

Agricultura

Revista agropecuaria

AÑO LXV

NUM. 769
JULIO-AGOSTO
1996

• Nueva OCM de Frutas y Hortalizas



CASTILLA-LA MANCHA: La Gran Selección '96



Su
Calidad
les
Distingue



VINOS

G

ran Selección

96

MEDALLAS DE ORO

MEDALLAS DE PLATA

MEDALLAS DE BRONCE

BLANCOS

Viña Alambrada 95
Bodegas Hnos. Rubio, S.L.
Villasequilla

Veronés
S.A.T. Santa Rita
Mota del Cuervo

Benengeli 95
Engrima, S.L.
Mota del Cuervo

ROSADOS

Viña Q.
Bodegas Avuso S.L.
Villanueva

Tomillar
Coop. Virgen de las Viñas
Tumelloso

Allozo
Bodegas Centro Espadillas, S.A.
Tumelloso

TINTOS JOVENES

Castillo de Alhambra
Vinícola de Castilla S.A.
Manzanera

Veronés
S.A.T. Santa Rita
Mota del Cuervo

Castillo de Manzanera
Vinícola de Castilla S.A.
Manzanera

TINTOS DE CRIANZA

Torre de Gazate 92
Coop. Vinícola de Tumullosa
Tumelloso

Concejal 93
Bodegas Espinosa S.A.
Valdepeñas

Arboles de Castillejo 91
Bodegas Torres Filosa
Villanueva

TINTOS RESERVA

Viña Cuerva 86
Bodegas Naranjo, S.A.
Cannon de Calanaya

Cueva del Granero 92
Bodegas Cueva del Granero, S.A.
Los Hornos

Sembrador 87
Evaristo Mateos, S.L.
Nobles

TINTOS GRAN RESERVA

Vegaval Plata 87
Miguel Calatayud, S.A.
Valdepeñas

Estola 85
Bodegas Avuso S.L.
Villanueva

Señorio de Guadianeja 84
Vinícola de Castilla S.A.
Manzanera

MENCION DE HONOR

ESPUMOSOS

D' Cuevas Santoyo Brut Nature
Vibedos y Reservas, S.L.
Villanueva de Alcardete



Vinos de Castilla-La Mancha
Naturaleza en los buenos.



Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha



LA Nº 1 NEW HOLLAND TAMBIÉN EN ESPAÑA

New Holland España y su Red de Concesionarios están orgullosos de haber alcanzado en 1995 la 1ª posición en los mercados de tractores agrícolas, cosechadoras de cereales, empacadoras gigantes y vendimiadoras, así como ser un punto de referencia en la mecanización agrícola e industrial.

Este excelente resultado es el fruto del trabajo de hombres de grandes capacidades, de elevadas inversiones en investigación, y del lanzamiento de nuevos productos con tecnología avanzada y gran versatilidad, que responden a las necesidades de los clientes.

(New Holland fabrica y vende la maquinaria agrícola Fiatagri, Ford New Holland y Braud).



NEW HOLLAND

NEW HOLLAND ESPAÑA, S.A. Ctra. Barcelona, Km. 11,3. Tel.: (91) 438 71 00 Madrid

MAQUINARIA PARA
LA AGRICULTURA DEL FUTURO

Signatura internacional normalizada:
ISSN: 0002-1334

DIRECTOR:

Cristóbal de la
Puerta Castelló

REDACTORES:

Pedro Caldentey,
Julián Briz,
Yolanda Santos,
Eugenio Picón,
Luis Márquez, Arturo
Arenillas, Domingo
Gómez Orea, Agustín
González, Joan Tous
(Cataluña),
Carlos de la Puerta
(Andalucía),
Carlos Hernández
(Extremadura),
Bernardo de Mesanza
(País Vasco)

EDITA:

Editorial Agrícola
Española, S.A.
Domicilio: Caballero
de Gracia, 24
Teléfono 521 16 33.
28013 Madrid
FAX: 522 48 72

PUBLICIDAD:

Editorial Agrícola
Española, S.A.,
C. de la Puerta,
F. Valderrama

IMPRIME: Coimoff, S.A.
C/ Acero, 1. T. 871 47 09. 28500
Arganda del Rey (Madrid)

DISEÑO:
Juan Muñoz Martínez



SUSCRIPCIÓN:

España..... 5.500 (IVA incluido)
Portugal 7.000
Restantes países 9.000 ptas. mas
importe aéreo
Números sueltos: España 550 ptas

S U M A R I O

EDITORIALES

- El queso manchego, un producto emblemático
- Premios Gran Selección '96.- Nombres, cambios, empresas...

626
627

OPINION

- Un mar de plásticos, por A. Fernández
- La demoscrosis, por J. Briz e I. de Felipe
- La temperatura, por M. Enebral

628
630
632

MEDIO AMBIENTE

- Ocho preguntas sobre reforestación, por J.J. García-Badell

633

OPINAN LOS SINDICATOS

- El vacuno de carne en el punto de mira de todas las organizaciones.- Importación masiva de vino argentino.- Explotaciones familiares de patata.- Hacia un estatuto profesional de la agricultora.

635

HOY POR HOY, por Vidal Maté

- De mes a mes.- Nuevos precios agrarios.- Aprobada la reforma de la OCM de frutas y hortalizas.- Tocino ganó a Loyola.- Gran campaña de cereales.- Destilación preventiva en vino.- Los ganaderos de vacuno iniciaron las movilizaciones.- USA levantó la mano.- La patata caliente.- Asamblea de ASAJA.

640

MAQUINARIA

- El bombeo solar directo, por V. Escudero
- Los ingresos del grupo New Holland durante 1995.- Asamblea General del CEMA 1996.- New Holland: nueva planta de ensamblaje de tractores.- Sistema GPS para la medición y gestión de parcelas.- Nuevo sistema de programación de riego.- Encuentros de Agragex en Madrid.- Maquinaria agrícola española en Israel
- Sistemas de acondicionamiento de forrajes, por J. Mesa

653

655
661

CASTILLA-LA MANCHA

- Es necesario un nuevo impulso de la comercialización, (entrevista a Mariano Maraver)
- Vinos de Castilla-La Mancha, por Y. Santos
- Olivar y aceite de oliva en Castilla-La Mancha, por C. de la Puerta
- El queso manchego, por C. Hernández Díaz Ambrona
- Premios Gran Selección '96

663
666
669
672
674

COLABORACIONES TECNICAS:

- Irlanda del Norte, por J.L. Murcia
- Frutales mediterráneos cultivados en California, por J. Tous
- El cultivo de la nuez en España, por A. Ninot y N. Aleta
- La miel de encina, jara y tomillo, por C. Fuentes
- Cultivo de *Carum carvii* para producción de carvona, por M^a J. Pascual

676
680
685
690
692

CRONICAS

695

INFORMACION

700

FERIAS, CONGRESOS, PREMIOS...

704

LIBROS

708

EL QUESO MANCHEGO, Un producto emblemático

NUESTRAS RAZAS DE OVJEJA DE APTITUD LECHERA

El ganado ovino, originariamente valorado por su lana, en la actualidad muy depreciada, mantiene las rentas de la explotación por dos productos principales: corderos y leche.

En el conjunto nacional existen razas de oveja que no se ordeñan, salvo excepciones, como los grandes rebaños de Merina en Extremadura y Andalucía noroccidental, la Segureña en Granada y Murcia, la Rasa en Aragón, etc. Pero cuenta España con la originalidad de excelentes razas de aptitud lechera, caso de la Manchega en Castilla-La Mancha, Churra, Castellana y sus cruces con otras razas foráneas en Castilla y León, Latxa en el País Vasco.

Por esto las razas lecheras son separadas temprano de sus corderos, los cuales se venden como ligeros o lechales, con el fin de ser ordeñadas las madres, con destino preferente de la leche para la elaboración de queso. Las otras razas, no ordeñadas, son productoras de corderos pesados, que son suplementados con pienso compuesto especial.

De esta forma, el queso puro de oveja, al margen de los quesos de mezcla (vaca, oveja y cabra) son producidos en las regiones donde dominan las citadas razas lecheras o de ordeño.

Castilla y León es la Comunidad con un mayor número de cabezas de ovino (5,7 millones, (seguida por Castilla-La Mancha (3,8), Extremadura (3,7), Aragón (3,4) y Andalucía (2,6).

Pero para la fabricación de quesos interesan los porcentajes de ovejas ordeñadas sobre el conjunto de las ovejas que ya han parido.

En estos porcentajes destaca el País Vasco, (51,3%) a pesar de contar con pocos incentivos, donde sobtiene el queso Idiazabal, seguido de Castilla-La Mancha (4,26%) y Castilla y León (42,4%).

Son provincias con altos porcentajes de ovejas ordeñadas, Guadalajara (92,8%), según los datos de la estadística oficial, así como Valladolid (89,3%), Palencia (74,6%), Zamora (64,1%), Guipúzcoa (55,6%), Toledo (55,5%), Burgos (47,6%), León (43,1%), Ciudad Real (41,7%), Cuenca (33,2%), etc.

Las Comunidades Autónomas se esfuerzan actualmente en la mejora y promoción de

sus producciones agrarias, entre ellas, por ejemplo, el Ternasco de Aragón, el Queso Manchego, el Idiazabal, la Torta del Casar en Extremadura, etc.

En lo que se refiere al queso, la investigación en torno a las características de la leche y elaboración tiene todavía un largo camino por andar. Igual sucede con la presentación y comercialización de nuestros quesos.

El queso manchego, amparado por una Denominación de Origen, tan excelente, producto emblemático de una región y que tanto nos gusta de siempre a los españoles, es casi desconocido en Europa, en donde encuentra, como el Castellano u otros tradicionales, la competencia de una gran producción de quesos de vaca, de mezclas, presentaciones sofisticadas y en tamaños pequeños de la mayoría de ellos, un queso especial de cabra, que abundan en las tablas de queso sobre la mesa al estilo francés.

Por fortuna, el queso manchego está siendo estudiado y promocionado desde la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, desde la constitución del Consejo Regulador de su Denominación de Origen.

Pero es necesario abundar en los estudios

de mejora de la raza Manchega, más que en aumentar rendimientos, que también hace falta, en objetivos de conseguir características y calidades de la leche idóneas para la elaboración de quesos demandados en los mercados.

Otros trabajos de I+D deben ir encaminados a los procesos en las industrias lácteas, en este caso las queseras con sus subproductos, referidos no solo a las calidades y características del producto final elaborado sino a las formas comercializables.

Otra circunstancia a considerar es el precio de venta al público del queso, en función de la demanda, y el precio de la leche percibido por el ganadero, que le debe rentabilizar su explotación.

Los industriales vienen pagando a los ganaderos un precio por la leche de oveja que suele ser el doble que el abonado por la leche de cabra y el triple que la de vaca.

En 1993, según el Anuario de Estadística Agraria del MAPA, la producción nacional de leche de oveja fue de 334,3 millones de litros, que al precio medio de 114,08 pt/l supone una valoración de 38.135 millones de pesetas, cifra significativa de importancia para las regiones donde se concentra la producción.

DISTRIBUCION DEL GANADO OVINO Y PORCENTAJES DE OVEJAS ORDEÑADAS EN ALGUNAS ZONAS DE ESPAÑA

	Total ganado ovino	Hembras que ya han parido		% ordeñadas sobre total hembras paridas
		ordeñadas	No ordeñadas	
Albacete	968.225	111.702	578.861	16,2
Ciudad Real	1.397.692	362.119	506.097	41,7
Cuenca	365.568	89.436	179.584	33,2
Guadalajara	430.355	287.759	22.280	92,8
Toledo	641.600	259.517	208.431	55,5
Castilla-La Mancha	3.803.440	1.110.533	1.495.253	42,6
Castilla y León	5.725.413	1.723.281	2.340.379	42,4
Aragón	3.419.544	1.143	2.366.791	0,04
Cataluña	1.272.480	110	785.680	0,01
Extremadura	3.691.626	17.631	2.843.859	0,62
Andalucía	2.634.835	34.257	1.754.488	1,95
País Vasco	328.628	117.857	111.742	51,3

(Fuente: Anuario de Estadística Agraria. Elaboración propia)

PREMIOS GRAN SELECCION'96

• *Un éxito de Castilla-La Mancha en la búsqueda de la comercialización de sus productos*

La eficaz comercialización de los productos agroalimentarios ha sido siempre la asignatura pendiente de nuestros agricultores y ganaderos, a pesar de su significado porcentaje de integración en cooperativas. La presentación, la imagen de marca y la promoción son instrumentos cada vez más necesarios para la viabilidad de las empresas elaboradoras.

Conviene recordar que en California, el 99% de la almendra y la nuez, entre otros ejemplos, vienen industrializándose y comercializándose, desde hace ya varias décadas, a través de una única sociedad cooperativa.

La materia prima o producto, nacida de un medio ambiente (clima, suelo) y esmero cultural, necesita siempre, por muy excelente que sea, el obligado complemento de un proceso de transformación racional y de una comercialización que alcance con éxito los puntos de venta.

En este sentido, nos complace contemplar el esfuerzo de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Castilla-La Mancha, con la convocatoria anual del Concurso Gran Selección.

Su primera edición fue en 1990, dirigida al sector del vino, ampliándose en convocatorias posteriores al queso manchego y al aceite de oliva virgen.

El proceso de selección se inició el pasado 15 de marzo con el envío de las bases del concurso a las empresas pertenecientes a cada uno de los sectores.

En vinos, las bodegas participantes deben estar acogidas a las Denominaciones de Origen de la región: Almansa, Méntrida, Jumilla, La Mancha y Valdepeñas. En esta categoría han participado 58 empresas con 184 marcas, con opción a 19 premios en siete apartados diferentes.

La categoría de Queso Manchego también tiene la exigencia de denominación de origen. Han concurrido 58 marcas de 34 empresas diferentes.

Por último, a la categoría de aceites de oliva virgen se han presentado 52 marcas a concurso.

El acto de entrega de premios tuvo lugar en Almagro (Ciudad Real) el pasado 5 de Junio.

Un éxito, que cubre un objetivo concreto y necesario, que queremos resaltar desde aquí.

NOMBRES, CAMBIOS, EMPRESAS...

— El hasta ahora presidente de Beta Capital, **Cesareo Alieta**, ha sido nombrado por el Consejo de Ministros presidente del Consejo de Administración de **Tabacalera, S. A.**

— El joven economista **Carlos Gila**, ha sido nombrado presidente de la empresa pública Alimentos y Aceites, **Alyesa**, que integra entre otras a Coosur y Olcesa, sustituye así a Fernando Ballester. Como consejero por parte del Ministerio de Agricultura a Pedro Manchero.

— El Diputado extremeño **Don Isidoro Hernández-Sito**, ha sido nombrado presidente de la **Compañía Española de Tabaco en Rama, S. A. (CETARSA)**, con toda una vida dedicada al campo, ocupa ahora la máxima responsabilidad de la empresa pública más importante en Extremadura; aunque dejará libre su escaño del Congreso.

Nombramientos en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

— El Consejo de Ministros del día 12 de julio acordó el nombramiento de **Rafael Milán Díez** como **Director General de Producciones y Mercados Agrícolas**, en sustitución de F. Daniel Trueba Herranz.

— El mismo Consejo acordó nombrar **Director General de Sanidad de la Producción Agraria** a **Valentín Almansa Sahagún**, que sustituye a Cleto Sánchez Vellisco.

Nombramientos en el Ministerio de Medio Ambiente

— El Consejo de Ministros a propuesta de la Ministra de Medio Ambiente ha procedido a aprobar los siguientes nombramientos.

Director del Gabinete de la Ministra de Medio Ambiente a **Don Francisco Safont Boira.**

Director General de Conservación de la Naturaleza a **Don Carlos del Alamo Jiménez.**

Directora General de Calidad y Evaluación Ambiental a **Doña Dolores Carrillo Dorado.**

Director General de Obras Hidráulicas a **Don Carlos Escardín**, anterior director del Centro de Estudios Hidrográficos.

Directora General del Instituto Nacional de Meteorología a **Doña María Jesús Prieto Laffargue.**

Asimismo se han nombrado los presidentes de las confederaciones hidrográficas del: **Duero** a **Don Antonio José Alonso Burgos**; del **Ebro** a **Don Tomás Angel Sancho Marco**; del **Guadalquivir** a **Don Manuel Vizcaino Alcalá**; del **Jucar** a **Don Juan Manuel Aragonés Beltrán**; del **Norte de España** a **Don Ramón Alvarez Maqueda**; del **Segura** a **Don Antonio Nieto Llobet**; del **Sur de España** a **Don José Antonio Villegas Alés** y del **Tajo** a **Don José Antonio Llanes Blanco.**

Un mar de plástico junto al mar

Por: Antonio Fernández y González *

Durante las últimas décadas, se ha producido una transformación extraordinaria, en numerosos órdenes, de la comarca almeriense del Campo de Dalias. Esta zona se extiende sobre una amplia franja de terreno, según una topografía alargada, que corre paralelamente a la costa mediterránea en las estribaciones de la imponente Sierra de Gádor, dando acceso a la baja Alpujarra almeriense. A primera vista, y al margen de consideraciones socioeconómicas, tal vez lo más sorprendente para el viajero sea observar la degradación estética del paisaje, ocasionada por tal transformación.

Esta comarca meridional de la península es un crisol en el que se ha ido fundiendo y amalgamando la personalidad de sus pobladores más genuinos. Desde la antigüedad fue asentamiento puntual de poblados íberos, fenicios, romanos, visigodos ó musulmanes, dada la fertilidad de sus tierras cuando pueden regarse con alguno de los escasos venarios procedentes de aquella serranía alpujarreña. La acreditada benignidad del clima ha posibilitado en las tierras dalienses el cultivo ancestral de hortalizas y legumbres a lo largo de todo el año. Estos cultivos, complementados con otros de moreras, olivos y muchos frutales, presentaron un esplendor inusitado durante el largo período que permanecieron los árabes, dada su maestría para el aprovechamiento sistemático y para el manejo del agua en el medio rural. Desde finales del siglo XIX hasta mediados del actual, fue espectacular el desarrollo de la industria parralera, basada principalmente en el cultivo de la uva blanca de variedad Ohanes, capaz de ser exportada en barco, soportando bien viajes de varias semanas si iba convenientemente acondicionada con serrín de corcho, en barriles de madera.

Visité por primera vez el Campo de Dalias a finales de los años cincuenta. Era ya estudiante de Agronomía y se me había encomendado acompañarse a un grupo de



alumnos franceses de la Escuela Agronómica de Maison Carrée, en Argel. Deseaban conocer, en su viaje de fin de carrera, las incipientes técnicas del enarenado y forzado de cultivos hortícolas, que ya comenzaban a practicarse con éxito en el Campo de Dalias. Era ésta, entonces, una comarca ampliamente pobre, objeto experimental del ya histórico Instituto Nacional de Colonización -antecesor del IRYDA, hoy también fenecido-, que había construido íntegramente algún poblado y alumbrado importantes recursos hídricos, hasta entonces desconocidos o inexplorados, perforando hasta profundidades próximas a los 150 metros. Este agua era apta para regadío, aunque presentaba cierto grado de salinidad, que se ha ido acentuando al correr de los años y aumentar extraordinariamente la tasa de extracción de los citados

acuíferos. Sin negar su estado de subdesarrollo económico, no puedo olvidar la agradable impresión estética que me produjeron muchos pagos del Valle, Vega y Campo de Dalias, cubiertos del verde caliente de los parrales, en sucesiones continuas, siguiendo las curvas de nivel características de la topografía de aquellas laderas: el verde dominante contrastaba con las variadas tonalidades, entre el blanco de las calizas y el violeta de las filitas, en las laderas de la Sierra de Gádor.

Hoy día la mayor parte de aquellos parrales están desapareciendo, arrancados sin contemplaciones en aras de las mayores rentas obtenidas con los cultivos bajo plástico. Es preciso reconocer que las condiciones ecológicas de la zona son muy favorables para este tipo de explotaciones, destacando la presencia casi permanente

(*) Doctor Ingeniero Agrónomo

de vientos, de poniente o de levante, capaces de renovar el ambiente cálido y húmedo que tiende a acumularse bajo las cubiertas de plástico, evitando así un desarrollo incontrolado de plagas. Partiendo de su larga tradición cultural, la gran capacidad e iniciativa de las gentes de ésta comarca ha conseguido una proliferación increíble de cultivos hortícolas extratempranos y de primor, que se asientan sobre toda clase de terrenos, e incluso trepan descaradamente laderas arriba al socaire de la amplia falda serrana, gracias a generosas y continuas aportaciones de medios de producción con la más moderna tecnología. Además, fue relativamente fácil adaptar las estructuras de sustentación de los parrales -postes de madera y cubierta reticular de alambre- a las requeridas por el tipo de abrigo generalmente instalado. Ciertamente es que, condicionada por la fuerte demanda de los mercados europeos, ha resultado inevitable una cierta uniformización, contraria a la tradición morisca del policultivo, de las variedades y especies hortícolas así obtenidas, con todas sus ventajas e inconvenientes. Pero no lo es menos que la actividad incensante y la buena organización de numerosas cooperativas y empresas, consiguen generalmente una comercialización globalmente rentable de los millares

de toneladas producidos.

El resultado de éste proceso es que se ha ido creando un nuevo ecosistema, bien diferente del genuinamente mediterráneo: el aspecto que presenta hoy el Campo de Dalías, observado a mediodía desde alguno de los promontorios de la sierra, es el de un auténtico mar de plásticos blancos, reverberando bajo la continua insolación. La impresión de mar resulta no solo al observar ésta extensa mancha lechosa y agitada por la brisa, sino también a causa de un clásico fenómeno de espejismo, provocado por el movimiento ascendente de las capas de aire húmedo y caliente que desprenden las superficies translúcidas de los plásticos. Más allá de esta amplia faja caliginosa y vibratoria, se columbran los variados azules del mar auténtico, aunque no es fácil detectar hoy día una solución de continuidad entre las extensiones de ambos tipos de mar.

Sin embargo, todo este grandioso complejo agrícola tiene su principal talón de Aquiles en una progresiva insuficiencia de agua. Actualmente, los pozos y acuíferos utilizados para regar estos cultivos están sobreexplotados, a pesar de haberse generalizado las técnicas de riego localizado (goteo y microaspersión); y tanto el grado de salinidad del agua cuanto sus costes

de extracción y distribución no hacen sino aumentar sensiblemente. Esta situación queda agravada por el hecho de que sigue observándose una proliferación incontrolada, probablemente ilegal, de nuevas superficies de cultivo bajo plástico; porque resulta evidente que las sanciones establecidas para los infractores de las normas sobre limitación de las superficies así explotadas, no son suficientemente disuasorias, en términos económicos, administrativos o penales.

Así las cosas, y dada la compleja problemática asociada a éste tipo de explotaciones, tan intensivas en capital de explotación y mano de obra, parece lógico anticipar que su rentabilidad, en términos comparativos, irá decreciendo paulatinamente durante los próximos lustros, al extenderse su implantación en países norteafricanos, que cuentan ya con excelentes bazas para desarrollar su competitividad en este subsector agrícola. Como conclusión, pues, me atrevo a vaticinar que aquella línea de separación, hoy tan difusa, entre el mar de plásticos y el mar de siempre, volverá a perfilarse y ensancharse progresivamente en el futuro, al producirse una inversión de tendencia en los cultivos de la zona, cuando este tipo de agricultura comience a dejar de ser rentable.



LIBROS

PUBLICACIONES SOBRE "MEDIO AMBIENTE"



LIBROS



PLANIFICACIÓN RURAL
Domingo Gómez Orea
400 páginas
3.000 pesetas



EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL
(2ª Edición, corregida y aumentada)
Domingo Gómez Orea
264 páginas
2.800 pesetas



IMPRO: UN MODELO INFORMATIZADO PARA EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL
D. Gómez, J. Aguado
T. Villarin, G. Escobar,
M. Herrera y C. Bárcenas
200 páginas
2.600 pesetas



AUDITORIA AMBIENTAL
Un instrumento de gestión de la empresa
Domingo Gómez Orea y
Carlos de Miguel
144 páginas
1.500 pesetas



ORDENACION DEL TERRITORIO
Una aproximación desde el medio físico
Domingo Gómez Orea
(Coedición con el Instituto Tecnológico Geominero de España)
240 páginas
4.500 pesetas

Agricultura

EDITORIAL AGRÍCOLA ESPAÑOLA, S.A.

Caballero de Gracia, 24, 3.º izqda. - Teléfono 521 16 33 - Fax: 522 48 72 Madrid 28013

**PEDIDOS A NUESTRA EDITORIAL
VENTA AL PUBLICO EN LIBRERIAS**

Demosclerosis

UNA EPIDEMIA EN RAPIDO CRECIMIENTO EN EL TEJIDO AGROALIMENTARIO

Por: J. Briz* e I. de Felipe*

El mundo occidental viene experimentando profundos cambios en las últimas décadas y la entrada en el próximo milenio parece ser la antesala de unos planteamientos radicalmente diferentes a los habituales. Se habla del "Fin de la Era Agraria" y de forma más reciente ha surgido el término DEMOSCLEROSIS que trata de analizar la nueva problemática consecuencia de los cambios en el poder (Rauch J., 1994). La caída del muro de Berlín y la reconversión a una economía de mercado, aparecen como los últimos síntomas del nacimiento de un nuevo paradigma que bajo el emblema democrático resolvería los problemas de nuestra sociedad.

España inicia una nueva etapa con una coalición de partidos conservadores y surge la esperanza de abordar los problemas y asignaturas pendientes de épocas anteriores. Es bueno y deseable tener un espíritu renovador y optimista, pero no hay que perder el contexto en el que nos movemos y prever posibles obstáculos a superar.

El comienzo de la etapa democrática española se superpone con el ingreso en la CEE y el proceso de vertebración administrativa se ve sometido a dos tipos de fuerzas contrapuestas. De un lado un movimiento centrípeto con la cesión de poderes a Bruselas dentro de un ámbito de supranacionalidad, y simultáneamente, unas fuerzas centrífugas a través de la Regionalización y el mayor protagonismo de las Autonomías.

La mayor complejidad y ampliación del aparato administrativo crea una esclerosis en el proceso de actuación perdiendo eficiencia y en muchas ocasiones a espaldas de unos supuestos objetivos de interés común.

Los conflictos interadministrativos son cada vez más frecuentes, como nuestra realidad cotidiana, y van desde los temas de financiación, al empleo de recursos (por ejemplo el trasvase de agua) al medio ambiente (Hoces del Gabriel), sin entrar en

otros pormenores de política agraria y económica.

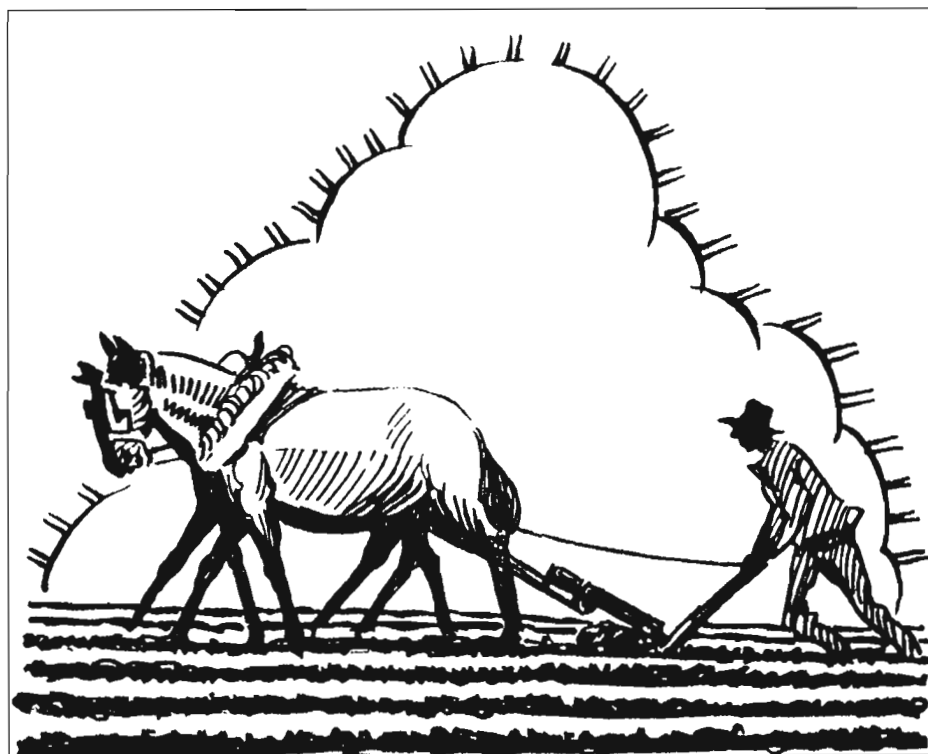
Simultáneamente tenemos la coexistencia de grupos de presión, cuyo acceso a las nuevas formas administrativas es más asequible dada su gran variedad a diversos niveles: comunitario, nacional, regional o local. Con ello aumenta la complejidad en el proceso administrativo y toma de decisiones, ya que no se limitan a una ampliación en su cuota de poder, sino que hay fuertes componentes ideológicos, lo que se plasma en un amplio escenario de objetivos muchos de ellos contrapuestos.

El resultado suele ser el solapamiento de medidas contradictorias: primas al arranque y plantación de viñedos, abandono de tierras y estímulo a ciertas producciones, intento de reducir excedentes de

vino y mantenimiento de chaptalización. Es decir, aparecen nuevos programas sin desaparecer los antiguos, o las modificaciones son inadecuadas.

El proceso democrático facilita la influencia de los ciudadanos en las medidas de gobernabilidad, pero si no hay mecanismos adecuados provoca un desfase, una "demosclerosis" en las medidas de acción, con una pérdida de eficiencia. Pensemos en el retraso en las respuestas a ciertas medidas de urgencia. Por ejemplo, coexisten una situación de mala cosecha mundial de cereales, con un bajo nivel de almacenamiento y unas políticas agrarias restrictivas a la producción.

Otro tema objeto de análisis deber ser la compaginación entre la alternativa de instrumentar unas acciones rápidas de res-



(*) Universidad Politécnica de Madrid

puesta a los problemas, con una mejor imagen de eficiencia temporal ante los ciudadanos, o, por el contrario, dedicar un mayor tiempo al estudio del problema, con una información más amplia y objetiva.

En el contexto supranacional de la Unión Europea el problema puede ser más grave, al existir notorias diferencias entre los diversos Estados miembros. Hay asimetrías entre los modelos organizativos mas centralizados (Francia) y el Autonomico (España), o el Federal (Alemania).

Las Organizaciones Agrarias y de Empresas Agroalimentarias deben potenciarse en nuestro país para que puedan ejercer su defensa como grupos de presión al igual que lo hacen los otros colegas europeos.

Otro escenario proclive a agudizar la rigidez administrativa, es el intento de mirar hacia atrás, justificando el inmovilismo o ciertas acciones no justificables por una herencia viciada. Como indica Gala en un interesante artículo "el beneficio de inventario" (A. Gala 1996), "hay que recibir en conjunto, lo positivo y lo negativo, los créditos y los débitos, ser acreedor y deudor, a no ser que cambie la dirección de las partidas". De esto último es tal vez de lo que se trata en nuestro sector agroalimentario español.

En las últimas décadas se han experimentado profundos cambios, que han modificado algunos puntos esenciales para su propia supervivencia futura. Ha habido un notorio incremento de las subvenciones y el mero espejo de la renta agraria no es suficiente para hacer un diagnóstico adecuado de la situación del cuerpo agroalimentario. La excesiva dependencia administrativa puede hacerle más sensible a la demoscrosis, entre otros males.

De todo ello no cabe plantearse una crítica destructiva a los sistemas democráticos, sino llamar la atención sobre los problemas que se presentan. Hemos de asumir la existencia de los grupos de presión, la diversidad de intereses de los distintos países y colectivos sociales. Para ello hemos de actualizar las funciones de los poderes Legislativo y Ejecutivo de forma que coordinen eficazmente sus acciones en este nuevo marco.

La proliferación de centros de decisión, con nuevas parcelas de poder, supone un reto muy serio a los políticos y gobernantes para conjugar los distintos intereses. Nos esperan tiempos nuevos, donde hay una misión esencial para hacer comprender las posiciones de las contrapartes, vertebrar las distintas Administraciones en aras del bien común y primar la profesionalización administrativa sobre el clientelismo político.

No es fácil dar recomendaciones, que en ocasiones pretenden la cuadratura del círculo, pero si hay que buscar un denominador común, que pasa por tener una visión amplia del espectro en que nos movemos. La liberalización progresiva de los mercados y la competitividad aparecen como pilares básicos de esta nueva era. El control del gasto y el mantenimiento del apoyo social a las clases más desfavorecidas son también premisas necesarias, huyendo en todo caso de planteamientos demagógicos.

La agilidad administrativa debe apoyarse cada vez más en la colaboración estrecha con las organizaciones profesionales y entidades investigadoras, de forma que se logren análisis más objetivos de los problemas y una mayor eficiencia en los programas y medidas de actuación. Siguiendo a

Browne (1995), en las circunstancias actuales de demoscrosis, una política eficaz debe basarse en:

- Identificación de los objetivos para el conjunto del sector agroalimentario.
- Investigación centrada en los problemas sectoriales.
- Establecimiento de normas para evaluar el funcionamiento de los programas.
- Fluidez en la comunicación entre expertos agrícolas y políticos.
- Los equipos de estudio deben ser multidisciplinares, y deben asesorar de forma institucionalizada a los políticos en la toma de decisiones, buscando alternativas viables, no simples parches continuistas.

Podemos afirmar que hay remedios para combatir la demoscrosis, la paralización relativa y la burocratización de la vida económica. Pero como toda enfermedad exige un buen diagnóstico y un adecuado tratamiento, aunque el enfermo tenga que sufrir a veces el rigor de la medicación, es decir, de las reformas necesarias.

BIBLIOGRAFIA:

- Batie S. D. Scheweikhardt 1995 "Demosclerosis: Implications for Environmental and Agricultural Policy Analysis". *Am Jour Agric. Econ* number 5. December 1126-i
- Browne W. D. Scheweikhardt. 1995. "Demosclerosis: Implications for Agricultural Policy" *Am Jour Agric. Econ.* December. 1128-1134.
- Gala A. 1996. "El beneficio de inventario" *El País* Domingo 16 de Octubre -supl. semanal.
- Rauch, J. 1994. "Demosclerosis: The Silent Killer of American Government" New York. Random House.
- Penn, J.B. 1996 "End of the «Agriculture Era» *Choices* pag. 1



LIBROS

NOVEDAD EDITORIAL



LIBROS



• FRUTALES ORNAMENTALES (Árboles y Arbustos)

Rafael Cambra Ruiz de Velasco. (24x16,5 cm). 520 pp. 200 fotos color. Coedición con el Ministerio de Agricultura. P.V.P.: 4.800 pta.

Constituye este trabajo una revisión de los caracteres decorativos de los árboles y arbustos frutales, generalmente a través de sus variedades de adorno. Frecuentemente también resalta la belleza de determinadas cualidades de las especies y variedades cultivadas para la producción de frutos.

Es un trabajo original, pues en la amplia bibliografía pomológica, no se encuentra estudio alguno que trate este tema con la óptica y extensión con que se lleva a cabo en el presente.

Está realizado con especial atención a su rigor botánico, lo cual le acredita como posible libro de consulta para profesionales. El complemento de datos prácticos sobre el uso en jardinería de cada planta, su adaptación a clima y suelo, sus productos y algunas notas históricas y anecdóticas, le confiere, sin embargo, la posibilidad de ser útil y ameno para aficionados. Además de contar con las atractivas fotos a color de árboles, flores, hojas, frutos y formas de poda ornamental.

El autor del presente libro, Rafael Cambra Ruiz de Velasco, es Investigador Científico de la Unidad de Pomología de la Estación Experimental de Aula Dei de Zaragoza, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, jubilado. Es, también, Doctor en Derecho.

Agricultura

EDITORIAL AGRÍCOLA ESPAÑOLA, S.A.

Caballero de Gracia, 24, 3º izqda. - Teléfono: 521 16 33 - FAX: 522 48 72. Madrid-28013

La Temperatura

Por: Manuel Enebral Casares*

La temperatura del Universo está siempre variando

Dado que la Ciencia se ha ido desarrollando al ritmo de los hombres, su camino ha sido irregular y sorprendente. La Mecánica se inició con Newton, en el año 1687. La Termodinámica empezó con Camot, en el año 1824. Este retraso en la aparición de la Termodinámica hizo que la Física se basara en la variable "fuerza", en vez de basarse en la variable "temperatura", más fundamental pero más difícil de comprender. En primer lugar, fue necesario que Kelvin descubriera los grados absolutos de temperatura, que luego se llamarían Kelvin en su honor, para establecer la temperatura termodinámica que permitió el desarrollo científico de toda la Termodinámica. Los grados absolutos tienen el mismo tamaño que los grados centígrados, pero el cero absoluto está situado en $-273,15$ grados centígrados.

En segundo lugar, hubo confusión entre los conceptos de calor y de temperatura. El calor es energía de tránsito, de forma que la variación del calor en una transformación de un sistema depende del camino seguido en dicha transformación, mientras que la temperatura es función de estado, es decir, su variación no depende del camino, sino solamente de los estados inicial y final. El calor no existe en un estado de equilibrio de un sistema, sólo se absorbe o se emite al pasar de un estado a otro.

Otro ejemplo de la matización requerida por el concepto de temperatura es el que se refiere al fenómeno de la gravitación. Un axioma tradicional de la Física era que la gravitación es independiente de la temperatura. Yo descubrí en 1993, los que llamé "grados íntimos" y demostré que la aceleración de la gravedad en la superficie de un cuerpo esférico es directamente proporcional a su temperatura íntima. Denomi-

né "temperatura íntima" de un cuerpo esférico a la temperatura absoluta de la superficie del cuerpo debida solamente al número de protones contenidos en el cuerpo, supuesto aislado, y al valor de su área superficial externa. Puedo hablar sólo de protones, ya que un neutrón es igual a un protón incrustado en un electrón. Despreciando los electrones, los núcleos atómicos están integrados únicamente por protones. En el Universo existen 10^{80} protones y $1,863.10^{83}$ electrones.

Por tanto, la temperatura termométrica es la más vulgar y sirve para las aplicaciones más sencillas, la temperatura absoluta sirve para aplicaciones mucho más científicas y la temperatura íntima sirve para aplicaciones gravitacionales, astronómicas e incluso cosmológicas. Porque yo conseguí demostrar que el Universo es periódico y permanente según ciclos oscilantes que se repiten cada 885 mil millones de años. Dado que la aparición de la vida es una consecuencia evolutiva inevitable, pues está regulada por las leyes naturales, que son siempre las mismas, en cada ciclo volverá a desarrollarse la vida y, desde un punto de vista determinista, eso significa que volveremos a vivir cada 885 mil millones de años repitiendo la misma vida indefinidamente, pues el azar no existe y todo está determinado, "está escrito", como se dice vulgarmente.

La temperatura en el instante del Big-Bang vale $4,15.10^{21}$ Kelvin y, durante la fase de expansión del Universo, éste se va enfriando hasta llegar a $1,61.10^{-10}$ Kelvin en la expansión máxima, cuando todas las partículas sean electrones situados sobre la superficie esférica de radio igual a $1,21.10^{27}$ metros. A continuación, dada la simetría de la figura, se produce la caída gravitatoria del Universo sobre su centro, llegándose a un nuevo Big-Bang, con un radio mínimo de $2,38.10^{11}$ metros.

La reflexión científica a partir del concepto de temperatura nos lleva hasta descubrimientos cosmológicos y filosóficos de

la mayor importancia. Algo que yo intuía desde mis años de juventud, como si hubiera conservado cierta memoria de mi pasado, lo cual, sin embargo, es rotundamente imposible, pues la destrucción del cuerpo tras la muerte llega hasta la desintegración total en protones y electrones, que se enfriarán hasta los $1,61.10^{-10}$ Kelvin de la expansión máxima, para luego calentarse hasta $4,15.10^{21}$ Kelvin del Big-Bang.

Precisamente la clave del Universo consiste en que no es isotérmico, sino todo lo contrario, pues la temperatura está siempre variando, enfriándose en la expansión y calentándose en la contracción. Por eso ahora emiten calor los protones, porque están enfriándose. Aunque no se ha podido detectar directamente dicha emisión por ser muy pequeña, del orden de 10^{-60} Watts por protón aislado. En esta emisión reside la naturaleza de la gravitación. La Termodinámica viene a explicar los fundamentos de la Mecánica, como la gravitación. Análogamente, la Mecánica explicó, un siglo antes, los fundamentos de la Termodinámica, tal como sucedió con la teoría cinética molecular. El progreso de la Ciencia no se alcanza separando los diferentes temas, sino tratando de unificarlos, y en este proceso de unificación la clave será siempre la variable temperatura.

Einstein, en 1916, intentó mejorar a Newton, centrando la Física en la Velocidad de la luz en el vacío, creando la mecánica relativista y olvidando, una vez más, la intervención de la temperatura. Actualmente, el Universo está en expansión, como demostró Hubble en 1930, y la expansión conlleva un enfriamiento. Posteriormente, como acabo de decir, se producirá la fase de contracción y consiguiente calentamiento hasta un nuevo Big-Bang, y así sucesiva e indefinidamente. Por tanto, la mecánica rigurosa debe ser una mecánica térmica tal que sea aplicable tanto a fenómenos locales como a fenómenos a escala cosmológica.

(*) Dr. Ingeniero Agrónomo. Profesor de Termodinámica. Autor del libro "Radiaciones, gravitación y cosmología. Termogravitación revisada". Editorial Agrícola Española. Madrid

Ocho preguntas sobre reforestación

Por: José Javier García-Badell*

¿Como definiría el concepto de "Vocación forestal" de una localidad determinada?

La vocación forestal es una forma de definir los criterios ecológicos forestales más sobresalientes, que favorecen el nacimiento y evolución de un bosque y que se valora generalmente en función de los parámetros termo-pluviométricos y de naturaleza edáfica (características del suelo o cubierta vegetal) y sirve para predecir el nivel de éxito de una reforestación, la vegetación admisible y su productividad.

Una determinada área geográfica tendrá vocación forestal si los parámetros que la definen permiten reforestaciones autónomas y persistentes sin la continua intervención humana.

¿Con qué criterios se ha de elegir las especies que han de servir para restaurar o reforestar un área forestal?

En primer lugar se analizará la riqueza o pobreza de la cubierta vegetal y en función de ella y de los factores termo pluviométricos, se deducirán determinados atributos que marcarán el espectro fitoclimático adecuado.

En función del estado actual del suelo (naturaleza edáfica) y los condicionantes fisiográficos, se seleccionarán las posibles vegetaciones potenciales, aptas para conseguir una reforestación óptima.

¿Tiene el autor alguna preferencia sobre alguna coníferas (pinos), querúceas (alcornoque, encinas), frondo-



*Forestación con encinas.
Morón de la Frontera (Sevilla).*

sas o algunas especies nobles en particular?

Una cuestión son las preferencias y otra es la realidad de la España árida.

Si la cubierta vegetal es pobre y los criterios fitoclimáticos y técnicos (vocación forestal) limitan las especies a repoblar, de nada sirven preferencias, que pueden resultar bastante utópicas.

En tierras áridas muy degradadas, el técnico se verá obligado a repoblar con coníferas colonizadoras (pinos españoles), que es un medio casi obligatorio para reconquistar la riqueza de la capa vegetal originaria perdida.

Una vez lograda esta fase de la repoblación, entonces podrán hacer acto de presencia otras especies más nobles o autóctonas, como se desee, según sea el nivel de progresión, dentro del estado evolutivo en que se encuentre la cubierta vegetal.

No olvide que toda repoblación es escalonada y necesita para su evolución mucho más tiempo que el que utópicamente se predice.

Iniciarse con una única especie poco exigente

Buscar las áreas de mayor vocación forestal

(*) Doctor Ingeniero de Montes.

Artículo extraído del libro: "El paradigma ecológico medioambiental en el siglo XXI, del mismo autor (próxima publicación)

Las repoblaciones forzadas (sin vocación forestal) y no basadas en criterios técnicos elementales, solo conducen al fracaso, pérdida de tiempo y de dinero.

¿La reforestación debe realizarse con una o varias especies arbóreas principales?

Hay que distinguir entre lo que es la reforestación inicial y la madurez conseguida en distintos escalones de la progresión evolutiva (restauración).

(Criterio bidimensional de Progresión-Regresión).

rios restauradores permitirán continuar la repoblación mediante varias subseries (frondosas, resinosas, quercíneas) que servirán para acelerar el proceso evolutivo natural, hasta llegar a la madurez.

¿Existen especies arbóreas más o menos combustibles?

Se han realizado muchos estudios referentes a la inflamabilidad y combustibilidad de la vegetación forestal.

Los resultados obtenidos en el labora-

laderas y cauces de los ríos y disminuye el aterramiento de los embalses y la regulación de las aguas (control sobre riadas de fango, aguas torrenciales, inundaciones).

También protege a la agricultura y evita la erosión de los pastizales.

El bosque influye directamente sobre el microclima y procesos atmosféricos varios, pero además produce beneficios socio-económicos como la madera, caza, pesca, y favorece los fines recreativos y paisajísticos.

¿Cuáles son los mayores enemigos del monte?

Los mayores enemigos del monte son la especulación de los terrenos, que encarece y limita las repoblaciones forestales, el riesgo de los incendios y la poca productividad y valoración de los bienes no ecológicos (maderas, resinas, frutos).

Un ejemplo significativo es que el 30% del suelo rústico (no urbanizable), se encuentra en manos de las urbanizadoras.

Los propietarios prefieren vender los terrenos antes que repoblar o arriesgarse a padecer un incendio.

¿Cuáles son las áreas más propicias para las repoblaciones forestales?

Se debe comenzar a repoblar por aquellas áreas que tengan más vocación forestal y sean de utilidad pública. Es decir que reúnan los criterios bioclimáticos y parámetros pluviométricos adecuados según la especie potencial seleccionada.

Es necesario, por tanto, que la repoblación sea **autónoma y persistente**, lo que equivale a decir que no se precisa de la acción continuada del hombre para lograr la persistencia arbórea.

La acción humana continuada, con el fin de que persista la repoblación, es un mal síntoma de como ha sido realizado la elección del suelo, ya que la mano de obra presupone un gasto adicional no previsto, y cuyo motivo es que los parámetros o criterios pluviométricos y fitoclimáticos, al estar por debajo de los límites admisibles, tienen que ser suplidos de forma artificial por la intervención humana.

Además, el ámbito territorial de posibles ecosistemas forestales, no puede estar dividido por límites antinaturales, como pueden ser las fronteras existentes entre las distintas Comunidades Autónomas españolas.

La lucha contra los incendios, tampoco puede ser desmembrada por líneas o fronteras no naturales, ya que debilitan las fuerzas de acción y coartan la solidaridad que debe unir a los pueblos y no dividirlos con pretextos de tipo jurisdiccional.



Terrenos pobres en laderas erosionables plantadas de olivos

Si la cubierta vegetal es pobre y los criterios selectivos precarios, a lo sumo se podrá elegir una especie arbórea apta para repoblar (en el desierto cero especies).

La primera fase se deberá realizar con una especie arbórea poco exigente, generalmente colonizadora (coníferas).

Posteriormente, conforme progrese favorablemente la cubierta vegetal, y en función de los parámetros bioclimáticos, edáficos (suelo) y fisiográficos, los crite-

torio al exponer los diversos vegetales a un foco calorífico, sirve para clasificarlos por un baremo de inflamabilidad-combustibilidad-capacidad calorífica.

Pero que el *Quercus suber* (alcornoque) arda a 450° y que el pino piñonero se inflame a los 400°, no es motivo suficiente para deducir los beneficios que reportaría repoblar un bosque con las especies menos combustibles para evitar los incendios forestales.

Los incendios se producen, más que por la combustibilidad e inflamabilidad de las especies arbóreas, por la densidad de repoblación y por la limpieza del sotobosque y la proximidad de los fustes y ramaje.

No olvidemos que el fuego se propaga por la fuerza del viento y en función de la distancia en que fueron plantadas las especies arbóreas, y que el desbroce o limpieza general del monte es el factor limitante principal de dicha propagación.

¿Cuál es la función de un monte bien diseñado?

El fin principal es conservar y mejorar los suelos protegiéndolos de la erosión.

Esto evita el desmoronamiento de las

**El bosque
debe
sobrevivir
por sí solo**

EL VACUNO DE CARNE EN EL PUNTO DE MIRA DE TODAS LAS ORGANIZACIONES

El año en curso que podía haber sido calificado, desde el punto de vista agrario como muy bueno, ha quedado empañado por la crisis originada por la encefalopatía espongiforme bovina (BSE), o enfermedad de las «vacas locas» inglesas.

