1	0.1	0
VALIDAMICINA	1	0.1	0
ZIRAM	1	0.1	0
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	732	100.0	IHH= 542.8
PROMEDIO (MC/PA)	6		

Fuente: Servicio Fitosanitario del Estado, Costa Rica. Centro de Consulta de InsumoSys 2006.
 Información disponible en: <http://www.proteconet.go.cr/InsumoSys/Principal.htm>

b. Herbicidas

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
2,4-D	111	16.2	262.6
GLIFOSATO	79	11.5	133.0
DIURON	70	10.2	104.4
PROPANIL	57	8.3	69.2
PARAQUAT	43	6.3	39.4
AMETRINA	30	4.4	19.2
ATRAZINA	28	4.1	16.7
METSULFURON METIL	19	2.8	7.7
MCPA	18	2.6	6.9
TERBUTILACINA	17	2.5	6.2
TERBUTINA	17	2.5	6.2
PECLORAM	15	2.2	4.8
OXIFLUORFEN	11	1.6	2.6
PENDIMENTATINA	11	1.6	2.6
SIMAZINA	11	1.6	2.6
LINURON	10	1.5	2.1
MSMA	10	1.5	2.1
DICAMBA	6	0.9	0.8
BROMACIL	5	0.7	0.5
QUINZALOTOP	5	0.7	0.5
ANILOFOS	4	0.6	0.3
BUTACLOR	4	0.6	0.3
DOLAPAN	3	0.4	0.2
FLUROXIPIR	3	0.4	0.2
GLUFOSINATO DE AMONIO	3	0.4	0.2
HOLOXIFOP-METIL	3	0.4	0.2
METRIBUZIN	3	0.4	0.2
MOLINATO	3	0.4	0.2
NAPROPAMIDA	3	0.4	0.2
OXIDIAZON	3	0.4	0.2
QUINCLORAC	3	0.4	0.2
TRICLOPIR	3	0.4	0.2
2,4-DB	2	0.3	0.1
ACETOCLOR	2	0.3	0.1
ALACLOR	2	0.3	0.1
BENTAZON	2	0.3	0.1
CARFENTRAZONE-ETIL	2	0.3	0.1
DICLOPROP	2	0.3	0.1
DIQUAT	2	0.3	0.1
ETOXISULFURON	2	0.3	0.1
FENOXAPROP-ETIL	2	0.3	0.1
FENOXAPROP-P-ETIL	2	0.3	0.1
IMAZAPIC	2	0.3	0.1
IMAZAPIR	2	0.3	0.1
METOLACLOR	2	0.3	0.1
NICOSULFURON	2	0.3	0.1

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
PIPEROFOZ	2	0.3	0.1
TIOBENCARB	2	0.3	0.1
TRIFURALINA	2	0.3	0.1
ASULAN	1	0.1	0
BENSULFURON	1	0.1	0
BUTILATO	1	0.1	0
CRANAZIDA	1	0.1	0
CHALOTOP	1	0.1	0
CLETODIM	1	0.1	0
CLODINATOP-PROPAGIL	1	0.1	0
CLOMAZONA	1	0.1	0
CYCLOSULFAMURON	1	0.1	0
EPTC	1	0.1	0
FLAZA SULFURON	1	0.1	0
FLURZIFOP-P-BUTIL	1	0.1	0
FLUOMETURON	1	0.1	0
FLUOROCLORINA	1	0.1	0
GLIFOSATO TRIMESIUM	1	0.1	0
HOLOSULFURON	1	0.1	0
HIDROZIDA MALEICA	1	0.1	0
IMAZAMOX	1	0.1	0
IMAZAQUIN	1	0.1	0
IMAZETAPIR	1	0.1	0
IODOSULFURON-METIL-SODIUM	1	0.1	0
IOXINIL	1	0.1	0
ISOXAFLUTOTE	1	0.1	0
KASUGAMICINA	1	0.1	0
MCPA TIOTEL	1	0.1	0
NAPTANM	1	0.1	0
ORIZALAGINA	1	0.1	0
OXIARDIAGIL	1	0.1	0
PEBULATE	1	0.1	0
PRETILACLOR	1	0.1	0
PRODIAMINA	1	0.1	0
PROFOXIDIM	1	0.1	0
PROPAQUIZATOP	1	0.1	0
PYRIBENZOXIM	1	0.1	0
QUINZALOTOP-P	1	0.1	0
SETOXIDIN	1	0.1	0
TEBUTICION	1	0.1	0
TYAZOPIR	1	0.1	0
TRIBOFOZ	1	0.1	0
TRIFOXISUFURON	1	0.1	0
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	685	100.0	IHH= 695.0
PROMEDIO (MC/PA)	8		

Fuente: Servicio Fitosanitario del Estado, Costa Rica. Centro de Consulta de InsumoSys 2006.
 Información disponible en: <http://www.protecnet.go.cr/InsumoSys/Principal.htm>

c. Insecticidas

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
CLORPIRIFOS	65	9.2	85.5
CIPERMETRINA	47	6.7	44.7
DIAZINON	35	5.0	24.8
METAMIDOFOS	31	4.4	19.4
TERBUFOS	31	4.4	19.4
MALATION	30	4.3	18.2
CARBOFURAN	26	3.7	13.7
CARBANIL	25	3.6	12.6
ABEMECTICINA	24	3.4	11.7
DIMETOATO	23	3.3	10.7
METOMIL	23	3.3	10.7
BACILLUS THURINGIENSIS	19	2.7	7.3
PERMETRINA	18	2.6	6.6
DELTAMETRINA	16	2.3	5.2
MONOCROTOFOS	16	2.3	5.2
METIL PARATION	15	2.1	4.6
ACEFATO	12	1.7	2.9
BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	10	1.4	2.0
IMIDACLOPRID	10	1.4	2.0
DICLORVOZ	9	1.3	1.6
FENAMIFOS	9	1.3	1.6
FORATO	9	1.3	1.6
LAMBDA-CIHALOTRINA	6	0.9	0.7
AZADIRACHTICINA	5	0.7	0.5
FOXIM	5	0.7	0.5
ALDICARB	4	0.6	0.3
BENFUROCARB	4	0.6	0.3
BIFENTRINA	4	0.6	0.3
CARTAP	4	0.6	0.3
CERA DE PETROLEO	4	0.6	0.3
ETION	4	0.6	0.3
ETOPROFOS	4	0.6	0.3
FENOBU CARB (BPMC)	4	0.6	0.3
FIPRONIL	4	0.6	0.3
ISAZOFOS	4	0.6	0.3
OXAMIL	4	0.6	0.3
SPINOSAD	4	0.6	0.3
TRIODICARB	4	0.6	0.3
ALETRINA	3	0.4	0.2
ALFA CIPERMETRINA	3	0.4	0.2
BEAUVENIA BASSIANA	3	0.4	0.2
CARBOSULFAN	3	0.4	0.2
DISUFOLTON	3	0.4	0.2
METALDEHIDO	3	0.4	0.2
METARHIZIUM ANISOPLIAE	3	0.4	0.2
METOXICLOR	3	0.4	0.2
OXIDEMETON METIL	3	0.4	0.2

