

19051  
1996  
300p



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



DIVISIÓN DE INSUMOS AGRÍCOLAS

# **COMERCIALIZACIÓN *PLAGUICIDAS*** **1996**

Santafé de Bogotá, junio de 1999

# INTRODUCCIÓN

La División de Insumos Agrícolas del Instituto Colombiano Agropecuario ICA y la Cámara de la Industria para la Protección de Cultivos de la ANDI, en su propósito de mantener actualizadas las estadísticas de la Comercialización de Plaguicidas (Importación, Exportación, Producción y Ventas) presenta la información correspondiente al año de 1996 comparando el comportamiento con 1994 y 1995, trabajo que fue realizado tomando como base los reportes enviados por las diferentes empresas productoras, importadoras, y comercializadoras, en cumplimiento a las normas contempladas en la reglamentación vigente y con la participación activa de un grupo de especialistas de ambas entidades.

Los resultados se presentan en forma integral (importaciones, producción, ventas y exportaciones) por grupo de productos: insecticidas (incluyendo además acaricidas, molusquicidas, nematocidas, desinfectantes del suelo y fumigantes), piretroides (como grupo destacado de los insecticidas), fungicidas, herbicidas (con defoliantes y protectores de semillas), feromonas, coadyuvantes y reguladores fisiológicos.

# ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Ingrediente activo: Producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) .....	7
Tabla 2. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) .....	8
Tabla 3. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) .....	9
Tabla 4. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "materia prima" .....	10
Tabla 5. Importación de plaguicidas 1996 .....	12
Tabla 6. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas 1994-1996 (kilogramos) .....	13
Tabla 7. Exportación de plaguicidas 1996 (kilogramo/litro) .....	14
Tabla 8. Ingrediente activo: Producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) .....	15
Tabla 9. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) .....	16
Tabla 10. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) .....	17
Tabla 11. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) .....	18
Tabla 12. Ingrediente activo: producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "piretroides" .....	19
Tabla 13. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "piretroides" .....	20
Tabla 14. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "piretroides" .....	21
Tabla 15. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "piretroides" .....	22
Tabla 16. Ingrediente activo: producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "insecticidas" .....	23
Tabla 17. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "insecticidas" .....	25
Tabla 18. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "insecticidas" .....	27
Tabla 19. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "insecticidas" .....	29
Tabla 20. Ingrediente activo: Producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "fungicidas" .....	30
Tabla 21. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "fungicidas" .....	31
Tabla 22. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "fungicidas" .....	32
Tabla 23. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "fungicidas" .....	34
Tabla 24. Ingrediente activo: producción nacionales de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "feromona" .....	35
Tabla 25. Ingrediente activo: ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "Bioestimulante" .....	36
Tabla 26. Ingrediente activo: Producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "herbicidas" .....	37
Tabla 27. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "herbicidas" .....	39
Tabla 28. Ingrediente activo: importación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "herbicidas" .....	40
Tabla 29. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "herbicidas" .....	42
Tabla 30. Ingrediente activo: producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "regulador fisiológico" .....	43
Tabla 31. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "regulador fisiológico" .....	44
Tabla 32. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "regulador fisiológico" .....	45
Tabla 33. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "regulador fisiológico" .....	46
Tabla 34. Importación de plaguicidas por empresa 1996 (kilogramos/litro) .....	47
Tabla 35. Ventas y producción nacional por empresa 1996 (kilogramos/litros) .....	49
Tabla 36. Exportación de plaguicidas por empresa (Kilogramo/litro) producto terminado 1996 .....	51

**Tabla 1. Ingrediente activo: Producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos)**

Clase producto	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Producción	Part.	Producción	Part.	Producción	Part.	
Coadyuvante***	347.11		402.82	1.2%	438.63	1.6%	-13.8%
Piretroides	54.88		51.90	0.2%	55.75	0.2%	5.8%
Insecticidas*	3.974.30		5.542.98	16.1%	3.084.75	11.0%	-28.3%
Fungicidas	17.768.33		16.192.69	47.1%	14.443.46	51.3%	9.7%
Herbicidas**	14.038.31		12.148.05	35.4%	10.140.25	36.0%	15.6%
Regulador fisiológico	10.31		11.28	0.0%	4.11	0.0%	-8.6%
<b>Total</b>	<b>36.193.25</b>		<b>34,349.72</b>	<b>100%</b>	<b>28.166.95</b>	<b>100%</b>	<b>5%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

\* Incluye: Insecticidas, acaricidas, molusquicidas, nematocidas, desinfectantes del suelo y fumigantes.

\*\* Incluye: Herbicidas, defoliantes y protectores de semillas.

\*\*\* Incluye: Aceite mineral y coadyuvantes.

\*\*\*\* Equivalente a 64.662.785 Kg/Lt de producto comercial para 1995.

\*\*\*\*\* Equivalente a 68.063.580 Kg/Lt de producto comercial para 1996.

**Tabla 2. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos)**

Clase producto	1996		1995		1994		Variación 96/95
	Ventas	Part.	Ventas	Part.	Ventas	Part.	
Coadyuvante***	308.73	1.7%	400.26	2.0%	375.67	2.2%	-23%
Piretroides	35.07	0.2%	35.90	0.2%	34.42	0.2%	-2%
Insecticidas*	2.794.46	15.7%	4.204.62	20.8%	2.534.76	14.8%	-34%
Fungicidas	7.358.86	41.4%	7.280.34	35.9%	6.736.67	39.3%	-1%
Herbicidas**	7.273.55	40.9%	8.322.14	41.1%	7.454.32	43.5%	-13%
Regulador fisiológico	17.83	0.1%	15.99	0.1%	11.10	0.1%	11%
<b>Total</b>	<b>17.788.49</b>	<b>100%</b>	<b>20.259.24</b>	<b>100%</b>	<b>17.146.93</b>	<b>100%</b>	<b>-12%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

\* Incluye: Insecticidas, acaricidas, molusquicidas, nematocidas, desinfectantes del suelo y fumigantes.

\*\* Incluye: Herbicidas, defoliantes y protectores de semillas.

\*\*\* Incluye: Aceite mineral y coadyuvantes.

\*\*\*\* Equivalente 36'356.160 Kg/Lt de producto comercial para 1994.

\*\*\*\*\* Equivalente 42'202.839 Kg/Lt de producto comercial para 1995.

\*\*\*\*\* Equivalente 38'257.888 Kg/Lt de producto comercial para 1996.

**Tabla 3. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos)**

Clase producto	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Importación	Part.	Importación	Part.	Importación	Part.	
Coadyuvante***	9.62	0.0%	35.14	0.1%	250.19	1.2%	-72.6%
Piretroides	83.37	0.3%	93.92	0.4%	91.12	0.4%	-11.2%
Insecticidas*	3.617.24	13.0%	3.517.95	13.6%	3.486.54	16.1%	2.8%
Fungicidas	10.249.15	36.7%	10.134.32	39.3%	7.563.53	34.9%	1.1%
Feromona					9.53	0.0%	
Herbicidas**	13.690.50	49.0%	11.763.22	45.6%	9.857.76	45.5%	16.4%
Otros-materia prima	266.11	1.0%	230.23	0.9%	349.77	1.6%	15.6%
Regulador fisiológico	7.52	0.0%	7.69	0.0%	44.19	0.2%	-2.3%
<b>Total</b>	<b>27.923.50</b>	<b>100%</b>	<b>25.782.47</b>	<b>100%</b>	<b>21.652.63</b>	<b>100%</b>	<b>8.3%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

- \* Incluye: Insecticidas, acaricidas, molusquicidas, nematocidas, desinfectantes del suelo y fumigantes.
- \*\* Incluye: Herbicidas, defoliantes y protectores de semillas.
- \*\*\* Incluye: Aceite mineral y coadyuvantes.
- \*\*\*\* Equivalente 33<sup>1</sup> 077.081 Kg/Lt de producto ( Incluye producto terminado, ingrediente activo y materia prima) para 1995.
- \*\*\*\*\* Equivalente 35<sup>1</sup> 928.443 Kg/Lt de producto ( Incluye producto terminado, ingrediente activo y materia prima) para 1996.