En el conjunto de la Unión Europea se estima que el descenso del consumo ha superado el 20%, porcentaje que se manifiesta también en los precios percibidos por el ganadero.

En la última reunión de la Comisión Ejecutiva de la Asociación Europea de Mercados de Ganados, celebrada en Siero (Asturias), se trató únicamente el tema del vacuno.

A España le afecta directamente el descenso del consumo de vacuno producido en Italia que sobrepasa el 40%, ya que este país era uno de nuestros principales compradores de ganado vacuno para abasto.

Este es el problema, que en España no se da salida a la carne de vacuno, el ganadero ha visto bajar los precios hasta el umbral de rentabilidad; además se une a que nuestro país cuenta con una red insuficiente para el almacenamiento de carne, hacia donde se han dirigido las ayudas comunitarias.

COAG

CASI 2.000 GANADEROS SE CONCENTRAN ANTE EL MINISTERIO DE AGRICULTURA

Estos ganaderos pertenecientes a la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG), quieren dar a conocer que las pérdidas en el sector superan ya las 56.000 millones de pesetas. Los precios, en los últimos tres meses, se han reducido en más de 125 pesetas por kilo en terneros.

Para dar fin a esta crisis los ganaderos de esta coordinadora han propuesto al Ministerio las siguientes medidas:

—Distribuir la ayuda comunitaria con arreglo a **modulaciones sociales**; y sumar a ésta la **máxima ayuda nacional permitida** por la UE para España, reparti-

da según los mismos criterios.

—Establecer **créditos de campaña refinanciables con intereses modulados** en función del tamaño de la explotación; y reducciones del 50% en la cotización a la **Seguridad Social y al IRPF**.

—Con carácter inmediato, puesta en marcha de una **campana de promoción y asesoramiento al consumidor** sobre carne de vacuno, especialmente sobre la acogida a Denominaciones de Origen (D.O.) y marcas de calidad.

—Apoyar el **mantenimiento del embargo al Reino Unido** como medida precautoria.

—**Sacrificio obligatorio de todo el vacuno de una explotación cuando se detecte en ella el mal**, y extremar las medidas de control y vigilancia del Plan Nacional de Investigación de Residuos, para garantizar la salubridad de las carnes y de los productos cármicos comercializados.

—**Prohibir los piensos con proteína animal** en toda la UE hasta que no se demuestre científicamente que no transmiten la enfermedad.

—Extremar los **controles sobre las ganaderías** (especialmente las acogidas a D.O.), **sobre las carnes, y sobre la identificación de animales**; así como promover un **sistema de identificación de carnes** que permita determinar la «trazabilidad» de las piezas desde su origen hasta su comercio final.

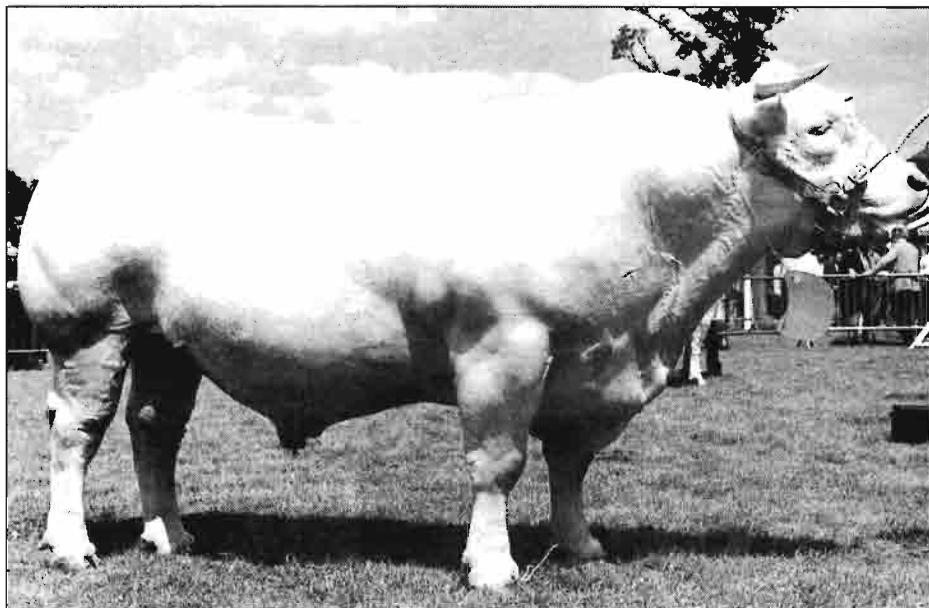
—Medidas de **intervención sobre un precio fijo** en lugar del actual sistema de licitación, que empuja los precios de mercado a la baja.

—**Modificación de la actual Organización Común de Mercado (OCM) de Vacuno de Carne**: solicitando el incremento la Cantidad Máxima Garantizada de terneros para España en un millón, siguiendo y eliminando fraudes en el cobro de la prima especial eliminando el segundo tramo de la prima especial y utilizando el ahorro presupuestario en el incremento de la prima en el actual primer tramo; y reduciendo a 8 meses la edad de sacrificio para poder ser beneficiario de la prima especial.

EL MINISTERIO ACEPTA LAS PETICIONES DE LAS ORGANIZACIONES AGRARIAS DE NEGOCIAR LA SALIDA A LA CRISIS DESENCADENADA POR LAS VACAS LOCAS BRITANICAS

El subsecretario del Ministerio de Agricultura, Nicolás López de Coca manifestó a los representantes de la COAG la voluntad del ministerio de aceptar la tabla reivindicativa presentada por esta organización agraria, como base para una negociación con los representantes de los ganaderos.

Durante la entrevista no se trataron temas concretos sino que se confirmó la voluntad ministerial de aceptar como interlocutores en una salida negociada a la crisis, a las organizaciones agrarias, ya que hasta ahora sólo lo había hecho con las sectoriales.



OPINAN LOS SINDICATOS

No obstante, López de Coca, manifestó que de todos los puntos «el más difícil de negociar» era la reivindicación de la COAG de que el Ministerio contribuyera en las ayudas a los ganaderos con el máximo autorizado por la UE, ya que, en general, el Gobierno no es muy partidario de incrementar el gasto público, según aclaró el subsecretario ministerial.

España dispondría de 11.000 millones de pesetas, (importe máximo permitido por la UE), aunque el Gobierno fran-

cés ya ha aprobado 36.000 millones de pesetas en ayudas para sus ganaderos; lo que ya, de partida, nos colocaría en una situación lo suficientemente desventajosa como para que nuestro Gobierno optara por un cambio de actitud.

Tras la entrevista, quedó pendiente una próxima reunión con representantes ministeriales con los que se empezará a negociar punto por punto las medidas presentadas por las organizaciones agrarias.

den unos 2.250 millones de pesetas (aproximadamente un 5% del total).

El Reglamento comunitario aprobado contempla la posibilidad de que ésta cantidad pueda ser duplicada, con fondos nacionales, por parte de cada Estado miembro. En opinión de ASAJA, la Ministra Loyola de Palacio, que ha dado el visto bueno a esta propuesta, debería encontrar presupuesto suficiente para mitigar las pérdidas sufridas por los ganaderos españoles, y evitar agravios comparativos respecto a otros productores que sí van a recibir ayudas nacionales.

En cualquier caso, dada la escasez de recursos económicos, resulta inviable arbitrar al mismo tiempo ayudas complementarias para los ganaderos de vacas nodrizas y para los productores de carne de vacuno. Es por ello que ASAJA considera prioritario que los 2.250 millones de pesetas vayan destinados a paliar las pérdidas sufridas por los productores en extensivo de vaca nodriza.

Hay que recordar que este tipo de carne es la que ofrece mayores garantías para el consumidor al ser un producto sano y de calidad contrastada, dado que la alimentación de este ganado se realiza exclusivamente con forrajes natura-

Ganaderos frente agricultores

ASAJA SE OPONE A QUE LAS MEDIDAS DE APOYO AL SECTOR DEL VACUNO SE FINANCIEN A COSTA DE LOS CULTIVOS HERBACEOS

En opinión de ASAJA la crítica situación del presupuesto comunitario responde tan solo a la necesidad de la Unión Europea de arbitrar fondos para mantener las rentas de los productores de vacuno europeos. En este sentido, ASAJA suscribe plenamente la intención de la Comisión de buscar fondos destinados a paliar los efectos producidos por la crisis del sector vacuno.

Sin embargo, ASAJA se opone firmemente a que dichos fondos se detraigan de las ayudas compensatorias que reciben los productores de herbáceos ya que estima que para situaciones de grave crisis como ésta, los fondos asignados deben proceder de partidas presupuestarias extraordinarias. Además, mucho nos tememos que de llevarse a cabo ésta decisión los fondos procedentes de los productores de cultivos herbáceos españoles no repercutan, cuanto menos en la misma proporción, en las ayudas destinadas a los productores de ganado vacuno de nuestro país.

INICIATIVA RURAL-JOVENES AGRICULTORES

EL COMISARIO DE AGRICULTURA FISCHLER PROPONE UN RECORTE DE LAS AYUDAS DE LA PAC PARA INCREMENTAR EL PRESUPUESTO PARA VACUNO

• *Los agricultores consideran que se enfrenta a cerealistas contra ganaderos de intensivo y a unas regiones con otras*

La reforma inmediata de la Organización Común de Mercado en el sector de

ASAJA

SE RECLAMA PARA LA VACA NODRIZA LOS FONDOS COMUNITARIOS DESTINADOS A PALIAR LA CRISIS DEL VACUNO

• *Urge incentivar el vacuno extensivo de Calidad*

En el último Consejo de Ministros de Agricultura de la U.E., y con el fin de paliar la crisis que sufre el sector europeo de vacuno de carne, se aprobaron, entre otras medidas, la concesión para el uso discrecional de los Estados Miembros de una partida presupuestaria de cerca de 45.000 millones de pesetas, de los que a España únicamente le correspon-



vacuno de carne, con medidas que incluyen el recorte de la cabaña ganadera para adecuarla a un consumo que se ha reducido entre un 20 y un 30% (y que no tiene posibilidad de recuperarse a medio plazo), mediante sacrificios obligatorios y la captación de fondos provenientes de otras partidas presupuestarias, está enfrentando a sectores y a regiones concretas, según afirma la Organización Agraria Iniciativa Rural-Jóvenes Agricultores (IRJA), dado que esos fondos se quieren retraer de las ayudas PAC a los cereales y oleaginosas.

El Comisario de Agricultura Sr. Fischer, propone un recorte de las ayudas PAC de un 10% en cultivos herbáceos, justificando esta medida por el «considerable incremento de las rentas de los cerealistas». Según la Organización Iniciativa Rural-Jóvenes Agricultores, «es una barbaridad que se quiera solucionar el problema de los ingleses con dinero de los cerealistas españoles» y ha comunicado su negativa a esta medida a los negociadores españoles.

Para esta Organización la guerra entre ganaderos de extensivo y de intensivo será otra de las consecuencias del problema creado por las vacas inglesas locas. El apoyo creciente a los ganaderos de extensivo, tanto por el MAPA, como por la propia Comisión Europea; y la mayor confianza del consumidor a las carnes que, como las de Extremadura, producimos con métodos tradicionales y de absoluta garantía, deben ser potenciadas. Algo que no gustará nada a la Generalitat de Cataluña donde se encuentran la mayor parte de las ganade-

rias intensivas de vacuno.

La Organización Iniciativa Rural-Jóvenes Agricultores se ha negado en rotundo a que se recorten las ayudas de la PAC para cereales y así se lo ha comunicado a los responsables de la negociación. Considera esta Organización que «no se va a financiar con nuestro dinero a los ganaderos de intensivo del Norte de Europa que ya han demostrado —aseguran— su capacidad de acabar con el consumidor con sus sistemas de alimentación intensiva».

Para IR-JA, es preciso retomar la confianza del consumidor vendiéndole carne sin hormonas, con sabor y a precios competitivos.

COAG

LOS AVICULTORES ESPAÑOLES NI SON RESPONSABLES NI PERCIBEN LAS SUBIDAS DE PRECIO DEL POLLO

Los titulares de las cerca de 49.000 explotaciones avícolas de España producen en su mayoría en régimen de integración por lo que no ejercen ningún control sobre las fluctuaciones del mercado del pollo y, en consecuencia, no perciben ningún beneficio de las subidas de precio sobre este alimento básico.



AVIEBRO

LA AVICULTURA ESPAÑOLA CONSTITUYE UNA PLATAFORMA EN DEFENSA DE INTERESES COMUNES

AVIEBRO, Asociación de Criadores de Pollos de Extremadura (ACPEX), la Agrupación e Interés Económico de Bolya, y los sectores de Avicultura de las Organizaciones Agrarias, UPA y COAG, se reunieron en Madrid para constituir la primera Plataforma Avícola de España que se formalizará durante el mes de julio.

Esta Plataforma surge de la necesidad de la unidad de acción en la defensa de los intereses comunes del sector así como de la creación de un foro de diálogo entre organizaciones.

Los promotores de la Plataforma se constituirán como un ente abierto a nuevas incorporaciones y, así, por ejemplo, las organizaciones promotoras han ofrecido que se incorporen a la Plataforma: la **Asociación Española de Productores de Huevos (ASEPRHU)** y la **Confederación de Cooperativas Agrarias de España (CCAE)**, organizaciones que han asistido a la reunión de Madrid.

En esta su primera etapa se plantea como temas primordiales:

—Los módulos de **Hacienda** y otros problemas fiscales.

—La adecuación de los avicultores a



OPINAN LOS SINDICATOS

la **Seguridad Social Agraria**.

—La especificación de **ayudas** al sector.

—La necesidad de una **Ley de Integración** (la inmensa mayoría de los avicultores de carne son integrados).

—La entrada de la Avicultura en el Plan Nacional de **Seguros Agrarios**.

—La Promoción de **Campañas de**

Consumo de productos avícolas.

—La regulación de una actividad avícola respetuosa con el **Medio Ambiente**.

En toda la Unión Europea (UE) se producen anualmente **5 millones de toneladas de carne de pollo**. España es el tercer productor comunitario con el

15,7% de la producción, mientras que en Francia se produce el 21,4% y en Reino Unido el 17,4%. En cuanto a la producción de huevos, la UE produce 4,9 toneladas, el 11% en España.

En España se consumen en torno a los **24 kilos de carne de pollo por habitante y año; y 14,4 kilos de huevos** anuales per cápita.

Ante la buena cosecha de vino que se espera

LOS GRAVES EXCEDENTES CREADOS EN LA UE POR IMPORTACION MASIVA DE VINO ARGENTINO

En el último Comité Consultivo de la Unión Europea (UE), presidido por el responsable de Vitivinicultura de la COAG, Félix Báguena, se logró la receptividad de la Comisión a las peticiones del sector sobre destilación extraordinaria para eliminar los excedentes creados por la importación masiva de vino argentino en la última campaña.

Las importaciones masivas de vino desde Argentina han provocado en la UE excedentes entre 2 y 4 millones de hectólitos y una caída calamitosa de los precios, por lo que la adopción de esta medida podría mejorar sensiblemente la situación.

LA DESTILACION PREVENTIVA APROBADA POR LA UE PARA ESPAÑA, POSITIVA PERO INSUFICIENTE PARA LAS NECESIDADES DEL MERCADO

El Comité de Gestión del Vino ha aprobado una destilación preventiva (la que se realiza a principios de campaña para eliminar excedentes anteriores y sirve para sanear el mercado) que supone



2,7 millones de hectólitos, de los cuales 750.000 corresponderán a España.

Esta destilación preventiva es más bien una prórroga de la anterior, y es consecuencia de las reiteradas reivindicaciones del sector.

Desde la COAG se considera que la aprobación de esta medida supone un

positivo revulsivo para el mercado —que permitirá precios casi aceptables de 411 pesetas el hectógrado, cuando se esperaba 415—, pero al mismo tiempo se estima insuficiente la cantidad concedida al Estado español: 750.000 hectólitos frente a los 1,5-2 millones de hectólitos de excedentes.

COAG

Patatas a 8 pta/kg... y es solo el comienzo

CAMPAÑA PARA EVITAR LA DESAPARICION DE LAS EXPLOTACIONES FAMILIARES DE PATATA

El sector de la patata de la COAG ha decidido emprender una campaña de sensibilización entre agricultores para

evitar la desaparición de las explotaciones familiares dedicadas a este cultivo, debido a los elevados costes de produc-

ción y las exiguas percepciones que obtienen de los grandes operadores comerciales.

En 1995 se importaron en la UE 55.000 toneladas de patata desde **Chile**, 300.000 desde **Egipto**, 92.650 desde **Marruecos** y 30.000 desde **Israel**. En España importamos el doble de lo que exportamos: en los últimos años España importó y exportó respectivamente 406,4 miles de toneladas frente a 138,7 (en



1993); 529,8 frente a 149,4 (en 1994); y 407,8 frente a 198,6 (en 1995).

En el último acuerdo de asociación de la UE con Marruecos (1995) el contingente con arancel reducido de patata (93.000 toneladas) se incrementó hasta las 120.000 toneladas; y en Egipto, en plena negociación de su acuerdo de asociación solicita también un incremento considerable desde sus actuales 110.000 toneladas hasta las 250.000 toneladas.

AMFAR

HACIA UN ESTATUTO PROFESIONAL DE LA AGRICULTORA

• Los derechos de la mujer rural



La Asociación de Mujeres y Familias del Ambito Rural (AMFAR) ha creado una comisión interprofesional a nivel nacional encargada de elaborar un proyecto de redacción del Estatuto Profesional de la Agricultora española que se pretende llevar al Senado antes de 1997 para que se otorgue el derecho a prestaciones sociales y económicas a las féminas que trabajan en explotaciones agrícolas familiares.

Esta Comisión está formada por expertos jurídicos y miembros de la Asociación, dedicados a analizar la situación real de las mujeres del mundo rural y sus necesidades con el fin de redactar un texto ajustado a la legalidad para su presentación en la Cámara Alta y posterior aprobación, si procede.

En este sentido, cabe destacar que la normativa de la Unión Europea contempla desde 1986 la necesidad de este tipo de legislación en los países miembros, mientras que en España no se ha hecho aún nada al respecto, continuando vigente la prohibición de considerar a la esposa de un agricultor como asalariada o asociada por su trabajo en las propiedades de él.

El primer paso de la Comisión creada por AMFAR será la distribución de un cuestionario entre las distintas asociaciones de mujeres del mundo rural para hacer un estudio de la realidad que se vive en este ámbito, en el que el trabajo de unas 6.000.000 de mujeres no es considerado como tal, ya que aparecen como paradas o amas de casa.

AMFAR ha mostrado desde sus orígenes la inquietud de que la sociedad y las distintas administraciones valoren la labor callada de un colectivo primordial para la economía y la sociedad en general, por lo que continuarán presentando a todos los responsables de la Administración, los partidos políticos y las Organizaciones relacionadas con este asunto los derechos que establece este Estatuto, vigente ya en otros países comunitarios.

DE MES
A MES**ESPERANDO
A SEPTIEMBRE**

“Mucho diálogo, mucha política de puertas abiertas, mucha entrevista, mucho buen espíritu, pero aquí, hasta la fecha, no se ve nada, no se mueve nada respecto al parón por el que atraviesa el Ministerio hace muchos meses...”

Han pasado los 100 primeros días de la Administración popular y, en el caso de Agricultura, con Loyola de Palacio al frente del departamento. Tiempo habrá, a la vuelta del verano para analizar despacio el aterrizaje de la ministra y su nuevo equipo en el Ministerio. En principio, la impresión general es bastante simple. Loyola de Palacio se tomó tiempo para nombrar el nuevo equipo, se ha tomado tiempo para hablar con todos los interlocutores posibles en el sector agrario y, poco más. Lo que se dice, tomar tierra en lo que se refiere a la estructura nacional y seguir el ritmo acelerado de las negociaciones en Bruselas, entre vacas locas y una nueva avalancha de OCMs que se preparan a la vuelta de la esquina.

Loyola de Palacio ha cerrado su etapa de los tres primeros meses al frente del Ministerio de Agricultura, con la aprobación en Bruselas de los nuevos precios agrarios y la nueva OCM para las frutas y hortalizas.

En el caso de los precios agrarios, se trata en realidad de un compromiso de continuidad respecto a la situación actual. Siguen los mismos precios y solamente se han introducido algunas modificaciones en las medidas de acompañamiento. Nada nuevo que no se esperase. Las únicas modificaciones planteadas como la eliminación del segundo tramo en la prima del ovino, han quedado pendientes para negociación de la nueva OCM



en este sector que podría iniciarse a partir del otoño.

En lo que se refiere a la nueva OCM de frutas y hortalizas, por fin se produjo su aprobación tras años de debates.

Se trata de una OCM muy compleja por el número de producciones afectadas y la problemática concreta de cada una. El sector agrario había colocado el listón muy alto y la ministra de Agricultura también al señalar que esta OCM era algo así como una cuestión de Estado. Sin embargo, la realidad luego es otra y Bruselas es lo que es, una estructura en ese momento acongojada por los dineros.

La OCM supone un avance respecto a la situación actual. Hay mejoras importantes. Se han dado pasos estimables en materia de financiación. Sin embargo, la nueva OCM también se queda lejos de lo que planteaban las organizaciones agrarias. No es una OCM como las demás. Se implanta el principio de

corresponsabilidad por parte de la producción en la política de retiradas. Algo que no sucede en otros sectores con las OCMs clásicas que curiosamente corresponden a la producciones básicas de los países del norte. En definitiva, una OCM positiva pero insuficiente.

En realidad, habría dos visiones opuestas. Bien para esa parte de la producción hortofrutícola muy organizada, muy competitiva y que se desenvuelve como pez en el agua de los mercados exteriores. Mal o, simplemente, menos buena, para quienes tengan que echar mano de la intervención como elemento para defenderse. Lo cierto es que ambas partes tienen razón. Lo que habrá que hacer es tratar de que esa segunda agricultura se acerque a los planteamientos de la primera.

Además de las noticias con base en Bruselas, la actualidad en el sector agrario ha tenido también otros temas de interés más

cercano, aunque a la postre en cualquier caso estamos hablando de política común.

En España, se agravó el problema de las vacas locas simplemente por el hecho de que ha pasado un mes más sin que se hayan visto las soluciones. Está funcionando discretamente la intervención con más de 15.000 toneladas entregadas en los últimos meses, pero no está siendo suficiente. Los ganaderos reclaman menos burocracia a la hora de las intervenciones y unas líneas específicas para España.

Ganaderos de Asovac. Coag y Upa, en diferentes días y con una respuesta desigual, han protagonizado en las últimas semanas las primeras movilizaciones contra Loyola de Palacio, y todo parece indicar que tampoco van a ser las últimas en estos meses, tanto por el problema de vacuno como por otros sectores con precios a la baja como es el caso de la patata.

En relación con el problema de las vacas locas, las medidas arbitradas o propuestas hasta este momento por la Administración se quedan muy lejos de las pretensiones del sector. Ha causado sobre todo malestar el hecho de que Loyola de Palacio diera su visto bueno en Bruselas para que cada país pudiera complementar la ayuda comunitaria hasta el 50% de la misma, cuando sabía que ella no tenía fondos para eso. Es una forma de provocar nuevos desequilibrios a unos y otros lados de la frontera en función de los dineros que tenga para ello una u otra Administración.

Junto con el vacuno, los pro-



“Loyola no pueda apoyar en Bruselas la posibilidad de que un Estado miembro pueda aumentar las ayudas a sus ganaderos de vacuno, sabiendo que ella no lo puede hacer en España por sus dificultades presupuestarias”

blemas han aparecido ya en el sector de la patata. Los más pesimistas auguran que tendremos un verano como en los buenos tiempos, un verano movido si los precios siguen la caída, al cierre de este número, por debajo de las ocho personas. Hay miedo en el sector a que, cuando se generalice la recogida de la patata de media estación donde se habría producido un aumento de cultivo consecuencia de las condiciones climatológicas de los meses precedentes, los precios sigan una línea a la baja sin que se hayan adoptado precauciones para evitar ese riesgo. Las organizaciones agrarias se han dirigido a la Administración recabando medidas de ayuda sin obtener respuesta, alegando al parecer que no había nada que ofrecer sobre la mesa. En situaciones como ésta, las actuaciones más comunes a lo largo de la historia se habían centrado en las retiradas para su destrucción o exportaciones a bajos precios o la política de almacenamientos. En este caso, el problema es que los excedentes de patata no son solamente cosa de España sino algo que hay en los principales países comunitarios. Al no ser una producción con OCM, las respuestas pueden ser de lo más variado y, por encima de todo, va a primar la competitividad de cada producción en un mismo mercado. En estas circunstancias, España no va a salir la mejor parada. La solución, una vez más se plantea en la necesidad de una OCM para la patata. España lo ha defendido en los últimos años, pe-

ro Bruselas ha pasado de largo.

Tras varios años de sequía y de producciones a la baja, el desembarco popular en Agricultura ha coincidido con una campaña excelente en la mayor parte de las producciones agrícolas consecuencia de una buena climatología. No vamos a decir ahora lo que decía en su día Carlos Romero cuando asociaba su llegada a Atocha con una nueva política agraria y unas grandes producciones, cuando de política agraria Carlos no había pasado del manual.

Viene un buen año en las producciones agrícolas donde ya destaca una cosecha de cereales que puede superar los 22 millones de toneladas y donde cabe hacer referencia a los cuatro millones de toneladas que se esperan en maíz. Vienen también buenas cosechas en girasol y en aceite de oliva, también tras dos años de producciones por debajo de la media. También se espera un buen año en vino. La sequía ha dado problemas en las cepas de algunas zonas productoras como Castilla-La Mancha, pero la cosecha viene abundante no por debajo de los 30 millones de hectolitros.

Las consecuencias de todo ello, ya se han visto en el mercado. Precios ya a la baja en los cereales, con una caída en las cebadas de más de cinco pesetas en cuestión de semanas y previsiones también de precios a la baja en girasol, aceite de oliva o vino. Son momentos cuando se impone o se echan de menos estructuras para organizar el mercado y la posibilidad de lograr

puntos de equilibrio más estable entre las partes. Precisamente, con vistas al empalme de una y otra campaña, la Unión Europea dio luz verde a una destilación preventiva de 2 millones de hectolitros en toda la comunidad, cantidad de la que 750.000 hectolitros han correspondido a España. Sin embargo, no deja de sorprender que, con la campaña tan catastrófica que hubo hace un año en vino, aún sobre mercancía en las bodegas. Se nota que ha funcionado la importación y, también un recorte en la demanda, argumentos que se pueden volver contra España cuando se insta a Bruselas en una cantidad de producción no por debajo de los 35 millones de hectolitros.

En materia de producciones y precios, cabe señalar el inicio del descenso de las cotizaciones del aceite de oliva, caída que momentáneamente pararon las cooperativas. En cualquier caso, parece que la trayectoria debe ser el recorte de cotizaciones en un momento cuando se espera una gran cosecha. En el marco comunitario y, sin salir del aceite de oliva, cabe señalar el aplazamiento que se ha producido para el debate de la propuesta de OCM para el olivar. Todo el sector productor se ha manifestado en contra de las ideas del comisario Fischler, ayuda por árbol, y habrá que esperar si para otoño hay nuevas propuestas.

Noticia destacable del exterior ha sido la decisión de las autoridades norteamericanas para eliminar la política de retorsio-

nes que iniciaron en 1989 con motivo de la polémica sobre la guerra de las hormonas. La presión arancelaria de los Estados Unidos contra una serie de exportaciones comunitarias dio lugar en España a perder todo el mercado que se había ganado el tomate pelado del que se llegaron a vender hasta 35.000 toneladas. En el último año las ventas no llegaron a las 1.000 toneladas. Se tuvieron que buscar otros mercados pero, sobre todo, se dejaron de cultivar también miles de hectáreas.

En el campo administrativo, destaca al final el reparto de competencias en materia de medio ambiente entre este Ministerio y Agricultura. Ha ganado Isabel Tocino. Incendios, parques naturales, política forestal, para la Tocino y reforestación de tierras agrícolas, con competencias compartidas... Todo ello que se va, mientras Loyola no se trajo en agua de Fomento.

Con Loyola de Palacio “como en casa”. Asaja celebró su asamblea anual. Margen de confianza a la ministra pero petición firme de soluciones con más dinero en Atocha.

Volvemos en Septiembre. Es de esperar que el nuevo equipo ya haya tomado tierra o inicie el despegue a los ciento y pico días. Mucho beso, mucho abrazo, mucho viva la gente, mucho espíritu del bueno pero, aquí no se ve nada... que suponga un avance, algo que se mueva respecto al parón que tiene el Ministerio desde hace nueve meses.

COMO EN CASA

Loyola de Palacio, al margen de todas las historias y cosas que se han contado en relación con las fechas siguientes a su designación como ministra de Agricultura, de sus relaciones con algunos miembros del Partido Popular, del apoyo a unos y el dejar en otro plano a otros, no lo pudo reprimir en el acto de clausura de la Asamblea anual de Asaja: "Aquí —dijo— me siento entre amigos".

No sabemos lo que dirá Loyola cuando asista a los actos de otras organizaciones agrarias supuestamente y en la realidad alejadas de los posicionamientos del PP.

Y, Loyola, tuvo palabras de cariño para Pedro Barato, el presidente del PP, quizás

para decir en público y ante los hombres de Asaja que seguramente habían esperado más poder en el Ministerio, que no pasaba nada. Y, Loyola de Palacio se deshizo igualmente en cariños para Miguel Ramírez al final en el puesto de presidente de Mercasa. Tampoco había razones aparentes para hacer mención a estos dos nombres cuando el ramillete de hombres cercanos era mucho más amplio.

Loyola estaba en casa. Pero no por eso habló en la intimidad. Largó el programa de objetivos que ha repetido en las últimas semanas a diputados, senadores, consejeros de Agricultura y quien lo quiera oír.

CURIOSO

Curioso. Es muy curioso que, cuando durante tantos años se han estado reclamando para el sector agrario una rápida celebración de elecciones para determinar quién representa efectivamente al campo de este país, llegado el momento, desde diferentes posiciones se tratan de poner sobre la mesa argumentos para aplazar las mismas. Y, que frente a las urnas como el único sistema para determinar esa fuerza en el sector, se lancen otros sistemas como actividad, oficinas o metros cuadrados de superficie abierta como se hace con la distribución, seguros contratados, etc... Son argumentos que en realidad no sirven para medir la fuerza de una sigla en el campo. Las ventas en la distribución se pueden medir por locales y metros abiertos, un negocio comercial, por los segu-

ros suscritos donde solamente es preciso la contratación de técnicos para hacer las pólizas. Pero, hacer sindicato, tener afiliados y votantes, es otra cosa. Es ideología, son también intereses, es una conexión con una forma de hacer sindicalismo, la atracción de un líder o la forma como se prestan los servicios, al margen de que se presten. Porque, puede haber, hay, miles y miles de agricultores que no tienen inconveniente en servirse de unos determinados servicios, utilizar unas ofertas de contratación, pero, a la hora de votar, tener su confianza en otra parte.

Elecciones. Y, el que más chifle capador. Al cabo de 20 años de sindicalismo agrario, debería dejar de suponerse la fuerza de cada sigla por lo que aparece en los periódicos...

NEGOCIACIONES

Durante las últimas semanas, a iniciativa de los propios responsables del Ministerio de Agricultura, responsables de Iniciativa Rural y de Asaja han mantenido diferentes encuentros con la presencia de por medio de un alto cargo de la Administración. El objetivo no era otro que buscar una solución, una salida a la situación planteada tras la escisión que se produjo en el seno de Asaja y el nacimiento de Jóvenes Agricultores Iniciativa Rural con Antonio Castellano a la cabeza.

Se trata de dos organizaciones que, por diferentes motivos, tienen buenas relaciones, más que desde el punto de vista de programas, de carácter personal. Altos cargos de la Administración del PP en Agricultura y, la propia Loyola de Palacio, tendrían dividido el corazón en ambas organizaciones, razón por la cual han dado el orden de trabajar para buscar un entendimiento.

Pero, ¿qué clase de entendi-

miento es posible ante este caso? ¿Una vuelta a la fusión entre ambas siglas, cuando no ha variado para nada el panorama por el que se produjo la escisión? ¿El reconocimiento por parte de Asaja de Iniciativa Rural tras años de ocultar su existencia? ¿Cargos para los responsables de IR con el fin de que se vayan a su casa y dejen a un lado la organización? Parece difícil que quienes han pasado una no fácil travesía en el desierto vendan ese camino por un puesto seguro de trabajo.

No es una salida fácil, salvo que se opte porque sigan las cosas como están, no sólo con esta sino con otras organizaciones y que sea el propio sector, en urnas y con votos, quien vaya clarificando siglas. No es comprensible por otra parte que, desde algunos representantes actuales del sector se huya tanto de las elecciones como primer elemento para medir una representatividad y se inventan otras fórmulas de difícil comprobación real.

TEMPLAR GAITAS

Eso, es lo que está haciendo en las últimas semanas la organización agraria Asaja ante la política y las actuaciones concretas acometidas por el Ministerio de Agricultura.

Frente a la política sindical agresiva y reivindicativa de los años precedentes que había caracterizado la línea de Asaja en este momento, la primera organización agraria del país ha puesto en práctica una línea de comprensión y reivindicaciones de guante blanco.

Es comprensible que existe una mayor relación entre Loyola de Palacio o la propia Administración en general, con una organización agraria amiga, ligada a unos mismos planteamientos y, por qué no decirlo, enmarcada en la derecha donde en realidad se halla una buena parte del sector agrario.

pero, en cuestiones como la defensa de los intereses del sector agrario, parece obvio que, por encima de todo eso, estuvieran los problemas del campo.

Ha comenzado una nueva etapa en el Ministerio de Agricultura. Y, en Asaja, se deberá buscar el equilibrio entre lo que son relaciones de amistad y hasta coincidencia y cercanía en un programa, con el desarrollo de la política diaria y el papel que debe cumplir una organización agraria al margen de quien esté en Atocha.

¿Qué habría planteado ya Asaja si en lugar de Loyola de Palacio o el PP estuviera otro partido en el gobierno, con motivo de la crisis de las vacas locas? Asaja es un proyecto por encima de cualquier gobierno...

MALA LECHE

Hace unos meses, con la Administración socialista, responsables en la política ganadera creían que este año tampoco se iba a superar la cuota en la producción de leche para venta a las industrias.

A poco de llegar al Ministerio Loyola de Palacio, responsables de ese mismo departamento confesaban con gran preocupación la posibilidad de que se superase la cuota en más de 300.000 toneladas y lo que ello supondría políticamente para el gobierno al iniciar su legislatura con una multa millonaria al sector. Las mismas fuentes aseguraban que salían esos datos cuando se habían entregado el 80% de las declaraciones de las industrias.

La posibilidad sobre esa multa supermillonaria puso en pie a las industrias que comunicaron literalmente a la Administración su decisión de cerrar las puertas si se producía esa posibilidad al estimar que iban a ser ellos y no los ganaderos quienes hicieran frente a esos pagos. Los ganaderos señalaron a su vez su decisión de no pagar un duro.

Segundo acto. Ante esa situación, medios oficiales señalan que, oficialmente es posible se haya superado algo la cuota, pero de forma insignificante y se trata de calmar los ánimos.

Conclusión, no se sabe nada sobre la leche... en la Administración. Se sabe más en el campo. Por ejemplo, que los precios, por exceso de oferta, han iniciado una grave caída desde el mes de junio. ¿Falta leche al producir por debajo de la cuota? Que se han entregado cantidades importantes a la intervención. ¿Es que falta leche? Que miles de ganaderos se ven obligados a recibir precios ínfimos por leche sin cuota, con cisternas que van de un lado para otro en busca de dueño.

¿Falta leche?

No lo parece. Y, si no, que se lo digan a los ganaderos que han percibido precios de saldo por sus producciones...

Si existe un consumo de siete millones de toneladas y la producción oficial es 1,5 millones inferior... ¿cómo se cubre el resto? La frontera sirve para importar, pero no se ha convertido en un tren blanco. Que me lo explique alguien...

NUEVOS PRECIOS AGRARIOS DE CONTINUIDAD

Bruselas anuncia la próxima discusión de otras reformas de OCMs como vacuno o leche, además de vino o aceite



Al cierre de este número, los ministros de Agricultura de la Unión Europea procedieron a la aprobación de los nuevos precios agrarios para la próxima campaña bajo la presidencia irlandesa.

Tal y como estaban planteadas las negociaciones, no existían razones objetivas para que este paquete de precios no se hubiera aprobado hace ya unos meses con Italia en la presidencia. En realidad, se trata simplemente de una propuesta de continuidad en relación con los precios vigentes en la última campaña que solamente no se aprobaron anteriormente por los propios problemas de la presidencia italiana y los desvelos y tiempo dedicado a la enfermedad de las vacas locas.

La propuesta de precios aprobada supone dejar las cosas como estaban en materia de coti-

zaciones mientras solamente se han introducido algunas modificaciones en lo que afecta a las medidas complementarias. Nota destacable es el interés de la Comisión para iniciar cuanto antes las conversaciones para la reforma de la OCM del vacuno y, un poco más tarde, en 1997 comenzar los trabajos en la de la leche.

Del conjunto de las medidas y precios aprobados por los ministros de Agricultura, los cambios o las propuestas afectan fundamentalmente a media docena de sectores y, entre otros, se pueden destacar los siguientes puntos:

En cultivos herbáceos, los ministros de Agricultura han fijado como porcentaje para el abandono obligatorio el 5% frente al 10% de la campaña precedente. Desde la presidencia española hace un año, se in-

tentó lograr una rebaja superior. No fue posible. En este momento, consecuencia de las tensiones habidas en los mercados cerealistas comunitarios y el bajo nivel de almacenamiento o de reservas, las autoridades comunitarias han bajado finalmente el listado. Otra nota muy importante para los mismos agricultores de cultivos herbáceos es el acuerdo por el que no se van a producir penalizaciones en las nuevas siembras por haber superado las superficies de cultivo asignadas. En conjunto, dos medidas positivas la primera de las cuales quizá debió haberse adoptado mucho antes.

En el sector de los cereales, la nueva propuesta de precios no supone modificaciones en relación con los precios institucionales ni con la ayuda compensatoria. La única novedad sería la rebaja de 1,30 a 1,1 ecus por tonelada el incremento mensual.

Sin salir de las producciones cerealistas, es un tema a seguir el compromiso de los ministros comunitarios para estudiar una revisión del sistema actual en relación con el trigo duro.

El vacuno ha sido uno de los productos estrella en los últimos meses consecuencia de la enfermedad de las vacas locas y ha tenido también un protagonismo, aunque por otras razones, en los precios agrarios. Según Loyola de Palacio, habría arrancado de la Comisión el compromiso de que se estudie en los próximos

meses la posibilidad de dar ayudas a las 120.000 peticiones de animales vacunos machos que se quedaron sin las primas por superar la cuota de las 551.522 cabezas. Se confía que pudiera existir ayuda para la campaña siguiente, aunque no pasa de una opinión. En esta misma línea, la Administración española tampoco renuncia a la posibilidad de aumentar la cuota de animales de vacuno macho a las 932.000 cabezas solicitada en Bruselas. Sin embargo, se es consciente de que, tal como están las cosas en la Unión Europea, con un exceso de oferta de vacuno, el resto de los países miembros vayan a hacer a España esta concesión que no hicieron antes. Está previsto que para el próximo mes de septiembre se pongan en marcha los trabajos en esta dirección. Por lo que afecta al vacuno de leche, el comisario está decidido a que en 1997 se inicien los trabajos para la reforma de esta OCM.

En el caso del viñedo, los ministros de Agricultura adoptaron decisiones interesantes para el sector. Es destacable que en el futuro se vaya a condicionar y a limitar el arranque de viñedos. Se ha aprobado una prórroga para los arranques, pero con muchas matizaciones y, sobre todo, dejando libertad a los países miembros para aplicar o no esas medidas. España tiene un tope para el arranque de viñedo de 13.000 hectáreas mientras se autorizan replantaciones para otras 3.600 en zonas donde exista una calidad acorde para su cultivo. La parte negativa en este sector sería el no haber logrado la luz verde definitiva para replantar unas 125.000 hectáreas en España que fueron dañadas por la sequía. Los técnicos comunitarios han hecho los estudios pertinentes sobre el terreno y no pusieron trabas a la petición española que supondría una ayuda de unos 50.000 millones de pesetas.

Entre otras cuestiones a destacar, se hallaría igualmente la reducción en un 7,5% de la ayuda para el cultivo del lino. En el caso del vacuno, señalar que, por el momento, se mantienen los dos tramos de ayuda a los 10 y a los 22 meses, en tanto no se apruebe la reforma.

APROBADA LA REFORMA DE LA OCM de FRUTAS y HORTALIZAS

Tras varios años de negociaciones, el primer consejo de los ministros de Agricultura comunitario bajo la presidencia irlandesa fue escenario de la aprobación de la primera de las OCMs netamente mediterráneas como la de frutas y hortalizas. Italia había pre-

tendido un compromiso en su despedida de la presidencia, oferta que fue considerada inaceptable por el resto de los países mediterráneos que formaron un frente común.

El documento final sobre la nueva reforma que parece se confeccionará a partir de acuerdos escritos y otros compromisos verbales estaba por conocer al cierre de este número. Sin embargo, las líneas generales quedaron perfectamente definidas.

De acuerdo con esta nueva OCM, se procede a la constitución de un Fondo Operativo cuyo objetivo se centra en la retirada de los productos que no tienen precios institucionales o en complementar los precios de retirada para los productos incluidos en este grupo.

Este fondo operativo se nutrirá de fondos comunitarios. Inicialmente, en el primer año de la aplicación de la reforma, en 1997, el montante de la aportación comunitaria será del 4% del valor de la producción comercializada por esa OP para llegar al 4,5% en 1999. El volumen presupuestario máximo al que puede llegar la Unión Europea es el 2,5% del valor de todas las producciones comercializadas por las OP. En relación con las propuestas iniciales hay



avances significativos: Por ejemplo, que ese máximo del 4% (4,5% en 1999) en un primer momento era solamente del 2%. Antes, la aportación pública era parcialmente del país miembro.

Es un paso positivo. Las críticas sin embargo insisten que se trata de una OCM discriminatoria respecto al resto de las actualmente en vigor donde no existe esa línea directriz máxima de apoyos.

Según Loyola de Palacio eso ha supuesto pasar de 325 a 500 millones de ecus.

La nueva OCM deja abierta la posibilidad a que, cuando lo requiera la baja implantación de las OPs, cada Estado miembro podrá ayudar al funcionamiento de estas estructuras. ¿Renacionalizar las ayudas?

Objetivos centrales de estas OPs son la retirada del mercado de los productos que no disponen de precios de retirada institucionales, así como de complementar los precios de las producciones con precios de retirada. Inicialmente, en el primer año de la aplicación de la OCM, la OP podrá destinar hasta el 60% de ese Fondo para la política de retiradas, porcentaje que va disminuyendo hasta el 30% en el año 2002.

Una de las batallas más im-

portantes que se han librado en torno a esta nueva OCM es el tratamiento que se diera a las diferentes producciones en materia de retiradas. En el anexo dos figuraba una lista de 14 productos (melocotón, nectarina, albaricoque, pera, manzana, uva, coliflor, tomate, calabaza,

limón, naranja, clementina, satsuma y mandarina) con precios de retirada institucionales y cuyas actuaciones son totalmente cubiertas con fondos comunitarios. El sector productor ha insistido en meter más productos en este grupo como melón, sandía, pepino, cebolla, fresa, etc... para asegurar unos niveles de precios a los agricultores.

La Unión Europea, frente a estas peticiones, ha fijado para este grupo unos precios de intervención a la baja. Como dato positivo sería la eliminación de calendarios para las retiradas, que se pueden celebrar en cualquier momento. La parte negativa es que, ante las reivindicaciones españolas, solamente han incluido a melón y sandía como productos con precios de intervención.

Para el resto de las producciones hortofrutícolas, sin precios de intervención, las retiradas se harán con una financiación a partes iguales entre los productores y las arcas comunitarias.

Según los datos manejados por la Administración, se abre igualmente la posibilidad de medidas especiales para mejorar la situación de algunas producciones como ajo, champiñón, etc... La nueva OCM contempla el desarrollo de un nuevo programa para el arranque

de melocotoneros, nectarinas, manzanos y perales financiado totalmente por Bruselas.

Para la adaptación a la nueva OCM se ha dado un plazo de cinco años.

Junto a estas medidas para operar en el mercado de los productos en fresco, se contemplan igualmente medidas de apoyo a los productores de avellana y espárrago. En avellana se abre una vía de ayuda a razón de 150 ecus Tonelada lo que supondría una ayuda de unas 27 pesetas por kilo. El sector reclamaba unas 120 pesetas para poder competir con Turquía. En el caso del espárrago para conserva, hundido por las importaciones desde terceros países, se arbitra una ayuda de 500 ecus por ha hasta un total de 9.000 hectáreas. La ayuda se considera igualmente insuficiente así como el número de hectáreas que se pueden acoger a esa medida.

Loyola de Palacio calificó la OCM como francamente satisfactoria por considerar que se habían recogido las peticiones del sector en un 80%.

RECHAZO GENERALIZADO de las OPAS

Con matices, cargando más la tintas en una u otra posición, todas las organizaciones agrarias han coincidido en criticar la nueva OCM de frutas y hortalizas aprobada el pasado 22 de julio por los ministros de Agricultura en Bruselas. Los más duros hablan de traición por parte de Loyola de Palacio, de OCM frustrante y decepcionante y los más blandos se limitan a calificar la misma de insuficiente. Desde la sectorial Fepex, la reforma no es la esperada, pero se estima que va a ser un paso muy positivo para relanzar el sector hortofrutícola. Fepex insiste que España y el sector debe producir no para retiradas sino para competir en los mercados y prueba de que ello ya sucede en la actualidad es el volumen de las exportaciones que superan los 900.000 millones de pesetas.

A la hora de hacer una valoración de las críticas a la reforma aprobada, habría que tener también en cuenta las expectativas que se habrían abierto sobre la misma. Loyola de Palacio lo había planteado fechas antes como una cuestión de Estado con un "no pasarán" y por este motivo, en medios del sector se esperaba que no se diera un paso atrás en relación con la plataforma del sector.

Asaja calificaba la reforma como insuficiente. Por parte de Upa se hablaba de una reforma mala que además crea un precedente para el resto de las reformas que se tienen que negociar en los próximos meses en lo que afecta a la cofinanciación y a la renacionalización de algunas ayudas. Coag acusaba a la ministra de traición y de no cumplir sus compromisos con el sector

hortofrutícola y para Iniciativa Rural, se trata de una reforma frustrante y decepcionante destacando la importancia de que haya compromiso en relación con los acuerdos con terceros países.

Desde la Plataforma para la Defensa de las Frutas y Hortalizas se califica la OCM como totalmente insuficiente y sus representantes se muestran insatisfechos con su contenido. Se acusa a Loyola de Palacio de haber cedido en su postura al no oponerse a una reforma que no beneficia al sector español.

Frente a tanta crítica, la opinión más favorable a la reforma la defiende la sectorial Fepex para quienes es un paso positivo su existencia siendo necesario, a partir de la misma, trabajar unidos para lograr un sector más competitivo.

Competencias entre Medio Ambiente y Agricultura

TOCINO GANO A LOYOLA

Isabel Tocino ganó la batalla a Loyola de Palacio a la hora de hacer el reparto de competencias en materia de agricultura y medio ambiente según se desprende del Real Decreto de Presidencia publicado el pasado 25 de junio en el Boletín Oficial del Estado. Por otra parte, Loyola de Palacio tampoco logró traer para Agricultura competencias en materia de agua para riegos con sus importantes partidas presupuestarias correspondientes. Todo ello ha supuesto dejar el Ministerio de Agricultura cada día más mermado con sus viejas competencias ya de por sí bastantes minadas entre las transferencias a las comunidades autónomas y por el peso de Bruselas.

En líneas resumidas se puede decir que Agricultura se queda sin las competencias en parques naturales, incendios, reforestación, montes, etc... mientras debe realizar en coordinación con Medio

Ambiente la reforestación de tierras agrícolas.

Según este Real Decreto, corresponden al Ministerio de Medio Ambiente las competencias siguientes:

Formulación de los criterios básicos para la ordenación de la flora, la fauna, los hábitat y ecosistemas naturales: elaboración de disposiciones generales en relación con dichas materias, así como la coordinación con las Comunidades Autónomas para su aplicación.

Estudio e inventario de los espacios naturales, de las especies amenazadas, de los ecosistemas y elaboración del banco de datos de la naturaleza, al objeto de mantener y reconstruir el equilibrio biológico y establecer planes coordinados de recuperación de la flora y fauna silvestres, en colaboración con las Comunidades Autónomas.

