

Agricultura

AÑO LXI

NUM. 721
JULIO/AGOSTO
1992

Revista agropecuaria

• Un mal año agrícola



SALAMANCA '92



MAPA-Sindicatos •



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS
AGRONOMOS
DE CENTRO Y CANARIAS

KUBOTA

TODO UN CAMPEON



Ignacio Gómez Hortelano y su tractor **KUBOTA** han conseguido revalidar su título de **Campeón de España de Arada 1992**.

La destreza y habilidad de un campeón, unida a la tecnología de Kubota han triunfado de nuevo.

Usted también triunfará con Kubota.
Solicite una demostración a su Concesionario.

La Tecnología es nuestra raíz



Agricultura

Revista agropecuaria

AÑO LXI

NÚMERO 721
JULIO/AGOSTO
1992



Barcelona '92



PUBLICACIÓN MENSUAL ILUSTRADA

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, M.A. Botija Beltrán, Joan Tous (Cataluña),
Carlos de la Puerta (Andalucía), Yolanda Piñero (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: Artes Gráficas Coimoff, S.A. Acero, 1. T. 871 47 09. Fax: 870 20 31. 28500 Arganda del Rey (Madrid)

DIAGRAMACIÓN: Juan Muñoz Martínez

SUMARIO

EDITORIALES: Salamanca, una provincia con limitaciones agrarias	630
OPINIONES: Las interprofesionales en el sector agroalimentario, por A. Langreo y T. García Azcárate.- Incendios forestales y la desertización del suelo, por B. de Mesanza.- Nombres, cambios, empresas... - Hoy por hoy (Última hora).....	634
HOY POR HOY, por Vidal Maté	638
• De mes a mes.- Cereal (año negro).- Girasol (oro parece).- Aceite (Elosúa, IV A, antifraudes).- La Ley USA.- Con la leche a vueltas.- Desarrollo rural (el libro blanco).- La tierra (un valor en baja).	
MERCADOS AGRARIOS, por Alfonso Foronda	656
SALAMANCA'92:	
• El Ingeniero Agrónomo ante la nueva Agricultura, por J.M. Mateo Box	668
• La Universidad y el Ingeniero Agrónomo, por J.L. Hernández	670
• Industria cárnica de Guijuelo, por J. Gutiérrez de Cabiedes	674
• Jamones de reserva, por Santos Carrasco	677
• La remolacha en Salamanca, por S. Jordán de Urries	679
• La nueva Política Agraria Común, por J.J. Pérez-Tabernero	683
• Proyección de la encina y del cerdo ibérico, por César Fuentes	684
• El hombre de campo salmantino, por Eugenio García Zarza	688
EXTRANJERO:	
• Perspectivas y reajustes económicos en la agricultura de Alemania Oriental después de la reunificación, por S. Heinz, J. Briz y M. Mahlav	690
COLABORACIONES TÉCNICAS:	
• Estudio de las propiedades físico-químicas de los suelos de la Meseta de Teno (Tenerife), por E. China y E. Barquin	694
• Cultivo de sandías y melones con acolchado plástico, por L. García Grau	701
CRONICAS:	703
INFORMACION:	705
FERIAS, CONGRESOS, PREMIOS...:	707
LIBROS:	711
DAMERO AGRICOLA, por Carlos de Soroa	713

SUSCRIPCIÓN:

España 4.500 pesetas/año
Portugal 5.500
Extranjero 10.000 (aéreo)

NÚMERO SUELTO O SUPLEMENTO
(IVA incluido) España 450 pesetas



Difusión controlada



Federación Internacional
de la Prensa Periódica



asociación española
de la prensa técnica

SALAMANCA

Una provincia con limitaciones agrarias

En colaboración con el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias, a cuyo territorio pertenece la provincia de Salamanca, y la Feria Universal Ganadera, dedicamos la sección preferente de esta edición de AGRICULTURA, a la provincia de Salamanca.

Autores especializados en temas salmantinos tratan aspectos concretos de la cultura agraria salmantina.

La Universidad es siempre, en nuestra opinión, el protagonista de la provincia en una historia que, por fortuna, todavía perdura y deseamos continúe en todo su esplendor.

De clima extremo y tierras difíciles, el sector agrario de la provincia ha encontrado siempre dificultades para una dedicación intensiva de sus explotaciones. En la actualidad, los bajos rendimientos de los cultivos de secano, en general, y el valor y carestía de la mano de obra en el campo, merman la competitividad de la producción agraria, en relación a la oferta de otras zonas europeas con manifiestas ventajas (distribución y cantidad de lluvias en el norte, bondad climática en el sur, etc.).

En Salamanca, una singular explotación son las dehesas, en las comarcas del sur-oeste, joya ecológica agraria heredada de unos aprovechamientos antiguos que han estabilizado unos recursos, a la vez agrícolas y ganaderos. Hoy día, la dehesa salmantina, aparte de la racionalidad agronómica de sus «rozos» a largo plazo, ha sabido tecnificarse, con soluciones (cercas, abrevaderos, instalaciones ganaderas, etc.) que facilitan el manejo del ganado y mantie-

ne una explotación extensiva, adelantada a las directrices de la PAC.

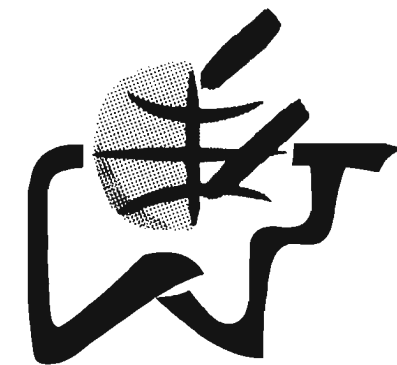
En las dehesas, el cerdo ibérico, en raza pura ó en sus cruces con Duroc para la utilización de otros recursos agrícolas, aprovecha la bellota de las encinas en las invernadas salmantinas para conseguir las piezas nobles de la industria chacinera y de los célebres jamones de «pata negra».

En estas dehesas pastan también ovejas, muchas de ellas de aptitud lechera para la obtención del célebre queso del Duero, y también las tradicionales ganaderías de toros bravos, así como de la autóctona raza vacuna Morucha.

En la actualidad, en función a la demanda del mercado, cada vez se ven más yegüas de calidad en estas zonas, mejoradas poco a poco con la continua presencia de las paradas de sementales de los servicios militares. Y es que el caballo de pura raza está alcanzando cotizaciones importantes, frente a los bajos precios actuales de los corderos y de los terneros.

La comarca de La Armuña concentra las mejores tierras de cultivo de la provincia, lo que equivale a la agricultura «menos mala», gracias a la fertilidad del suelo y a los canales Villoria y Babilafuente que hacen posible el cultivo de regadío (remolacha, maíz, patata, a veces cereales de invierno, etc.).

Un problema castellano-leonés, como se sabe, es la limitación, debido al clima, en la elección de los cultivos en las alternativas. El regadío aumenta estas posibilidades, pero no implica necesariamente la obtención de una



Feria Universal Ganadera

Salamanca 92

renta adecuada.

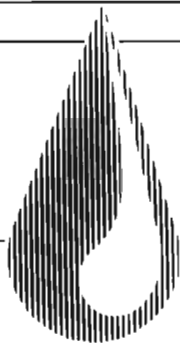
El secano, en el resto de la provincia, se asienta generalmente en suelos ácidos y la misma dureza climática, acentuándose las limitaciones en las especies a cultivar.

Este año la sequía de invierno y primavera padecida se ha cebado especialmente con muchas zonas occidentales de Castilla y León, encontrándose las siembras de trigo y cebada en situación tan precaria que obligan a la holganza el trabajo de las cosechadoras.

Las siembras de girasol, algunas «en vez» del cereal, tampoco aparecen, en estas fechas de julio, con deseos de un definitivo cuajado de la semilla con traducción a una aceptable producción de pipa.

Esta sequía de 1992 solo ha sido vencida por el carácter castellano, con un esfuerzo más en su andadura, plasmada esta vez con la organización de la Feria Universal Ganadera «Salamanca'92», de la que, sin duda, se obtendrán beneficios derivados de jornadas, seminarios, congresos y exposiciones y concursos de ganado, incluido los animales de compañía, que ofrecen luz en sus conclusiones y estimulan a mejoras técnicas, aunque necesariamente tengamos que exigir eficacia y rentabilidad en sus aplicaciones.

Pero Salamanca es más que ganadería, agricultura y la Feria Universal. Salamanca es la Universidad, es cultura, trabajo y tradición. Y es Ciudad Rodrigo, Béjar, Peñaranda, Guijuelo ...y tantos pueblos y lugares, auténticamente famosos en nuestra historia.



HIJOS DE ESPUNY, S.A.

OSUNA



LOS PIENSOS DEL FUTURO

- PIENSOS CONCENTRADOS.
- PIENSOS DE MANTENIMIENTO.
- MEZCLAS SIMPLES.

Facilitamos amplia información técnica.

más de **5.000 CLIENTES**

avalan la calidad de nuestros piensos.



HIJOS DE ESPUNY, S.A.
OSUNA

APARTADO DE CORREOS N.º 10. 41640 OSUNA (SEVILLA)

Departamento Comercial y Fábrica en:
Osuna (Sevilla).

Tel.: 95-582.00.00

Télex 72585 - Fax: 95-582.00.01



Malestar sindical que espera una respuesta en las dotaciones presupuestarias

El Acuerdo-Marco para modernizar el campo no pasa de palabras

El Acuerdo marco para modernizar el sector agrario que fue suscrito entre el ministro de Agricultura, Pedro Solbes y los responsables de las organizaciones agrarias, Asaja, Coag y Upa, mientras no se convocaba al CNJA, ha pasado sus dos primeros meses sin pena ni gloria. El pasado 15 de julio se había fijado como fecha límite inicial para hacer un balance de los resultados de las negociaciones desarrolladas durante este periodo. Los sindicatos habían anunciado que si para esa fecha no se veían resultados tangibles, romperían la baraja. Celebrada la reunión entre sindicatos y Ministerio, las cosas han entrado en un punto muerto.

Mientras para la Administración se avanza en el proceso negociador, los sindicatos coinciden en que sobran papeles y faltan soluciones. Asaja estima, según su presidente Pedro Barato, que no hay tiempo para seguir discutiendo sin contrapartidas y que la Administración igualmente pretende seguir en una dinámica sin ninguna salida. Las movilizaciones podrían estar a la vuelta de la esquina. Upa y Coag tienen puntos de coincidencia al señalar que el diálogo es importante, que las negociaciones es un sistema que no se puede rechazar pero que todo va a depender en septiembre de las asignaciones presupuestarias que se hagan para el Ministerio de Agricultura con destino a su proceso de reordenación.

En consecuencia, pasada la fecha del 15 de julio, no se ha llegado a la ruptura definitiva, pero hay síntomas ya de cansancio de unos sindicatos que solamente reciben buenas palabras de este nuevo Ministerio de Agricultura copado por los técnicos de buenas formas, ligados anteriormente en muchos casos a Economía y Hacienda pero que tienen las arcas vacías.

El acuerdo marco para la modernización del sector agrario se firmó a raíz de las movilizaciones agrarias del mes de abril. El mismo contemplaba una serie de actuaciones coyunturales como la sequía, eliminación de vacuno, Seguridad Social y Jornadas Teóricas, endeudamiento agrario, fiscalidad, etc... junto a otras cuestiones estructurales como mejora de las explotaciones, interprofesionales, ayudas para los inputs, reforestación y medio rural. En definitiva, todo el campo en un programa.

En los últimos meses, organizaciones agrarias y la Administración han desarrollado diferentes negociaciones. En cuestiones de coyuntura, lo más destacable, sin el acuerdo de todas las organizaciones agrarias ha sido la modificación parcial del sistema de pagos a Hacienda de los agricultores, donde UPA propugna un tratamiento más favorable para la explotación familiar. Se van a eliminar las jornadas teóricas pero esos 16.000 millones que se dejan de recaudar los van a pagar las jornadas reales. Las ayudas para la sequía han sido rechazadas por todas las organizaciones agrarias por insuficientes.

En materia de estructuras, la Administración únicamente ha aportado papeles, proyectos, promesas y buena voluntad. Los sindicatos han coincidido en que se trata de ofrecer respuestas a problemas muy concretos, con nombres y apellidos, miles de explotaciones con dificultades, endeudadas, docenas de agricultores al borde de la jubilación o el cese anticipado para quienes es preciso ofrecer respuestas cuantificadas. Hasta el momento, en todo lo relacionado con la mejora de estructuras, los ceses de actividad, la reforestación, las interprofesionales, etc... no hay nada concreto. La Administración está

dispuesta a que la edad para el cese de actividad pueda ser como media nacional a los 60 años pero sin renunciar a que en determinadas zonas o circunstancias se pudiera llegar a los 55 años. El conjunto de las mesas no han pasado de discusiones, filosofía y dejar pasar el tiempo.

Fernando Moraleda, de UPA, entiende se trata de un proceso negociador positivo, aunque los resultados no hayan sido los que pretendía su organización en defensa de la explotación familiar. A pesar de eso, estima que se debe seguir ha-

blando hasta que se conozcan al menos los próximos presupuestos. Para Asaja ya se ha puesto de manifiesto en la Administración, que, aparte de diálogo y buenas palabras, no hay nada para el campo y califica el proceso como negativo. Negativa considera también la situación de COAG, aunque sus responsables entienden que el punto clave debe ser el próximo presupuesto del Ministerio.

Agricultura, con el acuerdo marco y tres sindicatos, paró una movilización. Pero, no ha dado respuestas.

Agricultura, un Ministerio entre las cuerdas

Durante los últimos años, el Ministerio de Agricultura ha pasado por muchos momentos de dificultades financieras donde los recursos resultaban insuficientes para las necesidades. El resultado de esa política de ayudas escasas, de inversiones ajustadas, ha quedado reflejado de una manera muchas veces patética en ese medio rural que ahora se trata de revitalizar primeramente con «libros blancos», y, en definitiva, en un sector agrario en graves dificultades para asumir los retos de la competitividad.

Pero, todos esos problemas de falta de disponibilidades parece se van a quedar pequeños en los próximos meses, ya se han quedado ahora, cuando nos encontramos ante un Ministerio literalmente contra las cuerdas, cuando necesitaba además las ayudas más generosas. El IRYDA no puede hacer frente a sus compromisos crediticios por falta de disponibilidades desde el Ministerio de Economía y Hacienda. Los casi 30.000 millones de pesetas que se han de pagar por indemnizaciones en el plan integral de cereales, todavía no se han visto el pelo por Agroseguro. Los planes para jubilaciones anticipadas, reforestaciones y, en general, para las medidas de acompañamiento en la reforma de la Política Agrícola Común, parece se están diseñando una vez más desde la escasez de los recursos, esta vez en línea con lo que está dictando el Ministerio de Economía y Hacienda, que es el que está cortando el bacalao sin otras consideraciones que el evitar el gasto público.

Sucede que el Ministerio de Agricultura, al igual que pasó año con otros departamentos,

debería hacer frente en este momento nada menos que a la reforma de la Política Agrícola Común, a la modificación de estructuras, a la puesta en marcha de una nueva agricultura más moderna y competitiva, a la jubilación de decenas de miles de agricultores que no van a poder ejercer la actividad en un mercado liberalizado, a la necesidad y posibilidad de reforestar este país contando con apoyos comunitarios... Pero, todos estos proyectos, todas estas necesidades, se están encontrando ya en este momento con las puertas cerradas del Ministerio de Economía pero, en definitiva con el mismo Gobierno, ese gobierno cuyo vicepresidente hace algunas semanas hablaba del apoyo oficial al plan para modernizar el sector agrario.

En el Ministerio de Agricultura, tampoco cabe generalizar, existen en este momento diferentes personas que forman un equipo de buena voluntad y con ganas de diálogo para solventar los problemas del sector agrario. Es una realidad que no se puede ni se debe ocultar. Pero, tampoco se puede ocultar que detrás de todo ese aparato de buenas y nuevas formas, de diálogo, de proyectos y de papeles, no existen esos recursos para resolver problemas que, en definitiva, es lo que se trata.

Agricultura se halla entre las cuerdas del Ministerio de Economía y del propio Gobierno. Pero, en definitiva también, quien se halla entre las cuerdas, a punto de romperlas, es el propio sector agrario que, ni antes ni ahora, ha contado en los respectivos gobiernos con las sensibilidades y adhesiones suficientes para acabar con su marginación.

JORNADAS AGRONOMICAS

Salamanca, 23 a 26 de septiembre de 1992



RESUMEN DEL PROGRAMA:

Primera Jornada; día 23

Hacia una agricultura sostenible y
ecocompatible

Segunda Jornada; día 24

El problema de la retirada y
abandono de tierras

Tercera Jornada; días 25 y 26

Tratamiento de aguas y residuos
sólidos en el ámbito rural

INFORMACION:

Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos
de Centro y Canarias

Bretón de los Herreros, 43, 1º
28003 MADRID.

Tfs. (91) 441 61 98 y 441 63 98

INSCRIPCIONES:

Viajes y Congresos, S.A.

Ancha, 8. 37002 SALAMANCA

Tfs. (923) 26 72 92 y 26 71 01



FERIA UNIVERSAL GANADERA
LA UNIÓN DE LA TRADICIÓN Y LA TECNOLOGÍA

 COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS
AGRONOMOS
DE CENTRO Y CANARIAS

Una cuestión pendiente

Las interprofesionales en el sector agroalimentario

Por: Alicia Langreo y Teresa García Azcárate*

El «Acuerdo Marco de Relaciones Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación - Organizaciones Profesionales Agrarias»¹ recoge en el anexo de medidas de reforma estructural y modernización la «elaboración de una norma sobre interprofesionales compatible con la normativa comunitaria», lo que brinda una inmejorable ocasión para reflexionar acerca de los pros y contras de este tipo de instancias.

Este acuerdo responde a una vieja aspiración de las OPAS que, en los últimos años, han solicitado en repetidas ocasiones el apoyo a la formación de interprofesionales ante diversos problemas en los mercados, posiblemente esperando de la constitución de estas instancias más de lo que realmente pueden abarcar.



(«De alimentos de Castilla y León»).

¿QUE SON LAS INTERPROFESIONALES?

A lo largo del siglo XX en la mayoría de los países europeos se fueron institucionalizando diferentes organismos de coordinación entre las distintas fases de un mismo sector productivo; productores, industriales y en algunos casos, distribuidores, generalmente representados por sus respectivas organizaciones de carácter profesional.

Esos organismos al mismo tiempo que sirven para representar y defender los intereses globales del sector frente al exterior, constituyen una cauce de diálogo y con-

certación para abordar y resolver los conflictos de intereses que surgen entre las distintas fases de la «filière» o «sector productivo».

Para el desarrollo de estos mecanismos y, sobre todo, para su institucionalización en Organizaciones Interprofesionales es imprescindible el reconocimiento de su papel por parte de los poderes públicos y la cesión de determinadas funciones, imprescindible también para el desarrollo de las organizaciones profesionales y empresariales.

DISTINTOS ORGANISMOS DE «FILIERE» EN EUROPA

Las circunstancias históricas concretas de cada uno de los países y las propias estructuras de sus sistemas agroalimentarios han motivado el surgimiento de diversos modelos. Uno de los factores determinantes ha sido el peso relativo del cooperativismo y de los industriales y comerciantes privados. En aquellos países donde el cooperativismo está muy arraigado y controla porcentajes mayoritarios de la oferta agraria son estos agentes económicos los que intervienen en la coordinación de la «filière», a veces prolongando las es-

tructuras cooperativas en las fases aval (comercio, industria, distribución); es el caso de Gran Bretaña con los Marketing Board, Dinamarca, Alemania...

El modelo que «se tiene en mente» en España cuando se plantea la posible puesta en marcha de estas instancias es el francés, basado en la representación profesional de cada una de las fases en órganos de gestión común de los asuntos internos y externos de la filière. Las fases representadas varían según los sectores, pero en general suelen ser los agricultores, a través de organizaciones profesionales sectoriales o generales², las cooperativas, rara vez integradas en las organizaciones de industrias alimentarias, las industrias alimentarias y, en su caso, una representación de los comerciantes. El reconocimiento a la diferenciación de cada una de las fases es una de las claves del funcionamiento interprofesional así concebido. Francia es el único país europeo que cuenta desde 1975 con una norma legislativa marco sobre interprofesionales.

A mediados de la década de los ochenta la Comisión de la CEE propuso la elaboración de una norma marco europea para el desarrollo de las interprofesionales en un intento de dar cobertura a la situación francesa y de extender un mecanismo de corresponsabilidad que, en algunos sectores y países, había resultado válido. La oposición de la mayoría de los países del norte y la de algunas organizaciones cooperativas y de agricultores provocó el abandono de la propuesta. Más tarde, en los años noventa, se ha retomado la cuestión pero ya a niveles exclusivamente sectoriales.

LAS FUNCIONES DE LAS ORGANIZACIONES INTERPROFESIONALES

Entre las prácticas habituales de las interprofesiones se encuentra la polémica «extensión de norma» (aplicación de los acuerdos sobre diversos aspectos de la comercialización, entre ellos el precio, a todos los agentes de un sector estén o no

(*) De la Sociedad de Estudios Saborá.

(1) Este Acuerdo es el primero suscrito en muchos años que intenta abordar los problemas de la agricultura con participación de los representantes de los agricultores. El tipo de propuestas recogidas, independientemente de su contenido concreto, muestra la voluntad de ambas partes de establecer unas reglas del juego y de colaborar, lo que representa ya un gran avance en sí.

(2) En Francia la mayoría de las organizaciones sectoriales se encuentran integradas en la organización profesional de carácter general FNSEA (Federación Nacional de Sindicatos de ganaderos y agricultores) y se suelen ocupar de la representación de esta organización general en las instancias donde se tratan cuestiones sectoriales.

afiliados a las organizaciones que se sientan a la mesa de negociación). Esta es la que ha originado que todos estos modelos de interprofesión hayan tenido problemas en alguna ocasión con las leyes de defensa de la competencia nacionales y comunitarias y hayan visto incluso cuestionada su existencia. Este hecho ha condicionado su mecanismo de funcionamiento llevándoles a evitar las actuaciones más conflictivas.

La gama de funciones que competen a una organización interprofesional es muy amplia: abarca todo aquello que afecte globalmente a los agentes económicos de todas las fases de la filière, bien se trate de intereses comunes para la potenciación y defensa de sus productos y mecanismos de trabajo frente a la Administración o a otros competidores o bien de conflictos de intereses entre fases de la filière. En los países y sectores donde estos modelos están más desarrollados es frecuente encontrar multitud de instancias, muchas veces con personalidad jurídica, especializadas en cada una de las áreas de trabajo de la interprofesional.

Dentro de esta enorme gama se encuentran aspectos como las cuestiones de la calidad del producto en todas las etapas, las condiciones de la compra-venta, mecanismos de arbitraje, la propuesta de reivindicaciones globales a la Administración, la colaboración con la puesta en marcha de las OCM, elaboración de estadísticas, campañas de promoción e imagen, seguimiento de campañas, establecimiento de reglas del juego internas entre las diversas fases e incluso aspectos relacionados con las reestructuraciones en el sector, distribución y redistribución de cuotas de producción dentro de las normas vigentes, la expansión de I + D y la modernización de los sistemas productivos, etc. y colaboración con las Administraciones en estos aspectos.

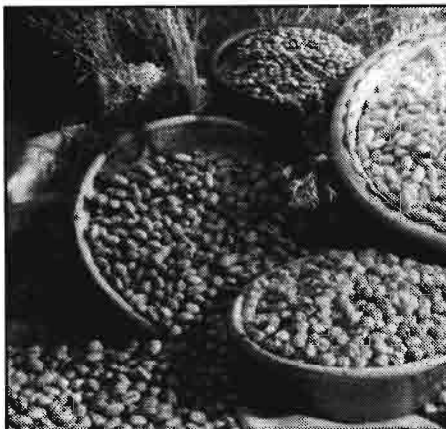
Por ejemplo, en Francia la interprofesional remolacha/azúcar está jugando en estos momentos un papel fundamental en la reestructuración industrial, facilitando el necesario proceso de concentración, al mismo tiempo que amortigua los efectos de los cierres de fábrica sobre los cultivadores. Además está colaborando junto a algunos industriales y el INRA (instituto público para la investigación agraria) en la utilización del azúcar en la fabricación de bioetanol.

Todas estas funciones facilitan mucho la intervención de los sectores afectados en la gestión de la política agraria y permiten la participación de todas las fases de la filière en aspectos que de otra forma estarían en manos exclusivamente de los agentes y fases dominantes. Pero a la vez estas instancias tienen un fuerte componente corporativo que, en muchas ocasiones, ha «asustado» al poder político y que deja fuera de los mecanismos a los consu-

midores y demás estamentos de la población, que también tienen intereses más o menos directos en la gestión de las filières.

ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE LA SITUACIÓN ESPAÑOLA

Ante la cuestión de las interprofesionales en España, al igual que la mayoría de los países del sur de Europa, tanto las organizaciones de agricultores como la Administración se inclinan por el apoyo a la expansión del modelo francés, lo que resulta coherente dada la baja implantación del cooperativismo en la mayoría de los



(De «Alimentos de Castilla y León»).

sectores. Además, las organizaciones y en general la acción interprofesional se ven como posibles «potenciadores» de la organización de la agricultura, atrasada en nuestro país. Ahora bien, frente al entusiasmo de las organizaciones de agricultores la Confederación de Cooperativas muestra menos interés y las organizaciones de empresas alimentarias oscilan entre el silencio o una actitud hostil, salvo algunas excepciones.

Antes de la Guerra Civil la organización de las «filières» alimentarias españolas seguía caminos similares a los de los países europeos (grupos remolacheros, Patrimonio Comunal Olivarero, Jurados mixtos para la leche, Asociación de tabaqueros, etc...), pero estas iniciativas quedaron interrumpidas, desapareciendo en la mayoría de los casos. Los organismos supervivientes fueron absorbidos por la estructura del sindicato vertical en los años cuarenta. Posteriormente, tras la restauración de la democracia, en la mayoría de los casos no se hicieron las adaptaciones estructurales necesarias para dar continuidad a estos organismos dentro de las nuevas reglas del juego, lo que ha llevado a que se hayan perdido o funcionen con graves problemas gran parte de las estructuras interprofesionales existentes.

Por otro lado, la inexistencia de normativa legal sobre interprofesionales (excepción hecha de la figura del Centro Gestor contemplada en la Ley de Contratos y escasamente utilizada) ha llevado a que la acción interprofesional existente no esté regulada ni tenga ninguna fórmula jurídica (en el momento de redactar este artículo está pendiente la publicación de la norma que regula la figura de las mesas de seguimiento de los contratos tipo), aspecto éste que ha ocasionado numerosos problemas.

En España existen algunas figuras como la de los Consejos Reguladores de Denominación en Origen que son auténticas interprofesionales, aunque el hecho de que no traten los aspectos relacionados con la comercialización del producto, en particular el precio, ha llevado a que las organizaciones profesionales en la mayoría de los casos no los consideren como tales.

Finalmente, en la última década, en distintos conflictos y «desajustes» de mercados, algunos muy localizados geográficamente, se ha puesto de manifiesto la utilidad de las interprofesionales y su importancia para el buen funcionamiento de los sistemas productivos y para la mejora de la calidad. El último caso generalizado ha sido el de los laboratorios interprofesionales de leche, cuya simple implantación ha inducido en muchos casos una notable mejora de la calidad bacteriológica. Ante estas situaciones las Comunidades Autónomas han manifestado sensibilidad y, de una u otra forma, muchas han intentado facilitar el diálogo dentro de la «filière», frecuentemente con su presencia.

En definitiva, la norma de interprofesionales que la Administración se propone ahora instrumentar, de acuerdo con las OPAS y representantes de las restantes fases, debe tener en cuenta todas las realidades existentes, considerar la posición de los agentes económicos y sus representantes, contemplar las iniciativas de las Comunidades Autónomas y analizar las formas de coordinación vigentes para cada «filière», además de encajar en el escaso margen de la legislación comunitaria. Pero además esta norma exige una posición previa del Ministerio acerca del papel que las organizaciones profesionales de los sectores implicados deben jugar en la gestión de la política agraria, lo que encaja con otro de los puntos aprobados en el Acuerdo Marco, en el que «Ambas partes reconocen la necesidad de elaborar una disposición con rango legal que regule el papel de las Organizaciones Profesionales Agrarias, su régimen jurídico y de responsabilidades, criterios de representatividad democráticos así como sus funciones y marco de relaciones con el MAPA y, en su caso, otras instituciones públicas».

INCENDIOS FORESTALES Y LA DESERTIZACION DEL SUELO



Los incendios forestales y la desertización del suelo, desgraciadamente siguen siendo noticia.

El fuego es la mayor plaga que asola a la naturaleza que Dios creo para nuestro servicio y disfrute. Sus causas son: la imprudencia, la incultura y la barbarie.

El árbol es un producto del trabajo de generaciones: la continuidad. Los pirómanos así lo entienden y tratan de acabar con todo lo duradero y para ello no reparan en medios. El incendio del monte, amén de las pérdidas económicas, que supone, representa la destrucción de un orden establecido y la continuidad.

En un incendio lo de menos para la sociedad es el arbolado que se destruye, en comparación con los otros daños que se producen.

El incendio, al destruir el bosque, provoca la modificación de paisaje, la vida silvestre se hace más difícil, la erosión avanza y el régimen de los ríos se altera, tendiendo a hacerse en ciertos momentos torrenciales y los embalses pierden capacidad. Más del 50 por 100 de nuestro territorio es prácticamente un desierto, con un valor negativo. Es una realidad gravísima y poco meditada.

El 95 por 100 de los incendios son directa o indirectamente provocados por el hombre. En un incendio, no sólo se quema la superficie, sino que puede des-

truirse toda la vida vegetal en 25 cm por debajo del suelo.

Las lluvias próximas arrastrarán millones de toneladas de tierra vegetal, que la naturaleza necesitó siglos para formar. Quedarán extensas zonas afectadas por los incendios en rápido proceso de deser-



tización.

No olvidemos que la desertización, con todo lo negativo que supone, avanza rápidamente y son miles las hectáreas que todos los años pasan a ser improductivas y fuertemente negativos para nuestra comunidad.

La desmoralización y el abandono, es la característica de todo lo relacionado con nuestro medio rural, con la influencia que conlleva en el presente y mucho más en el futuro.

Madrid se queda sin arbolado. Desde 1985 a 1992 se han producido 1.352 incendios, ardiendo 17.342 Has. y únicamente se han repoblado 2.219. Los bosques madrileños están en fase de extinción.

Las explotaciones forestales están prácticamente abandonadas, muy pocas se repueblan. Las plantaciones de años anteriores, ni se entresacan ni se podan. No se construyen caminos de acceso ni cortafuegos y éstos al quedar abandonados «se ensucian» y no cumplen su objetivo.

Nuestra foresta (y en general toda la europea) está por debajo de sus posibilidades a causa de labores culturales insuficientes por la dificultad de encontrar mano de obra y cuando ésta se encuentra, resulta cara en comparación con la poca productividad de los trabajos, aparte de los seguros que son caros y de difícil contratación.

Con la falta de cuidados los árboles pierden defensas naturales y las enfermedades e incendios pueden propagarse sin obstáculos lo que puede dar lugar a la destrucción de grandes superficies.

Bernardo de Mesanza
Dr. Ingeniero Agrónomo



NOMBRES, CAMBIOS, EMPRESAS...

–**José Enrique Puente Aparicio** ha abandonado Same Ibérica, como hace años lo hizo de Fiatagri, y ha sido nombrado director general de Massey Ferguson Iberia. Un buen fichaje.

–El veterinario **Raúl Benito Ibáñez** ha sido designado director general del grupo **Conagra España**, especializado en industrias cárnicas.

–Para complementar el nombramiento de **Puente Aparicio**, el grupo **Massey Ferguson** nos comunica que **David Baleta** es el nuevo director comercial de **Massey Ferguson Iberia**, que procede también de Same Ibérica y de BCS Ibérica.

–**Jesús Sáenz de Miera**, presidente de la cooperativa **Central Lechera Asturiana** (Clas), ha sido elegido Mejor Empresario de Asturias 1992.

–**Charles Esteve** y **José Carlos Garrido Leatache** han sido nombrados presidente y vicepresidente de la empresa **Industria de Café del Norte**, en sustitución de **Antonio Padró Royo** y **José Alberto Padró Llarch**, quien continúa como consejero y director general. **Industria de Café del Norte** cuenta con una factoría en Vitoria y comercializa las marcas de café **La Fortaleza** y **Plácido**.

–**Ismael Díaz Yubero**, director general de Agricultura de la Comunidad de Madrid, ha sido elegido «veterinario español del año», por la revista Ferias, Mercados y Mataderos, de Salamanca. Asimismo, fueron elegidos «veterinario iberoamericano del año» y «veterinario universal del año», el brasileño **Joselo de Andrade Moura** y el norteamericano **Jorge Guerrero**, respectivamente.

–**Hermenegildo Aguilar** ha entrado a formar parte de la dirección general de la división de aceites de **Grovia**.

–Se ha rendido un justo homenaje en Zaragoza a **José Luis Martínez Candial**, actual presidente de Ibercaja, y que, durante la difícil etapa de construcción del nuevo recinto ferial, fue presidente de la Feria de Zaragoza y de la Cámara de Comercio de la ciudad aragonesa.

–**Azucarera de España** ha nombrado a **Antonio Alvarez Couceiro** director general de la compañía.

–La empresa quesera de Villarrobledo (Albacete), **Forlisa**, inicia su presencia fuera de España, habiendo constituido la sociedad **Forlisa Portugal** y adquirido la empresa italiana P.R.

–Otra empresa en movimiento es **Sidra El Gaitero**, de Villaviciosa (Asturias), cuya filial **Industrias Zarracina** está construyendo una nueva fábrica para la producción de varias conservas hortofrutícolas y pretende absorber otras firmas conserveras (pescados, vinos) en Galicia y Asturias.

–La «última» de Ercros es la suspensión de pagos en Fesa-Enfersa. De momento, reducción de pagos y de plantilla, mientras se reduce el consumo de fertilizantes «por culpa» de la PAC.

–**Pedro Balvé**, presidente del grupo **Campofrío**, ha anunciado una facturación global de 48.453

millones de pesetas, en 1991, y unos resultados superiores en un 4,6 por ciento a los de 1990.

–La multinacional francesa **Rhone Poulenc**, con la que AGRICULTURA mantiene contactos informativos técnicos, ha comprado finalmente todas las acciones de la firma Rhodiamul, propiedad de Erkimia, a su vez filial de Ercros.

–**Oscar Mayer**, empresa cárnica, ha ampliado su capital social con el fin de desdoblarse la fábrica de Torrente, con nuevas construcciones, y modernizar sus cuatro mataderos actuales.

–El grupo francés **Pemord-Ricard**, a través de la firma española **La Casera**, va a distribuir en nuestro país el refresco de naranja Orangina.

–**Sopad-Nestlé** filial del grupo de alimentación suizo **Nestlé**, se ha asociado a la francesa **Leroux**, líder en fabricación de achicoria, para lanzar un nuevo producto que tendrá como base la achicoria y el café soluble. Será fabricado y comercializado por **Sopad-Nestlé** con la marca **Leroux**.

–El grupo **Revilla** ha facturado en 1991 un total de 14.800 millones de pesetas, un 8,2 por ciento superior al de 1990.

–**Nueva Asociación Ecologista**. Recientemente, y con carácter no lucrativo, se ha puesto en marcha la asociación Mountain Wilderness de Ayllon, Guadarrama y Gredos, promovida por alpinistas de renombre mundial y con el fin de salvaguardar, recuperar y proteger las zonas de alta montaña en todo el mundo.

La sede de esta Asociación se encuentra en el nº 3 de la calle Alberto Aguilera de Madrid.

–**Cambios en el MAPA**.

Después de la llegada de Pedro Solves al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, se nombraron Secretarios Generales y Directores Generales en el nuevo organigrama del MAPA.

Un año después empiezan a moverse los asientos.

En primer lugar **Miguel Ángel Díaz Yubero** sustituyó en la Secretaría General de Alimentación a **Fernando Méndez de Andrés** y **Suárez del Otero**.

A consecuencia de este nombramiento de alto rango, en fechas recientes se ha nombrado Director General de Política Alimentaria a **Luis Cacho Quesada**, que proviene del ICEX, sustituyendo a **Mariano Maraver López del Valle**, que pasa a una empresa privada relacionada con la venta de productos agroalimentarios españoles en los países del Este de Europa.

Otro nombramiento relativamente reciente es el de **Cleto Sánchez Vellisco**, como Director General de Sanidad Agraria, precisamente en sustitución de Miguel Ángel Díaz Yubero.

–**Antonio Bardón Artacho**, hasta ahora Subdirector de Calidad, antes llamado Jefe de Fraudes, ha pasado a ocupar el puesto de Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Producciones y Mercados Agrarios.

En la Secretaría General de Pesca Marítima también ha habido cambios. Así, **M^a Isabel Hernández Encinas** es Jefe del Gabinete Técnico y **Juan Bautista Herrero Huerta** es el nuevo Subdirector General de Recursos Internos Comunitarios.



Plaza Mayor de Salamanca

DE MES

Pasada la aprobación de las grandes líneas sobre la reforma de la Política Agrícola Común, los responsables comunitarios debatían, al cierre de este número, las condiciones para la elaboración definitiva de los correspondientes *reglamentos* donde países como Francia e Italia trataban de ajustar hasta última hora una mejora en las condiciones para sus agricultores y ganaderos.

Durante las últimas semanas, la reforma de la Política Agrícola Común ha sido motivo de actualidad en el sector agrario de toda la Comunidad Europea pero con posiciones contrapuestas. Por un lado, los agricultores franceses comandados por una nueva organización, Coordinadora Rural, que recoge el malestar del sector, manifestaron de forma masiva y contundente sus protestas en la capital gala. Los agricultores franceses, a pesar de haber logrado uno de los mayores bocados de las ayudas comunitarias en el pasado y que lo mantenían en parte muy importante tras la reforma, rechazan el contenido del acuerdo base. Mientras tanto, en España, lo de la reforma se ha presentado por la Administración como una especie de bálsamo de le-

che, como si el aumento de la cuota lechera fuera a solucionar los graves problemas del campo. Resulta curioso y, cuando menos preocupante que, mientras los agricultores ricos de la CE que mantienen casi todas sus prebendas rechazan la reforma, en España, país pobre, con dificultades para acceder a los fondos suficientes en materia de estructuras, con bajos rendimientos por hectárea y, en consecuencia, con menores compensaciones por explotación, estén como si les hubiera tocado la lotería del Ministerio de Agricultura.

Lo de la reforma de la PAC, una vez más, ha puesto sobre la mesa la grave carencia de información ajustada que tiene el sector agrario y la necesidad de tener, como punto de partida, un sector más al día y organizado. No es suficiente con decir que la reforma es la mejor de las posibles. La administración y las organizaciones agrarias representativas tiene la obligación de contar la reforma tal y como va a ser en el futuro. No se puede por más tiempo seguir con el palo y la zanahoria. Justificar la aceptación de las reducciones y compensaciones directas a las rentas porque lo que podría ha-

berse aprobado era mucho peor y contentar al personal con el compromiso de una serie de medidas complementarias de ceses o reforestación, para las que no hay ninguna seguridad de que vayan a existir fondos nacionales para cubrir esa cuarta parte de las ayudas. Hace ya tres años que se puso en marcha la política de jubilaciones anticipadas y todavía estamos esperando que sea una medida eficaz utilizada por los agricultores y ganaderos. Porque la Comunidad Europea aumente su participación en la cofinanciación de las ayudas no se va a producir su aplicación más generalizada cuando la política oficial se ha caracterizado en este período, simplemente por poner chinitas para que quienes tenían derecho

gloria, sus conversaciones para el desarrollo del acuerdo marco para la modernización del sector agrario. En cuestiones de coyuntura, resultados muy escasos, salvo en el aumento de las Indemnizaciones Compensatorias de Montaña y zonas desfavorecidas en un porcentaje similar al del IPC. Pero, grandes cuestiones como fiscalidad, Seguridad Social, se quedan coleando al igual que las mesas sobre forma de estructuras, control de inputs o interprofesionales.

Tal como se esperaba y temía en medios agrarios, es más que probable que en la Administración exista buena voluntad para arreglar esto de la cosa agraria. Pero, a primera vista, la impresión es que, de lo que se trata

«Resulta curioso y, cuando menos preocupante que, mientras los agricultores ricos de la CE, que mantienen casi todas sus prebendas, rechazan la reforma, en España, país pobre, con dificultades para acceder a los fondos suficientes en materia de estructuras, con bajos rendimientos por hectárea y, en consecuencia, con menores compensaciones por explotación, estén como si les hubiera tocado la lotería del M° de Agricultura»

a esa medida, desistan de su intento.

La reforma y su aplicación va a ser la gran noticia de los próximos meses en cuestiones generales de política agraria. Pero, por debajo de esos grandes temas, la actualidad en el campo ha sido también intensa.

