

La agricultura extremeña

El reto actual del sector agrario de Extremadura es la comercialización

Con una superficie de 41.634 km² y una población de 1.061.852 habitantes, Extremadura tiene en el sector agrario una de sus principales fuentes de ingresos y de creación de empleo. En este artículo repasamos la evolución de este sector en la última década.

● **VICENTE DE SANTIAGO.** Periodista

Extremadura es una de las Comunidades Autónomas españolas donde la agricultura tiene un mayor peso específico dentro de su estructura económica y social. El hecho de que más de la mitad de su superficie esté destinada a tierras de cultivos o a prados y pastizales (ver **cuadro I**) nos indica la importancia de este sector y su peso específico dentro de la región.

Si analizamos las cifras de empleo, la agricultura es el segundo sector en importancia, tras el sector servicios, a pesar de que en los últimos diez años ha caído enormemente el empleo agrario. Si en 1986 la ocupación agrícola era 35,66% del total del empleo (frente al 44,2% del sector servicios, al 10,62% del sector industria y el 9,42% del sector construcción), en 1995 la ocupación agrícola era del 18,34% (frente al 58,20% de los servicios, al 13,11% de la construcción y al 10,34% de la industria).

La Agricultura extremeña tiene un

fuerte peso en el PIB regional, muy por encima de la media nacional. Así, en 1986 la agricultura suponía el 14% del PIB extremeño, mientras que a nivel nacional sólo alcanzaba el 6,50%. En 1995 el PIB agrícola en Extremadura suponía el 12,20%, mientras que a nivel nacional tan sólo era ya del 4,70%.

La distribución de la Producción Final Agraria por subsectores nos indica que el subsector agrícola se llevaba en 1995 el 47,8%, frente al 45% del subsector ganadero, el 4,7% del subsector forestal y el 2,5% de otras producciones. Es importante observar el equilibrio entre el peso de la agricultura y la ganadería, fundamentales ambas para el desarrollo regional.

Principales producciones

Dentro del sector agrario, las principales producciones de la región extremeña son el trigo, la cebada, el maíz, el arroz, el girasol, el tomate para conserva, la cereza,

la pera, el melocotón, el vino la aceituna de mesa y el aceite (por superficies de cultivo). En cuanto a producción, el cultivo más importante es el tomate conserva, que en 1996 alcanzó las 802.000 t, seguido de maíz (572.000 t), trigo (246.545 t) y cebada (178.845 t), como se refleja en el **cuadro II**.

En cuanto a las explotaciones ganaderas, existen 12.200 explotaciones de vacuno de carne, 1.300 explotaciones de vacuno de leche, 12.800 explotaciones ovinas, 6.200 caprinas, 36.261 porcinas, 250 avícolas, 30.000 caballar y 887 apícolas. Dentro del porcino es importante destacar el sector de tronco ibérico, que cuenta con más de 75.000 reproductoras y que se ha desarrollado enormemente en los últimos años.

Hablando de macromagnitudes económicas, la producción final agraria en 1995 fue de 198.238 millones de pesetas, siendo necesario aclarar que esta bajó un 9% respecto al año anterior debido a la sequía. En 1996 se prevé estar en cifras superiores a los 220.000 millones de pesetas. Por subsectores, en 1995 el subsector agrícola facturó 84.434 millones de pesetas, mientras que el ganadero alcanzó los 79.634 millones de pesetas. El subsector forestal sólo alcanzó los 8.383 millones.