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
SALES POTASICAS ACIDOS GRASOS	3	0.4	0.2
TRIADIMENOL	3	0.4	0.2
AMITRAZ	2	0.3	0.1
BIOALETRINA	2	0.3	0.1
CADUZAFOS	2	0.3	0.1
CYFLUTRIN	2	0.3	0.1
DELTEMETRINA	2	0.3	0.1
FENITROTION	2	0.3	0.1
FONOFOS	2	0.3	0.1
HIDRAMETILNON	2	0.3	0.1
ISOFENFOS	2	0.3	0.1
OCTABORATO DE SODIO	2	0.3	0.1
PIMETROZINA	2	0.3	0.1
PIRETRINAZ	2	0.3	0.1
PIRETRINAS NATURALES	2	0.3	0.1
PIRIMIFOL METIL	2	0.3	0.1
PROPOXUR	2	0.3	0.1
SULFLURAMIDA	2	0.3	0.1
TERTAMETRINA	2	0.3	0.1
ZETACIPERMETRINA	2	0.3	0.1
ACETAMIPRID	1	0.1	0
ALQUIL PIRIDINA	1	0.1	0
AVERMECTRINA	1	0.1	0
AZINFOS METIL	1	0.1	0
BEAUVENIA BASSIANA CEPA 9002	1	0.1	0
BEAUVENIA BASSIANA STRAIN GHA	1	0.1	0
BENZOATO DE EMAMECTINA	1	0.1	0
BETA-CIPERMETRINA	1	0.1	0
BETACIFLUTRINA	1	0.1	0
BIORESMETRINA	1	0.1	0
BUPROFEZIN	1	0.1	0
BUTOXIDO PIPERONILO	1	0.1	0
CIFLUTRIN	1	0.1	0
CIFLUTRINA	1	0.1	0
CIRONAZINA	1	0.1	0
CORTESIA FLAVIPES	1	0.1	0
CROMAFENOZIDA	1	0.1	0
DECLORANO	1	0.1	0
DIAFENTIURON	1	0.1	0
DICOFOL	1	0.1	0
DIFLOBENZURON	1	0.1	0
ESBIOTRINA	1	0.1	0
ESFENVALERATO	1	0.1	0
ETHOPROP	1	0.1	0
ETOFENPROX	1	0.1	0
FARMEDIA HARINA	1	0.1	0
FENTION	1	0.1	0
FENVALERATO	1	0.1	0
FUCITRINATO	1	0.1	0

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
FLUFENOXURON	1	0.1	0.10
FLUOSILICATRO DE SODIO	1	0.1	0
FLUVALINATO	1	0.1	0
GAMMA CYHALOTRINA	1	0.1	0
INDOXACARB	1	0.1	0
LUFENURON	1	0.1	0
METIOCARB	1	0.1	0
METOXIFENOXIDE	1	0.1	0
N,N, DIETIL-M- TOLUAMIDA	1	0.1	0
NALED	1	0.1	0
NOVALURON	1	0.1	0
OXIDO DEFENBUTATIN	1	0.1	0
PIRIMICARB	1	0.1	0
PIRIMIFOS METIL	1	0.1	0
PIRIPROXIFEN	1	0.1	0
PRALETRINA	1	0.1	0
PROTIOFOS	1	0.1	0
QUASSIA AMARA	1	0.1	0
RESMETRINA	1	0.1	0
ROTENANA	1	0.1	0
SPIROMESIFEN	1	0.1	0
TEBUFENOZIDE	1	0.1	0
TEBLUFENZURON	1	0.1	0
TEMEFOS	1	0.1	0
TERTRAMETIINA	1	0.1	0
TIACLOPRID	1	0.1	0
TIAMETOXAN	1	0.1	0
TIOCICLAM HIDORGENOXALATO	1	0.1	0
TIOMETON	1	0.1	0
TRIADIMENFON	1	0.1	0
TRIAZOFOS	1	0.1	0
TRICLORFON	1	0.1	0
NERTICILLIUM LECANIL	1	0.1	0
VIRUS DE LA POLIEDROSIS NUCLEAR	1	0.1	0
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	703	100.0	IHH=322.8
PROMEDIO (MC/PA)	5		

Fuente: Servicio Fitosanitario del Estado, Costa Rica. Centro de Consulta de InsumoSys 2006.
 Información disponible en: <http://www.protecnet.go.cr/InsumoSys/Principal.htm>

D.2 El Salvador
a. Funguicidas

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
CLOROTALONILO	25	10.8	116.1
MANCOZEB	22	9.5	89.9
CARBENDAZIN	13	5.6	31.4
BENOMIL	12	5.2	26.8
OXICLORURO DE COBRE	8	3.4	11.9
PROCLORAZ	6	2.6	6.7
CAPTAN	5	2.2	4.6
FOSETIL AL	5	2.2	4.6
HIDROXIDO DE COBRE	5	2.2	4.6
METALAXIL+MANCOZEB	5	2.2	4.6
BACILLUS THURINGIENSIS, VAR.KURSTAKI	4	1.7	3
METIL TIOFANATO	4	1.7	3
PROPAMOCARB	4	1.7	3
AZUFRE	3	1.3	1.7
BACILLUS THURINGIENSIS	3	1.3	1.7
COBRE METALICO	3	1.3	1.7
FERBAM	3	1.3	1.7
IMAZALIL	3	1.3	1.7
MANCOZEB+OXIDO DE COBRE	3	1.3	1.7
METAM SODIO	3	1.3	1.7
PROPICONAZOL	3	1.3	1.7
PROPINEB	3	1.3	1.7
TEBUCONAZOL	3	1.3	1.7
BROMUONAZOL	2	0.9	0.7
CLOROTALONILO+OXICLORURO DE COBRE	2	0.9	0.7
DIMETOFORM+MANCOZEB	2	0.9	0.7
DIMETOMORF+CLOROTALONIL	2	0.9	0.7
DISULFOTON+FENAMIFOS+TRIADIMENOL	2	0.9	0.7
EPOXICONAZOL	2	0.9	0.7
ESTREPTOMICINA-OXITETRACICLINA	2	0.9	0.7
FENAMIFOS	2	0.9	0.7
FOLPET	2	0.9	0.7
HEXACONAZOL	2	0.9	0.7
OXITETRACICLINA	2	0.9	0.7
OXITETRACICLINA+ESTREPTOMICINA	2	0.9	0.7
TEBUCONAZOL+TRIADIMENOL	2	0.9	0.7
TIABENDAZOL	2	0.9	0.7
BITERTANOL	1	0.4	0.2
CARBANDAZIM	1	0.4	0.2
CARBOXIN+CAPTAN	1	0.4	0.2
CARBOXIN+TIRAM	1	0.4	0.2
CARPROPAMIDE	1	0.4	0.2
CIMOXANIL+MANCOZEB	1	0.4	0.2
CIPROCONAZOL	1	0.4	0.2
CITOQUININA+AC.GIBERELICO+			
AC.INDOL-3-BUTIRICO	1	0.4	0.2
CLORURO DE BENZALCONIO	1	0.4	0.2