La declaración de impacto ambiental, en los términos previstos en la legislación vigente.

Realización de estudios y estadísticas en materia de conservación de la naturaleza.

La elaboración, en colaboración con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, de las disposiciones generales relativas al desarrollo sostenible del monte.

La elaboración, en colaboración con las Comunidades Autónomas, de los planes y programas de restauración hidrológico forestal, reforestación y preservación y mejora de la cubierta vegetal.

La colaboración con las Comunidades Autónomas para la elaboración de planes de lucha contra incendios y realización de las actuaciones que correspondan en esta materia.

El organismo autónomo Parques Nacionales, adscrito al Ministerio de Medio Ambiente, ejercerá las funciones atribuidas al mismo por la disposición adicional tercera del Real Decreto 1055/1995, de 23 de junio y conservará los bienes,

derechos y obligaciones que tal disposición determina.

No obstante lo anterior, la titularidad de las acciones de la empresa "Transformación Agraria, Sociedad Anónima" (TRAGSA), será asumida por el organismo autónomo adscrito al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación que determine dicho Departamento.

Asimismo, la Escuela Central de Capacitación Agraria quedará adscrita al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Corresponde al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación:

La elaboración, en colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente, de las disposiciones generales relativas a la forestación de tierras agrícolas.

La elaboración de planes y programas de actuación en la expresada materia, en colaboración con las Comunidades Autónomas.

En maíz puede haber record

GRAN CAMPAÑA de CEREALES



A falta de los últimos ajustes, con seguridad a la baja del Ministerio de Agricultura, la campaña cerealista se ha confirmado como una de las más importantes de los últimos años frente a las dos precedentes y, especialmente la de 1995 que supuso la cifra más baja de los últimos 20 años. El Ministerio de Agricultura tiró sorpresivamente, las campanas al vuelo a finales de mayo, con unas cifras más altas que las manejadas por el sector y los propios comerciantes de cereales que suelen hacer balances periódicos a esas fechas. Los calores de las últimas semanas antes de proceder a la recolección, han afectado muy negativamente a las zonas con siembras tardías especialmente en la mitad del norte de la península y en otras del centro como en Albacete. En conjunto, a pesar de esos problemas de los calores que han diezmando las cosechas en muchas zonas, se puede hablar de una campaña alta que ya se ha traducido en precios a la baja en algunos mercados y, especialmente en el de la cebada.

Según los datos que maneja la Administración al 1 de junio, la producción de trigos se iba a elevar a 5,35 millones de toneladas de los que casi 4,3 correspondían a trigos blandos y 1,7 millones de toneladas a trigo duro. Cabe señalar que en la campaña anterior la producción de trigo total fue de 2,9 millones de toneladas.

En el caso de la cebada, la producción esperada por el Ministerio de Agricultura era de algo más de 11 millones de toneladas junto a casi 700.000 to-

neladas de avena y 300.000 toneladas de centeno y 70.000 toneladas de triticale. En total, unas producciones de cultivos de invierno de 18,5 millones de toneladas frente a los 8,5 millones de toneladas de hace un año. Considerando que fueron zonas con importantes cultivos de cebadas tardías las afectadas por los calores, es de esperar un recorte en esa cifra, aunque en cualquier caso seguimos hablando de una cosecha alta. Un dato a destacar es que, estas cantidades se obtienen con una superficie igual o incluso ligeramente inferior a la sembrada la campaña anterior. Los mayores rendimientos han sido consecuencia exclusivamente de las buenas condiciones climatológicas de los últimos meses.

En cereales de primavera, las actuales previsiones de la Administración apuntan a una cosecha record nada menos que de cuatro millones de toneladas de maíz, frente a los 2,5 millones de toneladas del año anterior. En este caso, un factor decisivo ha sido el agua. De unas superficies de cultivo de unas 350.000 hectáreas, se ha pasado este año a 470.000 hectáreas.

Estas buenas previsiones de cosecha en maíz y con la recolección ya terminada en todo el país para el resto de los cereales, han tenido ya su efecto en los precios del mercado que han estado a niveles muy altos durante los últimos meses.

En cebada, las cotizaciones han llegado a alcanzar en sus momentos más difíciles las 28 pesetas en origen. Los precios se desplomaron en mayo y junio hasta situarse en torno a las

20 pesetas, una cifra similar a las 19,7 pesetas de intervención. Muchos cerealistas que guardaron o acapararon cebada hasta última hora, no se sabe para qué, han sufrido graves pérdidas con descensos de hasta cinco pesetas en cuestión de semanas. Actualmente, el mercado de la cebada sigue duro y todo parece indicar que su evolución va a estar ligada a los precios de intervención, salvo que la Administración comunitaria ponga en marcha medias excepcionales para apoyar la exportación, que no parecen probables tras la experiencia de los altos precios pagados en el mercado interior durante la última campaña.

Una situación opuesta es la que se ha producido por el momento en el resto de las producciones cerealistas. La avena ha mantenido mejores precios consecuencia de compras por parte de otros países comunitarios. Los precios han estado por encima de las 22 pesetas. Es el mismo caso del trigo con destino a pienso. La fabricación se ha visto obligada a su utilización ante los precios elevados del maíz. Ello ha dado lugar a unos precios para el trigo cercanos a los del maíz, sin bajar de las 24,50 pesetas. En el caso del maíz, se espera que se mantengan los precios firmes hasta que se inicie la recolección en España, para otoño.

En consecuencia, se espera que este año funcione algo más la intervención, especialmente en cebada para sostener los mercados.

Las cooperativas pararon

OLIVAR SE APLAZA LA

La reforma de la OCM del aceite de oliva se ha paralizado momentaneamente hasta el próximo otoño, pero no sería una sorpresa que la misma se demorase algunos meses más, incluso uno año, si no se produce un cambio radical en los planteamientos de la Unión Europea.

Hay una posición defendida prácticamente en solitario por el comisario Franz Fischler, de acuerdo con la cual se pasaría simplemente a una ayuda por árbol, como el mejor sistema para evitar el fraude que se intuye existe en el sector y, especialmente en Italia. Para el comisario, con esta medida, se lograría una clarificación a la hora de reparto de los fondos, cosa que no se ha logrado en los años precedentes. Sin embargo, el comisario Fischler no llega más allá de sus narices y no contempla el posible impacto negativo que tendría para el olivar el funcionar simplemente por la vía de la ayuda por árbol, al margen de sus rendimientos, calidad o el tratamiento de los olivares.

Frente a Fischler hay una posición contraria en la propia Comisión. Por parte de una mayoría de servicios técnicos, se considera que se deben buscar soluciones a la OCM del olivar, mejor la misma pero partiendo de la situación actual y no provocando un vuelco.

Finalmente, rechazan la propuesta de Fischler todas las organizaciones agrarias y los industriales españoles a los que se han unido también los productores italianos, aunque no los industriales. El objetivo es mejorar lo que hay, ir a una nueva OCM donde se paguen las ayudas por rendimientos reales, que se mantenga la ayuda a la producción y al consumo y, que en definitiva, se vaya a otra OCM

la bajada de precios

REFORMA

más ajustada a la realidad. A la vista de estas posiciones divergentes sobre lo que debe ser la nueva OCM para el aceite de oliva, las prisas en la Comisión para su aprobación, se han tornado más moderadas. Ya no se habla de antes de verano y, ni siquiera para otoño. En el mejor de los casos, se ha dado un plazo mucho más amplio que podría durar un año en línea de mejorar la actual OCM pero sin entrar en nuevas aventuras. Incluso, las posiciones de los productores españoles son mucho más concretas. Se está tratando de ir introduciendo ya en Bruselas algunas reformas traumáticas que pretendía imponer Fischler.

En consecuencia, habrá nueva OCM para el aceite de oliva y el olivar en general, pero sin que se pueda hablar de fechas.

En relación con el aceite de oliva, la actualidad en las últimas semanas ha estado marcada por una reducción de los precios en el campo siguiendo la línea iniciada ya en el primer trimestre tras el tope de 690 pesetas logrado a finales de enero. Los precios para un lampante llegaron a situarse en partidas dispersas en las 540 pesetas, situación ante la cual se revolvieron las cooperativas con el fin de defender sus precios y sus rentas. Por una vez en los últimos años, las cooperativas lograron parar esa caída y llevar una política coordinada de ventas no por debajo de las 600 pesetas, actuación que cogió por sorpresa a los industriales y a la propia distribución. Consecuencia de ello, los precios iniciaron un pequeño repunte que se considera va a ser pasajero ante las previsiones de una campaña al alza no inferior a las 600 toneladas. La bajada de los precios del aceite se resiste, pero se halla en una línea que no va a cambiar.



750.000 hectolitros, a inicio de campaña

DESTILACION PREVENTIVA *en VINO*

El Comité de Gestión del Vino de la Unión Europea ha decidido poner en marcha a inicio de campaña una destilación preventiva de 2,7 millones de hectolitros con el fin de eliminar posibles excedentes en el marco comunitario y evitar una caída de los precios. De esta cantidad, para España se han asignado 750.000 hectolitros mientras Italia ha salido más favorecida con 1,2 millones de hectolitros. El precio para esta operación será de 411 pesetas hectogrado, bajo frente a las 415 pesetas que se esperaban a la vez que es también una cantidad corta, según Coag, para las necesidades del sector.

Durante los últimos meses, en el sector del vino se han producido importantes movimientos reivindicativos y de protesta de cara a lograr los mejores precios para la materia prima y dar salida también a los excedentes almacenados en las bodegas del vino de mesa.

En esa línea de búsqueda de soluciones, las cooperativas lograron junto con las organizaciones agrarias un compromiso con una parte importante de los industriales. Avimes, para la compra de vino nacional, en lugar de seguir acudiendo a las importaciones. El compromiso funcionó en las cantidades pre-

vistas, pero sin que ello se considerara suficiente por parte del sector para dar salida a las cantidades almacenadas, a pesar de haber sido una cosecha muy corta, en torno a los 10 millones de hectolitros en vino de mesa. Las organizaciones agrarias consideraban que las importaciones han superado los dos millones de hectolitros, volumen que en otros medios se llega a estimar en casi cuatro millones de hectolitros.

Las importaciones han sido en los últimos meses verdadero caballo de batalla. Los industriales justifican su política de importaciones, ante la existencia en España de unos precios al inicio de campaña superiores a las 540 pesetas. Por su parte, desde las bodegas se acusa a los industriales de haber tirado los precios con las compras en el exterior hasta las actuales 380 pesetas, con el consiguiente impacto negativo en el sector. Para la producción, los industriales han sido además responsables en buena medida de unas ventas al margen de la normativa vigente en materia de etiquetado al no indicar en muchos casos la procedencia del vino, en su mayor parte argentino, además de no haber cumplido en otros casos con lo especificado en graduación e in-

cluso volumen. La producción ha acusado en conjunto vender un producto de mala calidad que, en definitiva, ha alejado el consumo y que constituye el mayor peligro para el viñedo.

Para el Ministerio de Agricultura vamos a llegar al inicio de campaña en el mes de septiembre con unas bajas existencias de vino, razón por la cual no, eran necesarias medidas de destilación excepcionales. Frente a esta posición se alzaron las organizaciones agrarias demandando una destilación especial que al final se ha concretado solamente en una destilación preventiva para 750.000 hectolitros cuando se considera que los excedentes se sitúan en casi dos millones de hectolitros.

En medios cercanos a la Administración se apunta que no se ha querido plantear una presión en Bruselas para poner en marcha una destilación extraordinaria en cuanto no es fácilmente justificable exigir una cuota alta de producción y tener excedentes con una cosecha bajo mínimos como fue la anterior.

Para la próxima campaña, frente a los 18 hectolitros del último año, se esperan unos 30 millones de hectolitros.

Consecuencia de la crisis de las vacas locas

LOS GANADEROS DE VACUNO INICIARON LAS MOVILIZACIONES

Con precios de ruina en el sector agrario y el aplazamiento en las medidas de apoyo de la Administración, los ganaderos de vacuno protagonizaron durante las últimas semanas las primeras movilizaciones contra la Administración popular. El pistoletazo de salida lo dio la Upa en el mercado regional de ganados de Santiago de Compostela, para seguir las protestas en Madrid por parte de Coag y Asovac y, posteriormente nuevamente Upa. Ha causado cierta sorpresa que, ante un problema como este, la única organización que se ha quedado al margen, simplemente con comunicados de protesta por la falta de ayudas haya sido Asaja, organización cercana al Partido Popular y con relaciones muy directas con el Ministerio.

En contra de todas las previsiones, el mercado de la carne de vacuno ha mantenido una línea de hundimiento en el propio mes de julio, sin que se hayan notado mejorías consecuencia de las medidas de intervención aplicadas por la Unión Europea.

Por otra parte, los ganaderos califican de insuficientes las medidas de apoyo comunitarias y denuncian la actitud de la Administración española de dar luz verde en Bruselas a la posibilidad de que cada Estado miembro pueda dar hasta una cantidad igual a la comunitaria, cuando Loyola de Palacio sabía que su Ministerio no tenía fondos para ello.

Según los datos que se manejan en el sector, tanto los precios como la demanda de carne de vaca en el interior habrían tenido una caída en el entorno del 20% en una primera fase, para permanecer posteriormente estancada en un 15%. Las exportaciones habrían des-



cendido un mínimo del 30% al haber sido el hundimiento de la demanda mucho más grave que en España. Consecuencia de todo ello, los excedentes mensuales de vacuno se cifran en unas 8.000 toneladas desde el pasado mes de marzo.

Como ya se indicó en el número anterior, la Unión Europea arbitró una ayuda especial para el vacuno mediante la distribución de 850 millones de ecus. De esa cantidad, España ha percibido unos 10.000 millones de pesetas en total. Una parte se ha destinado directamente a la cabaña a razón de 4.455 pesetas por vaca nodriza y de 3.795 pesetas por ternero macho. Junto a esta cifra, se van a repartir otros 2.475 millones de pesetas en el sector, sin que al cierre de este número se hubiera decidido la fórmula. Los criterios mayoritarios apuntaban a que se entregase a los ganaderos que hubieran percibido la prima por vacuno macho, aunque en otros medios se apuntaba también el interés de destinar una parte al menos para la promoción del consumo como principal instrumento para superar la crisis.

En circunstancias como esta,

cuando se tiende a generalizar la calidad de todas las carnes por un mismo rasero, se echa en falta la existencia de una buena imagen para el conjunto de las carnes españolas con D.O. ó, simplemente, en carnes de calidad. Es un objetivo que siempre se ha planteado en los últimos años solamente sobre el papel pero sin otros compromisos.

Por parte de la Unión Europea, las medias adoptadas para superar la crisis se han centrado y limitado a las ayudas complementarias que deben estar en breve plazo en el bolsillo de los ganaderos, y la política de la intervención a razón de una oferta de compra de 50.000 toneladas mensuales y que se ha manifestado claramente insuficiente.

En el resto de los países comunitarios con problemas graves en el vacuno, el impacto de estas medidas ha sido muy escaso. En España ha sucedido lo mismo.

Las ayudas comunitarias se han quedado cortas para unas pérdidas que en cuatro meses se pueden estimar en un mínimo de 20.000 millones de pesetas.

La política de intervención ha significado la posibilidad de colocar en los almacenes de la Administración comunitaria unas 15.000 toneladas. Para el sector, se trata de una cantidad muy baja, insuficiente, para atender el problema. Por este motivo, se han reclamado de Bruselas medidas especiales de intervención ajustadas a la gravedad del mercado.

Y, no ha habido más, aunque hay un abanico de reivindicaciones y algunos ofrecimientos escasos de la Administración. Los ganaderos han reclamado insistentemente al Ministerio de Agricultura que complementase la ayuda comunitaria ya que se ha dejado un margen como máximo para duplicar la misma. Loyola de Palacio fue uno de los ministros de Agricultura que dio luz verde en Bruselas a esa posibilidad. Ello va a suponer que países vecinos y competidores en los mismos mercados puedan dar mayores apoyos para sus ganaderos mientras en España, al no existir fondos para ello en el Ministerio de Agricultura, las ayudas por esta línea van a ser imposibles. Los ganaderos han criticado duramente la actitud de la responsable de Agricultura. No se entiende que se den bazas a los ganaderos vecinos, cuando aquí no se van a poder cumplir. Sucede que un ganadero en el Pirineo, percibirá ayudas diferentes ya se halle a uno u otro lado de la frontera.

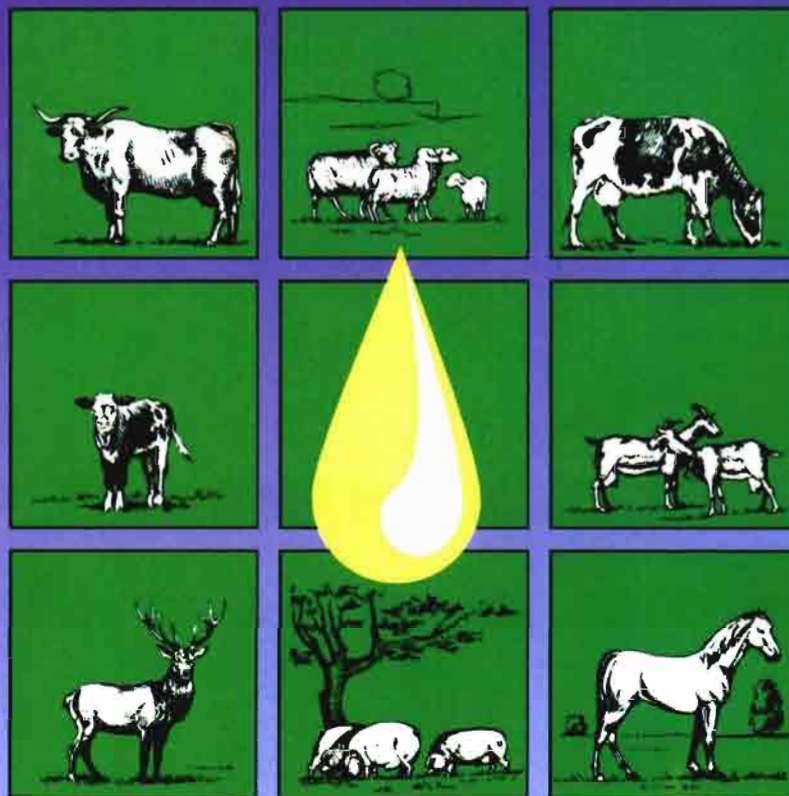
Las organizaciones agrarias han sido durante las últimas semanas un ramillete de reivindicaciones, desde las de carácter general a otras mucho más concretas, la mayor parte de las cuales se han quedado sin respuestas.

Desde Asovac, además de las

NUEVOS PIENSOS PARA RUMIANTES

(VACAS - OVEJAS - CABRAS - CIERVOS)

LOS PIENSOS
DEL
FUTURO



DESEAMOS AMPLIAR
AGENTES Y DISTRIBUIDORES

TIPO DE PIENSO	PROTEINA BRUTA	GRASA BRUTA	CELULOSA BRUTA	ALMIDON + AZUCAR	VITAMINAS A D ₃ E	U.F.	PRECIO DE ORIGEN I.V.A. INCLUIDO GRANULO A GRANEL
MANTE RUMY	13'5	4'3	18'1	16'0	SI	0'80	24'00 ptas/kg.
HENOSPUNY	15'5	2'5	21'2	10'3	NO	0'68	20'00 ptas/kg.
RUMICAMPO	16.5	4'1	16'1	20'2	SI	0'85	26'75 ptas/kg.
ALFAGRAN	19'5	2'4	20'2	11'6	NO	0'69	22'50 ptas/kg.
PLUS RUMY	20'0	3'8	12'8	28'0	SI	0'90	31'25 ptas/kg.
VITAPRO	22'0	3'5	18'2	12'5	DOBLE	0'75	27'25 ptas/kg.
PROTESPUNY	24'0	2'2	19'2	13'0	NO	0'70	25'00 ptas/kg.

HIJOS DE ESPUNY, S.A.
OSUNA



Avda. Estación, 4 - Apartado 10 • Telf.: (95) 582 00 00 • Fax: (95) 582 00 01 • 41640 OSUNA (Sevilla)

Con una línea aerodinámica que contiene una tecnología de vanguardia, Lamborghini presenta una nueva generación de tractores extraordinariamente evolucionada por la potencia, el confort, la versatilidad y la

facilidad de uso. Los Premium.

La gama Premium ofrece un equipamiento capaz de rendir más en cada operación, aumentando considerablemente la productividad del tractor y el confort del tractorista.



NUEVA

GAMA

PREMIUM

850, 950,

1060

LA FUERZA

LAMBORGHINI

EN SU

FORMA

MAS BELLA



El toro más fuerte
de la tierra

ayudas concretas, se insiste en el desarrollo de campañas de información para animar la demanda. La Administración es sensible a este problema y habría comprometido un mínimo de 100 millones de pesetas para esta línea. Los responsables de Asovac insisten igualmente en la necesidad de proceder a la apertura de túneles de congelación para poder ofertar canales en condiciones similares a los demás ganaderos comunitarios. En la misma línea para ajustar la oferta a la demanda, se reclaman soluciones para evitar los problemas burocráticos que en muchos casos hacen inviable una operación de exportación.

Por parte de las organizaciones agrarias Asaja, Upa y Coag, pero especialmente por estas dos últimas, se reclaman numerosas ayudas de carácter nacional encaminadas a resolver al menos en parte los problemas de rentas y falta de liquidez en las explotaciones. En esa línea, entro otros puntos, se reclama una reducción del 50% en las cotizaciones del IRPF, reducción del 40% en las cotizaciones a la Seguridad Social y puesta a disposición del sector y créditos a bajo interés. Hay igualmente coincidencia general en insistir ante la Administración española sobre la urgencia de aumentar de 551.000 a 938.000 el número de animales de vacuno macho con derecho a prima, con el fin de impedir, como ha sucedido este año, que se haya quedado sin apoyo prácticamente el 50% de la cabaña.

Frente a estas reivindicaciones, el Ministerio de Agricultura ha mantenido una actitud discreta. Parece es segura la condonación del Impuesto sobre Bienes Inmuebles y una serie de mejoras en materia de fiscalidad que oficialmente se han cuantificado en unos 4.000 millones de pesetas. Sin embargo, Agricultura rechaza tajantemente la posibilidad de conceder créditos de campaña a interés reducido... cuando no sabe como tapar el desajuste provocado por los créditos concedidos para la sequía hace un año.

En las retorsiones por la guerra de las hormonas

USA LEVANTO LA MANO



Las autoridades de los Estados Unidos, casi por sorpresa, decidieron en las últimas semanas levantar las retorsiones que vía elevación de aranceles habían impuesto a una serie de exportaciones de la Unión Europea consecuencia de la guerra de las hormonas. Esta medida estadounidense no sería sin embargo una pura casualidad sino que respondería a una estrategia calculada de las autoridades de ese país. Se levantan las retorsiones unilaterales impuestas a una serie de productos comunitarios, mientras reclama a la antigua GATT, actual OMC, la posibilidad de un dictamen, un panel similar al que lograrse en su día con la soja.

La guerra de las hormonas se remonta a los últimos años de la década de los años ochenta cuando la Unión Europea se negó a la entrada de carne de ese país que hubiera sido alimentada con una serie de hormonas permitidas por las autoridades sanitarias de Estados Unidos. En algunos medios se estima que, la prohibición comunitaria, más que por razones sanitarias, se había adaptado por cuestiones puramente económicas. Las hormonas, de las que no se ha demostrado su relación por ejemplo con el cáncer, supone sin embargo la po-

sibilidad de producir más carne en menos tiempo. Eso no es posible en una Unión Europea donde hay o había graves excedentes de vacuno.

Bruselas prohibió la entrada de carne tratada con hormonas y, a raíz de esa decisión, las autoridades de los Estados Unidos procedieron a poner trabas a las entradas de productos comunitarios por un volumen igual al que se había bloqueado en el sector de las carnes. En esa primera lista se incluyeron productos por un valor de 150 millones de dólares, para rebajar la misma a unos niveles entre 90 y 100 millones de dólares que se repartieron entre todos los países comunitarios. Se cuenta que la Administración norteamericana distribuyó castigos en función de las simpatías o antipatías que despertase en Estados Unidos. De esta forma, las penalizaciones fueron muy cortas para países como Irlanda o el Reino Unido, mientras el peso fuerte de esas penalizaciones lo pagaron Francia, Italia o España.

Para España, de esos 90 a 100 millones de dólares las exportaciones penalizadas, correspondieron unos 12 millones de dólares. Mientras en un primer momento ese castigo consistente en elevar al 100% los arance-

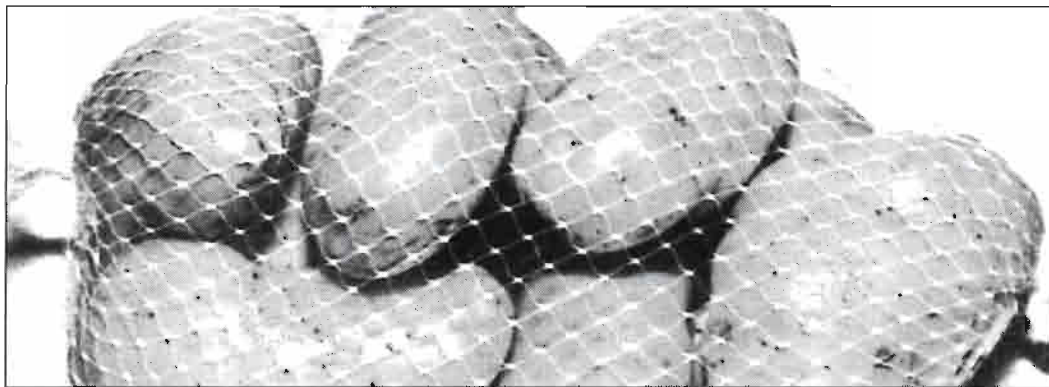
les anteriores, afectada a producciones como calzado, aceitunas, etc. al final el castigo se centró en algunos productos hortícolas y a las bebidas bajas de graduación alcohólica. El cultivo más afectado fue el tomate para pelado del que, en los momentos más importantes, se habían llegado a exportar hasta 35.000 toneladas, pero del que se podía hablar de una media de 25.000 toneladas.

A raíz de la decisión de las autoridades norteamericana, las exportaciones de tomate para pelado cayeron en picado hasta no superar las 1.000 toneladas. Los industriales españoles trataron de buscar mercados alternativos y reclamaron, sin éxito, medidas de apoyo complementarias para buscar otros mercados. No fue posible y se hundió una exportación ganada día a día sobre la que se habían llevado a cabo fuertes inversiones en España. Las consecuencias de la medida norteamericana se reflejaron en un abandono del cultivo.

En este momento, con la nueva posición en los Estados Unidos, los industriales se plantean nuevamente el asalto a ese mercado con el fin de lograr unas exportaciones similares a las de hace ocho años.

Caída de precios por exceso de oferta

LA PATATA CALIENTE



Como en los mejores tiempos, la patata amenazaba con convertirse al cierre de este número, en una de las estrellas de la conflictividad en el sector agrario consecuencia de los bajos precios pagados en origen. Las cotizaciones que se habían mantenido relativamente elevadas para la patata temprana, se derrumbaron con la patata de media estación a medida que iba subiendo de sur a centro la recogida. Las cotizaciones llegaron a caer en la primera quincena de julio por debajo de las siete pesetas, con tendencia a seguir bajando a medida que se generalizara la recogida en el resto de las zonas productoras.

Las organizaciones agrarias han reclamado ayudas a la Administración sin que se hayan puesto compromisos sobre la mesa. Agricultura, al menos en una primera fase, rechazó incluso verse con los sindicatos al no tener nada que ofrecer. Con la cosa de que no hay fondos, una buena parte de las reivindicaciones agrarias se hallan bloqueadas.

Consecuencia de las especiales condiciones climatológicas de la última campaña, el mercado de la patata se ha visto afectado por unas fuertes oscilaciones en la oferta e incluso en el cambio de algunas siembras, aunque en conjunto nos halla-

mos con unas superficies de cultivo en España iguales que la campaña anterior. No sucede lo mismo con las siembras en otros países comunitarios donde sí se ha producido un aumento de superficie.

En España, las lluvias provocaron un retraso y una concentración de la oferta en las semanas finales. Las aguas también dieron lugar al traslado de producciones de temprana a media estación. Consecuencia de todo ello, desde el mes de junio se ha producido un aumento en la oferta de patata que ha desembocado en el hundimiento de unas cotizaciones que llegaron a caer una semana más de 20 pesetas para colocarse por debajo de las siete pesetas en origen con tendencia también a seguir bajando.

Los técnicos de Upa, en un estudio sobre el sector, entre otras causas, justifica esta situación por el aumento de la superficie de cultivo y las producciones en la mayor parte de los países comunitarios, un descenso en el consumo de patata durante todo el año y especialmente en estos meses de verano y el aumento de las importaciones.

Las organizaciones agrarias han reclamado a la Administración popular medidas para superar esta grave crisis de precios sin que, por el momento, se

hayan dado respuestas. El sector, como en otras ocasiones ante el mismo problema, demanda la posibilidad de retirar producto del sector vía los almacenamientos o las exportaciones. Para ello, se necesita dinero que, por el momento no ha puesto ni tiene intención de poner la Administración. Si los precios siguen bajando, como apuntan las previsiones, agosto podría ser un mes caliente y con la patata como bandera de protestas. Además, hay que tener en cuenta la necesidad de regular ese mercado contando con las posibilidades de exportación con precios a la baja que existen también en el resto de los países comunitarios.

Desde el sector agrario y la propia Administración, se lleva insistiendo en los últimos años ante Bruselas para la discusión de algo parecido a una OCM para este producto con graves problemas cada varios años. El Ministerio de Agricultura tiene reclamada esta OCM en la Unión Europea desde tiempos de Luis Atienza e incluso existió un compromiso en esta línea bajo la presidencia española. Sin embargo, Bruselas nunca llegó a presentar un proyecto para su discusión. En un momento cuando el objetivo es recortar OCMs y sus gastos, una nueva lo tiene difícil...

ASAMBLEA DE ASAJA

Con asistencia de unos 100 representantes de toda España y la presencia de la propia ministra de Agricultura, Loyola de Palacio en el acto de clausura, Asaja celebró el pasado cuatro de julio su asamblea general.

Nada nuevo en la celebración de una nueva asamblea de Asaja, primera organización agraria en el conjunto del país. Sin embargo, este año, planteaba como principal novedad su celebración en el marco de una nueva Administración del Partido Popular a la que, no hay que negar la evidencia, se halla cercana la organización agraria y muchos de sus principales dirigentes.

Loyola de Palacio asistió a la clausura de la Asamblea pero, no dijo nada que no se conociera. No contó secretos a sus más allegados.

Por su parte, el presidente de Asaja, Pedro Barato, largó un discurso a medio camino entre el amigo y el sindicato reivindicativo. Su tarea fue fundamentalmente expositiva y recordó a la asamblea y a la ministra de Agricultura, los problemas a los que debe hacer frente el sector en los próximos años además de dar un repaso a la actualidad. Vacas locas, crisis del vacuno, reformas pendientes de OCMs, efectos sobre el sector de la nueva OMC, antes GATT, apertura de la Unión Europea a terceros países, etc..

Loyola se fue con algo más de información. Los asistentes a la asamblea se quedaron como estaban. Saben sus problemas, sus reivindicaciones... pero no ven las soluciones.

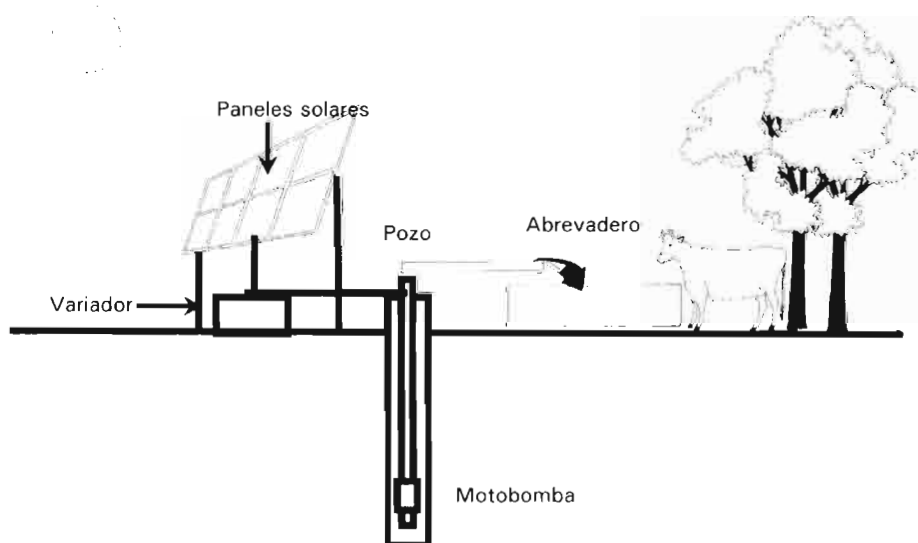
Bombeo solar directo

APLICACIONES DE LA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA AGRICULTURA

Por: Urbano Escudero Díaz*

- Una energía renovable
- De fácil mantenimiento
- Automatizada

- La energía solar:
No contamina
No produce residuos
No altera el paisaje



Hoy en día el uso incontrolado de energías no renovables está provocando o ha provocado ya, daños ambientales (a la larga serán graves problemas sociales) que quizás puedan ser irreparables (contaminación atmosférica, efecto invernadero, lluvias ácidas, etc.).

Nos acercamos a una época en la que habrá que plantearse nuevas formas de energías respetuosas con el medio ambiente, es decir no contaminantes, que además sean renovables, o lo que es lo mismo, inagotables, haciendo un uso racional de las mismas.

La utilización de la energía solar fotovoltaica presenta grandes ventajas con respecto a otras fuentes de energía convencionales. Las tres más importantes son:

–Es una energía renovable, y por lo tanto su uso no está determinado por previsio-

nes futuras de existencias como puede ser el carbón, el petróleo, el gas natural, etc.

–El mantenimiento del sistema es prácticamente nulo, por lo que una vez amortizada de inversión inicial, la energía es casi gratis.

–La automatización de la instalación es completa, por lo que no es necesario desplazarse todos los días para, por ejemplo, poner en marcha el grupo electrógeno.

Además hay que añadir, la nula contaminación ambiental y la muy baja producción de residuos, permitiéndonos aplicar el calificativo de "limpio" a este aprovechamiento energético.

Nos encontramos pues ante una energía que es ya presente, y con muy buenas perspectivas de futuro.

APLICACIONES

En cuanto a las aplicaciones directas que se pueden hacer con este tipo de

energía en el campo de la actividad agraria, éstas son prácticamente ilimitadas, ya que lo que hacemos es transformar la energía luminosa del sol en energía eléctrica a tensiones y frecuencias estándar, (trifásica, monofásica a 220 V, continua a 12 ó 24V, etc.) para poder aplicar cualquier producto existente en el mercado, como pueden ser bombas, herramientas, etc. Las limitaciones por lo tanto, y como siempre, vienen impuestas por motivos económicos.

Entre las aplicaciones más importantes se encuentran:

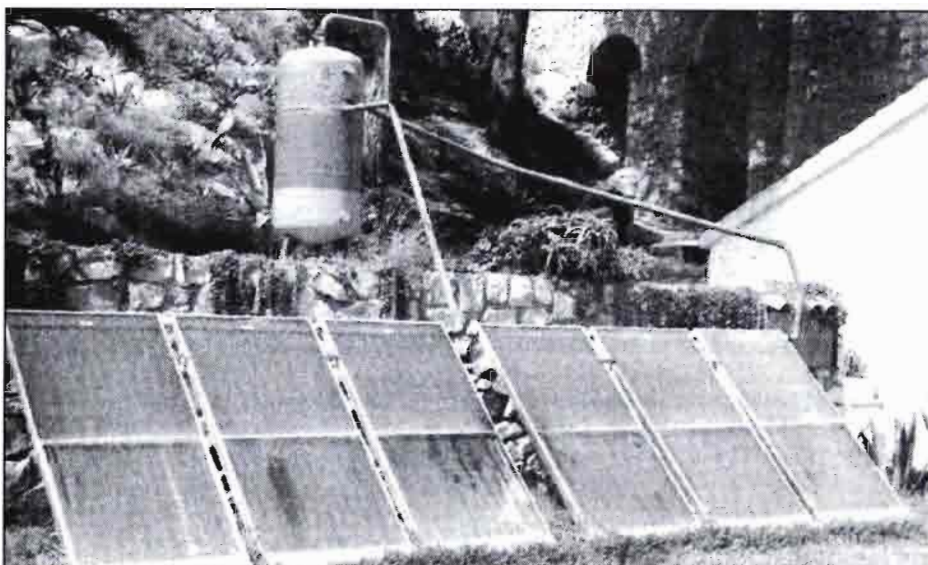
–Bombeo solar directo.

–Electrificación de viviendas, graneros y demás construcciones del medio rural (iluminación, herramientas, etc.).

BOMBEO SOLAR DIRECTO

Básicamente un sistema de bombeo directo fotovoltaico, funciona de la siguiente forma:

(*) Ingeniero Agrónomo-ALBASOLAR ingeniería energética.



- **Accesible a las zonas más remotas y de alto valor ambiental**

Area de Energías Alternativas.
Paneles solares.

—Un generador fotovoltaico, compuesto por una serie de paneles solares cuyo número dependerá de la potencia necesaria en la bomba, (Altura manométrica y caudal) transforma la energía luminosa del sol en energía eléctrica en forma de corriente continua.

—Un inversor-variador de velocidad, instalado a la salida del campo solar, transformará esta corriente continua en corriente alterna pero con tensión y frecuencia variable en función de la radiación disponible en cada momento. Esto se traduce en una velocidad de giro variable en la bomba, o lo que es lo mismo, un caudal proporcional a la radiación.

Las ventajas de la utilización de estos sistemas se hacen especialmente relevantes en el campo de la Agricultura por las siguientes razones:

—Bombee más agua, cuando la radiación solar es más intensa (Verano), y las necesidades de agua en la explotación, son también mayores.

—La simplicidad del sistema (Panel-Variador-Bomba), hace que el mantenimiento sea prácticamente nulo, además de permitir una automatización completa de la explotación.

—La amortización de una instalación media se cifra en un periodo de unos dos o tres años.

—No hace falta acumular energía en un conjunto de baterías, necesarias en cualquier sistema fotovoltaico convencional, con las pérdidas en transformación que ello conlleva, así como el encarecimiento del sistema, sino que o bien acumulamos el agua bombeada en un depósito o balsa, o bien se aplica directamente a la demanda, por ejemplo, mediante un sistema de riego por goteo.

Este sistema es muy interesante en el caso de explotaciones ganaderas extensivas, al permitir mantener abrevaderos siempre abastecidos en las distintas cercas en las que suele dividir la finca para su aprovechamiento en pastoreo rotacional, lo que permite mejorar la distribución de la carga ganadera de la finca sin incrementar los costes de mano de obra y mantenimiento.

Actualmente son muchas las fincas que, por toda la geografía española, cuentan con sistemas de bombeo solar directo. Aunque, evidentemente, más por el sur al contar con una mayor insolación junto con una menor disponibilidad de aguas superficiales, obteniendo unos resultados muy favorables, avalados por los agricultores propietarios de estas instalaciones.

Según los intereses del agricultor, podemos utilizar la instalación para el riego de dos formas de distintas:

—Conectando la bomba directamente a un sistema de goteros.

—Utilizando una balsa de regulación o alberca que nos permita empezar a acumular el agua tiempo antes del periodo de riego para luego tener la cantidad deseada en dicho periodo, pudiéndola usar para regar, por gravedad o por goteo si existe una mínima elevación (7 u 8 metros) de la balsa sobre la plantación.

La vida útil del sistema, se estima en unos 35 años, ya que el elemento determinante es el módulo fotovoltaico (el coste de bomba y el variador es mínimo en comparación con el coste del generador solar), cuya duración está estimada en más de cuarenta años, estos amplios plazos permiten a las empresas del sector ofrecer garantía que en muchos casos se prolongan hasta los diez años, dando una gran seguridad al agricultor a la hora de optar

por este tipo de energía.

ELECTRIFICACION DE CONSTRUCCIONES RURALES

Otra aplicación de gran utilidad y bastante económica es la posibilidad de electrificar las construcciones agrícolas y ganaderas, o la vivienda rural. Con una pequeña inversión inicial podemos tener hasta 2Kw de potencia instalada y olvidarnos de los inconvenientes de los grupos electrógenos (ruidos, olores, averías, gastos de gasolina, aceite, mantenimiento, vida corta, etc.).

Al mismo tiempo se favorece la preservación del paisaje natural, pues no es necesario la instalación de tendidos eléctricos, tan perjudiciales para la fauna silvestre, factor que se deberá tener en cuenta para incorporar este tipo de fuente energética en los numerosos espacios naturales, que se extienden por toda la geografía española, donde la práctica de los usos tradicionales, como la ganadería extensiva, son tan necesarios para su adecuada conservación.

Por último, el agricultor debe ponderar al decidirse por una instalación fotovoltaica las ventajas y condicionantes tanto técnicos, económicos, como ambientales que ofrece el sistema.

Técnicos, al comparar con otras energías posibles (grupos electrógenos, red eléctrica, etc.); económicos, incluso estudiando las ayudas tanto comunitarias como nacionales que reciben este tipo de instalaciones que utilizan las energías renovables, y que pueden llegar hasta el 49% a fondo perdido de la inversión realizada; y ambientales por tratarse de una energía limpia, ni contamina ni produce residuos, integrándose con facilidad en el paisaje.



LOS INGRESOS DEL GRUPO NEW HOLLAND DURANTE 1995 SUPERAN POR PRIMERA VEZ LOS 5.000 MILLONES DE DOLARES

El volumen de ventas del Grupo **NEW HOLLAND**, la compañía internacional de equipos para la agricultura y la construcción, superó los **5.000 millones de dólares** por primera vez en 1995, lo que representa un aumento del 6,1% respecto al año anterior.

El informe anual de 1995 de la compañía, indica que el margen bruto del año se elevó a **2.100 millones de dólares**, mientras que el beneficio neto fue de **301 millones de dólares**.

En Europa los resultados obtenidos por **NEW HOLLAND** en ese mismo año fueron excepcionales. Las ventas netas crecieron casi en un 21% con respecto a 1994, superando los **2.100 millones de dólares**. Actualmente, **NEW HOLLAND**

es el número uno del mercado en términos de ventas de tractores en toda Europa Occidental, así como el primer proveedor en 12 mercados diferentes.

Los ingresos de **NEW HOLLAND** en América del Norte registraron igualmente un aumento de más del 6%, alcanzando prácticamente los **1.900 millones de dólares**. Esto se logró gracias a la introducción de una nueva gama de minicargadoras, cuyas ventas crecieron a un ritmo casi dos veces mayor que el del mercado. Asimismo, las ventas de tractores para fines industriales, cargadoras, retroexcavadoras y empacadoras de alta potencia aumentaron considerablemente, al igual que las ventas de los tractores «**VERSATILE**» de **NEW HOLLAND**.

Durante 1995, las ventas netas en otros mercados del Mundo ascendieron a casi **1.000 millones**. Pese a una disminución general de las ventas de maquinaria agrícola, las ventas de **NEW HOLLAND** en América Latina experimentaron un aumento satisfactorio, con excepción de Brasil. El resultado neto consistió en un incremento de la participación de **NEW HOLLAND** en el mercado, con aumentos considerables en Chile, Colombia, Panamá y Venezuela.

En general, 1995 fue un año de gran actividad para **NEW HOLLAND**. Fruto de la fusión realizada entre **FIATGEOTECH** y **FORD NEW HOLLAND** en 1991, el Grupo **NEW HOLLAND** es, hoy día, la compañía mejor posicionada en sus respectivos mercados. Esto se debe en gran medida a las importantes inversiones realizadas durante los últimos cuatro años en la renovación de productos. Dicha inversión continuó durante 1995, año en el que **NEW HOLLAND** desembolsó otros **113 millones de dólares** para investigación y desarrollo, y **132 millones** adicionales para fábricas y equipos.

Gracias a las considerables inversiones realizadas en años anteriores, **NEW HOLLAND** lanzó, durante 1995, 22 productos nuevos para actividades agrícolas y movimientos de tierra, o sea, en total 70 modelos diferentes en 78 países.

Entre los productos agrícolas lanzados al mercado figuran las cosechadoras de forraje autopropulsadas FX para América del Norte y la región de Asia y el Pacífico, toda una nueva gama de segadoras de disco y segadoras acondicionadoras, así como una nueva línea de rotoempacadoras y productos mejorados de las series 10 y 40 de tractores.

Gracias a estos nuevos productos, introducidos en 1995, **NEW HOLLAND** está en condiciones de cumplir con el calendario de la renovación de toda su

ASAMBLEA GENERAL DEL CEMA (Comité Europeo de Agrupaciones de Constructores de Maquinaria Agrícola) 1996

Durante los días 22 al 24 de Mayo se celebró en Londres la Asamblea General del CEMA, con la participación de delegaciones de 15 países, entre las que se encontraba ANSEMAT, miembro representante de España en dicho organismo.

Todos los años en estas fechas se desarrollan reuniones de Secretarios Generales, del Comité Económico, del Presidium y la propia Asamblea General.

En este último acto tuvo lugar la investidura oficial del Presidente del CEMA para el período 1996/97, que recayó en D. José Castellano Real, Consejero Delegado de JOHN DEERE IBERICA, S.A. y representante de ANSEMAT en la organización.

El Sr. Castellano agradeció el nombramiento y anunció que la próxima Asamblea General se celebrará en Madrid en la primera semana de Junio de 1997.

línea de productos, que cuenta con más de 280 modelos, en los próximos cuatro años.

El objetivo primordial de la filosofía comercial de **NEW HOLLAND** consiste en satisfacer las necesidades de sus clientes, diseñar productos en estrecha colaboración con los mismos y centrarse en todos los aspectos del apoyo a las ventas. Como resultado, durante 1995, las ventas totales conjuntas de **NEW HOLLAND** y sus filiales fueron de 124.000 tractores para actividades agrícolas (uno de cada cinco tractores vendidos en el mundo), 4.000 cosechadoras y 38.800 unidades de equipos para construcción y fines industriales.

PERSPECTIVAS DE LO MAS ALENTADORAS

Riccardo Ruggeri, Chief Executive Officer de **NEW HOLLAND** tiene plena confianza en que 1996 y los años venideros serán un periodo lleno de retos interesantes para el Grupo **NEW HOLLAND**. Y tiene razón en pensarlo, pues los resultados del primer trimestre de 1996 indican que el volumen total de ventas ascendió a **1.375 millones de dólares**, lo que supone un aumento de un 2,4% con respecto al mismo trimestre del año anterior.

Durante los tres primeros meses del año, **NEW HOLLAND** lanzó dos nuevas gamas de tractores para fines agrícolas de categoría verdaderamente mundial, que cubren la gama comprendida entre los 60 y los 160 CV, así como cuatro nuevos modelos **VERSATILE** entre 260 y 425 CV para el mercado de América del Norte.

NEW HOLLAND continuará expandiéndose durante 1996 a través de «joint ventures» comerciales que creará con objeto de penetrar en mercados de alto potencial. Donde se estime adecuado, se establecerán operaciones industriales, como es el caso en Rumanía, donde **NEW HOLLAND** y el gobierno rumano ya han anunciado la creación de una nueva «joint venture» en la que **NEW HOLLAND** será accionista mayoritario. La compañía ya está llevando a cabo proyectos de «joint ventures» en México, Turquía, Pakistán y Japón.

Los resultados de **NEW HOLLAND** en 1996 reflejan la historia del continuo éxito y la solidez financiera de uno de los líderes de la industria, una compañía mundial que ofrece productos de tecnología puntera, cuya presencia en los mercados clave del mundo entero sigue aumentando sin cesar y cuyo compromiso consiste en adaptarse a los desafíos que le planteará el futuro.

NEW HOLLAND INAUGURA UNA NUEVA PLANTA DE ENSAMBLAJE DE TRACTORES EN LOS EE.UU.

NEW HOLLAND ha inaugurado el pasado 25 de Junio en Dublín, Georgia (Estados Unidos), oficialmente su novísima planta de ensamblaje de tractores donde se ensamblarán los tractores compactos de la nueva línea **NEW HOLLAND**, que han de lanzarse en América del Norte este mismo año y en Europa en 1997.

En un principio, en la planta se producirán tractores compactos de 25 a 34 CV para el mercado norteamericano. La producción se ampliará en 1997 para incluir nuevos modelos de potencias comprendidas entre los 38 y 42 CV.