Sindicatos y la Administración han desarrollado en las últimas semanas, con más pena que

fundamentalmente es que pase el tiempo hasta que se celebren las próximas elecciones generales y se produzca el relevo en Atocha. Hay abiertos grandes debates derivados de ese acuerdo marco de intenciones suscrito con el sector agrario. El último sería el referido al desarrollo del medio rural propiciado por la Secretaría General de Estructuras, en el que han participado un

elevado número de expertos. No vamos a dudar tampoco de la buena intención que anima a las organizaciones de ese proyecto, cuya presentación contó incluso con la presencia de Narcís Serra. Pero, resulta más que dudoso que se quiera construir una casa por el tejado, que se logre cambiar esa imagen del campo, hacer un medio más atractivo capaz de fijar población, cuando no se presta un interés mínimo a la política de infraestructuras y cuando, como en tiempos no muy lejanos, se sigue apostando por las grandes obras (antes eran inauguraciones y pantanos) y ahora por otros espectáculos de utilización para colectivos más reducidos, cuando una buena parte del país está en proceso de desertización.

En aspectos de coyuntura, las últimas semanas tampoco se han quedado cortas.

Se ha confirmado las previsiones a la baja en la cosecha de cereales, tanto de invierno como de primavera, con menos de seis millones de toneladas en cebada, cuatro millones de toneladas en trigo y poco más de dos millones de toneladas de maíz. Viene uno de los años más cortos de las últimas décadas y, en consecuencia, se espera un fuerte aumento de las importaciones, especialmente de trigo y cebada. Con las fronteras abiertas, no se espera sin embargo que se produzcan subidas altas en los precios en origen.

En girasol, se han cubierto las superficies máximas garantizadas de 1,4 millones de hectáreas. Se ha pasado ligeramente esa cifra pero en unos porcentajes insignificantes que supon-

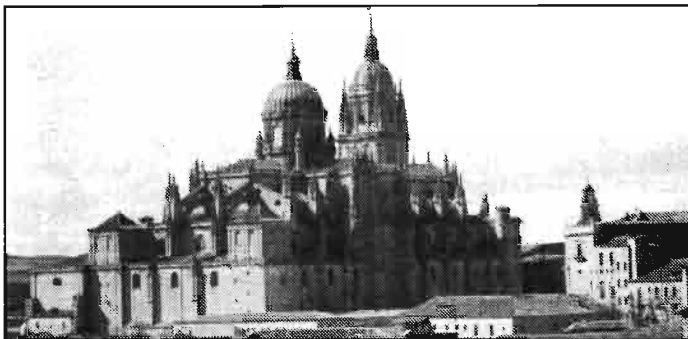
drán unas mínimas penalizaciones. Pero, la posibilidad de una buena cosecha con rendimientos aceptables en girasol, consecuencia de las lluvias de Junio, lo más probable es que tenga su parte negativa en los precios a la baja, que ya han anunciado las extractoras que serán quienes hagan al final el principal negocio.

La leche, en pleno proceso de ordenación del sector, se mantiene con sus problemas de precios a la baja mientras las industrias tampoco se hallan en una situación boyante. Los precios bajos de venta están incidiendo también en los resultados de las empresas y, al final, la cadena para los intereses de los ganaderos.

Los problemas en el sector agrario, a pesar de lo que digan las versiones oficiales, se ponen de manifiesto de diferentes formas. Una podría ser el abandono de la población del medio rural, la baja incorporación de agricultores jóvenes. Otra sería el precio en retirada de la tierra que tuvo en 1991 una caída del 5,3%.

En el sector de la industria agroalimentaria, cabría destacar el pacto al que llegaron Koipe-Ferruzzi y la Administración para controlar cada uno de los grupos hasta el 40% de Elosúa mientras Marcelino Elosúa con Consejeros Empresariales se quedaba con el 20% por el momento. Lo que está claro es que Koipe ha avanzado para el control de la gestión de Elosúa. El oliva en manos italianas en su mayor parte y la leche para los franceses.

A MES



Catedral de Salamanca

Colgados en el Puente

Miles de agricultores, algunas organizaciones agrarias como el Centro Nacional de Jóvenes Agricultores, hablar de 16.000 expedientes tramitados y aprobados bajo las condiciones fijadas en el Reglamento 808 para mejora de estructuras, cuyos titulares se hallan colgados ante el retraso en los pagos por parte de la Administración. Pedro Solbes había recibido el compromiso del Ministerio de Economía y Hacienda de que si retiraba de la circulación el referido Real Decreto y le sustituyera por otro más exigente a efectos de subvenciones, se liquidarían debidamente los proyectos aprobados hasta aquella fecha. Esto era hace ahora algo más de un año, a poco de llegar Pedro Solbes al Ministerio de Agricultura.

A la fecha en que estamos, la falta de recursos es cada vez más notoria. Se habla de 20.000 millones pendientes de pago y de miles de agricultores que han debido acudir a

créditos puente para hacer frente a sus compromisos con quienes hicieron las obras o simplemente con la banca, que no entiende de falta de liquidez en la caja de Hacienda.

Con estos antecedentes en la memoria, con pagos pendientes que no se realizan cuando se prometieron, resulta difícil que el sector agrario, por muchas declaraciones que se hagan sobre la voluntad política del gobierno de cambiar su imagen y su contenido, se vaya a creer ahora este tipo de discursos.

Hay un campo en este país que tradicionalmente ha renunciado al reto de la modernización. Pero, lo curioso y triste a la vez, es que esa misma Administración ponga la soga al cuello a quienes han pretendido, en contra de todos los augurios, acometer la modernización de sus explotaciones...

La sequía hundió las cosechas de trigo y cebada



Crespos. Comarca de La Moraña. Avila. Trilla a la antigua usanza.

La cosecha de cereales de este año será una de las más bajas de las últimas campañas según los datos manejados por el Ministerio de Agricultura y los operadores que actúan en el sector. Las previsiones a la baja, consecuencia de la sequía de hace unos meses, se han confirmado con creces e incluso se han agravado por las lluvias caídas con retraso el pasado mes de junio que acabó hundiendo los cultivos, especialmente en trigo duro, mermando además calidades.

Según las diferentes estimaciones, se espera una producción de cebada ligeramente por debajo de los seis millones de toneladas. La falta de agua en los meses de abril y mayo supuso el hundimiento de la mayor parte de la cosecha, especialmente en el Duero y en La Mancha. En lo que respecta al trigo, la producción se podría situar en algo más de cuatro millones de toneladas, con el agravante además de que las lluvias de junio afectaron negativamente a los trigos duros que, en una buena parte, han ido para piensos a bajos precios. En total, la producción cerealista de invierno se podría situar en unos 10,5 millones de toneladas. En maíz, la reducción de las superficies de cultivo en las principales zonas de producción, ante el temor a la falta de agua suficientes en verano, ha hecho que las previsiones apunten solamente por una

cosecha en torno a los dos millones de toneladas, cuando en los últimos años, en condiciones normales, se superaba los tres millones de toneladas.

El recorte en la producción cerealista va a suponer una situación deficitaria en materias primas, especialmente para la alimentación animal, así como para atender las necesidades del consumo humano, a pesar del recorte en la demanda experimentado en los últimos años.

La campaña pasada, las importaciones de trigo procedentes del Reino Unido superaron ya el millón de toneladas. Igualmente es destacable la creciente utilización de diferentes subproductos como tapioca, habas, haboncillos, gluten de maíz, heces, etc... que superan ya en total los tres millones de toneladas. Los precios a la baja de este tipo de materias primas, unidos a la crisis de precios habida en el mundo ganadero, han hecho que las explotaciones hayan modificado en lo posible sus fórmulas para lograr una materia alimentaria ajustada al mercado.

A diferencia de lo que sucedía en el pasado, precios al alza coincidiendo con bajas cosechas, en este momento, integrados en este sentido plenamente en la Comunidad Europea, los mercados juegan totalmente abiertos en este marco. En este contexto, los operadores comerciales han cerrado ya compromisos de compra de trigo in-

gleses a menos de 23 pesetas situados en puertos españoles. En el caso de la cebada, aunque en las últimas semanas subieron los precios, deberá competir con el conjunto de los productos sustitutivos a sus bajas cotizaciones. Aunque existen cantidades muy importantes en los almacenes de la intervención, podría darse el caso de que se produjeran importaciones de otros Estados miembros, en razón de sus precios, mientras la cebada se mantiene en los silos al ser más alto su precio de venta que el del mercado.

La reducción de la cosecha, además de este fuerte aumento de las exportaciones, va a suponer un parón en las exportaciones que, especialmente en cebada, habían supuesto aproximadamente un millón de toneladas anualmente.

En términos de rentas, comparando la producción de este año en cereales de invierno con una campaña media, se ha producido un recorte en los ingresos de los cerealistas superior a los 120.000 millones de pesetas, de acuerdo con unas cotizaciones mínimas institucionales. Se trata de unas pérdidas que solamente en parte van a cubrirse por el seguro integral de cereales de invierno, al que se le supone un coste de unos 25.000 millones de pesetas.

CEREAL

Año negro

GIRASOL

Oro parece...

«Es dudoso que los agricultores cobren sin embargo las 20 a 25 pesetas que prometieron los industriales cuando animaban las siembras»

«La superficie se ajustó prácticamente a la máxima garantizada por la CE»

Según las estimaciones casi definitivas del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, las superficies de cultivo se situarán ligeramente por encima de la cifra máxima garantizada por la Comunidad Europea que ascendía a 1.411.000 hectáreas. Con estos resultados se puede decir que prácticamente los agricultores percibirán íntegramente la prima asignada por la Comunidad Europea, para compensar la reducción de los precios institucionales y la eliminación de los mecanismos de intervención, y que asciende a una media de

43.000 pesetas por hectárea.

Durante los últimos seis meses, tanto por la ayuda asignada por la Comunidad Europea como por los problemas ocasionados por la sequía, para el resto de los cultivos, los industriales extractores de semillas oleaginosas y que en España se centran especialmente en el girasol, desarrollaron una amplia campaña con el fin de animar a las siembras a los agricultores. Se trataba de un objetivo loable en defensa de una producción para la que la Comunidad Europea había asignado una ayuda por hectárea y además una superficie máxima garantizada que superaba en 500.000 hectáreas las superficies del año anterior. En consecuencia, había un amplio margen de crecimiento.

Los industriales basaron su campaña a la posibilidad de acceder a unas ayudas importantes para compensar la eliminación de unos precios institucionales en torno a las 60 pesetas, cantidad a la que se sumaban otras 20 a 25 pesetas que se anunciaba iban a ser los precios a percibir en su momento por los agricultores en un mercado libre.

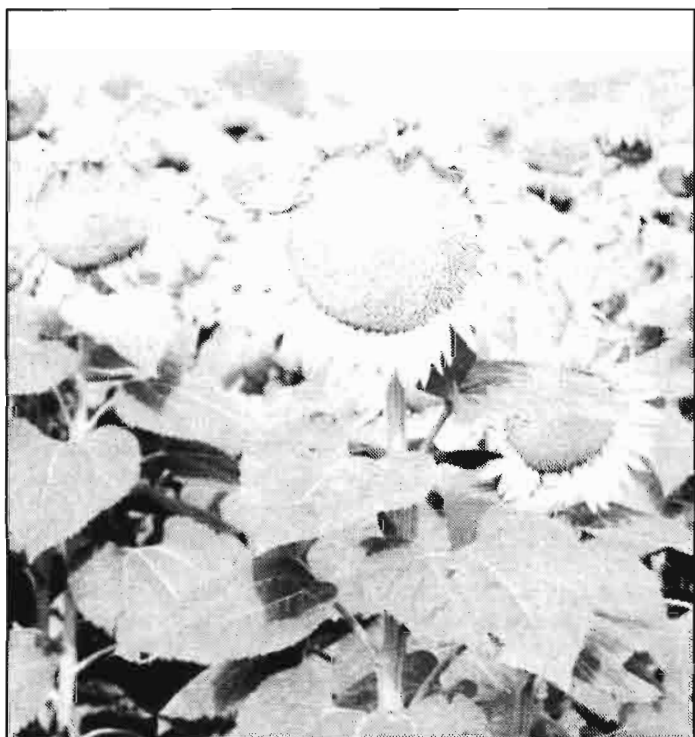
Frente a estas campañas de animación por las siembras, la Administración, además de anunciar esa ayuda importante de Bruselas, advertía también de los peligros de que se redujera la misma un 1% por cada 1% que se superase la superficie máxima garantizada. A los agricultores se les recomendó prudencia en las siembras y, en todo caso, que su-

perieran también la posibilidad de un riesgo en la reducción de la ayuda.

Con el fin de asegurar mejor los ingresos finales en el cultivo del girasol, ayuda más el precio de mercado, algunas organizaciones agrarias intentaron sin éxito suscribir en aquel momento algún tipo de acuerdo con los industriales, por el que se fijase una cotización mínima en función de las previsiones de mercado. No fue posible, aunque los industriales seguían hablando de una cifra entre 20 y 25 pesetas. Con esa cantidad, a los agricultores les salían las cifras.

De acuerdo con los datos provisionales, las siembras han tenido un crecimiento de 50%, para situarse ligeramente por encima de la superficie asignada de 1.411.000 hectáreas. Los controles definitivos de la Administración arrojarán los últimos datos a efectos de pagos de las ayudas a partir de las próximas semanas.

En unas condiciones normales de desarrollo del cultivo, mejoradas incluso por las últimas lluvias, se espera una cosecha de 1,5 millones de toneladas de pipa cuando las necesidades habituales de la demanda interior se sitúan en unas 900.000 toneladas. España va a pasar a ser un exportador nato de pipa fundamentalmente a Portugal, que es un país deficitario, así como a otros Estados miembros de la CE como Francia. Sin embargo, esta posibilidad de cosecha muy por encima de las necesidades de la demanda interior ha sido ya motivo



GIRASOL

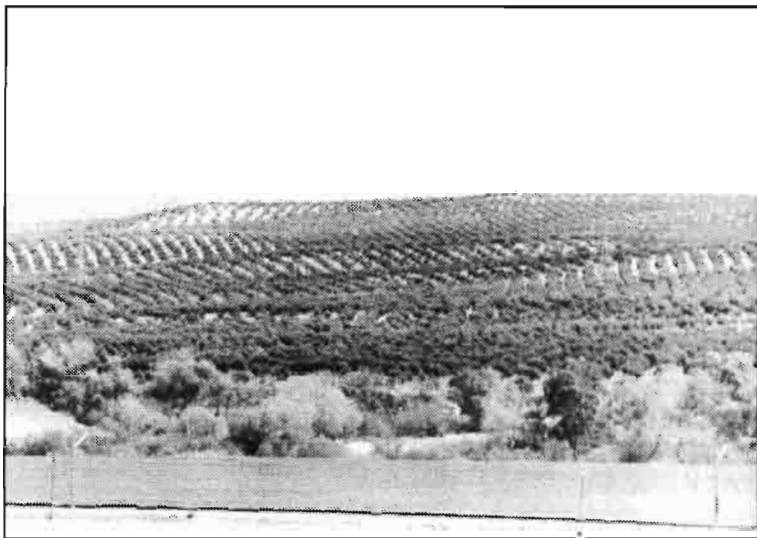
de noticia por parte de la industria extractora.

Para los industriales, hay varios problemas añadidos en este sector y otros que se podrían sumar, si se produce a partir de 1993 la eliminación de todos los aranceles y la plena integración en el mercado único. Según los industriales, en el caso de las exportaciones, existe una coyuntura internacional de precios a la baja que puede repercutir negativamente sobre los precios de la pipa en el campo. Por otra parte, si se lleva a cabo un desarme arancelario en condiciones negativas para España, se produciría una rebaja de unas cuatro pesetas en el kilo de aceite de girasol importado lo que se traduce en dos pesetas menos para el kilo de pipa.

En función de estas condiciones reales o probables de este mercado, los industriales extractores de semillas se han apresurado ya a señalar que los precios de la pipa de girasol en España se podrían situar este año entre las 15 y las 16 pesetas, lo que supone una reducción muy sensible sobre las cifras que se barajaban hace unos meses, cuando las empresas animaban a las siembras a los agricultores frente a los cereales de primavera ó la remolacha.

Si se confirma esta situación, el cultivo del girasol habrá sido una opción más favorable que los cereales pero no todo lo buena que esperaban los agricultores. La firma de acuerdos interprofesionales se manifiesta como una de las necesidades más imperiosas del sector agrario.

Frente a las posiciones de los industriales, créditos de campañas a bajos tipos de interés y apoyos para los almacenamientos, son las fórmulas que baraja la Administración en defensa de

ACEITE

Compromiso sobre Elosúa

Administración y Koipe pactan no supera una participación del 40%

El Ministerio de Agricultura, en representación de la Administración, y Koipe-Ferruzzi han llegado a un pacto por el que ambos grupos se comprometen a no tener en la aceitera leonesa Elosúa una participación superior al 40%. En teoría, con este acuerdo, se debería poner fin a una guerra que se ha desarrollado durante el último año, aunque

todavía no se ha clarificado la composición del accionariado que sustente el paquete en manos de la Administración. Al cierre de este número estaba prevista una junta extraordinaria donde se decidiría una ampliación de cinco a diez del número de consejeros, así como una ampliación de capital. A la vista de quienes acudan a la ampliación se podrá conocer el nuevo peso de cada grupo y el paquete que deberían adquirir en el mercado. Marcelino Elosúa, representante de Consejeros Empresariales, que posee el 20% de las acciones, quedaría así como el tercero en discordia en calidad de oponente en cuanto la gestión correrá a cargo de Koipe con la participación de la Administración.

En la junta general de Koipe celebrada hace unos meses, se decidió una provisión de 10.000 millones de pesetas con el fin de aumentar la participación del

grupo en Elosúa. Responsables de Koipe-Ferruzzi han señalado, en diferentes ocasiones, su disposición para acceder a un 45% de la aceitera leonesa, aunque no quedaba claro si a ese porcentaje se sumarían otras participaciones en manos hoy de intermediarios financieros y que en realidad corresponden a la multinacional italiana.

En esta guerra por el control de la aceitera leonesa, especialmente por parte de Koipe, en los últimos meses se produjeron hechos contradictorios, especialmente por parte de una Administración que parece no tenía las cosas perfectamente claras. Cuando prácticamente Koipe ya había apalabrado la compra del paquete del 10% en manos del Banco Pastor, con quien tenían sindicadas las acciones la Administración y Marcelino Elosúa, el Ministerio de Agricultura inició una ofensiva con el fin de

evitar que estuviera la mayoría en manos de Koipe, aunque fechas antes las mismas fuentes estimaban que el control de Elosúa por Koipe era ya algo hecho.

Con la adquisición de ese 10% del Banco Pastor entre la Administración y Marcelino Elosúa, el primer grupo pasaba a tener el 32% de las acciones, mientras Marcelino Elosúa con Consejeros Empresariales se hacía casi con un 20%. Por el momento, se había parado la escalada de Ferruzzi en Elosúa.

A finales del pasado mes de junio, el Ministerio de Agricultura llegaba a un pacto con Ferruzzi del que destacan varios puntos.

Primero. Tanto el grupo Ferruzzi-Koipe como la Administración se coprometen a no tener en Elosúa una participación superior al 40%.

Segundo. Tabacalera podrá entrar constituyendo una sociedad filial con un socio minoritario del sector agroalimentario. Ese socio, en principio, iba a ser el grupo Ebro. Hoy es dudoso que Ebro acceda a colocar unos recursos en una empresa donde va a ser siempre socio muy minoritario y separado de la gestión.

Tercero. Ambas firmas se comprometen a una política de colaboración para fortalecer el sector aceitero en España y, sobre todo, pensando en la política exterior.

Con el acuerdo entre Koipe y la Administración para repartirse el control y la gestión de Elosúa, se abren interrogantes sobre el papel de Marcelino Elosúa a través de Consejeros Empresariales. Marcelino Elosúa, que en un determinado momento podría haber sido árbitro de la situación en la empresa, si realmente funciona ese pacto se vería bloqueado por los grupos mayoritarios a quienes además no les faltan recursos.

La Junta de accionistas de finales de junio, decidió, entre otras cosas, una primera ampliación de capital de 1.500 millones de pesetas, que se deberá

incrementar hasta los 5.000 millones previstos como necesidades del grupo.

El consejo de Administración debía decidir sobre una posterior ampliación de capital hasta unos 5.000 millones de pesetas, cantidad que se considera necesaria para acometer los proyectos que tiene el grupo Elosúa para los próximos años, tanto en mercados nacionales como exteriores.

La junta de accionistas celebrada a finales de junio, en contra de lo que se esperaba, aplazó las cuestiones más importantes hasta otra extraordinaria que tuvo lugar a finales de julio. En principio, Mariano Regnard, director general de Koipe, deja su puesto anterior para hacerse cargo como director general de la gestión de Elosúa. Al cierre de este número, no se había adoptado una decisión definitiva sobre el nombramiento del director del Patrimonio, Luis Alcaide, como presidente del grupo aceitero leonés. Con un acuerdo para compartir hasta el máximo del 40% el accionariado de Elosúa, lo más lógico es que también se compartiera la gestión, aunque, en la práctica parece que, no de hoy sino desde hace un tiempo, el auténtico gestor de Elosúa ya es Koipe.

Con este final, por el momento compartido de Elosúa y aparcada la posición de Marcelino Elosúa, la realidad es que, en el mundo del aceite de oliva, el peso es cada vez superior por parte de grupos italianos, mientras apenas media docena de empresarios familiares españoles se mantienen con cierto peso en el sector, aunque muy lejos de las cifras de Koipe.



EL IVA

del aceite



Los industriales españoles del aceite, a través de la Agrupación de Envasadores, han iniciado un contencioso contra el Ministerio de Economía y Hacienda ante la pretensión de la Administración de cobrar a las empresas el IVA (6%) correspondiente a las subvenciones pagadas por Bruselas a los envasadores españoles desde diciembre de 1990. En total, se trata del IVA correspondiente a unos 40.000 millones de pesetas que equivaldría a no menos de 2.400 millones de pesetas. Los industriales rechazan el pago de esa cantidad, aunque lo harán desde el mes de junio. En paralelo, han entablado recursos ante los tribunales nacionales y comunitarios por estimar que se trata de una medida injusta que deja a la industria nacional en inferioridad de condiciones respecto al resto de las empresas del sector en la CE.

En diciembre de 1990, con la terminación del periodo de

«stand still» para el sector de las grasas, la Comunidad inició la aplicación de la ayuda al consumo de aceite de oliva, con el fin de defender su competitividad frente al resto de los aceites, especialmente de girasol, que iban a experimentar una fuerte reducción de precios con la liberalización de las importaciones de pipa y la aplicación de una alta compensación comunitaria.

La ayuda para el aceite de oliva se situó en torno a las 60 pesetas. En teoría, esa cantidad se debía repercutir para bajar los precios al consumidor. En la práctica, la ayuda se ha aplicado en su mayor parte a ese fin, mientras algunas pesetas han ido para aumentar unos beneficios de las empresas que, en los últimos años, no habían sido muy altos.

Al igual que se hace en otros países de la Comunidad Europea donde se paga esta ayuda, Italia o Grecia, los industriales españoles no gravaron a esa ayuda el

ACEITE

IVA correspondiente. En el caso de Francia, se trata de un IVA que paga el propio organismo de intervención francés.

Para los industriales españoles no tiene sentido que una ayuda comunitaria pagada por Bruselas y cuyo objetivo es bajar los precios del aceite de oliva para lograr un producto más competitivo, deba ser gravado con ese impuesto. Los industriales estiman que la Administración española, con esta me-

en los últimos meses por los envasadores no han dado los gustos deseados. Aunque en diferentes instancias de Economía y Hacienda existe una postura favorable a las demandas de las empresas, en contestación a la Agrupación de Envasadores se comunicó que los industriales deberían pagar ese IVA con carácter retroactivo desde diciembre de 1990, lo que supone un desembolso no inferior a 2.400 millones de pesetas. Los industriales han comenzado a pagar el IVA por esa ayuda desde el mes de junio. Sin embargo esta decisión no ha paralizado su proceso de reclamaciones tanto entre los tribunales españoles como ante la Comunidad Europea.

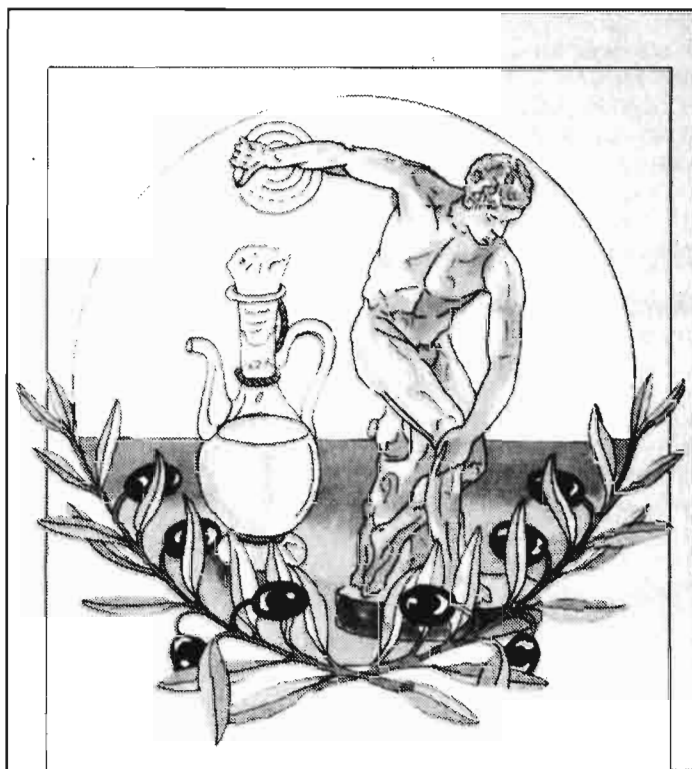
Para cobrar el IVA atrasado, los industriales consideran muy difícil emitir en este momento facturas con efecto retroactivo y mucho más dudoso que alguien fuera a pagar ese dinero. La reclamación del IVA va a suponer para algunas grandes empresas un fuerte recorte a los beneficios

- Hacienda reclama a las empresas aceiteras unos 2.500 millones de pesetas por el impuesto que deberían haber gravado en las ayudas al consumo.
- Los industriales estiman que se trata de una ayuda comunitaria para bajar precios y no sometida a IVA.
- En ningún país de la CE se paga ese

dida, está en definitiva penalizando la competitividad de las empresas nacionales que deben luchar en los mismos mercados con italianos, griegos o franceses.

Las gestiones desarrolladas

que habían presentado en sus balances. Para todo el sector es una baza en contra de su mayor competitividad, ya que deberán repercutir esa cantidad en el precio final en un mercado con muy escasos márgenes comerciales.



Medidas antifraudes

La Comunidad Europea aprobó recientemente un conjunto de modificaciones a la normativa anterior por las que se endurecen los controles y sistemas de análisis, con el fin de evitar el fraude en el aceite que se vende como de oliva. Las reformas se hicieron a instancias del propio Consejo Oleícola Internacional y de los propios industriales españoles, en opinión de los cuales se han colocado en el mercado exterior algunas partidas con mezclas de aceite en lo que debería ser puro de oliva desde operadores italianos. Esta situación ha sido también objeto de debate en una reciente reunión del Consejo Oleícola Internacional.

En medios aceiteros da la impresión de que en Italia existe una investigación en el caso del aceite de oliva que va más allá de

las posibilidades de control, de acuerdo con las técnicas y reglas de juego comunitarias, de que se sacan al mercado aceites normales según los anteriores sistemas de análisis, pero que no resistirían pruebas como las que se hacen en España, situación que en algunos casos hace que esos aceites tengan unos precios más bajos y unas mayores posibilidades para competir en el mercado con otros aceites.

Con la nueva normativa en vigor, la Comunidad ha dado sin embargo un plazo de varios meses para que se pueda comercializar el aceite actualmente envasado que probablemente cumplía con las exigencias anteriores pero no las actuales.

Y es que *aceite*, aunque algunos por ahí fuera hagan «negocio», hay nada más que *uno...*

El tractor más
PREPARADO

el más
LISTO

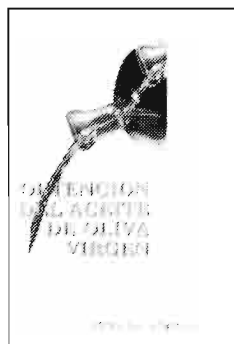
puede ser suyo

YA



NOVEDADES EDITORIALES

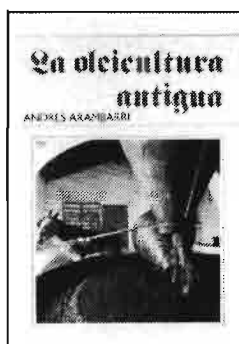
¡DOS LIBROS SOBRE EL ACEITE DE OLIVA!



LA OBTENCION DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN

Luis Civantos, Rafael Contreras y Rosa Grana

280 páginas. (24 × 17 cm)



LA OLEICULTURA ANTIGUA

Andrés Arambarri

200 páginas. (24 × 17 cm).

59 fotos a color.

El objetivo preferente en la política olivarera de la Comunidad Europea es la *obtención de aceite de oliva virgen de calidad*.

Siguiendo estas directrices comunitarias, nuestra *Editorial Agrícola Española*, publicó recientemente el libro «*La poda del olivo (moderna olivicultura)*», de Miguel Pastor y José Humanes, en el que se sientan las bases de una nueva olivicultura que haga posible la producción de aceituna de calidad con disminuciones de costes.

Ahora editamos «*La obtención del aceite de oliva virgen*», de Luis Civantos, Rafael Contreras y Rosa Grana, que supone una «elaiotecnia moderna» que viene siendo solicitada por técnicos y almazareros.

Al mismo tiempo, la edición de «*La oleicultura antigua*», de Luis Arambarri, aporta al mundo oleícola la auténtica historia de las almazaras del Mediterráneo, desde el pisado a la prensa de viga, bajo la contemplación de las Haciendas y Molinos sevillanos.



Editorial Agrícola Española, S.A.

Caballero de Gracia, 24
28013 Madrid

Tel.: (91) 521 16 33. Fax: (91) 522 48 72

!!! DESCUENTO A LIBRERIAS !!!

MEZZO

6300
6400



Entrenado para triunfar en todos los campos.

Así es MEZZO, como un gran atleta preparado para conseguir los primeros puestos.

Preparado con la más alta tecnología y experiencia, el nuevo tractor de Valmet triunfa en todos los campos.

En el campo de la potencia, por su robusto motor turboalimentado, ecológico y de bajo consumo.

En el campo del diseño por su cabina ergonómica, segura, de total visibilidad y bajo nivel de ruidos, en la que detalles exclusivos proporcionan la más absoluta comodidad.

El MEZZO es también un triunfo en tecnología, por su perfecto sistema de transmisión y su dirección de gran radio de giro.

Para triunfar en el campo de la eficacia, el MEZZO incorpora el sistema hidráulico AUTOCONTROL II, que sustituye las

palancas por botones e interruptores. Y el sistema **AGRODATA**, un completo ordenador de a bordo que informa de todos los datos sobre el funcionamiento del tractor y trabajo realizado.

Valmet sabe que sólo los más preparados y eficaces pueden alcanzar las más altas metas. Por ello ha creado el MEZZO.

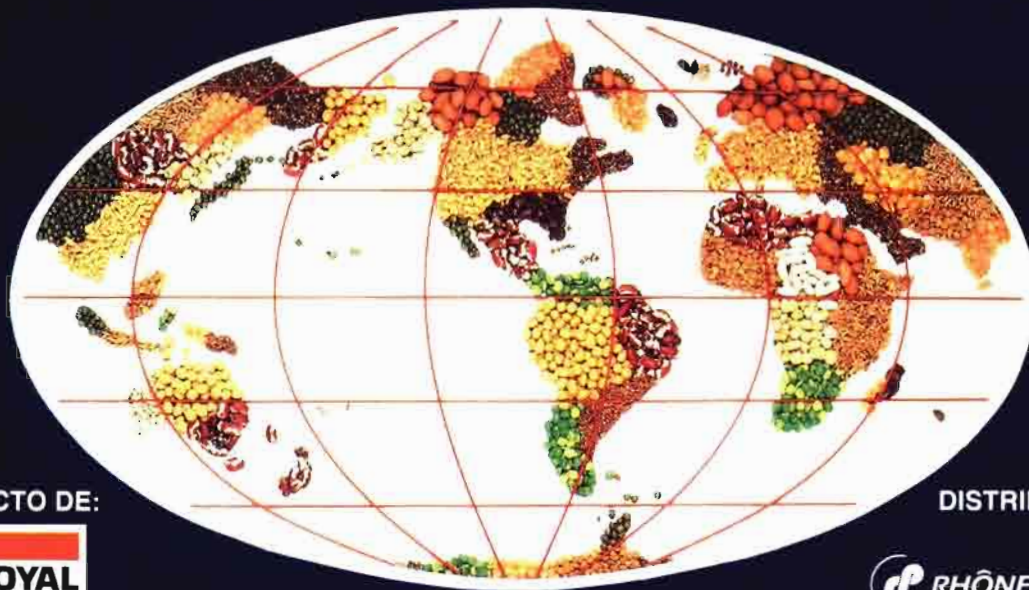
	Potencia Máxima KW/HP (DIN)	Nº Cilindros Cilindrada	Nº Marchas Frente/Atrás	Capacidad de Elevación K.n.	Motor Tipo
6300	85 CV	4/4 400 cm ³	12 + 12 24 + 24	4,5 Tons.	420 DS Turbo
6400	95 CV	4/4 400 cm ³	12 + 12 24 + 24	4,5 Tons.	420 DS Turbo



LOS FINLANDESES:
EFICACES POR NATURALEZA.

VALMET Tractores
EFICACES EN LA NATURALEZA

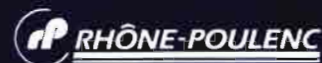
VITAVAX® FLO



PRODUCTO DE:



DISTRIBUIDO POR:



EL TRATAMIENTO UNIVERSAL DE SEMILLAS

© VITAVAX es una marca registrada de UNIROYAL CHEMICAL CO. INC. USA.

Novedades

TEMA: MEDIO AMBIENTE

- **Planificación Rural:**

Autor: Domingo Gómez Orea
(Coedición con el Ministerio de
Agricultura, Pesca y Alimentación).

400 pág.
P.V.P.: 3.000 PTA



- **Evaluación de Impacto Ambiental:**

Autor: Domingo Gómez Orea
222 pág.
P.V.P.: 2.500 PTA



- **IMPRO: Un Modelo Informatizado para Evaluación de Impacto Ambiental**

*Autores: D. Gómez Orea, J. Aguado,
T. Villarino, G. Escobar, M. Herrera y
C. Bárcenas.*
200 pág. Disquete
P.V.P.: 2.500 PTA



TEMA: OLIVAR Y ACEITE

- **Obtención del Aceite de Oliva Virgen:**

*Autores: Luis Civantos,
Rafael Contreras y
Rosa Grana*
280 pág.
P.V.P.: 2.500 PTA



- **La Oleicultura Antigua:**

(El olivo; del pisado a la prensa de viga;
el refranero)

Autor: Andrés Arambarri
200 pág. 59 fotos color
P.V.P.: 3.500 PTA



Editorial Agrícola Española, S.A.

Caballero de Gracia, 24, 3º izqda.

28013 Madrid

Tel.: (91) 521 16 33

Fax: 522 48 72

LA LEY USA

Estados Unidos amenaza con represalias comerciales agroalimentarias por el «panel soja»

Al igual que hicieron en 1989 con la llamada guerra de las hormonas, la Administración estadounidense ha puesto en marcha los mecanismos para bloquear, en los próximos meses, importaciones agroalimentarias desde los países de la Comunidad Europea en respuesta al denominado «panel soja». Los perjuicios causados a las ventas de este producto en la CE son consecuencia de las ayudas aplicadas por Bruselas a ese sector. En total, se ha fijado una primera lista de importaciones por valor de 2.000 millones de dólares que se espera se reduzca en principio a 1.000 millones de dólares.

Hace cuatro años, el gobierno norteamericano aplicó el bloqueo a las importaciones de diferentes productos agroalimentarios procedentes de la Comunidad Europea. En el caso de España, de una primera lista mucho más amplia, al final el principal producto perjudicado fué el tomate pelado que, en la década de los ochenta, tenía un volumen de ventas en Estados Unidos superior a las 26.000 toneladas año. A raíz de la decisión norteamericana de duplicar los aranceles, las exportaciones cayeron a solamente unas 2.000 toneladas año. Ese fué el impacto directo ya de por sí suficientemente grave. Pero, los efectos indirectos fueron aún más duros. Las ventas en picado en Estados Unidos, provocaron en primer



lugar una reducción en las siembras. Las dificultades para buscar nuevos mercados dieron lugar también a un recorte en los precios que hoy son los mismos que en 1987, lo que supone un descenso del 25%. Se han perdido más de 850 puestos de trabajo y las pérdidas totales para España, solamente por el tomate pelado en los últimos años se evalúan en unos 10.000 millones de pesetas, según datos de la agrupación de conserveros.

De acuerdo con la propuesta

hecha por la Administración norteamericana, entre los productos objeto de represalia, fijando para los mismos un arancel igual a su precio de entrada, en el caso de España se encuentran especialmente quesos, vinos, productos de confitería, conservas vegetales, conservas de pescado, champiñones, etc... En total, se habla de unas exportaciones a Estados Unidos con un valor aproximado de unos 8.000 millones de pesetas, que suponen el 18% del comercio

agroalimentario con ese país.

Del montante global de la represalia propuesta por Estados Unidos, España no es el país más afectado. Según Estimaciones de la Comunidad Europea, las ventas españolas suponen solamente el 3,8% de todas las exportaciones incluidas en lista de productos a represaliar. Francia se lleva la peor parte con el 30%, Italia el 15,5%, Alemania el 10%, Irlanda y el Reino Unido el 9% cada país, Holanda el 9% y Dinamarca el 6,1%. Entre las exclusiones más de interés para España figurarían productos como las aceitunas o los cavas.

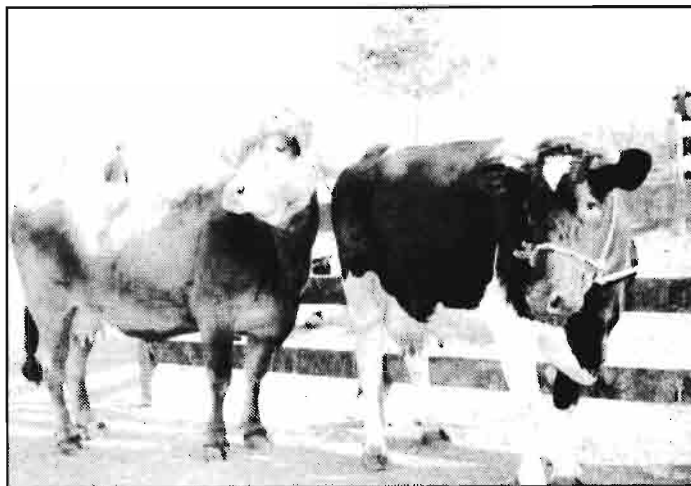
Entre las principales preocupaciones del sector agroalimentario español, destaca la propuesta estadounidense para bloquear la exportación española de tomate en polvo, del que anualmente se venden en el exterior entre 12.000 y 13.000 toneladas. De esa cantidad, el mercado norteamericano ha adquirido en los últimos años una media de 2.000 toneladas. Hay empresas que colocan hasta el 40% de su producción en ese mercado. Las consecuencias directas para el sector se estiman en unas pérdidas de 1.300 millones de pesetas a los que se deberían sumar los efectos inducidos en puestos de trabajo en fábricas, reducción de superficies de cultivo y rentas para el sector.

El sector de la leche de vaca en España atraviesa en los últimos tiempos por una situación delicada que afecta primeramente a los ganaderos, pero que tampoco es ajena a las empresas que operan en este mercado. Los precios en origen han estado a la baja durante los últimos meses y, a diferencia de lo que sucedía en el pasado, las organizaciones agrarias ni siquiera se plantean una política de reivindicaciones prolongadas. Las superficies de distribución han considerado la leche como uno de los productos reclamo con precios a la baja y, el conjunto de las industrias arrojan unos resultados más que discretos cuando no tienen una grave situación de pérdidas.

Durante los últimos meses, los precios de la leche en origen se han situado en torno a las 30 pesetas, a pesar de haber aumentado las exigencias de calidad, las industrias, hasta el 3,6 de materia grasa. Los ganaderos han recibido liquidaciones con una media de 30-31 pesetas, aunque se dan casos muy habituales de explotaciones en zonas de difícil recogida y conservación del producto en condiciones difíciles, donde los precios han estado muy por debajo de esas cantidades.

En protesta por esta situación, la organización Coag protagonizó el pasado mes de junio una jornada de movilizaciones en la mayor parte de las zonas productoras contra la política de precios a la baja impuesta por las industrias. La Coordinadora reclama el funcionamiento de una interprofesional para debatir, no solamente el precio de la leche, sino el conjunto de medidas que afectan a la ordenación del mercado en un momento cuando se ha puesto en marcha

Con la leche a vueltas



De la publicación «Feiras de Galicia». Casa de Galicia. Madrid

el abandono de unas 630.000 toneladas y se prevé el abandono de otras 200.000 toneladas para ajustar la producción a la cuota comunitaria. La Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos, manifestó también su protesta ante las grandes superficies de distribución donde las más diferentes marcas se ofrecen a unos precios más baratos que el agua.

En medios de la industria se considera que se están pagando los precios mejores posibles y que se espera una recuperación de los mismos a partir del verano al reducirse efectivamente la oferta. Para los industriales, el proceso de ajuste en los precios

no es algo que debiera causar sorpresa en cuanto es preciso acercar los mismos a los pagados en el resto de la Comunidad Europea. Tras la fijación de los precios agrarios para esta campaña, las medidas aprobadas han afectado también a este mercado a la baja. Las empresas estiman que deben estar en un mercado competitivo y, en ese contexto, los precios a la baja son una de las condiciones del mercado.