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
COBRE METALICO (EN FORMA DE CALDO BORDELES)	1	0.4	0.2
COBRE METALICO (EN FORMA DE HIDROXIDO DE COBRE 77%)	1	0.4	0.2
COBRE METALICO (EN FORMA DE OXICLORURO DE COBRE)	1	0.4	0.2
DIFENOCONAZOL	1	0.4	0.2
DISULFOTON	1	0.4	0.2
EDIFENFOS	1	0.4	0.2
EPOXICONAZOL+CARBENDAZIM	1	0.4	0.2
EPOXICONAZOLE+CARBENDAZIM	1	0.4	0.2
ESTREPTOMICINA- OXITETRACICLINA+SULFATO DE COBRE	1	0.4	0.2
ESTREPTOMICINA-OXITETRACICLINA- SULFATO DE COBRE	1	0.4	0.2
FAMOXADONA+CYMOXANIL	1	0.4	0.2
FAMOXADONA+MANCOZEB	1	0.4	0.2
FENAMIDONA+MANCOZEB	1	0.4	0.2
FENTIN HIDROXIDO	1	0.4	0.2
FLUSILAZOL	1	0.4	0.2
FOLPET+PROCLORAZ	1	0.4	0.2
FOSETIL AL+MANCOZEB	1	0.4	0.2
GENTAMICINA (SULFATO)+OXITETRACICLINA (CLORHIDRATO)	1	0.4	0.2
HIDROXIDO DE COBRE+MANCOZEB	1	0.4	0.2
IPRODIONA	1	0.4	0.2
MANCOZEB+METIL TIOFANATO	1	0.4	0.2
MANCOZEB+OXADIXIL	1	0.4	0.2
MANCOZEB+OXICLORURO DE COBRE	1	0.4	0.2
MANEB	1	0.4	0.2
METALAXIL+CLOROTALONILO	1	0.4	0.2
METALAXIL-M	1	0.4	0.2
METCONAZOL	1	0.4	0.2
METILTIOFANATO	1	0.4	0.2
METIRAM	1	0.4	0.2
OLEATO CUPRICO	1	0.4	0.2
OXICLORURO DE COBRE	1	0.4	0.2
OXICLORURO DE COBRE+SULFATO DE COBRE	1	0.4	0.2
OXIDO DE COBRE	1	0.4	0.2
PENCICURON	1	0.4	0.2
PIRAZOFOS	1	0.4	0.2
PROPINEB+IPROVALICARB	1	0.4	0.2
SULFATO DE COBRE	1	0.4	0.2
SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO	1	0.4	0.2
SULFATO DE COBRE	1	0.4	0.2
TCMTB (BENZOTIAZOL)	1	0.4	0.2
TRICHODERMA KONINGII-T. HARZIANUM	1	0.4	0.2
TOLCLOFOS METIL	1	0.4	0.2

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
TRIDEMORF	1	0.4	0.2
TRIFLOXYSTROBIN	1	0.4	0.2
TRIFLOXYSTROBIN+PROPICONAZOLE	1	0.4	0.2
TRIFLOXYSULFURON SODIO+AMETRINA	1	0.4	0.2
TRIFORINA	1	0.4	0.2
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	232	100	IHH= 347.8
PROMEDIO (MC/PA)	2.5		

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Listado de sustancias peligrosas. Ley de Medio Ambiente. Actualizado a mayo de 2005. Disponible en: <http://www.marn.gov.sv/>

1.0	1.0	1	FLUOMETHALIN
1.3	1.3	1	CYFLUTHRIN
1.3	1.3	1	FLORAM+2,4-D
1.3	1.3	1	TERBUTHIA
1.6	1.6	2	2,4-D+FLORAM
1.8	1.8	2	GLUFOSINATO DE AMONIO
1.8	1.8	2	HEXAZINON
1.8	1.8	2	PARQUAT+GLUFON
1	1.0	1	ATRAZINA+AMETRINA
1	1.0	1	FENOXAPROP-ETIL
1	1.0	1	GLIFOSATO TRIMETERUM
1	1.0	1	METRIBUZIN
1	1.0	1	GLUFOSATO-P-ETIL
1	1.0	1	TERBUTHIA
0.8	0.8	1	AMTRINA+TERBUTHIA
0.8	0.8	1	GLIFOSATO+METSULFURON METIL
0.8	0.8	1	2,4-D+GLIFOSATO
0.3	0.3	1	ACEFLOR
0.3	0.3	1	ALACOR
0.3	0.3	1	CLEOM
0.3	0.3	1	DIGUAL
0.3	0.3	1	GLUFON+HEXAZINON
0.3	0.3	1	GLUFON+METSULFURON METIL
0.3	0.3	1	GLIFOSATO
0.3	0.3	1	PARQUAT+DIGUAL
0.3	0.3	1	TRIFORINA
0.1	0.3	1	2,4-D+FLUFOSINATO
0.1	0.3	1	2,4-D+GLUFON
0.1	0.3	1	2,4-D+METSULFURON METIL
0.1	0.3	1	ACEFLOR+ATRAZINA
0.1	0.3	1	ALACOR+ATRAZINA
0.1	0.3	1	ATRAZINA+TERBUTHIA
0.1	0.3	1	FENOXAPROP
0.1	0.3	1	GLIFOSATO+MCPA
0.1	0.3	1	BROXIFEN
0.1	0.3	1	BUTACOR
0.1	0.3	1	CARFENTHIOZOL
0.1	0.3	1	CIANAZINA

