

**- Dependencia comunitaria**

**La supervivencia del sector está condicionada y vinculada al mantenimiento de primas por tabaco.** El precio de compra, por imperativos del comercio mundial y por la preponderancia de las multinacionales tabaqueras, resulta absolutamente insuficiente para cubrir los gastos de cultivo. Consecuentemente, todas las tendencias y decisiones empresariales que afecten al sector tabaquero estarán condicionadas ineludiblemente por la normativa comunitaria y por el mantenimiento de las primas por tabaco.

La actual normativa establece que, antes del mes de junio de 2002, deberá emitirse un informe que puede condicionar la planificación y tendencias descritas. Este informe puede suponer nuevos criterios que limiten o modifiquen los procesos de cobro de primas por tabaco, máxime cuando el propio sector está denunciando algunas deficiencias del sistema, como son la devaluada Reserva Nacional de cuotas, las limitaciones y falta de operatividad en los procesos de movimiento y transmisión de cuotas, la necesidad de establecer una simplificación real de los procesos de gestión de cuotas, e incluso de los criterios de valoración de la modulación por calidad. Uno de los objetivos básicos de la última reforma de la OCM parece no haberse cumplido, ya que el precio conseguido por los cultivadores no ha experimentado ningún crecimiento que compense la congelación del importe de las ayudas, pese a, que en opinión de todos los estamentos, la calidad del tabaco sí se ha incrementado notablemente.

En cualquiera de los casos, es seguro que la dinámica del sector, su capacidad de gestión y adaptación posibilitará que cualquier modificación racional de la norma sea asumida rápidamente por la inmensa mayoría de cultivadores.

Con independencia de todo este conjunto de razonamientos, las últimas y polémicas decisiones comunitarias han contribuido a poner de manifiesto que no existe ninguna alternativa racional a la sustitución del tabaco, con la certeza de que cualquier minoración de las primas llevaría implícita no solamente la desaparición del cultivo del tabaco, sino también la de los empresarios en cuyas explotaciones se asienta éste, circunstancia que arrastraría al resto de los cultivos integrantes de las alternativas de la zona norte de Cáceres.

## 9. EL CONSUMO DE FITOSANITARIOS DURANTE EL PERIODO 1995-2000

*José Antonio Rodríguez Bernabé  
Juan Carlos Mancha González  
Jesús Ignacio de la Cruz Blanco*

### 1. INTRODUCCIÓN

En un capítulo anterior de esta misma serie de publicaciones<sup>1</sup>, se comparaba el consumo español de productos fitosanitarios con el de otros países, según áreas cultivadas y producciones agrícolas obtenidas. Esto mismo se hacía por regiones españolas, analizando el consumo diferencial entre ellas por clases de fitosanitarios. En Extremadura se analizaban estos mismos parámetros, comparándolos con el valor de las producciones de secano y regadío, obteniendo una serie de conclusiones acerca del empleo de fitosanitarios en la región.

En otro trabajo del año 1995<sup>2</sup> se hacía un análisis de la variación del consumo de fitosanitarios en España y Extremadura, para el periodo 1985-1994, según la evolución de las producciones agrícolas, la climatología y la influencia de la PAC.

El presente trabajo pretende complementar los anteriores, exponiendo los datos hasta el final del milenio.

<sup>1</sup> *El mercado de fitosanitarios en Extremadura en La agricultura y la ganadería extremeñas en 1989.* Ed. Caja Badajoz, 1990.

<sup>2</sup> *El consumo de fitosanitarios durante el decenio 1985-1994 en La agricultura y la ganadería extremeñas en 1994.* Ed. Caja Badajoz, 1995.

## 2. EVOLUCIÓN DE LAS VENTAS EN EXTREMADURA Y EN ESPAÑA

El cuadro 1 muestra que el valor de las ventas de fitosanitarios en España y Extremadura se ha duplicado en el periodo de quince años (1985-1999). Durante este periodo han pasado de 1.959 a 3.919 millones de pesetas en Extremadura, y de 48.253 a 96.278 millones de pesetas para el conjunto nacional, siendo el porcentaje de consumo extremeño del 4,06%. Este porcentaje fue mínimo en el año 1993 (3,19%), y máximo en 1992 (4,34%), variaciones en gran parte debido a los desajustes de la sequía de esos años.