**Tabla 4. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas\*  
1994-1996 (miles kilogramos) "materia prima"**

Materia prima	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Importación	Part.	Importación	Part.	Importación	Part.	
Oxido silico	60.75	22.8%	81.00	35.2%	59.76	17.1%	-25.0%
Arkopal					49.45	14.1%	
Lignosulfato de sodio	54.55	20.5%	35.57	15.5%	37.67	10.8%	53.3%
Xilol					24.81	7.1%	
Glicol	79.53	29.9%	27.17	11.8%	22.80	6.5%	192.7%
Acido silico EK 320 DS (exp)	45.50	17.1%	54.89	23.8%	21.38	6.1%	-17.1%
Metan TEC.			10.11	4.4%	20.24	5.8%	-100.0%
Antiespumante SLM					14.85	4.2%	
Emulsogén EL 400					13.66	3.9%	
Darván 1					10.89	3.1%	
Moviol 4-88					8.91	2.5%	
Arkopal N 200					6.93	2.0%	
Saponegat t 130					6.24	1.8%	
Celanol PS 19					5.94	1.7%	
Soprophoril					5.94	1.7%	
Veegum					5.35	1.5%	
Glicol de eter polialqui.					5.31	1.5%	

\* Incluye: Materia prima.

(Continúa en la página siguiente...)

(... continuación de la página anterior.)

Materia prima	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Importación	Part.	Importación	Part.	Importación	Part.	
Orgamul SC					4.95	1.4%	
Cerechlor					3.56	1.0%	
Pluronic			3.26	1.4%	3.26	0.9%	-100.0%
Ethylan KEO					2.38	0.7%	
Arkopal N 060					1.98	0.6%	
Sulfato de amonio					1.98	0.6%	
Rodamina	1.80	0.7%	3.59	1.6%	1.80	0.5%	-49.9%
Aerosil					1.31	0.4%	
Otros	23.98	9.0%	14.64	6.4%	8.43	2.4%	63.9%
<b>Total</b>	<b>266.11</b>	<b>100.0%</b>	<b>230.23</b>	<b>100.0%</b>	<b>349.77</b>	<b>100.0%</b>	<b>15.6%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996

### Tabla 5. Importación de plaguicidas 1996

Clasificación	Grupo	Vol. (kg/lit)	Valor US\$
Ingrediente activo	Coadyuvante	13,740	19,193
	Fungicida	7,948,726	19,715,186,670
	Herbicida	10,553,639	10,889,154,732
	Insecticida	3,462,742	7,975,541,857
	Otros	61,320	176,601
	Piretroide	90,977	226,657,362
	Regulador	13,140	312,788
<b>Ingrediente activo total</b>		<b>22,144,284</b>	<b>38,807,049,203</b>
Materia prima	Fungicida	2,094,298	181,736,728
	Herbicida	6,299,897	3,178,187,196
	Insecticida	181,336	168,588,700
	Otros	217,669	123,541,944
<b>Materia prima total</b>		<b>8,793,200</b>	<b>3,652,054,569</b>
Producto terminado	Fungicida	1,631,305	3,329,404,648
	Herbicida	976,837	896,281,773
	Insecticida	1,916,050	62,554,400
	Otros	2,044	18,396
	Piretroide	34,210	813,010
	Regulador	89,513	66,604,659
<b>Producto terminado total</b>		<b>4,649,959</b>	<b>4,355,676,886</b>
No especificado	Otros	341,000	165,936
No especificado total		341,000	165,936
<b>Gran total</b>		<b>35,928,443</b>	<b>46,814,946,594</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 6. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas 1994-1996 (kilogramos)**

Clase producto	1996		1995		1994		Variación 96/95
	Export.	Part.	Export.	Part.	Export.	Part.	
Coadyuvante***	27.07	0.1%	18.07	0.1%	26.87	0.2%	50%
Piretroides	74.09	0.4%	71.27	0.5%	19.13	0.2%	4%
Insecticidas*	1.975.39	10,8%	1.314.62	8.7%	892.92	8,0%	50%
Fungicidas	10.998.22	60,0%	9.363.78	62,2%	7.697.06	68,7%	17%
Herbicidas**	5.109,99	27,9%	4.279,33	28,4%	2.361,47	21,1%	19%
Otros****	139,71	0,8%			203,56	1,8%	
Regulador fisiológico	1,11	0,0%	0,07	0,0%	0,09	0,0%	1579%
<b>Total</b>	<b>18.325,57</b>	<b>100%</b>	<b>15.047,14</b>	<b>100%</b>	<b>11.201,10</b>	<b>100%</b>	<b>22%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

\* Incluye: Insecticidas, acaricidas, molusquicidas, nematocidas, desinfectantes del suelo y fumigantes.

\*\* Incluye: Herbicidas, detoliantes y protectores de semillas.

\*\*\* Incluye: Aceite mineral y coadyuvantes.

\*\*\*\* Incluye: Las materia prima Profimul, DCPA e INDAR 2 OS.

\*\*\*\*\* Equivalente a 29.878,077 Kg/Li de producto comercial para 1995.

\*\*\*\*\* Equivalente 31.444,726 Kg/Li de producto comercial para 1996.

**Tabla 7. Exportación de plaguicidas 1996  
(kilogramo/litro)**

Clase	Grupo	Vol (kg/lit)	Valor US\$
Ingrediente activo	Herbicida	1.501.320	7.314.548
	Insecticida	3.080	29.537
<b>Ingrediente activo total</b>		<b>1.504.400</b>	<b>7.344.085</b>
Materia prima	Herbicida	10.500	370.438
	Insecticida	39.156	378.591
	Otros	148.312	889.866
<b>Materia prima total</b>		<b>197.968</b>	<b>1.638.895</b>
Producto terminado	Coadyuvante	139.399	266.460
	Fungicida	16.952.630	76.647.639
	Herbicida	8.246.989	51.259.163
	Insecticida	3.848.030	30.336.971
	Otros	82.020	2.907.793
	Piretroide	457.306	7.025.297
	Regulador	15.984	233.745
<b>Producto terminado total</b>		<b>29.742.358</b>	<b>168.677.068</b>
<b>Gran total</b>		<b>31.444.726</b>	<b>177.660.048</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANIJI, Año 1996

