

EVOLUCION DEL SUBSECTOR DE LAS CONSERVAS VEGETALES EN EXTREMADURA

Dominio absoluto del tomate

El espárrago, no incluido en la OCM de frutas y hortalizas, ha acusado la falta de protección

Fresones de Huelva se industrializan en Las Vegas Altas del Guadiana

Una curiosa industria de Torrecilla de la Vega elabora productos silvestres

Por: Teresa de Jesús Bartolomé García*
Luis Lorenzo Paniagua Simón**



INTRODUCCION

El sector de los transformados vegetales agrupa todos los productos en cuya elaboración se utilizan vegetales como materia prima, y que incluyen diversas técnicas de transformación y/o conservación:

-Conservas de hortalizas, frutas y legumbres. Utilización de tratamiento térmico (esterilización), según el sistema Appert.

-Zumos y néctares vegetales. Básicamente según el sistema Appert.

-Vegetales congelados. Utilización del frío como sistema para detener los procesos metabólicos de la materia prima.

-Vegetales deshidratados. Eliminación del agua contenida en los productos naturales, mediante la aplicación de calor.

-Aceitunas de mesa. Conservación en salmuera.

-Platos preparados a base de productos vegetales principalmente.

SITUACION ACTUAL DEL SUBSECTOR DE CONSERVAS VEGETALES

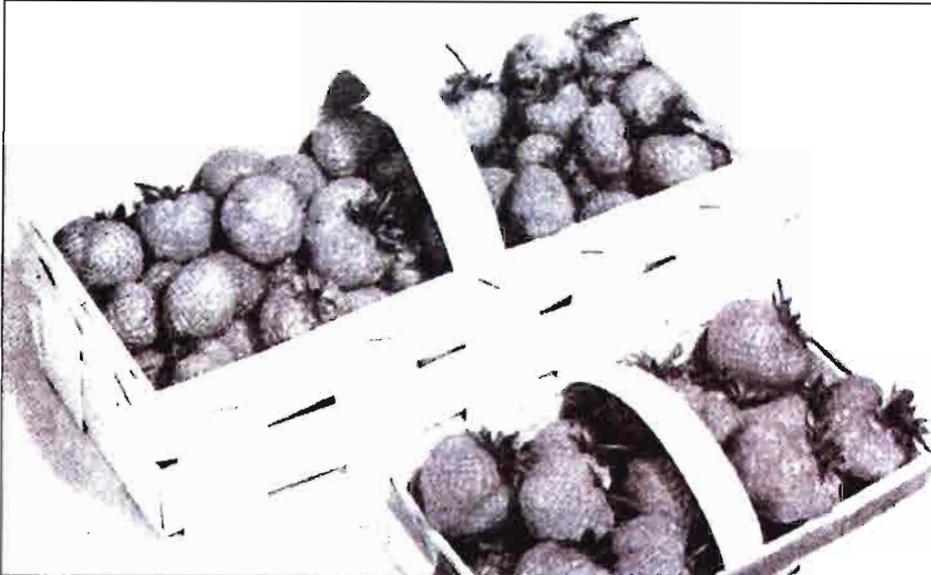
La situación de las industrias de conservas vegetales en España, no es muy halagüeña en general. El caso de Extremadura no es más que un reflejo de lo que pasa en el resto del país.

Las conservas tradicionales han perdido competitividad en los mercados por razones de diversa índole entre las que cabe destacar:

-Gran rivalidad entre la gran cantidad de industrias existentes. Se trata de un sector muy atomizado en el que abundan las empresas pequeñas, la mayoría con menos de 20 empleados, lo que hace que su competitividad en los mercados tanto

(*) Dra. Ingeniero Agrónomo. Escuela de Ingenierías Agrarias de Badajoz.

(**) Ingeniero Agrónomo. Becario de Investigación de la Escuela de Ingenierías Agrarias de Badajoz.



nacionales como internacionales sea muy limitada.

—El aumento de importaciones de productos transformados a bajo precio, y de materia prima fresca como es el caso del espárrago ha provocado en los últimos años una importante pérdida de cuota de mercado, y el cierre de algunas plantas de transformación como la de Gigante Verde que en el año 1995 cerró una importante fábrica ubicada en Rosalejo (Cáceres), trasladando toda su producción a la planta de San Adrián (Navarra).