b. Herbicidas

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
2,4-D	60	15.1	228.4
GLIFOSATO	48	12.1	146.2
PARAQUAT	43	10.8	117.3
ATRAZINA	41	10.3	106.7
DIURON	32	8.1	65
AMETRINA	15	3.8	14.3
METSULFURON METIL	8	2.0	4.1
PROPANIL	8	2.0	4.1
PENDIMENTALIN	7	1.8	3.1
OXIFLUORFEN	6	1.5	2.3
PICLORAM+2,4-D	6	1.5	2.3
TERBUTRINA	6	1.5	2.3
2,4-D+PICLORAM	5	1.3	1.6
GLUFOSINATO DE AMONIO	5	1.3	1.6
HEXAZINONA	5	1.3	1.6
PARAQUAT+DIURON	5	1.3	1.6
ATRAZINA+AMETRINA	4	1.0	1
FENOXAPROP-P ETIL	4	1.0	1
GLIFOSATO TRIMESIUM	4	1.0	1
METRIBUZIN	4	1.0	1
QUIZALOFOP-P-ETIL	4	1.0	1
TERBUTILAZINA	4	1.0	1
AMETRINA+TERBUTRINA	3	0.8	0.6
GLIFOSATO+METSULFURON METIL	3	0.8	0.6
2,4-D+DICAMBA	2	0.5	0.3
ACETOCLOR	2	0.5	0.3
ALACLOR	2	0.5	0.3
CLETODIM	2	0.5	0.3
DIQUAT	2	0.5	0.3
DIURON+HEXAZINONA	2	0.5	0.3
DIURON+METSULFURON METIL	2	0.5	0.3
ISOXAFLUTOLE	2	0.5	0.3
LINURON	2	0.5	0.3
PARAQUAT+DIQUAT	2	0.5	0.3
SIMAZINA	2	0.5	0.3
2,4-D+FLUROXIPIR	1	0.3	0.1
2,4-D+MCPA	1	0.3	0.1
2,4-D+METSULFURON METIL	1	0.3	0.1
ACETOCLOR+ATRAZINA	1	0.3	0.1
ALACLOR+ATRAZINA	1	0.3	0.1
ATRAZINA+TERBUTRINA	1	0.3	0.1
BENTAZON	1	0.3	0.1
BENTAZON+MCPA	1	0.3	0.1
BROMACIL	1	0.3	0.1
BUTACLOR	1	0.3	0.1
CARFENTRAZONE	1	0.3	0.1
CIAZAZINA	1	0.3	0.1

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
CLEFOXIDIM	1	0.3	0.1
CLOMAZONE	1	0.3	0.1
CLOMAZONE+PROPANIL	1	0.3	0.1
CYCLOSULFAMURON	1	0.3	0.1
EPTC	1	0.3	0.1
ETHOXISULFURON	1	0.3	0.1
FENOXAPROP-P ETIL+MCPA+2,4-D	1	0.3	0.1
FLUAZIFOP P-BUTIL	1	0.3	0.1
FLUROCLORIDONA	1	0.3	0.1
FLUROXIPIR	1	0.3	0.1
FLUROXIPIR+PICLORAM	1	0.3	0.1
GLIFOSATO+TERBUTILAZINA	1	0.3	0.1
HALOSULFUROM METIL	1	0.3	0.1
HALOXIFOP METIL	1	0.3	0.1
IMAZAMOX	1	0.3	0.1
IMAZAPIC	1	0.3	0.1
IMAZAPIR	1	0.3	0.1
MCPA+2,4-D	1	0.3	0.1
METOLACLOR	1	0.3	0.1
METSULFUROM METIL+PICLORAM	1	0.3	0.1
MOLINATO	1	0.3	0.1
NAPROPAMIDA	1	0.3	0.1
NICOSULFUROM	1	0.3	0.1
ORIZALINA	1	0.3	0.1
PARAQUAT-DIQUAT	1	0.3	0.1
PROFOXIDIM	1	0.3	0.1
PROPANIL+MCPA	1	0.3	0.1
PROPANIL+PIPEROFOS	1	0.3	0.1
QUINCLORAC	1	0.3	0.1
QUIZALOFOP	1	0.3	0.1
SETOXIDIN	1	0.3	0.1
TERBUTILAZINA+GLIFOSATO	1	0.3	0.1
TRIFLURALINA	1	0.3	0.1
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	397	100.0	IHH=715
PROMEDIO (MC/PA)	5		

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Listado de sustancias peligrosas.
Ley de Medio Ambiente. Actualizado a mayo de 2005. Disponible en: <http://www.marn.gob.sv/>

c. Insecticidas

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
CIPERMETRINA	31	7.8	60.7
CLORPIRIFOS	31	7.8	60.7
TERBUFOS	27	6.8	46.0
PARATION METIL	23	5.8	33.4
ENDOSULFAN	22	5.5	30.6
DIAZINON	20	5.0	25.3
METAMIDOFOS	19	4.8	22.8
METOMIL	19	4.8	22.8
MALATION	13	3.3	10.7
DELTAMETRINA	12	3.0	9.1
IMIDACLOPRID	11	2.8	7.6
LAMBDA CIHALOTRINA	10	2.5	6.3
CARBOFURAN	8	2.0	4.0
FOXIM	7	1.8	3.1
CARBARIL	6	1.5	2.3
DIMETOATO	5	1.3	1.6
FIPRONIL	5	1.3	1.6
METALDEHIDO	5	1.3	1.6
PERMETRINA	5	1.3	1.6
TIODICARB	5	1.3	1.6
TRIADIMENOL	5	1.3	1.6
BIFENTRIN	4	1.0	1.0
CARBOSULFAN	4	1.0	1.0
CIFLUTRINA	3	0.8	0.6
DIAFENTIURON	3	0.8	0.6
FORATO	3	0.8	0.6
MONOCROTOFOS	3	0.8	0.6
SPINOSAD	3	0.8	0.6
TRIADIMEFON	3	0.8	0.6
CIROMAZINA	2	0.5	0.3
DELTAMETRINA+BUTOXIDO DE PIPERONILO	2	0.5	0.3
DELTAMETRINA+TRIAZOFOS	2	0.5	0.3
DICOFOL	2	0.5	0.3
ETOPROFOS	2	0.5	0.3
FENVALERATO	2	0.5	0.3
FORATO+TERBUFOS	2	0.5	0.3
METARHIZIUM ANISOPLIAE	2	0.5	0.3
OXAMYL	2	0.5	0.3
PIRIMIFOS METIL	2	0.5	0.3
SULFLURAMIDA	2	0.5	0.3
THIODICARB	2	0.5	0.3
TIOCICLAM-H-OXALATO	2	0.5	0.3
AZADIRACTINA	1	0.3	0.1
AZINFOS METIL	1	0.3	0.1
BUPROFEZIN	1	0.3	0.1
CARTAP	1	0.3	0.1
CIFLUTRINA+IMIDACLOPRID	1	0.3	0.1

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
CLORPIRIFOS+CIPERMETRINA	1	0.3	0.1
DICLORVOS	1	0.3	0.1
DIMETOATO+CIPERMETRINA	1	0.3	0.1
ENDOSULFAN+METOMIL	1	0.3	0.1
ESFENVALERATO	1	0.3	0.1
FENITROTION	1	0.3	0.1
FLUFENOXURON	1	0.3	0.1
GAMM CYHALOTHRIN	1	0.3	0.1
HIDRAMETILNON	1	0.3	0.1
IMIDACLOPRID+FENAMIFOS+TRIADIMENOL	1	0.3	0.1
IMIDACLOPRID+TRIADIMENOL	1	0.3	0.1
INDOXACARB	1	0.3	0.1
LUFENURON	1	0.3	0.1
METALDEHIDO+METOMIL+METIOCARB	1	0.3	0.1
METHOXYFENOZIDE	1	0.3	0.1
METIOCARB	1	0.3	0.1
NALED	1	0.3	0.1
NOVALURON	1	0.3	0.1
OCTABORATO DE SODIO	1	0.3	0.1
OXIDIMETON METIL	1	0.3	0.1
OXIDO DE FENBUTATIN	1	0.3	0.1
PRIMICARB	1	0.3	0.1
PIRIPROXIFEN	1	0.3	0.1
PROTIOFOS	1	0.3	0.1
SPIROMESIFEN	1	0.3	0.1
TEFLUBENZURON	1	0.3	0.1
THIAMETOXAN	1	0.3	0.1
THIAMETOXAM+LAMBDA-CIHALOTRINA	1	0.3	0.1
THIACLOPRID+BETA CIFLUTRIN	1	0.3	0.1
THIAMETOXAM	1	0.3	0.1
TRICLORFON	1	0.3	0.1
ZETA-CIPERMETRINA	1	0.3	0.1
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	398	100.0	IHH=374.7
PROMEDIO (MC/PA)	4.7		