**Tabla 8. Ingrediente activo: Producción nacional de coadyuvantes 1994 - 1996 (miles kilogramos)**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Producción	Part.	Producción	Part.	Producción	Part.	
Ácido Dodecil Benceno Sulfónico	36.41	10.5%	28.35	7.0%	28.37	6.5%	28.4%
Aceite mineral + otros			28.67	7.1%	10.54	2.4%	-100.0%
Aceite soya			79.28	19.7%	88.92	20.3%	-100.0%
Aceite oléico	19.32	5.6%	12.32	3.1%	4.80	1.1%	56.9%
Alcohol lineal etoxilado	6.05	1.7%	6.77	1.7%	3.29	0.8%	-10.6%
Alkil aril polieter alcohol	25.61	7.4%	32.67	8.1%	24.22	5.5%	-21.6%
Alkil aril polieter alcohol aditivos	109.73	31.6%	84.70	21.0%	161.87	36.9%	29.6%
Alkil aril polieter alcohol agua destilada	42.69	12.3%	37.93	9.4%	45.89	10.5%	12.5%
Alkil aril polietoxy etanol	28.01	8.1%	26.95	6.7%	18.44	4.2%	3.9%
Emulsión de silicona (ANT)	0.04	0.0%	0.04	0.0%	0.03	0.0%	2.6%
Fosfato disodico	0.45	0.1%	0.45	0.1%	0.31	0.1%	1.1%
Fosfato monopotasico+otros	56.06	16.2%	44.95	11.2%	47.17	10.8%	24.7%
Hidrocarburos parafinicos	2.88	0.8%	2.05	0.5%	3.77	0.9%	40.4%
Octil fenoxi polietoxi ET					0.14	0.0%	
Sulfonic N-95	0.48	0.1%	0.36	0.1%			32.9%
Otros	19.40	5.6%	17.35	4.3%	0.85	0.2%	11.8%
<b>Total</b>	<b>347.11</b>	<b>100.0%</b>	<b>402.82</b>	<b>100.0%</b>	<b>438.63</b>	<b>100.0%</b>	<b>-13.8%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 9. Ingrediente activo: Ventas nacionales de coadyuvantes 1994-1996 (miles kilogramos)**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 96/95
	Ventas	Part.	Ventas	Part.	Ventas	Part.	
Aceite mineral + otros	1.12	0.4%	2.58	0.6%	5.99	1.6%	-57%
Aceite soya			73.10	18.3%	81.99	21.8%	-100%
Aceite oléico	21.74	7.0%	12.42	3.1%	4.49	1.2%	75%
Alcohol lineal etoxilado	5.39	1.7%	5.78	1.4%	2.66	0.7%	-7%
Alkil aril polietér alcohol	26.71	8.7%	29.19	7.3%	21.77	5.8%	-8%
Alkil aril polietér alcohol aditivos	95.52	30.9%	113.44	28.3%	140.18	37.3%	-16%
Alkil aril polietér alcohol agua D.	38.73	12.5%	38.73	9.7%	51.28	13.6%	
Alkil aril polietoxy etanol	28.86	9.3%	24.43	6.1%	18.80	5.0%	18%
Emulsión de silicona (ANT)	0.04	0.0%	0.05	0.0%	0.05	0.0%	-23%
Fosfato disódico	0.45	0.1%	0.59	0.1%	0.55	0.1%	-23%
Fosfato monopotásico+otros	42.45	13.8%	43.68	10.9%	42.47	11.3%	-3%
Sulfonic N-95	0.32	0.1%	0.49	0.1%	0.72	0.2%	-35%
Otros	47.41	15.4%	55.79	13.9%	4.74	1.3%	-15%
<b>Total</b>	<b>308.73</b>	<b>100%</b>	<b>400.26</b>	<b>100%</b>	<b>375.67</b>	<b>100%</b>	<b>-23%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 10. Ingrediente activo: Importación de coadyuvantes  
1994-1996 (miles kilogramos)**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Importación	Part.	Importación	Part.	Importación	Part.	
Aceite de parafina	9.62	100.0%			8.22	3.3%	
Fosfato monopotásico + otros					8.22	3.4%	
Kelsan S (goma xanthan)					4.48	1.8%	
Nonil fenol poliglicol eter					201.73	80.6%	
Polietilenglicol			30.28	86.2%	22.99	9.2%	-100.0%
Propilenglicol			3.91	11.1%	4.56	1.8%	-100.0%
Surfactante			0.96	2.7%			-100.0%
<b>Total</b>	<b>9.62</b>	<b>100.0%</b>	<b>35.14</b>	<b>100.0%</b>	<b>250</b>	<b>100.1%</b>	<b>-72.6%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 11. Ingrediente activo: Exportación de coadyuvantes  
1994-1996 (miles kilogramos)**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 96/95
	export.	Part.	Export.	Part.	Export.	Part.	
Alkil aril polietil alcohol					0.25	1%	
Alkil aril polietil alcohol agua.D.							
Alikil aril polietoxy etanol							
Ácido cítrico	1.57	6%	0.14	1%			1037%
Ácido Dodecil Benceno Sulfónico	18.03	67%	14.02	78%	25.04	93%	29%
Alkil poliglicol							
Emulsión de silicona (ANT)			0.00	0%	0.00	0%	-100%
Fosfato disódico	0.05	0%	0.02	0%	0.05	0%	98%
Fosfato monopotásico + otros	4.30	16%	3.90	22%	1.52	6%	10%
Kelsan S (goma xanthan)							
Isooctil alcohol							
Otros	3.12	12%					
<b>Total</b>	<b>27.07</b>	<b>100%</b>	<b>18.07</b>	<b>100%</b>	<b>26.87</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI, Año 1996.

**Tabla 12. Ingrediente activo: producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "piretroides"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	producción	part.	Producción	part.	Producción	part.	
Beta-cyflutrin	1.19	2.2%	1.78	3.4%	0.95	1.7%	-33.3%
Beta-cypermctrina	3.68	6.7%	1.61	3.1%	1.93	3.5%	128.3%
Ciflutrina	1.21	2.2%	1.12	2.2%	1.20	2.2%	8.4%
Cypermctrina	36.13	65.8%	35.56	68.5%	33.02	59.2%	1.6%
Deltametrina	4.66	8.5%	3.95	7.6%	1.63	2.9%	18.0%
Esfenvalerato					0.64	1.1%	
Fenvalerato	2.77	5.0%			7.50	13.4%	
Fluvalinate	0.37	0.7%	2.36	4.5%	0.86	1.5%	-84.3%
Lamda cyhalotrina	4.87	8.9%	5.51	10.6%	8.03	14.4%	-11.7%
<b>Total</b>	<b>54.88</b>	<b>100.0%</b>	<b>51.90</b>	<b>100.0%</b>	<b>55.75</b>	<b>100.0%</b>	<b>5.8%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 13. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "piretroides"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 96/95
	Ventas	part.	Ventas	part.	Ventas	part.	
Beta-cyflutrin	0.89	2.5%	1.14	3.2%	0.63	1.8%	-22%
Beta-cypermethrina	2.53	7.2%	2.46	6.8%	1.83	5.3%	3%
Ciflutrina	0.56	1.6%	0.49	1.4%	0.78	2.3%	14%
Cypermethrina	22.10	63.0%	20.95	58.4%	20.24	58.8%	6%
Deltamethrina	1.96	5.6%	1.79	5.0%	1.99	5.8%	9%
Esfenvalerato	0.05	0.1%	0.08	0.2%	0.07	0.2%	-40%
Fenvalerato	1.38	3.9%	1.50	4.2%	0.82	2.4%	-8%
Fluvalinate	0.78	2.2%	1.49	4.2%	1.17	3.4%	-48%
Lambda cyhalotrina	4.66	13.3%	5.88	16.4%	6.79	19.7%	-21%
Teflutrina	0.16	0.5%	0.12	0.3%	0.10	0.3%	38%
<b>Total</b>	<b>35.07</b>	<b>100%</b>	<b>35.90</b>	<b>100%</b>	<b>34.42</b>	<b>100%</b>	<b>-2%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANID. Año 1996

**Tabla 14. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "piretroides"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Importación	part.	Importación	part.	Importación	part.	
Beta-cyflutrin	1.41	1.7%	1.71	1.8%	0.88	1.0%	-17.2%
Ciflutrina	2.33	2.8%	1.40	1.5%	2.04	2.2%	66.6%
Cypermctrina	53.47	64.1%	46.57	49.6%	57.34	62.9%	14.8%
Deltametrina	5.94	7.1%	4.97	5.3%	2.34	2.6%	19.6%
Esfenvalerato	7.58	9.1%	10.92	11.6%	4.46	4.9%	-30.6%
Fenvalerato	12.35	14.8%	21.85	23.3%	17.33	19.0%	-43.5%
Lamda cyhalotrina	0.29	0.3%	0.35	0.4%	5.77	6.3%	-16.2%
Teflutrina			0.96	1.0%	0.97	1.1%	-100.0%
Otros			5.20	5.5%			-100.0%
<b>Total</b>	<b>83.37</b>	<b>100.0%</b>	<b>93.92</b>	<b>100.0%</b>	<b>91.12</b>	<b>100.0%</b>	<b>-11.2%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI, Año 1996.

**Tabla 15. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "piretroides"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 96/95
	export.	Part.	Export.	Part.	Export.	Part.	
Beta-cyflutrin	0.63	1%	0.34	0%	0.13	1%	84%
Ciflutrina	12.33	17%	10.63	15%	8.54	45%	16%
Cypermctrina	36.80	50%	26.77	38%	5.38	28%	37%
Deltametrina	2.33	3%	2.03	3%	0.05	0%	15%
Esfenvalerato	1.03	1%	12.43	17%	0.04	0%	-92%
Fenvalerato	20.38	28%	18.55	26%	4.98	26%	10%
Otros	0.60	0.8%	0.52	1%			16%
<b>Total</b>	<b>74.09</b>	<b>100%</b>	<b>71.27</b>	<b>99%</b>	<b>19.13</b>	<b>100%</b>	<b>4%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996

**Tabla 16. Ingrediente activo: producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "insecticidas"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Producción	part.	Producción	part.	Producción	part.	
Acefato	19.80	0.5%	18.40	0.3%	10.24	0.3%	7.6%
Aceite mineral	36.10	0.9%	36.35	0.7%	19.24	0.6%	-0.7%
Aldicarb	19.20	0.5%	17.78	0.3%			8.0%
Carbaryl	158.90	4.0%	230.22	4.2%	185.62	6.0%	-31.0%
Carbofurán	183.10	4.6%	212.34	3.8%	206.67	6.7%	-13.8%
Clorpirifos	629.40	15.8%	876.72	15.8%	471.46	15.3%	-28.2%
Cypermctrina	4.90	0.1%	3.96	0.1%	2.08	0.1%	23.8%
Cypermctrina high-cis	0.60	0.0%	0.48	0.0%	0.10	0.0%	25.8%
Diazinón	40.20	1.0%	50.64	0.9%	40.71	1.3%	-20.6%
Diclorvos (ddvp)	17.80	0.4%	23.42	0.4%	21.74	0.7%	-24.0%
Dimetoato	178.10	4.5%	169.83	3.1%	196.68	6.4%	4.9%
Endosulfán	216.00	5.4%	268.82	4.8%	198.48	6.4%	-19.6%
Fosfamidón	15.40	0.4%	9.33	0.2%	40.55	1.3%	65.1%
Malation	279.30	7.0%	277.56	5.0%	269.93	8.8%	0.6%
Metam-sodio			16.41	0.3%	10.85	0.4%	-100.0%
Metamidofos	522.70	13.2%	570.42	10.3%	461.82	15.0%	-8.4%
Metil-paration	216.50	5.4%	158.71	2.9%	138.55	4.5%	36.4%

(Continúa en la página siguiente...)