—Acceso al mercado comunitario de productos procedentes de países terceros, más competitivos que los españoles, debido a los acuerdos preferenciales con América Latina. Países del Magreb, etc.

El espárrago es un claro ejemplo del daño que los acuerdos preferenciales con los países andinos están provocando entre los cultivadores españoles y por tanto en las industrias de transformación. Según estos acuerdos, los países andinos se comprometieron a sustituir el cultivo de la coca por cultivos hortícolas, entre los que se encuentra el espárrago y el tomate, asegurando la U.E. la comercialización de estos productos en Europa. Esto ha dado lugar al arranque de unas 1.000 ha de espárrago blanco en Extremadura, desde el año 1993.

—A la preferencia por los vegetales frescos, hay que añadir otro hecho ocurrido recientemente, y es la presencia en el mercado de otros productos que están teniendo una aceptación creciente por el consumidor, tales son los congelados y los denominados productos de la IV gama (se denominan así a las frutas y hortalizas frescas listas para el consumo, que han sufrido un lavado, troceado, pelado o alguna otra operación, y posteriormente son envasados en bolsas de plástico per-

foradas que permitan el paso al oxígeno y al anhídrido carbónico. Su conservación se hace mediante cadena de frío) y V gama (Frutas y hortalizas cocidas al vacío, envasadas en plásticos y mantenidas en cadena de frío).

—La presencia de las grandes cadenas de distribución y centrales de compra, que están concentrando las ventas y promoviendo la aparición de marcas blancas, que aumentan la competencia en el sector.

LAS CONSERVAS VEGETALES EXTREMADURA

En Extremadura existen un total de 18 industrias de apertizado, 11 de las cuales se encuentran en Badajoz y las 7 restantes en Cáceres.

Más del 50% de estas industrias son monovalentes, es decir elaboran un sólo producto hortícola, mientras que el resto

elabora más de uno, aunque la mayoría de este segundo grupo no trabaja con más de dos o tres especies vegetales. Para más detalle, en el cuadro nº 1 se presenta a distribución del número de industrias según el pluralismo de la materia prima utilizada.

En las Vegas Bajas del Guadiana son cuatro las industrias que se dedican a la transformación de tomate, como único producto **ASTEX**, conservera que comenzó a trabajar en el año 1992 y que se dedica a la elaboración de tomate triturado y salsas, toda su producción está destinada al mercado alemán; **CARCESA (Montijo)**, elabora alrededor de 35.000 t de tomate fresco para la obtención de concentrado y triturado en campaña, y posteriormente hacen tomate frito y pasato (tomate natural tamizado) que comercializan con la marca "Apis"; **CONESA**, absorbe unas 70.000 t de materia prima que destina a la elaboración de concentrado de tomate la mayor parte de su producción tiene como destino los mercados internacionales; **AGRAZ, S.A.**, se dedica a la fabricación de polvo de tomate, exclusivamente, y en la campaña de 1995 absorbió 110.000 t de producto fresco.

En Vegas Altas del Guadiana se encuentran ubicadas otras cuatro industrias dedicadas, exclusivamente a tomate, estas son: **NESTLE España, S.A.** (Solís), que absorbe en una campaña normal unas 85.000 t de tomate para su transformación en concentrado, pelado entero, jugos y desde el año 1995 dispone de una línea de polvo de tomate, diversificando así su gama de productos. Esta industria no fabrica sólo producto para su venta a granel, sino que elabora diferentes tipos de salsas, que salen al mercado con sus marcas "Solís", "Maggi" y "Buitoni". **IMPRALSA**, industria que comenzó su actividad en 1979. Se dedica a la elaboración de concentrado, principalmente, aunque también hace triturado y tomate pelado.