CUADRO 1: Ventas de productos fitosanitarios en Extremadura y España (millones de pesetas corrientes)

Año	Extremadura	Índice (1985=100)	España	Índice (1985=100)	%Extremad/España
1985	1.959	100	48.253	100	4,06
1986	1.790	91	44.792	93	4,00
1987	2.223	113	50.743	105	4,38
1988	2.423	124	59.334	123	4,08
1989	2.522	129	61.111	127	4,13
1990	2.522	129	64.911	135	3,89
1991	2.829	144	65.629	136	4,31
1992	2.667	136	61.517	127	4,34
1993	1.892	97	59.273	123	3,19
1994	2.640	135	69.282	144	3,81
1995	2.425	124	72.117	149	3,36
1996	3.325	170	84.017	174	3,96
1997	3.556	182	90.499	188	3,93
1998	3.814	195	95.736	198	3,98
1999	3.919*	200	96.278	200	4,06
2000	4.040**	206	97.350	202	4,01

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas)  
 (\*) Datos provisionales.  
 (\*\*) Estimaciones.

Las ventas siguen una evolución parecida en España y en Extremadura, excepto en los años 1993 y 1995 (gráfico 1), por ser ambos años de sequía, no llegando a disponerse de agua en las zonas de regadío. Durante 1999 se volvió a repetir la sequía de años anteriores. Llovió muy poco en los primeros meses del año (invierno), y poco en primavera y verano (gráfico 2), pero a diferencia de 1993, no hubo descenso de las producciones agrícolas, porque entonces sí hubo dotación de agua para regar, al estar en funcionamiento la presa de la Serena, con capacidad suficiente para paliar la escasez de agua.

GRÁFICO 1: Índices de ventas de fitosanitarios en Extremadura y en España

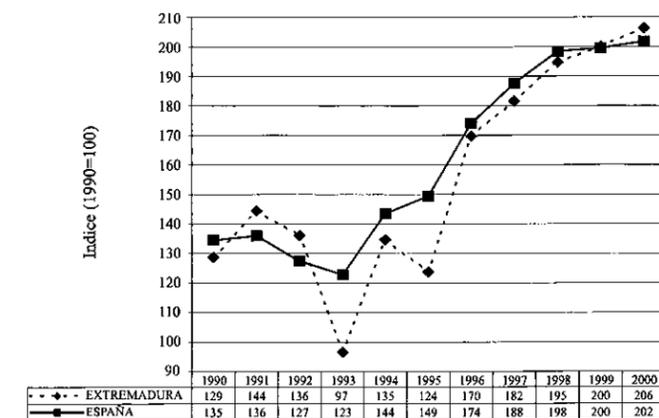
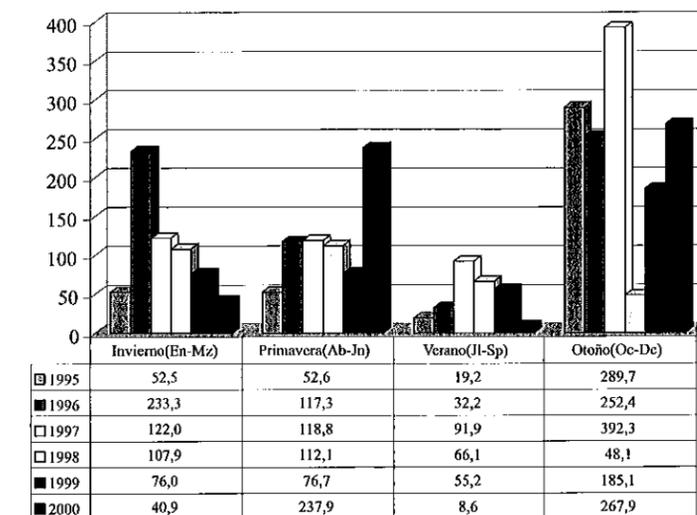


GRÁFICO 2: Precipitaciones estacionales durante 1995-2000 Observatorio: Talavera la Real (Badajoz)



## 3. VENTAS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS CON RELACION A LA PRODUCCIÓN VEGETAL FINAL (PVF)

Las ventas de fitosanitarios parecen seguir las variaciones generales de la Producción Vegetal Final (PVF) (cuadro 2). Sin embargo, observando más detenidamente la representación de estos índices durante la última década en el ámbito nacional (gráfico 3), pueden observarse tendencias divergentes de las gráficas de ambos índices a partir del año 1996. Mientras que la Producción Vegetal Final (PVF) muestra una variación ligeramente descendente, las ventas de fitosanitarios continúan creciendo,

aunque en los dos últimos años los datos provisionales parecen apuntar una tendencia hacia un menor crecimiento.

