

7. EL TOMATE PARA INDUSTRIA

José Luis Llerena Ruiz

1. INTRODUCCIÓN

El tomate para industria es el cultivo estrella de la horticultura extremeña. Hoy día constituye uno de los pilares básicos del agro extremeño, al catalizar la renta de un gran número de agricultores, empresas de servicios auxiliares y, por supuesto de una importante industria de primera y segunda transformación.

El origen del cultivo está ligado a la puesta en riego de las Vegas del Guadiana, ampliando posteriormente su zona de cultivo a las vegas del Alagón-Árrago. Su producción se destina a tomate entero pelado, triturado, concentrado y polvo, del que posteriormente en una segunda transformación se obtienen otros productos.

El cultivo en Extremadura en los últimos años ha sufrido una gran concentración, profesionalización y desarrollo, tanto en su producción como en su transformación.

En este trabajo se analiza la evolución del cultivo en Extremadura en los años 2001 a 2014, referenciándolo con el contexto mundial, además de estudiar la industria transformadora y el comercio mundial.

2. EL CULTIVO DEL TOMATE EN EL MUNDO

El tomate para industria se cultiva en las zonas templadas del mundo, principalmente en la Cuenca Mediterránea, Norteamérica y China. En el periodo 2001-2014 la zona que más tomate ha producido ha sido Estados Unidos (California), seguida de Italia, China, España, Irán, Turquía, Brasil, Portugal, Grecia y Chile. Entre los países que han ocupado las diez primeras posiciones en el ranking en este periodo han producido de media el 87% del tomate mundial.

Según los datos de la organización que agrupa a la industria mundial del tomate (World Processing Tomato Council), en la campaña de 2014 se produjeron en el mundo casi 40 millones de toneladas de tomate para industria, oscilando en el periodo 2001-2014 entre un mínimo de 25 en 2001 y un máximo de 45 en 2009 (cuadro1).

CUADRO 1: Producción de tomate procesada por país (1.000 t)

País	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
California	7.838	10.029	8.393	10.589	8.706	9.164	10.950	10.720	12.073	11.155	11.067	11.464	11.020	12.700
Italia	4.806	4.325	5.324	6.400	5.300	4.400	4.619	4.900	5.747	5.080	4.950	4.500	4.080	4.910
China	1.000	2.300	2.800	4.200	3.200	4.300	4.600	6.405	10.700	7.500	6.792	3.230	3.850	6.300
España	1.472	1.588	1.711	2.200	2.850	1.580	1.750	1.730	2.700	2.350	1.985	1.935	1.650	2.700
Irán	1.436	1.970	2.125	1.926	2.124	1.800	2.100	2.060	2.400	1.400	1.850	1.750	1.900	2.200
Turquía	950	1.500	2.000	1.750	1.626	1.450	1.650	2.700	1.800	1.280	1.940	1.750	2.150	1.800
Brasil	1.000	1.100	1.250	1.399	1.246	1.160	1.292	1.200	1.150	1.796	1.690	1.294	1.670	1.400
Portugal	917	802	894	1.180	1.000	900	1.040	998	1.242	1.280	1.065	1.190	997	1.200
Grecia	1.436	1.970	2.125	1.200	850	710	640	670	810	640	324	390	425	470
Chile	725	545	607	720	756	630	670	510	619	864	794	668	682	810
Resto	3.583	3.533	3.387	5.042	4.887	4.423	4.453	4.776	5.271	5.402	5.177	5.248	4.773	5.369
Mundial	25.163	29.662	30.616	36.606	32.545	30.517	33.764	36.669	44.512	38.747	37.634	33.419	33.197	39.859

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de W.P.T.C. (2015)

3. EL CULTIVO DEL TOMATE EN ESPAÑA

La principal zona productora española de tomate para industria es Extremadura, donde entre los años 2001-2014 se produjo una media del 75% del elaborado en España, lo que supone un 4,39% del mundial. A gran distancia se sitúan las Comunidades Autónomas de Andalucía, Murcia y Navarra.