Cuadro nº 1: Clasificación de las industrias de apertizado, según los productos elaborados y su localización

Provincia y zona	Tomate	Espárragos otros	Tomates y otros	Espárragos	Otras
CACERES					
Valle del Alagón, Arrago y Tietar	1	1	—	1	1
Vegas Altas del Guadiana	2	—	—	—	—
Zona Centro	—	—	—	—	1
BADAJOZ					
Vegas Bajas del Guadiana	4	—	2	1	—
Vegas Altas del Guadiana	2	—	2	—	—
TOTAL	9	1	4	2	2

Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Comercio e Industrias Agrarias

HOJA A HOJA



- ✓ 370 millones de kilos de tabaco adquiridos entre 1986 y 1995
- ✓ Ocho fábricas para el procesado y fermentado de tabaco
- ✓ Un certamen para mostrar las innovaciones técnicas aparecidas en el sector (Expotabaco)
- ✓ Un centro de Investigación y Desarrollo (I+D)
- ✓ 1.336 empleados con 12 millones de horas de trabajo
- ✓ 33 cursos de formación con más de 800 asistentes desde 1993

Así es como hemos hecho de CETARSA una empresa fuerte, líder en el sector tabaquero español. Fardo a fardo. Hoja a hoja. Y con muchos deseos de superación que, estamos seguros, lograremos con el apoyo de todos.



COMPañIA ESPAÑOLA DE TABACO EN RAMA, S.A.

CUESTION DE CONFIANZA

125 FIRA DE SANT JOSEP

La Fira Catalana de la Maquinària Agrícola

15,16,17,18, I 19 DE MARÇ
MOLLERUSSA



Desitjo rebre més informació:
Deseo recibir más información:

Visitant/e

Expositor

Nom/Nombre:

Adreça/Direcció:

Població/n: C.P.:

Província: Tel.:

ORGANITZA:



PATRONAT
FIRES
DE
MOLLERUSSA

Avgda. Canal, s/n 2a planta -xamfrà D. Cardenal-
Apartat 72 - 25230 MOLLERUSSA (Lleida)

A partir del concentrado elabora diferentes tipos de salsas. En la campaña de 1995 transformó 56.000 t de tomate fresco. Sus productos salen al mercado con las marcas "inpralsa", para los elaborados de primera transformación, y "Starlux" para los productos finales. Tanto Nestlé como Inpralsa se encuentran en el término municipal de Miajadas (Cáceres).

TRANSA, se localiza en el término de Villanueva de la Serena, y centra su actividad en la obtención de polvo de tomate. En 1995 absorbió 89.000 t de tomate fresco. Sus productos se dedican en un 95% a la exportación a diferentes países europeos así como a los EE.UU. La cuarta de las industrias de las Vegas Altas del Guadiana es **MAXIMINO MORENO, S.A.**, empresa de menor capacidad productiva que las anteriores, pero que mantiene su actividad desde 1966, en el término municipal de Medellín (Badajoz). Esta industria trabaja al 100% de su capacidad que es de 5.000 a 6.000 t de tomate fresco. Desde hace algunos años se dedica, principalmente a la elaboración de tomate triturado. En su momento intentaron diversificar su producción hacia pimiento y judía verde, pero abandonaron ante la difícil situación de los mercados.

En los riegos del Alagón y Arrago, concretamente en Coria, se encuentra **ELAGON, S.A.** desde el año 1971, aunque con distinto nombre. Hasta el año 1992 esta empresa siguió una política de diversificación de los productos vegetales a transformar, incluyendo en su oferta tomate, tanto para concentrado como para triturado y salsas, pimiento morrón y pimiento de piquillo, espárrago y legumbres. Esta amplia gama permitía a la industria trabajar durante todo el año. La realidad actual es que sólo hace el cupo anual asignado de tomate, habiendo abandonado todos los demás por problemas de competencia en los mercados. En 1995 absorbió unas 13.000 t de tomate fresco que destinó en su mayoría a la fabricación de concentrado.

Hasta el año 1995 eran dos las industrias que se dedicaban al apertizado de espárrago como única materia prima, ambas se ubicaban en la provincia de Cáceres. De estas tan solo permanece **FINALIMA, S.A.**, que ha ido ampliando la cantidad de producto absorbido desde las 500 t de 1986, hasta las casi 1.000 t de 1995, si bien la cantidad de producto apertizado ha ido disminuyendo progresivamente de forma que en 1986 todo el espárrago absorbido se transformó, mientras que en 1995 tan sólo se industrializaron 200 t, el resto se comercializó en fresco. **GIGANTE VERDE, S.A.**, la otra industria mencionada se vio obligada a cerrar en octubre de 1995 como consecuencia de la infrautilización de su planta en el término municipal de Rosalejo, motivada por el descenso de producción de espárrago blanco.