Evolución en la última década

La Caja de Badajoz acaba de publicar

CUADRO I. DISTRIBUCION GENERAL DE LAS TIERRAS (x 10³ ha) EN EXTREMADURA (1986-95)

Aprovechamiento	1986			1990			1995		
	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos	473,2	202,7	675,9	471,0	213,8	684,8	436,7	197,1	633,8
Barbechos y tierras no ocupadas	455,3	8,6	463,9	411,4	2,3	413,7	214,1	27,2	241,3
Cultivos leñosos	328,7	8,6	337,3	322,3	8,1	330,4	329,5	9,4	338,9
Total tierras de cultivo (A)	1.257,2	219,9	1.477,1	1.204,7	224,2	1.428,9	980,3	233,7	1.214,0
Prados naturales	52,7	5,9	58,6	53,0	5,9	58,9	15,0	2,0	17,0
Pastizales	872,4	-	872,4	906,0	-	906,0	1.025,1	-	1.025,1
Total prados y pastizales (B)	925,1	5,9	931,0	959,0	5,9	964,9	1.040,1	2,0	1.042,1
Monte maderable	281,6	-	281,6	274,8	4,7	279,5	273,0	5,0	278,0
Monte abierto	701,5	-	701,5	725,5	-	725,5	887,5	-	887,5
Monte leñoso	313,3	-	313,3	305,7	-	305,7	400,0	-	400,0
Total terreno forestal	1.296,4	-	1.296,4	1.306,0	4,7	1.310,7	1.560,5	5,0	1.565,5
Erial a pastos	186,6	-	186,6	185,3	-	185,3	85,0	-	85,0
Terrenos improductivos	105,3	-	105,3	105,3	-	105,3	70,0	-	70,0
Superficie no agrícola	92,6	-	92,6	93,5	-	93,5	95,8	-	95,8
Ríos y lagos	71,2	-	71,2	71,6	-	71,6	87,7	-	87,7
Total otras superficies	455,7	-	455,7	455,7	234,8	455,7	338,5	-	338,5
Total superficie	3.934,4	225,8	4.160,2	3.925,4	234,8	4.160,2	3.919,4	240,7	4.160,1
Superficie agrícola útil (A+B)	2.182,3	225,8	2.408,1	2.163,7	230,1	2.393,8	2.020,4	235,7	2.256,1

un estudio muy completo titulado «La agricultura y la ganadería extremeña en 1995» donde analiza en profundidad la evolución del sector agrario en la última década. Según este estudio, de 1986 a 1991 las producciones agrarias crecieron ligeramente, para entrar después en un claro retroceso, consecuencia tanto de los problemas con la sequía de los últimos años, como por la reducción de los precios en los mercados debido a las medidas de reforma de la PAC. Por el contrario, las producciones ganaderas han cobrado cada vez más importancia y así, han crecido un 73% en términos monetarios, mientras que la agricultura sólo ha crecido un 18%.

La evolución de las deferentes producciones agrícolas, entre 1986 y 1995, es la siguiente:

- **Los cereales.** Las producciones de cereales en Extremadura se ha visto afectada, quizá más intensamente que ninguna otra, por la carencia de lluvia en el caso de los cereales de invierno y por la falta de agua para riego en el caso del maíz y del arroz. La superficie sembrada de cereales ha descendido en el conjunto del período en más de 130.000 ha, con unos mínimos de siembra y producción en 1993, año en el que se conjugaron la falta de lluvia y la carencia de agua para riego. Sin embargo, a pesar de este descenso, el potencial cerealista de la región está asegurado en unos límites razonables.

- **Las leguminosas.** La superficie de siembra de leguminosas experimentó una caída notable a partir de 1992, para recuperarse en la última fase del período como consecuencia de los incentivos que tiene su cultivo. En 1986 la superficie dedicada a este cultivo era de 20.114 ha, para pasar en 1993 a 9.553 ha, hasta llegar en 1995 a las 37.406 ha.

- **Cultivos industriales.** En la última década el peso económico de los cultivos industriales en Extremadura se ha consolidado, especialmente en el caso del tabaco. El girasol ha caído en importancia en 1994 y 1995, mientras que la soja se ha quedado en producciones testimoniales tras el atípico año de 1993. Sin embargo el crecimiento de la colza ha sido espectacular en los últimos años, al igual que el tabaco que ha permanecido durante toda la década ocupando un papel relevante en los regadíos cacereños, con superficies entre 14.300 y 17.000 ha. Las producciones rondan las 34/35.000 t en los últimos años. El pimiento para pimentón concentrado en el norte de Cáceres (La Vera) ha consolidado su producción. La patata también se ha convertido en un cultivo muy interesante.