La planta es fruto de una inversión de 11 millones de dólares (cerca de 1.400 millones de pesetas), realizada por **NEW HOLLAND** para trasladar su producción

de tractores compactos de Japón a América del Norte. Se ha elegido Dublín, Georgia, para acoger las nuevas instalaciones porque su ubicación resulta idónea para el abastecimiento de la parte oriental de los Estados Unidos, lugar en que está concentrado el mercado norteamericano de tractores compactos, incluyendo las exportaciones hacia Europa.

El diseño absolutamente nuevo de la serie de tractores compactos se realizó en base a una amplia contribución informativa por parte de los clientes. Dicho diseño incluirá características y opciones tales como el exclusivo eje delantero SuperSteer™ de New Holland, el diseño con silenciador bajo el capó, control de velocidad de transporte y una amplísima variedad de aperos.

SISTEMA GPS VIA SATELITE PARA LA MEDICION Y GESTION DE PARCELAS

Premio de Novedades Técnicas en FIMA AGROPECUARIA

ISAGRI (Informática y Servicios para la Agricultura), líder en soluciones informáticas para el campo, ha presentado este año con la colaboración de **AGROINSA** (Equipos y Servicios Agroindustriales) un novedoso sistema simple y rápido para la medición de parcelas agrícolas: el sistema SATCON basado en la tecnología GPS (Global Positioning System).

Hasta ahora, cualquier medición agrícola referente a parcelas (para establecer declaraciones u obtener subvenciones en el marco de la PAC) se basaba en planos. En muchos casos, el único plano existente o disponible era el de Catastro de Rústica, muchas veces impreciso o distante de la realidad. En efecto, las parcelas de cultivos no suelen corresponderse con la parcelación catastral, por lo que resulta difícil conocer la superficie exacta de par-

celas agrícolas cultivadas.

Utilizada hasta ahora para la localización y control de posición de barcos y aviones, la tecnología GPS está hoy en día al alcance del sector agrícola y ganadero gracias a la colaboración entre **ISAGRI** y **AGROINSA**. El SATCON funciona con 2 estaciones de medición que reciben las señales procedentes de una constelación de 26 satélites espaciales. Una de las estaciones es fija y se coloca en cualquier punto de la parcela a medir. Con la otra estación portátil se rodea con un vehículo o andando la linde de la parcela. Finalizada la medición se puede visualizar las parcelas y sus superficies, y conectar dicha estación a un ordenador para volcar y gestionar datos en el programa ISAPLAN (software de gestión gráfica de planos premiado en **AGROFIMA'94**).

Gracias al enlace con el ordenador, este sistema se adapta a múltiples usos como por ejemplo:

—Medición de zonas dañadas para peritaje de seguros agrarios.

—Localización de puntos de muestreo para análisis de suelo, con lo que se consigue establecer una cartografía de suelos, repetir periódicamente el análisis en un mismo punto y observar la evolución de los parámetros de análisis.

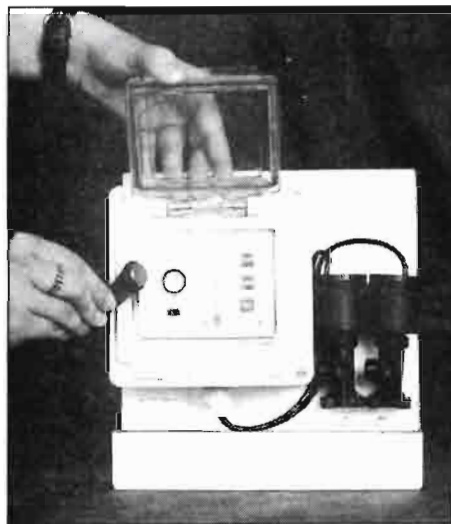
—Guiado automatizado de tractores y abonadoras dosificadoras que según el mapa de suelo y la localización en la parcela esparcen el tipo de abono y la cantidad adaptada, comprobándose la eficiencia de la aplicación con un mapa posterior de rendimientos obtenido por la cosechadora.

—Mismo proceso aplicado a vertido de fangos y purines, con lo que se consigue un control de vertidos y una aplicación limitada de productos contaminantes.

—Preparación y control de trabajos de plantación con localización automática por la pala excavadora de los puntos donde abrir los hoyos.

Muy sencilla de llevar a cabo, esta aplicación agrícola garantiza al agricultor una gran exactitud en sus mediciones de fincas con una precisión relativa del orden de 20 cm, siempre por debajo del 1 cm de desviación. Con un coste medio de medición de unas 500 a 1.000 pta/ha, el agricultor como el topógrafo disponen así de una tecnología de calidad a un coste muy competitivo, lo que constituye sin duda alguna una importante innovación y aportación en la lucha permanente por abaratar costes e introducir técnicas de cultivos más respetuosas con el entorno.

NUEVO SISTEMA DE PROGRAMACION DE RIEGO



Sistemas Electrónicos PROGRES, S.A., ha recibido el primer premio en el Concurso de Novedades Técnicas en Riego en la feria EUROAGRO'96, de Valencia por su novedad IRRICOM.

La finalidad del sistema es poder programar los turnos de riego para los usuarios de una comunidad de regantes, según necesidades de los mismos y disponibilidades de agua, desde la oficina de la comunidad y sin que exista enlace alguno entre ésta y las parcelas.

En la oficina existirá un PC con un programa apropiado, con el cual se programarán unas memorias (tipo botón)

que se entregarán a cada usuario para que las lleve e inserte en unos equipos que existirán en cada parcela.

Cuando el usuario quiera modificar la programación de su parcela, o en los plazos que acuerden con la comunidad, llevará la memoria a la oficina donde le grabarán la nueva programación y le tomarán lectura del tiempo o volumen de agua realmente consumido desde la lectura anterior, para facturárselo.

Con cada equipo de campo se pueden programar dos sectores de riego o un sector más fertilizante; se pueden grabar hasta 64 programas; se puede suspender manualmente un riego programado (por ejemplo, por lluvia) pero no se pueden realizar riegos no grabados y, por lo tanto, no previstos por la comunidad.

El equipo de campo funciona simplemente con dos pilas de 9 V (que duran toda una campaña) y actúa sobre solenoides del tipo latch.

El programa que se sirve para el PC de la comunidad trabaja en Windows, tiene capacidad para 600 parcelas y permite la programación de las mismas tanto numérica como gráficamente, con un manejo muy simple pero efectivo.

Este programa se puede personalizar según las necesidades propias de cada comunidad.

La unidad de campo está alojada en una caja hermética con tapa transparente, de medidas totales 14 x 14 x 10 cm.

ENCUENTROS EMPRESARIALES DE AGRAGEX EN MADRID

Durante los pasados días 18 y 19 de junio, ha tenido lugar en Madrid un encuentro entre los fabricantes/exportadores españoles de Maquinaria Agrícola, Recambio, Sistemas de Riego y Equipamiento Ganadero pertenecientes a AGRAGEX y un grupo de 52 distribuidores extranjeros de este tipo de equipos para la agricultura y ganadería.

Las delegaciones provenían de 15 países: EE.UU., México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Colombia, Perú, Bolivia, Chile, Argentina, Brasil, Sudáfrica, Túnez y Tailandia.

Países todos ellos en los que la Asociación ha llevado a cabo actividades promocionales recientemente, por lo que estas Misiones inversas son seguimiento y continuación de la labor de penetración y asentamiento en estos mercados.

A lo largo de estas dos jornadas, estos importadores, distribuidores y fabricantes extranjeros han tenido más de 1.000 entrevistas particulares con las 64 empresas asociadas de AGRAGEX que acudieron a la capital.

La experiencia ha resultado todo un éxito tanto para los fabricantes nacionales como para los invitados internacionales, ya que en escasas 48 horas han podido conocer muy buena parte de la oferta española del sector y nuestros fabricantes han podido expandir sus contactos en 15 países, con sólo dos jornadas de trabajo en Madrid.

Con posterioridad, gran parte de los 52 invitados, aquellos que ya mantenían contactos con alguno de los socios de AGRAGEX, permanecieron unos días en nuestro país, visitando instalaciones, fábricas y conociendo el funcionamiento «in situ» de la maquinaria producida por los socios de AGRAGEX.

Coincidiendo con estos encuentros, ha tenido lugar la Junta General Ordinaria de la Asociación, entre cuyos asuntos más relevantes se trató el programa de las actividades promocionales a llevar a cabo por AGRAGEX durante 1997.



MAQUINARIA

Participación en AGRITECH'96 del brazo de AGRAGEX

MAQUINARIA AGRICOLA ESPAÑOLA EN ISRAEL

Por primera vez, en las 13 ediciones hasta la fecha, un grupo de 13 empresas españolas tomó parte en la feria AGRITECH'96, celebrada en Tel Aviv (ISRAEL), del 12 al 16 del pasado mes de mayo.

Esta participación bajo Pabellón Español ha sido también la primera representación oficial de empresas españolas en una feria israelí, en la historia comercial entre ambos países, y ha supuesto una inmejorable oportunidad de mostrar la oferta exportable española en un sector, precisamente, donde Israel es puntero a nivel mundial.

Esta representación, la más numerosa de los pabellones extranjeros presentes este año, contó con las firmas:

- ABAMOTOR, S.L.
- AGROCONSORCIO A.I.E.
- CILINDROS Y CROMADOS, S.A.
- CONIC SYSTEM S.C.C.L.
- EXIT SLING, S.A.
- FERNANDO LAMA, S.L.
- I.T.C., S.L.
- LA MAGDALENA, S.L.
- NOVEDADES AGRICOLAS, S.A.
- SISTEMA AZUD, S.A.
- TALLERES JORGE VALMAÑA
- VYR, S.A.

A las que acompañó AGRAGEX (Agrupación Española de Exportadores de Maquinaria Agrícola, Riego e Instalaciones Ganaderas) y cuya participación estuvo coordinada por el ICEX y la Oficina Comercial de España en Israel.

Fuera del Pabellón Español y, por su cuenta, también acudió la empresa IRRIMON, S.A.

Los productos presentados abarcaron

básicamente: Sistemas de Riego (Fertirrigación, Goteo, Aspersión, etc.), Sembradoras para Semilleros, Motores, Moto-bombas y Grupos Electrónicos, Componentes para maquinaria agrícola, etc.

El resultado de nuestra participación puede considerarse como sobresaliente, a lo que contribuyó en especial la enorme presencia de visitantes extranjeros y el alto nivel de los profesionales y agricultores que por la feria desfilaron.

AGRITECH es la principal feria sectorial de Israel, debido a que el sector agrícola y ganadero es uno de los principales sectores industriales y exportadores del país.

A ello ha contribuido la buena coyuntura económica por la que atraviesa el país, la fortaleza de su moneda y el aumento de la productividad en su campo.

Hay que tener en cuenta que, aunque ya comercializadas algunas marcas en Israel, los equipos españoles no son aún demasiado conocidos en este mercado. Falta la asociación del producto español con la imagen industrial de nuestro país y la calidad de nuestros productos.

Por ello, la presencia de los fabricantes de nuestro país y la visión «in situ» por parte del comerciante y fabricante israelí de la maquinaria española, ha ayudado mucho a apoyar nuestra labor comercial, lo que finalmente se ha materializado en ventas directas.

La masiva asistencia de visitantes extranjeros ha resultado el atractivo más importante de la feria, porque ha permitido mostrar los productos españoles a distribuidores, de sistemas de riego básica-



mente, de países a los que normalmente no solemos llegar.

Ese es el caso de la enorme delegación de profesionales, agricultores y técnicos de la India, la importancia presencia de Latinoamérica, Sudáfrica, Este de Europa, Ex-Repúblicas Soviéticas, Japón, China, Africa Subsahariana, etc. Como curiosidad, AGRAGEX pudo entregar un catálogo de la asociación a un técnico en riego de Nepal, interesado en motocultores y motoazadas.

Otro de los atractivos de la feria, y el que precisamente atraía a los visitantes extranjeros, eran los pabellones de las grandes empresas de Riego y sus Accesorios, Invernaderos, Sistemas de Nutrición Ganadera y Fertilizantes.

Además, esta feria es el mayor evento publicitario de todo Israel, donde muestran sus logros como país, en su ganancia de terreno al desierto y en la investigación agrícola y piscícola, de la que también son expertos.

Todo este esfuerzo convierten a AGRITECH en la principal Feria de Riego, abierta al público, del mundo y en el principal encuentro del sector, en general, de Oriente Medio.

La enorme cantidad de contactos realizados, el alto nivel de algunos de los mismos y la diversidad de países presentes, además de algunas operaciones cerradas en la feria, han impresionado al expositor español que, según encuesta realizada por el ICEX al final de la feria, piensan volver a repetir en la edición de 1999.

Confiamos que entonces nuestra presencia se multiplique con nuevas empresas españolas y que los distribuidores israelitas ya cuenten para entonces con mayor número de representaciones de empresas de nuestro país, para que podamos incrementar importantemente nuestras ventas a todos estos mercados.



Su
Calidad
les
Distingue



G

ran Selección

96

QUESOS

MEDALLAS DE ORO

ARTESANOS
SEMICURADOS

Marantona
Quesos La Casota, S.L.
La Solana

ARTESANOS
CURADOS

Monteguerras
Quesera Herenciana Cooper. S.L.
Herencia

INDUSTRIALES
SEMICURADOS

Valdehierro
Quesos Cristo del Prado, C.B.
Madrid

INDUSTRIALES
CURADOS

Coquem
Coop. Quesera Sta. Cruz
San Albarrán de Zancara

MEDALLAS DE PLATA

Castillo de Peñarroya
Jose Antonio Valverde Lara
Argamasilla de Alfranca

Señorío de Quero
Hnos. Ruiz Villanueva, C.B.
Quero

Don Cayo
Queserías Villamayor, S.L.
Villamayor de Santiago

El Fonteón
Artesanos Lácteos S.L.
Los Yébenes

MEDALLAS DE BRONCE

Carpuela
José Gómez Calcedrada
Herencia

Flor de la Plata
S.A.T. La Plata
Villanueva de Bogas

Montescusa
Quesera Manchega Corral de
Almaguer, S.A.
Corral de Almaguer

Valdehierro
Quesos Cristo del Prado, C.B.
Madrid



DOS SALONES QUE PRESTIGIAN

¡EN EL CORAZON DE LA FRUTA!

FRAGA (Huesca)

12-15 SEPTIEMBRE 1996

**FERIA INTERNACIONAL DE LA MAQUINARIA
Y MERCADO DE LA FRUTA**

TECNOFRUIT/96

Maquinaria, equipos y productos para plantación,
cultivo, recolección, almacenamiento,
transformación, acondicionamiento
y transporte de la fruta

FRUTAS Y HORTALIZAS

Frescas, transformadas y envasadas

JORNADAS TECNICAS

- Mecanización del cultivo de la fruta.
- Reestructuración del Sector Hortofrutícola en la C.E.
- Creación de nuevos mercados y estrategias empresariales.
- Los mercados hortofrutícolas españoles y latinoamericanos: Competencia y complementariedad.
- Estrategias comerciales aplicadas al sector Hortofrutícola de Aragón.

VISITAS DE MISIONES COMERCIALES EXTRANJERAS

CON EL PATROCINIO, COLABORACION Y ASESORAMIENTO de

- M. I. Ayuntamiento de Fraga.
- Colectivos de Productores
- Institutos de Mecanización Agraria y Comercializadores de Frutas y Hortalizas.
- Revistas Técnicas especializadas.
- Organismos oficiales españoles y extranjeros.

Merco Equip

Plaza de España, 1 • Tel. (974) 47 00 50 • Fax (974) 47 30 81 • 22520 FRAGA(Huesca)

¡SIN AGUA NO HAY VIDA!

**SALON INTERNACIONAL
DE TECNICAS DEL RIEGO**

SINAQUA/96

ALCAÑIZ (Teruel)

3-6 OCTUBRE 1996

Sistemas, equipos, accesorios y productos
para captación, transporte y utilización
del agua para riego agrícola.

¡Y ADEMÁS!...

**DEMOSTRACION INTERNACIONAL
DE TECNICAS DE RIEGO**

Conferencia Internacional sobre Riegos
y Drenajes. Nuevas Tecnologías.

Conferencia-coloquio:

Programa HORIZONTE 2005.

VISITAS DE MISIONES COMERCIALES EXTRANJERAS

SINAQUA/96

ANTESALA DEL PROGRAMA HORIZONTE 2005

CON EL PATROCINIO, COLABORACION Y ASESORAMIENTO de

- M.I. Ayuntamiento de Alcañiz.
- Organismos Oficiales
- Institutos de Mecanización españoles y extranjeros.
- e Investigación Agraria.
- Revistas Técnicas especializadas.

FERIALCAÑIZ

Plaza de España, 1 • Tel. (978) 87 02 12 • Fax (978) 87 03 72 • 44600 ALCAÑIZ (Teruel)

CERTAMENES RESERVADOS A PROFESIONALES

ACTIVFAIRS Promoción de Ferias Activas Especializadas

ORGANIZACION GUTARELL

Director General: JOSE L. LLERA GIL

San Clemente, 25 - 4.º dcha. - Tel. (976) 23 21 00 - Fax 23 85 00 - 50001 ZARAGOZA

Información urgente: Teléfono 907 22 00 37

Sistemas de acondicionamiento intensivo del forraje

LA MACERACION. UN SISTEMA ALTERNATIVO

Por: Javier Mesa Celada *

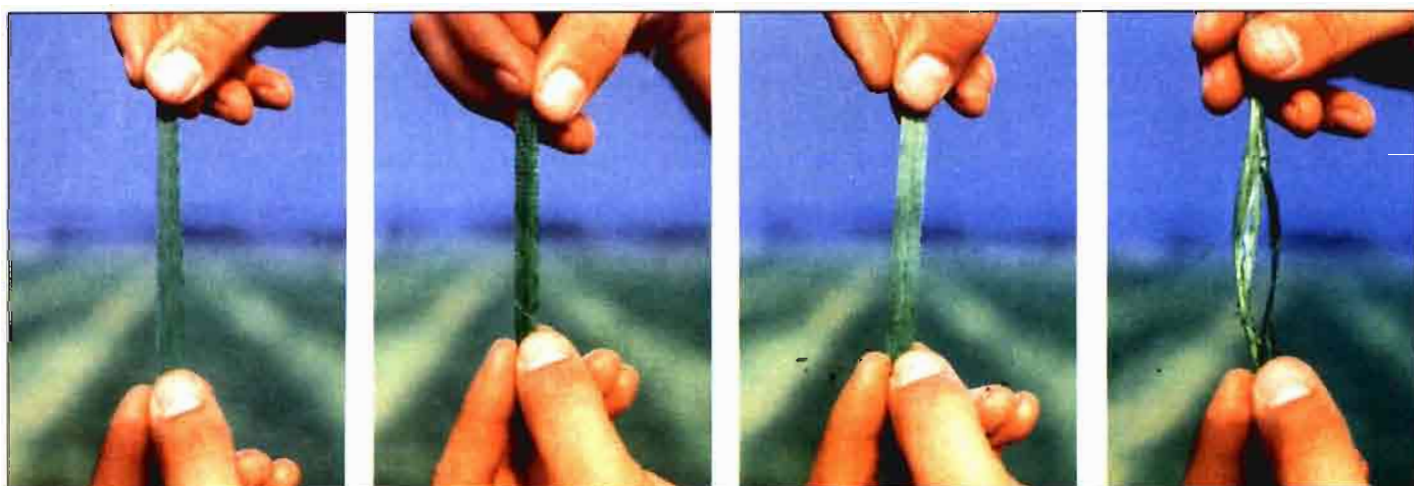


Fig. 1: Sin acondicionamiento

Acondicionamiento leve

Acondicionamiento medio

Acondicionamiento intensivo

Tras la siega, y tanto si el forraje se va a destinar para la henificación como para ensilado, interesa reducir la permanencia de éste sobre el terreno por dos motivos fundamentales, por una parte, la minimización de las inevitables pérdidas, que se traducen en una disminución de la cantidad de alimento y, por otra, impedir la polución excesiva del forraje segado, lo que reduce su valor final.

Son diversos los sistemas alternativos, al manejo tradicional del forraje, que se han desarrollado encaminados a paliar estos efectos negativos sobre la cantidad y calidad final del mismo. Entre

ellos cabe destacar un sistema, que si bien no es conceptualmente nuevo, hasta tiempos muy recientes no ha sido aplicable prácticamente, dado que solo se disponía de algunos prototipos experimentales de máquinas y no de equipos desarrollados con vista a ser comercializados con carácter general, éste sistema es la maceración.

SISTEMA DE MACERACION

El proceso de maceración no es sino un acondicionamiento de gran intensidad del forraje aún verde. La gran intensidad de acondicionamiento se logra mediante el aplastamiento longitudinal de los tallos con rodillos-maceradores. Gracias a éste

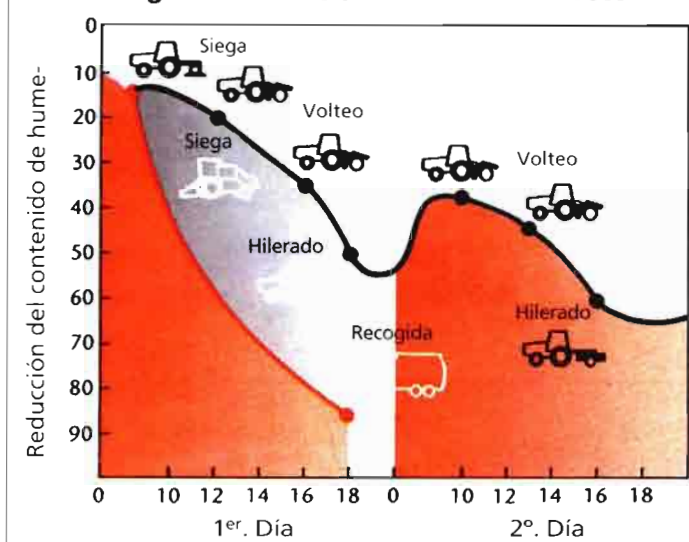
aplastamiento se obtienen fibras de mayor longitud (fig.1) y que presentan mayor superficie específica en contacto con el aire, lo cual reducirá drásticamente el tiempo de secado y por tanto el tiempo de permanencia del forraje a la intemperie.

Tras el proceso de maceración propiamente dicho el forraje es comprimido en una capa de pequeño espesor (como máximo 14 mm.) denominada tapiz, que le dotan de la necesaria resistencia mecánica para evitar su descomposición al depositarlo sobre el terreno permitiendo posteriormente su fácil recolección, ya sea mediante empacadoras, cosechadoras de forraje o recogedores especiales para éste tipo de distribución.

Gracias a éste sistema de manejo del

(*) Ing. Agrónomo

Fig. 2: PROCESO DE HENIFICACION



forraje se pueden lograr reducciones del contenido en humedad de hasta un 35%, en solo 2 horas. Esto implica, que en el caso de que el destino final del producto sea la henificación, es posible realizar las tareas de hilerado, si es que éste es preciso, y empackado en la misma jornada. Frente al sistema tradicional que exigiría como mínimo dos días de permanencia del forraje sobre el terreno y al menos 2 operaciones de volteo añadidas, para alcanzar un nivel de humedad final, en línea con el uso al que se quiere destinar el forraje (ver fig. 2). En el caso del producto destinado a ensilado ocurre exactamente igual, ya que es posible su recogida o empackado prescindiendo de otras operaciones auxiliares y de equipos adicionales como por ejemplo de picador en remolques autocargadores y empackadoras, que con éste sistema de manejo ya no son necesarios.

Como ya se ha indicado, hasta fechas muy recientes las únicas máquinas capaces de realizar éste proceso se hallaban en fase de desarrollo. Esta situación esta cambiando habiéndose producido ya la incorporación de las primeras maceradoras al mercado, entre estas máquinas, se encuentra la maceradora-autopropulsada desarrollada por la compañía DEUTZ-FAHR.

SISTEMAS INTERMEDIOS

Otras marcas se han decantado por sistemas intermedios entre el simple acondicionamiento y la maceración propiamente dicha, entre éstas últimas encontramos máquinas suspendidas o arrastradas como, por ejemplo, las sega-

doras con sistema HPC de la compañía Greenland.

En el sistema HPC no aparecen los rodillos de prensado que forman el tapiz, dado que se trata de una máquina suspendida sin accionamiento propio, se justifica plenamente éste hecho, ya que es indispensable reducir la potencia requerida al tractor. Los rodillos de prensado son sustituidos en ésta segadora-acondicionadora de alta intensidad por un rodillo distribuidor que recibe el forraje expulsado desde los rodillos de acondicionamiento, éste rodillo distribuye el forraje en zig-zag de forma que el resultado final es también un tapiz uniforme y fácilmente recogible, a la vez que presenta la adecuada resistencia para no descomponerse y entrar en contacto directo con el suelo.

Otro sistema intermedio entre la maceración y el acondicionamiento convencional es el ICS, desarrollado por la casa Krone, en éste sistema tampoco se emplean cilindros de prensado, ya que no se busca obtener un tapiz sino un maraño de forraje más grueso y poroso que se denomina "manta". Esta manta presenta una elevada superficie específica y un elevado grado de esponjamiento que facilitan el proceso de secado. En éste sistema tras los cilindros de acondicionamiento de alta densidad se encuentra un cilindro picador, que no solo destruye el tapiz generado por éstos sino también reduce el tamaño del forraje ya acondicionado, de forma que un último cilindro-contrarotante lo proyecte contra la totalidad de la superficie de la caja posterior de la segadora y se forme sobre el terreno la deseada manta.

VENTAJAS E INCONVENIENTES

Pero no todo son ventajas en estos sistemas de acondicionamiento de alta intensidad, en cualquier caso, las potencias requeridas para realizar la labor superan a las empleadas por las máquinas acondicionadoras convencionales equivalentes. Así, por ejemplo se tiene que en el caso del sistema ICS se produce un aumento de la potencia requerida al tractor cercana a los 35 CV. Resultando necesario un tractor con una potencia mínima de 100 CV. Algo más favorable es el caso del sistema HPC que el peor de los casos, ancho de trabajo 2,60 m, no se requieren incrementos de potencia del tractor superiores a 10 CV con respecto a sus homólogos tradicionales. Por supuesto no hay que perder de vista las importantes ventajas, ya citadas, que se pueden obtener del empleo de estos nuevos sistemas. aún a costa de un precio de adquisición mayor del equipo y de las mayores necesidades de potencia, para la realización del trabajo.

En definitiva, la introducción de estos sistemas de acondicionamiento intensivo, con el objeto de sustituir a los de manejo tradicional del forraje, será función, por un lado, de la calidad de la labor que realicen las nuevas máquinas y sin la menor duda de la rentabilidad que se obtenga del empleo de estos sistemas. Aunque, a partir de los resultados experimentales y de campo obtenidos en las pruebas realizadas, se puede afirmar que ambos extremos son ya un hecho, será la realidad del medio agrícola y la aceptación por parte de los profesionales de éste medio, los que finalmente den luz verde a los nuevos sistemas de manejo del forraje.

**Entrevista al
Consejero de Agricultura
y Medio Ambiente de
Castilla-La Mancha
Mariano Maraver y
López del Valle**



Mariano Maraver, Consejero de Agricultura y Medio Ambiente de Castilla-La Mancha, en el acto, que presidió, de entrega de premios en el Concurso Gran Selección '96. Premio Medalla de Oro en Aceite Envases Especiales (Foto: Alvaro Ruiz)

En torno a los productos alimenticios de Castilla-La Mancha

"ES NECESARIO UN NUEVO IMPULSO DE LA COMERCIALIZACION"

Esta edición dedica atención informativa a la gran selección de los productos alimenticios de Castilla-La Mancha. ¿Puede dar una opinión generalizada de la industria agroalimentaria en la región?

— La industria agroalimentaria es uno de los sectores más importantes en la economía de Castilla-La Mancha, que ha realizado grandes esfuerzos de modernización y desarrollo tecnológico durante los últimos años. En nuestro territorio están afincadas empresas líderes en carne, vino, queso o aceite, en convivencia con pequeñas empresas artesanales que han sabido salvaguardar los modos de elaboración y las cualidades naturales del producto y que también cuentan con su parcela de mercado. Después de la apuesta por la mejora de los procesos industriales, es necesario un nuevo impulso de la comercialización para lograr una mayor penetración en los mercados nacionales e internacionales. Este es el reto actual y la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente está dispuesta a apoyar las iniciativas que se dirijan hacia ese objetivo, ya sea con estrategias comerciales, promoción o formación de consorcios orientados a la comercialización. Castilla-La Mancha ha sido tradicionalmente una región con predominio de la venta a granel; aunque esa tendencia ya

**Notable
incremento de las
exportaciones**

—oOo—

**El Concurso "Gran
Selección"**

—oOo—

**Tendencia hacia
los vinos de calidad**

ha sido superada por la realidad, es difícil romper con el tópico, crear imagen de marca y difundir el concepto de calidad que han logrado los productos. Aún así, las exportaciones de Castilla-La Mancha han experimentado un notable incremento.

¿Que acciones de promoción y mejora lleva a cabo la Consejería en favor de estos productos?

— El concurso "Gran Selección" que premia los mejores aceites, quesos y vinos es un ejemplo: la entrega de galardones está acompañada de una campaña de difusión para dar a conocer estos productos entre los distribuidores, restauradores, prensa especializada y el consumidor en general. Pero la actuación de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente va más allá. La mejora de la comercialización es uno de los objetivos que se ha marcado para la presente legislatura y ya se ha regulado en disposiciones concretas. A principios de este año se aprobó un Decreto por el que se establecen líneas de subvención destinadas a la mejora de los procesos de transformación y comercialización de las empresas agroalimentarias de Castilla-La Mancha. Entre los apoyos, se incluyen ayudas para inversiones dirigidas a la mejora de los procesos comerciales, a la consecución de acuerdos interprofesionales, a la



potenciación de las denominaciones de calidad, a actuaciones de cooperación interempresarial y a la mejora de la transformación de los productos. En este marco tienen cabida los diseños de imagen corporativa, las campañas de promoción y los estudios de investigaciones de mercados.

Son tres los productos estrella de la gran selección y sería interesante conocer la situación actual y perspectivas de cada uno de ellos. Empecemos por el vino. ¿Que mejoras se han conseguido y qué futuro tiene el sector vitivinícola a la vista de los excedentes y la situación de los consumos?

— El sector vitivinícola se está caracterizando por su dinamismo. Los avances se extienden desde la producción hasta la elaboración de vinos y la comercialización, aunque es necesario seguir realizando esfuerzos. En los últimos años se han introducido nuevas variedades de cultivo que permiten vinos de características diferentes, se han modernizado las bodegas y se han reforzado las experiencias enológicas. Fruto de todo ello es el notable aumento de la calidad de los vinos, desde los blancos a los tintos y desde los jóvenes a los grandes reservas. Con estos resultados, y mejorando la comercialización y la promoción del producto, pueden ganarse cotas de mercado. Si bien es cierto que se advierte un descenso del consumo, también es verdad que hay una tendencia ascendente hacia los vinos de calidad en detrimento del vino de mesa. Con los avances realizados se puede ganar esta parcela de la demanda con la ventaja adicional de que nuestros vinos son más baratos que otros de características similares pero, en algunos casos, so-

Las ayudas, un incentivo para el olivar

—oOo—

El queso manchego, un producto emblemático

brevvalorados por el prestigio de su zona de origen.

¿Qué opina sobre el aceite de oliva? ¿Puede mejorarse su calidad?

— El aceite de oliva es un producto que cada vez gana más adeptos en el mercado, al haberse demostrado sus ventajas dietéticas y de prevención de enfermedades cardiovasculares frente a otros aceites y grasas. Además, la incorporación de España a la CE supuso un incentivo para el cultivo por las ayudas de la Política Agraria Común, en un momento en el que se co-

menzaba a arrancar olivos. En estos diez años se han plantado 15.000 nuevas hectáreas en Castilla-La Mancha y las cantidades producidas han aumentado más del veinte por ciento. Hoy por hoy es uno de los cultivos más rentables que se adapta a las condiciones de suelo y clima de la región. El aceite de oliva en Castilla-La Mancha es de gran calidad y, por tanto, tiene grandes posibilidades en el mercado. Esto no quiere decir que no se puedan mejorar las condiciones de elaboración, la modernización de instalaciones o el tratamiento de los residuos.

¿Y el queso manchego?

— El queso manchego es un producto emblemático de nuestra comunidad. El primer paso en su expansión fue el reconocimiento de esta denominación de origen únicamente para los quesos elaborados en La Mancha, en un momento en que cualquier queso de oveja de cualquier región se comercializaba como manchego. De este logro me siento especialmente orgulloso porque se obtuvo cuando yo era Director General de Política Alimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. La limitación al ámbito geográfico ha permitido un desarrollo impulsado por empresas muy competitivas pero que también ha favorecido a pequeñas firmas artesanales. En los últimos diez años, las exportaciones de queso manchego se han multiplicado por cinco. Esta positiva evolución ha impulsado la inversión en modernización de instalaciones, en presentación, en imagen de marca genérica y de marcas concretas.

¿Existen otros productos de especial relieve en Castilla-La Mancha?

— Existen muchos y muy variados. Ya he mencionado la importancia de la indus-



Acto de entrega de Premios Gran Selección'96. Almagro, 5 junio 1996

Cooperativas, el reto de un paso más

—oOo—

Regadíos: un Plan Regional

tria cárnica en la región y también contamos con una denominación específica para el cordero manchego. Esta región es una de las pocas en el mundo que aún cultiva azafrán. Denominación de origen tiene la miel de la Alcarria y denominación específica, la berenjena de Almagro. Una zona de Albacete está incluida en la denominación de origen de arroz de Calasparra. Y fuera de los distintivos de calidad, hay que resaltar las producciones de ajo, champiñón, melón y espárrago, tanto por su calidad como por su carácter social, base de renta de un gran número de familias.

Altos porcentajes del vino y aceite manchego se obtienen en tradicionales cooperativas. ¿Cumplen estas cooperativas con las hoy día necesarias acciones de gestión y comercialización de sus productos?

— En las cooperativas, como en cualquier otra fórmula empresarial, no se puede generalizar: existen ejemplos de una gestión correcta y otros bastante alejados de las necesidades actuales. Es cierto que han tenido menos dinamismo y capacidad de adaptación al mercado que otras sociedades pero se está experimentando un cambio con la incorporación de gerentes y personal con mayor formación. La Administración debe impulsar las entidades asociativas porque suponen una mayor participación del productor en el valor añadido generado por su producto y así lo está haciendo. El reto que tiene planteado es dar un paso más en transformación y comercialización, formando cooperativas de segundo grado, consorcios u otras formas de colaboración. Estas opciones están dando excelentes resultados en otros países europeos donde las cooperativas tienen un gran peso no sólo en la producción sino también en la industria y la distribución. La Consejería ha aprobado recientemente un Decreto

Un medio ambiente compatible con el campo

para apoyar las iniciativas de mejora comercial, de promoción, de modernización.

Los regadíos en Castilla-La Mancha ¿Pueden y deben ampliarse o mejorarse?

— El agua es una de las prioridades de la política de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, como recurso esencial para la vida, fundamental para el desarrollo e imprescindible para el bienestar regional. El resultado de conocer su importancia nos lleva a valorar la necesidad del uso eficiente del agua. La Consejería de Agricultura y Medio Ambiente ha puesto en marcha un Plan Regional de Modernización de los regadíos para mejorar las infraestructuras y ahorrar agua, con unas previsiones de inversión de 8.000 millones en cuatro años, cofinanciado con fondos europeos y nacionales. Tampoco renuncia a nuevas zonas regables si existen recursos de agua suficientes. Algunas de ellas se encuentran incluidas en el Plan Nacional de Regadíos: Sagra-Torrijos, Manchuela y Canal de Albacete.

¿Que acciones ejerce la Consejería en respuesta a la actual demanda de la sociedad respecto al medio ambiente?

— Si antes destacábamos el agua co-

mo prioritario, el medio ambiente sería otro de los pilares de la política autonómica. Y nos gustaría que realmente existiera esa demanda de la sociedad, a la que usted hace referencia, no ya como argumento genérico sino reflejada en reacciones ante actuaciones concretas. Conocidos son los compromisos de la Junta de Comunidades con la preservación de Cabañeros y las Hoces del Cabriel, dos proyectos en los que ha habido cierta oposición por parte de algunos habitantes del entorno, quizá manipulados por sectores que perseguían otros intereses. En ese sentido, la Consejería es consciente de que no puede haber protección del medio ambiente de espaldas a los ciudadanos que lo habitan, puesto que ellos han sido los responsables de que ese patrimonio se haya mantenido. En Cabañeros, se han aprobado ayudas para mantener métodos tradicionales en agricultura y ganadería, compatibles con el respeto al entorno, en reconocimiento a esa labor de mantenimiento del medio natural. Decisiones como el trasvase de agua a las Tablas de Daimiel también han estado impulsadas por el objetivo de conservación. Además, se han iniciado Planes de Ordenación de los Recursos Naturales de veintiocho humedales de Castilla-La Mancha y del Río Dulce para proteger su morfología, la fauna y la flora. Todo ello se completará con acciones en restauración de hábitats, catalogación de especies amenazadas, continuación de la reforestación, defensa contra incendios, conservación de vías pecuarias y educación ambiental.

Muchas gracias, Consejero, por la gran amabilidad que ha tenido con nuestros lectores y por las facilidades de la Consejería que han hecho posible la actualización de los artículos y reportaje sobre la Gran Selección que, a continuación, publicamos.





vinos de Castilla-La Mancha

Por: Yolanda Santos Lafuente*

5 Denominaciones de Origen

EL VIÑEDO

Castilla-La Mancha es la región vitícola más importante de España y más extensa del Mundo.

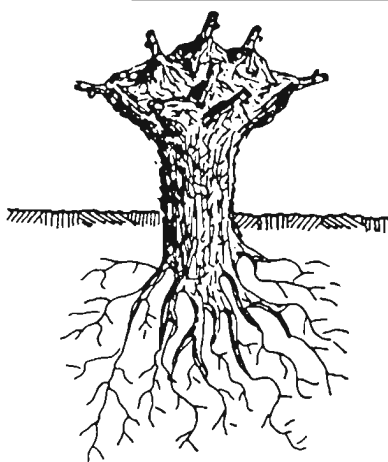
Con una superficie de más de 700.000 ha, tiene una producción que se acerca a los 20 millones de hectolitros, a pesar de los bajos rendimientos obtenidos, con poco más de 20 He/ha, debido a las adversas condiciones del medio. Clima semiárido, con inviernos fríos y veranos calurosos, escasa pluviometría y suelos muy calizos en superficie, a veces predegosos, poco profundos en general, que no permiten otros cultivos que la viña en las grandes llanuras y el olivo en los cerros.

La dureza del clima incide negativamente no solo en los bajos rendimientos, uno de los más bajos de la Unión Europea, sino en adversidades ocasionadas por heladas tardías, pedriscos, períodos secos, que son causas de la irregularidad de las producciones, aparte de la vejez de las cepas. Sin embargo, la alta insolación y la poda de formación en vaso bajo, así como la amplitud del marco tradicional de plantación, son factores positivos para la obtención de vinos de calidad.

DENOMINACIONES DE ORIGEN

Las cinco Denominaciones de Origen que existen en Castilla-La Mancha son Almansa, La Mancha, Valdepeñas, Jumilla y Méntrida, que totalizan una extensión de más de 500.000 ha, en territorio de la Comunidad Autónoma (provincias de Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo).

(*) Ingeniero Agrónomo.



Un constante esfuerzo en la mejora de la calidad

◀ Poda de la vid en La Mancha



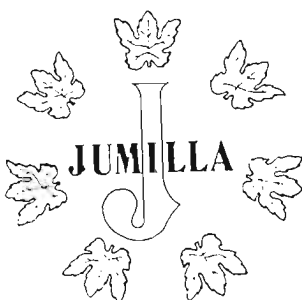
Viña en Villarrobledo (Albacete)

Las denominaciones Almansa, Jumilla y Méntrida, que son zonas naturales, se extienden cada una sobre dos provincias limítrofes, con superficies respectivamente en las provincias de Valencia, Murcia y Madrid.

El porcentaje de la superficie amparada por la D.O. sobre el total del viñedo censa-

do es el siguiente:

Méntrida	88%
Valdepeñas	84%
Jumilla	71%
Almansa	45%
La Mancha	23%



D.O. ALMANSA

La Denominación de Origen Almansa, que ampara los vinos producidos en ocho municipios manchegos del sudeste de Albacete, son viñedos situados a más de 800 metros de altura, en suelos calizos donde predominan los tintos sobre los blancos.

La variedad blanca es Merseguera y las tintas Monastrell y Garnacha Tintorera. Son vinos secos, de hermoso vestido y abundante estructura, carnosos y amplios los de la variedad Monastrell. La Garnacha Tintorera ofrece unos vinos de amplia capa, recios y consistentes.

D.O. JUMILLA

Comprende 6 pueblos también del su-
deste de Albacete y Jumilla en Murcia.

Con altitud media de 300 m y relieve
accidentado tiene un clima extremado.

Las variedades autorizadas son Mo-
nastrell, Garnacha Tintorera y Cencibel
para los tintos. Merseguera, Airén y Pedro
Ximenez para los blancos.

D.O. LA MANCHA

Es sin duda la Denominación de Origen
de mayor extensión de la Unión Europea -
la bodega de Europa-. Comprende térmi-
nos municipales de las provincias de Alba-
cete, Cuenca, Ciudad Real y Toledo. Posee
un clima bastante uniforme, a pesar de su
extensión, con suelos principalmente cal-
cáreos. La mayor parte del viñedo es de vi-
dueño blanco, fundamentalmente Airén,
que predomina en toda la Comunidad, ha-
biendo ya una importante cantidad de Ma-
cabeo. La principal cepa tinta es de la va-
riedad Cencibel y en menor cantidad Ca-
bernet Sauvignon.

Los vinos blancos son ligeros, secos y
francos. Los rosados son suaves y de mo-
derado cuerpo. Los vinos tintos son ligeros
de moderada expresión tánica y de suave
carnosidad. Muy gratos y fáciles son los



CASTILLA-LA MANCHA

tintos jóvenes y severos los tintos viejos, de no muy larga guarda, personales y de fácil consumo.

Esta zona D.O. comprende el centro y este de las provincias de Ciudad Real y Toledo así como áreas de Albacete y Cuenca, con viñedos pertenecientes a 182 municipios.

Se aprecia en la actualidad una tendencia a la mejora de los vinos blancos (uva siempre Airén), elaborados con poca presión y fermentación controlada por frío, con equipos bodegueros de acero inoxidable, con lo cual se obtienen vinos con una relación calidad/precio de los mejores de Europa.



D.O. MENTRIDA

La Denominación de Origen Méntrida abarca una región vitivinícola situada al norte de Toledo, comprendiendo 58 localidades en esta provincia y 2 en la de Madrid.

La zona se extiende sobre unos terrenos fundamentalmente arcillosos y algunos arenosos, con un clima seco, duro y extremo.

El noventa por ciento del viñedo se compone de variedades tintas, predominando la Gamacha. El resto es en su mayoría Cencibel y algo de la variedad Tinta de Madrid.

Los vinos tintos de Méntrida son de elevada graduación alcohólica con una rica y marcada expresión tánica. Amplios, secos y sabrosos. Especial mención merecen los rosados: largos, afrutados y muy sápidos.



D.O. VALDEPEÑAS

Situada al Sur de la provincia de Ciudad Real el viñedo amparado se localiza

en 10 municipios, entre Campo de Calatrava y Montiel.

Treinta y cinco mil hectáreas se extienden sobre llanuras y algunos cerros con una altura media de 750 metros, con un clima enormemente extremo.

Su viñedo de uva blanca es de la variedad Airén y Cencibel el de tinta. Sus vinos blancos son frescos, ligeros y poco ácidos, de ágil cuerpo y tierna estructura. Los rosados, producidos en menor proporción, son ligeros, carnosos y aromáticos. Los tintos, finos, ligeros y suaves, son de bonito color rubí sostenido, limpios, brillantes y expresivos, de ágil cuerpo y elegante expresión tánica envejecen con dignidad y fuerza expresiva.

En los últimos años se aprecia un constante esfuerzo en la mejora de los vinos, a base de las debidas preocupaciones técnicas en su elaboración.

LA GRAN SELECCION

Los concursos de la Gran Selección que promocio-
na cada año la Consejería de Agricultura y Medio
Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La
Mancha ha estimulado la obtención de vinos de cali-
dad específica, lo que obliga tanto a los viticultores
como a los bodegueros.

Además, la existencia de distintas variedades en
esta región, la de mayor concentración de viñedo del
Mundo, permite la oferta de distintos vinos con carac-
terísticas propias.

Los blancos son elaborados en La Mancha y Val-
depeñas a partir de la variedad Airén. Los rosados y
los tintos se obtienen en las mismas zonas con las va-
riedades Cencibel y Airén. Y los tintos más robustos se
nutren de Jumilla con Monastrell y de Méntrida con
Garnacha.



olivar y aceite de oliva en Castilla-La Mancha

Por: Cristóbal de la Puerta*

Se cultivan en Castilla-La Mancha algo menos de 300.000 ha de olivos, especialmente concentradas en las provincias de Toledo y Ciudad Real, siendo esta Comunidad la segunda en extensión olivarera de nuestro país, lo que supone un 15% de la superficie nacional.

Existen dos tipos diferenciados de olivos. El que ocupa las extensas llanuras manchegas, que comparte con el viñedo, a veces en cultivo asociado. Y otro localizado en estribaciones de montes o en terrenos accidentados.

La Comunidad produce una media de 30.000 t de aceite de oliva.

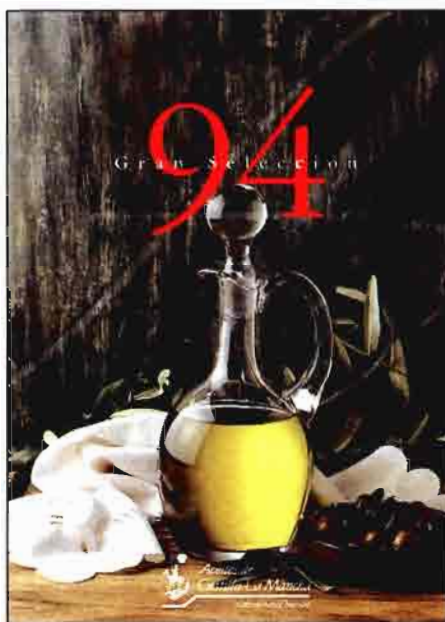
La producción de aceituna de mesa es poco significativa.

CLIMA Y SUELO

La olivicultura castellano-manchega es representativa, al igual que la aragonesa y la leridana, de una zona fría en la que el clima extremado es limitante.

Así, algunos años, la aceituna no termina de madurar bien, lo que incide, de una u otra forma, en las características de los aceites, llegándose a veces a helar los frutos en el árbol. Además, cada 20 o 25 años, unas fuertes y persistentes heladas tardías, al bajar la temperatura por debajo de los -15°C, ocasionan la pérdida de parte o todo el arbolado, lo que exige una posterior regeneración de los olivos y supone la ausencia de la producción de varios años.

Este factor limitante del frío afecta especialmente al olivar de las llanuras, que abunda en Toledo, Ciudad Real, Cuenca y Albacete.



Limitaciones del medio

“

Concentración en
zonas especializadas

“

Esfuerzo actual en la
obtención de calidades

Sin embargo, el olivar en cerros y laderas se encuentra mejor protegido de estas temibles heladas, debido al buen drenaje del aire frío, que desciende a los llanos.

El auténtico olivar castellano-manchego se localiza, por tanto, con preferencia, en las estribaciones de los Montes de Toledo (con laderas orientadas al norte en la provincia de Toledo y al sur en la de Ciudad Real), Campo de Montiel y estribaciones con orientación norte de Sierra Morena en Ciudad Real, zonas accidentadas limítrofes entre las provincias de Cuenca y Guadalajara, áreas montañosas de la Sierra de Alcaraz en Albacete (vecinas a la provincia de Jaén), así como otros accidentes topográficos aislados.

El suelo en las llanuras es variable, debido a la gran extensión considerada, especialmente calizo y apto para el cultivo del olivo, la viña y algunos cultivos herbáceos.

En los Montes de Toledo, con gran concentración olivarera, los suelos suelen ser pedregosos, a veces dominados por cantos rodados, que suponen un “mulching” natural, constituyendo un buen aprovechamiento cultural del olivo sin alternativa posible para otros cultivos.

VARIETADES

Más del 80% del olivar cultiva la variedad Cornicabra, llamada Cornezuelo en Mora, de forma significativamente alargada y tamaño mediano-grande.