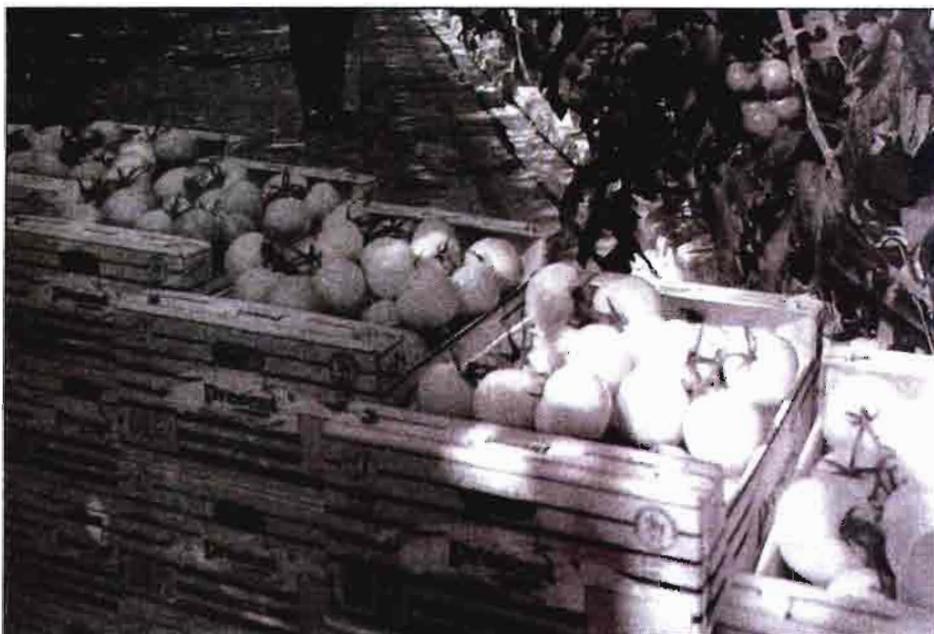
De las industrias polivalentes, cuyo producto principal es el tomate, cabe destacar por su peculiaridad **ALSAT**, industria ubicada en las Vegas Altas del Guadiana, que además de procesar unas 80.000 t de tomate fresco para la fabricación de concentrado, viene elaborando dos productos diferentes a base de fresón: fresa entera (2.000 t de materia prima) cuyo destino principal es la fabricación de mermeladas de una prestigiosa marca española y concentrado de fresa, producto que ha incorporado recientemente a su gama de producción, y que es una gran novedad en todo el mundo. Actualmente transforman unas 500 t de fresón para este fin, cuyo destino es el mercado internacional, utilizándose para la fabricación de helados y yogures. Es la única industria extremeña que transforma fresón, todo él procedente de Huelva.

Otra de las industrias polivalentes, **CARCESA**, ubicada en Vegas Altas del Guadiana (Don Benito) y perteneciente al grupo Nabisco, es la única de la región que transforma, además de diversas especies hortícolas, tomate y guisantes, frutas en distintos transformados, zumos, concentrados, cremogenados y pasta de higos. Su gran versatilidad le permite trabajar durante todo el año. Desde el año 1986 han incrementado su producción de zumos desde 12.000 t a 15.000 t. En el caso del cremogenado de frutas se ha pasado de 235 t en 1986 a 2.500 t en 1995.