- **Cultivos hortícolas.** El conjunto de las

hortalizas se ha convertido en una de las rúbricas fundamentales de la producción agraria extremeña. El tomate para conserva es, sin duda, uno de los cultivos más relevantes del grupo, por su importancia en extensión, en la economía social del regadío y en las industrias transformadoras, con gran peso específico nacional e internacional.

- **Los frutales.** La fruticultura se ha consolidado de manera importante en Extremadura en la última década. Los frutales, en su conjunto, se han mantenido por encima de las 20.000 ha, con producciones que alcanzan los 14 millones de toneladas. Hasta en los peores momentos de la sequía se han mantenido e incrementado estas producciones, que han sufrido un importante aumento de precios en los últimos años.

- **El viñedo.** El viñedo si ha sufrido de forma explícita las consecuencias de la fuerte sequía. A partir del año 1992 las producciones han ido disminuyendo, alcanzando un mínimo en 1994 de poco más de 1.106 millones de hectolitros. El viñedo para uva de mesa ha tenido una evolución más negativa.

- **El olivar.** Las superficies dedicadas al

olivar de almazara se intensifican a partir de 1993, pero como consecuencia de la sequía disminuyó fuertemente la producción y aumentaron enormemente los precios. La trayectoria de la aceituna de mesa, claramente descendente en superficie cosechada para verdeo y en producción, es consecuencia de la situación alcista de precios del aceite de olivar de almazara y del alto nivel de la ayuda a la producción.

En el **cuadro III** podemos ver los principales datos de exportación de productos agrarios extremeños entre 1986 y 1995.

1996: el fin de la sequía

La principal característica de 1996 ha sido el fin de la sequía y, con ello, el que se hayan dado grandes producciones en algunos cultivos como maíz, arroz, tomate o tabaco en regadío, o el girasol y la colza en secano, superándose las previsiones. También en cultivos leñosos la producción de vino y mosto puede ser todo un record y en olivar han aumentado considerablemente los rendimientos. La ganadería, en líneas generales también ha experimentado un buen año, con alguna excepción en el sector del vacuno, que se ha visto afectado.

CUADRO II. AVANCE PRINCIPALES PRODUCCIONES AGRICOLAS EN 1996

	Badajoz		Cáceres		Extremadura	
	Superficie (hectáreas)	Producción (miles tonelad.)	Superficie (hectáreas)	Producción (miles tonelad.)	Superficie (hectáreas)	Producción (miles tonelad.)
Trigo	95.290	220.020	10.130	26.525	105.420	246.545
Cebada	78.420	165.960	6.295	12.885	84.715	178.845
Maíz	30.000	330.000	22.000	242.000	52.000	572.000
Arroz	18.000	126.000	3.000	21.000	21.000	147.000
Girasol	78.600	86.870	10.250	8.955	88.850	95.825
Tomate conserva	10.700	642.000	3.200	160.000	13.900	802.000
Cereza	50	150	6.830	16.000	6.880	16.150
Pera	2.570	24.195	540	4.400	3.110	28.595
Melocotón	1.620	18.525	410	3.985	2.030	22.510
Vino + Mosto (miles hectolitros)		1.840		50		1.890
Aceituna de mesa		10.000		27.500		37.500
Aceite (comercialización)		14.600		4.700		19.300

CUADRO III. EVOLUCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA EXPORTACION AGRARIA EXTREMEÑA (en millones de pesetas corrientes)

Producto	1989	1992	1995
Preparados de tomates	4.875	7.234	11.533
Vino de uvas	2.161	59	3.554
Salsas	134	1.211	3.399
Otras hortalizas frescas o refrigeradas	856	1.659	2.817
Corcho natural en bruto	2.810	3.294	2.771
Albaricoques, cerezas, melocotones	64	353	2.451
Preparados de legumbres y hortalizas	961	2.092	2.332
Manufacturas de corcho natural	201	869	2.264
Tabaco sin elaborar	348	955	1.312
Corcho aglomerado	184	278	902
Manzanas, peras membrillos	158	218	884
Aceite de oliva	127	76	849
Legumbres y hortalizas secas	472	658	730
Carbón vegetal	1.128	507	335
Maíz	1.174	1.888	291
Arroz	212	138	90
Zumos	2	660	65

tado el consumo por el tema de las vacas locas. En el **cuadro II** podemos ver el avance de las superficies y las producciones de los principales cultivos en 1996.