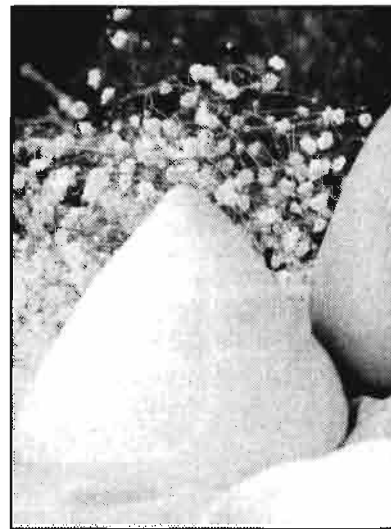
La preocupación de los ganaderos por los bajos precios es una razón más que provocó el que la Unión de Pequeños Agricultores presentase una denuncia ante el Tribunal de la Competencia por estimar que las industrias

lácteas agrupadas en la Federación Nacional habían llegado a un pacto hasta menos de un año para pagar la leche a 37 pesetas en la anterior campaña de invierno. La UPA, además de recibos de ganaderos con los mismos precios, presentaba fotocopia de un acta a mano de la citada reunión que no se sabe por qué conducto ha podido llegar a la organización agraria. Los industriales opinan que esas hojas manuscritas podrían haber sido cogidas en la sede de la citada Federación cuando la UPA protagonizó un encierro de varios días en el piso de la Fenil.

Denuncias en esta línea por pactos en materia de precios no son nuevas en el sector de la leche de vaca. La dificultad para las organizaciones agrarias ha sido demostrar la existencia de esos compromisos.

MOVIDA INDUSTRIAL

Si las aguas están revueltas en el sector productor de la leche de vaca, las bajas cotizaciones tam-



Del libro «Feiras de Galicia».

• Bajos precios para los ganaderos que denuncian a las industrias

• Las empresas no atraviesan una situación boyante, con venta de leche a menor precio que el agua

bién están repercutiendo negativamente en la industria, consecuencia sobre todo de la política de la gran distribución: pagan con retrasos de más de 100 días y presionan para comprar a unos precios que en muchos casos se hallan en el límite de los costes de producciones. Las empresas que no dispongan de un alto porcentaje de ventas de productos derivados con un mayor valor añadido encuentran cada día mayores dificultades para obtener unos mínimos beneficios.

En el sector de la industria de la leche en España, durante las últimas semanas se han producido movimientos importantes que pueden dar lugar a importantes cambios en este panorama.

La Unión Laitière Normande (ULN) que había desembarcado hace unos años en España con ganas de copar prácticamente el mercado y convertirse en líder indiscutible con la compra de Ato-Celbasa, Larsa y el intento para hacerse con Lactaria Española, acaba de ser adquirida en Francia por un pool de empresa capitaneado por Bongrain y que

tiene como uno de los socios a Sodiaal. Su carrera hacia adelante hizo que el pasivo de ULN llegase a superar los 75.000 millones de pesetas y que fuera imposible mantenerse en el mercado ante sus elevados gastos financieros. En el caso español, ULN había constituido la sociedad Iberlat donde se integraban sus intereses en Larsa, donde tenía la mayoría absoluta así como en Ato. Ambas empresas han seguido en situación de pérdidas, unos 4.000 millones entre las dos, a pesar de haberse llevado a cabo una política de reordenación de las industrias.

En principio parece han dado garantías de que las dos firmas seguirán en el mercado. A medio o largo plazo, se plantearían interrogantes. Lo que está claro es que ULN ha desaparecido como grupo con presencia en el mercado de la leche.

La asignatura pendiente en el sector de la leche en España sigue en torno al futuro de Lactaria Española por la que ULN había llegado a ofrecer 12.600 millones de pesetas con dinero de otros.

Tabacalera tiene metidos en esta empresa más de 14.000 millones de pesetas entre el precio pagado al INI por su compra y las posteriores ampliaciones de capital. La empresa pública ha obtenido ingresos con la venta de los centros de Madrid y Barcelona pero, en 1991 seguía con unas pérdidas de 1.400 millones de pesetas. Este año, fuentes de la empresa, ante los intentos de venta, hablan de beneficios. Parecen dudosos y más cuando en las ventas de Lactaria domina la leche líquida donde los precios están a la baja a nivel de consumidor.

Para la adquisición de esta empresa que cerraría por el mo-

mento los movimientos en el sector de la leche entre las grandes empresas, en la actualidad parece que el candidato más claro es el líder de la producción de leche en Francia, el grupo Besnier, con una recogida en el país vecino de 4,3 millones de toneladas. Besnier quiere Lactaria, pero no al precio ofrecido en su día por ULN. Tabacalera pretende sacar de Lactaria la mayor cantidad posible, razón por la cual, parecerían descartadas las otras opciones de compra que encabezaría Reny Picot de Francisco Rodríguez junto con las cooperativas vascas, asturianas o galle-

especialmente medianas y pequeñas que se pueden ver afectadas negativamente. Los industriales no se han dirigido a la Administración en demanda de subvenciones a fondo perdido, sino en peticiones de ayudas a los tipos de interés para que quienes acometan un proyecto lo hagan con una mentalidad más empresarial y con decidida voluntad de seguir en el sector.

El plan presentado por las industrias contempla unas necesidades de inversión de unos 60.000 millones de pesetas. Las empresas pretenden que la Administración conceda unas ayu-



El mercado de ganado quincenal de Talavera de la Reina.

gas.

PLAN DE REORDENACION INDUSTRIAL

En marcha ya la ordenación de la producción de leche de vaca en España desde el pasado mes de enero y que va a suponer el abandono inicial de unas 637.000 toneladas, la industria del sector a través de la Fenil ha presentado a su vez a la Administración lo que denomina como un plan genérico de apoyo al sector lácteo. Los industriales consideran que, de cara al mercado único, con la bajada de precios y el recorte de la producción con la aplicación de las cuotas, van a ser muchas las industrias,

para rebajar los tipos de interés entre 8 y 10 puntos para unos créditos a 10 años y con tres de carencia. La industria láctea pretende trabajar con unos intereses similares a los que pueda tener la empresa en otros países de la Comunidad Europea.

Entre otros fines, el plan contempla actuaciones para la reordenación de las redes de aprovisionamiento de leche, reordenación de medios e instalaciones industriales, concentración de los medios de producción, mejora de eficacia y competitividad de las redes de comercialización interna, establecimiento y mejora de las redes de comercialización exterior y, en definitiva, adecuar las empresas para mejorar su eficacia y competitividad.

• Ultimos movimientos empresariales para la ordenación de la industria que ha presentado un plan de reordenación

Desarrollo
del mundo
rural

El libro blanco, todo en blanco



*Gastronomía y Alimentación.
Feria Universal Ganadera.
Salamanca '92.*

Profesionales de la agricultura, organizaciones agrarias, responsables de las diferentes Administraciones centrales y autonómicas relacionadas con el medio rural y un grupo de expertos con predominio de profesores de la universidad, participaron el pasado mes de junio en las

jornadas sobre el desarrollo del medio rural organizadas por la Secretaría General de Estructuras del Ministerio de Agricultura. El objetivo de las jornadas era poner sobre la mesa la problemática del medio rural en proceso de despoblamiento de cara a plantear una serie de alternativas para mejorar y, como mínimo, para mantener la actividad en el medio. El acto fue presidido por el vicepresidente del Gobierno, Narcís Serra y contó con la presencia del ministro de Agricultura Pedro Solbes.

Las jornadas sobre el desarrollo en el medio rural han estado precedidas de la elaboración de un Libro Blanco sobre la situación actual, trabajo en el que han participado una docena de expertos.

No se han llegado a conclusiones definitivas. Simplemente se han tratado de exponer las circunstancias y condicionantes que tiene actualmente el medio rural para, a partir de ahí, continuar el debate con el fin de que, en un plazo aproximado de medio año, se pueda disponer no solamente de una radiografía del medio sino también de esas posibles alternativas a la actividad agraria.

Según las primeras impresiones apuntadas por el equipo de expertos que han desarrollado esta investigación, hay cuatro ideas claves que flotan en el conjunto de la problemática que se plantea sobre este medio. La primera, que de cara al año

2000 se van a acentuar todavía más las diferencias sociales y de bienestar entre las áreas rurales y las urbanas. La segunda que, aunque todo es medio rural, hay notables diferencias entre unas y otras zonas y que incluso se están ensanchando consecuencia del proceso de retroceso y ajuste que se está desarrollando en el campo. Hay una serie de zonas cercanas a las grandes ciudades que gozan de ventajas así como algunos ejes de desarrollo, mientras el resto tienen más dificultades. Tercero, si no se toman las medidas oportunas, la propia tendencia demográfica y la debilidad económica de grandes zonas, dará lugar a un vaciamiento del territorio. Cuarta, la debilidad y dependencia del mundo rural, requiere una enérgica intervención de los medios públicos para su desarrollo.

El Libro Blanco sobre el medio rural constituye una primera radiografía sobre la situación actual de un espacio, donde a comienzos de siglo vivía más del 70% de la población española, mientras en este momento tres cuartas partes de los 40 millones de habitantes del país viven en municipios con más de 10.000 habitantes, mientras solamente el 8% lo hace en municipios de menos de 2.000 habitantes. Ambas Castillas, Andalucía, Extremadura y Galicia son las regiones donde se ha producido el mayor proceso migratorio mientras Barcelona, Madrid, Valencia, País Vasco,

Alicante, Gerona, Tarragona, Zaragoza, Las Palmas, Baleares, Valladolid, Murcia y Almería habrían sido zonas receptoras.

Consecuencia de este proceso de migraciones, se ha producido un fuerte proceso de envejecimiento en el medio rural y en zonas semirurales que ponen de manifiesto la falta de vitalidad de este espacio. Los espacios vacíos son cada vez más importantes en zonas como la montaña galaico-leonesa, Cantabria, Pirineo y Sistema Ibérico.

Según algunos de los datos contenidos en este estudio, el 31,8% de los hogares agrarios se pueden considerar como pobres mientras en el resto de las zonas tienen este calificativo el 12,4%. Por municipios, en poblaciones con más de 10.000 habitantes se considerarían como hogares pobres el 10,1% mientras tienen esa condición el 24,3% de los hogares en poblaciones con menos de 10.000 habitantes.

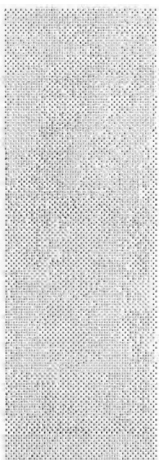
El trabajo recoge el grado de desertización del medio, sus niveles de ventas y analiza las posibilidades de futuro en el contexto tanto de la reforma de la Política Agrícola Común como del Mercado Único. España se halla ante un sector con graves problemas de estructuras en el medio rural, de organización, de capacidad y formación empresarial, de medios económicos y humanos, con dificultades derivadas de las condiciones climatológicas y en muchos casos de

la calidad de la tierra.

Todos estos condicionantes hacen que, de cara a ese futuro cercano, se considere indispensable la adopción de medidas urgentes para lograr, que el medio rural tenga posibilidades de mantener su actividad económica complementando al trabajo en el campo que ha sido siempre su principal protagonista.

Lograr un cambio para ese medio rural tantos años abandonado, para ese medio rural que no tiene apenas interés en el contexto urbano y tampoco a escala gubernamental, resulta una empresa hartamente teórica aunque no por ello menos urgente. Pero, resulta dudoso que se pueda cambiar una mentalidad, dentro y fuera de medio, de la noche a la mañana y que sin otros alicientes que la palabra, se produzca una avalancha de inversiones en el medio que generen riqueza y mano de obra y que la población haga cosas para vivir en ese medio.

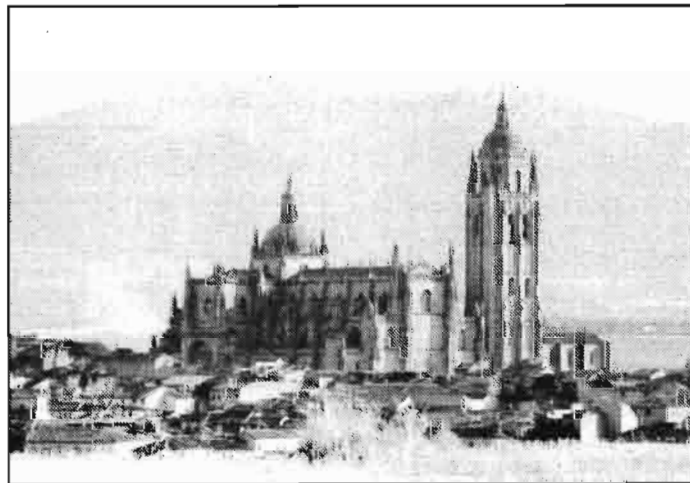
Hoy dejamos simplemente constancia del inicio de un debate que, por cierto y a pesar de contar en su inauguración con el vicepresidente del gobierno, siguió sin tener ningún eco informativo.



LA TIERRA

En 1991,
los precios cayeron
un 5,3%

Un valor en baja



Catedral de Segovia.

Los precios de la tierra experimentaron durante el último año una reducción del 5,3% según los datos elaborados por el Ministerio de Agricultura en base a una encuesta que se realiza anualmente desde 1983. Este recorte supone continuar con el descenso iniciado ya en 1990 con una caída del 2,8% y, pondría de manifiesto la existencia de un problema en el sector agrario donde la tierra comenzaría a tener simplemente un valor en función de sus posibilidades de producción.

La tierra en España, por diferentes razones, país eminentemente agrario, fuerte ligazón a la explotación agraria y, en muchos casos, falta de otras salidas para una importante población en el medio rural, ha tenido en los últimos años, según las estadísticas oficiales, un crecien-

to espectacular hasta situarse a unos niveles superiores incluso a tierras de mejor calidad en países al norte de los Pirineos. Este proceso se veía en medios oficiales con cierta sorpresa mientras en el campo no se encontraban tampoco justificaciones coherentes. Los incrementos de precios se registraron prácticamente hasta 1990, para, a partir de ahí, iniciar el descenso.

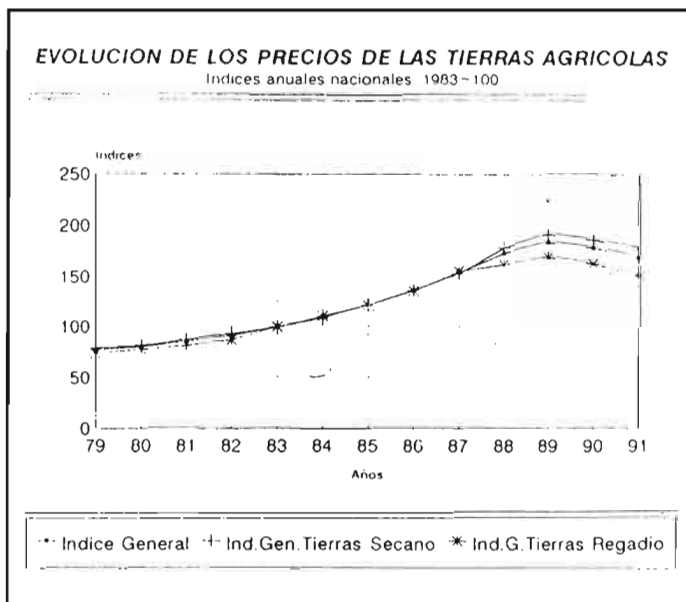
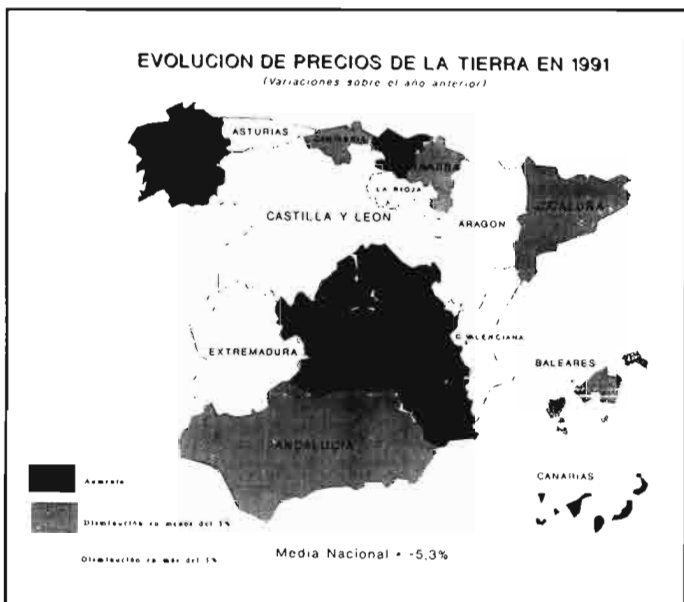
Según la encuesta sobre el comportamiento de los precios de la tierra, tomando como base un índice 100 en 1983, en 1991 se había situado en una media del 69,4%. El punto más alto lo alcanzó en 1989 con el 84% de incremento acumulado, para iniciar desde ese momento un recorte que se supone va a seguir en el futuro, ante el impacto que debe producir en el cam-

po el conjunto de medidas derivadas de la reforma de la Política Agrícola Común.

Del conjunto de las Comunidades Autónomas, los mayores crecimientos en los precios han correspondido lógicamente a las zonas donde existían también los precios más bajos, mientras regiones con precios altos para la tierra se han mantenido más estabilizados e incluso han tenido sensibles descensos. En el conjunto del país cabrían destacar los casos de Aragón y Castilla y León, con precios a la baja mientras en otras zonas, las razones de la subida se hallan en cuestiones extra-agrarias como es la utilización de la tierra para fines urbanísticos.

Por encima de la media de subida, desde 1983 del 69,4 se halla Galicia con casi un aumento del 100%, Asturias con el 91,2%, País Vasco con el 93,1%, Extremadura con el 194%, Andalucía con el 232%, Canarias con el 248% y Castilla-La Mancha, donde el aumento en este periodo fué del 70%.

Por debajo de ese crecimiento destacan especialmente Can-



tabria con el 8,2% de subida y Aragón con el 12,9%, aunque cada uno de los casos es muy diferente. En el de Cantabria, los precios medios de la tierra son cuatro veces más elevados que los vigentes en Aragón. Por otra parte, mientras en Cantabria los precios se han mantenido prácticamente congelados durante los últimos ocho años, en Aragón experimentaron una subida acumulada, aunque también hay que partir de unos precios por encima de la media nacional. En Rioja la subida acumulada a 1991 era del 59,6% aunque había llegado a ser del 120% en 1989. En la costa mediterránea, caben destacarse también los incrementos moderados del precio de la tierra tanto en Murcia como en la Comunidad Valenciana.

En 1991, el precio medio de una hectárea de tierra en España era de 576.000 pesetas frente a las 608.000 pesetas del año anterior. En el caso de las tierras de labor en secano, superficie dominante en el país, la cotización media también tuvo un recorte para bajar de 502.000 a 471.000 pesetas.

Por encima de esa cotización media del precio de la tierra en España se hallan las zonas de la cornisa, toda la franja costera

del Mediterráneo, el conjunto de las provincias andaluzas, Rioja y Navarra. A pesar de haber tenido en los últimos años subidas de precios superiores a la media nacional, zonas como Castilla-La Mancha y Extremadura se hallan muy por debajo de esas cotizaciones. En la misma situación se halla Aragón, con uno de los precios más bajos de la tierra y Castilla y León.

De acuerdo con las nuevas reglas de juego marcadas por la reforma de la Política Agrícola Común, reducción de precios institucionales, compensación directa en función de los rendimientos por hectárea, congelación de las explotaciones ganaderas, etc..., las previsiones apuntan claramente al mantenimiento de la caída en los precios de la tierra para usos netamente agrarios, hasta que se sitúe en unos niveles acordes con el valor de sus producciones. Las explotaciones de grandes dimensiones de secano, especialmente en la mitad sur de la península, con unos precios todavía no muy elevados, lo más probable es que mantengan sus cotizaciones. no así las pequeñas explotaciones que no permiten otros aprovechamientos diferentes a los agrícolas.



Castilla ha tenido este año una de las peores cosechas de cereales en los últimos tiempos: Foto, campo de cebada en la provincia de Salamanca, julio, 1992

En las mismas zonas, por el contrario, no van a correr el mismo fin las grandes explotaciones de regadío que ya tenían precios altos, cuya demanda se ha reducido y con una rentabilidad en explotación muy baja.

Lo que no tenía explicación en los últimos años era que tierras de secano, de calidad media en España alcanzasen precios superiores a los existentes en otros países comunitarios con mayores rendimientos. La tierra es un bien a la baja cuando su utilización es solamente para usos agrícolas.

NOTA: Si algún lector está interesado en el detalle de la Evolución de los precios de la tierra en cada una de las Comunidades Autónomas, nos lo puede solicitar.

Daniel Espuny, S.A.

PIENSOS ESPUNY

LA MEJOR RELACION CALIDAD — PRECIO

- Soporte mejor la entrada a la C.E.E.
- Ofrecemos calidad y suministro constantes durante todo el año
- Añadimos 10% de melaza de remolacha, envasamos y gestionamos el transporte.
- Facilitamos fórmulas de pienso desarrolladas por especialistas en nutrología.
- Disponemos de correctores expresamente adecuados a nuestras fórmulas

**PRECIOS PARA MERCANCIA MELAZADA
AL 10% Y PUESTA SOBRE CAMION EN
FABRICA DE ESTACION LINARES-BAEZA
(JAEN), A GRANEL:**

Pulpa de Aceituna 7,50 Pts./kg. + 6% IVA
Harina de Girasol 19,00 Pts./kg. + 6% IVA
Mezcla Espuny nº 1 16,00 Pts./kg. + 6% IVA
Mezcla Espuny nº 2 13,50 Pts./kg. + 6% IVA
Mezcla Espuny nº 3 11,00 Pts./kg. + 6% IVA

Incrementos sobre los anteriores precios:

1,50 Pts./kg para mercancía ENSACADA.

1,00 Pts./kg. para mercancía PELETIZADA (en gránulos cilíndricos o en forma de trébol).



Soliciten amplia información al fabricante:

DANIEL ESPUNY, S.A.

Apartado 10 - Tels.: (953) 69 08 00 y 69 47 63

ESTACION LINARES-BAEZA (Jaén)

MERCADOS

AGRARIOS

Por: Alfonso Foronda



Día de mercado en un pueblo gallego.

CEREALES

La producción española de cereales de invierno está registrando auténticos desastres en la mayor parte de las regiones españolas. En el cuadro n° 1 tienen nuestros lectores las cifras globales correspondientes a los principales cereales de invierno. Con excepción del trigo duro, del que se ha sembrado más superficie que en años anteriores, en todas las demás especies las cifras oficiales prevén descensos de producción muy sensibles.

La realidad es todavía más dura que esta caída, del 30%, que para el conjunto de todos los cereales de invierno arrojan las previsiones estadísticas. Las espigas tienen pocos granos y no han tenido una nascencia ni un desarrollo homogéneos; junto a una espiga ya granada se encuentran otras todavía verdes, sin todos los granos completamente cuajados. El primer problema para muchos agricultores es saber si merece la pena meter la cosechadora; el segundo, cuando comenzar la recolección. En muchas explota-

ciones la decisión ha sido drástica y se ha dado paso al ganado para que aproveche lo que pueda antes de levantar el cultivo y preparar el terreno para ver si en el año que viene hay más suerte.

En los cuadros 2, 3, 4 y 5 se detallan las producciones obtenidas en 1990 y 1991 junto con las estimaciones del MAPA para 1992. Basta comparar las dos últimas columnas para ver que en Castilla y León, Castilla-La Mancha, Andalucía y Extremadura los descensos de producción son mucho mayores que en Aragón, Cataluña, Rioja y Navarra donde las lluvias han sido más oportunas y generosas.

A nivel internacional las previsiones de cosecha son bastante mejores aunque hay diferencia según las fuentes. La FAO prevé para 1992 una producción mundial de 558 millones de toneladas de trigo (552 en la campaña anterior) y de 854 (814) de cereales pienso. El Consejo Internacional del Trigo (CIT) calcula que habrá una cosecha de 548 millones de toneladas de trigo (544) y otra de 824 de cereales pienso (798).

En los intercambios internacionales también hay discrepancias. La FAO calcula unos intercambios de 100 millones de toneladas

- **Cereales:** un desastre de cosecha. Un mercado extraño.
- **Arroz:** bajan siembras.
- **Leguminosas:** bajan producciones.
- **Soja:** precios a la baja.
- **Girasol:** producción española elevada.
- **Remolacha:** se precipita la homologación con Europa.
- **Vino:** baja el consumo... hasta de cerveza.
- **Aceite de oliva:** mercado paralizado.
- **Aceite de girasol:** precios a la baja.
- **Patata:** confusión.
- **Hortalizas:** sólo perspectivas.
- **Frutas:** optimismo... tras el bloqueo francés.
- **Frutos secos:** manda Estados Unidos.

para el trigo y de 106 para los cereales pienso, mientras que el CIT cifra estas operaciones en 103 y 92 millones de toneladas respectivamente.

El SENPA ha hecho públicos los datos relativos al comercio español durante la pasada campaña 1991/92. Estas cifras se comparan con las de la campaña anterior en los cuadros 6 y 7. Las mayores importaciones de trigo panificable obedecen a que a lo largo de la pasada campaña el Comité de Gestión de Cereales ha ido ampliando el cupo de las cantidades de trigo que podían entrar en España en virtud de los MCI. En 1993, que ya no habrá estos mecanismos de contención, y, como existe poca cosecha de trigo, las cantidades anteriores podrán experimentar un incremento espectacular.

Las menores importaciones de trigo forrajero se deben a que hemos tenido hasta ahora excedentes de cebada y a que ha entrado algo más de maíz y de productos sustitutivos de los cereales.

**Cuadro N° 1
PRODUCCION DE CEREALES DE
INVIERNO EN ESPAÑA.
CIFRAS GLOBALES**

PRODUCTO	1990 miles Tm	1991 miles Tm	1992 miles Tm
Trigo total	4.773,5	5.392,2	4.263,6
Trigo blando	4.250,3	4.253,7	3.048,1
Trigo duro	523,2	1.138,5	1.215,5
Cebada total	9.382,1	9.141,3	5.874,6
Cebada 2 carreras	6.056,9	5.464,8	3.366,8
Cebada 6 carreras	3.325,2	3.676,5	2.507,8
Avena	511,6	409,9	297,9
Centeno	267,3	242,3	184,8
Tritical	106,0	155,5	91,1
Total Cereales Invierno	15.040,5	15.341,2	10.712,0

Fuente: MAPA.

**Cuadro N° 3
PRODUCCION ESPAÑOLA DE CEBADA
EN 1990, 1991 y 1992 (AVANCE)**

COMUNIDADES AUTONOMAS	1990 miles Tm	1991 miles Tm	1992 miles Tm
Galicia	2,7	2,6	2,8
Cantabria	0,7	0,6	0,6
País Vasco	72,0	51,2	47,3
Navarra	225,6	307,5	302,7
Rioja	95,3	148,1	105,2
Aragón	1.135,3	1.548,0	900,4
Cataluña	487,1	781,5	844,7
Baleares	25,6	24,0	24,8
Castilla y León	3.901,0	2.965,1	1.061,1
Madrid	121,9	91,3	88,1
Castilla-La Mancha	2.360,9	2.192,0	1.817,0
Valencia	55,4	51,7	47,5
Murcia	106,5	99,0	132,0
Extremadura	168,2	228,1	94,0
Andalucía	623,4	570,6	405,6
Canarias	0,5	0,5	0,8
ESPAÑA	9.382,1	9.141,3	5.874,6

Fuente: MAPA.

Conviene fijar la atención en las mayores exportaciones de trigos panificables (señal evidente de que aquí pueden producirse trigos de calidad) y en el auge de las exportaciones de harinas y sémolas de trigo.

Para la actual campaña los franceses y los ingleses esperan exportar a nuestro país cantidades masivas de trigo forrajero y, posiblemente, de cebadas con mayor densidad que las nuestras. También los franceses van a vendernos más maíz, al esperar tener este año mayores disponibilidades de este cereal. En nuestro país se estima que habrá un descenso de producción de maíz del orden del 20%. El detalle de las producciones esperadas en las principales provincias productoras se encuentra en el cuadro n° 8.

El mercado interior de cereales se mueve a impulsos extraños, totalmente desconcer-

tado. Por un lado todos los operadores saben que va a haber menos cosecha pero también saben que a partir del 1 de Enero próximo los intercambios se realizarán con muchas mayores facilidades. Nadie quiere programar, entonces, sus compras con mucha antelación.

Los trigos panificables de la nueva cosecha obtienen en origen precios comprendidos entre 24 y 28 pta/kg, dependiendo de la menor ó mayor calidad harinera que presenten. El trigo duro se mantiene entre 26 y 27

**Cuadro N° 2
PRODUCCION ESPAÑOLA DE TRIGO
1990 y 1991.
AVANCE 1992**

COMUNIDADES AUTONOMAS	1990 miles Tm	1991 miles Tm	1992 miles Tm
Galicia	66,7	71,0	66,4
Asturias	0,8	0,8	0,6
Cantabria	1,1	0,9	0,9
País Vasco	115,2	107,5	141,0
Navarra	189,2	283,0	267,8
Rioja	110,0	125,9	110,0
Aragón	371,0	491,4	451,9
Cataluña	216,5	280,0	301,2
Baleares	10,9	11,2	10,7
Castilla y León	1.613,1	1.488,9	923,0
Madrid	65,2	63,0	62,9
Castilla-La Mancha	522,0	472,9	416,7
Valencia	28,9	22,3	22,5
Murcia	20,9	11,3	9,8
Extremadura	183,8	198,6	128,6
Andalucía	1.257,4	1.762,7	1.348,0
Canarias	0,8	0,8	1,2
ESPAÑA	4.773,5	5.392,2	4.263,6

Fuente: MAPA.

**Cuadro N° 4
PRODUCCION ESPAÑOLA DE AVENA
EN 1990, 1991 y 1992 (AVANCE)**

COMUNIDADES AUTONOMAS	1990 miles Tm	1991 miles Tm	1992 miles Tm
Galicia	1,7	1,8	1,8
Cantabria	0,1	0,1	0,1
País Vasco	12,4	9,0	9,0
Navarra	4,3	3,3	4,1
Rioja	1,	1,1	0,8
Aragón	7,8	9,8	5,7
Cataluña	20,1	26,6	29,2
Baleares	10,5	11,0	10,0
Castilla y León	140,9	84,6	25,1
Madrid	2,5	1,5	1,6
Castilla-La Mancha	158,3	132,8	112,5
Valencia	4,3	4,1	3,1
Murcia	10,6	18,8	9,0
Extremadura	42,5	42,5	26,5
Andalucía	94,5	62,8	59,3
Canarias	0,1	0,1	0,1
ESPAÑA	511,6	409,9	297,9

Fuente: MAPA.

pta/kg, también mercancía situada en origen.

Las cebadas de la nueva cosecha comparten mercado con las de la cosecha anterior; esta coexistencia está dando origen a muchos problemas de comercialización. Mientras que las nuevas están a 21-22 pta/kg es posible encontrar género bueno, más seco y con mayor densidad, a 23-24 pta/kg. El precio nacional de las cebadas de tipo I (dos carreras) era, a mediados de Julio, de 23,40 pta/kg y el de las de tipo II (seis carreras)

MERCADOS AGRARIOS

Cuadro N° 5
PRODUCCIONES ESPAÑOLAS DE
CENTENO Y TRITICAL EN
1991 y 1992 (AVANCE)

Comunidades Autónomas	CENTENO		TRITICAL	
	1991 miles Tm	1992 miles Tm	1991 miles Tm	1992 miles Tm
Galicia	68,6	64,0	—	—
Asturias	0,4	0,2	—	—
Cantabria	0,2	0,2	—	—
País Vasco	0,9	0,9	—	—
Rioja	1,6	1,5	—	—
Aragón	6,8	4,3	—	—
Cataluña	0,7	0,5	0,2	—
Castilla-León	140,7	94,6	—	0,2
Madrid	0,9	0,6	—	—
Castilla-Mancha	18,0	14,8	4,6	4,0
Valencia	0,5	0,5	0,1	—
Murcia	0,3	0,3	—	—
Extremadura	1,1	1,0	8,7	3,3
Andalucía	1,6	1,4	141,9	83,6
ESPAÑA	242,3	184,8	155,5	91,1

Fuente: MAPA.

Cuadro N° 7
EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE
CEREALES Y DERIVADOS DURANTE
LAS DOS ÚLTIMAS CAMPAÑAS

PRODUCTO	1991/92 Tm	1990/91 Tm
Trigo panificable	13.647	97.399
Cebada	733.414	740.782
Maíz	132.742	292.880
Trigo duro	233.079	105.593
Harina de trigo	20.498	13.382
Sémola de trigo	203.799	166.255

Fuente: SENPA.

Cuadro N° 6
IMPORTACIONES ESPAÑOLAS DE
CEREALES DURANTE LAS DOS
ÚLTIMAS CAMPAÑAS

PRODUCTO	1991/92 Tm	1990/91 Tm
Trigo panificable	780.008	693.472
Trigo forrajero	282.277	522.842
Trigo duro	87.868	51.705
Cebada	72.176	54.344
Maíz	1.405.910	1.365.926
Sorgo	203.164	226.061

Fuente: SENPA.

Cuadro N° 8
COSECHAS DE MAÍZ EN LAS
PRINCIPALES PROVINCIAS
PRODUCTORAS.
AÑOS: 1990, 1991 y 1992 (AVANCE)

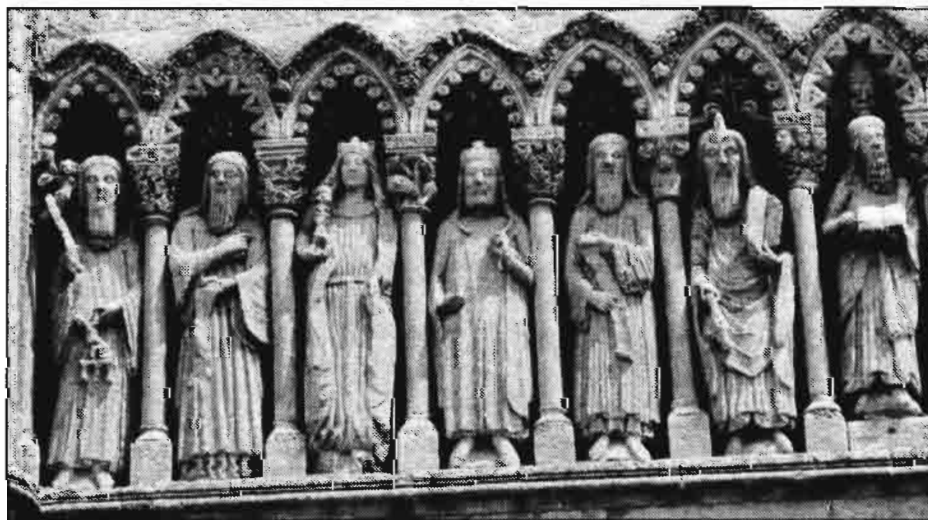
PROVINCIAS	1990 miles Tm	1991 miles Tm	1992 miles Tm
Coruña	132,0	131,4	132,0
Fonteviedra	147,7	150,4	145,4
Navarra	107,7	118,0	108,8
Huesca	164,0	122,4	88,0
Zaragoza	236,4	229,3	240,5
Lérida	168,0	134,7	94,0
Albacete	401,0	421,4	421,4
Ciudad Real	168,0	173,0	105,0
Badajoz	296,5	300,7	190,0
Cáceres	140,0	132,0	90,0
Sevilla	136,3	173,3	50,0
Resto provincias	944,3	1.094,9	873,7
ESPAÑA	3.041,9	3.181,5	2.538,8

Fuente: MAPA.

era de 22,80 pero con una clara tendencia a la baja, al ponderar cada vez más las cebadas de nueva cosecha en los cálculos de los promedios realizados a nivel nacional.

También existen en origen ofertas de trigos forrajeros a precios comprendidos entre 23 y 24 pta/kg.

El maíz español cotiza en las zonas productoras entre 26 y 28 pta/kg. La mercancía USA ha experimentado un ligero incremento de precios por dos causas. En primer lugar existe en los EE.UU. la impresión de que la polinización no está marchando bien y este hecho podría incidir sobre los precios mundiales creando expectativas alcistas. En segundo lugar las dificultades de comunicación con Francia durante principios de Julio han permitido dar más fácilmente salida a los «stocks» USA existentes en las regiones levantinas. El maíz USA se vendía sobre muelle de Tarragona a 27 pta/kg y el gé-



La ciudad de Salamanca es arte y cultura. Sus muestras son muchas y bellas.

nero francés, puesto sobre camión en su destino, a 28.

El Comité de Gestión de Cereales ha autorizado una adjudicación (para su venta en el mercado interior) de 4.000 toneladas de arroz cáscara almacenada en el SENPA. Como quiera que la cantidad almacenada en dicho organismo es de 8.300 toneladas, los «stocks» oficiales se van a reducir a la mitad. Por otra parte se estima que este año hay un 15% menos de superficie sembrada de arroz, debido a la falta de agua en los pantanos del Guadiana y del Guadalquivir. Caso de mantenerse los rendimientos de la pasada campaña se podría obtener, de todas formas, medio millón de toneladas cáscara.

A partir de la campaña 1992/93 no habrá subvenciones para las variedades tipo «Indica» puesto que la CE, en plan ahorrativo, considera que al haberse superado las 75.000 hectáreas ya no hay que promocionar más estos tipos de arroces largos.

En el mercado nacional los precios del arroz cáscara se sitúan entre 47 y 48 pta/kg, con tendencia estable, por el momento. En el mercado internacional los precios cursan a la baja al no materializarse las compras de la CEI y de otros países del Este de Europa.

LEGUMINOSAS

Pese a las ayudas que tienen (y van a tener) las leguminosas en la CE, se está registrando un continuo descenso de sus producciones. En la pasada campaña, 1991/92, la producción comunitaria de las proteaginosas reguladas (guisante, habas, haboncillos y altramuces dulces) descendió hasta 4,9 millones de toneladas frente a 5,5 en la 1990/91.

Respecto a la producción española, el cua-

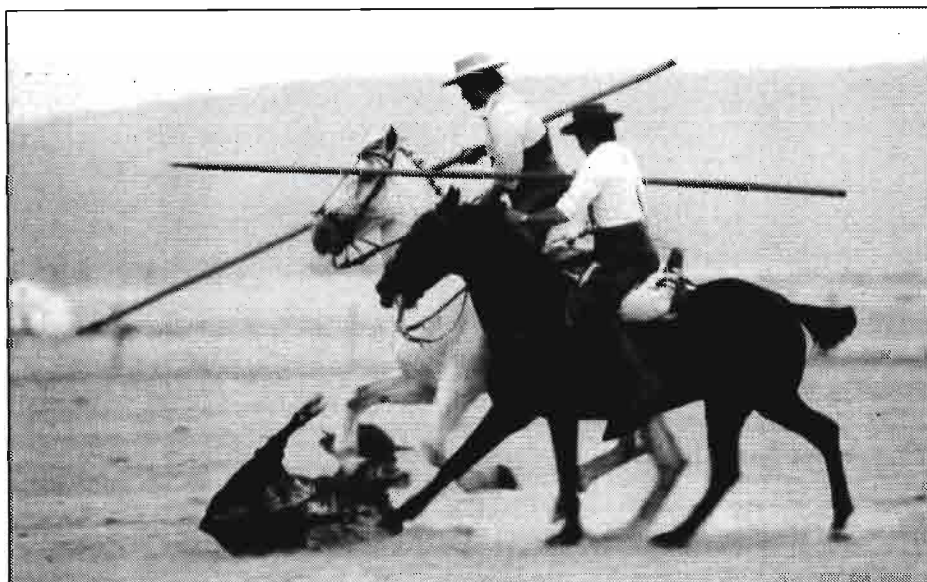
dro nº 9 es suficientemente ilustrativo al respecto. Ni siquiera las ayudas para lentejas, garbanzos, vezas y yeros (que van a seguir pagándose a razón de 75 ECUS/ha, por lo menos hasta la campaña 1995-96), han servido para amortiguar el referido descenso.

En el mercado nacional los precios en origen de las judías oscilan desde 90 hasta 145 pta/kg, los de los garbanzos desde 65 hasta 110 y las lentejas desde 80 hasta 150.

En las Lonjas de Barcelona y Valencia encontramos alubias USA a 95 pta/kg, garbanzos mejicanos desde 135 y lentejas canadienses a 50 pta/kg. Entre la falta de demanda, propia de estos días estivales, y la competencia extranjera acrecentada por el descenso de la cotización del dólar, la situación no lleva trazas de mejorar en los meses venideros.

Cuadro Nº 9			
PRODUCCIONES ESPAÑOLAS DE LEGUMINOSAS GRANO.			
1990, 1991 y 1992 (AVANCES)			
LEGUMINOSAS	1990 miles Tm	1991 miles Tm	1992 miles Tm
A) Consumo Humano			
Judías secas	52,8	50,4	48,9
Lentejas	26,4	20,7	15,3
Garbanzos	52,1	39,7	35,3
TOTAL	131,3	110,8	99,5
B) PIENSOS			
Habas	39,2	33,1	25,3
Guisantes secos	10,7	8,5	8,5
Veza	41,9	35,7	20,1
Altramuz dulce	1,7	1,5	1,2
Yeros	15,9	17,9	9,4
TOTAL	109,4	96,7	64,5

Fuente: MAPA.