Recientes nuevas plantaciones, caso del Campo de Montiel y otras comarcas de Ciudad Real, han utilizado la variedad Picual (quizás por influencia de la vecina Jaén). Igual ocurre con la Salgar o Salgarreño, cultivada en la Sierra de Alcaraz, que parece ser sinónima de la Picual de Jaén. La Changlot Real aparece en zonas cercanas a la provincia de Valencia. Otras variedades locales, como la Gorda, Manzanilla,

(*) Dr. Ingeniero Agrónomo. Profesor del Departamento de Fitotecnia. Universidad Politécnica de Madrid.

OLIVAR EN CASTILLA-LA MANCHA

	Superficie total			Olivar aceituna de mesa ha	Olivar aceituna de almazara ha
	Secano ha	Regadío ha	Total ha		
Albacete	18.550	2.617	21.167	67	21.100
Ciudad Real	94.959	150	95.109	41	95.068
Cuenca	35.250	-	35.250	21	35.229
Guadalajara	26.820	-	26.820	120	26.700
Toledo	96.765	17	96.782	4	96.788
Total	272.344	2.784	275.128	253	274.875

Fuente: Anuario de Estadística Agraria. (MAPA, 1993)



La variedad Cornicabra ocupa el 80% de la superficie olivarera de Castilla-La Mancha.

Menuda, etc. abundan en Guadalajara y Cuenca.

Se echa de menos la falta de ensayos determinantes de la adaptación agronómica de variedades que puedan interesar en esta región y de las características de los aceites obtenidos.

De esta forma, las nuevas recientes plantaciones, abundantes en el sureste de la provincia de Ciudad Real, se están efectuando con las únicas variedades de las que hay actualmente oferta de plantones.

CULTIVO

El olivar tradicional tiene baja densidad de plantación, unos 80 olivos/ha, y a veces aun menos cuando procede de una antigua asociación con un viñedo ya desaparecido.



En las llanuras manchegas el olivo convive con la viña, a veces asociado, lo que dificulta la especialización en las técnicas del cultivo olivarero, como es el caso de La Mancha albaceteña de la foto.

En las zonas extremadamente frías de Cuenca ó Guadalajara los marcos de plantación son más estrechos, y por tanto la densidad más alta, en sabia adaptación al aprovechamiento de un medio difícil (clima y suelo) que limita el volumen de copa de cada olivo.

Abundan los olivos de varios pies o troncos, casi unidos en sus bases, como resultado del sistema tradicional de plantación, sobre todo en la provincia de Ciudad Real, lo que dificulta el mantenimiento de una buena relación hoja/madera.

Se practican podas continuadas de renovación, a veces demasiado severas y con supresión o vaciado del interior de la copa, lo cual ocasiona quemaduras del sol en las cortezas de ramas y troncos orientadas al mediodía.

La renovación se suele hacer "en cabeza", a excesiva altura del suelo.

Algunas zonas olivereras de Toledo y Ciudad Real han adoptado mejoras en los sistemas de poda de renovación, facilitado con el uso de la motosierra, que facilita la realización de cortes algo gruesos sobre maderas necrosadas de las "cabezas".

La gran mayoría del olivar es de secano, con excepciones aisladas como en algunas zonas de Albacete (Hellín, Casas Ibañez).

Por el conjunto de las circunstancias antes descritas (clima, suelo, densidades, secano, vejez de los árboles, etc) los rendimientos unitarios son bajos, estando comprendidos, en general, entre 500 y 1.000 Kg/ha de aceitunas.

Sin embargo, el rendimiento graso de los frutos es aceptable. Así, la variedad dominante Cornicabra rinde entre 20 y 25 por ciento en aceite, según los años y la fecha de recolección.

La variedad Cornicabra es sensible a la "tuberculosis", muchas veces infectada a través de heridas en las cortezas

ocasionadas con el vareo de las aceitunas y, en la mayoría de los casos, en roturas de esas cortezas debidas a la acción de las bajas temperaturas ó daños de heladas más o menos fuertes.

También son algo habituales los daños ocasionados por el arañuelo, barrenillos (en olivares cercanos a los pueblos) y la mosca, esta última con especial incidencia negativa en la calidad de los aceites.

Cabe destacar que en algunas de las nuevas plantaciones, abundantes en el sureste de la provincia de Ciudad Real, se siguen modernas técnicas de cultivo (plantones de vivero, densidad alta de plantación, formación a un solo tronco, riego por goteo, empleo de nuevas variedades) que, sin duda, mejoran rendimientos y calidades y que sirven de estímulo para un mayor esfuerzo de los olivicultores en busca de atenciones técnicas y encuentro de resultados definidos y adaptados al medio de la región.



Marcos amplios, olivares más que adultos, rendimientos bajos, buenos aceites, aprovechamiento de montes y laderas donde el drenaje del aire impide los graves daños que puedan producir las periódicas intensas heladas manchegas.



EL ACEITE DE CASTILLA-LA MANCHA

El aceite de oliva de Castilla-La Mancha es, en general, de buena calidad y de características bastante uniformes, al margen de la incidencia de la cosecha de cada año, debido a la dominancia de la variedad Comicabra.

La calidad del aceite es mejorada allí

donde la especialización del cultivo esmera las prácticas culturales (poda, recolección y transporte de las aceitunas, tratamientos fitosanitarios), así como cuida al máximo la elaboración en las almazaras.

Estas circunstancias concurren preferentemente en los Montes de Toledo y zonas de influencia, donde los aceites suelen ser de olor fresco, fragantes y afru-

tados, dulces al paladar y de color amarillo dorado a oro.

Estos aceites, procedentes de la aceituna Comicabra, no presentan características concretas extremadas, por lo cual son demandados desde mercados especializados (Italia, Cataluña) para su combinación con otros aceites vírgenes.

En zonas minoritarias donde la Comicabra no es tan dominante en el conjunto de las variedades los aceites obtenidos presentan otras características. Estos otros aceites, aunque más escasos, interesan en otros mercados, como puede ser la Comunidad Valenciana, por su proximidad y cierta semejanza en variedades y clima (caso del sur de Albacete). A pesar de ello, en estas zonas minoritarias la calidad del aceite no está tan asegurada por los cuidados culturales como en las zonas especializadas y de un mayor monocultivo (Mora, Los Yébenes, Navahermosa, etc.).

En general se aprecia recientemente en la región un esfuerzo de mejora en las almazaras, con la implantación de sistemas continuos de extracción, lavadoras y limpiadoras de aceitunas, una mayor limpieza, instalación de nuevos equipos, almacenamiento y envasado, que conseguirán, en un futuro próximo una gran mejora de la calidad de los aceites obtenidos.

Los resultados de la Gran Selección del Aceite de Oliva Virgen, que anualmente convoca la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, por otra parte, es el premio al esfuerzo que vienen realizando una gran mayoría de olivareros y almazareros de la región para conseguir esa tan deseada gran calidad, a la cual deben prestar una especial atención las cooperativas actualmente existentes.

El Queso Manchego



- Una Denominación de Origen
- Una oveja singular
- Una leche especial
- Un queso famoso

por: Carlos Hernández Díaz-Ambrona*

LA OVEJA MANCHEGA

Todo lo relacionado con la patria del inmortal Hidalgo Don Quijote suele venir avalado por el mismo apellido, con es el caso de la oveja Manchega y el queso Manchego.

La Mancha, región preferentemente árida, clima extremo, con mas llanura que arbolado, cuenta con una raza de oveja, la Manchega, de especial aptitud lechera, que ha sido mejorada en los últimos tiempos y a la que los poderes públicos manchegos han prestado atenciones técnicas de selección.

A pesar de su envergadura y formas selectas la raza Manchega aprovecha perfectamente la gran biodiversidad de pastos y recursos propios de la región, lo que confiere especiales sabores y matices a la leche de oveja y, en consecuencia al queso.

Pastos entre matorrales, en suelos duros y calizos, solo enriquecidos, en su caso, por la estercoladura de la propia oveja, escasos agostaderos, con especial e intensivo aprovechamiento de las rastrojeras y barbechos, riciales en los otoños húmedos, pámpanos otoñales de la vid, ramones de la poda del olivo, pocos aunque ricas praderas con suculentas leguminosas, ramoneo natural de olivos y encinas, etc.



De los productos de esta "fina" oveja, la lana no tiene valor actual, el cordero ha de ser lechal para consumo interno y para permitir el ordeño de una oveja de altos rendimientos lácteos. Es el queso, por tanto, el producto principal.

LA DENOMINACION DE ORIGEN

Desde 1984 el Queso Manchego goza de Denominación de Origen. Es el más importante de los quesos españoles, y el más conocido, no solo en nuestro país, sino también fuera de nuestras fronteras. Para muchos representa el prototipo de queso español.

Además de su formato característico, el auténtico Queso Manchego se distingue porque se elabora exclusivamente a partir de leche entera de oveja manchega, única en el mundo, pudiéndose elaborar de forma artesanal o industrial.

DEMARCACION Y CENSOS

La superficie amparada por la Denominación de Origen "Queso Manchego" es de 34.280 Km², correspondiendo 5.612 Km² a la provincia de Albacete, 11.412 a la de Ciudad Real, 8.129 a la de Cuenca y 9.127 Km² a la provincia de Toledo.

El número de municipios que comprende es de 319, de ellos 20 a la provincia de Albacete, 64 a Ciudad Real, 124 a Cuenca y 111 a la provincia de Toledo.

El número de ganaderías censadas en la zona amparada por la D.O. "Queso Manchego" es de 5.146, estando inscritas un total de 1.500 ganaderías.

El número de ovejas Manchegas censadas en la demarcación es de 959.029 cabezas, encontrándose inscritas 520.000 ovejas.

(*) Ingeniero Agrónomo. Dto. Producción Vegetal. Fitotécnia. ETSIA. UPM.



LOS TIPOS DE QESOS

En general el queso manchego es de tipo prensado duro, de peso variable, forma cilíndrica, graso y con corteza de color amarillo pálido o verdoso negruzco en caso de tener mohos de maduración. En la superficie lateral presenta las impresiones de los moldes de "pleita" y de flor en las caras planas.

El interior es compacto, con ojos pequeños desigualmente repartidos, de color variable desde el blanco hasta el marfil amarillento.

El aroma y sabor es muy característico de estos quesos y se va enriqueciendo con el tiempo de maduración.

QUESO MANCHEGO ARTESANO SEMICURADO

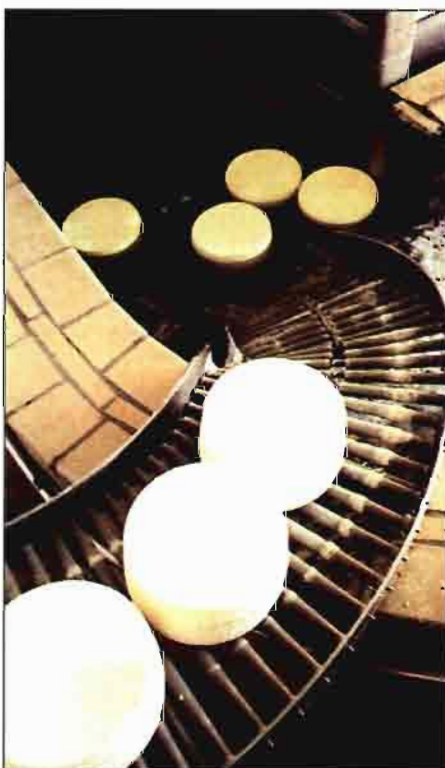
El Queso Manchego Artesano Semicurado conserva los aromas naturales debido al no sometimiento de la leche a altas temperaturas, para el cuajado se utilizan fermentos naturales que mejoran su maduración.

Este tipo de queso no supera los seis meses de maduración, tiempo máximo que establece el Consejo Regulador de Denominación de Origen, en el cual se optimizan las características de la materia prima, los aromas y sabores procedentes de una evolución en cámaras de maduración.

QUESO MANCHEGO ARTESANO CURADO

El Queso Manchego Artesano Curado presenta una edad de maduración superior a los seis meses, destacándose en él las características propias de una prolongada maduración.

Conforme progresa la maduración, se va reduciendo la temperatura y aumentando el grado de humedad por lo que la desecación de su masa produce una concen-



tración de aroma y gusto a lo largo de su vida, encontrándose el consumidor con un producto de sabor característico, donde cada uno de los componentes de la leche se armonizan con el fin de ofrecernos un producto único.

QUESO MANCHEGO INDUSTRIAL SEMICURADO

Conservando toda su tradición y calidad el Queso Manchego al igual que un gran número de productos, ha ido introduciendo una serie de modificaciones sobre la técnica de elaboración, al irse mecanizando y automatizando procesos que en un principio se hacían manualmente.

En el Queso Manchego Industrial además del filtrado e higienizado, la leche se pasteuriza utilizando para el cuajado y maduración fermentos naturales.

Su tiempo mínimo de maduración es de 2 meses, tiempo más que suficiente para producir un producto de sabores limpios que recuerdan a la leche de que provienen. Son quesos de consumo fácil y atractivo con especial personalidad.

QUESO MANCHEGO INDUSTRIAL CURADO

El Queso Manchego Industrial Curado requiere un periodo de maduración no inferior a los seis meses, pudiendo en algunos casos superar el año.

En este tipo de quesos el sistema de maduración, partiendo de una materia prima homogénea, produce una gran variedad de sabores y aromas, e incluso de aspecto lo que provoca la satisfacción de un gran número de paladares.

El Queso Manchego Industrial Curado es un producto de alta calidad, que puede llegar a tener un color blanco rosáceo y un sabor fuerte con ligero picorcillo, que le hacen ser muy apreciados entre los consumidores amantes de la buena mesa.



CASTILLA-LA MANCHA

PREMIOS GRAN SELECCION'96

Los mejores vinos,
aceites y quesos
de Castilla-La Mancha

LOS MEJORES VINOS



Por 7º año consecutivo la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Castilla-La Mancha convoca el Concurso Gran Selección dando a conocer al consumidor, tras un largo, prolijo y objetivo proceso, la relación de los mejores vinos existentes en la Región en la primavera de 1996, periodo en el que el Jurado emitió su veredicto.

Cuando en 1990 se puso en marcha este Concurso, ahora de prestigio reconocido, ya era palpable la mejora en la calidad que se venía experimentando año tras año.

A lo largo de estas ediciones, algunos miembros del Jurado calificador, presentes en él cada año, pueden dar fe del avance espectacular en cuanto al número de mar-

cas presentadas y sobre todo de la fuerte competencia para el logro de un galardón.

El bodeguero de Castilla-La Mancha, arropado y controlado a su vez por alguno de los 5 Consejos Reguladores de las Denominaciones de Origen existentes, está luchando por incrementar la calidad de sus vinos.

El hecho de que en el último quinquenio una media de veinte marcas regionales, y no siempre las mismas, hayan recibido galardones nacionales e internacionales permite augurar un buen porvenir para estos vinos de calidad, cada año, como no podía ser de otra forma, mejor valorados.

PREMIOS GRAN SELECCION'96 Vinos

Categoría	M	Marca	Bodega	Localidad
Blanco	O P B	Viña Alambrada 95 Veronés Benengeli 95	Bodega Hnos. Rubio, S.L. SAT Santa Rita Enomar, S.L.	Villasequilla (Toledo) Mota del Cuervo (Cuenca) Mota del Cuervo (Cuenca)
Rosado	O P B	Viña Q. Tomillar Allozo	Bodegas Ayuso, S.L. Coop. Virgen de las Viñas Bodegas Centro Españolas, SA	Villarrobledo (Albacete) Tomelloso (C. Real) Tomelloso (C. Real)
Tinto Joven	O P B	Castillo de Alhambra Veronés Castillo de Manzanares	Vinícola de Castilla, SA SAT Santa Rita Vinícola de Castilla, SA	Manzanares (C. Real) Mota del Cuervo (Cuenca) Manzanares (C. Real)
Tinto Crianza	O P B	Torre de Gazate 92. Concejal 93 Arboles de Castillejo 91	Coop. Vinícola de Tomelloso Bodegas Espinosa, SA Bodegas Torres Filoso	Tomelloso (C. Real) Valdepeñas (C. Real) Villarrobledo (Albacete)
Tinto Reserva	O P B	Viña Cuerva 86 Cueva de Granero 92 Sembrador 87	Bodegas Naranjo, SL Bodegas Cueva del Granero, SA Evanisto Mateos, SL	Camión de Calatrava (C.Real) Los Hinojosos (Cuenca) Noblejas (Toledo)
Tinto Gran Reserva	O P B	Vegaval Plata 87 Estola 85 Señorío de Guadianeja 84	Miguel Calatayud, SA Bodegas Ayuso, SL Vinícola de Castilla, SA	Valdepeñas (C. Real) Villarrobledo (Albacete) Manzanares (C. Real)
Espumosos	M	D'Cuevas de Santoyo Brut Nature	Viñedos y Reservas, SL	Villanueva de Alcardete (Toledo)



LOS MEJORES ACEITES

Castilla-La Mancha es la segunda región española productora de aceite de oliva virgen y la primera en la proporción de la categoría extra respecto a la producción.

La gran importancia del sector y el interés por dar a conocer nuestra calidad obligó a poner en marcha el concurso Gran Selección, iniciado en 1994 y ya este año en su tercera edición.

Han tenido estos concursos la gran ventaja de descubrir marcas desconocidas al tiempo que consolidaban a las de gran prestigio obtenido a lo largo de los años.

Dos campañas seguidas de escasa cosecha no han impedido que siguiera intacta la ilusión del olivicultor por recoger las aceitunas, separando entre sí las caídas en el suelo y las del árbol; el almazarero se ha

encontrado con un fruto escaso pero muy valioso que ha procesado rápidamente con mimo para conseguir las mejores esencias.

Una tecnología apropiada basada en las costumbres ascentrales antes de molienda, logra separar el valioso zumo de la aceituna que con reposo y máximos cuidados se convertirá en lo que hoy es símbolo de la cocina mediterránea: el aceite de oliva virgen.

El Concurso Gran Selección este año ofrece al consumidor nuevas marcas y zonas que aun de pequeña dimensión ya eran conocidas.

El Jurado que seleccionó las muestras ha manifestado su preocupación por el hecho de que algunas marcas con puntuación ligeramente inferior a las premiadas no ha-

yan podido acceder al podio de las elegidas, habiendo encontrado un gran abanico de colores, olores y sabores entre las muestras catadas a ciegas y con un porcentaje de vírgenes extras que superó el 76% de los aceites presentados al Concurso.

Es de suponer que las 6 marcas premiadas serán valoradas en el mercado. Hasta llegar a estas páginas han debido superar varios controles de calidad.

PREMIOS GRAN SELECCION'96.- Aceite de Oliva Virgen

Categoría	M.	Marca	Almazara	Localidad
Envases especiales	O P B	Hermida Dintel-Virgen Extra 1/4 Dintel-Virgen Extra 3/4	Carlos Hermida Sánchez Aceites Toledo, S.A. Aceites Toledo, S.A.	Esquivias (Toledo) Los Yébenes (Toledo) Los Yébenes (Toledo)
Envases 1 L.	O P B	Moral Oro Pantocrator Castillo de Ontur	Coop. Santiago Apostol Alta Alcarria, SCL Coop. San José	Moral de Calatrava (C. Real) Valdeolivas (Cuenca) Ontur (Albacete)
Envases 5 L.	O P B	Moral Oro Sierra Prieta Pantocrator	Coop. Santiago Apóstol Colival Alta Alcarria	Moral de Calatrava (C. Real) Valdepeñas (C. Real) Valdeolivas (Cuenca)

LOS MEJORES QUESOS MANCHEGOS

El queso manchego es una joya de la gastronomía, hecho que llena de orgullo a todos los castellano-manchegos.

Que se haya reconocido su origen y la bondad de sus cualidades ha supuesto un conjunto de esfuerzos al que los ganaderos, elaboradores, fabricantes de queso y estamentos regionales a todos los niveles han prestado su apoyo.

Las 74 empresas inscritas en el Consejo Regulador de la Denominación de Ori-

gen de Queso Manchego solicitaron hace unos años que el Concurso Gran Selección iniciado para el vino se extendiera a sus producciones, interesadas en lograr un reconocimiento de las mejores marcas, incrementando la competencia y promoviendo sus creaciones.

En 1993 se inició la Gran Selección para el queso manchego contando con un gran impulso de la Denominación de Origen.

Quesos industriales y artesanos, curados (C) y de media curación (MC) han tenido la oportunidad durante ya cuatro ediciones de destacar entre un conjunto de marcas muy apreciadas como las mejores cada año.

El concurso poco a poco ha ido aumentando su prestigio, considerándose hoy

como el termómetro que cada año marca las mejores virtudes de 12 marcas destacadas sobre las demás.

El queso manchego elaborado día a día con leche de oveja manchega continúa mejorando a lo largo de su proceso de maduración y es la decisión del empresario la que marca la fecha de salida al mercado.

El Jurado que selecciona los premios, trazando el perfil de cada pieza, puntuando caracteres sensoriales perceptibles y tratando de sustituir al futuro consumidor, ha emitido su juicio este año resaltando marcas no siempre conocidas en el mercado, fuera de su ámbito comarcal.

Como viene sucediendo en cada edición, es de esperar que éstas en poco tiempo gocen de una aprobación general.

PREMIOS GRAN SELECCION'96.- Queso Manchego

	Cat.	M.	Marca	Quesería	Localidad
Artesanos	MC	O P B	Marantona Castillo de Peñaroya Carpuela	Quesos La Casota, S.L. José Antonio Valverde Lara José Gómez Calcerrada	La Solana (C. Real) Argamasilla de Alba (C. Real) Herencia (C. Real)
	C	O P B	Montegueiras Señorío de Quero Flor de la Plata	Quesera Herenciana Cofer, SL Hnos. Ruiz Villanueva, CB SAT La Plata	Herencia (C. Real) Quero (Toledo) Villanueva de Bogas (Toledo)
Industriales	MC	O P B	Valdehierro Don Cayo Montescusa	Quesos Cristo del Prado, CB Queserías Villamayor, SL Quesera Manchega Corral de Almaguer, S.A.	Madridejos (Toledo) Villamayor de Santiago (Cuenca) Corral de Almaguer (Toledo)
	C	O P B	Coquem El Fontejón Valdehierro	Coop. Quesera Sta. Cruz Artesanos lácteos, SL Quesos Cristo del Prado, CB	La Alberca de Zánacara (Cuenca) Los Yébenes (Toledo) Madridejos (Toledo)

IRLANDA DEL NORTE: Un desarrollo agrícola para la paz

Por: José Luis Murcia



Sam Carlisle, en el centro del grupo.



Hembras de ganado vacuno de carne en pradera.

Joe Mc Knight tiene 77 años y la destreza de un maestro para partir grandes moles de granito con la ayuda de clavos y un mazo de hierro. Lo ha hecho toda su vida. La dureza del terreno en Kilcoo, una de las zonas más deprimidas de Irlanda del Norte, imprime carácter a agricultores y ganaderos que, con sus propias manos y un gran derroche físico, construyen los cercados de piedra que albergan sus rebaños de vacas y ovejas. Y mientras luchan contra los elementos para sobrevivir contribuyen, también, a buscar la ansiada paz que desde tiempos inmemoriales enfrenta a protestantes y católicos, unionistas y partidarios de la reunificación.

En el sureste de Irlanda del Norte se extiende un precioso valle en el que el verde de los prados se mezcla en el horizonte con el azul del conocido Mar de Irlanda, una zona cargada de historia y tradiciones donde conviven el vacuno de carne y leche con las ovejas en explotaciones cercadas

con piedra de granito y alambre de espino. Allí, donde la belleza se mezcla con una tierra escasamente fértil y despoblada, unos miles de personas luchan día a día contra los elementos para mantener un nivel de vida digno y frenar la erosión del suelo. Son los guardianes de la naturaleza. La ortodoxia del ecologismo en su más pura y altruista acepción.

Sobre una superficie de 96 hectáreas, Michael Grant, con ayuda a tiempo parcial de sus familiares, mantiene una explotación con 46 vacas de cría y un rebaño de 225 ovejas para la producción de corderos, toda una proeza en un valle tan hermoso como paupérrimo.

Durante cinco años, Grant trabajó, sobre todo, en cercar la finca a base de mazazos sobre los pedruscos de granito y del levantamiento a la vasca de los trozos, pesados como un muerto, resultantes. Con ello reparaba y mantenía los límites de su finca y, a la vez, pintó y arregló los tejados

del granero, del establo y de la casa.

Estos trabajos, que cuentan con importantes subvenciones de la Unión Europea, han servido a los Grant para preparar un plan trienal con el que aumentar de forma considerable la productividad, contribuir al mantenimiento del medio rural y a no despoblar una de las zonas más deprimidas del país.

Durante los próximos tres años (1996-1998), la familia norirlandesa prevé ampliar los cercados con espino y arbustos para modernizar una explotación que, en una zona deprimida, puede ser modélica en breve.

La explotación de Issac Donaldson, en la localidad de Kilkeel, es mucho más pequeña que la anterior y sólo da juego para un trabajo a tiempo parcial, ya que abarca 13 hectáreas y cuenta con 20 vacas de leche que pastan a lo largo de una finca que tiene una pequeña parcela en la que, con la ayuda de su esposa, cultiva cebada.

BUEN

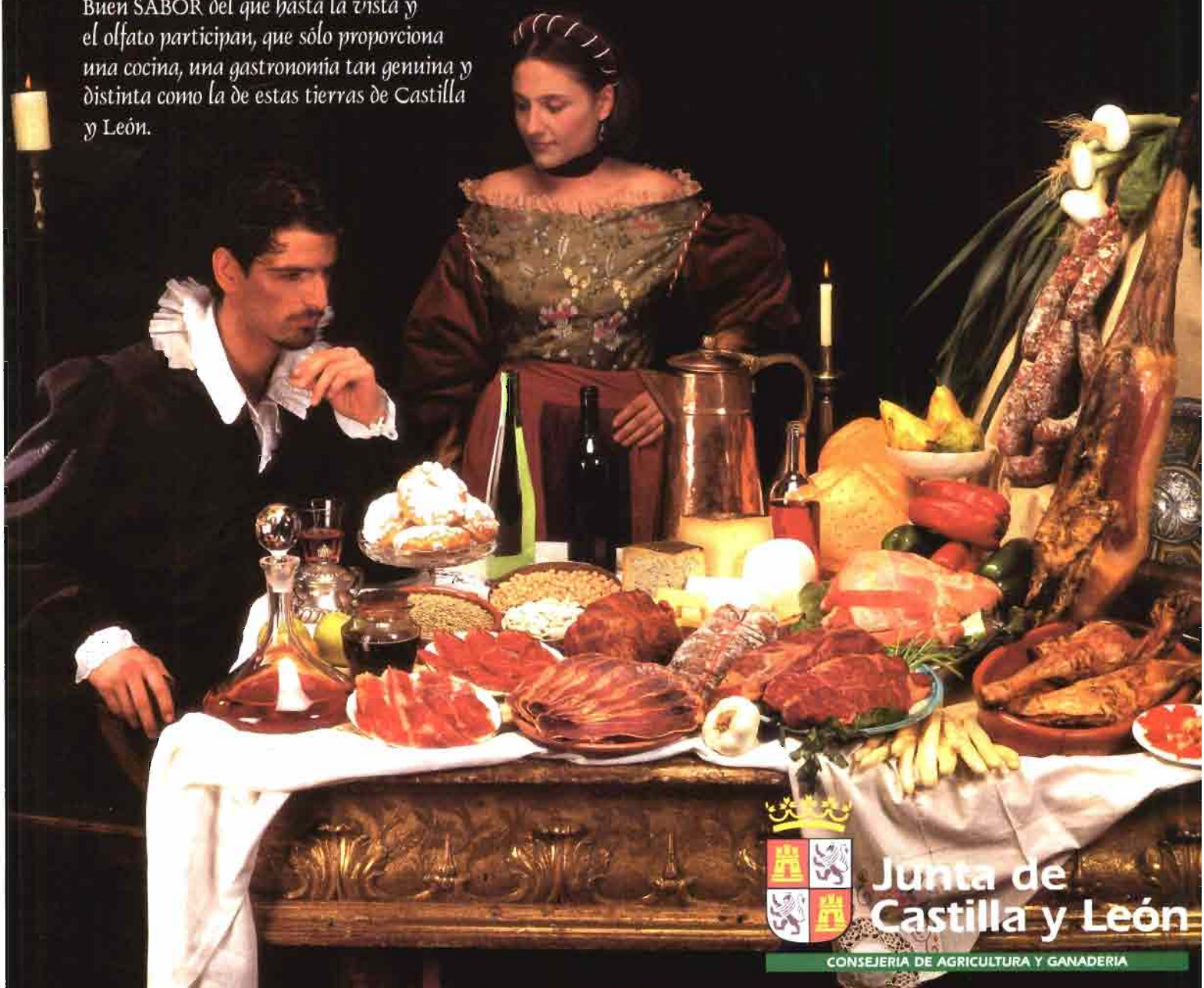
SABER,

BUEN

SABOR



Un SABER con siglos de experiencia,
de tradición, siempre en la buena compañía
del arte, la ciencia y el placer.
Buen SABOR del que hasta la vista y
el olfato participan, que sólo proporciona
una cocina, una gastronomía tan genuina y
distinta como la de estas tierras de Castilla
y León.

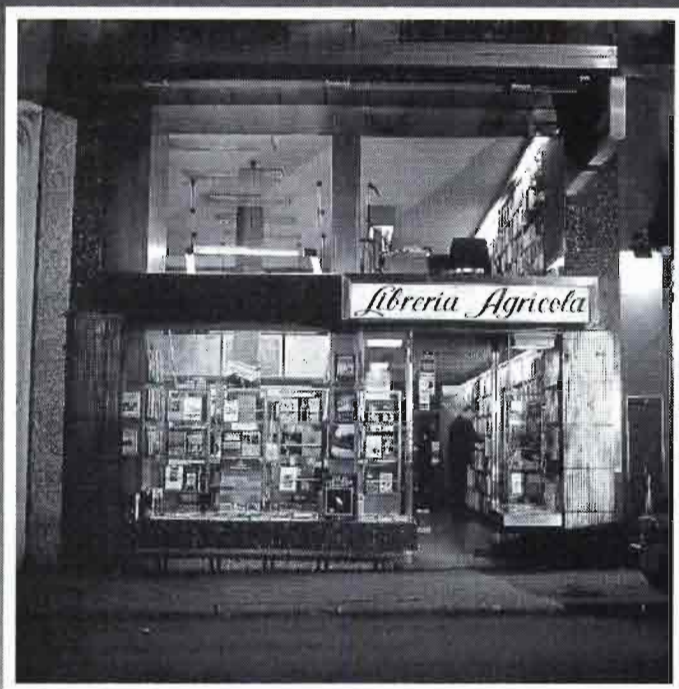


Junta de
Castilla y León

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



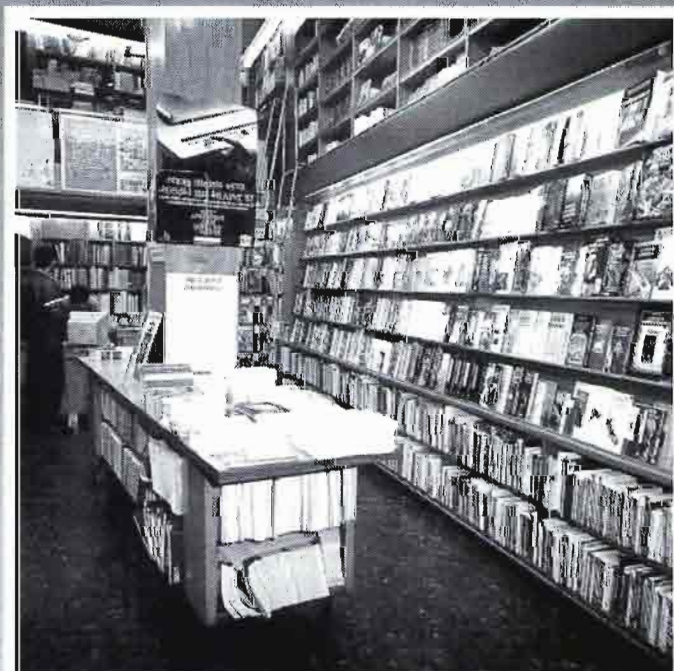
— Librería Agrícola —



La respuesta
a sus necesidades
de información
sobre:

- agricultura,
- ganadería,
- medio ambiente
- ... y vida en el campo.

Visítenos o
pídanos información
por correo...
envíos a toda España.



Fernando VI, 2
28004 MADRID
Telf: (91) 319 09 40 - 319 13 79
Fax: (91) 308 40 57



Vacas y terneros en prados con cercados de piedra, en las cercanías de las Montañas Mourne.



Lote de ganado vacuno de carne, con gran diversidad de capas.

Fuera de su propiedad, Donaldson trabaja con otros granjeros en la renovación del área objeto de ayuda especial y en la construcción de cercados. Las mejoras para su explotación se han centrado, sobre todo, en el vallado de las parcelas y en la plantación de setos y árboles para dar vida a una zona carente de vegetación alta.

Paul Savage comparte la propiedad de la explotación más importante de la zona con su madre, Jeanette Savage. En ella, situada en la localidad de Castlewellan, pastan 70 vacas de leche y 190 ovejas de cría. Durante cinco años, la familia ha dedicado buena parte de su tiempo a mejorar la explotación acogidos a las ayudas de zonas desfavorecidas otorgadas por la UE y en los próximos tres años esperan completar el ciclo con nuevas construcciones alrededor de la propiedad.

Ambos han pensado además poner una protección especial que impida el paso a los roedores a la finca por los daños que causan en las explotaciones y restaurar los diferentes edificios.

LA EXPLOTACION MODELO

Los hermanos Sam y Don Carlisle son el modelo a imitar de explotación norirlandesa. Desde 1900, año en el que su abuelo puso en marcha la finca original, de sólo siete hectáreas, ambos han trabajado de manera dura e inteligente para conseguir una granja única en la zona.

Comparten su trabajo con la enseñanza en la Escuela de Agricultura donde explican sus experiencias a los alumnos, ya que Don es especialista en maquinaria, mientras Sam concentra su saber en la cría de ganado.

Los Carlisle viven en Templepatrick con sus esposas, Deidre y Helen, y tienen dos hijos cada uno, comparten la misma casa, grande, confortable, y sus hijos quedan, en ocasiones, al cargo de la abuela paterna que también vive bajo el mismo techo. Todos están ilusionados por conseguir una Irlanda en paz, próspera y de gran futuro.

A la finca original, los Carlisle añadieron 120 hectáreas, en primer término, y 50 hectáreas más, después, acogidos a las ayudas para zonas desfavorecidas. Posee además una colina de 12 hectáreas en la que vacas y ovejas pastan tranquilamente.

Del total de la explotación, durante 1996, 60 hectáreas se dedican a pastos y otras tantas al cultivo de trigo, cebada de primavera y cebada de invierno. Otras 30 hectáreas se dedican al centeno.

Los hermanos Carlisle están muy preocupados por la aparición de la enfermedad conocida popularmente como «vacas locas» (encefalopatía espongiforme bovina), pese a que en Irlanda del Norte sólo aparecieron 1.690 casos hasta el 30 de abril de 1996, sobre 159.122 de Gran Bretaña.

Desde la etiqueta de calidad «Farm Quality Assured Beef From Northern Ireland», los Carlisle luchan por demostrar que las canales del vacuno norirlandés cumplen todas las normas de seguridad y calidad, están alimentados con pastos naturales y es una carne reconocida en todo el mundo.

MACROECONOMIA AGRARIA Y ALIMENTARIA

La industria agroalimentaria norirlandesa supone el siete por ciento del producto interior bruto del país y el diez por ciento del empleo total, mientras la agricultura contribuye en el primer caso con un cuatro por ciento y en el segundo con un seis por ciento.

La industria de alimentación y bebidas factura anualmente 2.100 millones de libras (425.000 millones de pesetas), de los que 1.800 millones de libras (365.000 millones de pesetas) corresponden a los 350 productos procesados en la agroindustria.

Irlanda del Norte cuenta con una extensión de 1,18 millones de hectáreas dedicadas a agricultura y bosques, de las que los dos tercios están acogidas a áreas desfavorecidas. El campo da empleo directo a 60.000 personas que cuentan con una propiedad media de 35 hectáreas.

El sector del vacuno produce anualmente 412 millones de libras (83.000 millones de pesetas), un 38 por ciento del sector agropecuario, agrupa a 7.000 granjeros que exportan el 80 por ciento de su producción. Como dato curioso hay que significar que el 86 por ciento de las explotaciones cuentan con algún animal vacuno.

El sector de ovino aporta a Irlanda del Norte 95 millones de libras (cerca de 20.000 millones de pesetas) y exporta también el

80 por ciento de la producción. La explotación media cuenta con 115 ovejas y existe un total de un millón en el 40 por ciento de las granjas.

Alrededor de 6.000 explotaciones, con una media de 44 vacas, muy por encima de la cifra comunitaria de veinte, están dedicadas al sector lácteo que, con un precio de 42,62 pesetas por litro, produjeron leche por un valor de 60.000 millones de pesetas.

Las 2.000 granjas de cerdos que pueblan Irlanda del Norte obtuvieron unos ingresos de 16.500 millones de pesetas, tras el sacrificio de 560.000 animales de esta especie.

Pollos y huevos, con una cabaña de 3,2 millones de ponedoras localizadas en 150 explotaciones, alcanzan los 23.000 millones de pesetas de ingresos anuales en un sector que ocupa a 4.500 personas.

FUNDACION POR IRLANDA

Los norirlandeses tienen la asignatura pendiente de la paz. El tradicional enfrentamiento entre católicos y protestantes se está superando por medio del diálogo y la moderación en muchos foros ciudadanos, entre los que destaca la Fundación Internacional por Irlanda.

Este organismo, impulsado por los Gobiernos británicos e irlandés, tiene como objetivo la promoción económica y social de Irlanda del Norte y la apertura al diálogo y la reconciliación entre unionistas y nacionalistas irlandeses.

La Fundación promueve el estímulo de actividades económicas en áreas desfavorecidas, programas de desarrollo urbano, circuitos turísticos, creación de áreas de desarrollo rural, compañías de investigación y desarrollo e iniciativas comunitarias.

En todos los casos, Irlanda del Norte intenta abrir sus mercados y sus iniciativas a países a los que les une especialmente lazos lingüísticos y culturales como es el caso de Estados Unidos, Canadá, Australia y Nueva Zelanda.

En definitiva, la agricultura y la alimentación, alentados por los periodistas especializados, luchan por conseguir un futuro mejor y en paz, un futuro en que se respeten los derechos del pueblo norirlandés a decidir su futuro en el marco de la Europa Comunitaria.

Frutales mediterráneos cultivados en California

por: Dr. Joan Tous Martí*

INTRODUCCION

California es un importante estado agrícola de los Estados Unidos, que sobresale por tener una de las agriculturas más dinámicas y diversificadas del mundo. Destacan sobre todo sus actividades productivas en ganadería, verduras, frutas, viña y frutos secos. En los últimos años, determinados cultivos arbóreos como el almendro, viña, nogal, cítricos, pistacho o ciruelos (pasas) han aumentado notablemente su superficie de cultivo.

En la *Figura 1* se aprecia las principales zonas frutícolas de California y su distribución por condados, con los principales valles del estado (San Joaquín y Sacramento). En 1994 los cultivos hortofrutícolas de este estado facturaron más de 11.100 millones de dólares (unos 1,3 billones de pta), que corresponde el 47% de dicho valor a frutas, frutos secos y vid, el 36% a hortalizas y el 17% a ornamentales (CHS, 1994). El número de explotaciones oscila alrededor de las 81.000, con un tamaño medio por explotación de unas 150 ha.

Se conoce el cultivo de frutales en California desde los tiempos de las Misiones españolas a finales del siglo XVIII. En documentos de los antiguos colonos se señalan muchas especies frutales: melocotones, ciruelas, albaricoques, almendras, manzanas, peras, granadas, higos, uvas, que fueron regularmente cultivados en los huertos de las Misiones. Muchos fruticultores perpetúan el nombre de «mission» a las primeras variedades cultivadas en algunas especies arbóreas de origen mediterráneo, por ejemplo: en higuera, olivo, al-



Principales zonas frutícolas de California: (1) valle de San Joaquín; (2) valle de Sacramento; (3) costa central; (4) costa norte y (5) sur de California.

mendro o viña. Entre 1840 y 1850, se inició en cierta manera la producción comercial de estos frutales, cuando aquellos antiguos colonos encontraron climas y terrenos que fueron favorables para su cultivo (DeJong, 1988).

El clima mediterráneo de California, con sus prolongados y secos veranos, y sus fríos y húmedos inviernos, más su variada topografía, posibilitan encontrar lugares apropiados para el cultivo de cual-

quier frutal conocido, ya sea de clima templado o subtropical. Los frutales de zonas templadas se encuentran en el interior o en los valles costeros, mientras que los subtropicales se encuentran principalmente en el sur del estado. La pluviometría es escasa, oscilando entre medias de 250 mm (valle San Joaquín) a 517 mm (valle de Sacramento), mientras que la evapotranspiración potencial es muy alta, de unos 1.300 mm (CAS, 1993; Beede and Golhamer, 1994).

Muchos de los terrenos que son utilizados en el interior de los valles para los cultivos de frutales, son llanos, con suelos aluviales, frecuentemente profundos, de textura limosa o franco limosa, fértiles y relativamente bien drenados, y muchos tienden a ser básicos. Las deficiencias más corrientes son de nitrógeno, potasio, zinc y hierro.

Básicamente toda la producción frutal se encuentra en regadío. El agua procede de pantanos situados en las zonas montañosas del estado y su correspondiente red de canales, así como de acuíferos subterráneos, con extracciones por medio de pozos y depósitos que regulan los riegos a cielo abierto. La inundación y el riego por surcos son los sistemas más usados. No obstante, aspersores, microaspersores y riego por goteo son usados cada vez más, principalmente, en el valle de San Joaquín.

FRUTALES CALIFORNIANOS

La superficie productiva destinada a frutales oscila alrededor de 820.000 ha y, de las cuales, 451.900 ha se dedican al cultivo de frutales (de pepita, de hueso, uvas, bayas y subtropicales), 262.556 ha a frutos secos, y 105.465 ha a cítricos, con un valor económico bruto anual de unos 5.445 millones dólares (unos 670.000 millo-

(*) IRTA. Departamento de Arboricultura Mediterránea.

Los almendros de California convierten a EE.UU. en el primer productor del mundo

Presumible expansión del pistacho

Fuerte competidor para España



Misión de San Carlos Borromeo en Carmel.
Fundada por el padre Fray Junípero Serra en 1770.

Cuadro 1.-Estadísticas de los principales frutales cultivados en California

Cosecha	Superficie en producción (ha)	Producción (tm)	Valor total de la producción (1000 \$ USA)
<i>. Frutos de pepita:</i>			
- Manzanas	14.124	360.000	119.200
- Peras	9.753	319.000	68.331
<i>. Frutos de hueso:</i>			
- Albaricoques	7.680	135.000	46.139
- Cerezas	4.800	46.800	63.512
- Ciruelas	16.480	221.400	79.032
- Ciruelas pasas	31.280	173.700	135.520
- Melocotones	24.120	792.900	165.156
- Nectarinas	11.400	217.800	68.502
<i>. Vid:</i>			
- Uvas pasas	108.400	2.142.000	505.130
- Uvas de mesa	30.600	567.000	313.940
- Uvas para vinificación	125.200	2.070.000	810.445
<i>. Frutos secos:</i>			
- Almendras *	164.000	315.252	817.320
- Nueces **	70.000	210.470	361.400
- Pistachios **	23.000	58.060	118.016
<i>. Cítricos:</i>			
- Mandarinas	3.500	75.762	25.456
- Naranjas	75.200	2.108.160	483.237
- Limones	18.200	675.270	188.020
<i>. Otros frutos:</i>			
- Aguacates	29.341	125.100	251.590
- Aceitunas	12.280	75.600	40.330
- Caquis	650	7.100	-
- Granadas	1.300	17.100	4.906
- Higos	6.000	44.100	20.592

* en grano; ** en cáscara

Fuente: California Fruit & Nut Crops Statistics (1994).

nes de pta). En el Cuadro 1 se exponen estadísticas de la superficie y producción de algunos frutales cultivados en California.

La cosecha más importante, por su valor económico, es la de uvas (para mesa, pasas y vinificación) seguida de las almendras, cítricos, nueces, aguacates, melocotones, ciruelas pasas, manzanas y pistachos. Otro cultivo que hay que destacar en este grupo es el de las bayas (frambuesas, fresas, moras, etc.). Las principales exportaciones californianas son de almendras, uvas (en forma de pasas, mesa y vino), nueces y naranjas.

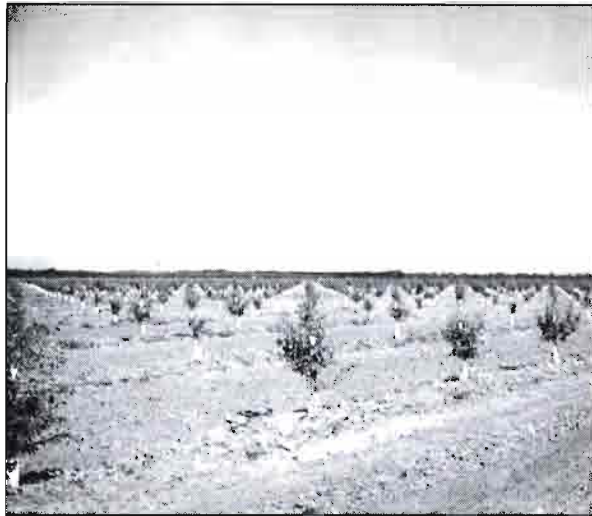
SITUACION DE ALGUNOS FRUTALES MEDITERRANEOS

La información que se describe en este apartado se ha obtenido, básicamente, de revisión bibliográfica, de visitas a plantaciones y de entrevistas con investigadores y «farm-advisors» de la Universidad de California (UC).

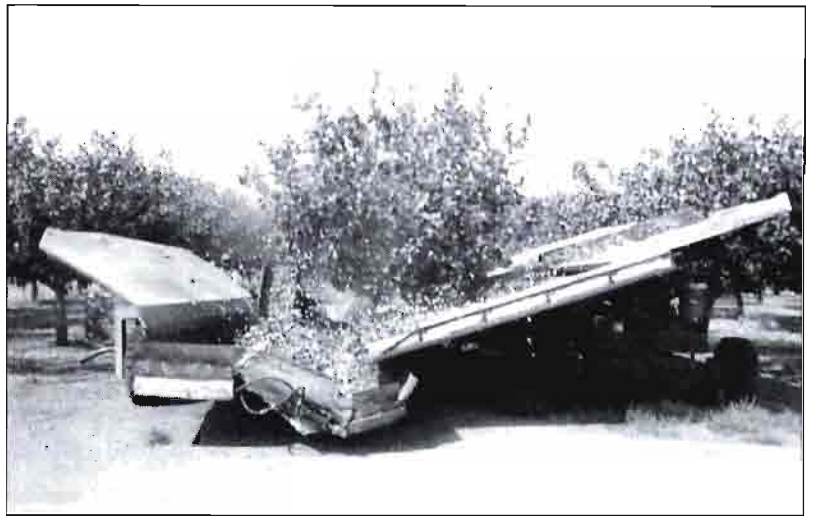
ALMENDRO

El almendro es uno de los cultivos más importantes de California, concentrando en este estado casi toda la producción de los Estados Unidos (99,9%). Al mismo tiempo, este país es el primer productor y exportador mundial de este fruto seco, seguido de España e Italia. La superficie productiva (1994) es de unas 165.000 ha, repartida en casi todas las áreas de los valles de San Joaquín (condados de Kern, Stanislaus, Merced y Madera) y Sacramento (condados de Butte, Colusa y Glenn), y contrariamente a lo que sucede en España, estas plantaciones están situadas en terrenos de regadío. La producción media en el período 1984-1993 oscila alrededor de las 235.500 Tm de almendra en grano (CAS, 1993), lo que significa el 75% de la producción mundial.

Las plantaciones de almendro suelen tener una superficie media de unas 35 ha.



Nueva plantación de almendro en el condado de Stanislaus.



Recolección mecanizada del pistacho.

El material vegetal empleado en las mismas, se basa principalmente en el cultivar de cáscara blanda 'Nonpareil', que ocupa casi el 50% de la superficie productiva. Otras variedades menos importantes son 'Carmel', 'Mission', 'Price Cluster' y 'Merced'. En cuanto a patrones, se utiliza el melocotonero, algunos híbridos melocotonero x almendro y alguna selección del ciruelo Mariana (2624). Las densidades de plantación oscilan entre 200 y 300 árboles/ha.