En las Vegas bajas del Guadiana, se ubican dos empresas que además de tomate elaboran algún otro producto. **CONSERVAS MARTINETE, S.A.**, que trabaja con tomate y pimiento. El tomate lo utilizan para concentrado, triturado y entero pelado, produciendo diferentes tipos de

salsas como tomate frito y ketchup. El pimiento se conserva entero al natural. En 1995 esta industria absorbió unas 9.500 t de tomate fresco. De pimiento elaboran una media de 500 t al año. Martinete, S.A., comercializa el 90% de su gama de productos con sus propias marcas: "Martinete" y "El Bercial", esta última sólo para envases grandes (3-5 kg). El 10% restante lo dedican a marca blanca. **CONSERVAS BADAJOZ, S.A.**, era otra de las industrias que se dedicaban a la elaboración de tomate concentrado, y salsas de tomate y pimiento de piquillo, para lo que dispone de los hornos de asar correspondientes. A principios de 1996, la maquinaria y las instalaciones de esta empresa han sido compradas por un grupo vasco, que ha constituido la sociedad **TOMFRUIT**, y cuyo objetivo parece ser el de seguir con concentrado de tomate y tomate frito. Esta es una de las empresas conserveras que, desde que comenzó su actividad en Badajoz en 1968, más problemas ha tenido, habiendo cerrado en más de una ocasión y trabajado la mayor parte de los años muy por debajo de su capacidad productiva.

IVEXSA (Industrias Vegetales Extremeñas, S.A.), comenzó su actividad en 1991, procesando 500 t de espárrago blanco y una pequeña cantidad de espárrago verde. En esta empresa participa la Sociedad de Fomento Industrial de Extremadura y la Cooperativa de segundo grado ACOEX. Se localiza en el polígono industrial de El Prado (Mérida). Desde su apertura hasta el momento actual han ampliado su oferta de productos con pimiento de piquillo, cuya producción referida al año 1995 fue de 200 t, aunque en años anteriores han llegado hasta 600 t,



que han reducido por el hundimiento de los precios; puerro (millón de unidades) y melocotón en almibar (400 t). En 1996 comienzan a ofertar pepinillo encurtido. La producción de espárrago blanco se mantienen en las 500 t.

La estrategia de la empresa, a corto plazo, es seguir diversificando, ampliar la gama de encurtidos y abordar la elaboración de conserva de corazón de alcachofa.

Todos sus productos salen con marca, bien propia, como es la marca "Gudiala" o con otras pertenecientes a diferentes empresas. Su destino es principalmente el mercado nacional, aunque de forma esporádica han realizado algunas exportaciones a Francia y Alemania.

Por lo que respecta a las industrias polivalentes de la provincia de Cáceres cabe destacar **INDUSTRIAS LEON, S.L.**, fábrica de conservas vegetales de carácter artesanal. Ubicada en Torrecilla de la Tiesa se dedica a la conserva natural de diferentes productos vegetales, en su mayoría silvestres. Entre los productos que elabora caben destacar: las criadillas de tierra, espárragos silvestres, achicoria silvestre, cardillos, ajos silvestres y vainas de habas frescas, además hace frutas en almibar como higos, cerezas, peras, melocotón, albaricoque, frambuesa y mora. Comenzó su actividad en 1983, y en la actualidad da trabajo a 20 ó 40 personas, dependiendo de la época del año. Su producción es muy variable ya que depende de las características climáticas del año, aunque puede estimarse que un año normal transforme entre 80 y 100 t. Estos productos se venden tanto en el mercado nacional como en el internacional, y todos salen con la

marca "Industrias León". Se trata por tanto de una empresa con una producción muy diferente a la del resto de las que operan en Extremadura. La peculiaridad y calidad de sus productos y el tesón de su propietario, hacen que a pesar de ser tan modesta mantenga su cuota de mercado.

AGRICOLA DEL CAMPO, S.A., desarrolla su actividad en Moraleja (Cáceres) y se dedica a la conserva de pimiento de piquillo, guindilla vasca y pepinillo. El pimiento de piquillo se asa, y posteriormente se apertiza, comercializándose en latas. La guindilla vasca se conserva en vinagre y el pepinillo en salmuera. Su producción es de 300 t de pimiento de piquillo (tienen capacidad para producir hasta

500 t); 10 t de guindilla vasca (su capacidad máxima es de 60 t) y 90 t de pepinillo (podrían producir hasta 500 t). Todos sus productos salen sin marca, aunque debidamente envasados en tamaños propios para el consumidor final, con destino a la Rioja donde otra industria le pone su marca y lo comercializa principalmente en esa misma zona y en Murcia.