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Listado de sustancias peligrosas.
Ley de Medio Ambiente. Actualizado a mayo de 2005. Disponible en: <http://www.marn.gob.sv/>

D.3 GUATEMALA

a. funguicidas

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
MANCOZEB	16	10.8	116.9
CLOROTALONIL	11	7.4	55.2
COBRE METÁLICO	10	6.8	45.7
CAPTAN	7	4.7	22.4
CARBENDAZIM	7	4.7	22.4
AZUFRE	4	2.7	7.3
IMAZALIL	4	2.7	7.3
PROCLORAZ	4	2.7	7.3
BENOMIL	3	2.0	4.1
FOSETIL-AL	3	2.0	4.1
IPRODIONA	3	2.0	4.1
MANCOZEB+METALAXIL	3	2.0	4.1
METALAXIL+MANCOZEB	3	2.0	4.1
METIL TIOFANATO	3	2.0	4.1
PROPAMOCARB	3	2.0	4.1
BACILLUS SUBTILLIS	2	1.4	1.8
CIMOXANIL+MANCOZEB	2	1.4	1.8
DIFENOCONAZOL	2	1.4	1.8
FERBAM	2	1.4	1.8
FOLPET	2	1.4	1.8
MANCOZEB+COBRE METALICO	2	1.4	1.8
PROPICONAZOL	2	1.4	1.8
SULFATO DE COBRE	2	1.4	1.8
TRIADIMEFON	2	1.4	1.8
TRIFLOXISTROBINA	2	1.4	1.8
AZOXISTROBINA	1	0.7	0.5
BOSCALID+PYRACLOSTROBIN	1	0.7	0.5
CARBENDAZIM+EPOXICONAZOL	1	0.7	0.5
CARBOXIN+TIRAM	1	0.7	0.5
CIMOXANIL+FAMOXADONA	1	0.7	0.5
CLORONEB	1	0.7	0.5
CLOROTALONIL+METALAXIL-M	1	0.7	0.5
COBRE	1	0.7	0.5
COBRE METÁLICO+MANCOZEB	1	0.7	0.5
CYPROCONAZOL	1	0.7	0.5
DICLOFLUANIDA	1	0.7	0.5
DICLORAN	1	0.7	0.5
DIMETOMORF	1	0.7	0.5
DIMETOMORF+CLOROTALONIL	1	0.7	0.5
DIMETOMORF+MANCOZEB	1	0.7	0.5
DODEMORF	1	0.7	0.5
EDIFENFOS	1	0.7	0.5
EPOXICONAZOL	1	0.7	0.5
FENAMIDONA+FOSETIL-AL	1	0.7	0.5
FOLPET+PROCLORAZ	1	0.7	0.5

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
IMINOCTANIDE TRIS (ALBESILATE)	1	0.7	0.5
ISOPROTIOLANO	1	0.7	0.5
KASUGAMICINA	1	0.7	0.5
MANCOZEB+FAMOXADONA	1	0.7	0.5
MANCOZEB+FENAMIDONA	1	0.7	0.5
MANCOZEB+FOSETIL-AL	1	0.7	0.5
METALAXIL	1	0.7	0.5
METALAXIL+COBRE METALICO	1	0.7	0.5
METALAXIL-M	1	0.7	0.5
METIL TIOFANATO+ETRIDIAZOL	1	0.7	0.5
METIRAM	1	0.7	0.5
MICLOBUTANIL	1	0.7	0.5
OLEATO CUPRICO	1	0.7	0.5
PIRIMETANIL	1	0.7	0.5
PROPICONAZOL+TRIFLOXISTROBINA	1	0.7	0.5
PROPINEB	1	0.7	0.5
PYRACLOSTROBIN	1	0.7	0.5
SPIROXAMINA	1	0.7	0.5
SULFATO CUPROCÁLCICO	1	0.7	0.5
TCMTB	1	0.7	0.5
TIABENDAZOL	1	0.7	0.5
TIRAM	1	0.7	0.5
TRIDEMORF	1	0.7	0.5
ZIRAM	1	0.7	0.5
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	148	100.0	IHH= 351.5
PROMEDIO (MC/PA)	2.1		

Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Guatemala.
Unidad de Normas y Regulaciones. Sub-área de registro y control de insumos agrícolas. 2005.

0.0	0.0	1	BENTAZON
0.0	0.0	1	BISPIRIBAC DE SODIO
0.0	0.0	1	BROMACIL
0.0	0.0	1	BUTACIOL
0.0	0.0	1	CLOMAZONA
0.0	0.0	1	CYCLOSLUFAMURON
0.0	0.0	1	DIGIAT
0.0	0.0	1	DIGIAT+PARAQUAT
0.0	0.0	1	FENOXAPROP-P-ARIL-ETIL
0.0	0.0	1	FLUAZIFOP-P-BUTIL
0.0	0.0	1	FLURIDOXIPR
0.0	0.0	1	FLURIDOXIPR+2,4-D
0.0	0.0	1	HALSULFURON METIL
0.0	0.0	1	HALOXIFOP-METIL
0.0	0.0	1	HEXAZINON+DILURON
0.0	0.0	1	IMAZAPR
0.0	0.0	1	IMAZAQUIN
0.0	0.0	1	IMAZETAPR
0.0	0.0	1	IXIFLUFORFEN
0.0	0.0	1	MCPA+2,4-D