La tecnología del cultivo es avanzada, con una buena polinización, formaciones en vaso alto, diseñadas para recolectar con vibradores de tronco, de regadío (dosis de unos 7.000 m³/ha), cultivadas con herbicidas y con un plan de fertilización anual, dando lugar a unas producciones medias de 1.200-1.800 kg de grano/ha (en España se obtienen medias de 150 kg grano/ha). Ello hace que las plantaciones californianas de almendro, completamente mecanizadas, tengan unos bajos costes de producción, en contraposición con los que se obtienen en otros países mediterráneos. Los principales problemas del cultivo son de tipo comercial (el 50% de la producción depende de la exportación), meteorológico (fríos, lluvias, etc., que afectan a la producción), y fitosanitarios, como la plaga del 'gusano de la naranja Navel' (*Amyelois traansitella*), que destruye los granos de almendras de cáscara blanda y la alteración fisiológica que provoca la caída de yemas ('Bud failure').

En los últimos años se están realizando nuevas plantaciones de almendro en diversos condados de los valles citados anteriormente. El sector productor, industrial y exportador del almendro está agrupado en una sola organización denominada 'Almond Board of California'.

PISTACHO

El cultivo del pistacho en California es relativamente reciente, con plantaciones cuya edad no supera los 30 años. En EE.UU., se localiza únicamente en este estado, principalmente, en los valles de San Joaquín y Sacramento. Actualmente ocupa una superficie productiva de 23.000 ha, distribuidas mayoritariamente en los condados de Kern, Madera y Kings. La producción media se ha incrementado en los últimos años, siendo actualmente de unas 40.000 Tm. EE.UU. es el segundo productor a nivel mundial (26% de la cosecha total), por detrás de Irán.

Las plantaciones de pistacho, suelen tener grandes dimensiones (40-80 ha) y son controladas normalmente por grandes compañías. Se basan en un sólo cultivar femenino ('Kerman'), un polinizador macho ('Peters') y 4 patrones del género *Pistacia* (*P. terebinthus*, *P. atlantica*, *P. integerrima* y el híbrido *P. atlantica* x *P. integerrima*). Las plantaciones se caracterizan por tener densidades de 250-300 árboles/ha, formaciones en vaso alto, diseñadas para mecanizarlas completamente, y de regadío (dosis de 9-10.000 m³/ha). Los rendimientos de las plantaciones comerciales oscilan entre 1.000-3.000 kg/ha. El proceso de recolección y procesamiento del pistacho está completamente mecanizado. Los principales problemas del cultivo son la fuerte alternancia de producción, la gran sensibilidad a *Verticillium*, y la lenta entrada en producción de esta especie. En los próximos años se prevé que la superficie de cultivo se incremente, principalmente en el valle de San Joaquín.

El sector productor, industrial y exportador del pistacho está agrupado en una sola organización denominada 'California Pistachio Commission'.

OLIVO

El olivo en California ocupa una superficie de 13.846 ha (12.280 ha en producción), y se distribuye principalmente por los valles de San Joaquín (condados de Tulare, Kern y Madera) y Sacramento (condados de Butte, Glenn y Tehama). La producción oscila alrededor de 86.000 Tm de aceitunas, que se destinan básicamente para aceituna de mesa, aderezada en negro. Alrededor de un 5% de la cosecha californiana se destina a la obtención de aceite de oliva (800-1.000 Tm de aceite).

Las variedades que se cultivan son mayoritariamente de origen español, tales como 'Manzanilla', 'Sevillano' (sin. 'Gordal') y 'Mission'. La superficie media de las plantaciones de olivo es de unas 10 ha, aunque también existen algunas otras de grandes dimensiones (200-400 ha). Las densidades de plantación oscilan entre 150-200 árboles/ha. De la tecnología del cultivo del olivo en California, cabe destacar lo siguiente:

- * Algunas prácticas de cultivo (poda y tratamientos fitosanitarios) no son tan esmeradas como las que se realizan en España.

- * La mayoría de plantaciones son de regadío, con elevadas dotaciones anuales de agua (7.000-10.000 m³/ha), al destinarse la cosecha para aceituna de mesa. Los sistemas de riego empleados varían desde el superficial (valle de Sacramento) a la microaspersión (valle de San Joaquín).

- * En algunas zonas de cultivo, principalmente en el condado de Glenn, es bastante generalizado el uso del ácido naftalenacético (ANA) como aclareo de frutos y con ello conseguir mayores calibres en el momento de recolectar la cosecha.

- * La recolección se realiza mayoritariamente de forma manual, mediante vareo y ordeño, con mano de obra de origen mejicano.



Plantación tradicional de olivo, variedad 'Sevillano', en el valle de Sacramento.



Plantaciones de cítricos en el condado de Tulare, con sistemas de protección antiheladas.



Higos de la variedad 'Mission'.

cano. Existen algunos vibradores de tronco en el condado de Madera.

* Los rendimientos de las plantaciones tradicionales son bastante más elevados (5.000-7.500 kg/ha) que las del Mediterráneo, debido a que son de regadío y a que tienen generalmente unos suelos más profundos y fértiles.

El sector del olivo (aceituna de mesa) en California está agrupado en un 99% en una asociación denominada 'California Olive Committee'. Recientemente se ha creado otra mucho más pequeña en el norte de este estado, denominada 'California Olive Oil Council', que agrupa al resto de productores e industriales interesados

en el aceite de oliva. De cara a los próximos años la producción de aceituna mesa se prevé estable, mientras que en algunos condados (Napa y Sonoma) se pueden realizar nuevas plantaciones con variedades para la obtención de aceite.

HIGUERA

La higuera se cultiva en el centro del valle de San Joaquín, tiene una superficie de unas 6.000 ha, repartidas mayoritariamente entre los condados de Fresno, Madera, Merced y Kern. La producción de higo fresco es de unas 45.000 Tm, destinándose un 85% de la cosecha para consumo de higo seco, un 12% como zumo y pasta de higo envasado y un 3% en fresco. Se cultivan principalmente cuatro variedades: 'Calimyrna', 'Adriatic', 'Kadota', y 'Mission'. La 'Calimyrna' es la más importante, apreciada por su gran calidad como higo desecado, ocupando casi el 60% de las plantaciones californianas. Los higos secos de este cultivar son los más cotizados en el mercado, por lo que el agricultor percibe unos precios más elevados; sin embargo las producciones por hectárea son bajas y, además, el fruto tiene una gran sensibilidad al agrietado y a enfermedades (*Alternaria*, *Aspergillus*, *Botrytis*, *Fusarium*, *Penicillium*, etc.), acentuado por tener un ostiolo grande y requerir polinización por insectos para su cuajado, siendo éstos vectores portadores de dichas enfermedades. Para intentar solucionar estos problemas la Universidad de California inició en 1991 un programa de mejora genética de la 'Calimyrna', mediante cruzamientos dirigidos de este cultivar con distintos cabrahigos (flores masculinas).

Las plantaciones tienen unos marcos más bien amplios (7x6 a 8x7 m), reciben algunos riegos de apoyo, y se les aplica el no cultivo (herbicidas) debajo de los árboles para que los higos maduros caigan al

suelo y, posteriormente, ser recolectados manualmente y/o mecánicamente del suelo. La recolección se realiza durante los meses de septiembre-octubre. Los rendimientos productivos no son muy altos, oscilando entre 1.000-3.500 kg/ha.

La situación del cultivo se encuentra estacionaria. El sector del higo se encuentra agrupado en torno a una asociación denominada «California Fig Industry».

MANDARINO

California sólo produce el 25% de la cosecha total de mandarinas que se producen en EE.UU., el resto se obtiene en los estados de Florida (65%) y Arizona (10%). La superficie cultivada en California es de unas 3.500 ha, localizadas básicamente en el sur de este estado (condado de Riverside). Las cosechas obtenidas son del orden de 75.800 Tm. Las principales variedades cultivadas son del tipo 'Satsumas', 'Clementinas' y otros mandarinos, como 'Dancy', 'Kinnow' y 'Kara'. El patrón más empleado es el 'mandarino Cleopatra'. En los próximos años la superficie de esta especie de cítricos puede incrementarse, principalmente, con mandarinas del tipo 'Satsumas' y 'Clementinas'.

GRANADO

El granado es una de las especies frutales menores que se cultivan en California. Tiene una superficie de unas 1.300 ha, localizada en el sur del valle de San Joaquín (condados de Tulare, Fresno y Madera). La producción de granadas es relativamente estable, de unas 17.000 Tm, que únicamente se consume en fresco durante las fiestas otoñales. La principal variedad cultivada es 'Wonderful'. La situación actual del cultivo es estacionaria.

FRUTICULTURA

CAQUI

El caqui en California tiene una superficie de unas 650 ha, repartidas principalmente en los condados de Tulare y Fresno. La producción oscila entre las 7.000 Tm y es consumida básicamente por grupos étnicos de origen oriental.

La dimensión de las explotaciones de caqui oscila entre 2 y 4 ha. Las principales variedades cultivadas son 'Fuyu' (no astringente) y 'Hachiya' (astringente). Las plantaciones son de regadío, con dosis elevadas de agua, del orden de 9.000 m³/ha. Los principales problemas de este frutal son el agrietado de los frutos y la caída de éstos después de la floración. La situación del cultivo y la demanda de caqui en EE.UU. se encuentra estacionaria.

CONSIDERACIONES FINALES

California es el mayor productor, en los Estados Unidos de numerosos productos hortofrutícolas, destacando entre otros, la vid, almendras, fresas, tomates, nueces, melocotones, pistachos, aceitunas, higos, etc. La posición estratégica de los Estados Unidos, unido a la calidad de los productos exportados por California, hacen de este estado un fuerte competidor para la producción europea y española. Además, el sector productor, industrial y exportador de las principales especies frutales, normalmente, están agrupados en una sola organización, como por ejemplo la 'Almond Board of California', la 'California Pistachio Commission', la 'California Olive Committee', etc., lo que contrasta con lo que normalmente ocurre en España, donde el sector de cada producto está dividido, en productores, cooperativas, exportadores, etc.

Los factores ambientales y estructurales donde se ubican las explotaciones frutales californianas, suelen ser generalmente mejores que los de la cuenca mediterránea. Los terrenos son llanos, profundos, fértiles y relativamente bien drenados. La pluviometría es escasa, sin embargo, las reservas de agua de las cordilleras que lindan los valles de Sacramento y San Joaquín son grandes, permitiendo el cultivo en regadío. El tamaño medio de las explotaciones es superior a las de España y la



Variedad de granado 'Wonderful'.

mano de obra es abundante, mayoritariamente, de origen mejicano.

El material vegetal utilizado en las plantaciones comerciales, en general, es bastante uniforme, con pocas variedades, y muy sujeto a los requerimientos comerciales de los exportadores. Con ello consiguen una mayor competitividad en los mercados foráneos. Por otra parte, es necesario también destacar que la uniformidad del material vegetal empleado en algunos cultivos (almendro, pistacho, etc.), trae, o puede traer en el futuro, serios problemas, especialmente de tipo fitosanitario. Es conocido el hecho que la diversidad del material vegetal es una arma para evitar accidentes inesperados. Por ejemplo, la incidencia del 'Bud failure', anteriormente citado en el almendro, está estrechamente relacionado con la utilización de la variedad 'Nonpareil', principal cultivar de California, y de otras variedades emparentadas con ella.

La tecnología del cultivo de la mayoría de especies frutales es avanzada, desta-

cando, principalmente, la de los frutos secos (almendra, nuez y pistacho), que se caracterizan por tener las plantaciones en regadío, completamente mecanizadas, diseñadas para recolectarlas con vibradores de tronco, y dando lugar a unas producciones medias elevadas con bajos costes del cultivo, en contraposición con lo que ocurre en los países mediterráneos.

Algunas de las especies descritas, como almendro, pistacho, olivo e higuera, reciben más apoyo investigador I+D que otras, debido a que poseen un sector bien estructurado, que financia total o parcialmente los distintos proyectos de investigación que realiza actualmente la Universidad de California (UC) en dichos cultivos. Respecto al material vegetal, la UC Davis dispone de bancos de germoplasma en varias especies mediterráneas, destacando los de almendro, caqui, granado, higuera, nogal, olivo, pistacho y vid.

AGRADECIMIENTOS

Estos resultados son fruto de una estancia técnica realizada en California por el autor durante tres meses de 1995, gracias al apoyo financiero del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y, también, del Departamento de Pomología de la Universidad de California, Davis WW Kearney Agricultural Center. Asimismo deseo expresar mi agradecimiento a la Dra. Louise Ferguson (UC Davis), por las facilidades recibidas durante la realización de mi trabajo en California.

BIBLIOGRAFIA

- Beede, R.H.; Golhamer, D.A., 1994. Olive irrigation management, p.61-68. In L. Ferguson, S. Sibbett y G. Martin (eds.). Olive Production Manual. University of California, Div. Agric. Nat. Res., Oakland, CA. Publication 3353. 160 pp.
- California Agricultural Statistics (CAS), 1993. Agriculture statistics. Department of Finance. Sacramento, CA.
- California Horticultural Crops (CHC), 1994. Statistical information. Dept. of Pomology. UC Davis, CA., 15 pp.
- DeJong, T.M., 1988. Mediterranean climate fruit culture in California. p. 43-51. In I. Romagosa, C. Royo y J. Avilla (eds.). The Basis of Crop Production. Associació d'Enginyers Agrònoms de Catalunya. Barcelona. 341 pp.

El cultivo de la nuez en España

Por: A. Ninot y N. Aleta*



Buenos consumidores y malos productores

Solo las modernas explotaciones se sitúan en regadío

La mayoría de la producción procede de árboles dispersos

Mecanización integral en las fincas grandes

El nogal ha sido y es una especie muy presente en todo el campo español. Pese a la tala masiva sufrida hasta mediados de este siglo, debido al elevado valor de su madera, existen todavía unos 500.000 árboles de semilla dispersos cuya producción se destina, casi exclusivamente, al autoconsumo o a lo sumo a abastecer pequeños mercados locales. El consumo de nuez está muy arraigado en la tradición popular y actualmente España tiene un consumo *per capita* de nuez de los más elevados del mundo, cifrado en unos 650 g por habitante y año. Para abastecer la demanda, la importación de este producto se

estima, de media, en unas 17.000 Tm anuales en los últimos 3-5 años.

Como cultivo frutícola su expansión es muy reciente y se ha visto frenada, hasta hace muy poco, por la falta de plantones injertados y de las variedades adecuadas.

El siguiente estudio se basa en la encuesta a 346 explotaciones de nogal que representan una superficie total de 1983 ha de las 2.789 ha censadas en plantación regular en el MAPA'93, lo que representa el 71% de la superficie total española dedicada al cultivo del nogal en plantación regular.

ESTRUCTURA DE LAS PLANTACIONES

Las plantaciones regulares de nogal

son, generalmente de extensión reducida, el 71% de las explotaciones españolas son inferiores a las 5 ha, con una media nacional de 6,1 ha por explotación. La plantación regular más grande es de 189 ha.

Tres autonomías destacan por aglutinar el 75% de la superficie dedicada al cultivo del nogal; éstas son: Cataluña, Andalucía y Extremadura, por orden crecimiento de hectáreas dedicadas al cultivo del nogal.

En cuanto a la dimensión de las explotaciones destacan por un lado la C. Valenciana y Castilla-La Mancha con explotaciones pequeñas, que suelen corresponder a áreas de cultivo tradicionales y a plantaciones de semilla, con una media inferior a las 3 ha, mientras que en el sur de España la situación se invierte, pocas y ex-

(*) Departamento de arboricultura Mediterránea. IRTA

Distribución geográfica de la superficie en plantación regular de nogal. Extensión media y número de explotaciones por Comunidad Autónoma en 1996			
CC.AA.	Superficie total (ha)	Extensión media (ha)	Núm. de explotaciones
ANDALUCIA	436	6.9	63
ARAGON	112	5.9	19
C. VALENCIANA	173	2.5	70
CASTILLA-LA MANCHA	164	2.9	61
CATALUÑA	558	5.9	113
EXTREMADURA	464	7.7	6
OTRAS	76	5.4	14
TOTAL	1.983	6.1	346

Distribución geográfica del tamaño de las explotaciones en plantación regular de nogal, por Comunidad Autónoma en 1996				
CC.AA.	<5 ha	5-10 ha	10-50 ha	>50 ha
ANDALUCIA	42	7	14	—
ARAGON	16	—	2	1
C. VALENCIANA	62	5	2	1
CASTILLA-LA MANCHA	49	3	5	—
CATALUÑA	67	13	14	1
EXTREMADURA	—	—	2	4
OTRAS	10	—	4	—
TOTAL	246	28	43	7

tensas explotaciones concentran toda la superficie de nogal.

MATERIAL VEGETAL

Variedades y polinizadores

Las primeras plantaciones con árboles injertados no se realizan hasta el año 1975 con las primeras importaciones de árboles de viveristas franceses. Estas primeras plantaciones se hicieron con la variedad 'Franquette' y utilizando 'Mayette' y 'Parisienne' como polinizadores. Este error no fue subsanado hasta diez años más tarde cuando los viveros españoles tuvieron los polinizadores adecuados para 'Franquette' ('R. de Montignac' y 'Meylannaise'). En los años 1978-1979 aparecen las primeras plantaciones comerciales utilizando variedades de desborre más precoces, tipo 'Serr' y 'Hartley'; en este caso el material se importó de California. Entre 1985 y 1992 se introducen las variedades 'Vina' y 'Chandler' por este orden, las cuáles se caracterizan por tener un potencial productivo muy alto. Actualmente en las nuevas plantaciones hechas en áreas de clima continental se utiliza todavía 'Franquette' como variedad principal con sus polinizadores. Las plantaciones en zona de clima suave se realizan con 'Serr' ('Tehama' y 'Chico' como polinizadores), 'Hartley' ('Amigo' y 'Franquette' o 'S. Franquette'

como polinizadores) y más recientemente con 'Vina' y/o 'Chandler' ('Amigo' o 'Cisco' y 'Franquette' como polinizadores). Los datos con que contamos nos permiten señalar lo siguiente:

- * En 1996 cerca de 500 ha corresponden a plantaciones improductivas las cuales, básicamente, se concentran entre Cataluña (281 ha) y Andalucía (118 ha).
- * Actualmente, 700 ha están en plena producción.
- * Las variedades comerciales más plantadas son 'Hartley' y 'Serr'.
- * Las plantaciones de semilla ocupan 394 ha, lo que representa el 20% de la superficie total.

Patrones

Coincidiendo con las primeras plantaciones e importaciones los portainjertos utilizados fueron *Juglans nigra* en el caso de la variedad 'Franquette' y *J. hindsii* para las variedades 'Serr' y 'Hartley'. Destaca el elevado porcentaje del patrón *J. hindsii* (22%) presente, principalmente, en las grandes extensiones de Extremadura, que fueron de las primeras plantaciones regulares españolas de nogal. En la actualidad el nogal común está considerado como el portainjerto adecuado para las condiciones edafológicas españolas, lo que asociado al potencial problema del «Blackline», de todos los nogales injertados sobre otras especies de *Ju-*

glans, hace que en la última década se realicen las plantaciones exclusivamente sobre *J. regia*.

DENSIDADES DE PLANTACION. DISEÑO

Las explotaciones españolas de nogal están, en su mayoría, en régimen extensivo. Las distancias de plantación en torno a 8 x 8 m son las más habituales, aunque se observa una cierta tendencia a estrechar los marcos últimamente. En un extremo encontramos las antiguas plantaciones de Castilla-La Mancha, que coinciden con las de semilla, donde las densidades de plantación son del orden de 50-60 árboles/ha y en el otro están las más recientes, hechas con variedades poco vigorosas, y densidades de 475 árboles/ha que corresponden a sistemas de plantación intensivo en seto. Pocas son las explotaciones diseñadas con árboles temporales. Hay algunas plantaciones en Cataluña, donde 'Pedro' es utilizado como variedad menos vigorosa, y en Extremadura, donde las variedades empleadas como temporales son 'Chico' y 'Vina'.

MANEJO DE LAS PLANTACIONES

La poda. Formación y producción

La gran mayoría de los nogales en plantación regular están formados en vaso, solamente algunas variedades como 'Serr' o 'Vina' y últimamente 'Chandler' están conducidas en eje central. La formación típica de 'Hartley' es en vaso. Dada la dificultad de respuesta al crecimiento y ramificación de los árboles durante los tres primeros años de la plantación, suele ser habitual que los fruticultores no poden suficientemente, causando una excesiva formación de ramas primarias que a los pocos años crean problemas de iluminación en la copa. En pocas plantaciones de nogal se realiza una poda de producción adecuada, en la mayoría de las explotaciones ni siquiera se efectúa, lo que produce un envejecimiento rápido de las plantaciones sobre todo cuando las variedades utilizadas son muy productivas y precoces en entrar en producción. En las zonas donde las plantaciones de nogal son recientes éstas se sitúan en terrenos de regadío, así una buena parte de las de Cataluña y casi la totalidad en Andalucía y Extremadura son regadas. En zonas más tradicionales sobre todo en la Comunidad Valenciana o Castilla-La Mancha el regadío en las explotaciones es poco frecuente.

Manejo del suelo

El suelo está cultivado, en la mayoría de las plantaciones, por una simple razón

Su
Calidad
les
Distingue



ACEITES

G

r a n S e l e c c i ó n

96

MEDALLAS DE ORO

MEDALLAS DE PLATA

MEDALLAS DE BRONCE

ENVASES ESPECIALES

Hermida
Carlos Hermida Sánchez
Esquivas

Dintel-Virgen Extra 1/4
Aceites Toledo, S.A.
Los Melones

Dintel-Virgen Extra 3/4
Aceites Toledo, S.A.
Los Melones

ENVASES 1 LITRO

Moral Oro
Coop. Santiago Apóstol
Moral de Calatrava

Pantocrator
Alta Alcarria, S.C.L.
Valdeolivos

Castillo de Ontur
Coop. San José
Ontur

ENVASES 5 LITROS

Moral Oro
Coop. Santiago Apóstol
Moral de Calatrava

Sierra Prieta
Calixto
Valdeolivos

Pantocrator
Alta Alcarria, S.C.L.
Valdeolivos



Aceites de Castilla-La Mancha
Naturalmente buenos.



Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha

FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS VALLADOLID

62

13 al 22, Septiembre, 1996



FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS

VALLADOLID

Distribución geográfica de la superficie en plantación regular de nogal, en regadío y secano por Comunidad Autónoma en 1996

CC.AA.	Regadío (ha)	Secano (ha)	Sin información (ha)
ANDALUCIA	127	2	307
ARAGON	26	1	85
C. VALENCIANA	29	8	136
CASTILLA-LA MANCHA	94	31	39
CATALUÑA	183	60	313
EXTREMADURA	464	0	—
OTRAS	41	22	15
TOTAL	964	124	895

de economía del agua. En general entre líneas el terreno se cultiva y entre árboles se escarda químicamente.

Los suelos con cubierta vegetal suelen ser habituales en las grandes plantaciones.

Problemas fitosanitarios

La principal enfermedad presente es la «bacteriosis», la cual ataca duramente en las áreas donde la primavera es suave y húmeda, y particularmente si las variedades son de desborre temprano.

El 80% de las explotaciones españolas tratan esta enfermedad a base de productos cúpricos siendo el caldo bordelés uno de los más utilizados a razón de 4 a 6 veces al año.

La «antracnosis» como problema específico no está tan extendida y sólo se ha mostrado severa en Extremadura y Norte de Cataluña (en algunas zonas de Gerona).

La principal plaga de esta especie, en las plantaciones adultas, es la «carpocapsa» (*Cydia pomonella*), que suele tratarse en las explotaciones un mínimo de 2 veces. Más raramente se combate *Zeuzera pyrina*.

El «Blackline» se observó por primera vez en España en el «Centro de Mas Bové» en un campo experimental de 12 años de edad sobre patrón *J. nigra*. No se ha detectado, todavía, la existencia de «Blackline» en plantaciones comerciales. Sin embargo el CLRV, agente causal del problema, si está presente en las poblaciones de semilla españolas en algunas zonas a niveles del 50%.

Recolección y manejo de la nuez

En España la mayoría de la producción de nuez todavía proviene de árboles dispersos y de pequeñas plantaciones que se recogen a mano. Cuando la superficie productiva aumenta también lo hace el nivel de mecanización de la explotación, por eso el porcentaje de superficie que se recoge mecánicamente supera con creces a la recogida manualmente. Las grandes fincas suelen disponer de una mecanización integral.

La nuez que va a comercializarse en cáscara es lavada (pero no blanqueada) y seguidamente secada. La producción del 73% de la superficie productiva de nogal se seca artificialmente, a una temperatura de aire inferior a los 35°C, aunque todavía es frecuente secar partidas de nueces extendidas en el suelo.



Distribución geográfica de la superficie en plantación regular de nogal y número de explotaciones asociadas por Comunidad Autónoma en 1996.

CC.AA.	Afiliación a OPAs		No Afiliación a OPAs	
	ha	Núm. explotaciones	ha	Núm. explotaciones
ANDALUCIA	337	32	99	31
ARAGON	35	10	77	9
C. VALENCIANA	87	52	86	18
CASTILLA-LA MANCHA	159	60	5	1
CATALUÑA	51	22	507	91
EXTREMADURA	464	6	0	0
OTRAS	23	2	54	12
TOTAL	1.156	184	828	162

Las condiciones climáticas que suelen darse en el momento de la cosecha y la precocidad de maduración, asociada a las variedades más habituales, permiten que el porcentaje de humedad de la nuez recién cosechada llegue a ser, en algunos años, incluso inferior al 20%, lo que simplifica y abarata el proceso de secado.

LA ORGANIZACION DE LOS PRODUCTORES DE NUEZ

Desde la creación en 1990 de las primeras «organizaciones de productores agrarios (O.P.A.) de frutos secos» bajo los auspicios de la CE para mejorar las explotaciones agrarias, son ya bastantes las organizaciones que tienen como afiliados propietarios de plantaciones regulares de nogal, aunque son tres las que concentran el 95% de la superficie total de nogal. La afiliación a OPAs de frutos secos, a nivel de toda España, está alrededor del 58%, destacando la baja afiliación en Cataluña donde sólo un 9% de las explotaciones (el 33% de las españolas) de nogal pertenece a alguna OPA.

La miel de encina, jara y tomillo

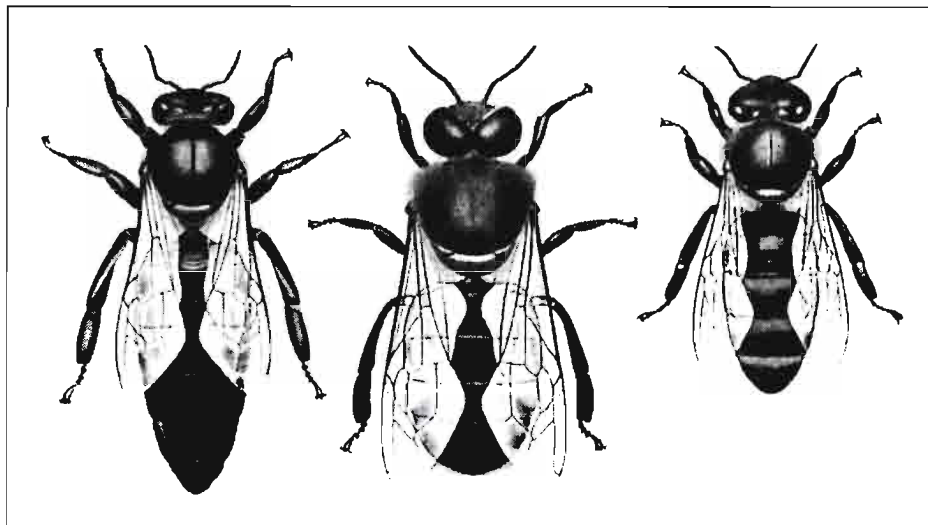
Por: César Fuentes Sánchez

Un producto derivado del *Quercus ilex* L, ssp *ballota* (Desf.) Samp. (encina), de modo indirecto, es la miel. Materia viscosa, dulce, de color amarillo dorado, que segregan las abejas, procedente del jugo líquido, azucarado y aromático (néctar) extraído del interior de las flores.

La encina de bellota dulce, asociada con pequeñas plantas y arbustos perennifolios, sufruticosos (ramosos), sotobosque, como *Cistus ladaniferus* L (jara melosa pegajosa), *Thymus mastichina* L, *Thymus zygis* L, *Thymus vulgaris* L. (tomillos) y *Lavandula pedunculata* L (Mill) cav (tomillo, cantueso), pueblan la zona melífera de los suelos silíceos, arenosos, areno-cascajosos y limosos, con pH de 5 a 6,5 pluviosidad entre 400 y 700 mm. anuales, altitud de 500 a 900 m., clima semiárido y templado en las provincias de Salamanca y Cáceres, tenidas como las productoras en miel de mejor calidad.

El *Quercus coccifera* L (coscoja) de bellota amargosa, asociada con pequeños arbustos perennifolios, como *Rosmarinus officinalis* L (romero), *Salvia argentea* L y *Salvia lavandulaefolia* Vahl (salvias), *Genista scorpius* L., etc., que tienen su hábitat en páramos o estepas calizas, de clima, generalmente, templado, como Campo de la Alcarria (Guadalajara), Cuenca, Ciudad-Real, Montes de Toledo, Cordillera Penibética, etc., producen miel densa, de color amarillo dorado y buena calidad. Conocida en el mercado como “miel de la Alcarria”, pero, menos aromática y solicitada por el consumidor de buen paladar, conocedor de la miel, que la procede de la encina, jara y tomillo.

Existe otra clase de miel, procedente de variada vegetación silvestre, como *Erica australis* L (brezo rojo), *Cytisus scoparius* (L) Ling, *Cytisus purgans* L (piorno), *Genista hirsuta* Vahl (aulaga), *Cytisus multiflorus* L'Herit, *Cistus ladaniferus* L., *Rosa canina* L (escaramujo), *Rubus ulmifolius* Shott (zarzamora), *Arbutus unedo* L (madroño), *Viburnum tinus* L y *Viburnum opu-*



lus L (durillos), *Lavandula pedunculata* L (Mill) Cav (cantueso), etc., vegetación que tiene su hábitat en suelos ácidos, roqueños de granitos alcalinos y pizarras precámbricas del Sur de Salamanca y Norte de Cáceres (Sierra de Francia, Las Batuecas, Las Hurdes y la Sierra de Gata), de una pluviosidad de 800 mm anuales y con un clima templado. Miel de color amarillo dorado oscuro, con calidad, fluidez, sabor y aroma entre la de encina-jara-tomillo y la de la Alcarria. Los Monjes de Las Batuecas la denominan “Miel de mil flores”.

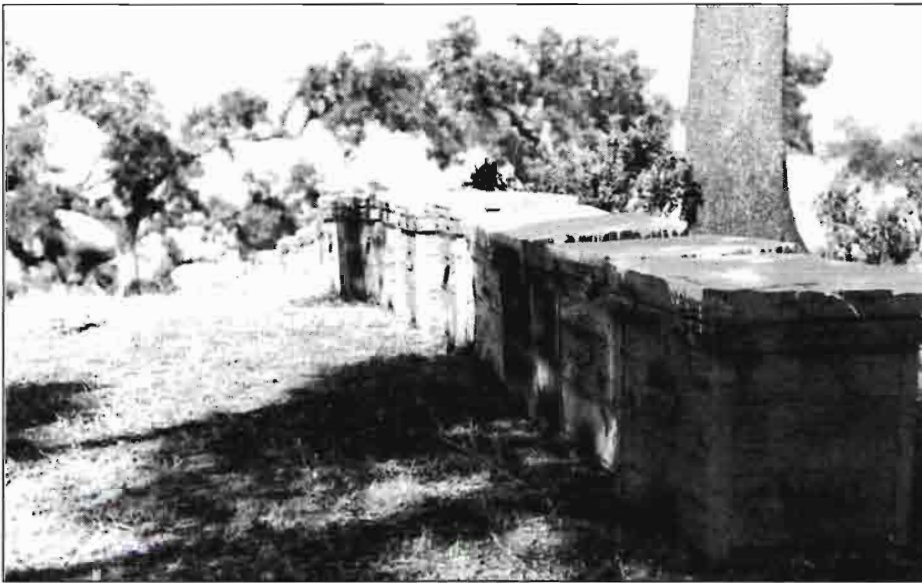
Arboles, arbustos y plantas, consideradas melíferas, con ramas y hojas aromáticas de sabor agradable y flores de variados y vistosos colores.

Vegetación que, junto con las leguminosas existentes, es visitada con preferencia por la abeja, en donde posa más tiempo, actuando, a la vez, como polinizador.

Insecto que hace la colmena (nicho) en los huecos de las encinas y de otros árboles, situados, con preferencia, en laderas, lugares abrigados, orientados al Sur y próximos al agua.

La *Apis mellifera* (abeja), atraída por el resplandor del color, visita la flor de la encina “candela”, y demás flores de los arbustos y plantas, extrayendo de su interior el líquido jugoso, aromático y azucarado (néctar), que elabora en su buche, devolviéndolo transformado en miel, y, con las patas, forma pequeñas bolas de polen, que transporta a las celdas para su nutrición en invierno.

Durante los meses de Agosto y Septiembre (verano y comienzo el otoño), si el tiempo es muy cálido y llueve, se desarrolla un hongo que ataca e infecta a la bellota, por la unión con el cascabillo, pudriéndola, transformando el almidón y los hidratos de carbono en azúcares, exudándolos en forma de sustancia pastosa, pegajosa, muy dulce, de color amarillo dorado oscuro, conocida por “mela de la bellota”, alimento predilecto de la abeja. Materia que la abeja chupa y elabora en su buche, y, después devuelve en forma de miel, depositándola en las celdas, mezclándose con la procedente del tomillo y jara. Mezcla conocida por miel de “encina, jara y tomillo”,



de aspecto muy espeso y color muy oscuro, y la de más alta cotización en el mercado, por los consumidores de buen paladar. Miel que adquiere un valor del 40%, aproximadamente, más elevado que cualquier otra clase de miel, debido al aroma agradable y sabor requisito. Miel sin notoriedad, sin anuncios ni propaganda, que se obtiene de la mela de la bellota dulce, en los encinares con sotobosque de jara y tomillos, especialmente en el campo de Salamanca.

En estas comarcas citadas del Sur de Salamanca y Norte de Cáceres, la numerosa industria colmenera existente es nó-

mada o trashumante. Las colmenas son trasladadas a últimos de Mayo a los encinares salmantinos, para aprovechar las flores de los tomillos, de la jara y la mela de la bellota, regresando a los lugares de procedencia a mediados de Octubre, donde pasan el invierno y la temprana primavera, por poseer clima templado y florecer la vegetación dos meses más pronto.

En resumen: Referente a la miel, como producto indirecto, derivado de la vegetación silvestre, podemos establecer que:

En España, son varias las principales regiones o zonas productoras de miel de calidad, procedente de vegetación silvestre.

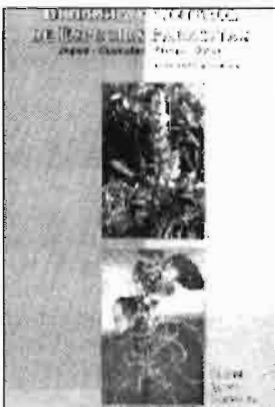
En primer lugar, Miel de "encina, tomillos y jara", producida en el Centroeste, provincias de Salamanca y Cáceres.

En segundo lugar, Miel de las "mil flores", en la Sierra de Francia (Salamanca), Las Batuecas y Hurdes (Salamanca y Cáceres) y Sierra de Gata (Cáceres), producida de numerosa y variada vegetación silvestre.

Y, en tercer lugar, Miel de la "Alcarria" (Guadalajara), producida de vegetación silvestre, *Quercus coccifera* L (coscoja), *Rosmarinus officinalis* L (romero), *Salvia argentea* L y *Salvia lavandulaefolia* Vahl (salvias) y algo de tomillo.

De vegetación introducida y cultivada, la procedente de grandes extensiones en el Centroeste y Sur de España, cultivadas de *Helianthus annuus* (girasol), planta anual, oriunda del Perú, de cuya flor la abeja produce miel de baja calidad, apenas solicitada en el mercado por el consumidor. Y la de la flor del *Eucalyptus*, árbol perennifolio, muy aromático, introducido de Australia, con hábitat en suelos sueltos, areno-limosos, clima templado y pluviosidad superior a 700 mm anuales, donde la temperatura mínima durante el invierno sea superior a 5° C.; es decir árbol no resistente a la sequedad. La abeja alimentada con su flor, produce miel de buena calidad. Sin embargo, la producida en granjas y centros agrícolas, con flores de plantas monofitas y cultivadas en un ambiente lejos de su hábitat natural, no es aceptada en el mercado por su fluidez, carencia de cuerpo, aroma y sabor, repudiándola el consumidor de buen paladar.

OFERTA EDITORIAL



• BIOLOGIA Y CONTROL DE ESPECIES PARASITAS

Luis García Torres. 24x17 cm. 96 pág. 24 ilustraciones, 20 fotos color.

P.V.P.: 2.000 pta

Las especies parásitas representan un 1-2% de las especies superiores del Reino Vegetal y algunas de ellas dificultan el desarrollo de importantes cultivos en muy diversas áreas geográficas. Así, la agricultura mediterránea está afectada por diversas especies de jopo (*Orobancha* spp.), de cuscuta (*Cuscuta* spp.) y de muérdago (*Viscum album* spp.).

Las peculiares características biológicas de las especies parásitas exigen diferentes métodos de control. En este libro se informa a agricultores, técnicos y estudiantes de Agronomía sobre los aspectos más relevantes de la biología y control de las especies parásitas de mayor importancia mundial.

El autor del libro, Dr. Luis García Torres, del Instituto de Agricultura Sostenible del CSIC (Córdoba), tiene una larga experiencia profesional, reconocida internacionalmente, en estudios sobre biología y control de jopo y cuscuta en diversos cultivos.

Agricultura

EDITORIAL AGRÍCOLA ESPAÑOLA, S.A.

Caballero de Gracia, 24, 3º izqda. - Teléfono: 521 16 33 - FAX: 522 48 72. Madrid-28013

Cultivo de *Carum carvii* para producción de carvona

Por: M.J. Pascual-Villalobos



Frutos de alcarabeo (*Carum carvii* L.)

La Carvona se emplea como inhibidor de la brotación en patatas almacenadas

Alcaravea, anís e hinojo: cultivos potenciales de regadío

DESCRIPCION DE LA PLANTA

Según Font Quer (1981), los frutos de *Carum carvii* L. (alcaravea, alcorobea, caros o comino del prado), al igual que los de anís e hinojo, son tónicos y aperitivos y debido a la carvona son carminativos.

La alcaravea, es una umbelífera bianual y herbácea de hasta 60 cm, provista de una raíz carnosa en forma de una pequeña zanahoria aromática, los tallos robustos y las hojas divididas, las flores son blancas y dispuestas en umbelas, los frutos son ovoides y aromáticos, lateralmente comprimidos y con cinco costillas (Rivera Núñez y Obón de Castro, 1991).

VARIEDADES, CULTIVO Y APROVECHAMIENTO

Se ha utilizado con fines medicinales y como especia en la industria alimentaria debido al aceite esencial de sus frutos. Los

frutos se pueden recoger de material espontáneo, si bien la especie ha sido cultivada desde la antigüedad en Europa (Holanda) y Oriente Medio, aunque la superficie actual es pequeña y difícilmente cuantificable. Dachler (1992) cita que en Austria, el consumo de semilla de alcarabeo es de 900 toneladas.

En la actualidad existen variedades holandesas indehiscentes (*Toxopeus* y *Boumeester*, 1993), bianuales de invierno (*Bleijja*) y anuales de primavera (*Karzo*). Dachler (1992) indica que la mayoría de variedades disponibles son antiguas selecciones de cultivares locales (*Mansholts*, *Volhouden*, *Kami* y *Rekord*) aunque también cita a algunas variedades más modernas registradas en los años 80, como *Sylvia*.

Las variedades tradicionales son bianuales y se siembran en primavera, junto con otro cultivo de cobertura (espinacas o guisantes) que no debe ser muy denso y tiene que crecer rápidamente para su recolección en agosto. Después, las plantas de alcarabeo deben dar lugar al menos a 8 mm de diámetro de los tallos, para asegurar una correcta floración.

Según Datler (1992) para el cultivo bia-

nual, se necesita al menos una fertilización nitrogenada de 120-130 Kg/ha que se puede aplicar distribuyéndola en fondo, período de roseta y floración. Con cultivo de cobertura, las necesidades aumentan. Si el cultivo es anual las exigencias de abonado son menores.

Según Toxopeus y Boumeester (1993) con densidades de 100 plantas/m² en floración, se puede obtener un rendimiento en semillas de 1,5-2,5 t/ha con contenidos en aceite esencial de 3,5-5%.

El aceite esencial del fruto contiene dos monoterpenos mayoritarios: carvona (50-60%) y limoneno (35-45%). El limoneno está correlacionado con el contenido de aceite esencial. Durante el almacenamiento de la semilla, se puede producir una disminución de carvona y un aumento de limoneno. La carvona es un componente activo que inhibe la brotación de las patatas.

En ensayos de campo, se ha observado la influencia tanto de la variedad como de las condiciones de cultivo, en el rendimiento en carvona. Una cosecha temprana favorece el mayor contenido en carvona. Los suelos arenosos dan lugar a un efecto negativo en el peso de 1000 semillas y en

⁽¹⁾ Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua. Centro de Investigación y Desarrollo Agroalimentario, Murcia.



Detalle de planta en la maduración

el contenido del componente activo (*Toxopeus* y *Lubberts*, 1994).

UTILIZACION DE LA CARVONA

Las patatas son productos que requieren frecuentemente almacenamiento durante un tiempo largo. La inhibición de la brotación se puede obtener con un buen régimen de temperatura (7-8°C) combinado con la aplicación de inhibidores de brotación sintéticos.

Por razones legislativas (los niveles de residuos permitidos en patatas y sus derivados, son cada vez menores) y de comercialización (hay un mercado creciente para las patatas sin tratar), existe un interés en encontrar otros compuestos inhibidores de brotación.

En 1994 se llevó a cabo el registro oficial (marca: Talent) para utilizar carvona en

los tratamientos a patata. Según Hartmans et al. (1995), la carvona se puede utilizar con éxito para el almacenamiento a largo plazo de patatas (se han realizado ensayos para volúmenes de 15 toneladas).

Los residuos de carvona se acumulan en la piel durante el almacenamiento aunque con la ventilación adecuada de los almacenes disminuyen.

ENSAYO DE CULTIVO EN MURCIA

Se sembró una parcela de alcarabeo en la finca Torreblanca (perteneciente a la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua) situada en el Campo de Cartagena, el 23 de febrero de 1995.

La variedad utilizada fue Karzo, que es anual de siembra en primavera. Los tratamientos a evaluar fueron las dosis de siem-

bra, correspondientes a 0,5; 0,6 y 0,7 g/m².

El diseño utilizado fue el de cuadrados latinos con 3 repeticiones. Cada parcela elemental constaba de 4 filas simples separadas 0,6 m y con una longitud de 5 m.

El riego suministrado fue por goteo, con ramales separados 10 cm de la línea de siembra (la dosis total incluyendo la lluvia fue de 375 mm).

Las semillas se sembraron a una profundidad de 1,5 cm.

El crecimiento de las plantas durante los dos meses posteriores a la siembra fue muy lento (Tabla 1). Durante el mes posterior a la emergencia, las plantas permanecieron en estado cotiledonar o con 1 ó 2 hojas verdaderas. El establecimiento fue irregular, dando lugar a huecos en las filas.

La aplicación en cobertura de nitrógeno (30 U.F./Ha), mejoró sensiblemente el estado de las plantas. La altura total de plantas el 8 de mayo era de 14,9 cm. Del 22 al 29 de mayo, se inició la floración, dando lugar a la ramificación de las plantas, lo que produjo que el 12 de junio se observara la parcela mucho más uniforme, habiendo crecido las plantas hasta una altura superior a 70 cm.

Es posible que en los estados iniciales y antes de florecer necesite un cultivo de cobertura tal y como se indica en la literatura. El alcarabeo no parece beneficiarse de radiación solar antes de la floración.

Wander et al. (1996) han indicado que sin embargo, el rendimiento del anís (para producción de carvona) es sensible al nivel de irradiación solar favoreciéndole antes y después, pero no durante la floración. También apuntan que la recolección puede producir pérdidas de aceite esencial por daños en frutos.

Durante el mes de julio, se produjo la maduración de los frutos. La recolección de las dos filas centrales de cada parcela se realizó, a mano, el 17 de agosto. La altura total de planta en aquel momento era de 90 cm.

El rendimiento en semilla obtenido se

Tabla 1.

Establecimiento, altura y rendimiento de *Carum carvii* en la parcela experimental (Fecha de siembra: 23 febrero

Dosis de siembra (g/m ²)	Establecimiento (n° plantas/m ²)	Altura de plantas (cm)				Rendimiento Kg semilla/Ha
		24 abril	8 mayo	29 mayo	26 junio	
0,5	111,3	8,7	13,2	75,7	90,5	1663
0,6	159,3	8,2	15,2	71,3	91,2	1592
0,7	158,7	8,7	16,3	67,8	87,8	1705
Media	143,1	8,5	14,9	71,6	89,8	1653
F ¹	6,77 *	0,05 ns	0,88 ns	0,7 ns	0,19 ns	0,2 ns
eed ² (g.l.=8)	14,96	1,84	2,42	6,62	5,53	180

¹ ns = no significativo; * significativo at 5%

² error estándar de la diferencia

COLABORACIONES TECNICAS



Parcela experimental a principios de mayo

puede considerar bueno, ya que presentó valores superiores a 1600 Kg/ha (Tabla 1). No obstante, no se apreció un aumento del rendimiento con la dosis de siembra en el rango estudiado.

Con la menor dosis (0,5 g semilla/m²), se logró una densidad de 111 plantas/m² mientras que con las otras dos (0,6 y 0,7 g semilla/m²) el establecimiento fue de 159 plantas/m².

Evenhuis et al. (1995) han señalado que los daños por antracnosis (*Mycocentrospora acerina*) y podredumbre (*Sclerotinia sclerotiorum*) son frecuentes en zonas húmedas. Nosotros no observamos daños por plagas y enfermedades.

CONSIDERACIONES FINALES

Según Toxopeus et al. (1995) el mercado de alcaravea aumentará debido al uso de carvona, a partir de aceite esencial, para inhibir la brotación de patata. Se han obtenido, por selección masal, poblaciones con mayor rendimiento en carvona.

El cultivo del alcarabeo u otras plantas productoras de carvona, como el anís o el hinojo, podría tener su lugar para diversificar los regadíos españoles, lo que está en la línea de desarrollar cultivos no alimentarios y productos naturales.

Una vez identificado un compuesto de interés, se pueden desarrollar rutas sintéticas y biotecnológicas para producir otros derivados. Según Verstegen et al. (1995), a partir de la carvona se han producido otros con actividad antimalaria, de inhibición de alimentación de insectos o de inhibición de colesterol, aunque todavía no se ha llegado a la fase comercial.

les, el dioscórides renovado. Editorial Labor, Barcelona. p. 491-492.

-Hartmans, K.L., Diepenhorst, P., Bakker, W. y L.G.M. Gorris (1995). The use of carvone in agriculture: sprout suppression of potatoes and antifungal activity against potato tuber and other plant diseases. *Industrial Crops and Products*, 4: 3-13.

-Rivera Núñez, D. y C. Obón de Castro (1991). La guía de incafo de las plantas útiles y venenosas de la Península Ibérica y Baleares. Incafo, S.A., Madrid. p.759.

-Toxopeus, H. y H.J. Bouwmeester (1993). Improvement of caraway essential oil and carvone production in the Netherlands. *Industrial Crops and Products*, 1: 295-301.

-Toxopeus, H. y H.J. Lubberts (1994). Effect of genotype and environment on carvone yield and yield components of winter caraway in The Netherlands. *Industrial Crops and Products*, 3: 37-42.

-Toxopeus, H., Lubberts, J.H., Neervoort, W., Folkers, W. y G. Huisjes (1995). Breeding research and in vitro propagation to improve carvone production of caraway (*Carum carvii* L.). *Industrial Crops and Pro-*



Parcela en plena floración (junio 1995)

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

-Dachler, M. (1992). Varieties and nitrogen requirements of some medicinal and spice plants grown for seed. (*Papaver somniferum* L., *Linum usitatissimum* L., *Carum carvii* L. and *Sinapis alba* L.). *Acta Horticulturae*, 306: 88-99.

-Evenhuis, A., Verdam, B., Gerlagh, M. y H.M. Goossen-van de Geijn (1995). Studies on major diseases of caraway (*Carum carvii*) in the Netherlands. *Industrial Crops and products*, 4: 53-61.

-Font Quer, P. (1981). Plantas medicina-

ducts, 4: 33-38.