Feria Universal Ganadera de Salamanca, ha sabido conjugar la actividad expositiva y académica con la demostración de sus tradiciones camperas.

PIENSOS Y FORRAJES

El USDA, en la última estimación del área sembrada de soja en aquel país, considera que este año se registrará un incremento de superficie debido a que se han resembrado algunos campos donde no nacieron el trigo y el algodón. Dicha superficie ascenderá a 59 millones de acres (equivalentes a 23,6 millones de hectáreas) frente a las previsiones iniciales de 57 millones de acres (22,8 millones de hectáreas). Estas previsiones han hecho caer el precio del haba de soja en el mercado de Chicago y sus repercusiones llegan ya a los mercados europeos. Al mismo tiempo el dólar presenta una cierta debilidad y la demanda de piensos para cerdos, aves y huevos se encuentra bastante estancada en la CE y, desde luego, en nuestro país. En definitiva nos encontramos con harina de soja a 22 pta/kg sobre extractora nacional, la cual resulta un precio excepcionalmente bajo.

En nuestro país, a lo largo del primer semestre de 1992, se han importado 971.200 toneladas de haba de soja (equivalentes a 757.000 toneladas de torta) junto con 302.000 de harina y 201.000 de torta, propiamente dicha, lo que nos da 1.260.000 toneladas de torta equivalente. Durante el mismo periodo del año pasado las cantidades respectivas fueron 1.161.000 (906.000 en torta), 471.000 y 260.000; lo que equivale a 1.637.000 toneladas. En resumidas cuentas se ha registrado un descenso del 23%, lo que parece indicar un fuerte descenso de la actividad ganadera.

El gluten feed se vende a 16 pta/kg y los residuos de destilación de cereales a 18,50 pta/kg sobre muelle de Tarragona; los salvados de trigo bajan también hasta 17,25 pta/kg y la harina de girasol integral a 15,50 pta/kg. Ya hay disponible pulpa de remolacha procedente de la cosecha de verano a 17,50 pta/kg sobre azucarera andaluza.

La producción de alfalfa española ha sido estimada por el Ministerio de Agricultura en 12,7 millones de toneladas de producto en verde y la de veza forrajera en 1,0 (el año anterior estas cifras eran 14,0 y 1,4 millones de toneladas respectivamente). La demanda de alfalfa henificada es corta y los precios oscilan entre 13 y 14 pta/kg para la mercancía de primera calidad. De maíz forrajero se podría obtener una cantidad análoga a la del año pasado: 4,4 millones de toneladas.

GIRASOL

Parece ya seguro que no será superada en esta campaña la superficie máxima garantizada (1.411.000 ha) para el cultivo del girasol en España. En el cuadro nº 10 figura el detalle de las principales provincias girasoleras, según últimos avances del MAPA.

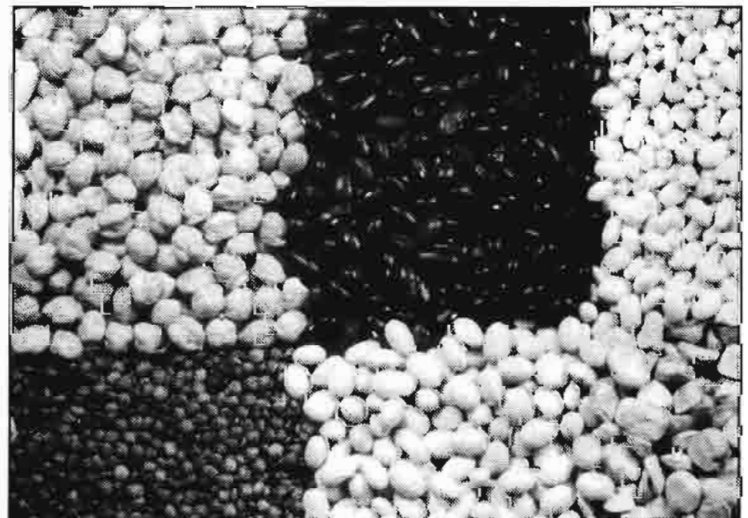
Los rendimientos, en cambio, van a dejar mucho que desear ya que se calcula un promedio de 0,9 Tm/ha, inferior al de otras

campañas donde la tónica venía siendo 1,0-1,1 Tm/ha. Con todo, se esperan obtener 1.250.000 toneladas de pipas que darán más de medio millón de toneladas de aceite y 550.000 toneladas de torta protéica.

Otro problema que se presenta con el girasol es que los cultivadores habían echado números, con un precio de 23-24 pta/kg, y las extractoras lo máximo que ofrecen actualmente es 17-18. Este duro de diferencia, que todavía está en el aire, puede marcar la diferencia entre una campaña aceptable y un desastre económico. No hay que olvidar que muchos agricultores resembraron sus cultivos de cereales en girasol, por ser este cultivo menos exigente en humedad.

Cuadro Nº 10
SUPERFICIES SEMBRADAS DE
GIRASOL EN ESPAÑA 1991 y 1992
(AVANCE)

PROVINCIAS	1991 miles ha	1992 miles ha
Huesca	18,5	24,6
Avila	11,7	17,0
Salamanca	21,9	40,0
Segovia	22,0	38,0
Valladolid	13,5	39,0
Zamora	20,9	25,0
Albacete	21,7	50,0
Ciudad Real	4,1	25,0
Cuenca	195,0	230,0
Guadalajara	25,0	25,0
Toledo	6,3	15,0
Badajoz	106,5	127,0
Cádiz	67,5	81,6
Córdoba	110,0	120,0
Granada	17,5	23,0
Jaén	12,5	19,0
Málaga	33,0	33,0
Sevilla	230,0	260,0
Otras provincias	132,5	192,5
ESPAÑA	1.070,1	1.384,7



El cultivo de leguminosas, antes tradicional en las tierras leonesas, hoy día en regresión en los secanos.

REMOLACHA

Los avances oficiales sobre la cosecha de remolacha de verano indican que pese a un aumento de superficie del 3%, la producción de raíz será solamente de 2.789.000 toneladas que podría dar 365.000 toneladas de sacarosa. Posteriores noticias, procedentes del sector azucarero, indican que la producción de raíz será más abundante (quizás un 10%) pero que el rendimiento en sacarosa cristalizable será inferior al previsto debido a las vicisitudes, de sequías y lluvias de última hora, por las que ha pasado el cultivo.

Sin embargo la noticia no está en el campo sino en Bruselas. Con objeto de eliminar las diferencias de precios entre el azúcar comunitario y el español existentes, a principios de Enero de 1993, la Comisión va a proponer el desmantelamiento de los Montantes Compensatorios de Adhesión (que para esta campaña son de 60 ECUS/Tm) y la concesión de sendas ayudas a productores e industriales. La ayuda unitaria será de 4,26 ECUS/Tm (646 pta/Tm) para la remolacha que se entregue desde el 1 de Enero de 1993 hasta finales de campaña (la Comisión calcula que serán unas 770.000 toneladas). Durante la totalidad de la campaña 1993/94 la ayuda unitaria se reduce a 2,84 ECUS/Tm (431 pta/Tm) y durante la 1994/95 a la mitad de esta última cifra; la Comisión considera que podrían molturarse, tanto en 1993/94 como 1994/95, un total de 7,7 millones de toneladas de raíz. Los productores de caña tendrían análogas subvenciones.

Los industriales, por su parte, van a disponer de unas indemnizaciones por la previsible devaluación de los stocks de azúcar que tengan en su poder el día 31-12-1992, y de unas subvenciones para reestructurar sus fábricas. La indemnización unitaria es de 51,8 ECUS/Tm de azúcar (equivalente a 7,86 pta/kg) para la Comisión ha supuesto que para entonces habrá un stock de 450.000 toneladas. La ayuda para reestructurar la industria azucarera está prevista en 37,8 millones de ECUS verdes anuales durante tres campañas (1993/94, 1994/95 y 1995/96); de esta cantidad el FEOGA pondría el 50%. Traducida a pesetas la ayuda global del FEOGA supondría 2.868 millones de pesetas para cada una de las tres campañas. En total unos 8.600 millones de pesetas. Estas cifras son muy inferiores a las que había calculado el propio sector pues los 8.600 millones del FEOGA, más otros tantos aportados por Hacienda, quedan por debajo de los 30.000 millones que quizás se necesiten para llevar a cabo dicha reestructuración.

VINOS

Está descendiendo en España no solamente el consumo de vino sino también el de cerveza. Aunque el descenso de producción nacional que se observa en el cuadro nº 11 queda parcialmente compensado con las mayores importaciones de cervezas extranjeras que realizan algunas de las casas matrices de las cerveceras registradas en nuestro país, el hecho cierto es que también para este líquido dorado parecen haberse esfumado los tiempos gloriosos.

El consumo de vino sigue en nuestro país la tónica descendente de meses anteriores. Prueba de que los viticultores no lo ven claro es que en 1991 se arrancaron en España 44.000 hectáreas de viñedo frente a 17.000 en 1990. Para 1992 se espera un incremento

de estos arranques y la previsión del MAPA es de 60.000 hectáreas.

El mercado sigue revuelto con la historia del «transfer» de destilaciones italianas que —según últimas versiones— podría suponer para los tenedores españoles de vinos comunes un contrato de 0,8 millones de hectolitros. Más importancia podría tener una operación de exportaciones a Rusia, a realizar de aquí a principios de campaña y que podría ascender a 4 millones de hectolitros.

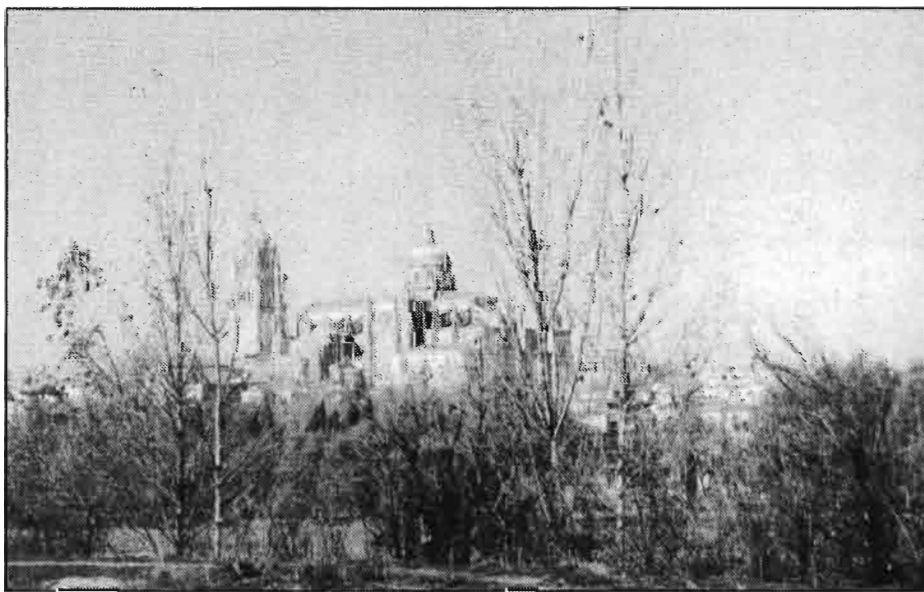
El vino blanco en rama se vende en origen alrededor de 250 pta/hgdo y el tinto a 280. Los tintos de doble pasta, que han visto prolongada su vida durante otro año más, se pagan a 290 pta/hgdo en la región valenciana. Allí sigue la polémica con el seguro sobre de si se helaron o no se helaron los viñedos durante la pesada primavera.

En Rioja la cántara de tinto oscila entre 1.000 y 1.400 pta/unidad de 16 litros. Hay ataques de botrytis en algunas zonas productoras.

Cuadro Nº 11 PRODUCCION ESPAÑOLA DE CERVEZA DURANTE LOS ULTIMOS SEIS AÑOS

AÑO	Miles de hl
1986	24.126
1987	25.842
1988	26.579
1989	27.334
1990	27.315
1991	26.447

Fuente: ANFACE.



Panorámica de Salamanca con la catedral al fondo.

ACEITES

La Secretaría ejecutiva del COI ha hecho público un informe sobre la situación actual del mercado internacional del aceite de oliva. La producción de la campaña 1991/92 ha sido de 2.009.000 toneladas, la segunda mejor cosecha después del record de 2.011.000 toneladas obtenidas en 1987/88. En esta ocasión ha sido Túnez, con 250.000 toneladas en la actual campaña, el país sorpresa, al igual que en 1988 lo había sido la propia CE en el cuadro nº 12 tenemos el desglose de las producciones mundiales.

El consumo mundial se puede estimar en 1.750.000 toneladas, con lo cual nos encontramos ante unos excedentes del orden de 250.000 toneladas. No parece haber problema a largo plazo porque las producciones medias son inferiores a 1,7 millones de toneladas, pero si pudiera haberlos a corto plazo sobre todo con los precios. Resulta interesante destacar que el 80% del aceite de oliva se consume en los mismos países donde se obtiene el producto y que del 20% restante solamente la sexta parte va a parar a países destinándose las otras cinco sextas partes a países productores que necesitan complementar sus cosechas frecuentemente, deficitarias. Quiere esto decir que se trata de un

producto caro a cuyo consumo se accede más que por consideraciones económicas por consideraciones culturales.

El mercado español marcha mal. A pesar de que hay unas 190.000 toneladas inmovilizados los precios de las cantidades que se están comercializando son asombrosamente bajos. Desde luego inferiores a los niveles de intervención. Y es que los tenedores de mercancía prefieren el dinero al contado en lugar del pago diferido que realizará el organismo de intervención. Con todo, las cooperativas —que controlan el 65% de la oferta— parecen decididas a venderle al SENPA una tercera parte de sus existencias para evitar que de aquí a Noviembre se deteriore el mercado. Los precios del refinable, base un grado, están a 267 pta/kg en Andalucía, los del virgen apto para envasar, también base un grado, a 270 pta/kg y el refinado consigue a duras penas las 285 pta/kg. El aceite de orujo, refinado y winterizado, está a 170 pta/kg.

La previsiblemente gran cosecha de pipas, las expectativas de que la materia prima puede resultar este año muy barata a las extractoras y el deseo de liberarse de los «stocks» de la campaña anterior están determinando una oferta a la baja del aceite de girasol. Por primera vez en muchos años se ha registrado una inversión del precio de este aceite respecto al de soja, tradicionalmente más barato. Mientras el primero está a 58 pta/kg sobre extractor anadaluz, el segundo se vende a 59 pta/kg sobre extracto-

PATATAS

La situación es un tanto confusa y las previsiones oficiales sobre presentes y futuras cosechas no ayudan demasiado a resolverla. Según datos del MAPA hay plantadas 153.200 hectáreas de patatas de media estación y 69.600 de tardías. Entre ambas totalizan 222.800 hectáreas que es una cifra parecida a las 226.400 hectáreas (149.100 de media y 77.300 de tardía) que se pusieron el año pasado. Ahora bien las lluvias primaverales han favorecido (a la par que retrasado) los cultivos de secano con lo que, de hecho, mucha patata de media estación va a ser retrasado el momento de su recolección, transformándose —de facto— en tardía.

A todo esto la exportación al resto de Europa ha ido de pena y aunque todavía no hay cifras oficiales se calcula que no se habrán superado las 60.000 toneladas. En Levante las tempranas, que todavía se ofrecían en Valencia durante el mes de Julio, obtenían precios de 7,50 pta/kg, y en Andalucía se venden patatas de media estación a 8-10 pta/kg. Las expectativas para el verano —con una oferta creciente de patatas francesas, belgas y holandesas— no pueden ser peores.

HORTALIZAS

A medio plazo las perspectivas son mejores que las actuales ya que desaparecerán los controles cualitativos comunitarios para todas las hortalizas excepto para el tomate, a partir del 1 de Enero de 1993. A corto plazo la grave situación creada por el bloqueo de las carreteras y vías férreas francesas han acumulado en la segunda mitad de Julio la oferta española de casi todo el mes, lo que se traduce en precios bajos en origen para todas las hortalizas. Encontramos tomates a 23 pta/kg en Valencia y cebollas lirio a 7,50 pta/kg en la misma plaza. Lechugas a 10 pta/kg en Tarragona, pepinos a 14 en Almería y Berenjenas a 20 en Málaga. Pimientos verdes a 50 y rojos a 80 en Murcia y Almería. Judías verdes a 45 pta/kg en Levante.

Cuadro Nº 12
PRODUCCIONES MUNDIALES DE
ACEITE DE OLIVA DURANTE LAS DOS
ULTIMAS CAMPAÑAS

PAIS	1990/91 miles Tm	1991/92 miles Tm
Argelia	6,0	17,0
Argentina	8,0	9,0
Chipre	2,0	1,0
CEE	994,0	1.539,5
* España	639,5	525,0
* Francia	1,0	2,0
* Grecia	170,0	352,0
* Italia	163,5	620,0
* Portugal	20,0	40,5
Israel	7,5	1,0
Libia	7,0	10,0
Jordania	8,0	5,0
Líbano	6,0	5,0
Marruecos	36,0	50,0
Siria	83,0	42,0
Túnez	175,0	250,0
Turquía	80,0	60,0
USA	1,0	0,5
Yugoeslavia	3,5	4,0
Otros países	33,5	15,0
TOTAL MUNDIAL	1.450,5	2.009,0

Fuente: COI.

El turismo, por otro lado, no parece estar aumentando sensiblemente la demanda de hortalizas frescas en el mercado interior. En el cuadro n° 13 figura la previsión OCDE de producciones de tomate en los principales países europeos.

FRUTAS

La cosecha española de frutas de verano es bastante superior a la de años anteriores en lo que respecta a manzanas de mesa (788.300 Tm en 1992 frente a 462.100 el año pasado), peras (538.200 en vez de 367.800) y melocotones (866.000; 690.700). Resulta menor en cambio para albaricoques (193.600 en aparición a 207.100 el año 1991, cerezas (71.100; 73.400), ciruelas (147.300; 153.000) y plátanos (360.100; 410.200).

Estas cifras no coinciden plenamente con las que figuran en el cuadro n° 13 de la OCDE por la fecha de realización de la encuesta, al concepto de producción comercializable y a la separación de melocotones propiamente dichos y nectarinas. En albaricoques la previsión de la OCDE es manifiestamente corta aunque dicho organismo solo transcribe (sin depurar) las cifras que le envía cada país miembro.

La citada abundancia, y las dificultades de comercialización debido al cuello de botella que supone el tránsito por Francia, están haciendo bajar los precios. A más largo plazo debido a la finalización del periodo transitorio, aunque queden algunos controles para fresas, melocotones y albaricoques, la situación se presenta más optimista.

El bloque francés ha determinado el que muchas peras limoneras, en el momento crítico de empezar la campaña exportadora, hayan tenido que ser vendidas en consignación con la incertidumbre que eso genera sobre el precio final.

Los melones han bajado hasta 21 pta/kg en Almería y las sandías a 8 pta/kg en la misma plaza. Melocotones a 35 pta/kg en Valencia y Murcia, albaricoques a 25 pta/kg y ciruelas a 35 en Murcia. Cerezas a 130 en Zaragoza y a 140 en Cáceres.

Mientras que los limones Verna han ido mejorando sus cotizaciones sobre árbol, y en Julio se pagaban a 35 pta/kg sobre árbol, las últimas naranjas Valencia Late estaban alcanzando precios inferiores a las 10 pta/kg, mercancía a barrer. Esto resulta insólito para dicha variedad que es una de las que mejores precios obtienen en el mercado.

Cuadro N° 13 PRODUCCION DE FRUTAS DE VERANO Y DE TOMATES EN ALGUNOS PAISES DE LA OCDE

PRODUCTO Y PAIS	1991 miles Tm	1992 miles Tm
PERAS DE VERANO		
España	370	538
Francia	128	182
Italia	290	348
MELOCOTONES		
España	450	600
Francia	279	376
Grecia	741	900
Italia	1.071	1.240
NECTARINAS		
España	55	60
Francia	125	179
Grecia	80	100
Italia	422	515
ALBARICOQUES		
España	195	125
Francia	107	148
Grecia	65	95
Italia	173	200
TOMATES		
Bélgica	298	306
España	2.230	2.190
Francia	858	812
Grecia	1.890	1.830
Holanda (invernadero)	645	650
Italia	6.100	7.090
Portugal	915	700
Reino Unido	153	158

Fuente: OCDE.

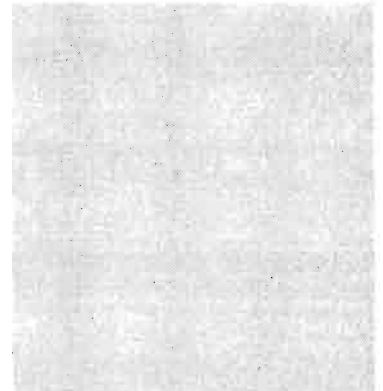
FRUTOS SECOS

La cosecha de almendras, según el MAPA, asciende a 279.300 toneladas cáscara equivalentes a 84.000 toneladas grano. La de avellanas, según estimadores privados, supera las 20.000 toneladas cáscara, lo que podría proporcionar 8.500-9.000 toneladas grano. Los precios de las almendras están bajando en la Lonja de Reus donde las comunes cotizan a 270 pta/kg grano, las larguetas a 305 y las marconas a 350.

Mientras los EE.UU. tengan concedido un cupo de 45.000 Tm grano con arancel del 2%, y del 7% para lo que sobrepase dicha cantidad, no habrá una auténtica organización de mercado en la CE para los frutos secos.

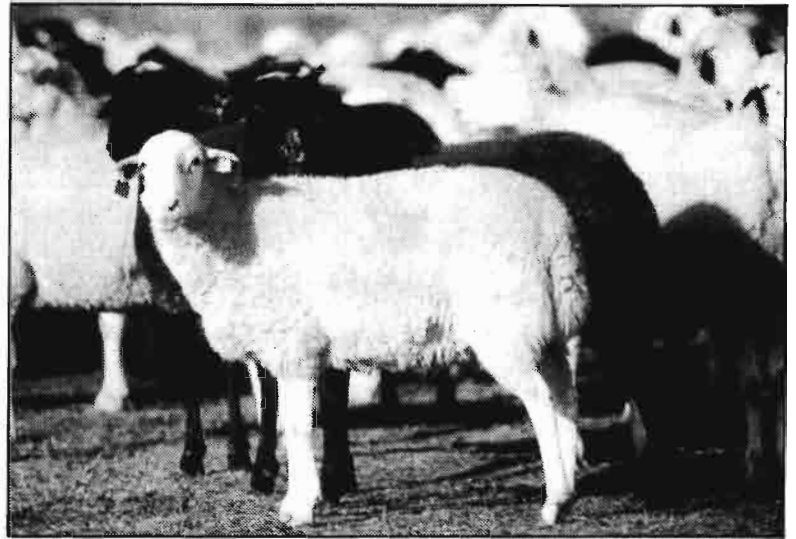
Tres cuartos de lo mismo ocurre con las

avellanas aunque dada nuestras menores cosechas nos está pasando igual que a Italia, y es que ya colocamos entre la industria y el mercado interior la mayor parte de nuestra producción. Las avellanas negretas se pagaban a 280 pta/kg grana y las corrientes a 265 en la plaza citada.



MERCADOS AGRARIOS

- **Vacuno:** precios continuamente bajos. El misterio del sacrificio de las vacas de leche.
- **Leche:** precios ridículos.
- **Ovino:** aumenta producción de carne.
- **Corderos:** precios aumentan en julio.
- **Porcino:** sin excedentes.
- **Brollers:** record negativo de precios.
- **Huevos:** los temores del verano.
- **Conejos:** se recuperan precios.



Junto a la Churra, la oveja castellana, fina y rústica a la vez aprovecha bien los escasos recursos de la agricultura salmantina.

GANADO VACUNO

En el cuadro nº 14 vemos los sacrificios registrados para las principales especies ganaderas y la producción de carnes obtenida de esos mismos sacrificios. En el cuadro nº 15 se detalla la estructura (porcentaje) determinada por lo que cada tipo de res supuso en 1991 respecto al total de reses sacrificadas y, también, figura la estructura ponderal de las carnes obtenidas. Los terneros/as con más de 132 kg de peso canal y los añojos/as suponen cerca del 70% de las carnes de vacuno.

El año 1991 marcó una inflexión no sólo en España sino en toda la CE para los sacrificios de vacuno. Hay una clara falta de demanda que se traduce en lo que algunos operadores llaman el «encefalograma plano»; en efecto, basta con observar la curva de los precios en España desde el 1 de Julio de 1991 hasta el 30 de Junio de 1992 para ver que el añojo se ha mantenido entre las 20 pta/kg vivo y las 220, sin caer pero tampoco sin subir. Y con precios muy inferiores a los de campañas anteriores.

La encefalitis espongiforme y el uso de finalizadores ha generado unos «stocks» públicos comunitarios de 900.000 toneladas de esta especie ganadera y la posibilidad de que a finales de verano se llegue al billón de toneladas.

A España, dentro de los frecuentes reparatos de cupo que se realizan en Bruselas, le ha tocado solamente un cupo especial de 10.000 toneladas que se ha agotado a finales de Julio. En estos momentos la duda estriba en si se concederá una ampliación de 6.000 toneladas que ciertamente serviría para

aliviar los excedentes que se esperan para Agosto.

Otra intervención pendiente es la de las vacas de desecho que surjan como resultado de la compra por parte del SENPA de unos derechos de producción láctea equivalentes a unas 600.000 toneladas. Esto supone enviar al matadero unas 200.000 vacas que podrán proporcionar unas 50.000 toneladas de este tipo de carnes; es decir el 50% de la producción anual media concentrada en unos dos meses. El hecho cierto es que todavía no se ha presentado en el mercado esta oferta adicional, lo que resulta un tanto extraño porque el plazo de abandono ha concluido hace más de un mes y no parece lógico mantener vacas sin ordeñarlas o sin mandarlas al matadero. Un misterio que el tiempo y las estadísticas nos aclararán algún día.

Los añojos se venden a 215 pta/kg vivo sobre explotación ganadera.

Siguen los problemas con la leche de vaca. Los ganaderos y sus organizaciones profesionales acusan a la Federación Nacional

de Industrias Lácteas (FENIL) de haber incitado a sus asociados a que no superen las 30 pta/litro en ninguna de las regiones productoras. El hecho cierto es que desde Marzo, mes en que se pagaba a 36 pta/litro, hasta los momentos actuales de leche ha bajado entre 3 y 4 pta/litro.

OVINO Y CAPRINO

En los citados cuadros 14 y 15 podemos observar el auge que está tomando la producción ovina y el estancamiento de la caprina. En el cuadro nº 15, se ve como el 90% de los sacrificios de ganado caprino ha de realizarse tomando animales muy jóvenes para que la carne sea de calidad.

El Comité de Gestión ha autorizado el pago del primer anticipo de la prima corres-

Cuadro Nº 14 SACRIFICIOS Y PRODUCCIONES DE CARNES EN ESPAÑA DURANTE EL ÚLTIMO TRIENIO

ESPECIE	1989		1990		1991	
	miles cabezas	miles Tm	miles cabezas	miles Tm	miles cabezas	miles Tm
Vacuno	1.858	459	2.065	514	2.104	509
Ovino	18.018	204	19.003	217	20.034	228
Caprino	2.287	18	2.164	16	2.149	16
Porcino	22.494	1.703	23.658	1.789	24.731	1.877
Equino	44	7	44	7	45	8
Aves	542.028	843	537.115	837	565.971	882
Conejos	57.627	69	56.554	71	59.698	73

Fuente: MAPA.

pondiente a 1992 (aproximadamente el 30% de la prima total). Para las ovejas productoras de corderos pesados esta prima es de 855 pta/cabeza y para las productoras de corderos ligeros, así como para las cabras, de 599 pta/cabeza. Además el mencionado Comité de Gestión autorizó el pago de la prima suplementaria; de 829 pta/oveja productora de pesados y 580 pta/oveja productora de ligeros (o cabras) situadas en regiones desfavorecidas. Se espera cobrar ambas primas antes del próximo 30 de Septiembre.

En el mercado interior los precios del ganado de abasto experimentaron un descenso a finales de Junio para retomar la tendencia alcista a partir de primeros de Julio. Hacia mediados de este último mes los lechales se pagaban en origen a 425-525 pta/kg vivo, los recentales entre 325-425 y los pascuales entre 225 y 235. Las ovejas de vida también mejoran algo sus cotizaciones al existir pastos abundantes, tras las lluvias tardías, pagándose entre 8.000 y 10.000 pta/unidad sin cría.

Cabritos lechales a 475-525 pta/kg vivo, chivos a la mitad, aproximadamente, de estos precios. Cabras lecheras, razas selectas, a 16.000-20.000 pta/unidad.

Leche de oveja entre 95 y 105 pta/litro y leche de cabra entre 50 y 55 pta/litro. Lana, al ridículo precio de 30 pta/kg sucia.

GANADO PORCINO

Es importante consultar el cuadro nº 14 porque de él puede obtenerse por simple división (entre la columna que da la cantidad por aquella otra en que figura el número de cabezas) el peso medio de la canal de porcino, guarismo que prácticamente viene a reflejar el peso medio del cerdo cebado. Las cifras obtenidas son de 75,7 para 1989; de 79,4 para 1990 y, finalmente, de 75,9 en 1991. Quiere esto decir que el año pasado se volvió a ajustar (a la baja) el peso de la canal media, lo que es un síntoma de que fueron al matadero menos cerdos pasados de peso. Siguiendo esta tendencia, 1992 se presenta como un año en el que no hay —por el momento— excedentes y los cerdos acuden al mercado como un peso justo.

Los precios existentes en Francia y en Holanda tampoco permiten grandes alegrías importadoras.

Tan sólo un nubarrón en el horizonte de un mercado que lleva ya varias semanas de estabilidad. En la última encuesta de Abril parece ser que hay un incremento del 4,5% respecto a los datos obtenidos en la misma encuesta del año pasado. La presión de la oferta tendería, entonces a aumentar, a la salida del verano que es precisamente cuan-

Cuadro N° 15 ESTRUCTURA PORCENTUAL DE SACRIFICIOS DENTRO DE CADA ESPECIE Y PESO MEDIO DE LA CANAL EN 1991

DESAGREGACION DENTRO DE CADA ESPECIE	Porcentaje respecto al número de cabezas	Porcentaje respecto a la carne producida	Peso de de canal media (Kgs)
VACUNO			
Terneros/as menos de 132 Kg	4,2	2,1	122,4
Terneros más de 132 Kg	23,1	21,4	224,3
Terneras más de 132 Kg	16,4	14,1	208,2
Añojos	23,1	26,1	273,4
Añojas	6,2	6,3	242,9
Vacuno menor machos	3,6	4,1	274,0
Vacuno menor hembras	2,4	2,5	253,5
Vacuno mayor machos	3,0	3,9	319,5
Vacuno mayor hembras	18,0	19,5	262,1
TOTAL VACUNO	100,0	100,0	242
OVINO			
Corderos lechales	21,2	12,4	6,6
Corderos pascuales	74,3	79,4	12,0
Ovino mayor	4,5	8,2	20,2
TOTAL OVINO	100,0	100,0	11,2
CAPRINO			
Cabritos lechales	68,5	43,6	4,8
Cabritos pascuales	21,9	30,8	10,5
Caprino mayor	9,6	25,6	19,8
TOTAL CAPRINO	100,0	100,0	7,5
PORCINO			
Lechones	3,6	0,3	6,3
Cerdos cebados	93,4	94,5	76,8
Reproductores desecho	3,0	5,2	133,5
TOTAL PORCINO	100,0	100,0	75,9
EQUINO			
Caballar	81,3	83,2	171,0
Mular	11,4	12,1	177,7
Asnal	7,3	4,7	108,0
TOTAL EQUINO	100,0	100,0	167,2
AVES	100,0	100,0	1,6
CONEJOS	100,0	100,0	1,2

Fuente: MAPA.

do acaba el turismo de masas en España. Entretanto los cerdos blancos selectos cotizan entre 191 y 193 pta/kg vivo y los lechones entre 5.000 y 5.300 pta/unidad con 14 kilos cumplidos. Los cerdos ibéricos, cebados con piensos pero manejados en régimen extensivo, se pagan entre 248 y 258 pta/kg vivo, aunque la demanda de embutidos y jamones de calidad podría experimentar un retroceso como siempre que se esperan recortes económicos.

AVICULTURA Y CUNICULTURA

Cuadro N° 16
PRODUCCION DE HUEVOS EN LA CE
DURANTE LOS TRES ULTIMOS AÑOS

PAIS	1989 millones unidades	1990 millones unidades	1991 millones unidades
Alemania	16.889	16.791	15.525
Bélgica-Luxemburgo	2.699	2.943	3.115
Dinamarca	1.367	1.373	1.406
España	10.914	11.356	11.220
Francia	14.980	14.628	15.340
Grecia	2.631	2.549	2.630
Holanda	10.767	10.867	10.830
Irlanda	606	608	590
Italia	10.087	9.781	9.900
Portugal	1.581	1.716	1.770
Reino Unido	12.007	12.280	12.040
TOTAL CE	84.528	84.450	84.366

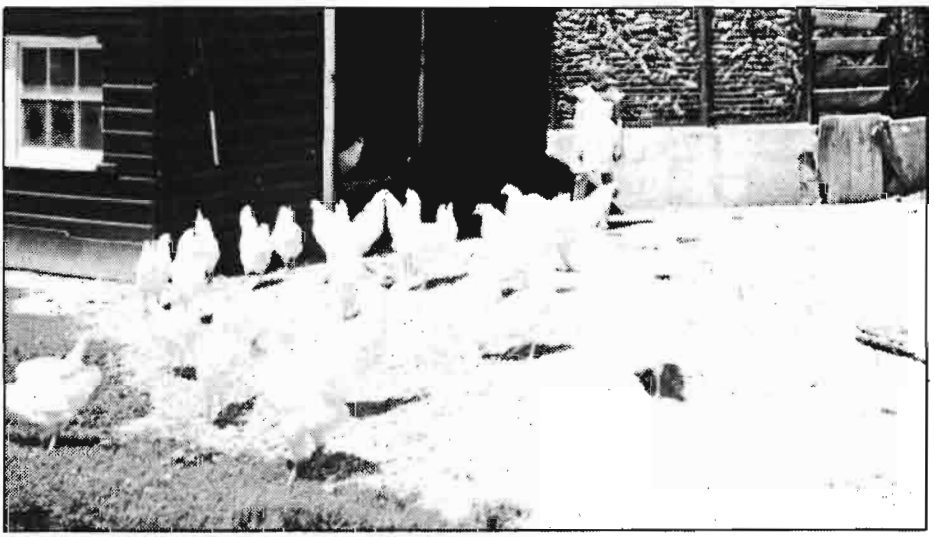
Fuente: EUROSTAT.

Los broilers han vuelto a batir en Julio, por tercer año consecutivo, su record negativo de precios. A principios de dicho mes cayeron por bajo de las 100 pta/kg vivo sobre granja, que es un precio de ruina. Posteriormente se recuperaron algo pasando a venderse entre 115 y 125 pta/kg vivo.

Los huevos tampoco presentan un panorama brillante durante el verano debido a los temores de los consumidores ante posibles brotes de salmonelosis. Hay disparidad de precios incluso entre mercados próximos, mientras que en Bellpuig los blancos de primera cotizan en torno de las 80 pta/docena, en Reus se obtienen 97 pta/docena y en Valladolid, una posición intermedia, 80 pta/docena. Los morenos dos pesetas/docena más sobre los valores anteriores.

En el cuadro n° 16 figura la producción de huevos en los países comunitarios.

Los conejos que han estado soportando precios inferiores a los actuales a finales de Junio-principios de Julio, se han recuperado y los gazapos se venden ya entre 210 y 225 pta/kg vivo sobre granja. Datos sobre la producción española de conejos durante los tres últimos años en el cuadro n° 14.



Agricultura

Revista agropecuaria

JORNADAS AGRONOMICAS



ORGANIZADAS POR EL
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
AGRONOMOS DE
CENTRO Y CANARIAS

COLEGIO OFICIAL DE



INGENIEROS
AGRONOMOS
DE CENTRO Y CANARIAS

Salamanca, 23 a 26 de septiembre de 1992

RESUMEN DEL PROGRAMA:

Primera Jornada: día 23

Hacia una agricultura sostenible y
ecocompatible

Segunda Jornada: día 24

El problema de la retirada y
abandono de tierras

Tercera Jornada: día 25

Tratamiento de aguas y residuos
sólidos en el ámbito rural

Cuarta Jornada: día 26

Visitas técnicas



INFORMACION:

Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos
de Centro y Canarias
Bretón de los Herreros, 43, 1.º
28003 MADRID
Tfs. (91) 441 61 98 y 441 63 98
Fax (91) 442 61 92



FERIA UNIVERSAL GANADERA
Las Uvas De La Tradición Y La Tecnología

INSCRIPCIONES:

Viajes y Congresos, S. A.
Ancha, 8. 37002 SALAMANCA
Tfs. (923) 26 72 92 y 26 71 01
Fax (923) 26 77 42

El Ingeniero Agrónomo ante la nueva Agricultura

Por: J.M. Mateo Box*

Desde muy diversos sectores económicos, sociales y hasta políticos se viene proclamando la necesidad de una revisión profunda tanto del concepto convencional y tradicional de la agricultura como de los métodos y sistemas utilizados en la actividad agraria. Nadie sostiene en la actualidad que la agricultura es la labranza o cultivo de la tierra o que se limita al arte de cultivar la tierra como sentencia el Diccionario, aunque se reconoce que en una parte importante de nuestro planeta la actividad humana se dedica casi por completo todavía a un tipo de agricultura que se corresponde con aquellas definiciones.

En el presente siglo los avances científicos y tecnológicos han permitido colocar a la agricultura en unos niveles de perfeccionamiento que la sitúan muy por encima de las tareas y objetivos perseguidos anteriormente durante siglos, siguiendo las necesidades humanas crecientes como consecuencia de un incremento espectacular de la población, un aumento del nivel de vida que exige una variedad de productos de la mejor calidad así como de un alivio considerable en relación con la exigencia bíblica del «sudor de la frente».

Sin embargo, hemos asistido en pocos años, después de las últimas hecatombes mundiales, a una evolución muy rápida de las finalidades últimas de la agricultura (ver Cuadro I). En efecto, se ha pasado, sin solución de continuidad, de un objetivo primordial de producción cuantitativa suficiente para el abastecimiento de una población famélica (famélica legión) a una situación excedentaria que produce graves problemas sociopolíticos, en especial en los países desarrollados y muy en particular en la Comunidad Económica Europea, mercado común más atento a sus intereses económicos que a una concepción universal de justa distribución de recursos y de los bienes y con mentalidad casi estrictamente mercantil.

De aquí que hayan surgido intentos variados dirigidos a diseñar una nueva agricultura o, probablemente con más acierto, «nuevas agriculturas» con muy diversa finalidad e intención.

Así, en los países desarrollados, se encaminan plausibles intentos hacia nuevas orientaciones técnicas, económicas, financieras y sociológicas como pueden ser las denominadas *agricultura integrada* o de bajo impacto, *agricultura ecocompatible*

con la que se pretende la coexistencia de rendimientos económicos aceptables con la protección del medio ambiente y *agricultura biológica* que considera la explotación de los recursos biológicos que ofrece la naturaleza como subordinada a los ciclos naturales, a la lógica de la vida y a las leyes de la misma. Con estas agriculturas se intenta compatibilizar la mejora de los rendimientos económicos, la disminución de los costes de producción y el incremento de la calidad de los productos obtenidos por la actividad agraria. Aunque asistimos en el momento actual a las primeras clases teóricas y prácticas de tan ambicioso doctorado, los resultados iniciales parecen razonablemente prometedores y, desde luego, resultan sugestivos ante otro problema abrumador cual es la paulatina, inexorable, destrucción del entorno ambiental. De todas formas, la pregunta más generalmente elevada a los «diseñadores» de este nuevo orden es si están seguros de que tan ambiciosa posibilidad pueda llegar a ser una auténtica realidad: se prevén, con fuertes argumentos, muy serias dificultades.

Otro conjunto de ofertas en el proyecto de nuevas agriculturas está formado por la *agricultura sostenible* basada en la reducción de los costes de producción ante la insostenible situación actual, que fuerza a la toma de decisiones tan poco populares como el abandono o retirada de tierras (*set*

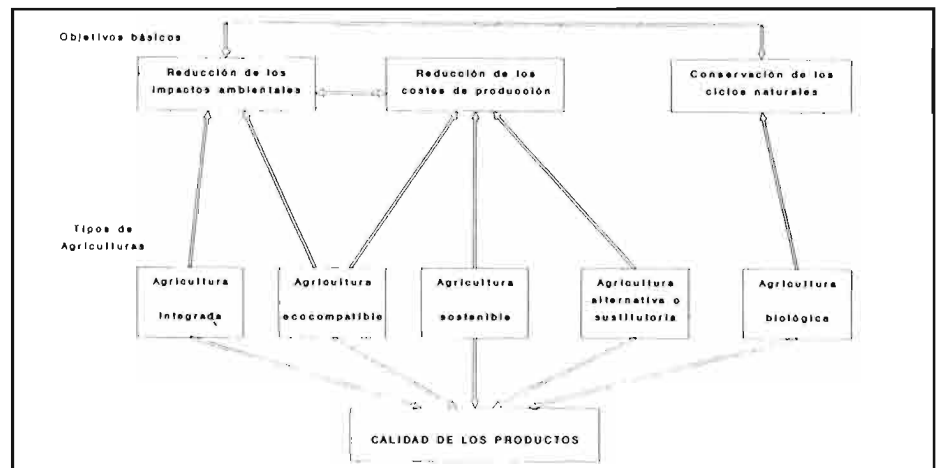
aside) o la creación de una «agricultura de ventanilla» (subvenciones a las rentas y no a los precios de los productos agrarios) y por la *agricultura alternativa o sustitutoria* que tiene como principios fundamentales aspectos tan esencialmente técnicos como la reducción de los riesgos financieros, la aplicación de depuradas tecnologías agronómicas de mínimo coste y agresividad medioambiental; la disminución de los riesgos producidos por las oscilaciones mercantiles de los precios; la optimización de las dimensiones de las explotaciones agrícolas, ganaderas y forestales así como de la maquinaria utilizable; la muy difícil pero posible *elección alternativa* de los cultivos y del tipo de ganado, basada en un perfecto conocimiento de las obtenciones vegetales y animales (especies, variedades, razas, tipos) (Cuadro II).