b. Herbicidas

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
GLIFOSATO	24	18.6	346.1
2,4-D	13	10.1	101.6
ATRAZINA	6	4.7	21.6
DIURON	5	3.9	15
METSULFURON METIL	5	3.9	15
PENDIMETALINA	5	3.9	15
AMETRINA	4	3.1	9.6
PARAQUAT	4	3.1	9.6
TERBUTRINA	4	3.1	9.6
PICLORAM+2,4-D	3	2.3	5.4
2,4-D+PICLORAM	2	1.6	2.4
CLETODIM	2	1.6	2.4
HEXAZINONA	2	1.6	2.4
LINURON	2	1.6	2.4
OXIFLUORFEN	2	1.6	2.4
PIRAZOFOSULFURON ETIL	2	1.6	2.4
QUIZALOFOP -P-ETIL	2	1.6	2.4
2,4-D+DICAMBA	1	0.8	0.6
ACETOCLOR	1	0.8	0.6
ALACLOR	1	0.8	0.6
AMETRINA+ATRAZINA	1	0.8	0.6
AMETRINA+TERBUTRINA	1	0.8	0.6
ATRAZINA+ACETOCLOR	1	0.8	0.6
ATRAZINA+AMETRINA	1	0.8	0.6
ATRAZINA+TERBUTRINA	1	0.8	0.6
BENTAZON	1	0.8	0.6
BISPIRIBAC DE SODIO	1	0.8	0.6
BROMACIL	1	0.8	0.6
BUTACLOR	1	0.8	0.6
CLOMAZONA	1	0.8	0.6
CYCLOSULFAMURON	1	0.8	0.6
DIQUAT	1	0.8	0.6
DIQUAT+PARAQUAT	1	0.8	0.6
FENOXAPROP-P-ARIL-ETIL	1	0.8	0.6
FLUAZIFOP-P-BUTIL	1	0.8	0.6
FLUROXIPIR	1	0.8	0.6
FLUROXIPIR+2,4-D	1	0.8	0.6
HALOSULFURON METIL	1	0.8	0.6
HALOXIFOP-METIL	1	0.8	0.6
HEXAZINONA+DIURON	1	0.8	0.6
IMAZAPIR	1	0.8	0.6
IMAZAQUIN	1	0.8	0.6
IMAZETAPIR	1	0.8	0.6
IXIFLUORFEN	1	0.8	0.6
MCPA+2,4-D	1	0.8	0.6

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
METANOARSONATO MONOSODICO	1	0.8	0.6
METRIBUZIN	1	0.8	0.6
MSMA	1	0.8	0.6
NICOSULFURON	1	0.8	0.6
PICLORAM+FLUROXIPIR	1	0.8	0.6
PICLORAM+METSULFURON METIL	1	0.8	0.6
PIPEROFOS+PROPANIL	1	0.8	0.6
PROFOXIDIM	1	0.8	0.6
PROPANIL	1	0.8	0.6
PROPANIL+ANILOFOS	1	0.8	0.6
REMSULFURON	1	0.8	0.6
S-METOLACLOR	1	0.8	0.6
TIOBENCARB	1	0.8	0.6
TRIFLOXYSULFURON SODIUM+AMETRINA	1	0.8	0.6
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	129	100.0	IHH= 590.7
PROMEDIO (MC/PA)	2.2		

Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Guatemala.
Unidad de Normas y Regulaciones. Sub-área de registro y control de insumos agrícolas. 2005

1.8	1.8	1	INDOXACARB
1.8	1.8	1	INDOSULFURAN
1.8	1.8	1	ETORPROFOS
1.8	1.8	1	FOGLIBO DE ALUMINIO
1.8	1.8	1	INDOXACARB
1.8	1.8	1	LAMBDA-CHALOTRINA-TIAMETOXAM
1.8	1.8	1	MAIADON
1.8	1.8	1	NAUID
1.8	1.8	1	TIAMETOXAM
0.7	0.7	1	ACEAMIFRID
0.7	0.7	1	BACILLUS THURINGIENSIS SUBSP. AISAWAI
0.7	0.7	1	BEAUVERIA BASSIANA
0.7	0.7	1	CARFAP
0.7	0.7	1	CLORETHALIPIR
0.7	0.7	1	CLOTRINIFOS+CIPRIMETRINA
0.7	0.7	1	DASOMET
0.7	0.7	1	DETAMETRINA+TRIAZOPHOS
0.7	0.7	1	DIAPENTURON
0.7	0.7	1	EMAMECTIN BENZOATO
0.7	0.7	1	EXTRACTO CLASIFICADO DE NEMO
0.7	0.7	1	FPRONIL
0.7	0.7	1	FLUFENOXURON

<i>c. Insecticidas</i>			
PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
CLORPIRIFOS	17	11.8	139.4
CIPERMETRINA	9	6.3	39.1
CARBARIL	6	4.2	17.4
TIODICARB	6	4.2	17.4
METAMIDOFOS	5	3.5	12.1
METIL PARATION	5	3.5	12.1
METOMIL	5	3.5	12.1
BACILLUS THURINGIENSIS	4	2.8	7.7
BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	4	2.8	7.7
DIMETOATO	4	2.8	7.7
IMIDACLOPRID	4	2.8	7.7
SPINOSAD	4	2.8	7.7
ACEFATO	3	2.1	4.3
BIFENTRIN	3	2.1	4.3
CARBOFURAN	3	2.1	4.3
DIAZINON	3	2.1	4.3
LAMBDA- CIHALOTRINA	3	2.1	4.3
ABAMECTINA	2	1.4	1.9
AZADIRACTINA	2	1.4	1.9
CARBOSULFAN	2	1.4	1.9
CLOFENTIZINA	2	1.4	1.9
DELTAMETRINA	2	1.4	1.9
ENDOSULFAN	2	1.4	1.9
ETOPROFOS	2	1.4	1.9
FOSFURO DE ALUMINIO	2	1.4	1.9
INDOXACARB	2	1.4	1.9
LAMBDA- CIHALOTRINA+TIAMETOXAN	2	1.4	1.9
MALATION	2	1.4	1.9
NALED	2	1.4	1.9
TIAMETOXAN	2	1.4	1.9
ACETAMIPRID	1	0.7	0.5
BACILLUS THURINGIENSIS SUBESP. AIZAWAI	1	0.7	0.5
BEAUVERIA BASSIANA	1	0.7	0.5
CARTAP	1	0.7	0.5
CLORFENAPIR	1	0.7	0.5
CLORPIRIFOS+CIPERMETRINA	1	0.7	0.5
DAZOMET	1	0.7	0.5
DELTAMETRINA+TRIAZOFOS	1	0.7	0.5
DIAFENTIURON	1	0.7	0.5
EMAMECTIN BENZOATO	1	0.7	0.5
EXTRACTO CLARIFICADO DE NEEM	1	0.7	0.5
FIPRONIL	1	0.7	0.5
FLUFENOXURON	1	0.7	0.5

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
HIDRAMETILNON	1	0.7	0.5
LUFENURON	1	0.7	0.5
METARHIZIUM ANISOPLIAE	1	0.7	0.5
METOXIFENOXIDE	1	0.7	0.5
NOVALURON	1	0.7	0.5
OXAMIL	1	0.7	0.5
PIRIPROXIFEN	1	0.7	0.5
PROFENOFOS	1	0.7	0.5
SPIROMESIFEN	1	0.7	0.5
TEBUFENOZIDE	1	0.7	0.5
TERBUFOS	1	0.7	0.5
TIACLOPRID+BETACIFLUTRINA	1	0.7	0.5
TIAMETOXAN+LAMBDA-CIHALOTRINA	1	0.7	0.5
TIOCICLAM HIDROGENOXALATO	1	0.7	0.5
TRIAZOFOS	1	0.7	0.5
TRIAZOFOS+DELTAMETRINA	1	0.7	0.5
ZETACIPERMETRINA	1	0.7	0.5
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	144	100.0	IHH=349.2
PROMEDIO (MC/PA)	2.4		

Fuente: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Guatemala.