(... continuación de la página anterior.)

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Producción	part.	Producción	part.	Producción	part.	
Metomyl	86.70	2.2%	85.66	1.5%	88.78	2.9%	1.2%
Monocrotofos	300.20	7.6%	306.79	5.5%	291.59	9.5%	-2.1%
Profenofos	168.90	4.2%	125.95	2.3%	72.02	2.3%	34.1%
Tiodicarb	61.10	1.5%	90.26	1.6%	45.90	1.5%	-32.3%
Triclorfón	115.20	2.9%	111.51	2.0%	123.92	4.0%	3.3%
Otros	704.20	17.7%	435.41	7.9%	187.81	6.1%	61.7%
<b>Total</b>	<b>3.974.30</b>	<b>100.0%</b>	<b>5.542.98</b>	<b>100.0%</b>	<b>3.084.75</b>	<b>100.0%</b>	<b>-28.3%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996

\* Incluye: Insecticidas, acaricidas, molusquicidas, nematocidas, desinfectantes del suelo y fumigantes, no incluye piretroides

**Tabla 17. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas\* 1994-1996 (miles kilogramos) "insecticidas"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 96/95
	Ventas	Part.	Ventas	Part.	Ventas	Part.	
Acefato	12.75	0.5%	18.63	0.4%	15.52	0.6%	-32%
Aceite mineral	21.20	0.8%	25.57	0.6%	20.30	0.8%	-17%
Aldicarb	16.59	0.6%	20.74	0.5%			-20%
Bromuro de metilo	28.57	1.0%	56.88	1.4%	39.35	1.6%	-50%
Canfecloro					11.97	0.5%	
Carbaryl	134.85	4.8%	194.13	4.6%	185.50	7.3%	-31%
Carbofurán	175.46	6.3%	200.39	4.8%	191.51	7.6%	-12%
Clorpirifos	282.99	10.1%	291.25	6.9%	195.78	7.7%	-3%
Dazomet	106.29	3.8%	93.87	2.2%	68.17	2.7%	13%
Diazinón	25.52	0.9%	31.12	0.7%	26.11	1.0%	-18%
Diclorvós (DDVP)	15.08	0.5%	17.64	0.4%	10.41	0.4%	-15%
Dimetoato	149.76	5.4%	145.45	3.5%	135.90	5.4%	3%
Endosulfán	137.64	4.9%	222.86	5.3%	213.77	8.4%	-38%
Fosfamidón	3.27	0.1%	12.11	0.3%	22.10	0.9%	-73%
Malatión	241.59	8.6%	266.12	6.3%	213.63	8.4%	-9%

\* Incluye: Insecticidas, acaricidas, molusquicidas, nematocidas, desinfectantes del suelo y fumigantes, no incluye piretroides.

(Continúa en la página siguiente...)

(... continuación de la página anterior.)

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 96/95
	Ventas	Part.	Ventas	Part.	Ventas	Part.	
Metam-sodio			12.71	0.3%	31.53	1.2%	-100%
Metamidofos	307.03	11.0%	369.95	8.8%	317.51	12.5%	-17%
Metil-paratión	190.68	6.8%	155.76	3.7%	118.21	4.7%	22%
Metomyl	75.83	2.7%	92.46	2.2%	72.59	2.9%	-18%
Monocrotofos			282.61	6.7%	286.65	11.3%	-100%
Paratión	199.19	7.1%					
Profenofos	85.53	3.1%	82.05	2.0%	59.52	2.3%	4%
Tiodicarb	33.49	1.2%	38.74	0.9%	23.01	0.9%	-14%
Trichogramma <sup>1</sup>			1,150.19	27.4%			-100%
Triclorfón	69.79	2.5%	68.46	1.6%	78.88	3.1%	2%
Otros	481.38	17.2%	354.93	8.4%	196.82	7.8%	36%
<b>Total</b>	<b>2.794.46</b>	<b>100%</b>	<b>4.204.62</b>	<b>100%</b>	<b>2.534.76</b>	<b>100%</b>	<b>-34%</b>

1 Agente biológico para el control de plagas.

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 18. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas\*  
1994- 1996 (miles kilogramos) "insecticidas"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Importación	Part.	Importación	Part.	Importación	Part.	
1,3 - dicloropropeno	92.33	2.6%	38.20	1.1%	55.18	1.6%	141.7%
Acefato	19.40	0.5%	9.70	0.3%	14.55	0.4%	100.0%
Aldicarb	11.02	0.3%	0.02	0.0%	13.77	0.4%	64700.0%
Bromuro de metilo			54.88	1.6%	30.53	0.9%	-100.0%
Carbaryl	138.60	3.8%	0.19	0.0%	176.52	5.1%	73623.4%
Carbofurán	177.30	4.9%	256.24	7.3%	219.01	6.3%	-30.8%
Clorfenvinfos	12.66	0.3%	4.98	0.1%	30.88	0.9%	154.2%
Clorpirifos	307.11	8.5%	287.68	8.2%	234.15	6.7%	6.8%
Dazomet	105.64	2.9%	95.26	2.7%	58.80	1.7%	10.9%
Diazinón	69.25	1.9%	62.90	1.8%	47.80	1.4%	10.1%
Dimetoato	270.79	7.5%	159.98	4.5%	320.65	9.2%	69.3%
Endosulfán	233.04	6.4%	314.71	8.9%	189.80	5.4%	-26.0%
Fenitrotión	19.60	0.5%	31.36	0.9%	30.53	0.9%	-37.5%
Fosfamidón			15.13	0.4%	13.26	0.4%	-100.0%
Isazofos			37.31	1.1%	49.32	1.4%	-100.0%

\* Incluye: Insecticidas, acaricidas, molusquicidas, nematocidas, desinfectantes del suelo y fumigantes, no incluye piretroides

(Continúa en la página siguiente...)

(... continuación de la página anterior.)

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Importación	Part.	Importación	Part.	Importación	Part.	
Malatión	288.00	8.0%	336.96	9.6%	224.64	6.4%	-14.5%
Metamidofos	380.97	10.5%	537.24	15.3%	495.21	14.2%	-29.1%
Metil-paratión	209.94	5.8%	125.40	3.6%	128.60	3.7%	67.4%
Metomyl	84.87	2.3%	35.11	1.0%	75.97	2.2%	141.7%
Monocrotofos	334.33	9.2%	430.75	12.2%	401.24	11.5%	-22.4%
Pirimifos metil	1.00	0.0%	7.40	0.2%	35.20	1.0%	-86.5%
Profenofos	164.80	4.6%	130.15	3.7%	54.36	1.6%	26.6%
Terbufos	4.50	0.1%	12.65	0.4%	73.50	2.1%	-64.4%
Tiodicarb	82.96	2.3%	0.06	0.0%	54.52	1.6%	142939.7%
Triclorfón	108.26	3.0%	112.87	3.2%	165.69	4.8%	-4.1%
Otros	500.88	13.8%	420.84	12.0%	259.08	7.4%	19.0%
<b>Total</b>	<b>3.617.24</b>	<b>100.0%</b>	<b>3.517.95</b>	<b>100.0%</b>	<b>3.486.54</b>	<b>100.0%</b>	<b>2.8%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 19. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas\*  
1994-1996 (miles kilogramos) "insecticidas"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 96/95
	Export.	Part.	Export.	Part.	Export.	Part.	
Acefato	2.43	0.12%			0.75	0.08%	
Bromuro de metilo					0.99	0.11%	
Carbaryl	14.67	0.74%	14.25	1.08%	10.65	1.19%	3%
Carbofurán	34.72	1.76%	44.14	3.36%	27.56	3.09%	-21%
Clorpirifos	470.82	23.83%	246.48	18.75%	356.70	39.95%	91%
Dazomet					6.27	0.70%	
Diazinón	49.47	2.50%	22.75	1.73%	14.32	1.60%	117%
Diclorvos (ddvp)	21.42	1.08%	29.04	2.21%	3.61	0.40%	-26%
Dimetoato	99.25	5.02%	39.28	2.99%	26.86	3.01%	153%
Endosulfán	67.16	3.40%	53.04	4.03%	26.68	2.99%	27%
Fosfamidón	8.80	0.45%	4.83	0.37%	11.58	1.30%	82%
Malatión	41.85	2.12%	49.12	3.74%	45.39	5.08%	-15%
Metamidofos	186.28	9.43%	179.20	13.63%	156.22	17.49%	4%
Metil-paratión			26.15	1.99%	19.11	2.14%	-100%
Metomyl	29.91	1.51%	35.77	2.72%	7.62	0.85%	-16%
Monocrotofos	394.59	19.98%	268.24	20.40%	58.78	6.58%	47%
Profenofos	82.18	4.16%	49.81	3.79%	14.24	1.59%	65%
Tiodicarb	25.87	1.31%	29.58	2.25%	19.90	2.23%	-13%
Triclorfón	42.14	2.13%	39.13	2.98%	47.02	5.27%	8%
Otros	403.84	20.44%	183.83	13.98%	38.67	4.33%	120%
<b>Total</b>	<b>1.975.39</b>	<b>100%</b>	<b>1.314.62</b>	<b>100%</b>	<b>892.92</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