-Verstegen, A.A., Swarts, H.J., Jansen, B.J.M., Groot, A., Bottema-MacGillavry, N. y B. Witholt (1995). Application of S-(+)-carvone in the synthesis of biologically active natural products using chemical transformations and bioconversions. *Industrial Crops and Products*, 4: 15-21.

-Wander, J.G.N., Bouwmeester, H.J. y H.J. van der Mheen (1996). Agronomy and harvest research on drill. Third European Symposium on Industrial Crops and Products, Reims, Champagne, Francia, 22-24 abril. p. 24.

SEVILLA

38º REUNION DEL GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DEL ARROZ

La FAO celebró en Sevilla la 38º Reunión Intergubernamental del Arroz, con asistencia de delegaciones de 36 países. Una concurrencia multivariada de personas, dado el hecho de la diversidad étnica de sus lugares de procedencia. Y no solo en lo que supone rasgos humanos, sino también por las grandes diferencias económicas y sociales que cabe suponer, por ejemplo, entre cosecheros de arroz de EE.UU., Australia, Italia, España, etc. y quienes recolectan en Nigeria, Irán, Filipinas, Egipto, Pakistán, Colombia, China, Guayana, etc.

La organización estuvo a cargo de la Federación de Agricultores Arroceros de Sevilla, que si ha de darse crédito a lo que muchos concurrentes declararon, había sido «perfecta». O sea, que la Federación, dejó en buen lugar a Sevilla.

Nota señalada fue el acto de la inauguración con asistencia de la ministra de Agricultura, Loyola de Palacio; que aquí se inauguró en estos menesteres del nuevo Gobierno.

La 38º Reunión estudió el estado y perspectivas del mercado mundial del arroz. Se dieron noticias de los resultados de las campañas de 1995, con un tonelaje en muchos países sin precedentes; cierto que no fue el caso de España sin siembras en las 34.000 ha del arrozal del Guadalquivir a cuenta de la sequía y carencia de agua en los embalses.

A pesar de la alta producción mundial, se prevé que no cubrirá suficientemente la demanda para consumo en el presente 1996; habrá que recurrir a las existencias para colmar el déficit. Consecuencia de lo anterior, reconocimiento de que urge incrementar la producción mundial.

Respecto a los precios, se dijo prevenirse algún descenso con respecto con respecto a los internacionales que se cotizaban en 1995, a alturas sin precedentes por sus altísimos valores; circunstancia de la que se vieron privados de beneficiarse los arroceros del Guadalquivir.

Un tema que ocupó mucho debate fue el de las repercusiones en el sector arrocero-

ro de los Acuerdos de la Ronda de Uruguay. Algunas delegaciones, declararon que en su primer año de aplicación el impacto había sido menos tangible de lo previsto. Expresaron sus esperanzas de que las exportaciones arroceras aumentarían cuando se cumplan plenamente los compromisos de los países importadores de arroz; sin embargo, por parte de los países africanos se lamentó que la liberalización del comercio les había perjudicado al verse inundados por arroces foráneos.

Como no podía ser de otra manera, afloró pronto en la 38º Reunión la cuestión ecológica. Se convino en que el origen principal de daños ambientales estriba en el uso excesivo e incontrolado de fertilizantes, plaguicidas y el agua. Varios países africanos alegaron que les eran difíciles las tecnologías ecológicas, lo que les obligaba a utilizar masivamente esos elementos para incrementar los rendimientos. Se advirtió que el cultivo también tenía en este aspecto factores positivos: erosión de la tierra en la estación monzónica, frenar las inundaciones, etc.

Lo reseñado son los puntos más destacables de la 38º Reunión del Grupo Intergubernamental del Arroz. Tampoco faltaron debates en cuestiones técnicas y otros aspectos del complejo mundo de los intereses arroceros. Quizás merecería ponderar la insistencia de los países del subdesarrollo haciendo valer la importancia vital que para ellos tiene el cultivo como fuente principal de alimentación humana. Pidieron que se les protegiera para que no fuera a suceder que al final de cuentas, tras las promesas y esperanzas que para ellos suponían los Acuerdos de la Ronda de Uruguay, como se daban indicios, se trocaban en un empeoramiento de sus deficientes economías nacionales y, por lo mismo, mayor empobrecimiento de millones de familias campesinas.

Las delegaciones fueron invitadas a visitar la zona arrocera del Guadalquivir. Por fortuna la animación propia del inicio de la nueva siembra, tras tres años consecutivos sin siquiera llegar a sembrar el arroz, les permitió a los visitantes conocer en buen momento el emporio de riqueza arroceras surgido en lo que fuera la salada soledad de las marismas del río Guadalquivir, sin más aprovechamiento tradicional que la crianza de toros bravos; incluso sobre ello hubo más mito legendario que verdad.

Detenida fue la visita a las instalaciones de «Arrocerías Hervas», en San Juan de Aznalfarache. Un complejo industrial modernísimo, el más importante de España. Que absorbe el grueso de la cosecha de 34.000 ha puestas en cultivo en la zona. Y que, lastimosamente para los agricultores, ha estado suministrándose con arroces importados de otros países, principalmente de Grecia.

R.D.



ALEMANIA

SPANISCHE WOCHE in Dormagen

13.-19. Mai 1996

WSD - FRÜHLINGSFEST

19. Mai - verkaufsoffener Sonntag
in der City - von 13.00 - 18.00 Uhr



SEMANA ESPAÑOLA EN DORMAGEN

La semana del 13 al 19 de Mayo de 1996 ha sido en la ciudad alemana de Dormagen, situada a mitad de camino entre Düsseldorf y Colonia, totalmente española, con motivo del hermanamiento surgido entre la ciudad zamorana de TORO y la citada ciudad alemana.

Todo comenzó hace más de 10 años, cuando un sacerdote, D. Isacio Alonso procedente de Toro fue destinado a esta ciudad para ocuparse de la colonia española aquí residente, iniciando los primeros intercambios con grupos de personas dedicadas a la cerámica. su sucesor D. Antonio Regueiro seguiría sus pasos organizando en 1987 la 1ª semana española con actividades culturales, artísticas, deportivas y folclóricas. Más de 50.000 personas visitaron la ciudad de Dormagen engalanada con motivos españoles. Su

éxito fue tan grande que un año después se creó la Sociedad Hispano-Alemana de Dormagen. En Octubre de 1990 se produjo el primer encuentro entre alcaldes y el 11 de Junio de 1994 se firmó en el ayuntamiento el contrato de hermanamiento.

Con esta 2ª semana española se abre un nuevo capítulo para esta joven amistad. El próximo año la semana se celebrará en Toro, al siguiente en Dormagen, así sucesivamente.

El acto inaugural contó con la presencia del embajador de España en Bonn D. Fernando Perpiñá-Robert, los alcaldes de ambas ciudades D. Joaquín Asensio Pérez y D. Heinz Hilgers.

Los españoles y alemanes aquí residentes hemos podido degustar y comprar productos de Toro y su comarca como:

—Los exquisitos vinos blanco, rosado y tinto representados por las bodegas: Cooperativa vino de Toro, Fariñas, S.L., Consejo regulador de la denominación de origen, frutos Villar, S.L., Cooperativa Nuestra Señora de las Viñas y Vega Sauco.

—Sus riquísimos quesos de oveja: anejo, curado y en aceite por las queserías de Semar y Anselmo de Castro.

—Los dulces de almendras de las monjas de clausura M.M. Dominicana.

—Embutidos cuyos jamones a los 3 días se acabaron.

—Y, por supuesto, cerámica.

**Cristina
MARTIN DE LA HINOJOSA**

UTIEL-REQUENA

OPTIMISMO ENTRE LOS VITICULTORES

Los viñedos de la comarca de Utiel-Requena se van a regenerar con mayor rapidez de la que preveían los viticultores de esta zona del interior de la provincia de Valencia. Las intensas lluvias registradas durante el otoño del pasado año y de la primavera del presente año unido a las buenas temperaturas que se vienen registrando desde que a mediados del pasado mes de abril se inició el ciclo vegetativo de la vid, han favorecido el desarrollo de los sarmientos, por lo que los viñedos presentan gran frondosidad.

Ante esta situación los viticultores estiman que los viñedos agotados por cinco años de intensa sequía se van a recuperar en un solo ciclo vegetativo, salvo los que

llegaron a una situación irreversible, los cuales tendrán que ser replantados. Los viticultores consideraban que la regeneración de los viñedos afectados por la falta de humedad, tardarían al menos dos años para poder recuperarse. No obstante, el buen comportamiento climático después del período seco ha favorecido una vigorosa brotación de las cepas y un rápido desarrollo de los sarmientos los cuales han conseguido la mayor longitud de los últimos seis años.

En cuanto a la muestra de fruto de los viñedos es bastante buena, esperándose que la próxima cosecha de uva para vino alcance un volumen bastante superior a la del pasado año.

La buena marcha del ciclo vegetativo de la vid ha devuelto la ilusión a los viticultores de la zona, los cuales dan por finalizado el ciclo de sequía registrado en los últimos cinco años, el cual ha producido en Utiel-Requena unos daños que ascienden en el sector vitivinícola a más de quince mil millones de pesetas, según fuentes del sector.

En cuanto a la siniestrabilidad por otros fenómenos atmosféricos hay que destacar que en el actual ciclo vegetativo de la vid es inferior a lo normal. Tan solo algún viñedo, en una reducida extensión registra daños poco cuantiosos por las bajas temperaturas que se han registrado en alguna madrugada de la última decena del pasado mes de abril y también hay alguna otra zona, también poco extenso, con daños leves por granizo.

En lo que al estado vegetativo de las viñas se refiere, hay que señalar que hasta los últimos días del mes de mayo, no se registraba síntoma alguno de plagas ni enfermedades por lo que el estado sanitario de las vides era perfecto.

CATA DE ACEITES EN «UTIEL GASTRONOMICA»

La firma Martínez Zeballos de Chelva obtuvo una mención especial en el primer concurso de cata de aceite de oliva, celebrado en Utiel con motivo de «Utiel Gastronómica 96». El aceite de la misma consiguió la mayor puntuación.

El segundo aceite más valorado fue el de la almazara cooperativa de Utiel y el tercero para la de Tuejar.

Además de las firmas citadas participaron en el concurso de aceite las cooperativas de Villargordo del Cabriel, Calles, Chera, Venta del Moro, Jarafuel, San Antonio, Caudete de las Fuentes y Requena.

En la cata de aceite de oliva intervinieron tres expertos catadores de reconocido prestigio, cuales son: Francisco Navas, Manuel Villén y Cristino Lobillo.

Según indicaron los mismos, todas las muestras de aceite presentadas al concurso de cata presentaban grandes cualidades.

El alcalde de Utiel, Vicente Sánchez manifestó que «el Ayuntamiento solicitará a la consejería de Agricultura y Medio Ambiente, un curso para formación de catadores de aceites de oliva con el fin de crear un panel de expertos catadores en la zona».

El concurso de cata de aceite se celebró en las instalaciones de Adolfo de las Heras, en colaboración con el Ayuntamiento de Utiel.

El presidente de la feria gastronómica de Utiel -Adolfo de las Heras-, manifestó que «en la zona hay buenos aceites; pero hay que preocuparse más por ellos, ya que este sector está dormido, por dedicarse la gente al autoconsumo de este producto».

Luis IBAÑEZ

LA MANCHA

SALVEMOS EL AJO

Una vez más, un año más, hasta mayo próximo en 1997, el ajo tiene asegurada su salvaguardia.

Quiere decir esto, que no habrán de expendirse certificado alguno al ajo de China por una cantidad máxima de 12 millones de kilos, y a razón de 1 millón al mes.

Por cuarta campaña consecutiva el sector productor y comercial, se beneficiará de tan «excepcional» medida de protección en fronteras.

«Excepcional», porque a ver qué necesidad tiene, no ya La Mancha en sí, sino España, de recepcionar ajos asiáticos motivando una estentórea reducción de sementeras, cuando somos capaces, no ya de autoabastecernos, sino de inundar con esta aliacea, el mercado del mundo.

La situación de incertidumbre que se ha ido generando en el sector productor y que parecía indicar el fin de las medidas de protección para nuestro producto, debido a la sistemática presión que el gobierno chino ejerce sobre los órganos decisorios comunitarios, imponían para nosotros se llegaran a alcanzar acuerdos y medidas que autolimiten sus envíos de ajos a la

U.E., intensificando a la vez sistemas de control dándose qué menos que cierta transparencia, sentido y lógica, a la situación planteada, cuando fuera de eso, ha sido siempre la más completa y absoluta de las incertidumbres lo que ha prosperado en consecuencia, y no la razón.

De ahí se haya pedido una vez más, se incluya el ajo en la Ordenación Común de Mercado próxima a dársele vida y forma, a fin de que no se someta a una fuerte competencia internacional y con no pocos problemas de regulación de mercado.

Manuel SORIA

SEVILLA

«AGROGAN-96» LANZADA HACIA EL FUTURO

Se celebró en Sevilla en las fechas del 19 al 22 de Junio, AGROGAN'96, Feria Internacional de Agricultura y Ganadería, en el Palacio de Exposiciones y Congresos, FIBES. Pudo visitarse una pequeña muestra ganadera, núcleo quizás de lo que algún día, que sea a no tardar, será AGROGAN en el aspecto pecuario.

De maquinaria se exhibieron modelos que corresponden a los últimos avances en mecanización agraria. La concurrencia se mantuvo a lo largo de los tres días de la Feria.

Fueron patrocinadores el MAPA, la Junta de Andalucía y entidades financieras de carácter regional y local.

Sin embargo, si tuvo relevancia por el interés suscitado, la serie de Jornadas de estudio y debate organizadas por ASAJA-Sevilla y ARAPORC (Asociación Andaluza de Productores de Porcino), actos que tuvieron lugar en el marco de AGROGAN'96.

En la XIV JORNADA DE AGRICULTURA DE SECANO (ASAJA) hubo lugar para analizar los resultados de la recolección de trigo. Resultados decepcionantes pese a las abundantísimas lluvias; o, precisamente por el desacompañado llover de la campaña cerealista. Total: promedio en torno a los 2.800 kg/ha. O sea, 55.000 vagones de trigo cosecha insuficiente para lo que puede rendir el campo sevillano. En el aspecto comercial, mercado propicio para los trigos blandos debido a la poca siembra que se hiciera; no obstante, la demanda no da señales de mucha actividad. Los precios

del blando, en origen, estaban, en las fechas de preparar este informe, entre 28-30 pta/kg, en origen. Los duros, en origen 24-25 pta/kg, con síntomas de activarse la salida para países de la UE.

Las modificaciones que se anunciaban y se temían en las ayudas supletorias a los trigos duros, pretendiendo Bruselas suprimir los derechos individuales, se miran con recelo. En todo caso, el tope nacional actual de 570.000 ha, se pide elevarlo a 930.000 ha.

También en el marco de la agricultura de secano, el girasol no se prevén problemas por cuanto el consumo sigue en aumento y el aceite de oliva se mantiene estable.

-IX JORNADA DEL OLIVAR. Dos cuestiones principales: La aceituna de mesa requiere cada vez con más urgencias una OCM propia para que se llegue a un equilibrio razonable del verdeo con la aceituna de almazara. Y respecto al aceite de oliva, la reforma de la vigente OCM y elevar a 1.550.000 Tm la cantidad máxima garantizable para las ayudas comunitarias.

-II JORNADAS DE MODERNIZACION DE LAS EXPLOTACIONES. La cuestión de los avales factor decisivo en los préstamos a largo plazo, como se contempla en el R.D. 204/1996 sobre mejoras estructurales. También se criticó la complejidad de la Ley 19/1995; suscita una clara desincentivación para gran número de explotaciones por quedar al margen del reconocimiento de explotación prioritaria.

-III JORNADA DE PREVENCIÓN INCENDIOS FORESTALES. Merecería lo extenso y prolijo del tema y la manera que se abordara en la ocasión, una crónica especial. No habiendo espacio para ello, quisiéramos aprovechar una posible ocasión para dar a conocer el estado de la cuestión en la comarca sevillana de la Sierra Norte, como ahora da por nombrar a lo que los antiguos conocieron por Sierra de Cazalla.

Finalmente, ARAPORC centró su propia Jornada en el estudio y valoración del mercado del porcino, tanto en las razas del tronco ibérico como en las precoces. La Asociación, desde años atrás, lleva a cabo, la labor de seguimiento y orientación que facilita una información semanal de gran importancia para los ganaderos del sector.

Terminamos comentando que en «AGROGAN'96» se hizo un notable esfuerzo por sacar de la languidez en que vino debatiéndose la Feria Internacional. Hay ganas y necesidad de un anual acontecimiento con influencia en la gran mayor parte del Sur peninsular. Y no se ven razones para no lograrlo, aunque se lleven muchos años en ese afán. Pudiera ser, ojalá, que en 1997 se planteará muy seriamente esta ambiciosa meta.

R.D.

CASTILLA-LA MANCHA

COSECHON DE AJOS • LOS VINOS ESPUMOSOS • RENACE EL AZAFRAN

Todo ha sido favorable para que los ajos, el famoso ajo morado especialmente, haya dado una gran cosecha. Los ajos han tenido un verdadero cosechón, pues se cifra la recogida en 90.000 toneladas, cifra pocas veces lograda en los últimos tiempos por mor, sobre todo, de la sequía. La campaña de 1995 rindió sólo 60.000 toneladas, por lo que la de 1996 se considera enorme. La superficie sembrada ha sido, más o menos, de 12.000 hectáreas, con recarga en la provincia de Cuenca y su área de Pedroñeras, que es la número uno del país. Lo peor es que este sector viene sufriendo lo suyo.

Mayormente, le afectan las importaciones que otros países gravan a los de la Unión Europea, que los recibe en grandes cantidades, cuando los tienen dentro, en España, sin que nadie supere al «morado». Esto motiva que los precios sean más bajos que una honorable rentabilidad permite. Consecuencia: paralización de nuestro mercado y altas cotas de remanentes. No sabemos si este año soplan vientos más favorables y los europeístas protegen este cultivo como lo que es, algo propio.

Varias veces adoptó ciertas medidas la UE para frenar las importaciones, incluso estableciendo una tasa de entrada de 12.000 toneladas-año, mas no impidieron, entre otros males, que China y otros países asiáticos exportaran casi masivamente a Europa. Ojalá se mejore.

LOS VINOS ESPUMOSOS...

Resulta que los vinos espumosos de la D.O. «La Mancha» compiten con cualesquiera del mundo. Se elaboran por el método tradicional y con su tono pálido, brillante, aroma afrutado, limpio, etc., se han situado al más alto nivel de la competencia. Y ello viene del pasado año, partiendo de la orden del año anterior en que se autorizaba su elaboración, como «Vinos espumosos con D.O. La Mancha». Se elabora, y ese es el método tradicional, tal como se hace con los cavas españoles y los champagnes franceses, sobre la base de uvas de la mejor calidad.

PUGNA POR RESURGIR EL AZAFRAN...

Caía en picado el azafrán español y el manchego ante la competencia del de otras tierras, que lo tienen, aunque peor, más barato, pero de poco tiempo a esta parte la explotación resurge y hogaño habrá más plantado, desde luego que alentada la gente por el buen estado del terreno tras las lluvias. Hay más parcelas para el otoño y más ánimo. Lo demuestra que los precios, en estos momentos, bordea las 60.000 pesetas la libra de 460 gramos en las cuatro provincias manchegas.

Juan DE LOS LLANOS

sabe, excedentarias, lo que no ocurre con las manchegas.

Y es que el Tajo, como se ha reconocido, no da más de sí para resolver las necesidades de agua de los regantes levantinos y al propio tiempo garantizar el desarrollo de Castilla-La Mancha.

Por otra parte el portavoz de la Comunidad Manchega ha pedido a su vez a la murciana presione al Gobierno nacional a fin de que Levante se abastezca de otras cuencas hidrográficas, para «deshipotecar» el Tajo. Ya que en palabras de Emiliano García Page, «habrá de llegar el momento en que el Tajo no podrá abastecer a las tierras murcianas». Es más, el portavoz era en esta ocasión rotundo en sus afirmaciones «debemos olvidarnos de hacer planes hidrológicos semanales o mensuales, por lo que hay que aligerar al máximo la elaboración del consabido Plan, porque, o se deshipoteca el Tajo —insistía en ello—, o el Gobierno regional manchego, volverá a posiciones de partida».

Tiene sentido postura semejante. No debe echarse en olvido el que, mientras a La Mancha se les regatea la posibilidad de contar con aquellas célebres hectáreas de regadío anunciadas y prometidas, desde hace años, nuestras aguas, viajeras, no dejan de proporcionar posibilidades a otras sementeras ajenas por entero a la región.

Manuel SORIA

UTIEL-REQUENA

FERIA REQUENENSE DEL VINO

Entre los días 29 de agosto y 1 de septiembre se celebrará en el parque de la Glorieta de Requena, la Feria Requenense del Vino (Ferevin), en su sexta edición.

En principio está previsto que expongan en la muestra un total de veinte empresas vinícolas amparadas por la denominación de origen Utiel-Requena, las cuales ofrecerán sus vinos a degustación.

Como actos complementarios a esta muestra, se rendirá homenaje al ex-director de la Semana Vitivinícola, Víctor Fuentes, persona que se ha caracterizado por la defensa del vino, al que ha dedicado su vida profesional. También habrá una conferencia sobre vino y salud. La víspera de feria estará dedicada a los profesionales del sector, como (restauradores, distribuidores y someliers), a los que les serán presentados los vinos de la zona, explicándoles minuciosamente sus características.

Ante una nueva solicitud murciana

LA MANCHA NO QUIERE DESPRENDERSE DE SUS AGUAS

Si días atrás, se vino a considerar desproporcionado el trasvase de 43 hectómetros de aguas manchegas a tierras murcianas, alegándose por el Consejero de Agricultura Mariano Mareaver, el que «si no dejamos que se llenen los embalses, vamos a estar siempre repartiendo miserias en perjuicios de todos y en beneficio de nadie», y luego de haberse rechazado el nuevo régimen de desembalses de Alarcón y Contreiras, ahora en que los pantanos manchegos, tanto los pertenecientes a la Confederación del Júcar como a los de la Confederación del Tajo, río que se afirma está exhausto,

registran descensos en el volumen de agua embalsada, menos aún se quiere desprender la región de trasvase alguno.

Pero sí pedirse, en contrapunto, si es que esto ha de terminar solucionando futuras posturas, la urgencia de la puesta en marcha de ese tan cacareado y esperado Plan Hidrológico Nacional en el que tanto y tan repetidas veces se ha insistido en él, a fin de que, contemplándose un más alto diseño de trasvases, pueda haber agua no solamente ya para Murcia, sino con destino a Alicante e incluso a Valencia si la pide, desde el Ebro y Duero, cuencas como se

También les mostrarán los lugares de interés turístico de Requena.

El municipio de Requena y el de Utiel, se han integrado en la Asociación de Ciudades Españolas del Vino (ACEVIN), del que forman parte veinticinco municipios productores de vino de España.

Esta asociación tiene, entre otros fines,

la promoción y colaboración en acciones que tengan por finalidad, el desarrollo y la diversificación económica de los municipios miembros. También fomentar todas las formas de intercambio cultural, científico, tecnológico y económico.

Luis IBAÑEZ

LA RIOJA

EXPOSICION EL VINO Y LOS SENTIDOS

El Gobierno de La Rioja, el Ayuntamiento de Logroño y la Fundación Caja Rioja se han unido para exaltar las manifestaciones culturales que suscita la relación entre el vino y los seres humanos.

Se trata de un proyecto realizado con el patrocinio de la O.N.C.E., el Consejo Regulador de la Denominación de Origen Calificada Rioja, y ANFEVI, en el que también ha colaborado la Universidad de La Rioja, la Cofradía del Vino de Rioja y los Jóvenes Amigos del Vino.

Entre el 6 de Septiembre y el 13 de Octubre próximos, abrirán sus puertas en Logroño 5 exposiciones simultáneas e independientes, consagradas a cada uno de los sentidos.

La dedicada a la vista destacará los colores de la viña y el vino; la del oído los sonidos de los viñedos (naturaleza) y los propios de la elaboración del vino; la del gusto los sutiles matices de la cata; la del olfato los mil aromas de esta bebida y la del tacto las temperaturas y texturas del vino.

Por una cuestión de idoneidad, cada sentido se identificará, a su vez, con un color diferente: el rojo del vino será el color del gusto; el verde de la vid el de la vista; el color de la tierra corresponderá al olfato; el azul del agua al oído y el amarillo del sol al sentido del tacto.

Desde las faenas de recolección y vendimia, hasta la dietética y la gastronomía, múltiples aspectos sociales y culturales relativos al microcosmos del vino tendrán cabida en este proyecto.

Como apoyo a la convocatoria, distintos personajes de la vida social española han apadrinado cada uno de los sentidos, solidarizándose con el espíritu de esta acción cultural sin precedentes en el mundo del vino en España.

-REDACCION-

-REDACCION-

Algunos de los personajes públicos que apadrinarán la exposición.

EXTREMADURA

A CANNES CON JAMON

La unión de las culturas cinematográfica y gastronómica se han dado cita en el Festival Internacional de Cine de Cannes, de la mano de la D.O. Dehesa de Extremadura, que en colaboración con el Instituto del Cine (ICAA) han apoyado la presencia de la filmografía española en el más importante festival del mundo.

que pudieron degustar entre otros personajes del mundo del cine, personajes tan conocidos como *Pedro y Agustín Almodóvar*, los directores *Daniel Calparsoro*, *Ethan y Joel Coen*; las actrices *Victoria Abril*, *Frances Macdormand* y *Naiwa Ninry*; actores como *Alfredo Villa*.

Con estas actuaciones la Denominación de Origen Dehesa de Extremadura, pretende introducir nuestro jamón, en cuantos foros de interés tiene oportunidad, consiguiendo situar su imagen en lo más alto de la gastronomía mundial, favoreciendo así la introducción en otros mercados y la reafirmación de su presencia en los mercados nacionales.

-REDACCION-



Desde el cuartel general situado en el Pabellón de España y ubicado en los jardines del concurrido Boulevard de la Croisette, se ofreció una degustación de Jamón Dehesa de Extremadura y vinos extremeños a los periodistas acreditados en el festival, así como a la amplia representación española.

Como colofón a nuestra asistencia en el Festival, tras la presentación de la película *Pasajes*, de *Daniel Calparsoro* y producida por *Pedro Almodóvar*, la delegación española celebró la *Fiesta del Cine Español* en la Playa de la Croisette, recibiendo el Jamón Dehesa de Extremadura las alabanzas de la multitud de invitados,



COMARCA VITICOLA VALLE DEL CINCA

El Departamento de Agricultura y Medio Ambiente de Aragón ha aprobado la creación de la «Comarca Vitícola Valle del Cinca», calificándola como «Vinos de la tierra», primer paso para la creación de una futura Denominación de Origen. Son más de 50.000 hectáreas implicadas, pertenecientes a los municipios altoaragoneses de Albalate, Binaced, Altoricón, Binéfar, Esplús, Tamarite de Litera, Fraga, Zaidín, Belver de Cinca, Osso-Almudáfar y Monzón.

Esta nominación permitirá la comercialización de caldos bajo el nombre del «Vino de la tierra valle del Cinca», estará regida por una comisión interprofesional, y desarrollará un registro de viñedos y bodegas. Las botellas se distribuirán con una etiqueta presidida por el escudo de los templarios, orden monástica establecida en Monzón que domina esta zona durante un amplio período de la Edad Media.

En la actualidad, la producción más importante del vino de esta zona se desarrolla en la finca de Valonga, en término de Belver de Cinca, donde se cultivan cerca de 400 hectáreas de viñedo. Desde que la finca de Valonga comercializa caldos, ha producido, desde 1992 hasta estas fechas, más de 600.000 botellas.

1ª EXHIBICION NACIONAL DE TRACTOR PULLING

• *Agro Club CEPSA celebró su primera convención*

El pasado día 16 de Junio, tuvo lugar en el Circuito del Jarama la I convención anual de socios del AGRO CLUB CEPSA, el primer club exclusivo para agricultores y ganaderos y cuyo objetivo es premiar el consumo de gasóleo agrícola Cepsa a través de un sistema de acumulación de puntos que se hace efectivo cada vez que el socio consume gasóleo agrícola Cepsa o realiza compras en las tiendas DEPASO y MINIMARKET. Por cada 10 litros consumidos o cada 100 pta de compra que realice en las tiendas, el socio del AGRO CLUB tendrá derecho a un punto. Estos puntos constituyen una gran oportunidad de ganar en los múltiples sorteos y juegos que el AGRO CLUB CEPSA realiza periódicamente entre sus socios.

Para celebrar esta 1ª convención anual, se organizó la 1ª EXHIBICION NACIONAL DE TRACTOR PULLING patrocinada por el AGRO CLUB CEPSA.

El tractor pulling es una especialidad deportiva, que consiste en enganchar el tractor a un remolque cuyo peso se aproxima a las 22 toneladas, y arrastrarlo por lo menos durante 100 metros. Si se supera esta distancia, se dice que se ha realizado un «Full Pull», siendo por tanto el ganador, el que supere el «Full Pull» en el menor tiempo.

Todos los socios del AGRO CLUB fueron invitados a presenciar esta competición que se realiza por primera vez en España. Más de 14.000 personas se acercaron al Circuito del Jarama (Madrid) desde todos los rincones de España. A pesar del aplastante calor que sufrieron todos los asistentes, y del cansancio acumulado (la mayoría de ellos habían pasado la noche en los autocares), la 1ª CONVENCION ANUAL DE SOCIOS DEL AGRO CLUB CEPSA fue todo un éxito y se convirtió en lo que ya se ha llamado «Una auténtica fiesta del agricultor».



EDULCORANTES NATURALES PARA PIENSOS DE INICIACION

Laboratorios Pancosma ha introducido en el mercado una nueva línea de saborizantes y edulcorantes desarrollados específicamente para su inclusión en lactoreemplazantes y piensos de iniciación para terneros y corderos.

Esta nueva línea comercializada con el nombre de LAC, incorpora por primera vez altas dosis de edulcorantes totalmente naturales y conforme a la actual Regulación sobre Piensos establecidos por UE.

Aunque era bien sabido por todos la buena respuesta que el animal joven tiene

por el sabor dulce en el pienso, ha resultado difícil comprobarlo en la práctica debido a la prohibición de edulcorantes artificiales, tales como la sacarina.

Sin embargo, la investigación llevada a cabo por Pancosma ha descubierto un edulcorante natural que puede ser combinado con saborizantes especialmente seleccionados, en cantidades suficientes capaces de producir un sabor dulce característico en los sustitutos lácteos o en el pienso de iniciación.

Este nuevo producto estará disponible



en saborizantes de la línea Lacto-Van o en combinación edulcorante/saborizante como Lac Magnasweet.

El objetivo de esta nueva línea es facilitar al animal joven el cambio de la dieta a base de leche, al alimento sólido, mejorar la palatabilidad de ciertas fórmulas de sustitutos lácteos y estimular mayores ingestiones de pienso de iniciación. Esto es muy apropiado para los fabricantes de pienso que deseen promover los sistemas «Flavour Linking».

IMPORTANTE LABORATORIO DE INVESTIGACION PARA TUBERCULOS

La Universidad Agraria de Wageningen ha puesto en marcha un importante y novedoso estudio que tiene como objetivo identificar como evolucionan y se desarrollan las afecciones más comunes de la patata desde la raíz de la planta.

Este estudio se está desarrollando en el Rhizolab, un laboratorio dependiente de la Universidad de Wageningen, calificado como el laboratorio más avanzado del mundo para el estudio de las raíces y desarrollo subterráneo de las plantas, cuenta con unas instalaciones formadas por dieciséis habitaciones subterráneas distribuidas a lo largo de un pasillo central y rellenas de tierra. Desde este pasillo se han introducido tubos de cristal, con una disposición horizontal, a través de los que, semanalmente, los investigadores introducen una cámara de vídeo con el fin de filmar imágenes de las raíces, pudiendo de esta manera investigar la estructura de las raíces de la planta de la patata y su desarrollo subterráneo.

Como complemento a esta estructura central, el laboratorio cuenta con pequeños tubos, también subterráneos, elaborados a base de material poroso mediante los que, también semanalmente, se succiona líquido procedente de la tierra que posteriormente es analizado obteniéndose importantes datos de composición interna del suelo.

Hasta este momento, las investigaciones realizadas en torno a la patata se habían dirigido al estudio de las partes externas de la planta, especialmente el tallo. Sin embargo, después de numerosas pruebas preliminares, los ingenieros agrónomos

holandeses han puesto de manifiesto que la evolución de las raíces de los cultivos es un factor determinante a la hora de predecir los resultados de una cosecha, especialmente en el cultivo de la patata, debido a que la debilidad característica de las raíces de la patata hace que agentes como la sequía o la falta de fertilizantes afecten de manera más acentuada al rendimiento final del cultivo.

Las investigaciones que se están practicando en el Rhizolab, ponen nuevamente de manifiesto el interés del sector de patata de consumo de Holanda por mantener líneas de investigación orientadas a la mejora del tubérculo con el fin de ofrecer un producto de gran calidad a los mercados internacionales.



NIVAA

HORCHATA DE CHUFA DE VALENCIA CON DENOMINACION DE ORIGEN

El Consejo Regulador de la Denominación de Origen Chufa de Valencia realizará, a partir del mes de julio, la campaña anual de promoción de la bebida más popular y apreciada de esta comunidad: la horchata de chufa de Valencia.

Con esta campaña se pretende aconsejar a los consumidores que, cuando tomen una horchata busquen en los establecimientos y en los envases los distintivos del Consejo Regulador, ya que éstos son la única garantía de que la horchata ha sido elaborada con auténtica Chufa de Valencia, así como que cumple los parámetros de calidad que fija el propio Consejo.

El Consejo Regulador de la D.O. Chufa de Valencia espera con la campaña de este año, que cuenta una vez más con el apoyo de la Conselleria d'Agricultura i Medi Ambient, seguir con su encomiable labor de protección de la Chufa de Valencia y de promoción de Horchata elaborada con Chufa de Valencia, al tiempo que invita a todos los valencianos a que sigan apostando por la pureza y autenticidad de tan reconocido producto.

LA PRODUCCION ALIMENTARIA EN RWANDA ESTA AUMENTANDO, PERO TODAVIA ES NECESARIA AYUDA DE EMERGENCIA PARA 600.000 PERSONAS SEGUN LA FAO Y EL PMA

- *Alimentos para Rwanda*
- *El incremento de la producción requiere ayuda técnica*

Este año la producción alimentaria en Rwanda aumentará un 15 por ciento pero sigue encontrándose muy por debajo del nivel anterior a la crisis por lo que unas 600.000 personas continúan necesitando ayuda alimentaria de emergencia para lo que resta del año, según un informe conjunto elaborado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y el Programa Mundial de Alimentos (PMA) que ha sido dado a conocer este 16 de julio en Roma.

El informe, que fue elaborado en Rwanda

INFORMACION

entre el 7 y el 15 de junio pasado por ambos organismos de la ONU, señala que «se calcula que la producción alimentaria de las cosechas para todo el año 1996 será un 15 por ciento mayor que en 1995 lo cual supone sin embargo un 23 por ciento por debajo del nivel anterior a la crisis de 1990. En términos de producción per cápita, considerando un número menor de personas en 1996, el resultado actual es de un 14 por ciento por debajo del nivel de 1990».

Se calcula que unas 576.000 personas, alrededor de un 9 por ciento de la población, necesitará ayuda alimentaria, según el informe, entre las que se incluye refugiados que regresan tras los disturbios de abril de 1994 y de otros conflictos anteriores, así como grupos tan vulnerables como madres lactantes, niños y ancianos, además de participantes en los proyectos de alimentos a cambio de trabajo.

El informe estima que la reciente cosecha para el segundo semestre del año será de 109.000 toneladas de cereales, incluyendo 85.000 toneladas de sorgo, 13.000 toneladas de maíz, unas 5.500 toneladas de trigo y otras tantas de arroz, 72.000 toneladas de legumbres, 607.000 toneladas de tubérculos y 1.049.000 toneladas de plátanos, que en total supone un

incremento de alrededor de un siete por ciento con respecto a 1995.

El informe atribuye este aumento de la producción a un incremento de la zona cultivada como consecuencia del regreso de los refugiados a los campos, a la mejora de la seguridad en el país y a la ayuda de la comunidad internacional con semillas y utensilios agrícolas.

«Los rendimientos fueron por lo general mejores debido a las buenas lluvias y a la baja incidencia de plagas», se afirma en el informe sobre la situación en Rwanda en el que se añade que aún más importante ha sido el hecho de que la tierra ha estado en barbecho en granjas que operaron sólo de forma parcial, cuando lo hicieron, durante los últimos dos años, aumentando por lo tanto su fertilidad. Según los expertos de la ONU, «el regreso a rendimientos nomales, o al menos a los que se conseguían en 1990, se ve limitado por una serie de factores ajenos a la buena climatología. Entre los más importantes hay que señalar la ineficacia, cuando no ausencia, del suministro de semillas de alta calidad y material para plantar, especialmente yuca (mandioca), maíz y soja; así como la falta y, sobre todo, el alto costo, de los plaguicidas».

En previsión de la próxima cosecha

que debe ser recolectada en diciembre y enero, dice el informe, una necesidad prioritaria en Rwanda es material sano para plantar yuca y batatas así como insumos: semillas de legumbres y maíz, fertilizante mineral y plaguicidas... a un costo razonable. «Pero hay que mirar más allá de la próxima estación y centrarse en la rehabilitación del sector agrícola. En este sentido, la ayuda internacional será especialmente importante para la rehabilitación del té, el café y la ganadería», explica el informe.

Según este estudio, el déficit alimentario de Rwanda este año será de 127.000 toneladas de cereales y legumbres, incluyendo el equivalente en cereales de raíces y tubérculos. Teniendo en cuenta que se espera que las importaciones comerciales alcancen las 44.000 toneladas, las necesidades de ayuda alimentaria de Rwanda se sitúan en un total de 83.000 toneladas (44.000 toneladas durante el segundo semestre de 1996).

Alrededor de un 43 por ciento de toda la ayuda alimentaria es distribuida a las personas que participan en programas bilaterales y multilaterales de emergencia para la reconstrucción de casas y la rehabilitación del sector agrícola y la infraestructura rural, según señala el informe.

CONSOLIDACION DEL SISTEMA DE SEGUROS AGRARIOS EN 1995

En 1995 la situación del sector agrario ha estado marcada, fundamentalmente, por las malas condiciones meteorológicas. La fuerte sequía provocó un acentuado descenso de los rendimientos de los cultivos de secano y regadío, ocasionando importantes pérdidas que se han visto agravadas por los efectos de las heladas primaverales sobre las producciones de frutales y uva y de los pedriscos y vientos en cítricos y hortalizas.

La contracción de las superficies cultivadas y las producciones obtenidas incidieron en la contratación de seguros agrarios si bien el descenso registrado apenas superó el 1% respecto al ejercicio anterior. El volumen total de pólizas suscritas fue de 271.827 que generaron unas primas de coste de 33.818 millones de pesetas.

Estas cifras son un reflejo de la consolidación de los incrementos alcanzados por el Seguro Agrario en el nivel de aseguramiento en años anteriores y de su papel como mecanismo de prevención de riesgos que permite a las explotaciones agrarias garantizar su viabilidad fren-

te a situaciones de riesgo meteorológico.

Desde 1988, primer año de aplicación de los Planes Trienales, la evolución del Seguro Agrario ha sido importante, registrando aumentos anuales medios del 20%, destacando particularmente los crecimientos en producciones de alto valor socioeconómico como son frutales, uva de vino, cítricos y hortalizas, en las que los niveles de implantación oscilan entre el 50% y 25%.

Por otra parte, otra producción de vital importancia como los cereales, ha mantenido la elevada implantación del seguro provocando, las prolongadas sequías, un trasvase de asegurados del Seguro Combinado de Cereales al Seguro Integral de Cereales de Invierno en Secano.

El nivel de penetración de los seguros en estas producciones fundamentales en el sector agrícola español avala el grado de afianzamiento conseguido por el sistema de Seguros Agrarios Combinados.

Además, este sistema ha sido capaz de afrontar siniestros de magnitudes tan importantes como las sequías registra-

das en el cultivo de cereales durante el periodo 1989-1995 en el que la siniestralidad acumulada es superior a los 90.000 millones de pesetas; las heladas acaecidas en 1990, 1991, 1994 y 1995 generando una siniestralidad en la uva de vino por encima de los 25.000 millones de pesetas; las heladas y pedriscos acaecidos en el periodo 1990-1995 sobre los frutales en los que la siniestralidad acumulada es de 30.000 millones o, por ejemplo, la siniestralidad registrada en 1995 en la producción citrícola de Levante que ha superado los 3.000 millones.

La cobertura de esta siniestralidad sólo es posible gracias a un sistema de compensación de riesgos como el vigente actualmente para el Seguro Agrario Combinado, en el que las Entidades Coaseguradoras pueden ofrecer la contratación de seguros en una zona donde se acumulan los riesgos al estar compensado por contrataciones de otras Entidades en otras zonas y en distintas producciones.

Junto al actual sistema de compensación de riesgos, la ampliación de coberturas, producciones y riesgos asegurables, son factores que incidirán positivamente en el desarrollo del sistema de Seguros Agrarios al favorecer la extensión de este mecanismo de cobertura a la práctica totalidad del sector agrícola.

IMPLANTACION DE LOS SEGUROS AGRARIOS EN LOS CULTIVOS DE MAYOR IMPORTANCIA ECONOMICA **El Seguro Agrario Combinado, da cobertura al 90% de la producción agrícola y al 60% de la producción pecuaria**



LINEA DE SEGURO	HECTÁREAS ASEGURADAS				HECTÁREAS CULTIVADAS				IMPLANTACIÓN			
	1.987	1.993	1.994	1.995	1.987	1.993	1.994	1.995	1.987	1.993	1.994	1.995
Combinado de Cereales	2.027.395	1.507.972	1.488.845	1.358.565	7.196.500	7.198.900	6.139.200		28,2%	20,9%	24,3%	22,1%
Integral de Cereales	1.862.855	2.081.978	2.138.528	2.076.888	6.888.879	6.711.037	5.021.252		24,9%	31,0%	42,6%	41,4%
Total Cereales	3.690.250	3.589.950	3.627.373	3.435.453	7.196.500	7.198.900	6.139.200		51,3%	49,9%	59,1%	56,0%
Cítricos	15.221	43.662	57.222	70.118	230.531	243.398	248.108		6,6%	17,9%	23,1%	28,3%
Uva de vino	149.185	301.325	302.941	234.468	1.461.200	1.372.867	1.272.306		10,2%	21,9%	23,8%	18,4%
Frutales	22.339	78.760	83.054	78.977	192.146	200.883	195.183		11,6%	39,2%	42,6%	40,5%
Hortalizas	13.250	39.797	36.618	32.172	232.886	243.571	310.448		5,7%	16,3%	11,8%	10,4%

LÍNEA DE SEGURO	Serie 95 en el Ejercicio 95		
	PR. NETA	SINIESTRALIDAD	SINIESTR/ PR. NETA
ACEITUNA DE ALMAZARA	84.638.318	142.280.005	168,10%
ACEITUNA DE MESA	28.628.396	9.558.218	33,39%
ALGODON	53.178.047	206.240	0,39%
CEREALES DE INVIERNO	1.117.674.774	438.651.005	39,25%
CEREALES DE PRIMAVERA	395.521.678	166.021.296	41,98%
CITRICOS	3.174.200.273	3.804.241.587	119,85%
GIRASOL	21.243.942	6.899.601	32,48%
LEGUMINOSAS	31.510.325	25.486.815	80,88%
LUPULO	6.465.810	5.052.185	78,14%
O.P.C.s			
PAJA	612.019	192.712	31,49%
PESTE PORCINA AFRICANA			
PLATANO	155.835.964	122.921.650	78,88%
TABACO	691.574.095	110.313.028	15,95%
UVA DE VINO	3.376.628.950	6.998.955.365	207,28%
VACUNO ESPORADICAS P.87			
VACUNO INTEGRAL P.87			
VACUNO: CEB0 INDUSTRIAL	351.758.487	290.143.558	82,48%
VACUNO: GANADO DE LIDIA	4.644.859	9.051.334	194,87%
VACUNO: REPRODUCT. Y RECRÍA	2.114.841.060	1.575.309.646	74,49%
VACUNO: SEMENTALES ALTO VALOR	7.378.588	2.890.946	39,18%
VIVEROS DE VID	2.323.474	1.027.826	44,24%
TOTAL LÍNEAS VIABLES	11.618.659.059	13.709.203.017	117,99%
AGUACATE	1.858.082	0	0,00%
ALBARICOQUE	370.114.502	531.156.841	143,51%
AVELLANA	33.469	0	0,00%
CEREZA	708.209.048	506.013.860	71,45%
CIRUELA	233.290.501	292.161.270	125,23%
COLZA	6.841.463	9.873.094	144,31%
CULTIVOS PROTEGIDOS	46.419.641	12.262.268	26,42%
GANADO OVINO NO SELECTO	19.800.075	10.379.024	52,42%
GANADO OVINO SELECTO	916.463	310.726	33,90%
HORTALIZAS	1.685.629.962	1.250.636.639	74,19%
INTEGRAL CEBOLLA	399.492	1.026.539	256,96%
INTEGRAL CEREALES INVIERNO	5.632.851.294	16.417.282.177	291,46%
INTEGRAL LEGUMINOSAS	137.041.153	765.066.548	558,28%
INTEGRAL UVA LANZAROTE	130.358	388.586	298,09%
INTEGRAL UVA RIOJA	136.992.203	75.876.629	55,39%
KIWI	1.241.325	7.546.928	607,97%
MANZANA DE MESA	1.747.927.600	1.048.121.444	59,85%
MELOCOTON	2.074.265.350	2.402.974.943	115,85%
MIMBRE	152.048	0	0,00%
O.P.F.H.s	28.623.780	21.922.791	76,59%
PERA	1.151.233.791	804.701.126	69,90%
PISCIFACTORIAS DE TRUCHAS			
UVA DE MESA	455.724.401	333.412.241	73,16%
TOTAL LÍNEAS EXPERIMENTALES	14.439.896.001	24.489.113.674	169,60%
TOTAL GENERAL	26.058.355.060	38.198.316.691	146,59%

PREMIOS FERCAM'96

El día 17 de julio se inauguró en Manzanares (Ciudad Real) la XXXVI FERIA Regional del Campo y Muestras de Castilla-La Mancha, FERCAM'96.

El acto inaugural fue presidido por Mariano Maraver, Consejero de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, al que asistieron también Luis Jesús Garrido, Presidente de la Diputación Provincial de Ciudad Real, Miguel Angel Pozas, Alcalde de Manzanares, Manuel Molina, Director-Gerente de la feria, así como la Gobernadora Civil, Delegado del Gobierno y otras autoridades.

A la hora del cierre de este número la feria no había cerrado todavía sus puertas, lo que sucedió el 22 de julio.

Sin embargo, el acto de inauguración, al que asistió AGRICULTURA, hacía prever un éxito del certamen por la importancia del propio acto y por la magnífica y numerosa presencia de expositores, tanto en el sector campo como en el de muestras.

Los premios concedidos a stands en FERCAM'96 han sido los siguientes:

Maquinaria Agrícola:

Medalla de Oro al Stand de RIEGOS

AZUER, S.A.L.

Medalla de Plata al Stand de AGRONI, S.L.

Medalla de Bronce al Stand de AGROA-RAQUE, S.L.

Muestras:

Medalla de Oro al Stand de METSA CIUDAD REAL.

Medalla de Plata al Stand de VS. DIESEL, S.L.

Medalla de Bronce al Stand de WALKIA, S.A.

Máquina novedad:

Desierto.



El Consejero de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha corta la cinta que simboliza la inauguración de la Feria de Manzanares FERCAM'96.



Sector dedicado al campo

SIAL'96

SALON INTERNACIONAL DE LA ALIMENTACION

20 al 24 de Octubre

Parque de Exposiciones de París-Norte Villepinte

Feria Internacional que abarca los siguientes sectores:

PAI (Productos Alimenticios Intermedios) - Productos lácteos y huevos - Aves y caza fresca - Frutas y verduras frescas, horticultura - Charcutería y salazones - Conservas - Productos congelados, helados - Productos ultramarinos - Carne y casquería fresca - Pescados y mariscos - Dulces, bollería y panadería fina - Platos preparados - Alimentos para animales domésticos - Productos dietéticos y alimentos infantiles - Vinos, licores, sidras, cervezas, zumos, bebidas refrescantes sin alcohol, aguas minerales.

-Información:

PROMOSALONS
Diego de León, 44
28006 Madrid
Tel.: 91/564 31 54



asegura el fácil acceso a los productores y facilita el contacto directo entre profesionales y expositores.