Unidad de Normas y Regulaciones. Sub-área de registro y control de insumos agrícolas. 2005

0.9	1.0	1	ACIDO CRÓMICO + ÓXIDO DE COBRE
0.9	1.0	1	ACIDOS GRAMÍNICOS
0.9	1.0	1	BITERTANOL
0.9	1.0	1	CIMOXAMIL+MANCOZEB
0.9	1.0	1	CIMOXAMIL+ MANCOZEB
0.9	1.0	1	CIMODANAZOL
0.9	1.0	1	CLOFOTALONIL
0.9	1.0	1	COBRE METÁLICO
0.9	1.0	1	COBRE METÁLICO+MANCOZEB
0.9	1.0	1	CYMOXAMIL+MANCOZEB
0.9	1.0	1	DIMETOMORF + CLOFOTALONIL
0.9	1.0	1	DIMETOMORF+MANCOZEB
0.9	1.0	1	FLOCONDANAZOL + CARBENDAZIM
0.9	1.0	1	FAMOXADONÁ+ CIMOXAMIL
0.9	1.0	1	FENAMIDON+MANCOZEB
0.9	1.0	1	FLOUMAREN
0.9	1.0	1	FUFENOKURON
0.9	1.0	1	FOUET
0.9	1.0	1	POSTYL AL + FENAMIDONÉ
0.9	1.0	1	HIDRÓXIDO DE CALCIO + SULFATO DE COBRE
0.9	1.0	1	IPRODIONE
0.9	1.0	1	IPROVALICARB + PROPIEB
0.9	1.0	1	MAJATHION
0.9	1.0	1	MANCOZEB + ÓXIDO DE COBRE
0.9	1.0	1	MANCOZEB+SULFATO DE COBRE
0.9	1.0	1	METAKALIL

D.4 HONDURAS

a. Fungicidas

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
MANCOZEB	14	13.5	181.2
CLOROTALONIL	6	5.8	33.3
ASUFRE	3	2.9	8.3
AZUFRE	3	2.9	8.3
ESTREPTOMICINA + OXITETRACILCINA	3	2.9	8.3
OXICLORURO DE COBRE	3	2.9	8.3
AZOXISTROBINA	2	1.9	3.7
BENOMIL	2	1.9	3.7
CAPTAN	2	1.9	3.7
CARBENDAZIM	2	1.9	3.7
DIFENOCONAZOL	2	1.9	3.7
FOSETIL AL	2	1.9	3.7
IMAZALIL	2	1.9	3.7
MANCOZEB + METALAXIL	2	1.9	3.7
PROPICONAZOL	2	1.9	3.7
SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO	2	1.9	3.7
TRIFLOXISTROBINA	2	1.9	3.7
ACIBENZOLAR-S-METIL	1	1.0	0.9
ACIDO CROMICO+OXIDO DE COBRE +PENTAOXIDO ARSENICO	1	1.0	0.9
ACIDOS ORGANICOS	1	1.0	0.9
BITERTANOL	1	1.0	0.9
CIMOXAMIL+MANCOZEB	1	1.0	0.9
CIMOXANIL+ MANCOZEB	1	1.0	0.9
CIPROCONAZOL	1	1.0	0.9
CLOROTALONILO	1	1.0	0.9
COBRE METALICO	1	1.0	0.9
COBRE METALICO+MANCOZEB	1	1.0	0.9
CYMOXANIL+MANCOZEB	1	1.0	0.9
DIMETOMORF + CLOROTALONIL	1	1.0	0.9
DIMETOMORF+MANCOZEB	1	1.0	0.9
EPOXICONAZOL + CARBENDAZIN	1	1.0	0.9
FAMOXADONA+ CIMOXANIL	1	1.0	0.9
FENAMIDONA+MANCOZEB	1	1.0	0.9
FLOCOUMAFEN	1	1.0	0.9
FLUFENOXURON	1	1.0	0.9
FOLPET	1	1.0	0.9
FOSETYL AL + FENAMIDONE	1	1.0	0.9
HIDROXIDO DE CALCIO + SULFATO DE COBRE	1	1.0	0.9
IPRODIONE	1	1.0	0.9
IPROVALICARB + PROPINEB	1	1.0	0.9
MALATHION	1	1.0	0.9
MANCOZEB + OXIDO CUPROSO	1	1.0	0.9
MANCOZEB+SULFATO DE COBRE	1	1.0	0.9
METALAXIL	1	1.0	0.9

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
METALAXIL+MANCOZEB	1	1.0	0.9
METIL TIOFANATO	1	1.0	0.9
METIRAN	1	1.0	0.9
OLEATO CUPRICO	1	1.0	0.9
PENTACLORONITROBENCENO	1	1.0	0.9
PROPAMOCARB	1	1.0	0.9
PROPAMOCARB + FOSETYL AL	1	1.0	0.9
PROPINEB	1	1.0	0.9
PYRACLOSTRIBIN	1	1.0	0.9
SPIROXAMINE	1	1.0	0.9
SULFATO DE COBRE	1	1.0	0.9
SULFATO DE GENTAMICINA			
+CLOHIDRATO DE OXITETRACICLI	1	1.0	0.9
TCM+B	1	1.0	0.9
TCMTB	1	1.0	0.9
THIAMETHOXAM	1	1.0	0.9
TIABENDAZOL	1	1.0	0.9
TIOFANATO METILICO	1	1.0	0.9
TRIADIMEFON	1	1.0	0.9
TRIADIMENOL	1	1.0	0.9
TRIADIMENOL + TEBUCONAZOL	1	1.0	0.9
TRICHODERMA LIGNORUM	1	1.0	0.9
TRIDEMORF	1	1.0	0.9
TRIFLOXYSTROBIN-PROPICANAZOLE	1	1.0	0.9
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	104	100.0	IHH=334.7
PROMEDIO (MC/PA)	1.6		

Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería.
Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria, Honduras 2005.