\* Incluye: Insecticidas, acaricidas, moluscicidas, nematocidas, desinfectantes del suelo y fumigantes, no incluye piretroides.

**Tabla 20. Ingrediente activo: Producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "fungicidas"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Producción	part.	Producción	part.	Producción	part.	
Azufre	706.47	4.0%	626.50	3.9%	645.74	4.5%	12.8%
Captán	81.90	0.5%	93.69	0.6%	91.05	0.6%	-12.6%
Carbendazim	113.53	0.6%	100.50	0.6%	72.04	0.5%	13.0%
Clorotalonil	65.42	0.4%	59.58	0.4%	58.78	0.4%	9.8%
Cobre	41.68	0.2%	56.60	0.3%	46.53	0.3%	-26.4%
Cymoxanil	157.99	0.9%	151.58	0.9%	90.63	0.6%	4.2%
Edifenfos	78.87	0.4%	86.18	0.5%	66.30	0.5%	-8.5%
Iprodione	50.46	0.3%	48.26	0.3%	48.68	0.3%	4.6%
Mancozeb	14,826.50	83.4%	13,167.66	81.3%	11,471.69	79.4%	12.6%
Oxicloruro de cobre	261.17	1.5%	301.63	1.9%	560.65	3.9%	-13.4%
Propiconazole	87.63	0.5%	83.71	0.5%	117.68	0.8%	4.7%
Propineb	738.34	4.2%	943.85	5.8%	773.92	5.4%	-21.8%
Tiabendazol	25.36	0.1%	29.98	0.2%	36.20	0.3%	-15.4%
Tiram	8.96	0.1%	11.12	0.1%	9.53	0.1%	-19.4%
Trifeniltin hidroxido	47.63	0.3%	49.46	0.3%	46.13	0.3%	-3.7%
Otros	476.42	2.7%	382.40	2.4%	307.90	2.1%	24.6%
<b>Total</b>	<b>17,768.33</b>	<b>100.0%</b>	<b>16,192.69</b>	<b>100.0%</b>	<b>14,443.46</b>	<b>100.0%</b>	<b>9.7%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996

**Tabla 21. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "fungicidas"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 96/95
	Ventas	Part.	Ventas	Part.	Ventas	Part.	
Azufre	631.15	8.6%	629.00	8.6%	603.58	9.0%	0%
Captán	75.01	1.0%	89.42	1.2%	88.12	1.3%	-16%
Carbendazim	119.05	1.6%	106.98	1.5%	82.93	1.2%	11%
Clorotalonil	56.70	0.8%	59.34	0.8%	59.38	0.9%	-4%
Cobre	19.97	0.3%	23.78	0.3%	22.98	0.3%	-16%
Cymoxanil	103.53	1.4%	54.19	0.7%	53.96	0.8%	91%
Edifenfos	58.95	0.8%	54.14	0.7%	56.25	0.8%	-9%
Mancozeb	4,966.33	67.5%	5,013.82	68.9%	4,646.87	69.0%	-1%
Oxícloruro de cobre	252.09	3.4%	181.10	2.5%	177.54	2.6%	39%
Propineb	439.41	6.0%	547.83	7.5%	493.99	7.3%	-20%
Tiabendazol	25.25	0.3%	28.58	0.4%	35.28	0.5%	-12%
Tiram	7.10	0.1%	8.54	0.1%	8.99	0.1%	-17%
Trifeniltin hidroxido	45.71	0.6%	44.20	0.6%	47.48	0.7%	3%
Otros	558.61	7.6%	439.43	6.0%	359.33	5.3%	27%
<b>Total</b>	<b>7,358.86</b>	<b>100%</b>	<b>7,280.34</b>	<b>100%</b>	<b>6,736.67</b>	<b>100%</b>	<b>1%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI, Año 1996

**Tabla 22. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas  
1994-1996 (miles kilogramos) "fungicidas"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Importación	Part.	Importación	Part.	Importación	Part.	
Azufre	7.61	0.1%	85.44	0.8%	4.04	0.1%	-91.1%
Benomyl	15.30	0.1%	37.10	0.4%	12.48	0.2%	-58.8%
Bisulfuro de carbono	478.10	4.7%	0.91	0.0%	417.50	5.5%	52611.9%
Bitertanol	25.65	0.3%	21.85	0.2%	7.70	0.1%	17.4%
Captán	91.40	0.9%	81.85	0.8%	86.40	1.1%	11.7%
Carbendazim	150.02	1.5%	110.71	1.1%	95.94	1.3%	35.5%
Carboxin	33.64	0.3%	24.38	0.2%	29.98	0.4%	38.0%
Clorotalonil	58.13	0.6%	101.66	1.0%	65.28	0.9%	-42.8%
Cymoxanyl	107.00	1.0%	154.28	1.5%	47.88	0.6%	-30.6%
Diclofluamid	2.70	0.0%	10.80	0.1%	8.10	0.1%	-75.0%
Edifenfos	90.29	0.9%	75.24	0.7%	75.24	1.0%	20.0%
Emulsógen Et. (Exp)	24.95	0.2%	41.67	0.4%	10.40	0.1%	-40.1%
Etilendiamina	3373.42	32.9%					
Fenbuconazole	24.70	0.2%	642.06	6.3%			-96.2%
Ferrocianuro férrico					8.19	0.1%	
Fosetil AL	59.39	0.6%	0.04	0.0%	46.74	0.6%	134872.7%
Fosdifén			0.18	0.0%	25.99	0.3%	-100.0%
Genapol O-100 (Exp)	10.87	0.1%	20.32	0.2%	8.55	0.1%	-46.5%
Hidróxido de cobre	18.62	0.2%	17.22	0.2%	17.06	0.2%	8.1%
H.M.T.(hexametileno tetramina)	257.98	2.5%	67.90	0.7%	48.50	0.6%	279.9%
I.B.P.	59.50	0.6%	73.50	0.7%	39.60	0.5%	-19.0%
Imazalil	49.03	0.5%	53.03	0.5%	2.78	0.0%	-7.5%

(Continúa en la página siguiente...)

(... continuación de la página anterior.)