CONSERVAS JARCHA, industria de carácter polivalente dedicada a la elaboración de espárrago, pimiento y verduras. Desarrolla su actividad, desde 1969, en Talayuela (Cáceres). Su dedicación principal es el espárrago tanto en conserva como en fresco (elabora alrededor de 5.000 t anuales). Además transforma pimiento (en conserva tradicional y rellenos) y verduras entre las que cabe destacar cardos, acelgas y borrajas. La marca utilizada para las conservas es "Jarcha". En los últimos años, la mayor parte del espárrago se comercializa en fresco.

La preponderancia del tomate sobre el resto de los productos es absoluta, como queda de manifiesto en el análisis efectuado. Como resumen, se presenta en el cuadro nº 2. Los datos referentes a la campaña de 1995, en el que se recogen las toneladas de tomate fresco absorbido por cada una de las industrias, según los usos.

HECHOS MAS SIGNIFICATIVOS OCURRIDOS EN EL SECTOR DE LAS INDUSTRIAS DE TRANSFORMADOS VEGETALES EN EXTREMADURA, EN LOS ULTIMOS DIEZ AÑOS (PERIODO 1986/95)

El decenio 1986/95 es muy importante para el sector de las industrias de transformados vegetales, ya que estas se han visto afectadas por la firma de España del Tratado de Adhesión a la U.E., en 1986,

Cuadro nº 2: Resumen de la campaña de tomates del año 1995
(Toneladas de producto fresco absorbido por las industrias)

Empresa	Concentrado	Pelado entero	Otros usos
AGRAZ	109.620	-	-
ALSAT	56.109	-	-
CARCESA	32.362	-	21.696
CONESA	73.616	-	-
ELAGON	11.002	-	2.452
MARTINETE	4.940	407	4.061
CONSERVAS BADAJOZ	4.013	-	-
INPRALSA	35.682	-	19.728
MAXIMINO MORENO	593	434	3.847
NESTLE	71.415	-	9.600
TRANSA	88.782	-	-
TOTAL	467.576	841	61.184

Fuente: Subcomisión de seguimiento del contrato de tomate para industria de Badajoz y CARCESA

Cuadro nº 3: Cupo de tomate fresco (t) para concesión de ayudas de la U.E., para Extremadura

Año	Concentrado de tomate	%Extre/España pelado	Tomate entero	%Extre/España	Otros productos	%Extre/España	Total	%Extre/España
1986	334626	90,4	263	0,1	34491	39,2	369380	55,4
1995	450000	81,8	6480	2,7	64997	36,7	521240	53,9
%1995/86	+34,5		+2.364,8		+88,4		+41,1	

Cuadro nº 4: Producto fresco absorbido por las industrias extremeñas, para tomate concentrado, en el período 1986/95 (t)

Empresa	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
AGRAZ	50.443	56.942	82.749	81.570	100.629	94.843	76.775	111.161	112.305	109.062
ALSAT	22.480	22.249	34.848	48.960	57.082	37.331	44.378	51.162	72.377	56.109
CARCESA	63.059	55.593	62.144	90.723	96.838	77.382	44.588	42.944	67.982	32.362
CONESA	29.276	30.215	40.339	51.348	75.101	62.482	66.639	91.624	96.577	73.616
ELAGON	9.000	9.021	9.919	14.611	20.132	15.794	16.101	12.570	17.554	11.002
MARTINETE	3.145	3.759	5.950	7.191	9.240	7.430	8.055	5.388	6.677	4.940
C. BADAJOZ	0	0	0	7.122	20.805	2.673	173	0	7.792	4.013
INPRALSA	42.265	41.559	48.476	43.735	58.031	54.359	58.832	50.567	51.080	35.682
M. MORENO	0	0	2.287	872	1.432	1.048	957	745	794	593
NESTLE	24.161	29.262	28.317	29.011	59.510	63.269	61.540	64.244	85.578	71.415
TRANSA	27.345	30.224	33.525	47.704	72.704	61.114	68.041	85.124	100.854	88.782
TOTAL	271.174	278.824	348.554	422.847	571.302	477.725	446.078	515.529	619.570	487.576

Fuente: Subcomisión de seguimiento del contrato de tomate para industrias de Badajoz y CARCESA

Cuadro nº 5: Producto fresco absorbido por las industrias extremeñas, para tomate entero pelado, en el período 1986/95 (t)