b. Herbicidas

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
GLIFOSATO	16	17.0	289.7
2,4 - D ACIDO	8	8.5	72.4
2,4-D	6	6.4	40.7
PARAQUAT	6	6.4	40.7
DIURON	5	5.3	28.3
PICLORAM+2-4-D	5	5.3	28.3
AMETRINA	4	4.3	18.1
ATRAZINA	3	3.2	10.2
METSULFURON METIL	3	3.2	10.2
TERBUTRINA	3	3.2	10.2
GLUFOSINATO DE AMONIO	2	2.1	4.5
HEXAZINONA	2	2.1	4.5
MSMA	2	2.1	4.5
NICOSULFURON	2	2.1	4.5
OXIFLUORFEN	2	2.1	4.5
PENDIMETALIN	2	2.1	4.5
ACETAFLOR	1	1.1	1.1
AMETRYN + TERBUTRYN	1	1.1	1.1
BENTAZON	1	1.1	1.1
BISPYRIBAC SODIUM	1	1.1	1.1
BROMACIL	1	1.1	1.1
CARFENTRAZONE ETHYL	1	1.1	1.1
CIPERMETRINA	1	1.1	1.1
CLETODIM	1	1.1	1.1
DIQUAT	1	1.1	1.1
FLUAZIFOP- BUTIL	1	1.1	1.1
FLUROXIPIR	1	1.1	1.1
FLUROXIPIR + PICLORAN	1	1.1	1.1
FLUROXIPIR +2,4-D	1	1.1	1.1
GLIFOSATO TRIMESIUM	1	1.1	1.1
HALOXIFOP METIL	1	1.1	1.1
ISOXAFLUTOLE	1	1.1	1.1
METRIBUZINA	1	1.1	1.1
PARAQUAT+DIURON	1	1.1	1.1
PICLORAN + METSULFURON METIL	1	1.1	1.1
PROPANIL	1	1.1	1.1
PROPANIL+CCLOMAZONE	1	1.1	1.1
TEBUTIURON	1	1.1	1.1
TRIFLOXISULFURON + AMETRINA	1	1.1	1.1
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	94	100.0	IHH=602.1
PROMEDIO (MC/PA)	2.4		

Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería.
Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria, Honduras 2005.

c. Insecticidas

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
CARBOFURAN	5	3.7	13.7
CLORPIRIFOS	5	3.7	13.7
METAMIDOFOS	5	3.7	13.7
TERBUFOS	5	3.7	13.7
ABAMECTINA	4	3.0	8.8
BACILLUS THURIGIENSIS	4	3.0	8.8
DELTAMETRINA	4	3.0	8.8
IMIDACLOPRID	4	3.0	8.8
BIFENTRINA	3	2.2	4.9
CARBARYL	3	2.2	4.9
DIAZINON	3	2.2	4.9
DIMETOATO	3	2.2	4.9
ENDOSULFAN	3	2.2	4.9
FOXIM	3	2.2	4.9
MALATHION	3	2.2	4.9
METOMILO	3	2.2	4.9
THIODICARB	3	2.2	4.9
ACETAMIPRID	2	1.5	2.2
CIPERMETRINA	2	1.5	2.2
ETHOPROP	2	1.5	2.2
EXTRACTO DE AJO	2	1.5	2.2
FENAMIFOS	2	1.5	2.2
IMIDACLOPRID+ CIFLUTRIN	2	1.5	2.2
METHIL PARATHION	2	1.5	2.2
SULFLURAMID	2	1.5	2.2
TIAMETHOXAM + LAMBDA CYHALOTRIM	2	1.5	2.2
ALDICARB	1	0.7	0.5
AMITRAZ	1	0.7	0.5
BETAN CYFLUTRINA + THIACTOPRID	1	0.7	0.5
BROMURO DE METILO	1	0.7	0.5
BUPROFEZIM	1	0.7	0.5
CADUSAFOS	1	0.7	0.5
CAPTAN	1	0.7	0.5
CARBOSULFAN	1	0.7	0.5
CIFLUTRINA	1	0.7	0.5
CLORPARAPIR	1	0.7	0.5
CYFLUTRIN	1	0.7	0.5
CYPERMETRINA	1	0.7	0.5
DAZOMET	1	0.7	0.5
DELTAMETRINA + TRIAZOFOS	1	0.7	0.5
DIAFENTIURON	1	0.7	0.5
DICLOROPROPANO	1	0.7	0.5
DICLORVOS (GLC) + PERMETRINA	1	0.7	0.5
DISULFUTON + FENAMIFOS + TRIADIMENOL	1	0.7	0.5
EMAMECTIN BENZOATO	1	0.7	0.5
FENBUTATIN-OXIDO	1	0.7	0.5
FIPRONIL	1	0.7	0.5

PRINCIPIO ACTIVO	# MARCAS COMERCIALES	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL	IHH
FLUFENOXURON	1	0.7	0.5
FORATO	1	0.7	0.5
FOSETIL AL	1	0.7	0.5
FOSFURO DE ALUMINO	1	0.7	0.5
HIDROMETILON	1	0.7	0.5
IMIDACLOPRID + THIODICARB	1	0.7	0.5
INDOXACARB	1	0.7	0.5
LAMBDA CIHALOTRINA	1	0.7	0.5
LUFENURON	1	0.7	0.5
MATERIA ORGANICA LIQUIDA	1	0.7	0.5
METALDEHIDO+METIOCARB+METOMIL	1	0.7	0.5
METAN SODIO	1	0.7	0.5
METARHIZIUM ANISOPLIAE	1	0.7	0.5
METHARHIZIUM ANISOPLIAE	1	0.7	0.5
METIL TIOFANATO	1	0.7	0.5
NEEM	1	0.7	0.5
NOVALURON	1	0.7	0.5
OCTABORATO DE SODIO	1	0.7	0.5
OXAMILO	1	0.7	0.5
OXIDO DE ZINC + EXTRACTO DE NICOTINA	1	0.7	0.5
PIMETROZINA	1	0.7	0.5
PIRETRINA + BUTOXIDO DE PIPERONILO	1	0.7	0.5
PROFENEFOS	1	0.7	0.5
PROFENEFOS +CIPERMETRINA	1	0.7	0.5
SALICILATO DE METILO	1	0.7	0.5
SPINOSAD	1	0.7	0.5
SPINOSIN A+D	1	0.7	0.5
SPIROMESIFEN	1	0.7	0.5
TEBUFENOZIDE	1	0.7	0.5
THIAMETHOXAM	1	0.7	0.5
TIAMETOXAN	1	0.7	0.5
TIOCYCLAN -HIDROGENOXALATO	1	0.7	0.5
ZETA-CYPERMETHRIN	1	0.7	0.5
TOTAL DE MARCAS COMERCIALES (MC)	135	100.0	IHH=183.8
PROMEDIO (MC/PA)	1.7		

Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería.
Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria, Honduras 2005.

D.5 Nicaragua

CLASE- USO	# PRINCIPIOS ACTIVOS	# MARCAS COMERCIALES	Promedio de MC/PA
Domésticos	40	80	2
Fumigantes	7	17	2.4
Salud pública	18	43	2.4
Fungicida	78	212	2.7
Herbicidas	84	228	2.7
Insecticidas	72	225	3.1
Rodenticidas	9	30	3.3
Bactericida	4	4	1
Industrial	14	19	1.4

Fuente: Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR), Nicaragua.
Dirección del Registro Nacional y Control de Insumos Agropecuarios.

funde
Fundación Nacional
para el Desarrollo

Calle Arturo Ambrogi #411 entre 103 y 105 Av. Norte, Col. Escalón,
San Salvador, El Salvador P.O. Box 1774, Centro de Gobierno.
Tels.: (503) 2264-4938 / (503) 2209-5300 Fax: 2263-0454
E-mail: funde@funde.org • Página web: www.funde.org