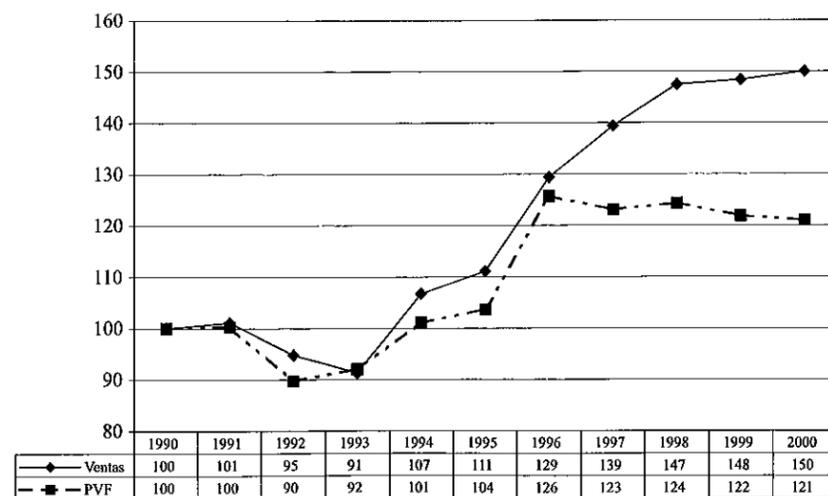
**CUADRO 2: Ventas de fitosanitarios y Producción Vegetal Final en Extremadura y España (millones de pta corrientes)**

	EXTREMADURA					ESPAÑA				
	Ventas de Fitosanitarios VF	Índice de VF 1990=100	Producción Vegetal Final (PVF)	Índice PVF 1990=100	VF/PVF x 100	Ventas de Fitosanitarios VF	Índice de VF 1990=100	Producción Vegetal Final (PVF)	Índice de PVF 1990=100	VF/PVF x 100
1990	2.522	100	93.881	100	2,69	64.911	100	2.089.964	100	3,11
1991	2.829	112	95.642	102	2,96	65.630	101	2.097.295	100	3,13
1992	2.667	106	78.187	83	3,41	61.518	95	1.876.631	90	3,28
1993	1.892	75	63.452	68	2,98	59.273	91	1.923.743	92	3,08
1994	2.640	105	84.939	90	3,11	69.283	107	2.113.608	101	3,28
1995	2.425	96	66.580	71	3,64	72.118	111	2.167.687	104	3,33
1996	3.325	132	107.626	115	3,09	84.017	129	2.628.020	126	3,20
1997	3.558	141	113.314	121	3,14	90.499	139	2.572.800	123	3,52
1998	3.814	151	118.525	126	3,22	95.736	147	2.598.200	124	3,68
1999	3.919	155	116.812	124	3,35	96.279	148	2.545.400	122	3,78
2000	4.040	160	135.994	145	2,97	97.350	150	2.530.110	121	3,85

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas), MAPA y Junta de Extremadura

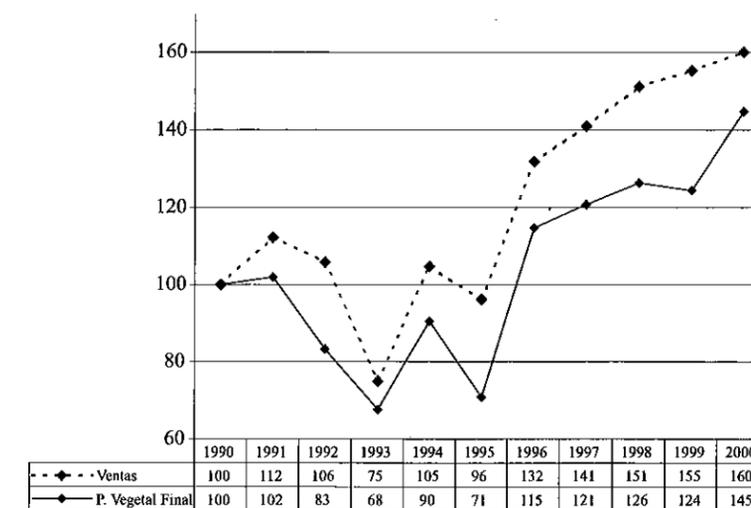
(\*) 1999 datos provisionales  
(\*\*) 2000 estimaciones