-Información:

Institución Ferial de Barbastro
Avda. Estación s/n
Apdo de Correos 41.
22300 BARBASTRO (Huesca)
Tels. (974) 21 19 19-31 03 71
Fax. (974) 30 60 60
Internet: páginas web código
<http://www.Lleida.net/wirtr/pirevino>

PIREVINO'96

SALON DEL VINO DE LAS REGIONES PIRENAICAS
Del 7 al 10 de Noviembre de 1996
Barbastro (Huesca)

Por quinta vez tiene lugar este salón que muestra la oferta conjunta de los vinos con Denominación de Origen de los Pirineos, tanto en su vertiente española como francesa. El Salón se distingue por una dimensión muy específica profesional que



CURSO SOBRE GESTIÓN DE EMPRESAS ACUICOLAS

CURSO AVANZADO: Establecimiento y Gestión de Empresas Acuícolas
Del 11 al 15 de Noviembre
Instituto Agromediterráneo de Zaragoza

El objetivo del curso es dar a conocer a los participantes los aspectos clave de la planificación y gestión de las empresas acuícolas. Esto permitirá a los participantes:

—Ampliar su conocimiento sobre los factores biofísicos y económicos que deben considerarse al evaluar la viabilidad o gestión de la empresa en acuicultura.

—Comprender estos enfoques de evaluación de proyectos, así como desarrollar un proceso de selección inicial que busque la rentabilidad económica del proyecto. Deberán poder valorar los tipos y fuentes de información que podrían ser necesarios.

-Información:

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
 Apartado 202.
 50080 ZARAGOZA (España)
 Tel.: 34-76-57 60 13

CUMBRE SOBRE ALIMENTACION

CUMBRE MUNDIAL SOBRE ALIMENTACION
Del 13 al 17 de Noviembre
Roma (Italia)

Ofrecerá una oportunidad histórica a los gobiernos, las organizaciones internacionales y todos los sectores de la sociedad civil, permitiéndoles aunar sus fuerzas en una campaña concertada para garantizar la seguridad alimentaria —el acceso en todo momento a los alimentos necesarios para poder llevar una vida activa y saludable— de toda la población del planeta.

-Información:

Sede de la FAO
 Viale delle Terme di Caracalla
 00100 Roma, Italia
 Fax: (39-6) 5225-5249



SYMPOSIUM SOBRE SANIDAD DE LA VID

7º SYMPOSIUM INTERNACIONAL: LA SANIDAD DE LA VID EN CULTIVOS DEL AREA MEDITERRANEA
Del 20 al 22 de Noviembre
Palacio de la Música y Congresos de Valencia

Nuevas técnicas de control, junto con las tradicionales, así como distintos aspectos sobre la biología de los diferentes parásitos, serán expuestas y debatidas por especialistas en sanidad del viñedo de las diferentes zonas vitícolas de España y del extranjero en el Symposium organizado por la revista PHYTOMA-España.

-Información:

PHYTOMA-España
 Avda. Blasco Ibáñez, 24-pta 4ª
 46010 VALENCIA
 Tel: 34-6-393 39 49

CURSO DE PRODUCTOS AGRARIOS MEDITERRANEOS

CURSO AVANZADO: Marketing Internacional de Productos Agrarios Mediterráneos
Del 9 al 20 de Diciembre
Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza

El curso pretende familiarizar a los profesionales asistentes con las tendencias de los flujos comerciales de los productos agroalimentarios, la aplicación de las técnicas del marketing e investigación de mercados en el contexto internacional, incidiendo en las estrategias comerciales más acordes con la tendencia actual que rige en el mundo de las operaciones internacionales.

-Información e inscripciones:

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
 Apartado 202, 50080 Zaragoza
 Tel: (976) 57 60 13

CURSO DE CUNICULTURA

CURSO AVANZADO SOBRE SISTEMAS DE PRODUCCION DE CARNE DE CONEJO
Del 13 al 24 de Enero
Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza

Los objetivos que se plantea este curso son los siguientes:

1.-Actualizar los conocimientos en nutrición, utilización de recursos para la alimentación de conejos en función de las regiones, reproducción, crecimiento muscular y calidad de la carne, profilaxis, higiene y patología, genética y selección.

2.-Presentar y discutir los sistemas de producción, control de resultados y gestión de la información que mejor se adaptarian a las regiones y objetivos, las tecnologías alternativas para climas muy cálidos, la economía de la producción y los mercados.

3.-Realizar una síntesis de las perspectivas indicando nuevos conocimientos a adquirir y las tecnologías mejor adaptadas en función de las regiones y objetivos.

-Información e inscripciones:

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
 Apartado 202
 50080 Zaragoza
 Tel: (976) 57 60 13

SENDA

SALON DE ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE
Otoño 1997
Institución Ferial de Barbastro (Huesca)

Esta 1ª edición de SENDA está dirigida a todas las iniciativas relacionadas con el mundo rural y su armonía con el medio ambiente; entre las que destacan el tratamiento y manejo del agua, la contaminación del aire, la gestión de residuos sólidos; la limpieza urbana e industrial, la protección y conservación del Ambiente, el medio natural, la ingeniería ambiental, nuevas energías, las prácticas agrarias eco-compatibles, la restauración ambiental y la arquitectura del paisaje entre otras.

-Información:

Institución ferial de Barbastro
 Avda. Estación, s/n
 Apartado de Correos 41
 22300 BARBASTRO (Huesca)
 Tels. (974) 31 03 71 - 31 19 19
 Fax. (974) 30 60 60



INSTITUCION FERIAL DE BARBASTRO

III CONCURSO DE CORTADORES DE JAMON "DEHESA DE EXTREMADURA"

La Denominación de Origen Dehesa de Extremadura ha patrocinado, dentro del marco del X Salón Internacional del Club de Gourmets, el III Concurso de Cortadores de Jamón Dehesa de Extremadura, celebrado en el Pabellón de Cristal de la Casa de Campo de Madrid.

El concurso estaba abierto a todos los cortadores profesionales de España que solicitaron su participación, dentro de la alta cualificación de todos ellos se seleccionaron los seis mejores, que fueron finalmente los participantes en este tercer concurso.

Este tercer, el concurso consolidó su celebración, tanto en la asistencia de gran número de público, como en la de representación de prensa y T.V., los cuales pudieron degustar las excelencias de los seis jamones, que magistralmente cortaron los participantes, mostrando platos de jamón de indudable valor artístico.

El jurado integrado por D. Heraclio Narváez Santos (Presidente de la D.O. Dehesa de Extremadura), D^a Lourdes Plana (revista Mía), D. Javier Oyarbide (Restaurante Príncipe de Viana), D. José Carlos Capel (crítico gastronómico), D. Angel Cuenillas (ganador 1^{er}. concurso), y



D. Victor Manuel Aires (ganador 2º concurso), que tras las deliberaciones oportunas y valoración en los participantes de: estilo del cortador, grosor y tamaño de la loncha, presentación e inventiva de las raciones, rendimiento de la ración y de la pieza, rapidez en el trabajo, limpieza y aproximación en ración de 100 g ..., acordaron otorgar el primer premio por valor de 300.000 pts. y diploma a D. José Manuel Castro (Burgos) y dos accesits de 175.000 pts. y diploma a D^a Barbara Hernandez Sánchez (Barcelona) y D. Jesús Martinez Oliva (Madrid).

CONGRESO DE AGRICULTURA DE CONSERVACION

**CONGRESO NACIONAL DE
AGRICULTURA DE CONSERVACION:
RENTABILIDAD Y MEDIO AMBIENTE.**

Del 2 al 4 de octubre

**Palacio de Exposiciones y Congresos
de Córdoba**

Los objetivos que se proponen con la celebración del Congreso Nacional son los siguientes:

1) Actualizar y transferir conocimientos científico-técnicos de las diferentes áreas de las ciencias agrarias en las que

se apoya o proyecta el Laboreo de Conservación;

2) Dar a conocer la muy apreciable experiencia que en dichas técnicas se ha acumulado en España en los últimos 15 años.

-Información:

**Instituto de Agricultura
Sostenible
Apartado 4084
14080 Córdoba
Tel: (957) 42 21 68**

Congreso de Ingeniería Rural AgEng'96

ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

Del 23 al 26 de Septiembre de 1996 bajo la Presidencia de Honor de S.S. M.M. el Rey, tendrá lugar en Madrid, y concretamente en los locales de la Escuela T.S. de Ingenieros Agrónomos, la séptima edición del Congreso de la Sociedad Europea de Ingeniería Rural: AgEng'96. Las anteriores ediciones de los Congresos "AgEng" tuvieron lugar en: Silsoe (R.U.) en 1984, Wageningen (Hol.) en 1986, París (Fr.) en 1988, Berlín (Al.) en 1990, Uppsala (S.) en 1992 y Milán (It.) en 1994.

Hay que resaltar el interés tan grande de este acontecimiento, tanto para España como para el resto de Europa. La participación de técnicos, científicos y expertos en Ingeniería Rural españoles, europeos y de todo el mundo se estima que estará por encima de las 700 personas y el número de trabajos que se presentarán, -después de haber realizado una selección minuciosa por parte de un Comité Científico Internacional integrado por 40 científicos de reconocido prestigio, de 650 resúmenes inicialmente presentados-, estará alrededor de 500: 200 como presentación oral y 300 como póster. Es decir que el número de trabajos rechazados ha sido del orden de 150.

En la organización de este Congreso participan como Instituciones, además de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y la Sociedad Europea de Ingeniería Agrícola (EurAgEng), la Comisión Española de Ingeniería Rural (CEIR) y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).

**Para más información acerca del
Congreso AgEng'96, contactar con
la Secretaría General del mismo:**

**Prof. Jaime Ortiz-Cañavate
E.T.S. Ingenieros Agrónomos
Ciudad Universitaria
28040 Madrid
Fax: +34 1 3365845**

EXPO TECNO GARDEN

FERIA DE MATERIAL Y PRODUCTOS DE JARDINERIA

Del 8 al 10 de Septiembre de 1996

Pabellón de Cristal de la Casa de Campo, Madrid

Exposición monográfica para proveedores de material y productos de jardinería, acoge las últimas novedades y avances técnicos del sector paisajístico.

-Información en:

Miller Freeman España. S.A.
Avda. Diagonal, 512, 3ª, 2º
08006 Barcelona
Tel: (93) 415 02 22
Fax: (93) 218 00 12

FERIA AGRARIA DE SAN MIGUEL DE LLEIDA

SALON INTERNACIONAL DE LA MAQUINARIA AGRICOLA Y FERIA CATALANA DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Eurofruit

Salón Agrícola de los Pirineos

27 de septiembre al 1 de octubre de 1996

Recinto ferial de los Campos Elíseos de Lleida

La Feria Agraria de San Miguel tendrá este año novedades destacables como la potenciación del sector de la ganadería mediante creación de un nuevo pabellón; el incremento de la presencia extranjera, o la celebración del 25 aniversario del Premio del Libro Agrario. Aparte del programa de jornadas técnicas y de divulgación y de intercambios profesionales, tendrán lugar actividades centradas en la producción agroalimentaria y grandes superficies comerciales, la inspección y calidad de la carne, la frigo conservación de la fruta, el presente y futuro de Las Asociaciones de Defensa Vegetal, Las Técnicas de Manejo del Cerdo, la protección de la planta, el futuro de las ayudas al agricultor y la formación continua en el sector agrario.

-Más información en:

Camps Elisis
Apdo. de Correos, 106
E - 25080 Lleida
Tels. (973) 20 14 15 - 20 20 00
Fax. (973) 20 21 12

CURSO SOBRE CALIDAD ECOLOGICA DE LOS RIOS

CURSO AVANZADO: "BASES LIMNOLÓGICAS PARA LA GESTION DE LOS CAUDALES Y LA CALIDAD ECOLOGICA DE LOS RIOS"

Del 9 al 20 de septiembre
Instituto Agromediterráneo de Zaragoza

El curso tiene un doble objetivo:

- Establecer las bases que permitan conocer mejor el funcionamiento de los ríos, especialmente en zonas de caudales variables con recursos escasos.
- Discutir y proponer instrumentos de gestión que permitan evaluar, por una parte los caudales que deben circular por el río a fin de mantener un flujo adecuado para la conservación del ecosistema, y por otra la calidad de las aguas más allá de los análisis químicos convencionales.

-Información e inscripciones:

Instituto Mediterráneo de Zaragoza
Apartado 202
50080 Zaragoza
Tel: (976) 57 60 13

SEPOR 96

XXIX SEMANA NACIONAL DE GANADO PORCINO

Del 16 al 19 de septiembre
Lorca (Murcia)

Dentro de SEPOR 96, se celebrarán, en el Salón de Actos del Recinto Ferial de Lorca, unas jornadas técnicas en torno al ganado porcino estructuradas en las siguientes sesiones:

- Sesión monográfica sobre P.R.R.S.
- " de Economía aplicada a la producción porcina
- " de construcción e interpretación de parámetros productivos
- " de diagnóstico serológicos
- " de casos clínicos.

-Información e inscripciones:

Recinto Ferial de Lorca
Plaza de Santa Quiteria, s/n
Apartado de correos 139
30800 Lorca (Murcia)
Tel: (968) 46 89 78

SEMINARIO DE EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA

SEMINARIO AVANZADO DE APLICACION DE METODOS CUANTITATIVOS EN EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA

Del 14 al 25 de octubre

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza

Este seminario está diseñado para proporcionar a los profesionales involucrados en la salud animal los principios y métodos relevantes a este tema.

-Información e inscripciones:

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
Apartado 202, 50080 Zaragoza
Tel: (976) 57 60 13

XIX CONCURSO NACIONAL CONAFE'96 DE LA RAZA FRISONA

RECINTO DE LA FERIA DE MUESTRAS DE ASTURIAS
Gijón

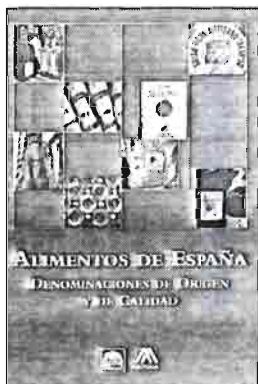
Del 24 a 27 de octubre 1996

Los objetivos de este concurso son fundamentalmente: poner de manifiesto la mejora que se viene haciendo en el país respecto al ganado de la Raza Frisona a través de la labor selectiva practicada; estimular la dedicación de los ganaderos a la vía de ganado de pedigrí y su participación en los procesos selectivos; orientar la selección y facilitar la adquisición de reproductores selectos, para la mejora de las explotaciones y conseguir productos de reconocida calidad.

Veinticuatro secciones a concurso recogen todo el abanico del Libro Genealógico de la Raza Frisona, del que saldrá entre otros el mejor toro, el mejor rebaño, el mejor criador Nacional y la mejor Comunidad Autónoma.

-Información:

Confederación de Asociaciones de Frisona Española (CONAFE)
Ctra. de Andalucía, Km. 23,600
Apdo. de correos, 31
Tels. (91) 895 24 62 - 895 24 68
Fax. (91) 895 14 71



ALIMENTOS DE ESPAÑA
autores varios. 28,5 x 21 cm. 400 pp.
Ilust. color. MAPA-MERCASA, 1995.

La Empresa Nacional MERCASA ha abordado la edición de este libro para favorecer un mejor conocimiento de los Alimentos de España con Denominación de Origen y de Calidad en el sector de la distribución comercial, con una responsabilidad creciente en la orientación de la demanda, constatada su gran capacidad de inducir el consumo gracias, entre otros factores, a las más modernas técnicas de marketing y merchandising.

Las estructuras comerciales que impulsa y gestiona MERCASA son testigo cotidiano de la evolución de la distribución y el consumo en nuestro país y de ahí la preocupación por contribuir a un mejor y mayor conocimiento de la gran variedad de productos de máxima calidad que existen en España.

Tampoco debe olvidarse, que, detrás de esa oferta alimentaria de máxima calidad y excelencia sensorial se esconde una importante dimensión social y económica, representada por los sectores productor e industrial, este último reflejado en las más de 4.000 empresas que se recogen en este libro como elaboradoras y comercializadoras de Alimentos de España con Denominaciones de Origen y de Calidad.

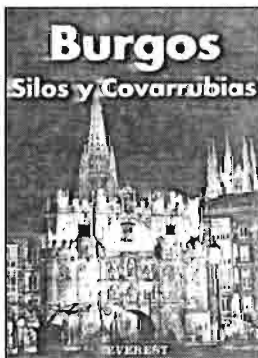


SETAS
por: Edmund Gamwedner
14,2 x 21,5 cm. 157 pp. Ilust. color. Ed. Everest 1996. Colección Mundo Verde. P.V.P.: 2.500 PTA

Libro-guía sobre la variedad de especies que nos podemos encontrar en los bosques europeos. Con más de 300 fotografías, incorpora en las solapas del libro una clasificación de las especies por colores para que su búsqueda sea más fácil y rápida. Este libro se lanza al mercado con el fin de dar a conocer al no iniciado las más diversas clases de setas y de servir de guía a los conocedores de estos temas.

Su formato, sus gráficos, y sus comentarios le hacen pieza esencial para cualquier estudio de campo. En el libro aparece un

cuadro comparativo de setas comestibles y venenosas, curiosidades sobre las especies, micología fácilmente comprensible, cuáles son los venenos y los primeros auxilios. También se ofrece información del modo correcto de coger setas, los consejos para repararlas y conservarlas y el cultivo doméstico de las setas.

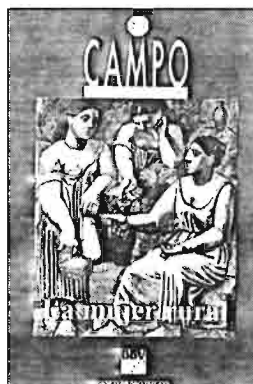


BURGOS, SILOS Y COVARRUBIAS
por: Enrique del Rivero.
24,4 x 12,4 cm. 80 pp. Ilust. color. EVEREST 1995. P.V.P.: 995 PTA

La colección RECUERDA de la Editorial Everest presenta un nuevo título, "Burgos, Silos y Covarrubias", donde las imágenes son las protagonistas al describir bellamente los tres históricos lugares.

Justino Díez es el autor de la mayor parte de las imágenes, conocedor de Castilla y León, ha sabido plasmar en este libro cada uno de los secretos artísticos de Burgos, Silos y Covarrubias. El libro está

acompañado por un plano del centro de Burgos y un mapa de carreteras de la zona.



LA MUJER RURAL
autores varios. 24,5 x 17 cm. 336 pp.
Ilust. color. BBV. 1995

En España, una gran parte de las mujeres vinculadas al trabajo agrario aparecen registradas como "amas de casa", esto es, como inactivas. Esta clasificación por sexos genera problemas no sólo en el reconocimiento de su aportación real al trabajo agrario sino en los derechos laborales que le corresponden. Asimismo, es admitido que esta falta de reconocimiento social y estadístico se debe a que gran parte de sus tareas están ligadas al trabajo doméstico, tal como se recoge en este estudio monográfico que la revista "El Campo", editada por el Servicio de Estudios

del BBV, acaba de publicar.

El importante papel de la mujer rural es igualmente destacado en el prólogo del estudio por S.M. la Reina Doña Sofía, al afirmar cómo "aunque la figura de las mujeres rurales no ha salido a la luz pública, sin su abnegada entrega diaria es muy posible que la pequeña explotación agraria fuera ya un recuerdo del pasado". Asimismo, realza S.M. cómo las mujeres rurales "son el principal agente para la pervivencia y transmisión de elementos culturales profundamente arraigados en nuestro pueblo".

En el estudio se examina, igualmente, cómo en el ámbito de la Unión Europea, los países donde las mujeres alcanzan una mayor proporción de ocupadas en la agricultura corresponde a los mediterráneos, entre los que España figura con el 9%, mientras que en el resto de los Estados europeos esta ocupación no supera el 4%.

Por su parte, los comisarios europeos Franz Fchler y Padraig Flynn destacan algunos aspectos aplicables al entorno de las zonas rurales, como son la creciente aceptación a nivel mundial de que la creatividad de la mujer y su capacidad para la innovación deben aprovecharse al máximo, a fin de contribuir al desarrollo de una sociedad equilibrada, para lo cual la UE desarrollará, entre los años 1996 y 2000, el cuarto programa comunitario para la promoción de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres.

Por último, la premio Nobel de la Paz Rigoberta Menchú, resalta cómo en el ámbito latinoamericano, ser mujer, pobre e indígena son condiciones discriminatorias que se deben combatir mediante programas generosos de desarrollo integral, en los que la participación plena de las mujeres resulta una condición indispensable para que sus fundamentos respondan a necesidades reales, aparte la convivencia de poner en marcha programas de educación que eviten imponer modelos de cultura desconocidos y de que las sociedades urbanas promuevan un movimiento cultural de respeto a las mujeres, especialmente a las mujeres rurales.



SARRIA
por: Vitor López Villarabid. 12 x 17,5 cm. 124 pp. Ilust. color. Everest. 1995. P.V.P.: 1.500 PTA

Dentro de la colección "Guías Artístico-Turísticas Everest" ha aparecido un nuevo título, "Sarria", en cartóné, que recoge todos aquellos datos necesarios para descubrir los secretos de esta zona. Para ello cuentan con 144 páginas, 100 ilustraciones a color, planos, además de itinerarios turísticos e información práctica.

Esta guía describe las tierras regadas por el río Sarria que ocupan el sur de la provincia de Lugo y constituyen uno de los centros históricos de Galicia por su carácter Compostelano y tierra de grandes hombres.

El libro está estructurado en siete partes: "Sarria"; "Arqueología"; "Arquitectura civil"; "Monasterios de Sarria en la Alta Edad Media"; "Equipamientos sociales" y "Sarria en el Camino de Santiago". En la guía aparece información geográfica, histórica, arte, monumentos, fiestas y gastronomía, en palabras del Consejero de la Junta de Galicia, Víctor Manuel Vázquez un estupendo material para celebrar el centenario de la fundación de la ciudad.



LAS MONTAÑAS DE LEÓN

por: Ramón Lozano y Santiago Morán.
12 x 17,5 cm. 275 pp. Ilust. color. EVEREST
1995. P.V.P.: 2.850 PTA

"Las Montañas de León" es el primer libro práctico de senderismo que se ha editado en España sobre las montañas leonesas. Escrito por dos expertos y gran conocedores de las cimas de León, la guía nos ofrece 90 rutas, todas ellas acompañadas de mapas de tipo cordales especialmente realizados por el departamento de cartografía de la Editorial Everest para este libro.

Las travesías que comprende la guía están desarrolladas en seis capítulos que corresponden a las siguientes zonas: "Los Picos de Europa", "Montañas del Alto Esla", Los Puertos de San Isidro, Vegarada y Pajares, Macizo de Ubiño y Montañas de Luna, Babia y Omaña, Montañas de Laciana y los Ancares, Montañas del Bierzo y La Cabrera.

En cada capítulo se ha incluido un índice de los topónimos que en él se mencionan, indicando su altitud y la travesía en que figuran, con la finalidad de localizarlos fácilmente. Esta es una guía para el montañero, por lo que en ella se incluye toda la información necesaria para quien va la montaña excluyéndose aquella información más turística.

Las rutas que se indican se pueden hacer todas en un día. Se desarrollan en la provincia de León con alguna incursión en Zamora, Asturias, Cantabria y Galicia. Como complementos de la guía se incluye material bibliográfico, unos consejos prácticos, una lista de teléfonos y direcciones útiles, como grupos de rescate, transporte público, refugios y campings.



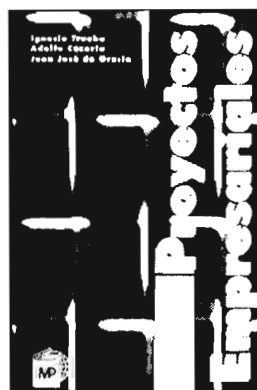
CONTABILIDAD AGRARIA

por: Enrique Ballester. 23,5 x 16,5 cm. 254 pp. 5ª edición. Mundi-Prensa
1996. P.V.P.: 2.500 PTA

El presente libro, que alcanza ahora la quinta edición se sitúa plenamente dentro de la expositiva didáctica; forma parte de su empeño del autor por renovar la "la literatura de libros de texto" en lengua española. Resulta así que lo importante de este libro no es lo que se dice en él, sino cómo se dice; esto es, la eficacia con que se llega al lector, saltando por encima de la oscuridad y la pesadez al uso. Numerosos ejemplos y ejercicios numéricos hacen que el lector asimile

desde el principio la partida doble, iniciándose también en la contabilidad de costos, en el mecanismo de la letra de cambio, en la contabilidad especial de cooperativas, etc.

Ello explica la difusión que ha tenido Contabilidad Agraria no sólo en las Escuelas de Agronomía, sino también en otros centros y entre otros profesionales ajenos a la agricultura.

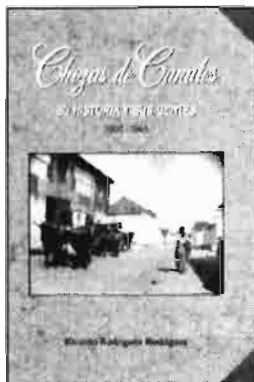


PROYECTOS EMPRESARIALES

por: Ignacio Trueba, Adolfo Cazorla y Juan José de Gracia. 21,5 x 14 cm. 284 pp. Mundi Prensa 1995.
P.V.P.: 3.500 PTA

"Proyectos Empresariales: Formulación, Evaluación" se dirige a aquellos profesionales y estudiantes que se encuentran o se encontrarán, bien en el lado técnico de la realización de proyectos, o bien en el lado empresarial de la decisión sobre el proyecto como articulación material de una inversión. Explica, con la experiencia de lo realizado durante años, cómo es posible enseñar el difícil arte de proyectar de forma que, los equipos técnicos y económicos encar-

gados de formular y después evaluar esas iniciativas impulsadas por un Consejo de Administración, dispongan de una metodología que les permita un adecuado tratamiento de la información.



CHOZAS DE CANALES. SU HISTORIA Y SUS GENTES

por: Ricardo Rodríguez Rodríguez. 24 x 17,5 cm. 354 pp. Edita: Ricardo Rodríguez 1995.

El Ingeniero Agrónomo Ricardo Rodríguez Rodríguez, con hábil pluma y limpio gracejo toledano, relata en este libro la historia de Chozas de Canales y las costumbres de sus gentes.

El protagonista es todo el pueblo, desde su origen hasta nuestros días, sobre todo sus personajes, cualesquiera que sea, con sus motes, oficios, anécdotas, vida y milagro, sin olvidar la matanza, el vino y el queso, y sus fotografías, que ilustran alegremente el alfa y omega de la publicación.

Son tantas las curiosidades que se menciona, sirva como ejemplo, un legajo de 1606 solicitando al pueblo medio soldado toda vez que a Navahermosa le correspondía soldado y medio.

El libro complementa amenidad con recopilación, demostrando que también en un pueblo se puede urgir en sus "hemerotecas" particulares, a base naturalmente de esfuerzo, paciencia y trabajo.

Nuestra enhorabuena al autor, que abre el camino a muchas posibles "tareas investigadoras" de nuestros pueblos y de nuestro desaparecido ambiente rural.



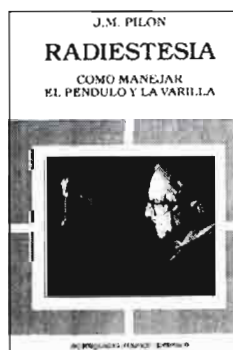
MARIPOSAS Y ORUGAS

por: Thomas Ruckstuhl. 14 x 21,5 cm. 237 pp. Ilust. color. Editorial Everest
1995. Colección Mundo Verde.

"Mariposas y Orugas" es un estupendo manual para conocer las más espectaculares mariposas. El libro está dividido en cinco partes, una dedicada a conocer las mariposas, la segunda se centra en cómo son las mariposas, la tercera en su clasificación, la cuarta en identificar a las orugas y la última explica cómo protegerlas.

Existe una última parte que está a modo de anexo contiene la siguiente información: identificación por colores, tablas de desarrollo de las orugas y consejos de cómo favorecer su reproducción. Todo el libro está ilustrado con 500 fotografías y 160 dibujos de plantas.

Uno de los apartados más interesantes corresponde a las ilustraciones en las solapas desplegables que permiten la fácil identificación de esos insectos.



RADIESTESIA

por: José Mª Pilón, S.I. 19 x 13 cm. 142 pp. Agroguias MUNDI PRENSA 1996.
P.V.P.: 1.300 PTA

Puede servir como tratado práctico de iniciación a la radiestesia: el arte, técnica o facultad que permite percibir radiaciones utilizando la varilla o el péndulo y mediante su interpretación encontrar objetos, personas, minerales, etc., usada especialmente por los zahorís en la búsqueda de agua.

El lector encontrará en el texto las bases imprescindibles para conocer el fenómeno radiestésico, incluyendo experiencias y conocimientos nuevos, así como un capítulo especial dedicado a la geobiología, prácticamente desconocida en España y que tienen en la radiestesia un precioso auxiliar en sus procedimientos de investigación.

El Padre Pilón no necesita presentación, ya que es sobradamente conocido dentro del mundo de la radiestesia y de la parapsicología en general. Esperamos que esta obra, especialmente dirigida a cuantos deseen conocer los secretos de la búsqueda mediante la varilla o el péndulo, alcance la difusión que por la calidad de su contenido merece.

ANUNCIOS BREVES

EQUIPOS AGRICOLAS

INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR para alumbrado, bombeo, sustitución de grupos electrógenos, con Subvención. Preguntar por Juan.
Tel. y Fax: (91) 552 26 29.

SE VENDEN TRACTORES DE OCA-SION EN PERFECTO ESTADO:

DEUTZ 7807 de 1981	78 CV
DEUTZ DX 110 de 1983	110 CV
DEUTZ DX 120 de 1981	120 CV
DEUTZ 13006 de 1984	130 CV
DEUTZ DX 140 de 1979	140 CV
DEUTZ DX 6.50 de 1984	137 CV
FENDT 514 C de 1995	140 CV
FENDT 612 de 1988	135 CV
RENAULT 133-14 de 1981	133 CV
FIAT 100-90 de 1985	100 CV
FORD T W 10 de 1980	126 CV
J. DEERE 3130 de 1977	100 CV

S.A. CANDILLIER 80-PERONNE-FRANCIA
TEL. (33) 22.84.10.88 - FAX (33) 22.84.26.73
SE HABLE ESPAÑOL. CONTACTO CON SRA. NEGUIN

VIVERISTAS

VIVEROS SINFOROSO ACERETE JOVEN. Especialistas en árboles frutales de variedades selectas. SABIÑAN (Zaragoza).
Teléfs.: 82 60 68 y 82 61 79.

VIVEROS GABANDE. FRUTALES. PORTAINJERTOS, ORNAMENTALES Y PLANTAS EN CONTAINER. Camino Moncada, 9. 25006. LLEIDA.
Tel.: (973) 23 51 52.

VIVEROS ARAGON. Nombre registrado. Frutales. Ornamentales. Semillas. Fitosanitarios. BAYER.
Teléfs.: 42 80 70 y 43 01 47.
BINEFAR (Huesca).

VIVEROS VILLANUEVA, S.C.A.
Morales y Martín.
Ventas de Garrotes de todas las Variedades.
c/ Nueva, s/n - Tel. (95) 591 65 41.
VILLANUEVA DE S. JUAN (Sevilla).

VIVEROS BARBA.
Especialidad en plantones de olivos obtenidos por nebulización.
41566 PEDRERA (Sevilla)
Tel.: (954) 81 90 86

VIVEROS HORIZON FORESTAL, S.L.
Producción de Plantas Aromáticas (SANTOLINA, LAVANDA, ROMERO, SALVIA,...) Implantación y Mantenimiento de Jardines. Tel.: (91) 801 01 36

PROYECTOS

TRANSFORMACIONES REGADIO.
Presupuestos orientativos gratuitos.
Tel.: (908) 50 71 35 - Tel.: (91) 323 02 89.

LIBROS

LIBRO "Manual de valoración agraria y urbana", de Fernando Ruiz García. P.V.P. (incluido IVA): 3.975 pesetas. Importante descuento a los suscriptores de AGRICULTURA. Peticiones a esta Editorial.



Librería Agrícola

ENVIOS A TODA ESPAÑA

La primera en temas agrarios: Agricultura, ganadería, veterinaria, ecología, ... Agencia de la Fao y el Min. de Agricultura. Fundada en 1918.

Fernando VI, 2 - 28004 Madrid
Telfs.: (91) 319 09 40 - 319 13 79
Fax: (91) 308 40 57

LIBRERIA NICOLAS MOYA. Fundada en 1862. Carretas, 29. 28012 Madrid.
Tel. 522 52 94. Libros de Agricultura, Ganadería y Veterinaria.

VADEMECUM de Productos Fitosanitarios y Nutricionales 1994. Carlos de Liñán, 3. 148 Pta (IVA incluido).
Embajadores, 100-7ºD. 28012-Madrid.
Tels. (91) 517 52 48. Fax: (91) 517 19 74.

RECLAMOS Y RECIBOS. (Memorias de un cazador de reclamo). Francisco Sánchez-Casas. (23 x 29 cm). 242 pág. PVP: 2.495 pts. Pedidos: (91) 553 85 80.

GANADERIA

GRANJA CAPRINA.

Vende: Total o Parcialmente.
-REBAÑO DE CABRAS LECHERAS RAZAS: Granadino y malagueñas, con cuota para subvención caprina.

—SALA DE ORDENO

—TANQUE DE FRIO

—APEROS, etc.

—También se vende SOLA la cuota de subvención caprina.

INFORMACION EN TELEF. Y FAX:

986-42 59 37

INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIANA CAPACIDAD. 30 modelos distintos. Modelos especiales para Avicultura artística. Modelos especiales para granja de avestruces. MASALLES COMERCIAL, S.A.
Balmes, 25 - (8291 Ripolllet (Barcelona)
Tel.: (93) 580 41 93 - Fax: (93) 580 97 55

TRABAJO

INGENIERO TECNICO AGRICOLA. ESPECIALISTA EN PODA. Se ofrece para trabajar en Cooperativas y S.A.T.
Tel.: (91) 474 74 03

OFERTAS

SUMINISTRO DE COMPOST ORGANICO. Buen rendimiento en viña y regadío. POSTES para viña en espaldera y TRAVIESAS de madera para cercas. Tel.-Fax: (91) 355 89 84.
Tel. móvil: (908) 61 00 50

PRECIOS DEL GANADO DE ABASTO

Continúa la misma tendencia

El ovino mantiene durante este mes su tendencia alcista, con subidas generalizadas en todas las categorías.

También, el cabrito lechal parece no tener techo, superando con creces la barrera

de las setecientas pesetas.

El porcino es el sustituto preferido por el consumidor a la carne de vacuno, y así continúa subiendo, mercado que presenta una gran firmeza. En el ibérico habrá que espe-

rar hasta el comienzo de la montanera para ver como evolucionan estos precios.

Al menos, el vacuno ha tocado fondo, los precios no pueden bajar más, a no ser que lo hagan a costa del ganadero.

Precios de ganado (pesetas/kilo vivo). Mercado de Talavera de la Reina

	24 Abr 96	2 May 96	8 May 96	16 May 96	22 May 96	29 May 96	6 Jun 96	12 Jun 96	26 Jun 96	3 Jul 96	10 Jul 96	17 Jul 96	24 Jul 96
Cordero de 7 a 10 Kg	575	585	585	600	610	625	625	650	685	685	700	720	730
Cordero de 16 a 22 Kg	415	415	410	415	415	405	405	415	440	440	470	500	510
Cordero de 25 a 28 Kg	385	385	380	380	380	370	370	370	400	400	430	450	460
Cordero de más de 34 Kg	315	315	310	310	310	300	300	300	325	325	350	370	380
Cabrito lechal	575	585	585	600	625	650	675	675	700	700	720	750	760
Añojo cruzado	265	255	255	285	255	255	255	250	250	250	250	250	250
Añojo del país	200	196	195	195	195	195	195	195	190	190	190	190	190
Cerdo blanco	186	186	196	208	208	220	220	233	228	228	228	233	243
Cerdo ibérico	223	228	228	228	228	228	228	228	228	235	240	245	245

Muy Sres. míos:

Les agradecería me remitieran, contra reembolso de su valor, las siguientes publicaciones de esa Editorial, cuyas características y precios se consignan al dorso.

- ☐ Ejemplares de «Auditoría Ambiental».
- ☐ Ejemplares de «La poda del olivo (Moderna olivicultura)».
- ☐ Ejemplares de «Obtención del Aceite de Oliva Virgen».
- ☐ Ejemplares de «La Oleicultura Antigua».
- ☐ Ejemplares de «Comercialización de productos agrarios».
- ☐ Ejemplares de «Derecho Agrario» (IV Congreso Nacional)
- ☐ Ejemplares de «Mercados de Futuro».
- ☐ Ejemplares de «Planificación rural».
- ☐ Ejemplares de «Evaluación de impacto ambiental». (Segunda Edición).
- ☐ Ejemplares de «IMPRO: Un modelo informatizado para la evaluación de impacto ambiental».
- ☐ Ejemplares de «Método de estimación de la erosión hídrica».
- ☐ Ejemplares de «Diccionario de Agronomía».
- ☐ Ejemplares de «Cata de vinos».

- ☐ Ejemplares de «Drenaje agrícola y recuperación de suelos salinos».
- ☐ Ejemplares de «Catastro de Rústica (Guía práctica de trabajo)».
- ☐ Ejemplares de «Instalaciones de bombeo para riego y otros usos».
- ☐ Ejemplares de «Biología y control de especies parásitas».
- ☐ Ejemplares de «Radiaciones Gravitación y Cosmología».
- ☐ Ejemplares de «Frutales Ornamentales».
- ☐ Ejemplares de «Ordenación del Territorio».
- ☐ Ejemplares de «Práctica de la Peritación».
- ☐ Ejemplares de la Serie Técnica nº 1
- ☐ Ejemplares de la Serie Técnica nº 2
- ☐ Ejemplares de la Serie Técnica nº 3 y 4
- ☐ Ejemplares de la Serie Técnica nº 6
- ☐ Ejemplares de la Serie Técnica nº 7
- ☐ Ejemplares de la Serie Técnica nº 8
- ☐ Ejemplares de la Serie Técnica nº 10
- ☐ Ejemplares de la Serie Técnica nº 11

El suscriptor de AGRICULTURA

D.....
Dirección.....
.....

Editorial Agrícola Española, S.A.
Caballero de Gracia, 24
28013 MADRID



Agricultura

EDITORIAL AGRÍCOLA ESPAÑOLA, S.A.

Caballero de Gracia, 24, 3.º izqda.
Teléfono 521 16 33 - 28013 Madrid

D.
(Escribase con letra clara el nombre y apellidos)

Localidad

Provincia.....D.P.

Calle o plaza.....Núm.

De profesión

Se suscribe a AGRICULTURA, Revista Agropecuaria, por un año.

..... de 19

(Ver al dorso tarifas y condiciones)





FRUTALES ORNAMENTALES
(Árboles y arbustos)
Rafael Cambra y Ruiz de Velasco
(Coedición con el MAPA)
520 pp
4.800 pta



PODA DEL OLIVO
(Moderna olivicultura)
Miguel Pastor y José Humanes
142 pp
1.200 pta



OBTENCION DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN
Luis Civantos, Rafael Contreras y Rosa Grana
280 pp
2.500 pta



LA OLEICULTURA ANTIGUA
Andrés Arambarri
200 páginas.
58 ilust. color
3.500 pta



AUDITORIA AMBIENTAL
Un instrumento de gestión en la empresa
Domingo Gómez Orea y Carlos de Miguel
144 pp.
1.500 pta



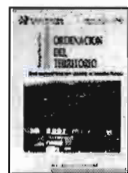
COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRARIOS
Pedro Caldentey
280 pp
2.500 pta



DERECHO AGRARIO (IV CONGRESO NACIONAL)
(Coedición con el MAPA y el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias)
448 pp
4.500 pta



MERCADOS DE FUTUROS (Commodities y Coberturas)
Jesús Simón
200 pp
2.000 pta



ORDENACION DEL TERRITORIO
Una aproximación desde el medio físico
Domingo Gómez Orea
(Coedición con el ITGE)
240 pp.
4.500 pta



PLANIFICACION RURAL
Domingo Gómez Orea
400 pp
3.000 pta



EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL
2ª Edición
Domingo Gómez Orea
264 pp
2.800 pta



MPRO: UN MODELO INFORMATIZADO PARA EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL
D. Gómez, J. Aguado, T. Villarin, G. Escobar, M. Herrera y C. Bárcenas
200 pp. 2.500 pta.



METODO DE ESTIMACION DE LA EROSION HIDRICA
Autores varios
(ETSIA Madrid)
152 pp.
1.500 pta



LA CATA DE VINOS
Autores Varios
160 pp
1.200 pta



CATASTRO DE RUSTICA
(Guía práctica de trabajos)
Francisco Sánchez Casas
152 pp
1.000 pta



BIOLOGIA Y CONTROL DE ESPECIES PARASITAS
(Jopos, Cuscutas, Striga y otras)
Luis García Torres
96 pp. 20 ilust. color
2.000 pta



DICCIONARIO DE AGRONOMIA
(Español-Inglés-Nombres Científicos)
Enrique Sánchez Monge
704 pp.
6.500 pta



DRENAJE AGRICOLA Y RECUPERACION DE SUELOS SALINOS
Fernando Pizarro
2ª Edición
544 pp.
2.700 pta



INSTALACIONES DE BOMBEO PARA RIEGO Y OTROS USOS
Pedro Gómez Pompa
392 pág.
190 fig. 75 ilust.
3.500 pta



RADIACIONES, GRAVITACION Y COSMOLOGIA
Manuel Enebral Casares
144 pp
1.000 pta



PRACTICA DE LA PERITACION
García Palacios A. y García Homs A.
264 pp.
3.800 pta



MANUAL DE PRACTICAS Y ACTUACIONES AGROAMBIENTALES
Autores Varios
320 pp.
3.800 pta

En colaboración con el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias

Serie Técnica nº 1:
SEMILLAS DE CEREALES Y LEGUMINOSAS
144 páginas
1.500 pesetas

Serie Técnica nº 2:
APLICACIONES DE ABONOS Y ENMIENDAS EN UNA AGRICULTURA ECOCOMPATIBLE
204 pág.
1.500 pesetas.

Serie Técnica nº 3 y 4º:
COMPETITIVIDAD DE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA ANTE EL MERCADO UNICO

TIERRAS DE CULTIVO ABANDONADAS
216 pp.
1.500 pta

Serie Técnica nº 6:
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, BASURAS Y ESCOMBROS EN EL AMBITO RURAL
406 pp.
3.500 pta.

Serie Técnica nº 7:
USO DEL MOLINETE NEUMATICO Y DE SISTEMA DE CORTE DE PASO ESTRECHO PARA REDUCIR LAS PERDIDAS POR CABEZAL DURANTE LA COSECHA DE SOJA

EVOLUCION DE LA POROSIDAD ESTRUCTURAL Y AGUA UTIL DEL SUELO EN SISTEMAS DE LABOREO CONVENCIONAL Y DE CONSERVACION
(Premios Eladio Aranda II y III)
128 pp.
1.000 pta

Serie Técnica nº 8:
LOS CULTIVOS NO ALIMENTARIOS COMO ALTERNATIVA AL ABANDONO DE TIERRAS
144 pp.
2.000 pta

Serie Técnica nº 10:
IV PREMIO "ELADIO ARANDA" (1er Premio; Accesit; Ponencias y Comunicaciones en CIMA'95 de Zaragoza)
Tema General: **CULTIVOS ENERGETICOS Y BIOCOMBUSTIBLES**
176 pp.
1.500 pta.

Serie Técnica nº 11:
MANUAL DE PRACTICAS Y ACTUACIONES AGROAMBIENTALES
Autores Varios
320 pp.
3.800 pta

I.V.A. INCLUIDO

DESCUENTOS A SUSCRIPTORES

TARIFAS Y CONDICIONES DE SUSCRIPCIÓN

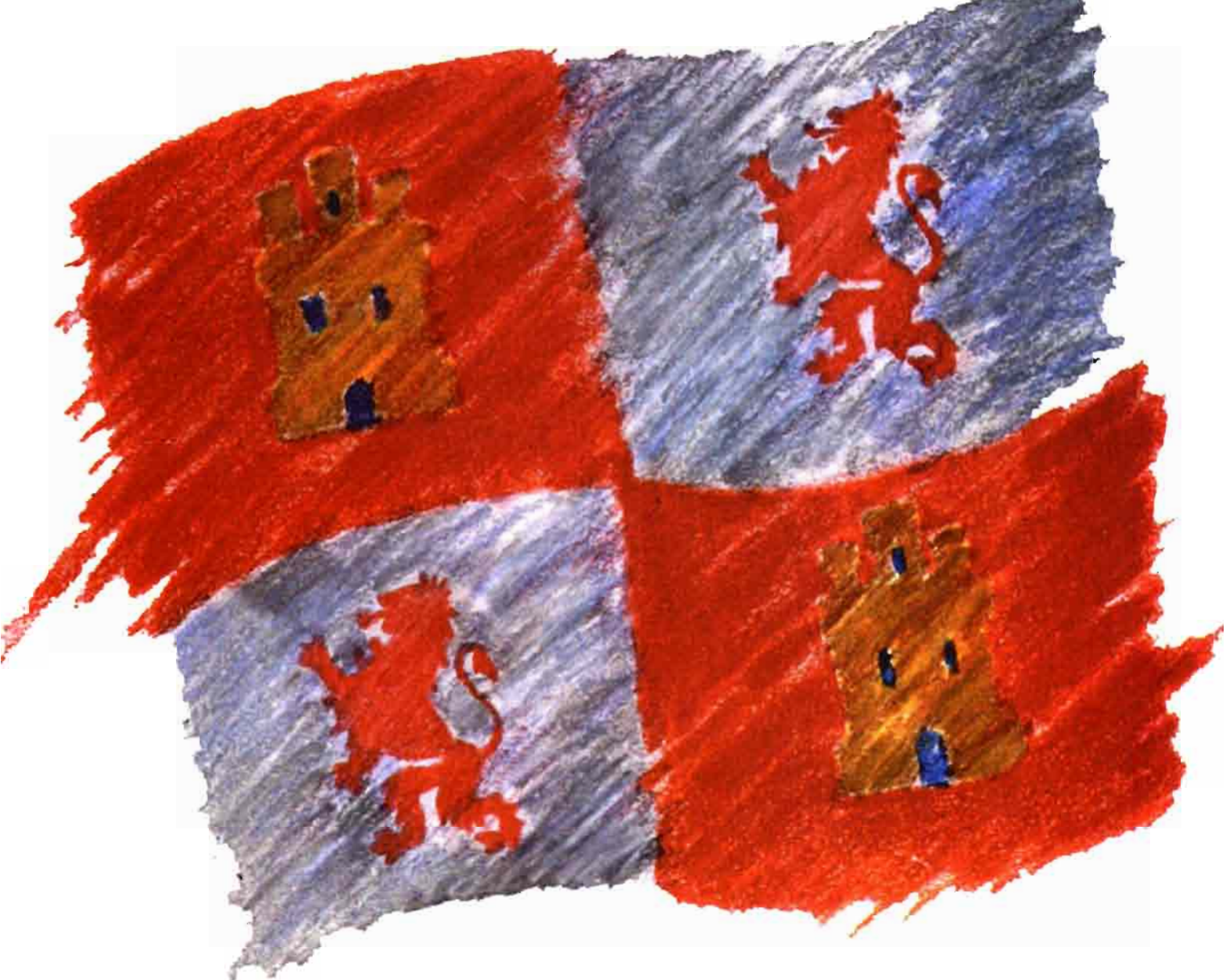
Tiempo mínimo de suscripción: Un año.

Fecha de pago de toda suscripción: Dentro del mes siguiente a la recepción del primer número.

Forma de hacer el pago: Por giro postal; transferencia a la cuenta corriente que en Caja Madrid. Gran Vía, 15. Cuenta (2038-1170-39-6000270557) tiene abierta, en Madrid, **Editorial Agrícola Española, S.A.** o domiciliando el pago en su Banco.

Prórroga tácita del contrato: Siempre que no se avise un mes antes de acabada la suscripción, entendiéndose que se prorroga por una nueva anualidad.

Tarifa de suscripción para España	5.500 ptas/año	I.V.A. INCLUIDO
Portugal	7.000	
Restantes países.....	9.000 ptas. más importe correo aéreo	
Números sueltos: España	550 pesetas	



**CADA
DÍA
MÁS CERCA.**



Junta de
Castilla y León

DE CASTILLA Y LEON

XIII FERIA AGROPECUARIA