En el periodo 2001-2014 se produjo un máximo de tomate para industria de 2,85 millones de toneladas en el año 2005 y el mínimo en 2001 con apenas 1,47.

En la campaña 2014 se obtuvieron en España 2,72 millones de toneladas (cuadro 2), de las cuales el 72% corresponde a Extremadura, seguida por Andalucía, Navarra y Murcia.

CUADRO 2: Producción de tomate procesada por comunidad autónoma (1.000 t)

	Producción de tomate procesada (1.000 t)	% s/total
Extremadura	1,96	72,20
Andalucía	0,46	16,95
Murcia	0,11	3,86
Navarra	0,19	6,99
Total	2,72	100,00

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Mesa del Tomate (2015)

4. EL CULTIVO DEL TOMATE EN EXTREMADURA

El cultivo del tomate en Extremadura en el periodo 2000 a 2014, ha pasado de ocupar 17.625 hectáreas en 2001 a 21.674 en 2014, teniendo el máximo en 2005 con 28.609 y el mínimo de 14.235 en 2013 (cuadro 3).

La producción ronda los 2 millones de toneladas, que va de algo más de una en 2001 a 1,9 en 2014. Estos valores no sólo se consiguen gracias al aumento de la superficie cultivada, sino también gracias al aumento del rendimiento de los campos extremeños, ya que se ha pasado de 56,41 t/ha en 2001 a 93,59 en 2014, lo que supone doblar la productividad del cultivo.

CUADRO 3: Producción de tomate por campaña en Extremadura

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA
Producción (1.000 t)	1.047	1.199	1.375	1.541	1.873	1.210	1.293	1.222	1.923	1.626	1.323	1.410	1.097	1.848	1.428
Nº OPFH	19	19	19	20	20	21	21	21	21	21	20	18	18	19	20
Superficie (ha)	17.625	19.079	24.788	27.613	28.609	27.613	18.107	19.628	26.057	24.851	19.011	16.471	14.235	19.747	21.674
Rendimiento (t/ha)	59,41	62,85	55,48	55,81	65,49	43,83	71,43	62,25	73,78	65,45	69,60	85,61	77,04	93,59	67

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de W.P.T.C. (2015)

Uno de los factores principales para el desarrollo del cultivo es la agrupación de los agricultores en Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas (OPFH); en 2014 en Extremadura se registraron 19, la mayoría de naturaleza cooperativa, como ls principales OPFH del periodo 2001-2014, que son ACOREX, ACOPAEX, CASAT Y ACOBA.

En cuanto al número de productores de tomate registrados en el periodo 2004-2014 se puede observar un importante descenso, desde 2.308 en 2004 a 1.140 en 2014, que se corresponde con una evolución de 12 hectáreas cultivadas por agricultor a más de 17 en ese periodo, lo que supuso que en la campaña 2014, la media de tomate entregada por agricultor se situase en 1,6 millones de kg (cuadro 4).

CUADRO 4: Productores de tomate por campaña en Extremadura

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA
Nº de productores	2.308	2.185	1.578	1.389	1.310	1.486	1.492	1.318	1.121	993	1.140	1.484
Superficie media/productor (ha)	11,96	13,09	17,50	13,04	14,98	17,53	16,66	14,42	14,69	14,34	17,32	15
t/productor	668	857	767	931	933	1,294	1,090	1,004	1,258	1,104	1,621	1,048

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Consjería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio de la Junta de Extremadura (2015)

En cuanto a la zona de producción, la mayoría del tomate de Extremadura se produce en las Vegas del Guadiana, acumulando entre los términos de Don Benito, Badajoz, Guareña, Villanueva de la Serena, Santa Amalia y Miajadas el 63 % de la superficie total de tomate cultivada en Extremadura (cuadro 5).