**GRÁFICO 3: Índices de evolución de ventas de fitosanitarios y Producción Vegetal Final en España**



En la comunidad extremeña en cambio (gráfico 4), tanto la Producción Vegetal Final, (PVF), como las ventas de fitosanitarios registran durante la mayor parte de la década una tendencia creciente. Se invierte esta tendencia en el año 1992 para los dos indicadores, con una caída más ligera del índice de ventas, pero que a diferencia de lo que sucedió en el ámbito nacional, se agravó por la sequía con las caídas bruscas de ambos índices en los años siguientes (1993 y 1995). El ligero descenso de la PVF durante 1999 no aparece en cambio reflejado en las ventas de productos fitosanitarios en la región.

**GRÁFICO 4: Índice de ventas de fitosanitarios y Producción Vegetal Final (PVF) en Extremadura**



La Producción Vegetal Final (PVF) aumentó en Extremadura durante la década en un 45% (el índice pasó de 100 a 145), más del doble de lo que lo hizo en el ámbito español (un 21 %) (gráfico 3). Las ventas de fitosanitarios aumentaron durante ese periodo un 60%, frente a un 50 % de media a escala nacional. Por otra parte, desde 1990 a 1999 en la UE las ventas de fitosanitarios, excluidos los productos de biotecnología, se incrementaron un 21% (datos de la ECPA, European Crop Protection Association)

A escala nacional las ventas de fitosanitarios siguieron, durante la década, una tendencia creciente, aunque amortiguada durante los dos últimos años (gráfico 3). En Extremadura aumentaron ligeramente por encima de la media nacional

La Producción Vegetal Final (PVF) ha aumentado en Extremadura algo menos que las ventas de fitosanitarios (gráfico 4), aún cuando ambos índices siguen tendencias crecientes; mientras que en el ámbito nacional, la Producción Vegetal Final ha iniciado, a partir de 1996, una tendencia decreciente (gráfico 3). Estas diferencias entre los valores extremeños y las medias en el ámbito nacional, parecen mostrar que en Extremadura se ha apostado por un incremento por las producciones agrícolas, mientras que éstas pierden importancia a nivel nacional.

#### 4. EVOLUCIÓN DE LA CANTIDAD DE FITOSANITARIOS UTILIZADOS

Considerando ahora la evolución en los últimos 5 años de los índices de ventas de fitosanitarios y de la cantidad de los mismos utilizada (gráficos 5 y 6), observamos que, tanto en Extremadura como en España, ambos índices presentan una tendencia de crecimiento similar, lo que en principio parece contradecir la idea generalmente aceptada de que cada vez se utiliza menor cantidad de productos fitosanitarios pero más caros. Sin embargo, utilizando también datos de AEPLA, el consumo de materias activas en toneladas durante la década ha registrado descensos, permaneciendo al final de la misma en una cantidad similar a la del principio, algo menos de 40.000 tn (Memoria AEPLA 2000).

El incremento del consumo de productos fitosanitarios es siempre inferior al incremento de la Producción Vegetal Final (PVF) en el caso extremeño. Sin embargo las ventas son muy superiores a la PVF a escala nacional, lo que indica una tendencia a utilizar menos productos fitosanitarios en relación a la producción agrícola obtenida en Extremadura, lo que no sucede en el ámbito nacional.

GRÁFICO 5 : Índices de consumo de fitosanitarios (en t) y de su valor en millones de pta en Extremadura en relación a la PVF