Empresa	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
AGROTEXA	0	312	603	1.865	524	47	191	0	0	0
ELAGON	0	0	0	0	0	0	0	4.025	2.507	0
MARTINETE	0	0	325	492	359	341	487	328	526	407
M. MORENO	0	191	132	172	178	110	144	21	1.222	434
NESTLE	0	0	0	0	0	3.435	5.106	3.941	0	0
TOTAL	0	503	1.060	2.529	1.061	3.933	5.928	8.315	4.255	841

Fuente: Subcomisión de seguimiento del contrato de tomate para industria de Badajoz y CARCESA

Cuadro nº 6: Producto fresco absorbido por las industrias extremeñas, para otros usos, en el período 1986/95 (t)

Empresa	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
AGROTEXA	0	1.704	1.654	1.445	2.120	178	1302	0	954	0
CARCESA	11.657	10.471	13.557	13.486	22.306	26.283	19.419	22.975	26.292	21.696
ELAGON	0	0	0	0	0	0	0	1.780	3.191	2.452
MARTINETE	1.974	2.944	3.325	4.520	4.500	3.752	3.838	4.241	4.867	4.061
INPRALSA	8.317	10.072	11.103	10.513	15.763	16.874	17.158	20.619	20.819	19.728
M. MORENO	260	4.150	5.660	5.555	6.437	5.269	4.762	3.126	4.824	3.647
NESTLE	7.150	3.945	4.108	4.254	5.891	7.444	4.487	9.961	9.406	9.600
TOTAL	29.358	33.286	39.407	39.773	57.017	59.800	50.966	62.704	70.353	61.184

Fuente: Subcomisión de seguimiento del contrato de tomate para industria de Badajoz y CARCESA

con las consecuencias de este hecho para la horticultura extremeña, especialmente para el cultivo del tomate, materia prima principalmente utilizada por las empresas de conservas vegetales de Extremadura.

Desde 1986, la Unión Europea se dotó de la O.C.M. de frutas y hortalizas transformadas según la cual se asegura un precio mínimo a pagar al productor y una ayuda a la transformación que reciben las industrias conserveras con unos límites (cupos).

Después de la adhesión a la U.E., y superado el período de transición, España se encuentra en las mismas condiciones que el resto de los países comunitarios productores de tomate para industria, en cuanto a precios y ayudas. El precio al producto en 1986 era de 8,1 pta/kg, y en 1995 fue de 16,1 pta/kg, prácticamente se ha duplicado. Por lo que a los cupos se refiere, España todavía se encuentra muy por debajo de otros países miembros, y por supuesto muy por debajo también, del potencial productivo de nuestro país y de la capacidad total de producción de las industrias de tomate actualmente instaladas.

A pesar de todo, el cupo para España ha aumentado en un 44,99% respecto al de 1986, en dos incrementos sucesivos habidos en los años 1990 y 1991. Este incremento ha significado para Extremadura un 41,1%, cuya distribución, según el tipo de elaborado, se detalla en el cuadro nº 3.

Otros productos no han tenido la ventaja del tomate y no han sido incluidos en la OCM de frutas y hortalizas transformadas, tal es el caso del espárrago que ha acusado esta falta de protección. Esto unido a los acuerdos preferenciales que la UE tiene firmados con países terceros, de América Latina y el Magreb, ha ocasionado una difícil situación en los mercados nacionales e internacionales, que se está manifestando en la bajada de los precios y el descenso de la producción. Esta es la razón de cierre de algunas de las conserveras extremeñas. En el año 1986 estaban en activo 23 empresas de conservas vegetales, mientras que en el año 1995 sólo permanecían activas 18 lo que representaba un descenso del 22%.

Como elementos positivos, hay que destacar el que, como ya se ha visto en puntos anteriores, algunas industrias han ampliado notoriamente su producción y tienen, entre sus proyectos a corto plazo, previstas otras ampliaciones. Además muchas de ellas han incorporado tecnología punta no sólo para mejorar sus procesos productivos, sino también con el fin de proteger el medio ambiente (han realizado, en los últimos años, fuertes inversiones para la mejor depuración de los vertidos).