CUADRO 5: Superficie cultivada de tomate en Extremadura en 2015

Municipio	Provincia	Superficie (ha)	%S Extremadura
Don Benito	Badajoz	4.113,36	19
Badajoz	Badajoz	3.266,82	15
Guareña	Badajoz	2.438,55	11
Villanueva de la Serena	Badajoz	1.471,02	7
Santa Amalia	Badajoz	1.458,27	7
Miajadas	Cáceres	1.197,47	5
Resto	-	8.271,13	37
Total	-	22.216,62	100

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio de la Junta de Extremadura (2015)

5. EL SECTOR INDUSTRIAL

Entre los años 2001 y 2014 las industrias extremeñas han elaborado una media de 1,5 millones de toneladas de tomate fresco, teniendo el máximo en 2005 con algo más de 2 millones y el mínimo en 2001 con algo más de 1 millón (cuadro 6).

CUADRO 6: Procesado de tomate por campaña en Extremadura

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA
Elaborado (1.000 t)	1.075	1.199	1.399	1.668	2.026	1.280	1.421	1.347	2.021	1.710	1.386	1.450	1.162	1.963	1.508
NºIndustrias	10	11	13	16	15	16	16	16	16	15	14	14	14	14	14
% s/España	73	76	82	76	71	81	81	75	75	72	70	75	70	73	74,92

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Mesa del Tomate (2015)

En la actualidad el tomate producido en Extremadura lo elaboran 14 industrias, que además transforman materia prima originaria de Portugal y Andalucía occidental. Uno de los re-
vulsivos de la industria elaboradora fue la irrupción de las industrias cooperativas, gracias sobre todo a un cambio normativo, y a la concienciación de los agricultores de la necesidad de transformar sus productos, por lo que surgió en 2002 TOMATES DEL GUADIANA auspiciada por

la cooperativa de segundo grado ACOPAEX; en 2003 TOMALIA, de la mano de ACOREX, y en 2004 PRONAT y TOMIX, promovida la primera por CASAT y la segunda por ACOREX.

6. COMERCIO MUNDIAL DE TOMATE TRANSFORMADO

Según la base de datos de estadísticas de comercio mundial de las Naciones Unidas UN Comtrade, las exportaciones mundiales de tomate alcanzaron 5,6 millones de toneladas en 2014, con un valor de 6.319 millones de dólares, siendo los principales países exportadores Italia, Estados Unidos, China, España y Portugal (cuadro 7).

CUADRO 7: Exportaciones mundiales de tomate (2014)

Especialidad	Exportaciones (mill. t)	Valor (mill. dólares)
Italia	1,94	2.205,98
Estados Unidos	0,92	822,76
China	0,92	1.024,95
España	0,48	525,57
Portugal	0,27	279,07

Fuente: UN Comtrade Tomate (2015)

Si desglosamos las exportaciones mundiales de tomate por especialidades (cuadro 8) el ranking de los países en *tomate entero pelado* lo encabeza Italia, seguido de España, Estados Unidos, Grecia y Portugal. Si nos centramos en el *tomate concentrado* el principal país exportador es China, a continuación están Italia, Estados Unidos, España y Portugal. Los principales países exportadores de *zumos* son por este orden: Egipto, Ucrania, España, Alemania e Italia, y para finalizar, el principal país exportador de salsas es Estados Unidos, seguido de Italia, Alemania, España y Bélgica.

CUADRO 8: Exportaciones mundiales de tomate (2014)

Especialidad	Exportaciones (mill. t)	Valor (mill. dólares)
Entero, pelado y dados	1,56	1.504,96
Concentrado y polvo	2,96	3.371,12
Zumos	0,09	70,37
Salsas	1,01	1.372,06
Total	5,62	6.318,51

Fuente: UN Comtrade Tomate (2015)

Los principales países importadores de tomate (cuadro 9) son Reino Unido, Alemania, Francia, Canadá y Japón. El *tomate entero pelado* es demandado por Reino Unido, Alemania, Francia, Japón y Bélgica, el *concentrado* por Alemania, Reino Unido, Japón y Francia, los *zumos* por Reino Unido, Bielorrusia, Alemania, Francia y Kazajistán, y las *salsas* por Francia, Canadá, Reino Unido, Alemania y Méjico.