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Importación	Part.	Importación	Part.	Importación	Part.	
Iprodione	29.93	0.3%	0.05	0.0%	38.48	0.5%	63570.2%
Isoprotiolane	27.44	0.3%	27.44	0.3%	34.30	0.5%	
Lignosulfato de calcio	509.52	5.0%	676.98	6.7%	306.11	4.0%	-24.7%
Mancozeb	1240.49	12.1%	972.34	9.6%	763.61	10.1%	27.6%
Marasperse N-22	323.34	3.2%	336.06	3.3%	328.12	4.3%	-3.8%
Metalaxyl	49.50	0.5%	55.00	0.5%	33.55	0.4%	-10.0%
Metiram	44.94	0.4%	22.05	0.2%	21.84	0.3%	103.8%
Microthiol	48.00	0.5%			48.00	0.6%	
Parafomaldehido			29.10	0.3%	25.22	0.3%	-100.0%
Propiconazole	70.25	0.7%	93.40	0.9%	72.87	1.0%	-24.8%
Propineb	861.84	8.4%	901.53	8.9%	899.73	11.9%	-4.4%
Soda caustica	1420.02	13.9%	2335.13	23.0%			-39.2%
Siponate DS-10			29.42	0.3%	78.01	1.0%	-100.0%
Sulfato de manganeso					32.40	0.4%	
Tetrametil thiram	9.41	0.1%	9.80	0.1%	19.60	0.3%	-4.0%
Tiabendazol	30.45	0.3%	33.82	0.3%	40.44	0.5%	-10.0%
Triciclazol			18.79	0.2%	11.64	0.2%	-100.0%
Tridimeion	13.82	0.1%	31.68	0.3%	11.07	0.1%	-56.4%
Trifeniltin hidróxido					9.50	0.1%	
Otros	631.93	6.2%	2941.61	29.0%	3730.72	49.3%	-78.5%
<b>Total</b>	<b>10.249.15</b>	<b>100.0%</b>	<b>10.134.32</b>	<b>100.0%</b>	<b>7.563.53</b>	<b>100.0%</b>	<b>1.1%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996

**Tabla 23. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "fungicidas"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación Export. 96/95
	Export.	Part.	Export.	Part.	Export.	Part.	
Azufre	40.60	0.4%	44.65	0.5%	10.11	0.1%	-9%
Captán	1.00	0.0%	0.27	0.0%	2.93	0.0%	270%
Carbendazim	23.76	0.2%	18.80	0.2%	13.71	0.2%	26%
Cymoxanil	81.08	0.7%	88.08	0.9%	61.13	0.8%	-8%
Edifenfos	18.86	0.2%	17.81	0.2%	9.00	0.1%	6%
Mancozeb	10.203.32	92.8%	8.412.73	89.8%	6.801.76	88.4%	21%
Oxicloruro de cobre	1.28	0.0%	211.06	2.3%	380.19	4.9%	-99%
Propineb	307.28	2.8%	303.24	3.2%	240.03	3.1%	1%
Tiram	2.50	0.0%	2.33	0.0%	1.50	0.0%	8%
Trifeniltín hidróxido	3.52	0.0%	1.26	0.0%	0.31	0.0%	180%
Otros	315.03	2.9%	263.57	2.8%	176.40	2.3%	20%
<b>Total</b>	<b>10.998.22</b>	<b>100%</b>	<b>9.363.78</b>	<b>100%</b>	<b>7.697.06</b>	<b>100%</b>	<b>17%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996

**Tabla 24. Ingrediente activo: producción nacionales de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "feromona"\***

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Producción	Part.	Producción	Part.	Producción	Part.	
Grandlure					7.4	77.3%	
Gossyplure					2.2	22.7%	
<b>Total</b>					<b>9.50</b>	<b>100.0%</b>	

\* Atrayente sexual sin acción en el control de insectos específicos.

**Fuente:** Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANIDI. Año 1996

**Tabla 25. Ingrediente activo: ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "Bioestimulante"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 96/95
	Ventas	Part.	Ventas	Part.	Ventas	Part.	
Cytozime	0.02	100%					
<b>Total</b>	<b>0.02</b>	<b>100%</b>					

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996

**Tabla 26. Ingrediente activo: Producción nacional de plaguicidas\*  
1994 - 1996 (miles kilogramos) "herbicidas"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Producción	Part.	Producción	Part.	Producción	Part.	
2,4-D	1.784.11	12.7%	2.233.80	18.4%	1.768.54	17.4%	-20.1%
Alaclor	30.92	0.2%	65.20	0.5%	57.82	0.6%	-52.6%
Ametrina	482.89	3.4%	490.43	4.0%	424.12	4.2%	-1.5%
Atrazina	480.80	3.4%	234.20	1.9%	334.61	3.3%	105.3%
Butaclor	252.49	1.8%	235.62	1.9%	211.69	2.1%	7.2%
Diclorprop (2,4- <i>DP</i> )	48.39	0.3%	68.99	0.6%	67.88	0.7%	-29.9%
Diurón <sup>1</sup>	2.688.25	19.1%	858.57	7.1%	706.74	7.0%	213.1%
Glifosato (sal isopropilamina)	1.678.54	12.0%	1.436.59	11.8%	964.23	9.5%	16.8%
Metolaclor	207.36	1.5%	183.54	1.5%	171.42	1.7%	13.0%
Metsulfuron-metil	333.70	2.4%	379.86	3.1%	395.10	3.9%	-12.2%
MSMA	103.43	0.7%	136.91	1.1%	62.67	0.6%	-24.5%
Oxadiazón	136.76	1.0%	138.40	1.1%	112.43	1.1%	-1.2%
Paraquat dicloruro	610.00	4.3%	616.08	5.1%	588.66	5.8%	-1.0%

\* Incluye: Herbicidas, defoliantes y protectores de semillas.

<sup>1</sup> En el valor de Diurón se incluye Diurón técnico de una empresa por 1.656.2.

(Continúa en la página siguiente...)

(... continuación de la página anterior.)

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Producción	Part.	Producción	Part.	Producción	Part.	
Pendimetalina	157.32	1.1%	155.44	1.3%	161.65	1.6%	1.2%
Picloram	1.529.64	10.9%	1.766.77	14.5%	1.774.54	17.5%	-13.4%
Pretilaclor	54.13	0.4%	96.15	0.8%	22.63	0.2%	-43.7%
Propanil	2.358.20	16.8%	1.764.80	14.5%	1.512.43	14.9%	33.6%
Tiobencarb	172.92	1.2%	143.58	1.2%	188.30	1.9%	20.4%
Trifluralina	64.28	0.5%	97.58	0.8%	60.80	0.6%	-34.1%
Trycopyr	26.87	0.2%	24.73	0.2%	25.57	0.3%	8.6%
Otros	837.31	6.0%	1.020.81	8.4%	528.42	5.2%	-18.0%
<b>Total</b>	<b>14.038</b>	<b>100.0%</b>	<b>12.148</b>	<b>100.0%</b>	<b>10.140</b>	<b>100.0%</b>	<b>15.6%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 27. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "herbicidas"**

Ingrediente activo	1996 Ventas	Part.	1995 Ventas	Part.	1994 Ventas	Part.	Variación 96/95
2,4-D	1,385.58	19.0%	1,694.13	20.4%	1,515.96	20.3%	-18%
Alaclor	32.57	0.4%	58.00	0.7%	59.91	0.8%	-44%
Ametrina	324.09	4.5%	269.87	3.2%	210.17	2.8%	20%
Atrazina	203.38	2.8%	324.47	3.9%	309.09	4.1%	-37%
Butaclor	245.34	3.4%	241.75	2.9%	212.10	2.8%	1%
Diclorprop (2,4 -DP)	41.46	0.6%	72.40	0.9%	72.94	1.0%	-43%
Diurón	448.00	6.2%	443.70	5.3%	293.53	3.9%	1%
Glifosato (sal isopropilamina)	1,331.00	18.3%	1,400.45	16.8%	901.33	12.1%	-5%
Métolaclor	129.68	1.8%	152.72	1.8%	180.00	2.4%	-15%
Metsulfuron-metil	200.66	2.8%	228.53	2.7%	270.10	3.6%	-12%
Msma	77.91	1.1%	111.33	1.3%	87.99	1.2%	-30%
Oxadiazón	97.14	1.3%	91.82	1.1%	77.54	1.0%	6%
Paraquat dicloruro	600.22	8.3%	609.83	7.3%	614.82	8.2%	-2%
Pendimetalina	153.59	2.1%	150.02	1.8%	164.66	2.2%	2%
Picloram	914.93	12.6%	1,056.61	12.7%	1,224.83	16.4%	-13%
Pretilaclor	59.33	0.8%	55.42	0.7%	56.43	0.8%	7%
Propanil	390.76	5.4%	654.03	7.9%	731.02	9.8%	-40%
Tiobencarb	170.87	2.3%	139.38	1.7%			23%
Trifluralina	58.12	0.8%	60.61	0.7%	88.02	1.2%	-4%
Trycopyr	19.73	0.3%	16.51	0.2%	16.54	0.2%	20%
Otros	389.20	5.4%	490.57	5.9%	367.36	4.9%	-21%
<b>Total</b>	<b>7,273.55</b>	<b>100%</b>	<b>8,322.14</b>	<b>100%</b>	<b>7,454.32</b>	<b>100%</b>	<b>-13%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI, Año 1996