Un capítulo importante a señalar es el de las subvenciones recibidas por agricultores y ganaderos, que son por el momento fundamentales para el desarrollo de este sector. Según los datos facilitados por la Consejería de Agricultura y Comercio de la Junta de Extremadura, los pagos efectuados por la misma procedentes de la PAC, en 1996, han ascendido en total a 55.907 millones de pesetas. Estas ayudas se reparten en 21.809 millones para ayuda a superficies (herbáceos), 12.998 para la Prima Ovino Caprino, 9.727 millones para



El fin de la sequía ha propiciado grandes producciones en la mayoría de cultivos.

CUADRO IV. RESUMEN DE LAS AYUDAS CONCEDIDAS EN SUBVENCIÓN DIRECTA A LAS EXPLOTACIONES EXTREMEÑAS (Decreto 53/95 y 125/95)

Concepto	Cifras
Decreto 53/95 (Subvención Regadío)	
Número de solicitudes	5.892
Expedientes resueltos y pagados	3.331
Subvención pagada (pesetas)	1.634.652.942
Decreto 125/95 (Subvención Secano)	
Número de solicitudes	11.012
Expedientes resueltos y pagados	6.142
Subvención pagada (pesetas)	2.909.952.828
Total expedientes resueltos y pagados	
Número de expedientes	9.473
Subvención pagada (pesetas)	4.544.605.770
Resumen de préstamos sequía '95 (Decreto 124/95)	
Capital formalizado (pesetas)	22.531.120.042
Subvención intereses (pesetas)	995.015.834

vacas nodrizas, 1.258 millones para terneros, 6.707 millones para ayuda a la producción de aceite, y 3.405 para la reconversión del viñedo. En el **cuadro IV** se recogen las ayudas concedidas a en subvención directa a las explotaciones extremeñas.

El reto de la comercialización

Por último, tenemos que señalar que el actual reto del sector agrario extremeño es la transformación y la comercialización de los productos, con el fin de dejar el máximo valor añadido en la región. Para ello, la Consejería de Agricultura de Extremadura está incidiendo en su política de apoyo a las Denominaciones de Origen de productos extremeños. Actualmente hay cuatro Denominaciones de Ori-

gen que funcionan plenamente (Jamones «Dehesa de Extremadura», «Queso de La Serena», «Pimentón de la Vera» y «Miel de Villuerca-Ibores»). Por otro lado, otras cuatro Denominaciones están prácticamente ultimadas («Cerezas del Jerte», «Corderos de Extremadura», «Vinos Ribera del Guadiana» y «Quesos de Ibores»), mientras que otras cuatro están comenzando el proceso («Aceites de Gata y Monterrubio», «Higos de Almoharín», «Quesos del Casar» y «Carnes de la Dehesa»). En total doce productos, apoyados económicamente por la Junta, que son la punta de lanza de un sector que tiene que apostar por la imagen y la calidad como vía para incrementar los ingresos a través de dar valor añadido a sus productos agrícolas. ■

La investigación agraria

El Servicio de Investigación I+D de Extremadura cuenta con 4 fincas propias

La Junta de Extremadura cuenta con una importante infraestructura investigadora, compuesta por cuatro fincas propias y casi un centenar de personal técnico para desarrollar su política de investigación.

● **A. RODRIGUEZ DEL RINCON.** Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Finca «La Orden». Apdo. 22. BADAJOZ

La investigación es un capítulo importante dentro de cualquier política agraria. La necesidad de hacer más eficaz y competitiva la agricultura es cada vez más apremiante si se quiere elevar el nivel de vida de la población agraria. La puesta a punto de nuevas tecnologías y su transferencia al sector productor, son la

base del desarrollo agrario. Por otra parte, la influencia que sobre la producción agraria tienen las condiciones ambientales y la estructura de la producción, obligan a realizar la investigación agraria en las propias condiciones en que se van a aplicar sus resultados, siendo poco eficaz la simple transferencia de resultados obtenidos en otras condiciones.

