

LA COOPERACIÓN TECNOLÓGICA EN EL SECTOR DEL TOMATE PARA INDUSTRIA

José Luis Llerena Ruiz, director de la Asociación Empresarial de Investigación CTAEX.
Fotografías: CTAEX



Desde los años ochenta, productores y procesadores de tomate se reúnen en torno a una organización que aglutina sus intereses y vela porque el producto que entra en la fábrica tenga unos requisitos de calidad adecuados, según un protocolo establecido, incluyendo el que esté libre de residuos de pesticidas. Se ocupa además de la mitigación de conflictos y de la cooperación tecnológica. Esta organización pasó de ser una comisión interprofesional a convertirse en una asociación que, con el nombre de Mesa del Tomate, se financia únicamente con los fondos aportados por productores e industriales de forma proporcional a la producción o procesado de tomate realizado por cada uno de sus miembros. Hoy es un ejemplo de cooperación tecnológica y promoción del sector.

En la campaña de 2015 se produjeron en el mundo más de 41 millones de toneladas de tomate para industria, de las que algo más de tres fueron producidas en **España, que ocupa el cuarto lugar en el ranking mundial de este subsector, tras California, China, e Italia.** El tomate de industria español se exporta fundamentalmente a Francia, Reino Unido, Italia y Alemania; y el tomate concentrado a Francia, Alemania, Países Bajos y Reino Unido.

La producción española se concentra fundamentalmente en Extremadura, que capitaliza el 76% del total. En esta comunidad, el sector lo forman 1.140 agricultores agrupados en 20 asociaciones, con el formato de Orga-

nizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas (OPFH), y 14 industrias. Esta relevante posición no es ajena al ambicioso plan de I+D y de transferencia de tecnología que se puso en marcha en 2001 por un acuerdo de la Mesa del Tomate y el [Centro Tecnológico Agroalimentario Extremadura \(CTAEX\)](#).

Este plan de I+D, financiado por la Mesa del Tomate y realizado por CTAEX, incluye la realización de ensayos con variedades en campo, la búsqueda de la eficiencia en el procesamiento y la necesaria divulgación de resultados entre agricultores e industriales. Su éxito se debe al esfuerzo de los agricultores, que se han profesionalizado, agrupando explotaciones y aplicando tecnologías novedosas basadas en la fertirrigación, con un **aumento espectacular de los rendimientos, que han pasado de 59 toneladas por hectárea en 2001 a 93 en 2014.**

Desde 2006, CTAEX se planteó llevar al sector del tomate para industria la información relevante que surgiera en

cualquier lugar del mundo, tanto en el plano tecnológico como en el de mercado, para lo que se puso en marcha un novedoso sistema de alertas, disponible en la página web www.observatoriotomate.com. Este observatorio recopila y publica información relevante para el sector que puede servir para la toma de decisiones, incluyendo informes elaborados a partir de datos del ICEX y de la base de datos **Comtrade de Naciones Unidas**.

Después del cambio legislativo por el que las ayudas a la transformación pasaron de los industriales a los productores, los agricultores extremeños tuvieron que acometer grandes inversiones para construir fábricas con las que procesar su tomate. Esta situación restringe mucho más las alternativas de cultivo, ya que los tomates tienen el compromiso de elaborar su producto en su industria cooperativa.

En cuanto a la producción agraria, **hay que buscar un tomate con alto rendimiento, con una agrupación homogénea de la madurez, gran cobertura de frutos y gran firmeza, con gran resistencia a plagas y enfermedades, y responder a la demanda de la industria**, que busca un incremento de los grados Brix y alto rendimiento en licopeno, además de seguir trabajando en la viscosidad, flavor y acidez.

El tomate para industria se encuentra en un gran momento, pero eso no significa que no tenga que seguir avanzando. En este 2016 el sector se enfrenta a grandes retos marcados por la globalización, que exige producir más a menos coste; retos tanto agronómicos como de tecnología de procesos, que serán asumidos en una agenda estratégica de innovación, que llevará a cabo un grupo operativo propuesto por



Uno de los problemas en la producción agraria es el distinto momento de maduración de los tomates.



La agrupación de explotaciones y la fertirrigación han permitido mejorar los rendimientos de los cultivos.

REDUCCIÓN DE COSTES E INCREMENTO DE INGRESOS

CTAEX es una asociación empresarial sin ánimo de lucro, creada en 2001, cuyo objetivo es satisfacer las demandas y necesidades del desarrollo de métodos sostenibles de producción, conservación y transformación de productos agroalimentarios para un desarrollo rural integrado y de forma segura para los consumidores. Para ello, ofrece servicios de investigación, desarrollo, innovación, analíticos, de formación e información a las empresas agroalimentarias, participa en el asesoramiento de proyectos y en la consolidación de la competitividad del sector agroalimentario.

Entre 2007 y 2009, coordinó el proyecto singular y estratégico **Mejora de la competitividad de los semielaborados de tomate**, que tenía entre sus objetivos la búsqueda de soluciones alternativas a los procesos productivos existentes para mejorar la posición competitiva del sector en los mercados mundiales. La investigación permitió reducir costes mediante la mejora de la balanza energética, reducción de sobreconsumos y mayor aprovechamiento de las instalaciones; e incrementar los ingresos mediante nuevos procesos de elaboración, nuevos productos y recuperación comercial de los residuos generados.

CTAEX y la Mesa del Tomate, para cuya constitución se va a solicitar financiación.

El grupo operativo, formado en el ámbito de la Asociación Europea de Innovación, buscará aglutinar los intereses de todos sus miembros mediante una agenda estratégica de innovación. A continuación, su función será llevar a cabo proyectos de transferencia tecnológica. Se trata de valorizar el trabajo realizado desde hace años con el triple control de calidad de la materia prima, por empleados de la Mesa del Tomate, que toman muestras de la producción antes de entrar a la fábrica, formados y supervisados por los investigadores de CTAEX; y mediante el envío de muestras al Laboratorio Agrario Regional de la Junta de Extremadura, que supervisa que el tomate esté libre de residuos de pesticidas. **R**