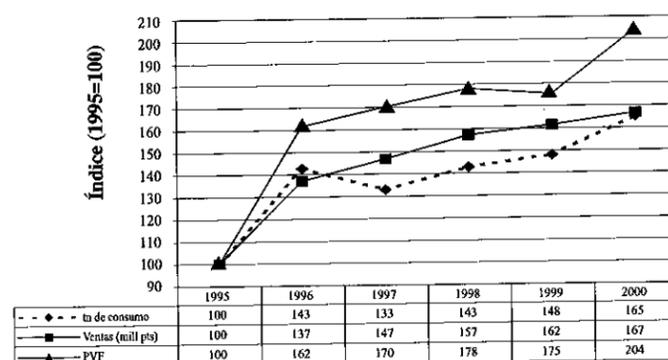
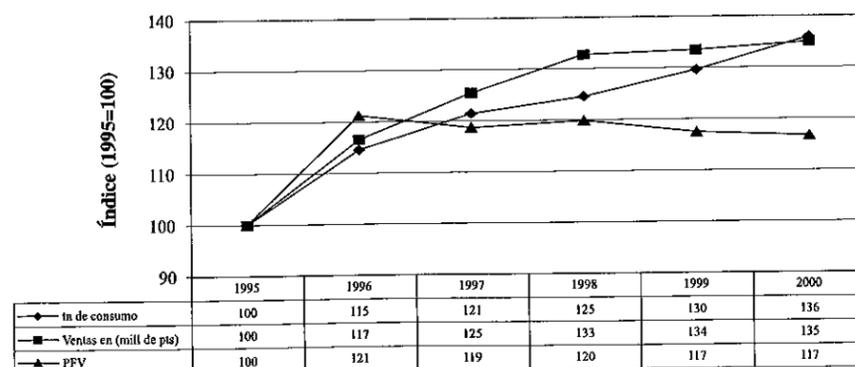


GRÁFICO 6: Índices de consumo de fitosanitarios (en t) y de su valor en millones de pta en España en relación al PVF



#### 5. VARIACIONES DE LAS VENTAS DE FITOSANITARIOS POR CLASES EN EXTREMADURA DURANTE 1995-2000

La proporción de las ventas entre las distintas clases de fitosanitarios en Extremadura y en el conjunto del mercado nacional, durante el año 2000, se recoge en el cuadro 3, expresadas en porcentajes respecto a las ventas totales.

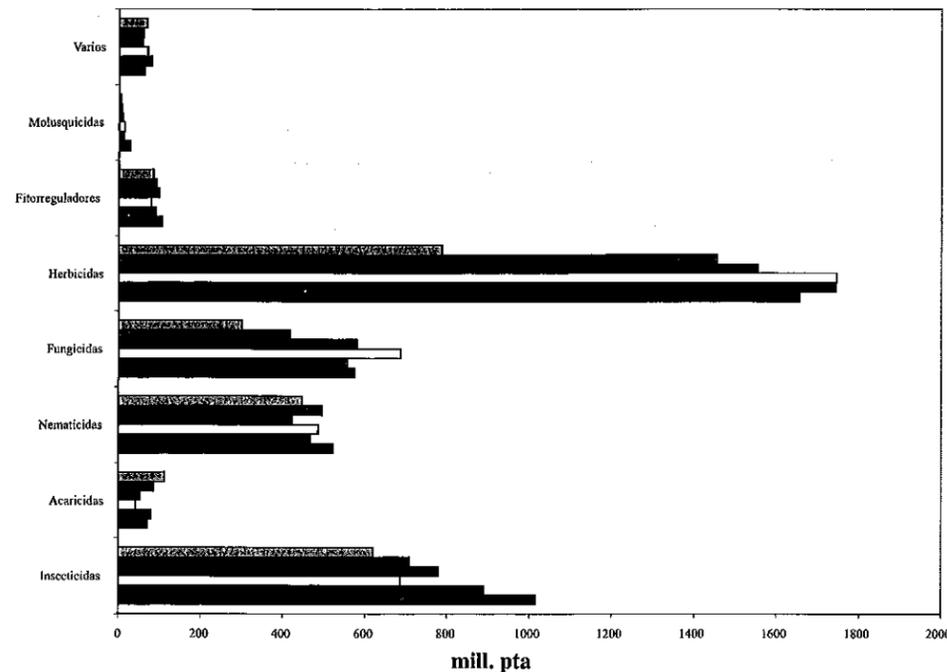
- Frente al similar porcentaje de ventas de *insecticidas*, destaca un mayor consumo extremeño de *herbicidas* y *nematocidas*, estos últimos debido a su uso casi generalizado en todo el cultivo del tabaco cacereño.
- Al ser una zona mucho más seca, el consumo de *fungicidas* y *molusquicidas* es menor.
- El bajo uso de *fitoreguladores* se debe a que la agricultura extremeña es mucho menos intensiva, con menor producción dirigida al mercado en fresco de frutas y hortalizas, y también a la introducción de los programas de ATRIAS, que desde mediados de los años ochenta han incidido en unos cultivos, particularmente hortofrutícolas sin fitoreguladores.
- El bajo empleo de *acaricidas*, aún siendo una zona más cálida y, en consecuencia, más susceptible de ataques de ácaros, se explica por una agricultura menos intensiva y prácticamente carecer de zonas de invernaderos de productos hortícolas y ornamentales. Asimismo, por los programas de lucha integrada que se vienen desarrollando con especial interés en nuestra comunidad desde la mitad de la década de los ochenta.