Una simple mirada a las áreas del mundo de agricultura más desarrolladas nos pone de manifiesto que son precisamente estas áreas las que disponen de una más potente investigación agraria, de modo que se puede afirmar que desarrollo agrario e investigación agraria son cuestiones que están íntimamente relacionadas.

Consciente de estos hechos, la Conseje-

ría de Agricultura y Comercio de la Junta de Extremadura mantiene un importante programa de investigación agraria que se desarrolla dentro de su Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico y cuyos resultados son transferidos hacia las explotaciones agrarias, utilizando para ello las propias estructuras del sector agrario regional, que cada vez está más vertebrado.

La investigación agraria se inició en Extremadura en 1905, cuando el antiguo Ministerio de Fomento creó en Badajoz una Granja-Escuela dedicada a la enseñanza y la experimentación agraria. Este primer organismo de investigación sufrió diversas transformaciones, hasta que en 1972 se creó por parte del Ministerio de Agricultura el Centro Regional de Investigación y Desarrollo Agrario de la División 8 (CRIDA 08), perteneciente al INIA, que se instaló en la finca «La Orden», situada en el centro de las Vegas Bajas del Guadiana. Este centro se especializó en producción animal y pastos en zonas semi-áridas, aunque mantuvo algunas actividades en otras áreas, como hortofruticultura y economía agraria.

En 1984 la Junta de Extremadura asumió las competencias en investigación agraria, creándose entonces el Servicio de Investigación Agraria que posteriormente pasaría a denominarse Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico (SIA). Al asumir la transferencia, la Consejería de Agricultura y Comercio consideró necesario que su centro de investigación diera respuesta a las necesidades que en este ámbito tenía el conjunto de los sectores productivos de la agricultura y la ganadería regional, por lo que, sin perder la importancia que la producción animal y los pastos tenían, se potenciaron nuevos departamentos de investigación para atender a sectores de tanta importancia como la hortofruticultura, la producción forestal o los cultivos extensivos. En la actualidad, el Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico tiene en su estructura los siguientes departamentos: Cultivos Extensivos, Hortofruticultura, Fitopatología, Pastos, Producción Forestal, y Producción Animal.

Por otra parte, dada la importancia que para la economía extremeña tiene la industria alimentaria, se creó también el



El fin de la investigación agraria en Extremadura es hacer más eficaz la producción.

Centro de Tecnología de los Alimentos, instalado en Badajoz, que trabaja en colaboración con la investigación agraria que se realiza en la región.

Infraestructura de investigación disponible

El personal investigador que actualmente trabaja en el SIA está constituido por 31 titulados superiores (de los que 15 son doctores) y 26 titulados de grado medio. Se trata de un personal altamente especializado, que ha recibido una formación específica y que está sometido a un proceso de formación continua por medio de estancias y visitas a centros de investigación nacionales y del extranjero, colaboración con otros equipos de investigación, participación en congresos, simposios, cursos, etc. En el Centro de Tecnología de los Alimentos trabajan otros 13 titulados superiores, de los que 7 son doctores.

Además de participar en los programas nacionales de formación de personal investigador, la Consejería de Agricultura y Comercio tiene su propio programa de becas de investigación, a través del cual se asegura la ampliación y el relevo de sus equipos de investigación. En la actualidad hay 11 becarios propios y otros 4 con becas del INIA.

Al margen del personal investigador, en el SIA trabajan unas 70 personas más entre personal de administración y auxiliares de laboratorio y de campo.

La mayor parte de los proyectos de investigación se desarrollan en cuatro fincas propias:

- La Orden, situada en el centro de los regadíos del Guadiana, tiene una capaci-

dad de 90 ha de regadío y 110 de secano y en ella se encuentran las instalaciones centrales del SIA. Básicamente se dedica a los proyectos de los Departamentos de Cultivos Extensivos, Hortofruticultura y Fitopatología.