**Tabla 28. Ingrediente activo: importación de plaguicidas\*  
1994-1996 (miles kilogramos) "herbicidas"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Importación	Part.	Importación	Part.	Importación	Part.	
2,4-D	1,404.37	10.3%	1,044.00	8.9%	898.32	9.1%	34.5%
2,4-D butyl ester	0.00	0.0%	109.50	0.9%	454.71	4.6%	-100.0%
3,4 dicloroanilina	2,006.10	14.7%	1,556.29	13.2%	1,185.38	12.0%	28.9%
Adsee 815	17.74	0.1%	16.12	0.1%	110.83	1.1%	10.0%
Alaclor			200.88	1.7%	58.22	0.6%	-100.0%
Ametrina	529.65	3.9%	254.30	2.2%	309.19	3.1%	108.3%
Atrazina	647.59	4.7%	385.43	3.3%	432.30	4.4%	68.0%
Butaclor	218.59	1.6%	642.53	5.5%	147.53	1.5%	-66.0%
Canasol	27.18	0.2%	26.99	0.2%	57.96	0.6%	0.7%
Clomazona	39.41	0.3%	36.38	0.3%	33.12	0.3%	8.3%
Diclorprop (2,4 -DP)	45.53	0.3%	55.82	0.5%	39.20	0.4%	-18.4%
Diurón	171.71	1.3%	27.98	0.2%	26.72	0.3%	513.7%
Fluometurón	62.40	0.5%	55.44	0.5%	16.09	0.2%	12.6%
Genamín T-200					120.82	1.2%	
Glifosato (sal isopropilamina)	158.75	1.2%	198.19	1.7%	155.69	1.6%	-19.9%
Isotorona	366.30	2.7%	297.00	2.5%	371.25	3.8%	23.3%
Metoarsenato monosódico	163.91	1.2%	79.30	0.7%	89.30	0.9%	106.7%
Methyl acetico	504.90	3.7%	346.50	2.9%	148.50	1.5%	45.7%
Methyl isobutil cetona					147.75	1.5%	

\* Incluye: Herbicidas, defoliantes y protectores de semillas

(Continúa en la página siguiente...)

*(Continúa en la página siguiente...)*

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Importación	Part.	Importación	Part.	Importación	Part.	
Metolaclor	150.48	1.1%	180.58	1.5%	135.04	1.4%	-16.7%
Metsulfurón-metil	5.46	0.0%	8.25	0.1%	5.85	0.1%	-33.8%
Morwet	122.74	0.9%	243.14	2.1%	95.87	1.0%	-49.5%
Msma	7.21	0.1%			8.65	0.1%	
Otros	4,280.46	31.3%	3,258.53	27.7%	2,146.23	21.8%	31.4%
Oxadiazón	72.00	0.5%	0.13	0.0%	114.96	1.2%	56592.9%
Paraquat dicloruro	567.86	4.1%	630.99	5.4%	825.69	8.4%	-10.0%
Pendimetalina	168.40	1.2%	178.85	1.5%	163.94	1.7%	-5.8%
Polietoxyetileno amina	290.12	2.1%	322.35	2.7%	22.25	0.2%	-10.0%
Pretilaclor	47.15	0.3%	98.02	0.8%	8.07	0.1%	-51.9%
Propanil			33.91	0.3%	98.22	1.0%	-100.0%
Quinclorac	21.21	0.2%	24.66	0.2%	21.54	0.2%	-14.0%
Simazine					127.85	1.3%	
Terbutilazina	129.60	0.9%	70.85	0.6%	63.01	0.6%	82.9%
Terbutrina	263.63	1.9%	84.67	0.7%	104.60	1.1%	211.4%
Tiobencarb	367.99	2.7%	271.85	2.3%	171.81	1.7%	35.4%
Tipa 101	225.28	1.6%	249.30	2.1%	220.27	2.2%	-9.6%
Tipa 4	527.72	3.9%	621.40	5.3%	624.95	6.3%	-15.1%
Trifluralina	36.39	0.3%	121.56	1.0%	41.65	0.4%	-70.1%
Trycopyr	42.69	0.3%	31.53	0.3%	54.42	0.6%	35.4%
<b>Total</b>	<b>13.690</b>	<b>100.0%</b>	<b>11.763</b>	<b>100.0%</b>	<b>9.858</b>	<b>100.0%</b>	<b>16.4%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 29. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas\*  
1994-1996 (miles kilogramos) "herbicidas"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 96/95
	Export.	Part.	Export.	Part.	Export.	Part.	
2,4-D	358.08	7%	557.17	13%	346.75	15%	-36%
Alaclor			11.47	0%			-100%
Ametrina	170.29	3%	267.86	6%	216.96	9%	-36%
Atrazina	313.29	6%	120.99	3%	50.94	2%	159%
Butaclor	49.54	1%	41.47	1%	14.21	1%	19%
Diclorprop (2,4-DP)	5.10	0%	1.32	0%	0.22	0%	287%
Diurón	1,348.64	26%	550.10	13%	465.13	20%	145%
Glifosato (sal isopropilamina)	138.34	3%	179.73	4%	71.90	3%	-23%
Metofactor	75.97	1%	46.27	1%	4.92	0%	64%
Metsulfurón-metil	3.67	0%	4.02	0%	3.09	0%	-9%
MSMA	12.24	0%			0.72	0%	
Oxadiazón	39.05	1%	36.51	1%	35.59	2%	7%
Picloram	64.15	1%	96.62	2%	65.07	3%	-34%
Pretilaclor	12.63	0%	18.82	0%	3.60	0%	-33%
Propanil	1,882.77	37%	1,721.88	40%	797.68	34%	9%
Tiobencarb	162.48	3%	146.50	3%	31.47	1%	11%
Trifluralina	0.14	0%	1.92	0%	0.35	0%	-93%
Otros	473.64	9%	476.68	11%	252.87	11%	-1%
<b>Total</b>	<b>5.109.99</b>	<b>100%</b>	<b>4.279.33</b>	<b>100%</b>	<b>2.361</b>	<b>100%</b>	<b>19%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

\* Incluye: Herbicidas, defoliantes y protectores de semillas

**Tabla 30. Ingrediente activo: producción nacional de plaguicidas 1994 - 1996 (miles kilogramos) "regulador fisiológico"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 1996/1995
	Producción	Part.	Producción	Part.	Producción	Part.	
AATC	0.49	4.7%	0.38	3.4%	0.46	11.1%	26.6%
Ácido alfa naftalenacético	0.32	3.1%	0.45	4.0%	0.38	9.3%	-30.4%
Etefón	8.83	85.6%	9.04	80.1%	3.26	79.4%	-2.3%
Otros	0.68	6.6%	1.40	12.4%	0.01	0.2%	-51.5%
<b>Total</b>	<b>10.31</b>	<b>100.0%</b>	<b>11.28</b>	<b>100.0%</b>	<b>4.11</b>	<b>100.0%</b>	<b>-8.6%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 31. Ingrediente activo: Ventas nacionales de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "regulador fisiológico"**

Ingrediente activo	1995		1995		1994		Variación 96/95
	Ventas	Part.	Ventas	Part.	Ventas	Part.	
AATC	0.56	3.1%	0.48	3.0%	0.44	4.0%	18%
Ácido giberélico	4.13	23.2%	4.37	27.3%	3.85	34.7%	-5%
Ácido alfa naftalenacético	0.26	1.5%	0.39	2.5%	1.18	10.6%	-34%
Cianamida hidrogenada	2.70	15.1%	2.73	17.1%	1.92	17.3%	-1%
Cloruro de mepiquat	0.06	0.4%	0.24	1.5%	0.20	1.8%	-74%
Cytozime	0.32	1.8%	0.91	5.7%	0.79	7.1%	-65%
Etefón	4.56	25.6%	4.27	26.7%	2.50	22.5%	7%
Flumetralina	0.20	1.1%					
Hidrazida maléica	0.23	1.3%			0.02	0.2%	
N-decanol	1.94	10.9%	1.06	6.6%	0.11	1.0%	84%
N-decanol+N-octanol							
N-octanol	1.64	9.2%	0.89	5.6%	0.09	0.8%	84%
Otros	1.23	6.9%	0.65	4.1%	0.01	0.1%	89%
<b>Total</b>	<b>17.83</b>	<b>100%</b>	<b>15.99</b>	<b>100%</b>	<b>11.10</b>	<b>100%</b>	<b>11%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 32. Ingrediente activo: Importación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "regulador fisiológico"**

Ingrediente activo	1996 Importación	Part.	1995 Importación	Part.	1994 Importación	Part.	Variación 1996/1995
AATC	0.49	6.5%	0.48	6.3%	0.43	1.0%	1.0%
Acido fólico	0.01	0.1%	0.01	0.1%	0.01	0.0%	
Acido giberélico	1.26	16.7%	0.93	12.1%	37.40	84.6%	35.1%
Cianamida hidrogenada	1.96	26.1%	3.48	45.2%	2.45	5.5%	-43.7%
Cloruro de mepiquat	0.19	2.6%	0.29				-33.3%
Cytozime	0.58	7.7%	1.10	14.3%	0.63	1.4%	-47.6%
Etefón	2.44	32.4%	0.00	0.1%	3.27	7.4%	60.850.0%
Trinexapac-etil	0.60	8.0%	1.40				-57.1%
<b>Total</b>	<b>7.52</b>	<b>100.0%</b>	<b>7.69</b>	<b>78.1%</b>	<b>44.19</b>	<b>100.0%</b>	<b>-2.3%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI, Año 1996.