¿Cuál es la actitud actual del técnico agrario ante esta problemática? Como la respuesta resulta evidentemente difícil, voy a reducirla en el contexto que representa el epígrafe de este breve artículo: ¿cuál es la posición del ingeniero agrónomo?

Aunque las funciones del ingeniero agrónomo son en el momento actual muy variadas, quizá excesivamente, lo básico de su actividad profesional es el cultivo de la tierra y la explotación del ganado. Complementaria y subsidiariamente realiza otros muchos e importantes cometidos co-

CUADRO 2

Relación entre objetivos básicos de la actividad agraria y los diferentes tipos de agriculturas



(*) Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias.

mo la transformación de los productos o materias primas obtenidos de la explotación de los recursos naturales, el diseño y fabricación de la maquinaria de todo tipo necesaria para las actividades agrarias; la fabricación, utilización y control de los agroquímicos y fitosanitarios; la protección vegetal y animal; la construcción rural; los métodos y sistemas de riego y saneamiento; la ordenación del territorio; la evaluación y control de los impactos ambientales; etc. Sin embargo, ¿todas esas funciones y actividades, se ven o no afectadas por las nuevas agriculturas? Creo sinceramente que sí y mucho. El ingeniero agrónomo tiene la obligación personal y social de comparecer profesionalmente ante aquel conjunto de problemas científicos y tecnológicos, asumiendo su trascendente responsabilidad, su sólida formación universitaria y su decidida vocación ante la nueva situación. Muy pocas o ninguna otra profesión se encuentran con un acervo cultural, científico y técnico que capacite mejor para la ardua empresa que plantean los nuevos «campos», pero también, en justa reciprocidad, pocas o ninguna otra



Recinto de la Feria Universal Ganadera Salamanca'92.

profesión asume tal cúmulo de responsabilidades como las que pesan sobre tan noble quehacer.

Como colofón, me permito dar un consejo no ya a los veteranos, que no los ne-

cesitan, sino a los jóvenes: Profundizar en el estudio y en el dominio de la *agricultura alternativa*; posiblemente encontraréis los caminos que, con urgencia, necesita nuestra agricultura.

CUADRO I

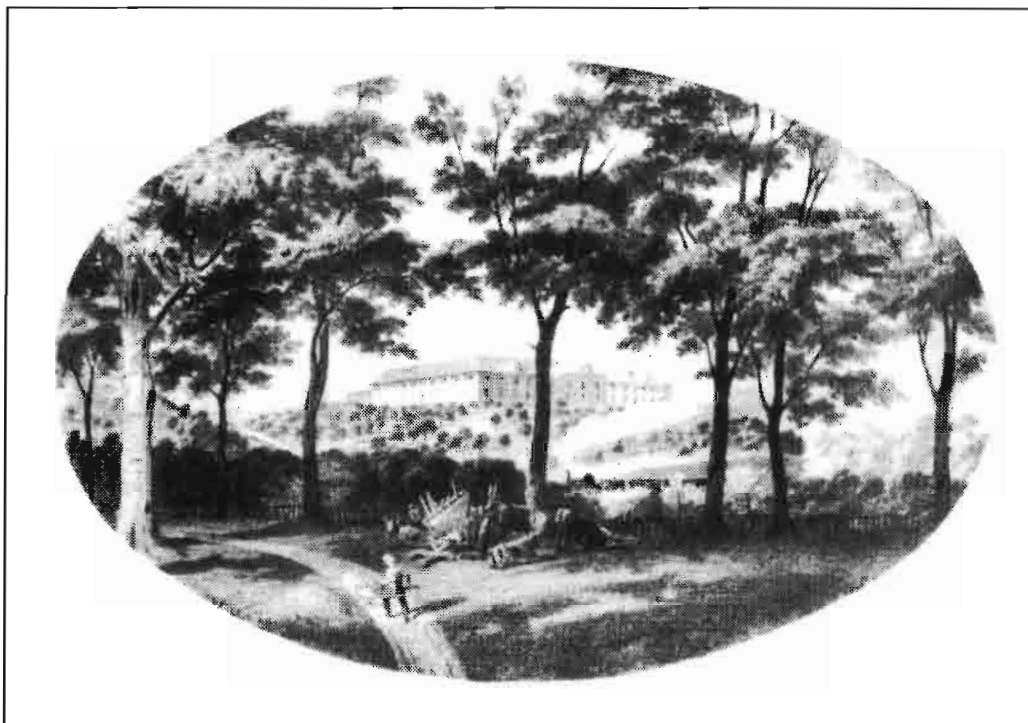
LA ACTIVIDAD AGRICOLA Y EL MEDIO AMBIENTE EN ESPAÑA

CUADRO I
LA ACTIVIDAD AGRICOLA Y EL MEDIO AMBIENTE EN ESPAÑA

Epoca	Características diferenciales	Resultados socio-económicos	Influencia de las técnicas agrícolas sobre el medio ambiente (impactos)
Hasta 1936	Producir para vivir Producir para subsistir	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alta proporción en la población activa del sector agrario ▶ Bajo nivel de vida ▶ Bajos rendimientos ▶ Falta de calidad de los productos 	Mínima en erosión, contaminación y residuos
1936-1950	Producir para subsistir	Bajísimos nivel de vida, rendimientos y calidad	Mínima en contaminación y residuos Alta a muy alta en erosión (roturaciones y sistemas irracionales de laboreo, barbecheras y aprovechamientos de rastrojos)
1950-1985	Producir económicamente	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aumento de los rendimientos ▶ Industrialización creciente ▶ Disminución de la población activa dedicada a la agricultura ▶ Considerable aumento del nivel de vida ▶ Mejora sustancial de la calidad 	Media a alta Erosión por: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Técnicas de cultivo irracionales ▶ Incendios forestales y deforestación ▶ Puesta en riego de zonas inapropiadas y con excesivo movimiento de tierras Contaminación por: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Empleo abusivo de agroquímicos (pesticidas, fitosanitarios) ▶ Fertilización incorrecta ▶ Residuos no degradables
1985-1992	Producción excedentaria	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Costes insostenibles para la producción agraria ▶ Producción de excedentes ▶ Amenaza de crisis agraria 	Muy alta Agravamiento de los problemas de erosión y contaminación
Futuro inmediato	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nuevos sistemas agrícolas ▶ Espectaculares avances de la Biotecnología aplicables a la agricultura 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cambios profundos en tecnología y obtención de rentas ▶ Tratamiento y recuperación de aguas residuales y residuos sólidos para el cultivo 	Deberán reducirse considerablemente

La Universidad y el Ingeniero Agrónomo

Por: José Luis Hernández Sánchez*



La Primera Escuela de Ingenieros Agrónomos se estableció en la finca La Flamenca, Aranjuez, por Real Decreto de S.M. la Reina Doña Isabel II.

1.-INTRODUCCION

No podía faltar una referencia a la institución de la Universidad y a la profesión de ingeniero agrónomo en el número de Julio-Agosto que la revista «Agricultura» dedica a la provincia de Salamanca con motivo de la Feria Universal Ganadera -FUG'92-, en la cual destacarán las Jornadas Agronómicas, organizadas por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias.

Sabida es la gran influencia que, históricamente, la Universidad ha tenido en la provincia de Salamanca, desde que fuera fundada por el Rey Alfonso IX de León, a finales de 1218 o principios de 1219, ignorándose qué estatuto le dió, si es que lo hizo, pero teniéndose la certeza que el Rey Alfonso X el Sabio avaló el funcionamiento de esta Universidad elevándolo a derecho escrito, que fue confirmado por

el Papa Alejandro IV el 6 de Abril de 1255 en un documento pontificio «con previo consejo y asentimiento del obispo y cabildo de la ciudad de Salamanca».

Se debe destacar también, la influencia que ejercen los Colegios Oficiales de Ingenieros Agrónomos en la ordenación del ejercicio de esta profesión y la defensa de los intereses profesionales de los ingenieros, sin perjuicio de la competencia que tiene la Administración Pública, por razón de la relación funcional, no olvidando el carácter de cauce orgánico de estos Colegios, para la participación de los colegiados en las funciones públicas de carácter representativo, y demás tareas de interés general con objeto de conseguir el desarrollo y promoción del sector agrario.

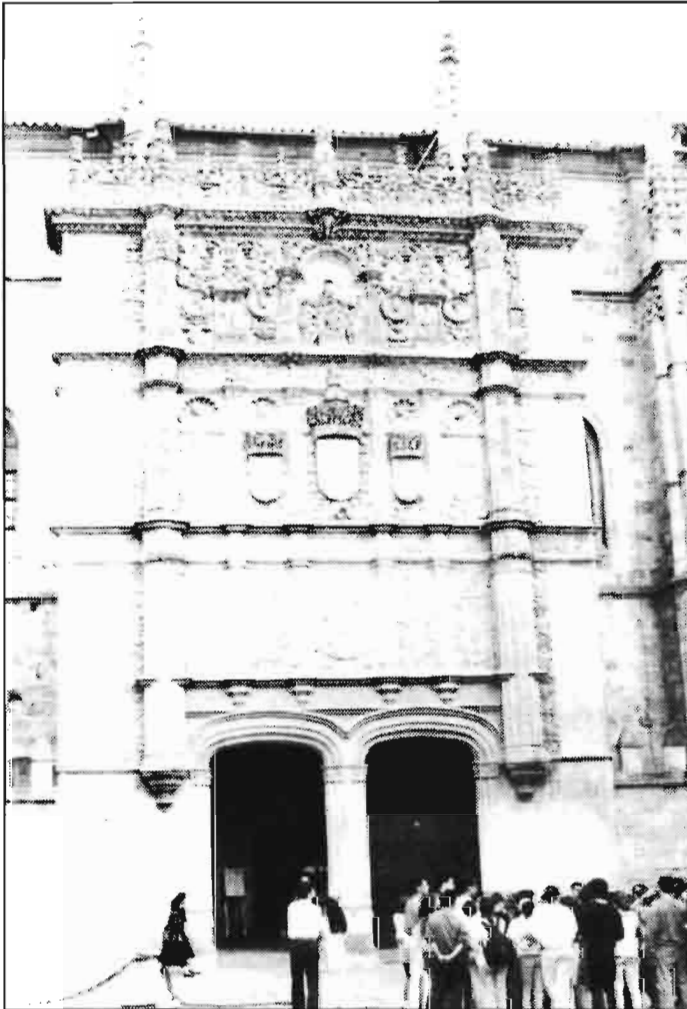
Es por lo que, atendiendo la amable invitación del compañero, profesor, maestro y amigo José M^a Mateo Box, decano del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias y del compañero Cristóbal de la Puerta, antiguo

—que no viejo— conocido y amigo, Director de la revista «Agricultura», voy a tratar de reflexionar sobre este novedoso tema, por lo menos para mí, de la Universidad y el ingeniero agrónomo.

2.-ORIGENES DE LAS UNIVERSIDADES Y DE LAS ESCUELAS DE INGENIEROS. PARALELISMO HISTORICO

Según estudios publicados en 1976 por el profesor A. García y García, «El nacimiento de las universidades de la Edad Media es un fruto directo del despertar intelectual del s. XII. Se han señalado otras muchas causas de este fenómeno, tales como el fin del mundo feudal con la expansión de la vida urbana, la formación de las instituciones municipales, la intensificación de los intercambios culturales y comerciales, el nacimiento de un cierto capitalismo financiero, la aparición de una sociedad burguesa, el nacimiento

(*) Doctor Ingeniero Agrónomo.



Fachada de la Universidad de Salamanca.
(Foto: Salvador).



Fachada de la Escuela. 1930-1936



Ruinas de la Escuela. 1939. (Foto del libro «Historias de las Escuelas Técnicas de Ingeniería Agronómica».

del espíritu laico y, en fin, la tensión entre los dos poderes supremos medievales (Pontificado e Imperio), que encontrarán una liberación en este tercer poder que es la Universidad».

Por otra parte Weitjers asegura que «En la Edad Media se llamó estudio (Studium) lo que hoy denominamos Universidad, mientras que la palabra universidad (universitas) era sinónimo de corporación que podía ser de cualquier naturaleza, universitaria o no. De ahí que dicha palabra suele ir acompañada de un genitivo que determina la naturaleza de tal corporación. Así, la universitas magistrorum era la corporación de los maestros, y de la misma forma había universidades de los innumerables gremios laborales del medioevo. El término universitas, que aparece con frecuencia en la documentación salmantina del s. XIII-XIV, a partir de 1254, no entraña necesariamente el concepto moderno de Universidad, sino que sigue teniendo el sentido medieval de

una corporación de estudiantes o de maestros, o entrambas cosas («ayuntamiento de maestros y escolares» como se dice en la segunda Partida 31.1).

En el s. XV se encuentra ya el concepto moderno de Universidad, que comprende no sólo los profesores y escolares, sino toda la realidad universitaria, donde entran también el resto del personal universitario y las instalaciones, con una personalidad jurídica única, que engloba todos estos elementos, aunque bajo ella siga habiendo corporaciones de uno u otro grupo que forma a su vez una corporación dentro de la Universidad.

Veamos cuál fue el origen de los ingenieros agrónomos como profesión, y en qué instituciones se han formado, desde la vieja y única, dependiente del Ministerio de Fomento, Escuela Central de Agricultura situada en «La Flamenca», Aranjuez, hasta las modernas y múltiples Escuelas Técnicas Superiores dependientes del Ministerio de Educación y Cien-

cia, situadas en varias provincias españolas.

El 1 de Septiembre de 1855 S.M. el Rey se declara «Protector de la Escuela Central de Agricultura, creada por Real Decreto del mismo día en «La Flamenca», culminando así una serie de consultas y preguntas relacionadas con las condiciones y características que deban cumplir quienes «en lo sucesivo hayan de cuidar y dirigir los bosques y plantíos de S.M. en las diferentes posesiones que le pertenecen». En otro documento firmado por Martínez de los Heros, el 11 de Febrero de 1842, se añade que «se puede convenir el formar una Escuela o Instituto en que reciban la instrucción conveniente los que en lo sucesivo se empleen en el cuidado, aumento y conservación de los bosques y jardines de S.M. pregúntese al Director de aquellos ramos: 1°. Si contempla útil y aún necesario un establecimiento de esa clase; 2°. En el caso de contemplarlo así, en qué sitio fuera de

SALAMANCA'92

esta Corte, atendidos sus edificios y la naturaleza de su terreno y arbolado, cree que pudiera situarse el establecimiento con ventajas, manifestándolas razonadamente; 3°. Qué clase de enseñanza debería o podría darse en él y qué número de individuos admitirse; 4°. y último, qué reglamento convendría seguir, así para su manutención y trabajo, como para sus salidas y adelantamientos, con todo lo demás que contemplase oportuno.

De esta manera en 1855 la carrera de Ingeniero Agrónomo comenzó a estudiarse en España con objeto de preparar profesionales capaces de ejercer la dirección facultativa de la agricultura, ganadería e industrias agroalimentarias en nuestro país.

Los estudios se cursaban en una Escuela Central y única, por su carácter de Escuela Especial preparatoria de los ingenieros que el Estado necesitaba para orientar y modernizar las citadas actividades, y por ello dependía del Ministerio de Fomento.

La enseñanza era «oficial», con asistencia obligatoria y futuro acceso a un destino público, subordinado a la previa obtención del título y a la existencia de vacantes en el Escalafón del Estado, ya

que el derecho a pertenecer al mismo se adquiría al ingresar en la Escuela, de modo similar a como hoy ocurre en algunas otras profesiones.

En 1879 nace la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos, respondiendo al sentir de todo el colectivo, y por haber salido ya 18 promociones, con un total de un centenar de Ingenieros Agrónomos.

En 1931, la Escuela Especial de Ingenieros Agrónomos pasa a depender del Ministerio de Instrucción Pública, pero sin perder su carácter de Escuela Especial de Cuerpo.

En 1957 se reforman las Enseñanzas Técnicas, dejando nuestra Escuela de ser Especial, por pasar a ser profesiones liberales todas las ingenierías superiores, transformándose en Escuela Técnica Superior.

En 1968 se concretan los centros docentes (Escuelas Técnicas de Grado Superior) y las facultades conferidas a sus titulados, y a este respecto se dispone textualmente que «el título de Arquitecto o Ingeniero representa la plenitud de titulación en el orden profesional para el ejercicio de la técnica correspondiente, tanto en la esfera privada como en servi-

cio del Estado».

En 1983 se promulga la Ley de Reforma Universitaria, cuyo desarrollo tendrá importantes repercusiones sobre nuestro título.

En 1988, el Ministerio de Educación y Ciencia saca a información pública los nuevos planes de estudio. Todos los Colegios de Ingenieros Agrónomos unifican sus criterios y presentan una propuesta única, aprobada por unanimidad en Junta de Representantes celebrada en octubre, y que en esencia propugna mantener un título único para el ejercicio profesional al más alto nivel científico y técnico y la adecuación de los planes de estudio a las exigencias de la sociedad actual, con especial dedicación a los temas agroalimentarios.

3.-PERFIL INSTRUCTIVO DEL INGENIERO AGRONOMO

El ingeniero agrónomo debe tener un nivel medio en el factor lingüístico-simbólico y elevado en los factores Científico-abstracto y en el Técnico-empírico, según un estudio realizado por BORDON del contenido de las disciplinas de la En-



Fachada principal de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid, después de la última reforma externa.

señanza Media.

A continuación se designan y describen los tres factores clásicos considerados.

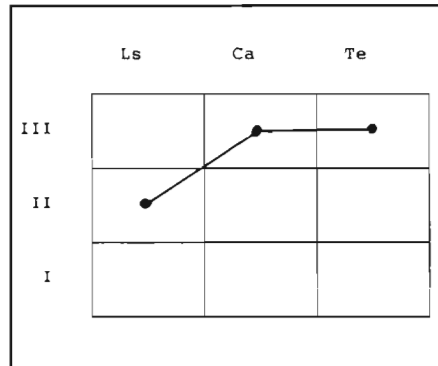
Factor I. Lingüístico-simbólico (Ls). Definido por asignaturas como Religión, Latín, Literatura, Idioma e Historia. Se parecía en él la presencia de las Lenguas, sobre todo de las clásicas, y de la Filosofía, de ahí que por igual el factor reciba el nombre de Lingüístico-simbólico con que se designa.

Factor II. Científico-abstracto (Ca). Determinado, fundamentalmente por las Ciencias: Física, Química y Matemáticas. Parece opuesto al carácter aplicado de dichas Ciencias o de otras; por ejemplo, de las prácticas de Laboratorio, aspecto que se registra en el siguiente factor.

Factor III. Técnico-empírico (Te). Constituido por el Dibujo, la Geografía, las Ciencias Naturales y de nuevo la Historia, así como por pequeñas participaciones de otras Ciencias o Artes relacionadas con la práctica y con el conocimiento empírico, como son la Física y la Química, los Idiomas y la Religión. Ahora bien, toda carrera superior, e incluso cada profesión, ofrece unos matices teóri-

cos en los que predomina uno u otro de los caracteres registrados en dichos factores.

Considerando el programa de la carrera de Ingeniero Agrónomo a la luz de los tres factores, en torno a los que se agrupan las materias fundamentales de la Enseñanza Media, la presentación gráfica de la carrera sería la del esquema siguiente:



Es decir: nivel medio en el factor Lingüístico-simbólico, elevado en el Científico-abstracto y en el Técnico-empírico.

El Centro de Orientación y Documentación del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias ha establecido, en su publicación INFORMACION PROFESIONAL 1989 perspectivas futuras de la profesión, ya sea en la modernización de sus tradicionales campos de actuación como en los nuevos, que los avances tecnológicos y sociales exigen, entre los que se incluyen dos aspectos que pueden integrar a los ingenieros agrónomos en la Universidad y que son:

- **Investigación Agraria:** Biotecnología, Agroenergía, Bioclimatología.
- Presencia cada vez mayor en los programas del Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Para concluir estas consideraciones debo resaltar que, en la Universidad de Salamanca, el Doctor Ingeniero Agrónomo Arturo Pérez Eslava, es catedrático de Genética de la Facultad de Biología, en cuya persona rendimos homenaje a todos los compañeros que han dedicado su vida y profesión a la enseñanza tanto en Escuelas Técnicas como en Universidades.

JORNADAS AGRONÓMICAS

Salamanca, 23 a 26 de septiembre de 1992

Programa

I JORNADA 23 de septiembre (miércoles)

HACIA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE Y ECOCOMPATIBLE

Director Coordinador: D. José M. Mateo Box, Dr. Ingeniero Agrónomo, Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid, Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias.

PROGRAMA

- 9:00 Recepción y entrega de documentación
- 9:30 Inauguración de las Jornadas Agronómicas por el Excmo. Sr. Consejero de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León y los Decanos de los Colegios Oficiales de Ingenieros Agrónomos de Castilla y León y de Centro y Canarias.
- 10:00 Presentación de la I Jornada
- 10:15 Los problemas actuales de la agricultura convencional. Selección alternativa
D. José M. Mateo Box
- 11:15 Aspectos medioambientales y económicos de la mecanización agraria
D. Luis Marquez Delgado, Dr. Ingeniero Agrónomo, Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Rural, de la Universidad Politécnica de Madrid
- 12:15 Descanso
- 12:30 Laboreo de conservación con residuo superficial
D. Michel Cera, Profesor Ordinario de Mecanización Agrícola, Universidad de Padua (Italia)
- 17:00 Alternativas al cultivo tradicional. Laboreo de conservación
D. José Luis Heintz Marías, Dr. Ingeniero Agrónomo, Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Rural, de la Universidad Politécnica de Madrid
- 18:00 Siembra directa. Aspectos agronómicos y económicos
D. Carlos Royo Hernández, Ingeniero Agrónomo, Profesor Titular del Departamento de Producción Vegetal, Fitotecnia, de la Universidad Politécnica de Madrid
- 19:00 Nuevas tendencias en el control de malas hierbas
D. Jaime Costa Vilanayo, Dr. Ingeniero Agrónomo, Director Técnico, D. Antonio Valera Gil, Dr. Ingeniero Agrónomo, Delegado de Desarrollo, Monsanto España, S.A.

II JORNADA 24 de septiembre (jueves)

EL PROBLEMA DE LA RETIRADA Y ABANDONO DE TIERRAS

Director Coordinador: D. Domingo Gómez Orea, Dr. Ingeniero Agrónomo, Profesor Titular del Departamento de Proyectos y Planificación Rural, de la Universidad Politécnica de Madrid

PROGRAMA

- 9:00 Recepción y entrega de documentación
- 9:30 Presentación de la II Jornada
- 9:45 Planteamiento conceptual del problema de la retirada y abandono de tierras
D. Domingo Gómez Orea
- 11:00 La nueva política agrícola común y sus repercusiones en el abandono de tierras de cultivo
D. Carlos Tió Saralegui, Dr. Ingeniero Agrónomo, Profesor Titular del Departamento de Economía y Ciencias Sociales Agrarias, de la Universidad Politécnica de Madrid
- 12:30 Descanso
- 13:00 Usos y aprovechamientos alternativos de las tierras marginales y/o abandonadas
D. Eloy Ramos Rodríguez, Ingeniero Agrónomo, D. José Luis Milas Clement, Dr. Ingeniero Agrónomo, Subdirección General de Estructuras del Instituto Nacional de Reforma y Desarrollo Agrario
- 17:00 Nuevas formas de gestión de las explotaciones agrarias
D. Gabriel Escobar Gómez, Ingeniero Agrónomo, Consultor
- 18:30 Actuación de las Administraciones Públicas en la retirada de tierras
D. Fernando Gómez Jover, Dr. Ingeniero Agrónomo, Subdirector General de Ayudas a las Rentas del I.R. y D.A.

III JORNADA 25 y 26 de septiembre (viernes y sábado)

TRATAMIENTO DE AGUAS Y RESIDUOS SÓLIDOS EN EL AMBITO RURAL

Director Coordinador: D. Gumersindo Morado Vázquez, Ingeniero Agrónomo, Director de Estudios y Proyectos de TRAGSATEC

PROGRAMA

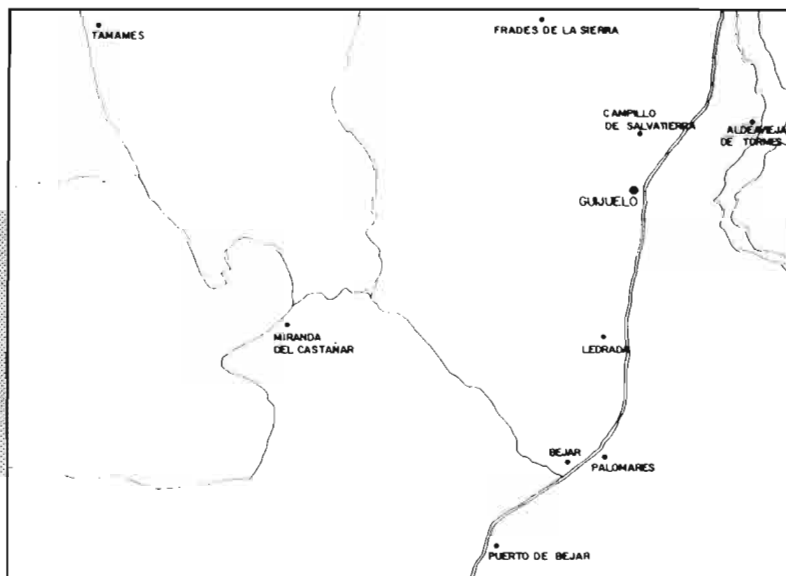
- Día 25 de septiembre, viernes
- 9:00 Recepción y entrega de documentación
- 9:30 Presentación de la III Jornada
- 9:45 Los distintos sistemas de tratamiento de aguas residuales y su ámbito de aplicación. Parámetros físicos, químicos y biológicos
D. Juan José Ullas Santamaría, Ingeniero Agrónomo, TRAGSATEC, Madrid
- 11:00 Descanso
- 11:15 Normativa legal medioambiental sobre tratamiento de aguas residuales y residuos sólidos
D. Jorge Castañer, Abogado EPYPSA, Madrid
- 12:15 Tratamiento de las aguas residuales agroindustriales mediante sistemas anaerobios. Diseño, metodología y aplicaciones
D. Jesús Vázquez Minguela, Dr. Ingeniero Agrónomo, D. José Antonio Muñoz Valero, Dr. Ingeniero Agrónomo, Profesores Titulares de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid
- 13:30 Mesa Redonda. Coloquio
- 17:00 Seguimiento y explotación de depuradoras de aguas residuales en el medio rural
D^a Clara Alonso Fernández-Coppel, Licenciada en Ciencias Biológicas, TRAGSATEC, Madrid
- 18:00 Tratamiento de los residuos urbanos en el medio rural. Vertederos. Restauración
D. Ignacio Oriate García-Ibarrola, Ingeniero Agrónomo, TRAGSATEC, Madrid
- 19:00 Mesa Redonda. Coloquio
- 19:30 CLAUSURA DE LAS JORNADAS, por el Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Agrónomos
- Día 26 de septiembre, sábado
- Visita a dos depuradoras de lagunas, dirigida por técnicos de TRAGSATEC

Una singular evolución industrial

Industria Cárnica de Guijuelo

Por: Jorge Gutiérrez de Cabiedes*

**UN MONTANTE
DE 13.000 MILLONES
EN COMPRA DE CERDOS**



Zona de Denominación de Origen de "Jamón de Guijuelo".
Consejo Regulador D.O.

LOS ORIGENES DE UNA DENOMINACION DE ORIGEN

En muy pocas ocasiones he sentido la satisfacción de escribir un artículo como en el caso que nos ocupa, para poner de relieve, en la medida de mis conocimientos, las características, historia y proyección de futuro de la Industria Cárnica en Guijuelo.

Desde el Siglo de Oro Español, y

en obras como el Lazarillo de Tormes, entre otras, se describe prolijamente la bondad y tradición de la chacina del cerdo producida en la Sierra de Francia, zona de Béjar y especialmente Candelario, así como en otras localizaciones vecinas.

Nuestros clásicos hablan del morcón y chorizo y de las «Tajadas», que no es otra cosa que el jamón, así como los nutritivos torreznos y las conservas en adobo de los tacos de lomo.

Tan antiguo origen ha tenido su in-

dudable importancia en la calidad actual de los productos del cerdo ibérico, aunque geográficamente se ha desplazado desde su primitiva zona a la que hoy es la comarca de la Denominación de Origen «Jamón de Guijuelo», según el plano adjunto.

Circunscribiéndonos a épocas más recientes, la verdadera industria de Guijuelo nace en los albores del presente siglo, con la construcción del ferrocarril de la Ruta de la Plata, (Gijón-Sevilla) que facilitaba el transporte de cerdos desde las montañas

(*) Ingeniero Agrónomo.



de Andalucía y Extremadura, a la zona de sacrificio en la comarca de Guijuelo, que por su altitud de 1.050 metros y temperatura media hasta muy adelantada la Primavera de 12°C, permite la conservación natural mucho más larga que en las calurosas tierras del sur, pudiendo salar el jamón sin frío artificial hasta el mes de Marzo.

Si unimos la idoneidad climática para la curación de jamones a los escasos recursos agrícolas de la comarca de Guijuelo, que son tierras normalmente de secano y de escasa productividad, hicieron al muy trabajador y emprendedor hombre salmantino, crear una riqueza de gran trascendencia como es la chacinería, como alternativa de otras actividades de su desarrollo económico.

Hace más de 80 años, oriundos de Guijuelo emigraron de su pueblo para crear puntos de venta y abrir mercados en general en las grandes zonas de consumo, adelantándose a lo que hoy se llaman cadenas de comercialización y distribución.

En Madrid, Barcelona, Bilbao, etc. existen importantes empresas de distribución y almacenes que tienen su origen en empresarios de Guijuelo y su comarca, que iniciaron su actividad recibiendo y distribuyendo en la primera década del siglo los productos de la chacinería en caballerías.

Existían, en esa misma época a que nos referimos, otro factor financiero que también ayudó sobremane-

ra a la implantación y desarrollo de la industria chacinera en Guijuelo, con la aparición de familias en la zona de Béjar y Guijuelo con gran poder económico, fundadores de Bancos, que desde el primer momento tuvieron visión de futuro y ayudaron a sus paisanos en las operaciones de compra de cerdos, así como el tiempo necesario para la maduración de los productos.

Todavía hoy hay industriales ya jubilados que han creado auténticas Sagas y Clanes, que nos comentan como solicitaban los préstamos de campaña a estos financieros, sin más documentos ni garantías que su persona y la referencia de los beneficios o trabajo efectuado en la campaña anterior.

Hasta nuestra guerra civil, el tipo de industria chacinera en Guijuelo y su comarca no se decantó en la especialización que ahora tiene el cerdo ibérico, entre varias razones porque en aquellas épocas no existían gran variedad de raza de piel blanca.

Hay que considerar que Guijuelo y su comarca no sólo trabajaba los productos nobles del cerdo como embutidos, jamones y paletas, sino que tuvo también su auge los tocinos, salados, productos adobados, etc.

Todo ello en los años en que el poder adquisitivo nacional, década de los 50, no permitía despilfarrar y la dieta alimenticia popular consistía en comer primordialmente las partes menos nobles pero más energéticas

del cerdo.

Con lo anteriormente expuesto, nos encontramos en la región de Guijuelo por los años 60 con un centenar de industrias, todas familiares, las cuales, por su concentración geográfica y especialización, consiguieron crear una zona que adquirió importancia y renombre nacional.

En esos años, este núcleo de industriales hacían el ciclo completo al amparo de una Legislación Técnico Sanitaria muy primitiva, o sea, sacrificaban el cerdo, despiezaban y elaboraban, llegando a convertir entre diciembre y marzo las calles de Guijuelo en ríos de sangre.

La mayoría de las casas eran entonces de uso mixto, una parte estaba acondicionada para la industria y otra para vivienda.

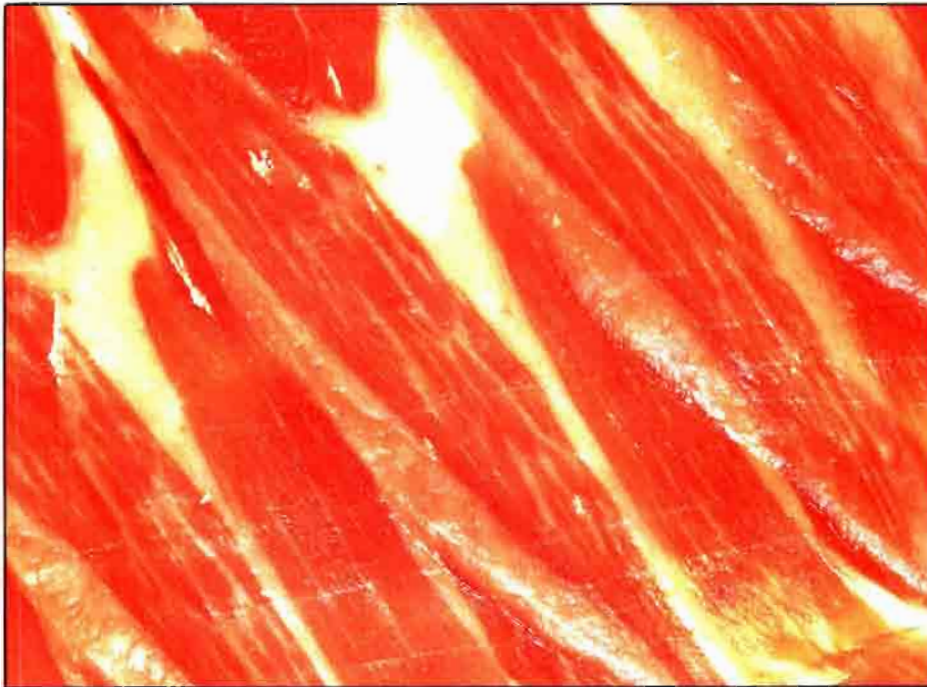
RECONVERSION INDUSTRIAL

Transcurridos unos años los empresarios de la zona tuvieron una gran visión técnico-comercial, pasándose a la creación de dos grandes mataderos industriales y la desaparición de los primitivos mataderos individuales, y concretando su actividad en la elaboración y curado de sus productos.

Así, a mediados de los años 70, la estructura industrial de Guijuelo giraba alrededor de una materia prima (cerdo ibérico) importada de otras regiones, el sacrificio y despiece efectuado con medios modernos en dos grandes mataderos y una industria familiar no actualizada técnicamente pero de gran importancia comercial.

La segunda reconversión Industrial la obligó el cambio de Normativa Técnico-Sanitaria del año 76 y sucesivos, con la adaptación antes de 1984 de toda la Industria Cárnica Española. Los empresarios industriales de Guijuelo que habían, como hemos dicho, desde principios de siglo, creado su red de ventas, y a su vez se habían agrupado para la creación de mataderos, no dudaron en poner en marcha la reforma de las industrias, con la construcción de nuevas fábricas ó la adaptación integral de las existentes.

Desde 1981 a nuestros días se han construido o reformado en la zona de la denominación de origen Guijuelo, 150 fábricas aproximadamente y media docena de mataderos de porcino



privados, anexos a las correspondientes fábricas.

Hacía pensar que esta década de los 90 no obligaría a mayor inversión en inmovilizado y rentabilizar mediante el incremento indudable de consumo del cerdo ibérico, todos los grandes gastos que la construcción o reforma de las industrias han llevado a cabo los industriales de Guijuelo.

Los auxilios que la Administración ha prestado en créditos a bajo interés y subvenciones, no exceden del 25% sobre la inversión, que no es aventurado estimarla en unos 10.000 millones de pesetas, siendo la media de 70 millones por industria.

ADAPTACION A LA NORMATIVA COMUNITARIA

En 1991 aparece otro nuevo factor, que está obligando a realizar, en menor medida que en los años anteriores, nuevas reformas a las industrias y es la adaptación, tanto las de nueva construcción como las que han sido reformadas, a la normativa del Mercado Común para el tráfico intracomunitario, teniendo 4 años para efectuar estas reformas.

Destacamos que, otra vez más, el laborioso y tenaz industrial de Guijuelo ha iniciado y está acometiendo la adaptación de sus industrias para estar presentes en el mercado internacional en los albores del año 1995.

En cuanto a la importancia económica que tiene la industria cárnica, el sector del cerdo ibérico, bajo la denominación de origen de Jamones Guijuelo, y aunque las estadísticas de sacrificio no son totalmente fiables, por distintas razones que no son del caso comentar, nuestra experiencia, nos permite asegurar lo siguiente:

UNA ALTA VALORACION

La campaña de sacrificio de 1990-91, arrojó un total muy aproximado de 300.000 ud. de cerdo ibérico, unos 100.000 cebados con bellota y el resto 200.000 entre pienso y recebo.

El valor medio de un cerdo ibérico estriba entre 3.000 pta la arroba de 11,5 kg o lo que es lo mismo 260 pta/kg.

El cerdo vivo pesa unos 170 kg, con un coste de 40/45.000 pta/ud., que multiplicados por los 300.000 cerdos, se considera un montante de 13.000 millones de pesetas el valor compra de cerdos dentro de la denominación de origen Guijuelo.

La transformación de los 300.000 cerdos viene descompuesta en los siguientes extremos:

Subproductos, como son tocino, huesos, cabezas, vísceras blancas, vísceras rojas, el 65% del peso del animal, estimando como desprecia-

ble su coste y muy inferior al valor incluso que tienen en la propia maquila del sacrificio.

Por tanto, nos vamos a centrar en el valor de las piezas nobles del cerdo.

-Dos *jamones* de 10 kg antes de salar.

-Dos *paletas* de 7 kg.

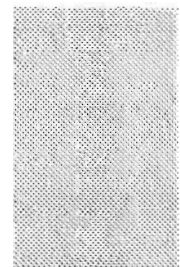
-Dos *lomos* de 4 kg y

-11 kg de *carne magra* para hacer embutidos.

Después de un período de elaboración y curación, que en el caso de los jamones es superior a los dos años, en las paletas de año y medio y para los lomos y embutidos de 3 a 4 meses, las mermas medias de todos estos productos son del orden del 30 al 40%, por tanto, el industrial que ha pagado unas 45.000 pta por el cerdo vivo, no recupera el valor de su inversión, con el riesgo que supone en inmovilizado de una materia perecedera como es la charcutería, hasta dos años y medio en la mayoría de los casos y si financia los productos, como es usual, puede prolongar el período de recuperación 6 meses más.

Por tanto se pudiera pensar que la diferencia de coste entre la materia prima y los productos terminados es muy importante, pero hay que considerar los dos años y medio de financiación y el riesgo de elaboración y curación de productos perecederos.

La labor del Consejo Regulador de la Denominación de Origen Guijuelo, en cuanto a la promoción y cumplimiento de las normas de calidad para la producción, ha conseguido que más de un 50% de los 600.000 jamones y 600.000 paletas que se producen anualmente en Guijuelo, tengan el marchamo de calidad y han logrado convertir un producto tan artesano en un auténtico manjar, con incalculable proyección de futuro como ahora tiene en el mercado nacional y en el resto de Europa.



JAMONES DE RESERVA

Firmados y numerados

Por: Santos Carrasco Manzano



EL CERDO IBERICO

Año tras año, en los mataderos adscritos a la Denominación de Origen Guijuelo se contabilizan más del 60% de los sacrificios del censo global del ibérico.

Son cerdos autóctonos, de pura raza ibérica, asilvestrados y montaraces, criados en libertad entre los parques culturales de alcornocales y encinas que cubren extensas áreas geográficas del suroeste español.

De estas criaturas glotonas de bellotas —«el oro graso» ibérico—, de cuartos traseiros muy finos y alargados, con numerosas vetas de grasilla infiltradas entre sus paquetes musculares, proceden las piezas de las que se obtienen los mejores jamo-

nes del mundo.

Tres factores condicionan la calidad de los perniles de cerdo ibérico: pureza de la raza, tipo de alimentación que haya recibido el animal durante los cuatro ó cinco meses anteriores al sacrificio y sistema de curación aplicado.

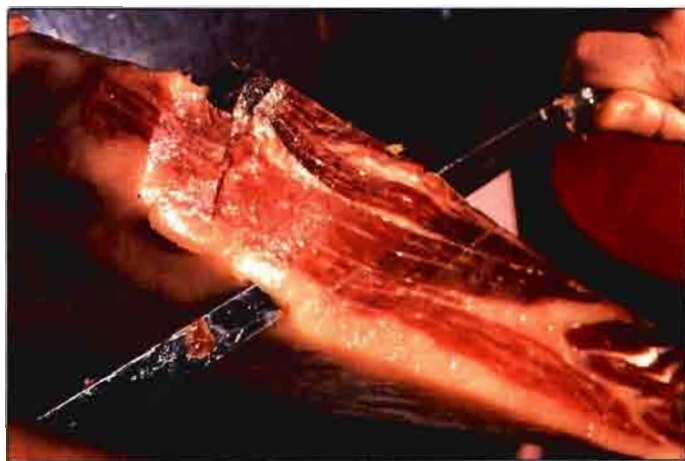
El genuino cerdo de bellota, materia prima de lujo para la obtención de los más excelsos jamones, se sacrifica inmediatamente después de haber hozado a placer bajo los bosques de quercíneas.