- Valdesequera, se encuentra a unos 20 km de Badajoz y tiene una superficie de 800 ha, todas ellas de dehesa arbolada con encinas. Se realizan en esta finca los trabajos de los Departamentos de Producción Animal y Pastos, y Producción Forestal.

- Santa Engracia, está situada en las proximidades de Badajoz y tiene una cabida de 10 ha de regadío y 6 ha

de secano, que se dedican a la producción de semillas y al cultivo del almendro. En esta finca se encuentran situadas las instalaciones del Centro de Tecnología de los Alimentos.

- Casablanca, está situada en la comarca de Tierra de Barros, cerca de Almodralejo, tiene una superficie de 2 ha y se dedica a realizar en ella proyectos de viticultura.

Se realizan también trabajos, sobre todo los que corresponden a la última fase de la investigación, en fincas particulares de agricultores colaboradores. El pasado año se utilizaron unas 60 fincas colaboradoras extendidas por la práctica totalidad de las comarcas naturales de la región.

Además de la base territorial ya citada, el SIA dispone de las instalaciones necesarias para la realización de los proyectos de investigación; entre ellas destacamos: laboratorios de fitopatología y de cultivo «in vitro», invernaderos, cámaras de cultivo, banco de germoplasma, central hortofrutícola, instalaciones ganaderas, planta de limpieza y clasificación de semillas, lisímetros de pesada, etc.

El Centro de Tecnología de los Alimentos dispone de ocho laboratorios dotados del más moderno instrumental de análisis, de una bodega experimental y de tres plantas pilotos de dimensión pre-industrial, una destinada a conservas vegetales, otra a productos cárnicos y otra a productos lácteos.

Objetivos y líneas más importantes de investigación

El objetivo general de la investigación agraria en Extremadura es el desarrollo

AGRICULTOR, GANADERO, ESTAMOS PREPARADOS PARA TRAMITAR SUS SUBVENCIONES.

En ARGENTARIA tenemos todo preparado para que la tramitación de sus subvenciones no suponga un problema para usted. Como sabemos la importancia que este tema tiene para usted, vamos a poner a su disposición los mejores medios y los profesionales más cualificados. Déjenos trabajar a nosotros y le facilitaremos:

- Información detallada y asesoramiento personal con nuestro equipo de expertos.
- La tramitación de su solicitud con los impresos cumplimentados mediante aplicaciones informáticas adaptadas a la legislación europea.
- También si lo necesita, un anticipo de sus subvenciones.



Elija ARGENTARIA para domiciliar sus ayudas de la Unión Europea y este original chubasquero será suyo.

Y ADEMÁS, también entrará en el sorteo de dos prácticas furgonetas PEUGEOT PARTNER.



INFÓRMESE AQUÍ Y DESCUBRA TODO LO QUE HACEMOS POR NUESTROS CLIENTES



ARGENTARIA





Los resultados obtenidos en los últimos años justifican sobradamente la inversión en investigación.

de nuevas tecnologías de producción que permitan a los agricultores y a los ganaderos una más eficiente utilización de los recursos de las explotaciones, teniendo en cuenta siempre la mejora de la calidad de los productos obtenidos, la reducción de los costes de producción y la limitación del impacto ambiental de la actividad agraria.

Las principales líneas de investigación que se siguen para alcanzar el objetivo propuesto son, entre otras:

- Mejora genética de cultivos extensivos, hortalizas y pastos.
- Desarrollo de nuevos cultivos no alimentarios y ecológicos. Mejora de las técnicas de producción en cultivos hortofrutícolas y extensivos.
- Mejora de las razas autóctonas de las especies ganaderas más importantes.
- Producción integrada de carne en sistemas extensivos.
- Producción de leche de ovino y caprino para la elaboración de quesos artesanales.
- Recuperación de pastos y lucha contra la erosión en áreas degradadas.
- Reforestación y silvicultura de encinares y alcornocales.
- Elaboración de piezas nobles del cerdo ibérico y de quesos artesanales.
- Desarrollo de nuevos productos alimentarios y mejora de los procesos de industrialización.