**Tabla 33. Ingrediente activo: Exportación de plaguicidas 1994-1996 (miles kilogramos) "regulador fisiológico"**

Ingrediente activo	1996		1995		1994		Variación 96/95
	Export.	Part.	Export.	Part.	Export.	Part.	
Ácido giberélico					0.03	31%	
Otros	1.11	100%	0.07	100%	0.06	69%	1579%
<b>Total</b>	<b>1.11</b>	<b>100%</b>	<b>0.07</b>	<b>100%</b>	<b>0.09</b>	<b>100%</b>	<b>1579%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 34. Importación de plaguicidas por empresa  
1996 (kilogramos/litro)**

Empresa	Volumen	Valor	Participación
Abbott Laboratories de Colombia S.A.	23.139	338.854	0.00%
Agralba S.A.	23.600	75.600	0.00%
Agrevo S.A.	1.356.370	24.024.963	0.05%
Agricense	45.520	156.120	0.00%
Barpen Internacional Ltda.	154.980	1.076.272	0.00%
Basf Química Colombiana S.A.	1.952.733	15.706.879	0.03%
Bayer de Colombia S.A.	1.979.523	17.843.715	0.04%
Bioagropecuaria Valcarb Ltda.	3.420	38.501	0.00%
Ciba Geigy Colombiana S.A.	4.143.879	46.610.906.305	99.56%
Colinagro	1.000	21.300	0.00%
Coljap	91.468	803.356	0.00%
Agrícolas S.A. Colinagro	359.150	200.503	0.00%
Cosmoagro Ltda.	83.720	263.001	0.00%
Cyanamid de Colombia S.A.	1.649.000	17.067.080	0.04%
Agroquímicos Crystal, Discrystal Ltda.	10.008	5.002	0.00%
Dowelanco de Colombia S.A.	4.189.280	26.961.037	0.06%
Du Pont de Colombia S.A.	6.318.693	20.179.986	0.04%
Electrofumigación Toro Ltda.	29.390	276.111	0.00%
Fertilizantes y Plaguicidas del Valle	25.500	132.950	0.00%

(Continúa en la página siguiente...)

(... continuación de la página anterior.)

Empresa	Volumen	Valor	Participación
Fitogranos Ltda	11.608	109.241	0.00%
Invequímica S.A.	656.533	3.246.753	0.01%
ISK Biosciences	15.840	64.385	0.00%
Monsanto Colombiana Inc.	3.355.353	22.488.625	0.05%
More Química de Colombia Ltda.	7.000	97.720	0.00%
Proficol El Carmen S.A.	4.099.770	16.281.336	0.03%
Quimor S.A.	169.210	939.777	0.00%
Rebiotec Ltda	1.000	4.005	0.00%
Rhone Poulenc Colombia Ltda	1.039.275	17.464.789	0.04%
Rohm and Haas Colombia S.A.	4.075.500	15.513.602	0.03%
Stoller Enterprises de Colombia Ltda	5.000	13.000	0.00%
Sumitomo Corporation Colombia S.A.	2.200	43.780	0.00%
Superabono Ltda	7.200	107.611	0.00%
Tecnoquímicas S.A.	42.581	2.494.434	0.01%
<b>Total general</b>	<b>35.928.443</b>	<b>46.814.946.594</b>	<b>100%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 35. Ventas y producción nacional por empresa  
1996 (kilogramos/litros)**

Empresa	Producción Volumen	Partic.	Ventas Volumen	Partic.
Abbott			22.024	0,06%
Agrevo S.A.	5.325.732	7,82%	4.188.402	10,95%
Agricense	245.842	0,36%	231.762	0,61%
Barpen	198.980	0,29%	180.699	0,47%
Basf	3.638.334	5,35%	4.237.448	11,08%
Bayer	3.090.667	4,54%	2.063.742	5,39%
Bioagro	360.000	0,53%	360.000	0,94%
Bioagros Ltda	18.000	0,03%	14.577	0,04%
Ciba	4.053.025	5,95%	2.114.348	5,53%
Collinagro	161.841	0,24%	145.983	0,38%
Coljap	110.087	0,16%	159.092	0,42%
Cosmoagro	354.572	0,52%	337.514	0,88%
Cyanamid	873.786	1,28%	837.263	2,19%
Discrystal Ltda.	9.380	0,01%	8.969	0,02%
Dismoagro	56.000	0,08%	52.604	0,14%
Dowelarico	8.298.643	12,19%	5.744.397	15,01%
Dupont	13.895.765	20,42%	3.028.020	7,91%
Electroquímica West S.A.	14.294	0,02%	14.463	0,04%

(Continúa en la página siguiente...)

(... continuación de la página anterior.)

Empresa	Producción Volumen	Partic.	Ventas Volumen	Partic.
Federico Sierra	8.859	0.01%	8.775	0.02%
Ferypla del Valle	181.849	0.27%	186.881	0.49%
Fumitoro	150.500	0.22%	156.334	0.41%
Invequimica	1.347.420	1.98%	1.267.540	3.31%
Monsanto	3.151.404	4.63%	2.427.544	6.35%
More Química de Colombia Ltda.	44.621	0.07%	44.667	0.12%
Orozco Toncel «Trichonorva»	352.000	0.52%	183.000	0.48%
Pro-Ecológicos del Tolima	13.500	0.02%	13.500	0.04%
Proficol	6.557.609	9.63%	3.258.599	8.52%
Quimor	466.000	0.68%	365.276	0.95%
Rebiotec Ltda			1.000	0.00%
Rhone Poulenc	1.830.300	2.69%	1.172.259	3.06%
Rohm And Haas	12.802.437	18.81%	5.038.425	13.17%
Stoller Enterprises de Colombia Ltda.	155.126	0.23%	81.836	0.21%
Superabono Ltda.	240.657	0.35%	254.845	0.67%
Tecnoquimicas S.A.	56.350	0.08%	56.100	0.15%
<b>Total General</b>	<b>68.063.580</b>	<b>100.00%</b>	<b>38.257.888</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.

**Tabla 36. Exportación de plaguicidas por empresa  
(Kilogramo/litro) producto terminado 1996**

Empresa	Exportación Valor US\$ FOB	Volumen	Participación
Agrevo S.A.	11.623.110	984.816	6.54%
Basf Química Colombiana S.A.	64.777	15.260	0.04%
Bayer de Colombia S.A.	9.260.272	1.143.401	5.21%
Ciba Geigy Colombiana S.A.	32.660.769	2.783.835	18.38%
Colinagro	195.972	15.690	0.11%
Cosmoagro Ltda.	58.625	13.619	0.03%
Cyanamid Barranquilla S.A.	16.817.607	1.860.392	9.47%
Cyanamid de Colombia S.A.	1.614.270	124.418	0.91%
Dowelanco de Colombia S.A.	15.724.349	2.488.181	8.85%
Du Pont de Colombia S.A.	38.990.807	9.548.783	21.95%
Invequímica S.A.	121.000	25.760	0.07%
Monsanto Colombiana Inc.	2.296.661	351.168	1.29%
Proficol El Carmen S.A.	9.198.810	2.781.581	5.18%
Rhone Poulenc Colombia Ltda	8.750.042	566.142	4.93%
Rohm and Haas Colombia S.A.	30.195.635	8.700.906	17.00%
Stoller Enterprises de Colombia Ltda.	87.342	40.774	0.05%
<b>Total general</b>	<b>177,660,048</b>	<b>31,444,726</b>	<b>100%</b>

Fuente: Tabulados por la División de Insumos Agrícolas del ICA y la ANDI. Año 1996.