LA MATANZA DE INVIERNO

Tras el sacrificio, en los meses invernales, los perniles, perfilados con el clásico

corte en V, perfectamente desangrados y sometidos al oreo, inician un largo proceso de curación que sólo rendirá sus frutos a partir de 18/20 meses de larga y paciente espera.

Inicialmente los jamones se apilan entre capas de sal gruesa marina. Un día de sal por cada kilo de peso es, con pequeñas variantes, el período de permanencia aproximado en el medio salino. Un tiempo de salazón que gracias al microclima del entorno de Guijuelo, a sus inviernos muy fríos y secos, a los vientos helados que resbalan desde las cumbres nevadas de Gredos y Béjar, resulta bastante más breve que el que se aplica a los jamones ibéricos en otras zonas de la geografía peninsular.



La cortedad en sal, la suavidad y dulzura de paladar son rasgos que singularizan de manera absoluta las piezas avaladas por el Consejo Regulador de la Denominación de Origen Guijuelo.

EL TIEMPO SE DETIENE

Concluida esta fase los jamones permanecen en cámaras frigoríficas a temperatura controlada (6/8° C) durante treinta o cuarenta días, en el transcurso de los cuales eliminan su humedad superficial. Es un proceso que se denomina de «asentamiento» o «posalado».

Acto seguido las piezas pasan a secaderos naturales; a naves cerradas, emplazadas en la parte superior de edificios industriales, con ventanas orientadas a todas las direcciones donde los jamones comienzan a sufrir una fusión progresiva de su protección adiposa y de su grasa interfibrilar.

Lentamente, a medida que avanza la primavera y asciende la temperatura exterior, el sudado de los jamones se intensifica. Los industriales de Guijuelo, con un virtuosismo artesanal, mezcla de intuición y experiencia, vigilan con exquisito mimo el proceso de deshidratación de las piezas. Todos los días las ventanas se abren, se entornan o se cierran según soplen los vientos de Gredos o de Béjar, llueva, nieve o luzca el sol.

Las prisas se olvidan y el tiempo se detiene. El artesano jamonero juega con la climatología para controlar los grados del secadero procurando que la temperatura suba muy lentamente. Durante los meses de verano el chorro de grasa se intensifica. El efecto de exudación acentúa la fragancia de los jamones.

Ya en otoño, a partir del mes de octubre, cuando la temperatura exterior inicia un claro retroceso, después de seis meses de reposo como mínimo, los jamones pasan a bodegas emplazadas en plantas inferiores para concluir la última fase de

curación.

En habitáculos de penumbra, sometidos a una temperatura uniforme (8°/10° C), los jamones estabilizan su grasa y terminan por afinarse lentamente. Sin arrebatos ni precipitaciones, hasta que adquieran el punto de aroma y jugosidad.

LAS AÑADAS

Transcurridos dos veranos desde la entrada en los secaderos, después de dieciocho o veinte meses desde el momento del sacrificio, las piezas comienzan a estar listas para ser degustadas.

En cada jamón de cerdo ibérico se oculta un universo de matices y sutilezas. El tipo y cuantía de las bellotas ingeridas por los animales influye decisivamente en la calidad de su carne. Las condiciones climatológicas de cada ejercicio, siempre cambiantes —índice pluviométrico, temperaturas, régimen de vientos...— determinan la categoría de los frutos. No existen dos campañas iguales. Cada añada es diferente.

Se habla de años de poca o mucha bellota, de calidad buena o mala y de zonas de dehesa de superior categoría que otras. Los cerdos prefieren las bellotas de encina, muy dulces, a las de alcornoque, más amargas. Los animales seleccionan mucho los frutos, no se alimentan indiscriminadamente. El equilibrio alimenticio entre bellotas y hierba posee una importancia decisiva. También la tiene la relación entre el número de individuos que componen la piara y la densidad arbórea del habitat en el que se desenvuelven.

En consecuencia con la política de seriedad que viene presidiendo la actividad de las firmas acogidas a la Denominación de Origen Guijuelo, y con objeto de aportar claridad y transparencia al mercado, tipificar y clasificar con arreglo a criterios estrictos las diferentes calidades existentes en los jamones de cerdo ibérico, de año en año este «Consejo Regulador»

avala con su marchamo las mejores piezas de bellota.

De este modo llegan al mercado jamones de añada con todas las garantías de fiabilidad y calidad exigibles por los más altos escalones del consumo.

Un collarín identificador, similar de contraetiqueta vínica, con indicación de la campaña y número asignado a cada pieza por el propio Consejo, refrenda las grandes piezas de reserva de Guijuelo.

...Y UNA CONTRASEÑA

Tan sólo los jamones reconocibles exteriormente por la finura y color de su grasa, la untuosidad de sus paredes adiposas y su flora micótica blanca o gris azulada, merecen el honor de la máxima contraseña.

Son jamones que al corte presentan numerosas vetas de grasilla entreverando su carne magra, con tonalidades fluctuantes entre el rosa y el rojo púrpura. Su tocino blanco amarillento, con un aspecto brillante derivado del bajo punto de fusión de la grasa de la bellota, revela que los frutos de las quercíneas han tenido una influencia decisiva en la alimentación del animal.

Al paladar, su carne, dulce, untuosa y fragante resbala en la boca dejando a su paso un retrogusto pleno de aromas delicados.

Jamones, en suma, fruto de un meticuloso proceso de elaboración y crianza, capaces todavía de reposar durante algunos meses y sufrir un afinado progresivo hasta alcanzar un punto de plenitud absoluta, en función del peso y características peculiares de cada pieza.

Estos son los jamones ibéricos de reserva que, dentro del marco de «Alimentos de España» y bajo los auspicios del INDO avala con su collarín el «Consejo Regulador de la Denominación de Origen Guijuelo».

La remolacha en Salamanca

- Historia
- Situación actual
- Nuevas técnicas de cultivo

EVOLUCION

Por: Santiago Jordán de Urries*

RESUMEN HISTORICO

El cultivo de la remolacha azucarera comenzaría probablemente en la provincia de Salamanca con la construcción de la azucarera de Toro, que tuvo su primera campaña en la 43/44. Pero lógicamente solo se cultivaría remolacha en las Zonas más próximas a la fábrica, en las que hubiera regadíos de pozo (La Armuña) que, en aquellos años, eran los únicos existentes en la provincia.

En los años 50, y para fomentar la creación de nuevos regadíos, funcionó lo que se llamó el sistema de «reservas», por el que la remolacha que se producía en parcelas de nuevo regadío, recibía un sobreprecio importante, y por otro lado daba un dercho de venta al comerciante que conseguía este tipo de contratos. En estos años, otras azucareras además de la de Toro contrataban remolacha en la provincia, montándose numerosas básculas de campo, siendo una de las que contrató la azucarera de La Bañeza en León.

Además, administrativamente hablando, la provincia de Salamanca pertenecía a dos Zonas remolacheras diferentes, entre las que prácticamente no había movimientos de remolachas (trasvases), y así los pueblos de Cantalapiedra y Tarazona de Guareña pertenecían a la Zona IV remolachera, contratándose su remolacha por fábricas de esa Zona, como Venta de Baños (Palencia) y Santa Victoria (Valladolid).

El resto de la provincia pertenecía a



la Zona V, que estaba formada por las provincias de León, Zamora y Salamanca, con la pequeña excepción ya indicada, y otra análoga en la provincia de León.

De todas las formas las producciones, en esas primeras campañas, eran todavía muy bajas y fué la construcción del pantano de Santa Teresa, con la consiguiente transformación en rega-

PRODUCCION DE REMOLACHA PROVINCIA DE SALAMANCA CAMPAÑAS 1970/71 a 1991/92

<u>Campaña</u>	<u>Producción Tm</u>	<u>Campaña</u>	<u>Producción Tm</u>
1970/71	162.000	1981/82	445.061
1971/72	215.781	1982/83	492.435
1972/73	237.484	1983/84	579.052
1973/74	219.158	1984/85	309.303
1974/75	208.673	1985/86	382.107
1975/76	353.359	1986/87	390.910
1976/77	600.132	1987/88	409.359
1977/78	556.132	1988/89	466.694
1978/79	515.329	1989/90	413.776
1979/80	315.337	1990/91	386.002
1980/81	387.173	1991/92	257.718

(*) Ingeniero Agrónomo.



▲ Preparación del lecho de germinación (fotos Jordan Leries) ▼

dio de las vegas dominadas por los canales de Santa Teresa, La Maya, Villagonzalo, Zorita y Florida, lo que, junto con la construcción de la fábrica de Salamanca en la campaña azucarera 66/67, lanzó el cultivo de la remolacha en la provincia.

En el cuadro se indican las producciones desde la campaña 70/71 a la última 91/92.

A partir de la campaña 75/76, y dada la rentabilidad del cultivo, hubo un incremento notable de la producción debido a la proliferación de nuevas perforaciones en las demarcaciones de Peñaranda y Río Guareña, llegándose a alcanzar en la campaña 76/77 más de 600.000 toneladas. También contribuyó a esta máxima producción en esta campaña y las siguientes el factor negativo de la repetición del cultivo.

Posteriormente, dependiendo del precio de la raíz que, por entonces estaba regulado por la Administración española, el cultivo de la remolacha en la provincia, lo mismo que en el resto de la Cuenca del Duero, ha ido teniendo oscilaciones. En general una subida del precio tenía repercusión no sobre la campaña siguiente, sino sobre la subsiguiente, ya que la noticia de la subida solía llegar con retraso, cuando ya estaban hechas las siembras de la propia campaña.

Desde la campaña 86/87 el precio de la remolacha se fija en Bruselas y

EL CULTIVO EN LA ACTUALIDAD. CONSIDERACIONES TECNICAS

En la actualidad la remolacha se siembra en los regadíos estatales regados por los canales que se derivan del río Tormes, que ya hemos indicado antes, a los que hay que añadir el Canal de Villoria, que riega a la demanda tierras no dominadas por el Canal de Babilafuente en la margen derecha, y la elevación de Villamayor, que riega también, a la demanda, tierras de la margen derecha entre Salamanca y la toma del Canal de Zorita.

Por otra parte, suponen una aportación importante, los regadíos privados de perforaciones y pozos de las demarcaciones de Peñaranda, Guareña, Armuña y Rivera de Cañedo.

El clima, lo mismo que en el resto de la Cuenca del Duero, es continental pero claramente más seco que en el resto de las provincias de la zona.

El riego en todos los casos se da



prácticamente ha permanecido constante hasta la campaña 91/92, si bien los costos de cultivo han ido en aumento, por lo que la rentabilidad ha descendido con la consiguiente disminución de la producción, en la que también han influido mucho las adversas condiciones climatológicas en las últimas campañas.

por aspersión y como cultivos alternativos de la remolacha se utilizan los cereales de invierno y el maíz, girasol y patatas como cultivos de verano.

En todas las zonas remolacheras de la provincia, abundan los terrenos ácidos, que en algunos casos lo son de forma excesiva y pueden presentar problemas de estructura que dificultan,

en algunos años, las nascencias de la remolacha.

Este problema de acidez puede solventarse con la utilización de «espumas de azucarera», que la fábrica proporciona gratuitamente a los remolacheros, y que pueden retirarse a lo largo de todo el período de molturación de la misma. Por desgracia estas enmiendas calizas apenas se utilizan a pesar de la propaganda que se hace de las mismas y la comprobación constante de los buenos efectos que tienen, tanto sobre las nascencias como sobre los rendimientos del cultivo, y que además de corregir la acidez del suelo, aportan cantidades relativamente importantes de materia orgánica.

Se siembra en un porcentaje muy alto con semillas de variedades monogérmicas a distancias que pueden oscilar de 10 a 15 cm entre semillas. La separación entre líneas es variable en las diferentes comarcas, y así, en las de riego con perforaciones, es práctica normal la siembra a 50 cm, mientras que en las de riego con agua de canal o pozos, esta distancia es considerablemente mayor, alcanzando en algunos casos los 65 cm, con la consiguiente influencia negativa en los rendimientos, ya que se consiguen densidades de población más bajas o peor distribuidas que en las siembras a 50 cm.

Se alegan diversas razones para mantener esta separación entre líneas, pero ninguna es válida, ya que el resto de la Cuenca del Duero se cultiva a 50 cm sin ninguna dificultad, y más bien creemos que es una práctica derivada de la costumbre de aricar el cereal que antiguamente se cultivaba en lomos y exigía un ancho de ruedas determinado en los tractores que no permitían el cultivo a 50 centímetros.

El empleo de herbicidas en la remolacha es generalizado pero habría que cambiar la técnica, dando mayor número de tratamientos a dosis reducidas en el momento oportuno. El número de riegos, debido a la menor precipitación con respecto a otras provincias de la Cuenca del Duero, es numeroso, en general superior a los 10 riegos por campaña, y además costoso, sobre todo en las perforaciones donde se extrae el agua a profundidades a veces superiores a los 100 metros. Por ello una mejor utilización del agua es importante para un mejor aprovechamiento de la misma. En este sentido, la utilización de aparatos sencillos de medida de la humedad del suelo (tensiómetros) por

parte del agricultor, tal como se indicaba en un artículo publicado en esta misma revista en su número del pasado mes de abril, puede ser muy interesante.

Los problemas sanitarios son los mismos que en el resto de la Cuenca del Duero, por lo que habría que considerar como sistemáticos una serie de tratamientos que no siempre se hacen:

a) Utilización de microgránulos en la siembra que impidan los daños de pulgilla, mosca y otros posibles insectos que pueden actuar durante los primeros estados de desarrollo del cultivo.

b) Tratamientos preventivos de la amarillez virósica transmitida por los pulgones, principalmente por el verde (*Myzus Persicae*), muy difícil de ver y ya peligroso con densidades de 0,25 pulgones por planta.

los ataques de estas enfermedades eran mínimos, pero en la actualidad se van convirtiendo en enfermedades endémicas que resultan molestas de tratar, ya que aparecen cuando el cultivo está muy desarrollado con las líneas cerradas y los tractores con los equipos de tratamiento hacen algo de daño al entrar en las parcelas. De cualquier forma el beneficio del tratamiento es muy superior a los posibles daños indicados. Estos inconvenientes se evitan utilizando «dosificadores-inyectores» conectados a la red de riego por aspersión que permiten tratamientos muy rápidos sin ningún tipo de daños al cultivo.

Además de estos problemas sanitarios, puede haber otros, como los nematodos, que se combaten con las rotaciones adecuadas y con la utilización de plantas nematocidas que disminuyen



Descoronadora de tres líneas

El agricultor no realiza normalmente este tipo de tratamientos aunque, a través de los medios de información, recibe avisos de la fábrica para realizarlos en el momento oportuno. La causa de esta dejadez es que, ante la dificultad de ver el pulgón verde, el agricultor considera que no es necesario en su parcela, sin darse cuenta de los efectos de la amarillez que aparecen mucho más tarde.

c) Tratamiento de las enfermedades criptogámicas de la última parte del ciclo como el cercospora y el oidio.

Hasta hace tres o cuatro años estos tratamientos eran innecesarios ya que

las poblaciones de nematodos y supone un enterramiento en verde. También estos últimos años se ha detectado una nueva enfermedad, la rizomanía, que tiene total solución con la genética, ya que existen variedades tolerantes a esta enfermedad que deben utilizarse a la aparición de los primeros síntomas en el cultivo o cuando en la recolección se obtienen polarizaciones bajas. La fábrica de Salamanca, en su laboratorio central en Valladolid, ha montado el instrumental necesario para la realización del Test Elisa que detecta la enfermedad, y que a través de la fábrica está a disposición de los agricultores. Junto

SALAMANCA'92

con estos equipos se han montado otros para análisis nematológicos de suelos.

La recolección es prácticamente mecanizada con máquinas de todo tipo, pero dada la dimensión de las explotaciones remolacheras, predominan las cosechadoras arrastradas de una línea, siendo también muy frecuente la utilización de descoronadoras seguidas de arrancadoras cargadoras.

EL CULTIVO EN EL FUTURO. NUEVAS TECNICAS

Lo mismo que otros cultivos de la Cuenca del Duero, el de la remolacha, va a tener problemas en los próximos años, ya que el precio de la raíz en la

con semilla monogermen genética de alta calidad, lo que llevará, además de a una densidad de población suficiente, a una eliminación o disminución importante de jomales en el aclareo.

No de forma general, puesto que dependerá del tipo de suelo, se deben anticipar las labores profundas de otoño e invierno, para luego en primavera dar solamente una labor superficial con aperos combinados y en una sola pasada que deje el terreno en el perfil ideal para la siembra. Hay que cambiar la mentalidad del agricultor que, en general, prefiere preparaciones en las que la tierra quede excesivamente mullida en vez de lo suficientemente asentada como se requiere para una siembra de precisión.

Los abonados deberán hacerse en función de las necesidades del cultivo,

preparado desde el momento de la siembra para, con su equipo de aspersión, dar los riegos ligeros necesarios para conseguir una buena nascencia que garantice una densidad de población próxima a las 100.000 plantas por hectárea.

En herbicidas habrá que ir a tratamientos con dosis reducidas que, además de resultar más baratos, son más efectivos si se hacen en el momento oportuno. Esto obliga al agricultor a tener equipos de tratamientos de calidad, preparados desde el momento en que realice la siembra de su remolacha.

En el riego también habrá que ir a una economía con un manejo racional del agua, regando cuando realmente se deba regar y aportando las cantidades de agua que realmente sean necesarias. En donde sea posible, se irá a procedimientos de riego automáticos como los «pivots», y donde no lo sea, a coberturas totales con aspersores a 12 x 12 m, marco de riego que se ha comprobado es el más efectivo.

Con respecto a la sanidad del cultivo, bastará con que se hagan sistemáticos los tratamientos antes indicados, ya que al ser todos ellos fundamentalmente preventivos, impedirán el desarrollo de las plagas y enfermedades más corrientes.

También habrá que tener en cuenta las medidas indicadas en relación con la rizomanía y los nematodos, contra los que posiblemente, en un futuro próximo, la genética pueda dar alguna solución.

En la recolección, es posible que sea necesaria la creación de empresas de servicios que, con máquinas de gran rendimiento, permitirán una recolección más barata y ordenada, que en muchos casos deberá ir unida al transporte de la remolacha a fábrica.

Es posible la utilización de alguna nueva técnica de cultivo como la siembra bajo cubierta vegetal, hoy día en experimentación, que además de tener menos coste que la siembra tradicional, tiene otras ventajas con las que se consiguen mejores nascencias.

En definitiva, el campo, en su conjunto y la remolacha en particular, debe tecnificarse rápidamente y para ello es necesaria una gran divulgación. Por ello las empresas azucareras, conscientes del problema, están aumentando de forma considerable la plantilla de técnicos en sus oficinas de cultivos.



Cosechadora arrastrada de una línea

actualidad es más alto en España que en el resto de los países de la Comunidad y debe igualarse al final del año 95. Por eso debemos ser capaces, si queremos mantener el cultivo, de introducir nuevas técnicas que lo hagan más rentable por una disminución de los costos o una elevación de los rendimientos.

En mi opinión, y para conseguir nascencias perfectas que aseguren una densidad de población suficiente, se debe mejorar considerablemente en la técnica de preparación del suelo, a lo que seguirá una siembra de precisión a distancias definitivas o casi definitivas

y para ello deberán ser consecuencia del resultado de los correspondientes análisis de suelo. En la actualidad es muy frecuente la utilización de dosis excesivas de abono, sobre todo nitrogenado. Esta disminución de la cantidad de abono influiría directamente en la rentabilidad.

Las siembras deberán hacerse siempre a 50 cm entre líneas, con variedades monogérmenes genéticas que hoy en día son las que dan los mejores resultados. La utilización de estas variedades con consumos bajos de semilla, implicará que el agricultor debe estar

La nueva Política Agraria Común

Por: José Juan Pérez-Tabernero Población*

El proceso de reforma que se está llevando a cabo en la Política Agraria Común va a modificar de forma sustancial el diseño de los mecanismos de apoyo al sector agrario y van a cambiar, por consiguiente, los modelos de agricultura y ganadería de nuestro país.

Los problemas del sector agrario se derivan de una situación verdaderamente insostenible, caracterizada por una producción excesiva en los países industrializados, que da lugar a cuantiosos excedentes, y por una producción insuficiente en los países en vías de desarrollo.

A esta inadmisibles situación se ha llegado porque durante años las autoridades de los países industrializados han tratado de garantizar la renta de sus agricultores fijando los precios interiores de los productos agrarios a niveles elevados y extremando la utilización, sobre todo en momentos de crisis económica, de los mecanismos de protección exterior.

El progreso técnico, unido a estas condiciones favorables para la producción, ha traído consigo la aparición de excedentes.

La eliminación de éstos en los mercados exteriores sólo es posible con la ayuda de elevadísimas restituciones a la exportación, los cuales desequilibran los presupuestos de los países que los conceden y deprimen peligrosamente los mercados mundiales.

Los países en vías de desarrollo que tropiezan con estos mercados mundiales a la baja, deprimidos artificialmente por los excedentes, no pueden impedir que se incremente su deuda externa al aumentar el desequilibrio de sus intercambios exteriores, ya que los, cada vez menores, ingresos que les proporcionan sus exportaciones de materias primas y de productos agrarios no son suficientes para cubrir los gastos crecientes de sus importaciones de energía, de productos manufacturados y de maquinaria.

Esto se traduce, primero, en un aumento de su deuda externa, después en un retroceso de sus economías y por último en una situación de penuria y de hambre.

Se constata, por tanto, que la desnutrición, en la mayoría de los casos no es debido a una carencia de alimentos, sino a la insuficiencia de poder adquisitivo de las personas ubicadas en determinadas regiones del mundo. Esto demuestra que el reparto

de la prosperidad es tan importante como la producción agraria a la hora de alimentar a la humanidad.

Parece cada vez más evidente que sólo el establecimiento de una nueva disciplina para los intercambios de productos agrarios (que supone una liberalización progresiva del comercio agrario internacional) complementada con el compromiso de realizar un esfuerzo común en el control de las producciones, puede detener la tendencia creciente de las restituciones a la exportación y la consiguiente espiral de precios a la baja en los mercados mundiales.

Esto supone, la obligatoriedad de romper esa barrera de protección que aísla a nuestros productos agrícolas y ganaderos, al objeto de abrir progresivamente nuestra agricultura a la competencia exterior. Supone, por tanto, integrar a la agricultura como un sector más de la economía con todo lo que ello conlleva, y es precisamente en este sentido en el que parece plantearse la reforma de la Política Agraria Común recientemente acordada en Bruselas por el Consejo de Ministros de Agricultura.

Dicha reforma implica, disminuciones en los precios complementados con flexibilizaciones en los niveles de garantías prestadas hasta el momento a los productores y reducciones de la protección exterior.

Estas disminuciones de precios unidos a las rebajas de las garantías están provocando, y provocarán en mayor medida en el futuro, un deterioro de las rentas de los empresarios agrarios.

Al objeto de atenuar estas disminuciones de rentas la reforma de la PAC contempla una variada serie de medidas de ayudas directas a las rentas de los productores.

La filosofía de apoyo al sector agrario cambia con la reforma, se deja de apoyar a las producciones para apoyar a los agricultores y ganaderos.

Y es precisamente aquí donde se produce la contradicción. Por una parte se trata de integrar a la agricultura como un sector más de la economía, lo que implica menores precios, menores garantías, menor protección y, por tanto, mayor competitividad, y por otra parte se trata de diseñar un sector agrario cada vez más dependiente de la subvención oficial.

Si se conceden ayudas directas a las rentas en vez de potenciar una mejora de la gestión empresarial en la producción, en la comercialización y en la transformación de los productos agrícolas y ganaderos, difícilmente lograremos un sector agrario compe-

titivo con perspectivas de futuro.

Lograr un sector agrario cada vez más eficaz debe ser la labor prioritaria a realizar en los próximos años, independientemente de las modalidades de ayudas directas a las rentas que la Comisión Europea esté dispuesta a conceder para atenuar el coste social de este proceso de reconversión.

Debemos ser conscientes de que para poder asegurar al sector agrario unas sólidas perspectivas de futuro, la única vía existente es la de la mejora de la competitividad.

Y por ello es necesario poner en marcha una política de estructuras agrarias que garantice la viabilidad de un elevado número de explotaciones y que sea capaz de mantener una base agraria en las regiones en las que existen obstáculos naturales permanentes que impiden a las explotaciones alcanzar un adecuado nivel de renta.

Y esa política de estructuras, eficaz y con la dotación presupuestaria necesaria, brilla por su ausencia en la reforma de la PAC.

PREOCUPACION EN SALAMANCA

Esta carencia es especialmente preocupante en la provincia de Salamanca, ya que las limitaciones edafológicas y climatológicas hacen muy difícil el poder alcanzar, salvo en productos específicos, como el toro de lidia o el porcino ibérico, altas cotas de competitividad.

En cualquier caso, es importante resaltar que el factor determinante de cara al futuro, va a ser la capacidad de adaptación de los distintos empresarios a las nuevas reglas de juego que se derivan de la reforma de la política agraria común.

No parece, por tanto, conveniente realizar un análisis del impacto sectorial de dichas medidas, ya que la viabilidad no va a depender de tal o cual sector, sino de tal o cual empresa.

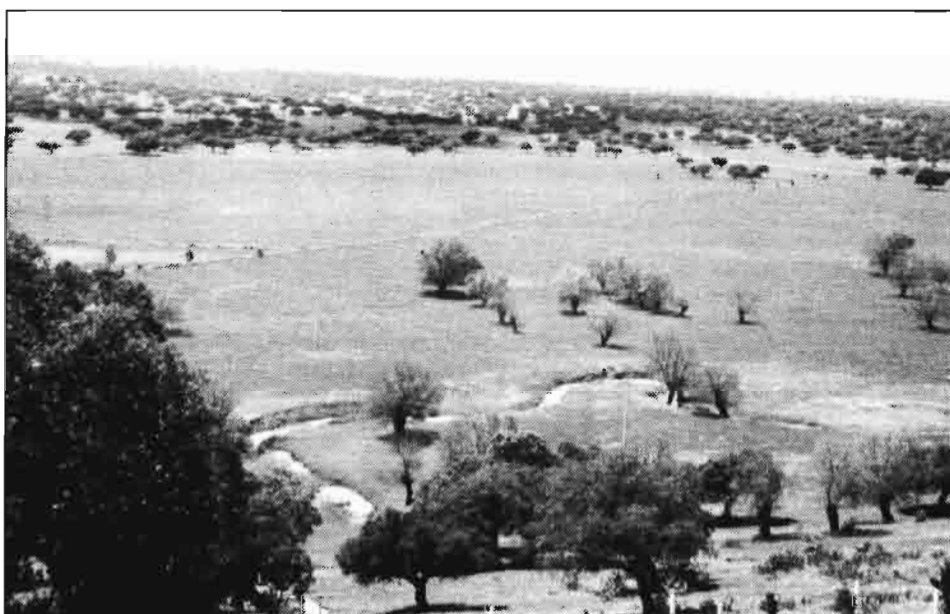
Es de suma importancia que se arbitren las medidas complementarias adecuadas que permitan a los empresarios de esta provincia poder desarrollar su actividad en condiciones similares a las de sus competidores tanto nacionales como internacionales.

Aspectos como la formación, las infraestructuras, la financiación, etc., son las claves de futuro para la agricultura de nuestra provincia.

(*) Presidente de la Confederación Española de Asociaciones de Jóvenes Empresarios.

Proyección de la encina y del cerdo ibérico

Por: César Fuentes Sánchez



Vista parcial de dehesa salmantina. Ladera con monte de encina, fresnara, pradera y al fondo el encinal. (Foto : J.A. Pascual).

La recuperación de la encina y del cerdo ibérico debiera de ser prometedor, siempre que se estableciera una Ley Estatal rigurosa y ejecutiva, sobre ordenación, cultivo, poda, explotación y defensa de dicho árbol, con posible actualización, cada períodos de tiempo muy cortos, si fuera necesario, atendiendo a las circunstancias de la evolución de la sociedad y del medio ambiente.

La situación actual de la encina, como la de toda la flora y fauna silvestre española, es altamente preocupante.

Parece que existe convivencia o reciprocidad entre el hombre, los animales y las plantas, la desaparición de uno de ellos lleva consigo la de los otros. La emigración de las gentes de los pueblos y dehesas, arrastra la de las aves, animales silvestres y por ende la desaparición de muchas plantas.

Con el abandono de un poblado o caserío, al faltar la vida, los edificios se derrumban; la golondrina no vuelve a los pajares, tenados y casetos, el pardal hu-

ye de los corrales y tejados, y el vencejo y tordo, no retornan a anidar en los aleros de las Iglesias. Igualmente, sucede en el campo, la ausencia del hombre incita a las aves silvestres, como palomas, arrendajos, urracas, perdices, cogujadas, trigueros, pardillos, abejarucos, buhos, alcaravanes, zorzales, etc., y a los animales como liebres, gatos monteses, comadrejas, turones, lagartos, etc., a la emigración, repercutiendo en la evolución del bosque. Este y los animales con natural instinto, consideran al hombre como protector; de otra manera expresado: la existencia de unos, necesita o conlleva la de los otros, asociación mutua.

De otra parte, referente a la encina y al cerdo ibérico, España es el país más privilegiado del mundo, que posee y conserva grandes extensiones significativas de dicho árbol, productor de bellota dulce, de manera casi gratuita, que, dada en el monte al cerdo ibérico, se obtienen los exquisitos jamones, lomos embuchados, chorizos, longanizas, salchichones y de-

rivados. Productos, que, por su alta calidad, finura, suavidad y paladar, adquieren tal demanda y cotización en el mercado, que no tienen competidores. No se les encuentra curados, el consumidor los acapara recién hechos.

De otro lado, la producción de cerdo ibérico cebado con bellota, ha disminuido en los 40 últimos años en más del 70%; sin embargo, la demanda ha aumentado en más del 100 x 100; vendiéndose como cerdo ibérico cebado con bellota, el engordado con piensos compuestos a base de mezclas de grasas, melazas, gallinaza y otras materias, pero no cebado con bellota, ni con mezcla de cebada, guisante, trigo, maíz, etc., piensos de buena calidad. Solo posee de ibérico, el color del pelo y de la piel, y, a veces, es pintado.

Panorama, que visto de esta forma, el futuro debiera de ser halagüeño, de no ser, que, la C.E.E. imponga, como razón, la Ley del más fuerte, es decir, incremento del IVA, límites de producción, calidad,

precio y exportación (comercialización), a cambio, de la importación de productos sobrantes de inferior calidad, a un precio prefijado, lo que sería una vejación al sufrido campesino español, quien, dándose cuenta y conocedor de las martingalas pollticas, se ve obligado a asumir.

Retorno de las dehesas y comarcas de la zona semiárida, con o sin monte de encina, cultivadas de cereales, al estado de adehesado.

Las dehesas y comarcas semiáridas, con pluviosidad media anual no superior a 400 mm, que poseen suelos esquilma-dos por exceso de cultivos de cereales y monte ralo de *quercíneas* (encina, alcornoque, roble y quejigo), su vuelta al sistema del pasado adehesado, es rentable, creando superficies de cultivo, posfos, majadales, matorrales y encinares, productores de alimentos procedentes de los recursos naturales, para la completa nutrición de la ganadería, mediante varios métodos de pastoreo y aprovechamiento, con la consiguiente mejora del suelo.

Sin embargo, las dehesas y comarcas rasas, semiáridas, con suelos, también, esquilma-dos por exceso de cultivo intensivo de cereales, su retorno al anterior estadio de adehesado, requiere largo tiempo, para el logro de la creación de posfos y majadales, con la necesaria aplicación de abono orgánico e inorgánico, como así mismo, la siembra en líneas



Cerdo Ibérico pastando en el monte.
(Foto: J.A. Pascual).

con bellota selecta y dulce para la formación de matorrales y encinares; transformación rentable a medio y largo plazo. No obstante, a pesar de las precarias situaciones actuales por las que pasa el campo español, por el incremento que se obtiene en la fertilidad del suelo, la detención de la erosión y, como adición, en la producción y calidad, dicha transformación debe realizarse.

La encina es árbol del que se obtiene la máxima producción y calidad de be-

llota, laboreando periódicamente el suelo, en los lugares que por su orografía, topografía y naturaleza del terreno lo permita, pero no en los afloramientos graníticos, gneis y pizarras del Silúrico, que por su difícil meteorización, apenas forman suelo y no se establece, ni tampoco en los arcillosos pesados, ni en los encharcados de forma permanente.

Sin embargo, en los lugares que poseen suelos areno-limosos, limosos, pizarrosos del Pre-Cámbrico y arcillo-arenosos, profundos y permeables, lo más rentable es la vuelta al posfo temporal, dividiendo la dehesa en varias partes (cuartos u hojas), según el sistema de explotación que se desee: *Meseta Central*, provincias de Salamanca, Zamora, Valladolid, Soria, Avila y Madrid, de altura superior a 750 metros s.n.m., y pluviosidad media anual de 400-500 mm., introduciendo *Vicia monantha* L. (Desf.) (algarroba); y en *La Mancha, Los Pedroches, Extremadura* y *Andalucía*, con altura no superior a 600 metros s.n.m. y pluviosidad mayor de 500 mm anuales, cultivando *Vicia sativa* L. (veza común), estableciendo la rotación de cultivo siguiente:

1º Año.-Barbecho en blanco todo el año, con alza o surco o en llano, realizada al terminar de aprovechar la bellota, o lo antes posible, usando arado romano, muy llano, que no corte las raíces, o de discos; labor poco honda que mezcle la tierra, se meteorice, y no tape muy profundo las pequeñas semillas de las plantas pratenses autóctonas. Binar, a últi-



Encina adulta salmantina. (Foto: J. A. Pascual).

SALAMANCA'92

mos de Febrero. Terciar, a finales de Abril, y Aviar, usando orejeras cruzadas, a últimos de Junio.

2º Año.—Cebada o trigo.

3º Año.—Avena.

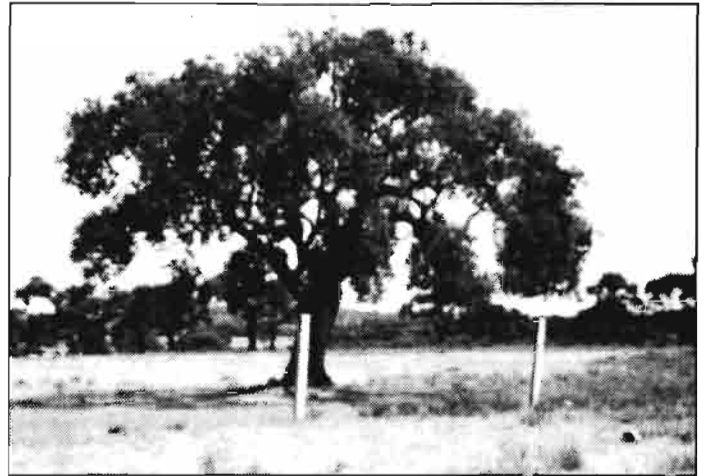
4º Año.—Algarroba o veza.

5º Año.—Abonado en la tercera decena de Septiembre con 400 kg del compuesto 0-14-7 por hectárea, dejando el terreno dos o más años de posío, y nuevamente realizar barbecho, repitiendo dicho ciclo de rotación. O sobre algarroba o veza (4º Año), arar el terreno y fertilizarlo en la última decena de Septiembre, con la misma dosis del citado abono, sembrando seguidamente trébol subterráneo, pratense que perdurará, como mínimo, seis años con muy elevadas producciones, tanto de forraje como de semilla, teniendo la, muy importante, precaución, de pastarlo intensamente a diente con alta carga ganadera por hectárea, hasta el inicio de la floración, en cuyo momento, deben retirarse de la pradera todos los animales, para que semillee, pudiendo pastarse después que la semilla haya madurado, que se reconoce por su color negro o castaño. Al finalizar el 3º Año, abonarlo en la época ya indicada, con 200 kg de superfosfato de cal del 18% en P_2O_5 por hectárea. Rotación de cultivo, por la que se obtiene del suelo,.... las más elevadas producciones tanto de forraje como de bellota de la máxima calidad, apetencia, valor nutritivo y cantidad de carne por árbol y hectárea, con los menores costos.

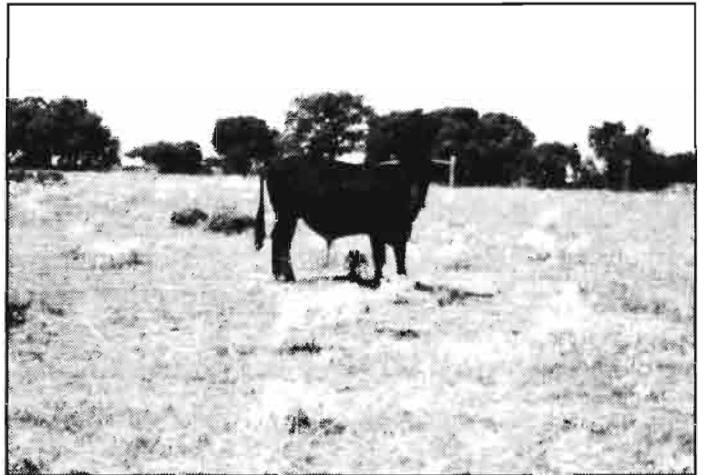
Con este sistema de explotación temporal, empleando trébol subterráneo, además de la producción obtenida de forraje y semilla, se fertiliza anualmente el suelo con tal cantidad de Nitrógeno atmosférico (asimilable), que, gran parte del mismo, lo utilizan las raíces de la encina con incremento en el brote de renuevos, producción y calidad de la bellota durante los años sembrado.

Al finalizar el 6º Año, en los terrenos que se aprietan, no mullidos, requieren labrar el suelo, abarbecándolo, con el fin de destruir las malas hierbas, hormigueros, toperas, etc., se afloje, meteorice y acumule gran cantidad de agua de lluvia, que la encina necesita en verano para el desarrollo y la maduración de la bellota. Seguir, nuevamente, la misma rotación: Barbecho-Cebada-Trigo-Avena que esquilme totalmente de Nitrógeno el suelo-Algarroba o veza-Abonado y erial durante dos o más años, o estab lecer de nuevo trébol subterráneo, lográndose durante la siembra de cereales, altas producciones de trigo, cebada y avena, debido, a la acumulación de Nitrógeno asimilable dejado por el trébol en el suelo.

Este método con abonado, dejado



*Encina salmantina
bien olivada con des-
trala.*
(Foto: J. Gallardo).



*Becerro morucho
salmantino de 18
meses de edad.*
(Foto: J.A. Pascual).

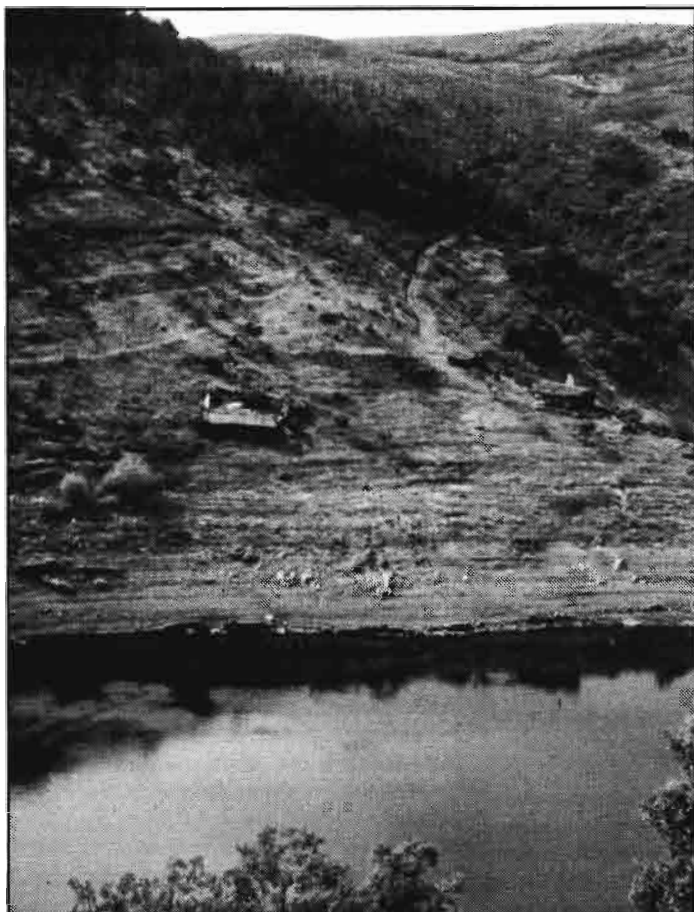
temporalmente de posío o con implantación de trébol subterráneo, es más rentable que la creación de majadal y posío permanente, por obtenerse elevados rendimientos a corto plazo, con mejora del suelo, desarrollo y producción del árbol, grano para la venta, pienso y paja para la crianza y ceba de los animales, rastrojo durante el verano, hierba en los posíos y barbechos, y ramo para el invierno; cosa que el adehesado, erial y posío sin abono, dejado por el procedimiento de abandono de los cultivos, al tercer año, disminuye grandemente la producción de yerba, debido al apelmazamiento del suelo. No obstante, el método de majadeo es muy bueno; lento, por que se abona muy poca superficie al año, pero debe hacerse.