CUADRO 3: Distribución (%) de las ventas de fitosanitarios en 2000

	Herbicidas	Insecticidas	Fungicidas	Nematocidas	Fitorreguladores	Acaricidas	Molusquicidas	Varios	Total ventas
España	31.8	27	22.8	4.2	8.8	3.1	1.4	1.1	100
Extremad.	41	25.1	14.2	13	2.6	1.8	0.7	1.6	100

Las variaciones de las ventas de las distintas clases de fitosanitarios en Extremadura durante los últimos cinco años aparecen en el gráfico 7. El grupo de mayor consumo, *herbicidas*, fue en el año 1995 la mitad de un año normal, a causa de la sequía, ya comentada anteriormente, experimentando un crecimiento en los siguientes años hasta el año 2000 en que sufre un retroceso debido a la escasez de lluvias durante el otoño e invierno (gráfico 2). Asimismo, la primavera y verano más secos de lo habitual hizo descender el consumo de *fungicidas* en el año 1999, continuado en el 2000 por el verano excesivamente seco. El consumo de *insecticidas* creció a lo largo del periodo considerado, y solamente hubo una disminución en el año 1998.

**GRÁFICO 7: Valor de los fitosanitarios por clases en Extremadura (1995-2000)**  
(millones de pesetas)



	Insecticidas	Acaricidas	Nematicidas	Fungicidas	Herbicidas	Fitorreguladores	Molusquicidas	Varios
□ año 1995	619,84	112,93	447,21	300,02	787,55	84,12	5,21	67,91
■ año 1996	709,68	87,16	495,79	417,28	1456,76	92,1	6	59,76
■ año 1997	778,14	54,11	422,31	581,92	1553,88	97,97	10,37	58,89
□ año 1998	686,92	43,17	487,08	686,63	1746,18	78,63	15,03	70
■ año 1999	889,03	80,12	466,3	557,94	1743,54	90,78	11,13	79,73
■ año 2000	1016	72,45	524,1	574,82	1654,81	105,97	27,42	64,29

**6. CONCLUSIONES**

- Las ventas de fitosanitarios se han duplicado en Extremadura y en España durante el periodo 1985 – 1999, siendo en Extremadura un 4,06% del total nacional
- Durante la última década (1990-2000), las ventas de fitosanitarios en Extremadura experimentaron un crecimiento del 60%, frente al 50% en el ámbito español. En Europa, referido al periodo 1990-1999, el crecimiento fue del 21 %, excluyendo productos de biotecnología.
- Comparando las ventas de fitosanitarios con la Producción Vegetal Final, se comprueba en Extremadura una menor utilización de productos fitosanitarios, en relación a las producciones agrícolas obtenidas, que en el conjunto nacional. Esta menor utilización de productos fitosanitarios posiblemente sea debi-

da a las técnicas de control integrado introducidas con las ATRIAS (Agrupaciones de Tratamientos Integrados en Agricultura)

- El incremento en las ventas de productos fitosanitarios no siempre viene acompañado de un mayor volumen en el empleo de materias activas sino que, por el contrario, algunos datos a nivel nacional apuntan hacia una estabilización en éstas durante la última década, por lo que necesariamente los productos utilizados deben ser más caros, o estar más concentrados.
- Por clases, se observa en Extremadura una mayor proporción en las ventas de herbicidas y nematocidas que la media nacional, unas cifras similares en las de insecticidas, y menores ventas de fitorreguladores, acaricidas y molusquicidas.

Como conclusión final, cabría decir que, si bien las ventas de productos fitosanitarios en Extremadura han crecido respecto a la década precedente, lo han hecho por debajo del incremento de las producciones agrícolas obtenidas, por lo que la presión fitosanitaria en su conjunto ha descendido. Esto, unido al hecho de ser Extremadura una de las regiones españolas con más bajo empleo de productos fitosanitarios por superficie cultivada, junto con unos productos cada vez más seguros y un asesoramiento técnico de las ATRIAS que permiten una utilización más correcta de los mismos, hacen de Extremadura una zona con un buen futuro en la aplicación de las técnicas de control y producción integrada, cada vez más demandadas por los mercados.