CUADRO 9: Importaciones mundiales de tomate

País	Importaciones (t)	Valor (mill. dólares)
Reino Unido	645.921	700,32
Alemania	567.073	683,20
Francia	385.446	513,13
Canadá	278.724	297,44
Japón	242.490	297,11
Italia	197.308	201,88

Fuente: UN Comtrade Tomate (2015)

España exportó 476.000 toneladas de tomate, especialmente de concentrado, seguido de entero pelado, salsas y zumos (cuadro 10).

CUADRO 10: Exportaciones españolas de tomate transformado (2014)

Especialidad	Exportaciones (t)	Valor (mill. dólares)
Entero, pelado y dados	161.139	115,24
Concentrado y polvo	238.992	311,21
Zumos	11.348	6,43
Salsas	64.719	92,70
Total	476.200	525,57

Fuente: UN Comtrade Tomate (2015)

7. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

En la base de datos del servicio comunitario sobre investigación y desarrollo (CORDIS) desde 1990 hasta 2015 se registraron 234 proyectos de investigación con referencia en su descripción al tomate. Fundamentalmente se dedican a la producción vegetal. En cuanto a la producción de patentes, según la base de datos de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (World Intellectual Property Organization), el principal país en registrar tecnología es Estados Unidos, seguido de patentes registradas como internacionales, Canadá y patentes europeas. Si nos centramos en las tecnologías más registradas, la principal es agricultura, seguida de tecnología alimentaria en general, tratamientos de conservación de alimentos, nuevas tecnologías para obtención de material vegetal y protección y defensa del cultivo.

En Extremadura es preciso destacar los esfuerzos realizados por Productores e Industriales, reunidos en la Mesa del Tomate en realizar proyectos de I+D+i a través del Centro Tecnológico Agroalimentario “Extremadura” (CTAEX), que desde 2001 ha realizado numerosas investigaciones colectivas. También son destacables los desarrollos que realizan industrias privadas, además de algunos grupos del Centro de Investigación de la Junta de Extremadura (CICYTEX).

Además, en CTAEX en 2006, se puso en marcha el Observatorio Tecnológico del Tomate, donde se dan a conocer las novedades tecnológicas y legislativas del sector para, mediante un potente sistema de vigilancia tecnológica, mantener informados a los usuarios de la última novedad mundial.

8. CONCLUSIONES

El cultivo y la transformación del tomate en Extremadura es un subsector agroalimentario muy activo que genera empleo y riqueza. Es un ejemplo la unidad de acción realizada a través de la Mesa del Tomate, donde los agricultores reunidos en Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas (OPFH) e Industriales, realizan un control de la calidad de su materia prima, llegan a acuerdos, e incluso abordan retos comunes para mejorar la calidad de la materia prima y de sus procesos de transformación a través de la investigación.

Es el momento de profundizar en los caminos para buscar un tomate más sostenible, que se consigue controlando los insumos pero, sobre todo, aumentando la productividad; para ello es imprescindible seguir apostando por la investigación y el desarrollo.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Mesa del Tomate. (2015): Estadísticas de producción y transformación. Documento no publicado.
- Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2015): Bases de datos sobre patentes. <http://www.wipo.int/portal/en/index.html>
- Servicio de información Comunitario sobre Investigación y Desarrollo –Cordis- (2015): Bases de datos de proyectos aprobados. <http://cordis.europa.eu/>
- Servicio de Producción Agraria (2015): Bases de datos. Consejería Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio de la Junta de Extremadura. Documento no publicado.
- World Processing Tomato Council –WPTC- (2015): World production estimate of tomatoes for processing. Documento no publicado.