Repoblación con leguminosas, gramíneas y otras plantas pratenses anuales espontáneas, los suelos cultivados en la dehesa.

En los suelos de eriales y posíos de las dehesas de la zona semiárida, abona-

dos con la dosis indicada del compuesto 0-14-7 por hectárea, se establecen fácilmente las pratenses anuales espontáneas, leguminosas como tréboles, vicias, *ornithopus*, *anthyllis*, *lathyrus*, *lotus*, *medicagos*, *astragalos*, etc.; gramíneas como *dactylos*, *peribalias*, *bromos*, *festucas*, *Poa bulbosa*, *agrostis*, etc.; y otras plantas pratenses como amapolas, plantagos, *erodium*, rábanos, *corregúelas*, ternillos, etc., todas de buena calidad y apetencia por los animales; o bien, mediante transporte de las semillas, desde los posíos y majadales próximos, por los animales en sus excrementos, o adheridos al pelo y a la lana durante el pastoreo; o por la acción del viento y de las aves. Métodos, por los que el trébol subterráneo coloniza dichos lugares cuando los animales pastan en careo, pernactan y sestean en ellos y son abonados con dicho compuesto; procedimiento económico de crear y mejorar una pradera, cuando es difícil adquirir semillas o éstas son muy caras.

Plantas pratenses anuales, yerba tierna, rica en proteínas brotada en dichos



Monte quemado.
(Foto J. Berrocal).



Encina bien desmochada, con las gulas o armaderas horizontales y los extremos de las ramas colgantes. (Foto: J.A. Pascual).

lugares, después de un cultivo de *Vicia monanta* L. (Desf.) (algarroba) o *Vicia sativa* L. (veza), seguido del abonado indicado, las cuales son las más apetecidas por los animales bovinos, ovinos y caprinos; y por el porcino, antes de espigar o de formar semilla.

Cuando el suelo posee una densidad promedio de 100 a 120 encinas por hectárea, permite la penetración de la luz solar, el aire y el agua de lluvia, que junto con la acumulación de Materia Orgánica (M.O.) formada por la fácil descomposición de la hojarasca, cáscara de la bellota y del casbillo caídos anualmente, se incrementa la retención de agua en el suelo, creándose un microclima benévolo, en el cual se establecen y desarrollan toda la gama de pratenses citadas; fenómeno físico que no sucede en los rasos, donde la variación de temperatura a ras del suelo es muy brusca y la evapotranspiración muy intensa.

El objetivo del trabajo es «El monte de encina» y su explotación agrícola-ganadera, insistiéndose en la nutrición y ceba campera del cerdo ibérico, con bellota

de encina y hierba a su albedrío. Animal que para su alimentación completa, prefiere las citadas hierbas en estado tierno, de los eriales, posfos, majadales y barbechos. Al final de primavera, busca en los manantiales y en las aguas corrientes, la *Montia fontana* L. (pamplina), y junto a estas y sucias, el *Nasturtium officinalis* L. (Hayck) (berros); en lugares pantanosos o muy frescos, el *Lotus corniculatus* L., *Lotus pedunculatus* Cav., *Lotus conimbricensis* Brot., la *Gaudinia fragilis* (L) P.B., la *Poa trivialis* L., *Poa pratensis* L., *Glyceria fluitans* (L) R. Br., el *Trifolium repens* L. (trébol persa), *Trifolium fragiferum* L. (trébol fresa), *Trifolium repens* L. (trébol blanco), *Trifolium pratense* L. (trébol violeta), etc. En los remansos de los arroyos y en las charcas, las algas (ovas filamentosas) uni y pluricelulares, con clorofila, que flotan sobre las aguas y asimilan el Carbono del anhídrido carbónico, desprendiendo Oxígeno. Poseen muy alto contenido en proteínas, mayor del 40%, debido, a fijar Nitrógeno (N₂) del aire por acción directa de la luz solar, constituyendo un alimento muy valioso y

apetecido por los animales citados, cuando los campos se hallan agostados y la yerba por estar seca, apenas posee proteínas. Ovas y hierba de las riveras que les sirve de refresco en la ardorosa estación del estío y, a la vez, de nutrición por su riqueza en proteínas. Alimentación completa, equilibrada, de bellota y hierba, con las que el cerdo se ceba y produce carne con un contenido en grasa (tocino), que la hace jugosa y de paladar insuperable, más gustosa y suave que la producida por cualquier otro animal.

Materias que sobre nutrición del cerdo, el agricultor-ganadero debe conocer los muy útiles trabajos realizados por el Prof. Dr. OCIO TRUEBA, EC.— Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (C.S.I.C.)— Av. Torrecillas, s/n. 30817. Murcia; y sobre alimentación con algas, los del Prof. Dr. RODRIGUEZ LOPEZ, M.— Centro de Investigaciones biológicas (C.S.I.C.)— Velázquez, 144. 28006-Madrid.

Desmoralizado, desmotivado, impotente...

EL HOMBRE DE CAMPO SALMANTINO

¿Una especie a extinguir?

• Estudio sobre la evolución del poblamiento salmantino

Por: **Eugenio García Zarza***

ASPECTOS GENERALES

En épocas pasadas, aún recientes, el absentismo rural de muchos propietarios hizo que la dependencia del campo respecto a la ciudad fuera grande, con rasgos de tragedia social, como lo reflejan los versos de Gabriel y Galán, buen conocedor de tal situación. Muchos pensaban que si se solucionaban los problemas del absentismo, entre otros, desaparecería esa dependencia del campo respecto a la ciudad. La triste realidad ha demostrado lo contrario y hoy, no sólo la economía rural sino también su forma de vida y las decisiones más importantes ya no dependen de los que viven en la ciudad cercana o en la capital del Estado, si no que se toman en Bruselas, un poco lejos y distantes de nuestro mundo rural y así están resultando. El cambio ha sido espectacular en lo relativo a «los centros de decisión» sobre el mundo rural, pero no así su impotencia ante las directrices que le marcan y los resultados negativos que, mayoritariamente, suelen derivar de las mismas para el hombre del campo salmantino o regional; algo muy parecido a lo que ya le ocurría al tío Mariano. Es verdad que ha habido substanciales mejoras, pues si viene un año como el presente, la mala cosecha puede ser compensada en parte de diversas formas, cosa que no ocurría antes, en que no había tales ayudas y la dependencia del clima era mayor, como dice M. Delibes: «Si el cielo de Castilla es alto, es porque lo han levantado los campesinos de tanto mirarlo».

EL HOMBRE DE CAMPO, UNA «ESPECIE» A EXTINGUIR

Puede parecer una exageración lo anterior, pero quienes conozcan la situación actual del mundo rural sabe que está empezando a ser cierto. Además de la mayor dependencia de intereses ajenos, de su impotencia ante las medidas que se adoptan desde lugares y situaciones tan lejanas del mundo rural y de su problemática, también han cambiado considerablemente muchos aspectos que permiten afirmar que en un futuro cercano, pueda producirse la extinción de la actual población rural. Basta recordar que el mundo rural salmantino tiene hoy menos de la mitad de hbs. que en 1950, posee un alto índice de envejecimiento, crecimiento natural negativo y se han intensificado otra vez los factores que impulsan a emigrar a los pocos que tienen edad para ello.

Según el último Censo de 1991 la provincia tenía 370.624 hbs., sólo un 0,7% más que en 1981. Su incremento ha sido bastante menor que el también muy bajo de la población española, 3,32%, entre los más bajos del mundo a escala de países. Y si la evolución la hacemos con Censos anteriores o considerando sólo la población rural, entonces adquiere rasgos más negativos aún. Desde los años cincuenta la población salmantina, como la regional, ha sufrido una intensa emigración, afectando mucho más a la población ru-

«Tanto pa contribuciones tanto pa renta y simiente... y así fue del remanente practicando sustracciones. Y de las ciento supuestas sustrajo el tío Mariano tantas fanegas de grano, que al pasar de ciento éstas, puso cara de ansiedad, dijo con pena mirando y el cuerpo zarandeando, las torres de la ciudad. Si hogaño fuera allá un día y el amo bajar quisiera seia fanegas... cualquierera, cualquierera me tosía».

José M. Gabriel y Galán.
«Las cuentas del tío Mariano»

ral que vió menguados sus efectivos a menos de la mitad de 1950 a 1991. Por tal motivo vió alterada su composición por grupos de edades y reducido a cero o con carácter negativo su crecimiento natural. Tras superar, no sin grandes pérdidas e importantes cambios demográficos, sociales y económicos, las consecuencias de la citada emigración y cuando parecía que se había encarrilado de nuevo la situación y muchos jóvenes habían empezado a establecerse en el mundo rural, poniéndose al frente de explotaciones modernizándolas y confiando encontrar aquí un modo de vida digno para sí y sus hijos, es cuando han vuelto otra vez los problemas al mundo rural y todo lo anterior se está viniendo abajo.

La causa principal, aunque no única, del emporamiento actual de la situación en el mundo rural, hasta el punto de que los que están en edad de ello, han vuelto a considerar la emigración como única solución a los problemas planteados, pues no se resignan a sobrevivir en su pueblo acogidos al paro, subvenciones o jubilación anticipada, ha sido la incipiente aplicación de la política agraria comunitaria, PAC, con clara incidencia negativa para la economía rural salmantina. Como es sabido, en la CE hay excedente de los principales productos que se obtienen en nuestro mundo rural y contamos con más población activa trabajando y viviendo en la agricultura, por lo que han sido los primeros en sufrir las restricciones en la producción y en los precios. Sin haber sido culpables de tales excedentes y, peor aún, sin haber obtenido los beneficios que la agricultura de otros países han conseguido de la CEE, se les han aplicado las medidas restrictivas en toda su rigidez, con las consiguientes y negativas consecuencias para la economía y población del mundo rural salmantino y regional.

Se les aconseja, con claro carácter imperativo, que reduzcan las tierras labradas, que repueblen forestalmente otras, produzcan menos remolacha, se desprendan del mayor número de vacas para reducir la producción de leche y la carne que la vendan como puedan, pues sus precios son ahora más bajos que hace dos años, cosa que no sucede en los productos que la gente del campo tiene que comprar cada día. No comprenden que se les pague dinero para que dejen de cultivar tierras o produzcan menos y que les paguen por ha labrada y no por producción conseguida, con el ánimo de ir reduciendo la importancia del sector primario y el número de las personas que trabajan y viven del mismo. La desilusión y desmoralización de la gente del campo son las primeras e importantes repercusiones de tales medidas, sin que se hayan preocupado de adoptar otras que las suavicen o compensen, cosa que no parece importar a los responsables, quizás por lo lejano de donde se adoptan las mismas y conscientes de la escasa capacidad de protesta que tienen los cada vez más escasos agricultores.

Se trata de una política restrictiva para el sector, que busca mas rentabilidad aunque tenga unas repercusiones demográficas, económicas y sociales, muy negativas para el mundo rural salmantino y regional. La pérdida de puestos de trabajo en el sector primario no es compensada con la creación de otros en los que pudieran trabajar los que se van a ir al paro con tales medidas comunitarias. Más bien está ocurriendo lo contrario, pues las inversiones en el mundo rural escasean mientras siguen haciéndose obras faraónicas en el mundo urbano, de dudosa rentabilidad algunas de ellas. De nuevo el mundo rural tiene la sensación del olvido de sus problemas, en este caso en aras de una no comprendida política agraria comunitaria que tantos perjuicios le está ya causando; y no ha hecho más que empezar. Como colofón y ejemplo de lo que digo es cierto, expongo un hecho ocurrido en Salamanca. Hace poco tiempo tuvo lugar una reunión de un destacado político provincial con representación nacional con alcaldes de una zona provincial. Al final de la reunión y como no decía nada de lo que más les preocupa, las consecuencias de la aplicación progresiva de la PAC, se lo preguntaron. La respuesta fue que los que pudieran se acogieran a la jubilación anticipada y los restantes, si no podían seguir viviendo de sus explotaciones, que emigraran donde pudieran, como si esto fuera fácil en este momento. Esta problemática se está generalizando en el mundo rural, por lo que no es extraño el creciente pesimismo y fatalismo tan frecuentes siempre entre las gentes del mundo rural, como en los peores tiempos. Si a esto unimos las catastróficas consecuencias de las pertinaz sequía, creo que hay motivos para decir que la población rural, el hombre del campo, es una especie a extinguir.

EVOLUCION Y SITUACION ACTUAL DE LA POBLACION CAMPESINA O RURAL SALMANTINA

Aunque no sea lo mismo población campesina

(*) Catedrático de Geografía Humana. Universidad de Salamanca.

que rural, sin embargo en el caso de Salamanca podemos considerarla sinónima, dado el fuerte predominio de la primera en la segunda, a pesar de la fuerte reducción del sector primario y con él de la población campesina a causa de fuerte emigración. Ya expuse antes que en 1991 la provincia tenía 370.624 hbs., un 10% menos que en 1950. Pero la pérdida demográfica provincial fue mayor de la cuantía citada. Aplicando a la provincia una evolución como la española, bastante baja por cierto, Salamanca debería haber tenido en 1991 un 38,7% más que en 1950, esto es, unos 205.000 hbs., más que en la actualidad. El intenso éxodo rural fue la causa de tan importante pérdida y regresiva evolución demográfica salmantina desde 1950. Así se explica la pérdida de participación salmantina a escala nacional. En 1950 vivía aquí el 1,48% de la población española y sólo el 0,95 en 1991, con clara tendencia a continuar esa dirección los próximos años. Tan regresiva evolución no ha afectado por igual a los tres tipos de poblamiento, urbano, semiurbano y rural, por lo que conviene conocer la situación de cada uno de ellos, particularmente en el mundo rural.

La distribución demográfica salmantina según forma de poblamiento tiene rasgos singulares. Presenta un constante y acelerado incremento de la población urbana en detrimento de la rural que ha perdido efectivos y participación a escala provincial, como se deduce del cuadro 1. En 1990, incluso en 1950, el poblamiento salmantino mostraba claro predominio de la población rural, 77,4 y 62,5% respectivamente. El cambio progresivo autárquico, de autoconsumo, por el de economía de mercado, junto con la creciente importancia e influencia del modo de vida urbano, su mitificación, con la consiguiente depreciación de todo lo rural, entre otras causas, provocaron el cambio en el poblamiento y la progresiva e importante pérdida de efectivos de la población rural, a causa del fuerte éxodo rural campesino, producido por tales motivos.

En 1970 todavía era importante la población rural pues contaba con el 50,4%, frente al 42% de la urbana. Veinte años después, 1991, el intenso éxodo rural y sus consecuencias demográficas, fuerte descenso del crecimiento natural y creciente índice de envejecimiento, han cambiado ostensiblemente la estructura del poblamiento salmantino, en favor de la población urbana que, aunque de escasa cuantía, ya es la que cuenta con mayores efectivos, 58,8%, frente al 33,7% de la población rural, poco más de la mitad que en 1950, tanto en cifras absolutas como relativas. Este cambio en la forma del poblamiento era necesario, lógico, al mejorar la economía española y cambiar el modelo existente en el mundo rural. También pudo ser positivo para éste si se hubiera realizado gradualmente. Pero en la forma como se hizo y con las consecuencias demográficas, económicas y sociales derivadas del mismo, tal cambio tuvo claro predominio de rasgos negativos para la población rural. No sólo ha perdido la mayor parte de sus efectivos hasta reducirlos a la tercera parte, sino que, además, presenta un elevado y creciente índice de envejecimiento y tiene ya crecimiento natural negativo.

No acaban con lo expuesto los principales rasgos de la población rural salmantina y, sobre todo, las nefastas consecuencias del intenso éxodo rural sufrido en décadas pasadas con predominio de los menores de 45 años. Por tal causa, por el descenso de la natalidad, el haber seguido emigrando jóvenes aunque menos que antes y el alargamiento de la esperanza media de vida, es por lo que hoy la escasa y regresiva población rural salmantina presenta un elevado y creciente índice de envejecimiento. A mediados de 1990 había en la provincia 65.741 personas con más de 65 años, el 18,4% del total provincial mucho más que el también elevado de la población española con el 13,4%. Pero el índice de envejecimiento de la población rural salmantina, supera ampliamente el porcentaje provincial, a pesar de que últimamente se han creado residencias para la tercera edad en núcleos urbanos y semiurbanos que han elevado la cuantía de este colectivo en ellos. Na-

da menos que el 27,4% de la población rural salmantina tiene más de 65 años. Duplica al también alto índice de envejecimiento de la población española. No es objetivo de este trabajo exponer aquí las muchas e importantes repercusiones demográficas, económicas y sociales, negativas en su mayor parte, que derivan de tan elevada participación de los mayores de 65 años para el mundo rural salmantino y la provincia en general.

INMINENTE DESPOBLACION DEL MUNDO RURAL SALMANTINO

Estos rasgos negativos de la actual población rural salmantina se van a acrecentar en los próximos años. Es decir, continuará disminuyendo su escasa cuantía absoluta actual, dado el crecimiento negativo existente. Se irá incrementando el elevado índice de envejecimiento actual por muchas razones, siendo de destacar la reanuda-

salmantinas; esto ya ocurrió en los años sesenta pero no era el objetivo prioritario sino una consecuencia, entre otras muchas, por el cambio de modelo económico y de una sociedad rural a otra urbana. Ahora se busca expresamente reducir la población activa agrícola y como no se crean otras alternativas, de nuevo vuelve a ser el éxodo rural la única salida, cosa muy difícil de llevar a cabo ahora. Por ello a los graves problemas económicos de quienes hicieron fuertes inversiones que hoy no les valen para nada, se unen los sociales, de no saber qué hacer, sobre todo la población joven y los adultos y que no haya nadie que les oriente o les ofrezca alguna salida, aunque sea mínima. Además, no ven perspectivas a corto plazo de que la situación pueda cambiar, con lo que a los graves problemas económicos de ello, los derivados de la actual sequía, unen la impotencia, el convencimiento de que la mayor parte de los problemas que les afectan no son casuales, coyunturales o pasajeros, sino buscados

CUADRO 1. Evolución y situación actual del poblamiento salmantino

Poblamiento	1900		1950		1970		1991	
	Pobl. total	%	Pobl. total	%	Pobl. total	%	Pobl. total	%
Pobl. Urbana	44.108	13,8	108.330	26,3	156.074	42,0	217.913	58,8
Id. Semiurb.	28.505	8,8	46.133	11,2	28.243	7,6	27.795	7,5
Id. Rural	248.152	77,4	257.701	62,5	187.290	50,4	124.916	33,7

Fuentes: Publicaciones del I.N.E. Censo de población 1991 y Poblaciones de hecho de los municipios españoles según Censos de 1900 a 1981. Madrid

ción del éxodo rural, por la aplicación de la PAC, el interés de nuestro gobernantes por reducir la población agraria y la carencia de medidas económicas en el mundo rural para retener a la población que, por tal motivo y las consecuencias de la sequía, abandone la agricultura. Además, el envejecimiento rural se está incrementando por el regreso de emigrantes al jubilarse.

La situación actual es mucho más grave que en los años sesenta, aunque también entonces hubo bastante abandono del mundo rural, se olvidaron de él al tiempo que había un decidido apoyo a todo lo urbano, económica y socialmente. Superados los primeros momentos y tras la emigración de gran parte de los jornaleros y pequeños agricultores, la situación económica y social mejoró en el mundo rural, con posibilidades de futuro, como lo confirman las importantes inversiones hechas para modernizar las explotaciones en maquinaria, instalaciones, las mejoras en la propia vivienda y la incorporación de la población rural a la sociedad de consumo. Además, se produjo una destacada recuperación social de todo lo rural, habiendo perdido importancia el menosprecio que antes había por esta forma de vida. A comienzos de los ochenta había comenzado a normalizarse la situación. Mejoró la forma de vida en el mundo rural, las condiciones de trabajo con la mecanización no eran tan duras, los pueblos y viviendas tenían unos servicios bastante mejores, se había producido ya la desmitificación del modo de vida urbano que, aunque con ventajas respecto al rural, también tenía serios problemas. Consecuencia de ello fueron, como he dicho antes, las fuertes inversiones para la mejora de las explotaciones y viviendas y el que un creciente número de jóvenes decidieran quedarse en el campo y dedicarse al sector agrícola y servicios auxiliares del mismo, porque veían que había posibilidades en él y lo que le ofrecía el mundo urbano no era todo tan positivo.

Actualmente la situación es mucho más grave pues como dice el refrán: «Llueve sobre mojado». La aún incipiente aplicación de la PAC ha empezado ya a causar importantes repercusiones económicas que hacen inviable la pervivencia de la mayor parte de las explotaciones agropecuarias

expresamente, en aras de una política que no comprende, aunque aceptan resignadamente, y que es dictada por unos señores que están lejos de los problemas reales y es seguida servilmente por los gobernantes españoles que no se preocupan o no saben darle explicaciones al respecto. Se encuentran desmoralizados, desmotivados e importantes ante la situación que se les avecina y con un creciente pesimismo no exento de razones para ello. De aquí que los que pueden, se acojan a la jubilación anticipada como única solución; pero hay muchos para los que esto no es posible y de ahí lo difícil de su situación personal y familiar.

Por todo ello puede decirse que el mundo rural salmantino, se encuentra en uno de los momentos más críticos desde la repoblación medieval, no sólo en cuanto a los profundos cambios sufridos que le han quitado su propia identidad, al generalizarse en él las formas de vida del urbano, sino por la creciente amenaza de despoblación real que se cierne sobre él, como se desprende de las sencillas pero objetivas estadísticas antes expuestas. Los 124.916 hbs. del mundo rural salmantino en 1991 verán reducir su cuantía en los próximos, por la marcha de los que puedan encontrar fuera algún trabajo y la elevada cuantía de los mayores de 65 años. 34.186, el 27,4% y entre los cuales la mortalidad es alta, cosa contraria a lo que ya ocurre con los nacimientos en el mundo rural. Por ello no cabe pensar que exagero cuando digo que es inminente la despoblación de muchos núcleos rurales provinciales, como ocurriera en otras provincias españolas en los años sesenta. Es posible que esta exposición sobre la población rural, el hombre del campo salmantino, realizada cuando aparecen las primeras consecuencias de la PAC, la fuerte sequía, puedan parecer un poco pesimistas. Pero es lo que se deduce del análisis objetivo de los principales datos. Además, las recientes medidas del gobierno para reducir el déficit público tampoco permiten concebir esperanza alguna para la economía rural y la población campesina. Por ello creo haber sido realista en el análisis de la situación actual. De todas formas, es una de las pocas ocasiones en las que me alegraría muchísimo haberme equivocado.

PERSPECTIVAS Y REAJUSTES SOCIOECONOMICOS EN LA AGRICULTURA DE ALEMANIA ORIENTAL DESPUES DE LA REUNIFICACION

Por: S. Heinz*; J. Briz** y M. Mahlav***

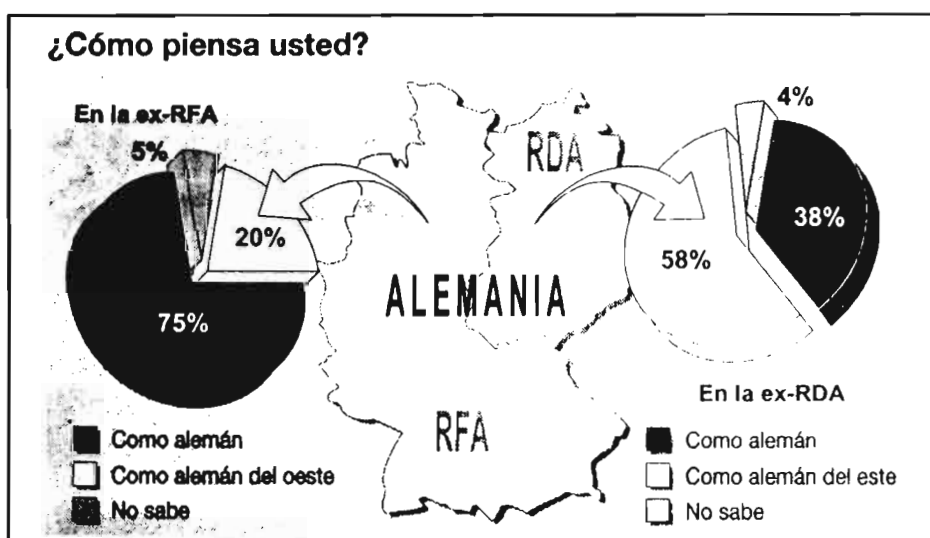
La reunificación de la alemana ha tenido un impacto de primera magnitud mundial en los ámbitos político, económico y social. Sus efectos se están haciendo notar no sólo en el propio país germano sino en el conjunto del escenario europeo donde la economía está cada vez más interrelacionada.

Sin entrar en valoraciones sociopolíticas cuya dimensión se queda fuera del alcance de este trabajo, vamos a referirnos a ciertos aspectos económicos y con especial atención al mundo agrario. No es un secreto el enorme esfuerzo que está suponiendo tanto en Alemania Oriental como Occidental, el programa de reunificación.

Los resultados de elecciones regionales y recientes huelgas muestran el descontento de parte de la población. Podríamos decir que a ambos lados alemanes hay razones para criticar la situación actual.

La caída del muro de Berlín puso en comunicación dos mundos distintos con notorias diferencias no sólo en lo económico sino en la forma de pensar y vivir. En algunas encuestas realizadas, se apreciaba que los alemanes occidentales pensaban (un 75%) en su mayoría como alemanes en conjunto mientras que en la antigua RDA se identificaban más como alemanes orientales (58%) (El País 19-IX-91).

A pesar de los sacrificios que el proceso conlleva y donde un 80% de los alemanes consideran que el proceso de equiparación de riquezas entre ambos lados tardará de 5 a 10 años, el futuro es relativamente optimista. Hay motivos para pensar que la nueva Alemania puede ser el motor que impulse la economía europea. En agricultura, hay expertos que vaticinan un porvenir optimista a las ex-



EL PAIX: 19-IX-91

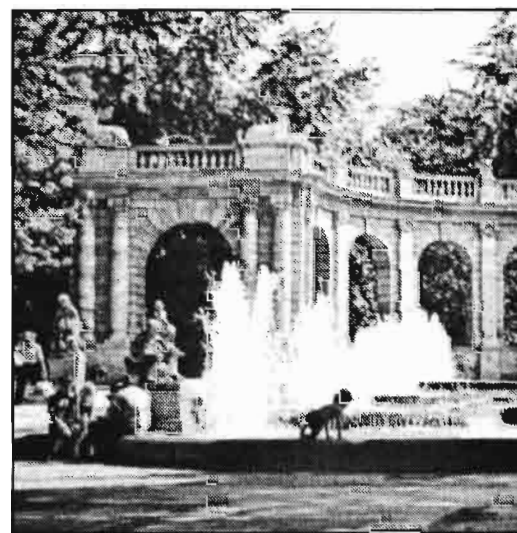
plotaciones agrarias orientales, donde la infraestructura de amplias dimensiones, apoyada con una buena capitalización, puede convertirlas en una de las más rentables del contexto europeo.

El tiempo indicará hasta qué punto se cumplen unas u otras perspectivas.

EL RETO DE LA INTEGRACION

El proceso de «vía rápida» por que se optó para la integración constituye sin duda alguna un ejemplo único en el mundo que merece ser estudiado con detenimiento.

Si comparamos las disparidades existentes entre ambas economías, previas a su fusión apreciamos las notorias diferencias tanto en los niveles de productividad, en consumo, en comercio exterior y P.N.B. Los cuadros y gráficos anexos ilustran fehacientemente dichas diferencias. La OCDE estimaba que el coste de restaurar la infraestructura productiva de



La mayoría de los monumentos y zonas urbanas históricas de más importancia del antiguo Berlín, quedó

(*) Universidad Humboldt de Berlín.
 (**) Universidad Politécnica de Madrid.
 (***) Universidad de Klief.

Alemania oriental era del orden de 2,5 billones de marcos, mostraba un «optimismo prudente y recomendaba medidas de política económica que mantuviesen la confianza en la nueva Alemania reunificada».

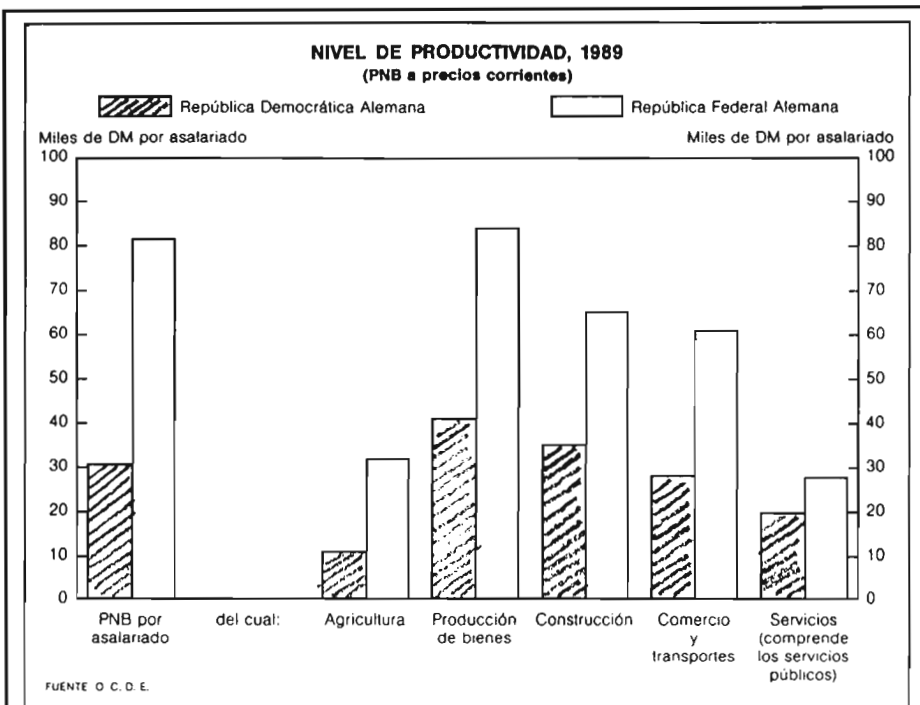
LA ECONOMIA DE ALEMANIA ORIENTAL

Dos años después de la reunificación estatal, la economía de Alemania oriental todavía se encuentra en el comienzo de la restructuración hacia una economía de mercado. Si bien la fase de un colapso total y de la pérdida de los mercados del este de Europa ha finalizado, el relanzamiento de la economía todavía es lento. Esto es válido especialmente para el sector agroalimentario en su conjunto. En este sector, la situación se agravó, puesto que no solo se perdieron los mercados agrarios del este de Europa, sino tampoco era posible vender los productos agrarios y alimentarios en el mercado interior. Esto se debía a la calidad de los productos, a los envases y a la ansiedad de comprar productos nuevos «occidentales». La consecuencia de eso fue una reducción drástica de la producción, que produjo la quiebra de muchas explotaciones agrarias y agroindustriales. Otros factores que produjeron el hundimiento de la economía de Alemania oriental son las cargas derivadas del antiguo sistema económico y social, entre las que cabe destacar las siguientes:

- fábricas obsoletas, y, en consecuencia, escasa productividad de los métodos de producción y de la calidad de los productos,
- bajo nivel de los servicios para los principales sectores productivos, y, en-



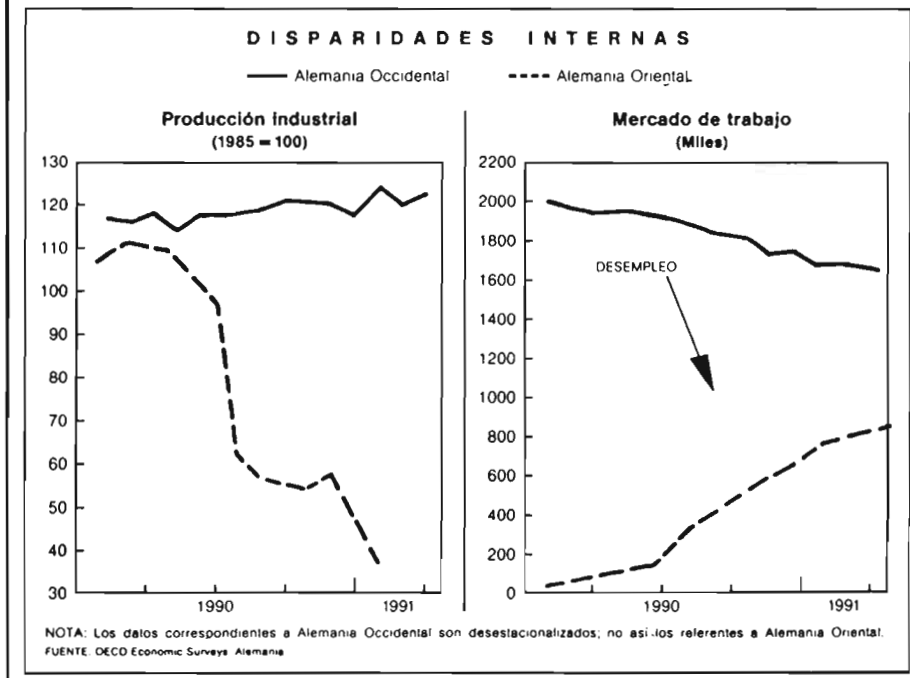
en el «Berlín-Oriental» hoy afortunadamente reunificado tras la caída del muro.



DEMANDA Y PRODUCCION EN TERMINOS NOMINALES EN 1989

	R. D. A.		R. F. A.	
	Miles de millones de deutschemarks	P. N. B. %	Miles de millones de deutschemarks	P. N. B. %
Consumo privado	159,3	55,8	1.213,4	53,7
Consumo público	67,2	23,5	418,3	18,5
Formación Bruta de Capital Fijo ..	66,8	23,4	488,0	21,6
Exportaciones	54,6	19,1	778,2	34,4
Importaciones	62,3	21,8	637,5	28,2
P. N. B.	285,6	100,0	2.260,4	100,0

FUENTE: Cifras facilitadas por el «Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung», «Statistisches Bundesamt», «Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen», 1989.



EXTRANJERO

tre ellos, para el sector agropecuario,

- escasa productividad de trabajo, que es del 30 al 40% más baja que en el conjunto de la CEE en actividades similares debido al nivel de desarrollo técnico y al excesivo empleo de mano de obra,
- infraestructura insuficiente, y
- excesivo nivel de endeudamiento de las empresas.

Otros factores que causan demoras en la reconversión de una economía de planificación a una economía de mercado y elevadas pérdidas económicas son la suspensión del pago de subvenciones para la mayoría de los productos y los nuevos precios relativos de los productos, orientados al equilibrio entre oferta y demanda.

Una lección, que también es importante para los países del este de Europa, es que el cambio de un sistema económico

bios causaron un shock de readaptación, que no todas pudieron dominar.

Como resultado, en el primer semestre de 1991 en los nuevos Länder de la R.F.A. el PIB en términos reales era inferior al -ya de por sí bajo- PIB del año anterior. El valor añadido bruto de todos los sectores económicos disminuyó aproximadamente en un tercio, y la producción mundial se redujo a la mitad.

En el mercado laboral hubo un hundimiento absoluto.

El número de personas empleadas a tiempo completo descendió de 9,95 millones en 1989 a aproximadamente 5 millones en 1991. Esta situación incluso se ha empeorado en los primeros meses de 1992, por lo que los niveles de desempleo se cifran en un 15 al 19%.

En la industria agroalimentaria la situación es similar. El número de personas

vos sistemas de regulación de mercados, con una fuerte concurrencia de los estados occidentales de Alemania y de la Comunidad Europea.

Es muy importante resaltar que ha habido un cambio brusco en las corrientes comerciales en dirección oeste a este, y que solo se puede dar un viraje a esta tendencia lentamente. Sin embargo, existen indicios esperanzadores en este sentido. La cuota de mercado de empresas agroalimentarias de Alemania oriental en los nuevos Länder se puede cifrar en:

- un tercio para la totalidad de los alimentos,
- un 33% para bebidas,
- un 60% para carne y productos cárnicos y
- un 66% para productos de panadería.

Hay que considerar que la mayor parte de los antiguos combinados y las agroindustrias estatales han sido privatizadas, y por lo menos tienen un socio de los antiguos estados de la R.F.A. o de Europa occidental, si no fueron adquiridas directamente por empresas occidentales.

EVOLUCION DE LA AGRICULTURA ALEMANA ORIENTAL

Unos breves comentarios sobre la situación de los distintos subsectores agropecuarios:

En 1991 el abandono de superficies fue realizado en 600.000 ha de superficie agrícola útil (SAU), lo que supone un 10% de la SAU total. Como punto de referencia cabe resaltar que durante toda la duración del programa de abandono de superficies fueron abandonadas 700.000 ha en toda la Comunidad Europea.

A pesar del abandono de amplias superficies, la producción total de cereales y de cultivos oleaginosos aumentó.

Como se puede apreciar en el cuadro 1, los rendimientos por hectárea de superficie se incrementaron en los principales cultivos:

Debido al incremento de la producción y la reducción simultánea de la cabaña ganadera hubo excedentes de cereales, y una subsiguiente disminución de los precios. Ahora, los precios son igual de altos que en los estados occidentales de la R.F.A. tanto a nivel de productores como de mayoristas.

En el mercado lácteo la adhesión de los estados orientales a la normativa comunitaria se concluyó al comienzo de l año lácteo 1991/92 con la aplicación del sistema de cuotas de leche. Se garantiza una cantidad de 5.158 millones de Tm sin penalización. Esto supone un 78% de las entregas de leche a las centrales leche-



Baden-Baden, lugar de descanso, con aguas medicinales y casinos, es un símbolo del bienestar occidental.

de planificación a un sistema económico de mercado conlleva numerosos procesos de reestructuración. Estos se derivan de los diferentes sistemas económicos, incluyendo la posición precedente en la economía mundial. Así, por ejemplo, en la antigua R.D.A. el autoabastecimiento era un objetivo prioritario en el sector agroalimentario. Por ese motivo, solo el 4% de los productos agrarios y alimentarios eran importados, y el porcentaje de las exportaciones era similar. La adaptación a la división de trabajo en el mercado mundial exige unos reajustes notables en las estructuras de la producción, la industrialización y la comercialización. Las presiones se ven incrementadas por la creación inminente del Mercado Único Europeo. Para las empresas estos cam-

empleadas en la agricultura descendió de 863.000 personas a 300.000 personas.

Hay que contar con más despidos, puesto que muchas empresas todavía no son competitivas.

Hay grandes problemas de liquidez debido a los siguientes factores:

- disminución del mercado del este y disminución de la cuota de mercado en el mercado interior,

- fuerte reducción de los precios agrarios en relación a los precios anteriores fuertemente subvencionados,

- costos excesivamente altos debido a los sistemas de producción obsoletos y la productividad de trabajo excesivamente baja y

- dificultades de adaptación a los nue-

Cuadro 1

Superficies rendimientos y producciones de la antigua RDA

Vorgang	1985	1988	1989	1990	1991 v
Superficie 100 ha¹					
Cereales	2519	2410	2462	2478	789
Trigo	744	766	777	759	789
Centeno	690	607	624	643	342
Cebada	882	874	895	920	891
Avena	178	148	143	134	64
Oleaginosas	158	157	148	149	326
Patatas	475	442	431	337	116
Rendimientos Qm/ha					
Cereales	46,2	40,8	44,0	47,2	54,7
Trigo	52,9	48,3	44,7	55,2	59,8
Centeno	36,3	29,4	33,7	31,8	42,3
Cebada	49,5	43,5	52,3	52,1	55,9
Avena	41,9	34,3	33,3	42,5	44,1
Oleaginosas	25,1	27,7	28,3	24,7	28,8
Patatas	260,0	261,2	212,7	202,0	243,5
Producción 1.000 Tm¹					
Cereales	11640	9840	10832	11697	11672
Trigo	3935	3698	3477	4189	4721
Centeno	2506	1785	2103	2044	1445
Avena	746	507	476	570	282
Oleaginosas	396	435	419	368	940
Patatas	12350	11546	9167	6806	2825

⁽¹⁾ Incluye tranquillón de verano, maíz y triticale
 Fuente. Statistisches Jahrbuch der DDR 1989
 BLM: Daten, Analysen-BLM: Statistischer Monatsbericht

ras e industrias lácteas en la antigua R.D.A. Las cuotas de leche fueron concedidas provisionalmente, puesto que el régimen de tenencia de tierras todavía no había sido clarificado definitivamente a la hora del reparto de las cuotas. Toda la cadena de producción de leche líquida y productos lácteos tuvo que cambiar su situación jurídica en 1991, por lo que fue conveniente un control estatal sobre las cuotas. La intervención estatal también se hizo necesaria para repartir las cuotas correspondientes a las cooperativas de productores (LPG) en quiebra con el fin de tratar de evitar la especulación. La gran incertidumbre y la pérdida de mercado tuvieron como consecuencia que los ganaderos de Alemania oriental obtuvieron aproximadamente 10 Pf. menos por litro de leche que los ganaderos de los viejos Länder de la R.F.A. y los de otros países comunitarios.

La producción de carne de vacuno y porcino volvió a descender considerablemente en 1991 como consecuencia de la disminución del censo ganadero. El censo de vacuno de leche se ha reducido a la mitad. El cierre de grandes explotaciones de cebo ha tenido repercusiones especialmente grandes sobre la pro-

ducción de carne de cerdo.

En el cuadro 2 se expone la evolución del censo ganadero en Alemania y en los nuevos Länder.