Algunos resultados de la investigación

La ya larga vida de la investigación agraria en Extremadura ha permitido ob-

tener resultados que hoy son de uso corriente por los agricultores y ganaderos de la región, y que justifican ampliamente las inversiones que en el campo de la investigación se vienen efectuando. A modo de ejemplo, y sin pretender ser exhaustivos, se exponen a continuación algunos de estos resultados.

En lo que se refiere a la mejora genética vegetal, se han obtenido nuevas variedades de diversas especies; estas variedades, que están perfectamente adaptadas a las condiciones extremeñas, son explotadas por multiplicadores de semillas, bajo licencia de la Junta de Extremadura, y se cultivan en competencia con las mejores variedades que hoy ofrece el mercado de las semillas. Las variedades registradas en la actualidad por la Junta de Extremadura son las siguientes:

- Trigo duro: Río Zújar.
- Triticale: Tentudia y Sierra de Villueras.
- Garbanzos: Candil, Castuo, Bonal y Tizón.
- Lentejas: Azagala y Candela.
- Altramuz: Marta y Zapatón.
- Pimiento para pimentón: Jaranda, Jariza y Jeromín.
- Tomate para conserva: Guadajira y Gévora.
- Festuca alta: Tima.
- Trébol subterráneo: Orellana, Coria, Areces, Valmoreno y Gaitán.

De los trabajos en mejora genética animal destacan la obtención y el mantenimiento de la línea Valdesequera de cerdo Ibérico, cuyos reproductores se han difundido ampliamente para mejorar la cabaña regional de esta especie, que es de impor-

tancia vital para la ganadería en el área de la dehesa. Igualmente son importantes los avances conseguidos en la mejora del vacuno Retinto y el ovino Merino en programas realizados en colaboración con las correspondientes asociaciones de criadores.

Son numerosos los trabajos realizados y divulgados sobre la fertilización de los cultivos más importantes en la región; estos trabajos están permitiendo optimizar las producciones y reducir la contaminación provocada por la aplicación de cantidades excesivas de fertilizantes minerales.

El uso adecuado del agua de riego está siendo objeto de diversos trabajos cuyos primeros resultados comienzan a divulgarse, proporcionándose información a los regantes sobre el consumo de agua de alguno de los cultivos más importantes y sobre las posibilidades de mejora de la eficiencia en la aplicación del riego.

Se han desarrollado las técnicas culturales de algunos cultivos desconocidos en la región, como es el caso del kenaf para la producción de fibra o el cardo para producción de biomasa. El desarrollo en un próximo futuro de estos cultivos permitirá a los agricultores disminuir las superficies cultivadas de productos excedentarios sin que por eso se vean afectadas sus rentas.

En la racionalización y mecanización de cultivos hortícolas para industria se han obtenido grandes avances, especialmente en lo que se refiere al tomate para concentrado y al pimiento para pimentón.

En el ámbito de la fruticultura son importantes los trabajos sobre cerezo (material vegetal, sistemas de formación y manejo), que permiten abordar la reestructuración de la producción de la principal especie frutícola de la región. Asimismo se han obtenido buenos resultados en los trabajos realizados sobre peral y sobre higuera.

La fertilización de pastos y la siembra de trébol subterráneos son trabajos ya antiguos del SIA que han demostrado su utilidad para incrementar y racionalizar la producción de pastos en la dehesa.

La explotación integrada del ecosistema de la dehesa, tendente a su mantenimiento en las mejores condiciones posibles y a la obtención de productos de la máxima calidad, ha dado lugar al estudio de los sistemas extensivos de producción ganadera, para mejorarlos y hacerlos más eficaces y competitivos. La divulgación de estos sistemas, junto con los apoyos a las distintas Denominaciones de Origen están produciendo unos resultados que permiten augurar un magnífico futuro para estas producciones. ■