De los datos y de las tendencias en la evolución se desprende que el sector agroalimentario, al igual que la economía en conjunto, tiene grandes problemas de adaptación al sistema de economía de mercado. En algunos sectores económicos (construcción, servicios) todo parece indicar que el punto más bajo ha sido superado. Esto también podría ser el caso para las agroindustrias. Para los agricultores y ganaderos los pronósticos son menos optimistas. Si bien la reestructuración jurídica ha sido concluida, y todas las cooperativas de producción (LPG) y las VEG han adaptado nuevas formas jurídicas, en muchas empresas agropecuarias la reconversión económica todavía no se ha podido realizar con éxito. Solo cabe esperar que las tendencias a comprar productos agrarios autóctonos tienda a estabilizar a ésta. Para el conjunto de la economía de los nuevos Länder de la R.F.A. los expertos prevén un crecimiento real del 10% al 13%, después del descenso del 29% en 1991.

Para ello es un requisito indispensable que pueda ser alcanzada una cuota de inversión del 30% aproximadamente y que se puedan realizar las inversiones brutas de capital fijo previstas de aproximadamente 68 miles de millones de marcos alemanes.

Cuadro 2
Censo ganadero en Alemania

	Censo en millones de animales			Variación porcentual respecto a Mayo 91 en %	Variación porcentual Dic. 90 a 91 en %
	Dic. 91	Mayo 91	Dic. 90		
Cerdos total	26,25	-	30,82	-	14,18
Cerdas reproductoras	2,94	-	3,20	-	7,8
Lechones	6,77	-	-	-	9,5
Cerdos solo en los nuevos «Länder»					
Cerdos total	4,48	5,68	8,78	-14,7	-44,9
Cerdas reproductoras	0,60	0,60	0,80	+0,7	-24,9
Lechones	1,02	1,14	-	-10,7	-
Ganado vacuno, sólo en en los nuevos «Länder»					
Ganado vacuno total	17,22	-	-	-	-11,7
Termeros	2,53	-	3,01	-	-16,2
Vacas lecheras	5,66	-	6,35	-	10,6
Ganado vacuno total	3,34	3,94	4,95	-15,3	-32,6
Termeros	0,43	0,62	-	-31,1	-
Vacas lecheras	1,14	1,32	1,58	-14,0	-28,2

Fuente: Ernährungsdienst - Deutsche Getreidezeitung. (Nr. 13, 01. 02. 1992).

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DE LOS SUELOS DE LA MESETA DE TENO

(Parque Natural de Teno, Tenerife, Canarias)

por: Chinae, E*; Barquín, E.*

RESUMEN

Se han estudiado por primera vez los suelos de una región muy aislada de la Isla de Tenerife que ha sido explotada, durante cientos de años hasta nuestros días, de forma tradicional y sin irrigación. Estos suelos, reliquias de los originales, presentan unos niveles en ciertos parámetros (conductividad, potasio cambiante, pH y fósforo «asimilable») que son muy poco usuales.

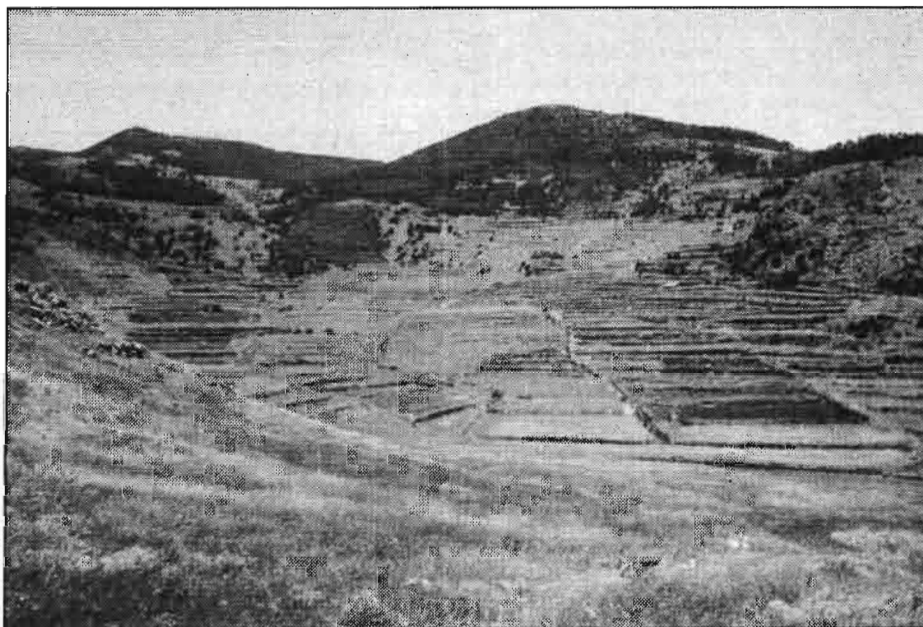
INTRODUCCION

La Meseta de Teno, de perímetro groseramente cuadrado, tiene unas 475 ha de superficie y forma el extremo NW de la isla de Tenerife (ver mapa fig. 1, en negro). Tres de sus lados son acantilados, dos dan sobre una pequeña plataforma costera y el otro es la ladera noreste de un profundo y ancho barranco. El cuarto lado, al sur, es una pequeña cordillera local (Baracán, 1000 msm - Montaña Bermeja, 870 msm) que aísla la llamada Meseta del resto del Macizo de Tena (fig. 1, línea a trazos) y actúa como divisoria de aguas.

Los acantilados tienen más de 500 m de altura. A partir de aquí la pendiente asciende suavemente hasta el pie de la cordillera local. Las cabeceras son anchas y de perfil suave, los cursos altos de los siete barrancos locales se abren en abanico hacia los bordes acantilados. Faltan casi todos los cursos medios y bajos, resultando un sistema de drenaje colgado.

El clima es de ritmo mediterráneo, ventoso, oceánico, nunca hay heladas y las máximas de verano son muy moderadas. El viento dominante tiene componente norte. Las precipitaciones anuales van desde los 400 mm en los bordes inferiores hasta los 700 al pie de la cordillera (5).

El bosque original ha sido esquilado y en la actualidad casi sólo sobreviven



Aquí se encuentran los mejores suelos para cualquier cultivo y por lo tanto la mejor parcelación con bancales.

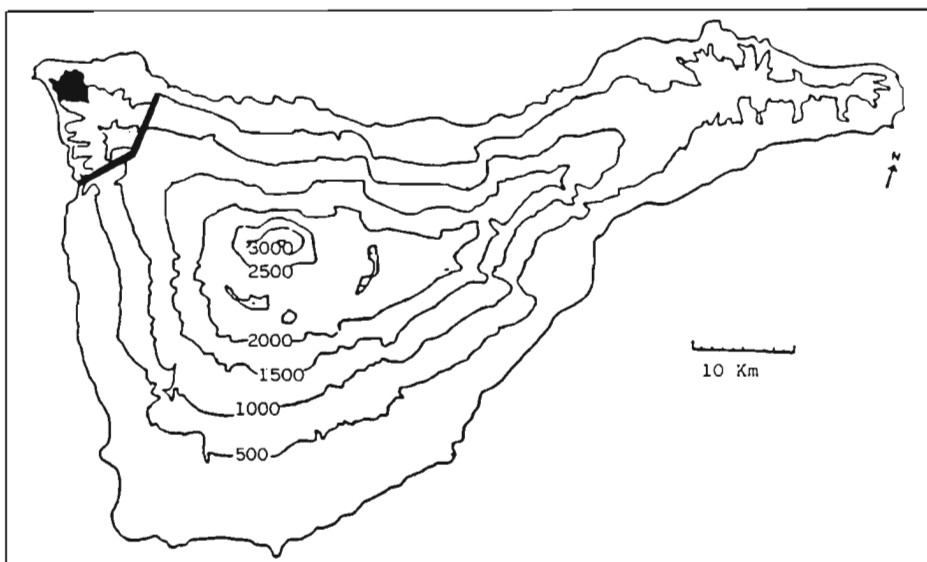


FIGURA 1: Isla de Tenerife (Canarias, España). En negro la Meseta de Teno. Con trazo grueso, límites del Parque Natural de Teno. (S. KÄMMER (3), modificado).

* Profesores Titulares de la E.U.I.T. Agrícola, Camino de Geneto nº 2. 38200 La Laguna. Universidad de La Laguna.

brezos (*Erica arborea* y algunas fayas (*Myrica faya*). Al pie de Baracán queda todavía algo de laurisilva estropeada. Entre el bosque de laurisilva y el monte bajo cubren un 30% del total; los cultivos de trigo, cebada, patatas... —abandonados progresivamente— ocupan menos de un 20% (8). El resto, un 50%, puede ser catalogado como terreno de pastos de temporada húmeda aunque hay muchos calveros arenosos y tramos de roca desnuda.

Las coladas superficiales de la Meseta están datadas en unos seis millones de años (1), de las más antiguas de Tenerife. Hace muchos miles de años hubo una erupción volcánica local importante (Montaña del Vallado) que aportó materiales frescos, sobre todo cenizas volcánicas basálticas, que se encuentran muy meteorizadas pero deben influir localmente en la estructura y el quimismo del suelo.

Hasta los años 50 la Meseta había sido sobreexplotada durante, al menos, cuatro siglos. Los suelos originales, húmicos, han desaparecido completamente del 70% de su superficie dejando sólo un tinte oscuro. Nunca se ha practicado la técnica del riego.

En 1980 el ICONA (8) inició un Plan de Conservación de Suelos, roturando y sembrando unas 200 ha con *Bituminaria bituminosa* y *Chamaecytisus proliferus*, leguminosas forrajeras que han salido adelante, aunque el marco de plantación de *Chamaecytisus* resultó muy pequeño. En ambos casos se abonó con superfosfato de cal.

Los suelos de la Meseta nunca habían sido estudiados bajo ningún aspecto hasta que E. Barquín & E. Chinea (3) analizaron una cadena de muestras efectuada a través de la parte central de la Meseta. En este primer análisis se observó bastante heterogeneidad fisicoquímica.

La Meseta es un modelo pequeño, bien delimitado y caracterizado, que permite hacer estudio completo tratándolo como un sistema casi aislado. La población humana actual (137) tiene una edad media muy alta y vive casi exclusivamente de la elaboración de quesos frescos artesanales. En el presente artículo hacemos un estudio preliminar de los suelos con el objetivo final de conocer y mejorar la productividad de los pastos actuales, tanto los de praderas como los de forrajeras introducidas.

MATERIAL Y METODOS

Los suelos de la Meseta son heterogéneos. Esta diversidad interna se atribuye a varios factores: a) altitud y posición (bordes o interior de la Meseta) b) uso humano y c) presencia de cenizas volcánicas en distintas proporciones. Los suelos de barlovento (fachada NE) y los de las cabeceras son más húmicos que los del cen-

tro. Los del borde de sotavento son grises, sin estructura, posiblemente debido a una gran concentración de sales.

Los suelos de las praderas, situados hacia los bordes inferiores, son someros, marrones y compactos, muy arcillosos. Hacia las cabeceras van siendo cada vez más oscuros hasta alcanzar el aspecto de andosoles pero sin la característica tixotropía conferida por las alofanas.

En una primera aproximación (3) se observó un gradiente de materia orgánica (M.O.) desde valores bajos en los bordes inferiores (1,3-1,8%) hasta 9-11% en las cabeceras. Los contenidos en fósforo fueron muy bajos en muestras de pradera natural (2-12 ppm) y bastante más altos en parcelas cultivadas recientemente (50-70 ppm). La conductividad eléctrica osciló de 0,23-0,86 mS/cm, en praderas, a 1,4-1,6 mS/cm en parcelas cultivadas. El pH osciló entre 6,4 y 7,5 para la totalidad de las muestras. Muchos de estos valores manifiestan un largo proceso de erosión y lavado que ha llevado a suelos testigo. Este fenómeno está muy reforzado por el aislamiento orográfico de la Meseta con respecto a los centros de vulcanismo reciente.

Trabajo de campo

Después de un estudio de campo pudimos distinguir tres zonas bien diferenciadas en cuanto a los caracteres de suelo y vegetación, que coinciden aproximadamente con la tipificación hecha por el ICONA en 1980 (8), a saber, terrenos de praderas y monte en el sentido amplio, zo-

nas cultivadas y bancales dedicados a forrajeras (tabla 1).

Se tomaron ocho muestras en bancales cultivados temporalmente, cinco en los prados naturales y siete en bancales dedicados a forrajeras. Todas las muestras fueron obtenidas de la mitad de barlovento que es el área más productiva.

Debido al aspecto tan homogéneo de cada zona, el muestreo se limitó a tomar un Kg de suelo de los primeros 20 cm de profundidad, eliminando los restos orgánicos superficiales cuando fue necesario.

Técnicas de laboratorio

Las muestras fueron secadas al aire, disgregadas con un molino de bolas y tamizadas a través de un tamiz de 2 mm de malla. Con este sustrato se analizó la granulometría, el pH, la conductividad eléctrica, los cationes cambiables, la materia orgánica (M.O.) y el fósforo «asimilable».

—Granulometría:

El análisis mecánico se realizó por un método densimétrico con el hidrómetro de Bouyoucos siguiendo la técnica recogida en la Comisión de Métodos Analíticos del Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología «José M^a Albareda» (2).

Se midió en pasta saturada usando un pH-metro con electrodo de vidrio, Crison 517.

—Conductividad eléctrica:

Determinada a partir de un extracto saturado del suelo con un conductímetro Crison 525.

TABLA N° 1

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DE LOS SUELOS DE TENO ALTO													
ZONA	Granulometría %			pH	ppm P ₂ O ₅	% H.O.	Cationes de Cambio (meq/100 g)				CIC meq/100g	C.E. mS/cm	
	Arc	Lim	Are				Ca	Mg	Na	K			
Bancales Cultivados	EL ANDEN	18,7	27,8	17,2	7,6	214	9,5	15,9	16,7	2,9	0,9	41,2	0,28
	CABRITO	21,4	18,0	58,5	6,8	224	8,4	15,9	17,0	4,2	0,9	41,7	0,28
	LAS PILETAS	8,0	16,0	77,2	7,0	312	20,9	28,3	29,0	5,5	0,0	35,4	0,41
	EL POMO	19,4	22,0	58,5	7,9	126	7,8	12,5	16,0	7,9	0,7	38,6	0,41
	EL CERCADO	21,4	20,0	58,5	7,0	125	7,8	10,0	14,0	3,0	0,5	41,2	0,31
	LOS PARTIDOS	35,0	48,0	24,9	6,0	31	4,7	10,5	17,0	0,0	1,3	43,7	0,40
	LAS HUERTAS	37,0	35,2	33,2	7,0	12	2,0	8,1	6,4	1,4	1,4	48,0	0,23
	LOMO GORDO	32,1	17,5	49,0	6,1	40	10,4	13,0	12,7	1,1	0,4	41,7	0,35
Bancales de Forrajeras	MATOSOS	32,7	20,0	47,2	7,0	18	7,5	10,5	14,2	1,5	0,2	35,7	0,46
	VALLADO	12,4	22,0	64,5	6,7	18	6,9	10,0	8,4	1,0	0,5	33,0	0,41
	LA MULATA I	22,4	22,0	54,5	6,9	20	2,7	7,3	7,2	2,0	0,7	26,4	0,40
	LA MULATA II	28,7	20,0	51,2	6,9	9	4,7	9,4	10,2	1,1	0,2	28,2	0,34
	EL PINO	38,2	20,0	40,7	6,0	31	3,5	10,1	11,0	1,6	0,2	31,2	0,40
	BAJO VALLADO	19,4	16,0	62,3	6,5	9	5,7	8,1	9,5	0,7	0,7	31,2	0,40
Prados Naturales	HOYAS LOS PALOS	25,4	22,0	52,5	6,9	9	2,2	8,0	8,2	3,0	0,7	29,9	0,46
	BORDE MESETA	35,0	18,2	45,0	7,5	8	2,3	11,0	20,9	3,1	1,0	40,6	0,54
	LOMO LAS CUEVAS	61,0	15,2	23,5	7,9	7	1,5	20,0	17,3	1,4	2	40,7	1,09
	BORDE ACANTILADO	45,0	11,2	21,4	6,4	8	1,9	14,3	11,7	1,6	3,4	24,2	0,47
	PRADO	62,0	14,2	23,5	6,2	8	3,5	7,2	10,4	3,5	0,6	25	0,54
	MONTE VERDE	51,0	15,2	33,0	6,8	12	10,3	7,7	5,4	1,6	3,1	39,2	0,52

COLABORACIONES TECNICAS

—*Cationes cambiables* (Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}):

Fueron extraídos con una solución de $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ 1N a $\text{pH} = 7$. La relación suelo/extractante fue de 1/20. Se agitó durante 30 minutos.

El sodio y el potasio se determinaron por fotometría de llama con un fotómetro Evans EEL; el calcio y el magnesio con un espectrofotómetro de absorción atómica, Perkin-Elmer 370 A.

—*Materia Orgánica*:

Determinada por el método de Walkley & Black modificado por la Comisión de Métodos Analíticos del Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología «José M^o Albareda» (2).

—*Fósforo «asimilable»*:

Extraído con NaHCO_3 a $\text{pH} = 8,5$, según Olsen et al. (7). El extracto fue valorado por espectrofotometría según el método de Murphy-Riley adaptado por Watabane y Olsen (9). La determinación se hizo con un espectrofotómetro uv/vis Perkin/Elmer 551S.

RESULTADOS Y DISCUSION

El análisis de la textura es un procedimiento sencillo que apenas transforma las características originales de los suelos pero da una información muy valiosa de la distribución por tamaños de las partículas minerales de una muestra, lo que permite establecer correlaciones con otras propiedades.

Los suelos de bancales cultivados (fig. 2) y los de bancales de forrajeras (fig. 3) tienen en general una textura franco-arcillosa, arenosa. Los bancales de forrajeras no se diferencian prácticamente de los cultivados.

Los suelos de prados naturales son todos claramente arcillosos (fig. 4); como puede verse en Tabla 1, los porcentajes de arcilla pueden ser de hasta 45-61%.

pH

El pH es un parámetro que da buena información de la disponibilidad de nutrientes y de la actividad microbiana.

Todos los suelos de la Meseta oscilan alrededor de la neutralidad; todos los valores están comprendidos entre 6,1 y 7,9 (Tabla 1), es decir, en el rango ideal para el desarrollo de la mayoría de las plantas.

Materia orgánica

Influye sobre la fertilidad y en las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos.

En las muestras analizadas podemos hablar de unos valores medios de un 5%, con variaciones poco significativas entre las tres zonas (Tabla 1).

Fósforo asimilable

Las técnicas de extracción de fósforo «asimilable» son discutibles pero a nosotros nos han servido para hacer comparaciones.

Así en bancales cultivados se encuentran valores muy altos que nos indican procedimientos de abonado (generalmente con superfosfato de cal). En los bancales con forrajeras se observan valores por debajo del nivel óptimo teórico (7). Los de praderas son los más deficientes (Tabla 1).

Cationes cambiables

Dan una idea de la disponibilidad de nutrientes en el suelo. Nuestras muestras son notables por su bajo contenido en potasio y unos valores extrañamente elevados de sodio que atribuimos a las brisas marinas (maresía). Sin embargo la suma de los cationes de cambio se encuentran entre los valores medios dados para los suelos de las regiones semiáridas por S. Navarro y G. Navarro (6). Los valores de calcio y magnesio los podemos considerar como «normales».

Conductividad eléctrica

Permite conocer los contenidos totales de sales solubles. Los valores observados en la tabla de nuestras muestras son notablemente bajos (Tabla 1).

Las texturas de los suelos de bancales, tanto cultivados como sembrados de forrajeras es bastante buena y no necesita ser modificada (en Canarias se suele hacer incorporando cenizas volcánicas). En las praderas los suelos son tan arcillosos y someros que no son cultivados desde los 50.

Los valores de pH y materia orgánica (M.O.) son óptimos para cualquier uso agrícola.

La conductividad de la totalidad de las muestras nos indica un fuerte lavado con agua de lluvia que es la única disponible en toda la Meseta desde los orígenes de su explotación.

Los valores de potasio de cambio son bajos en todos los casos, serían recomendables abonados con compuestos potá-

sicos, incluso con CIK, muy soluble y económico, que no alterarían demasiado las bajas conductividades.

Los valores de fósforo «asimilable» en los bancales cultivados son considerablemente elevados, pero en el resto sería necesario la aplicación de enmiendas (fosfato cálcico al 16% ó 18%, unos 500 kg/ha cada dos o tres años).

LITERATURA CITADA

1. ARAÑA, V.; CARRACEDO, J.C. 1978. Los volcanes de las Islas Canarias (Canarian Volcanoes) I. Tenerife. Rueda, Madrid.
2. Comisión de métodos analíticos del Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología «José M^o Albareda». 1973.
3. BARQUIN, E.; CHINEA, E. 1991. La Meseta de Teno, Tenerife (Canarias), estudio de un ecosistema singular explotado mediante procedimientos tradicionales. Actas de la XXXI Reunión Científica de la SEEP (Murcia): 384-388.
4. KÄMMER, F. 1974. Klima und vegetation auf Tenerife, besonders im Hinblick auf den Nebelniederschlag. Scripta Geobotanica 7: 1-78.
5. LEON, J.; HERNANDEZ, J.; MARZOL, M.; CRIADO, C. 1987. Mapa Hidrológico de Canarias. Consejería de Obras Públicas, Gobierno Autónomo de Canarias.
6. NAVARRO, S.; NAVARRO, G. 1984. España: Temas de química agrícola. El suelo y los elementos químicos esenciales para la vida vegetal. Editorial Academia, León. 601 p.
7. OLSEN, S.R.; COLE, C.V.; WATABANE, F.S. y DEAN, L. 1954. Estimation of available P in soils by extraction with sodium bicarbonate. Circular n^o 939, USDA.
8. Plan de conservación de suelos. Zona «Teno Alto». 1^o etapa. Isla de Tenerife. 1980. Ministerio de Agricultura. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Servicio provincial de Santa Cruz de Tenerife. (Informe Técnico).
9. WATABANE, F.S. y OLSEN, S.R. 1965. Test of an ascorbic acid method for determining P in water and NaHCO_3 extract from soil. Soil Science Society of America Journal, 29: 667-668.

AGRADECIMIENTOS

Los Ingenieros D. Marcos Peraza y D. Ventura Machado, de la Consejería del Medio Ambiente (G A C), nos han facilitado grandemente la realización de este trabajo.

NOTA: Las figuras 3 y 4 no se incluyen por falta de espacio.

Rebaños de cabras como éste pastorean actualmente las praderas de mayor producción.



OCHENTA COSECHAS



SANTANA 2.5 DL.

O más. Quien sabe cuanto han podido dar de sí treinta años de experiencia. Treinta años en los que usted y Santana han compartido esperanzas y triunfos. Una lección diaria que nos ha permitido mejorar la capacidad de trabajo de nuestros vehículos. Así hemos llegado a diseñar el Santana 2.5 DL. Por experiencia.

Su poder de tracción a cuatro o dos ruedas, su carrocería de aluminio y su capacidad de carga y transporte lo convierten en un vehículo del que es posible disfrutar trabajando.

Con el Santana 2.5 DL usted tiene algo más que palabras. Tiene hechos. Póngalo a prueba en las próximas ochenta cosechas.

Fabricado por

SANTANA-MOTOR, S.A.

Avda. 1º de Mayo, s/n. 23700 Linares. Jaén

FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS DE VALLADOLID

58

del 18 al 27 de septiembre de 1992



INTERNATIONAL TRADE FAIR OF VALLADOLID (SPAIN)

FOIRE INTERNATIONALE D'ECHANTILLONS DE VALLADOLID (ESPAGNE)

DEL 18 AL 27 DE SEPTIEMBRE DE 1992



FERIA INTERNACIONAL DE
MUESTRAS DE VALLADOLID

Avda. Ramón Pradera, s/n. - Teléfonos
429300-429301-429304-429111

Telex CACI-E 26362 - Telefax 355935
47009 VALLADOLID (ESPAÑA)

FERIA INTERNACIONAL DE MAQUINARIA AGRICOLA Y TECNOLOGIA AGRARIA

SECTORES DE LA FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS

AUTOMOCION

- Automóviles turismos
- Vehículos Industriales
- Maquinaria
- Accesorios

BICI-MOTO

- Bicicletas
- Motocicletas
- Repuestos y Complementos

CONSTRUVALL (Construcción y Diseño)

- Materiales
- Maquinaria
- Medios Auxiliares
- Maquinaria y Obras Públicas

HOGAR

- Muebles
- Decoración
- Cerámica y Saneamiento
- Electrodomésticos
- Menaje de Cocina

ARTESANIA, ALFARERIA Y CERAMICA ARTISTICA

MAQUINARIA AGRICOLA

- Tractores
- Aperos
- Maquinaria Autopropulsadas
- Riego
- Semillas, Abonos y Agroquímicos

GANADERIA

- Ganado
- Instalaciones Ganaderas

MAQUINARIA INDUSTRIAL

- Carretillas Elevadoras
- Compresores
- prensas
- Grúas
- Varios

PETROLEOS Y SUS DERIVADOS

ALIMENTACION

SERVICIOS

- Banca
- Publicidad
- Seguros
- Informática

CARAVANAS-CAMPING

JARDINERIA

- Maquinaria
- Plantas
- Complementos

SALON CERVANTES (Moda)

- Confección
- Diseño
- Maquinaria y Complementos
- Peletería

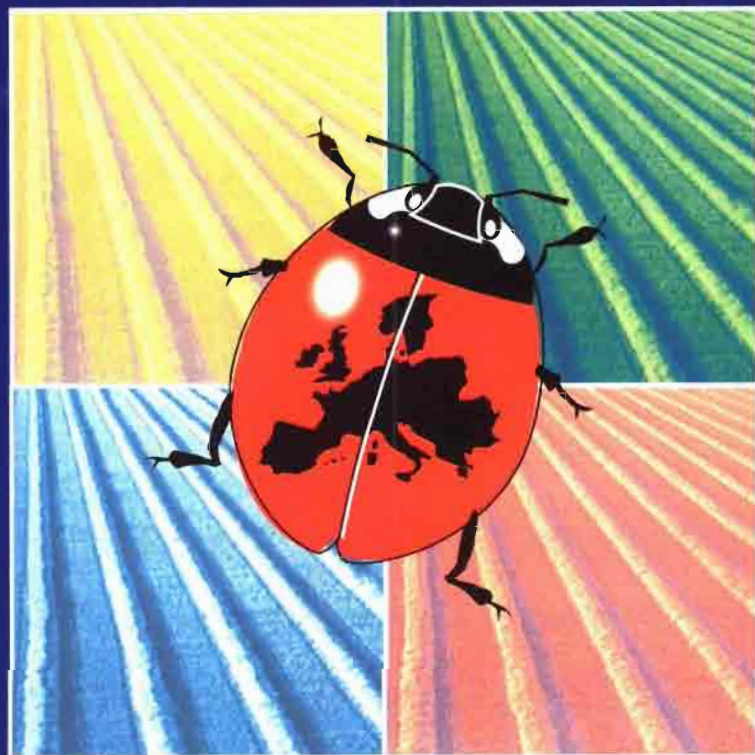
TURISMO E INMOBILIARIA

EQUILIMP

- Maquinaria
- Productos y Equipos de Limpieza

LIBROS

SYMPOSIUM



EUROPEO MARKETING AGRICOLA

VARIABLES ESTRATEGICAS
PARA LA TOMA DE DECISIONES

EUROPEAN SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL MARKETING
STRATEGIC VARIABLES IN DECISION-MAKING

EUROPAÏSCHES SYMPOSIUM-AGRAARMARKETING.
STRATEGISCHE VARIANTEN ZUR VORBEREITUNG VON ENTSCHEIDUNGEN.

SYMPOSIUM EUROPÉEN DE MARKETING AGRICOLE
VARIABLES STRATÉGIQUES POUR LA PRISE DE DÉCISIONS.

13 Y 14 DE OCTUBRE DE 1992 FERIA INTERNACIONAL AGRICOLA "EUROAGRO"

O R G A N I Z A

ESPAÑA **PHYTOMA**

AVDA. BUSCO IBAÑEZ, 24 - 2º 46010 VALENCIA (Spain) TEL. 34 • 6 • 393. 39 49 / 27 00 / 360 55 03 FAX: 34 • 6 • 360 57 79



Ebro Agrícolas

El nuevo Grupo Alimentario Español
proyectado hacia Europa.

Los Plásticos en Agricultura

CULTIVO DE SANDÍAS Y MELONES CON ACOLCHADO PLÁSTICO

Por: Luis García Grau

El acolchado del terreno es una técnica sencilla, pero el agricultor que aún no se haya iniciado, pueden surgirle dudas o titubeos. Se trata de cubrir una porción de terreno con una lámina plástica.

Esta lámina debe llevar todas las orillas bien remitidas o enterradas en tierra; unos diez centímetros por cada lado; hay que tener muy en cuenta este extremo, pues hemos visto en algún campo, algunos tramos del acolchado sin enterrar o muy defectuosamente. Esto es disminuir o anular los efectos de un acolchado; con el riesgo además, de producirse desgarros o perforaciones en la lámina plástica por la acción del viento.

Pero antes de entrar en materia creo oportuno advertir que la palabra «acolchado» no es la más apropiada en nuestro idioma, pero a falta de otra mejor tenemos

forzosamente que admitirla.

El cultivo de sandías y melones se encuentra ya muy generalizado, con acolchado plástico, por los buenos resultados económicos obtenidos en los últimos años, sobre todo en las provincias del litoral mediterráneo.

Dejo para el final del presente artículo, la enumeración de sus muchas ventajas; pero quiero anticiparle al lector:

La precocidad o adelanto en el cultivo de sandías y melones por este sistema puede cifrarse en unos 25/30 días sobre lo normal; huelga decir que se pueden alcanzar los mejores precios del mercado.

La producción por ha viene siendo: en melones algo más de 30.000 kg y en terrenos sin acolchar apenas se llega a los 20.000 kg. En sandías, se ha llegado a los 40.000 kg.

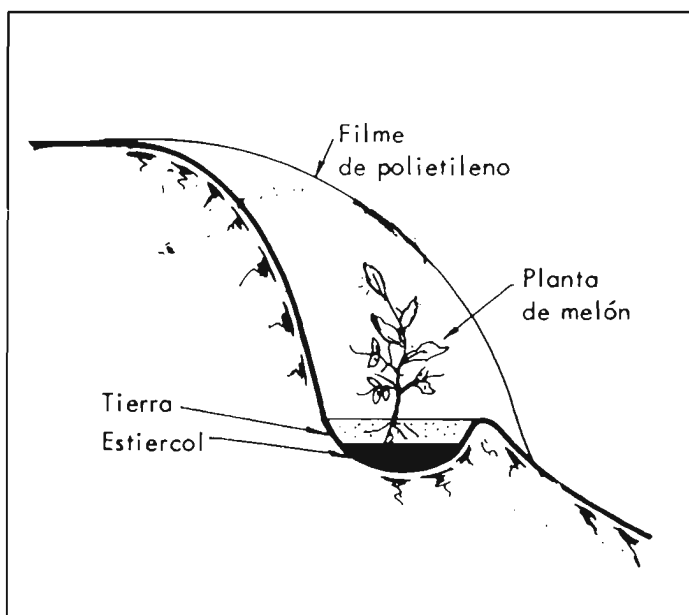
Plástico utilizado:

Transparente o incoloro (también se le suele llamar natural) en la galga (espesor) 100 (equivalencia a 0,025 m/m) y se precisarían 145 kilos aproximadamente por ha.

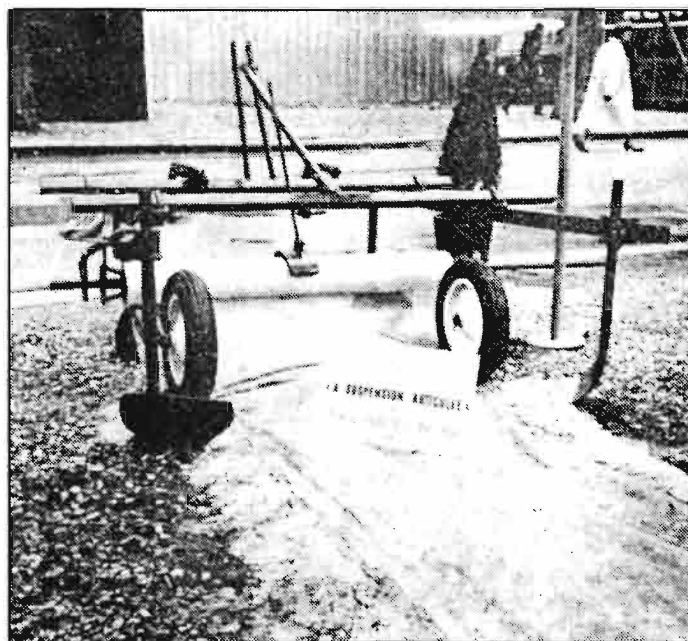
La galga 100 es la más usual para este cultivo, pero en algunos casos resulta demasiado delgada y fácilmente se perfora o rasga; no siendo apropiada para tierras muy compactas. También se utiliza la galga 200 (0,50 m/m en cuyo caso se precisarían 190 Kg por ha aproximadamente.

La galga 150 va muy bien en toda clase de terrenos (lógicamente es un promedio entre las dos anteriores) y se precisarían 168 kg también aproximadamente.

El plástico utilizado con mayor frecuencia para el cultivo de melones y sandías



Sección de un surco donde la planta se desarrolla debajo de la lámina plástica, en su fase inicial.



Moderno extendedor de plástico.

COLABORACIONES TECNICAS

es el transparente, pues en este cultivo interesa más la precocidad que el aumento en los rendimientos. El inconveniente que presenta es que a su abrigo la vegetación espontánea o malas hierbas se desarrollan extraordinariamente, llevando a levantar la lámina plástica, por lo tanto nos roban humedad y materias fertilizantes; pero llega un momento en que se agotan, no llegando a formar semillas; solamente en contactos casos la lámina plástica es atravesada por alguna planta vivaz.

Con gran brevedad, mencionaremos las principales propiedades de otros plásticos utilizados en agricultura.

Negro opaco: Cuando interesa más el aumento en los rendimientos que la precocidad; la vegetación espontánea a su abrigo, si bien sus semillas llegan a germinar, no siguen adelante por no poder formar clorofila y si llegasen a tener contacto con el plástico se quemarían, pues este color retiene el calor en su superficie y se calienta mucho. Es buen herbicida.

Negro traslúcido: sus propiedades vienen a ser un promedio entre el transparente y negro opaco. Advierto al lector que verá escrito en algunas partes la denominación de «Gris humo», como así le llaman algunos fabricantes. Rechazamos totalmente este nombre por considerarlo no apropiado. (Si reflexionamos un poco, veremos que en este plástico no interviene el color gris; además este gris no se utiliza para nada en agricultura).

Las tiras de plástico o bandas suelen tener un ancho de 70 a 90 centímetros; teniendo presente que como se ha dicho anteriormente, sus orillas han de ir remetidas o enterradas en tierra unos 10 centímetros por cada lado.

Colocación sobre el terreno y siembra:

Puede hacerse en forma manual o mecánica.

Manualmente se invierte más tiempo y cuantiosa mano de obra, solo se puede hacer en pequeñas explotaciones.

Existen aperos especiales para esta operación que al mismo tiempo que extienden la lámina aporcan ambos lados u orillas, cualquiera que sea el ancho de la lámina plástica y van acopladas a un tractor. Una de estas máquinas puede verse en el grabado que se adjunta al presente artículo: también existen máquinas más complicadas, que hasta hacen el surco y plantan.

Conocemos casos en que un agricultor y el herrero del pueblo en mutua colaboración han construido un apero que aunque algo rudimentario, resolvía a la perfección el problema.

Una vez colocado el plástico se procede a abrir unas aberturas con un diáme-

tro de unos 10 a 15 centímetros, por donde ha de emerger la planta, cuando la presencia ha de ser por encima del plástico: pueden hacerse con una tijera o algún otro instrumento cortante, pero quiero informar al agricultor (y esto lo considero importante) que la mejor forma de perforar una lámina plástica es con una barra de hierro rusiente; de esta forma el plástico fundido queda a su alrededor formando como un marco o anillo que le sirve de refuerzo, sin la posibilidad de que se produzca algún desgarro, como suele suceder cuando se ha hecho con algún instrumento cortante.

El inconveniente es que se ha de disponer de fuego en el campo, pero esto podría resolverse con alguna pequeña botella de butano.

Otra forma de hacer la plantación es por medio de un caballón o banca, que habrá de orientarse para que reciba la mayor insolación posible, como puede apreciarse por el dibujo adjunto; en este caso la planta se desarrolla en el interior del plástico, en una cámara, equivalente a un diminuto invernadero en que se forma un microclima con una temperatura muy superior con relación al medio exterior y como esta temperatura es constante, no está sometida a las oscilaciones del exterior, la planta desde su fase inicial crece rápidamente y esta rapidez se traduce en una extraordinaria precocidad que luego nos permitirá obtener frutos con una anticipación, que como anteriormente ya se ha indicado, sobre los 25/30 días.

Previamente al hacer la siembra habremos enterrado varias semillas, para posteriormente hacer un aclareo, dejando la más vigorosa.

La plantación no debe hacerse con anticipación, pero sí al mismo tiempo que en los terrenos de cultivo normal, sin acolchado: anticipar la plantación tiene graves inconvenientes, siendo el peor de ellos que se producirán frutos más pequeños de lo normal.

Hay que observar el desarrollo de la planta de melón o sandía evitando que en su desarrollo toque el plástico, cuando ya está muy próxima a ello se practica un pequeño agujero en la lámina plástica, que luego se irá ensanchando o se hace algún otro, de forma paulatina, para que la planta poco a poco se vaya adaptando al medio exterior. Si se hace de forma brusca, tendrá fatales consecuencias, incluso la muerte de la planta.

A todo lo expuesto en este artículo, debemos agregar:

Al efectuar un acolchamiento plástico, debe comprobarse que la tierra se encuentra en el grado óptimo de humedad, ni mucha ni poca, y como se dice vulgarmente que esté «en sazón». Si estuviese la tierra muy reseca o encharcada conservaría este carácter durante mucho tiempo.

Con un acolchado plástico se puede cul-

tivar en seco con las mismas ventajas que en regadío, teniendo mucho cuidado como en el caso anterior, con el grado conveniente de humedad y hasta de temperatura.

El plástico conserva la humedad pues limita grandemente la evaporación; hemos conocido casos en que los riegos eran casi innecesarios: naturalmente depende del clima de la zona. Las aguas de riego, no es preciso que rebasen el plástico, pues penetran por capilaridad por debajo de la lámina plástica.

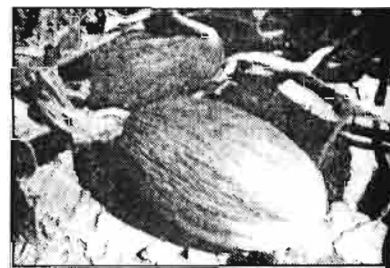
Entre cada dos caballones debe haber una zona o espacio que llamaremos colchón, donde se desarrollen los frutos, su anchura podrá ser de unos 2,50 m.

Son muy conocidas las ventajas de los acolchamientos plásticos, pero nos permitimos recordar:

Se facilita la actividad microbiana de los suelos con un aumento de la fertilidad de los mismos y al mismo tiempo se facilitan las reacciones químicas para la transformación de los abonos químicos adicionales al terreno.

Además la estructura del terreno queda mejorada notablemente con aumento de su porosidad, pues el agua de lluvia no abate directamente. Plantas más vigorosas y lo que es más importante; un considerable aumento en los beneficios que pueda oscilar entre un 2 a 6, según los casos; entre otras muchas ventajas cuya relación es amplísima.

Advertimos al lector que yo he considerado más apropiado llamar «lámina plástica «al polietileno. Otros le llaman «film» o «filme» otros tela plástica, etc. ya que lo pueden ver escrito así en algunos textos.



Melones cultivados en condiciones normales.



Melones cultivados con lámina plástica.

Ambos fueron sembrados el mismo día.

CASTILLA-LA MANCHA

- **AUGE DE LA APICULTURA**
- **SE CONSUME POCO VINO**

Esta región cuenta con bastantes más de cien mil colmenas, con producciones medias de 1.500 toneladas de miel y 75 de cera. Por lo general, de calidad excelente, aunque predomine la miel (también la cera) de La Alcarria, con epicentro en Pastrana, y para la cual sin duda se conseguirá pronto la denominación de origen. Aparte de la miel que se venda en los establecimientos del ramo, todavía hay bastantes vendedores ambulantes que llevan la dulce carga a domicilio y que sirven a granel. Los precios que dan oscilan entre las 400 y las 500 pesetas el kilo, y suele ser esta miel de las modalidades de eucalipto y espliego, sin excluir la de romero y algunas otras.

La mayor parte de las colmenas las explotan los levantinos, hombres duchos en la materia y más enamorados de esta industria que los castellano-manchegos, que siguen asaz reacios a llevarlas por sí. Y es una idiotez que no se le tome a la apicultura más cariño y se incrementen los colmenares, porque la actividad ofrece inmensas posibilidades, amén de contarse con una inestimable flora. Hay aquí, pues, una riqueza más potencial que real y que desde antiguo espera la mano de nieve que sepa cambiar la tónica..., una mano que tarda mucho en acudir, lo que es una lástima, porque la apicultura podría dar mucho dinero.

CONSUMO DE VINO...

La región produce la mitad de todo el vino español, y es de las que menos beben en el bar o en las comidas... La cerveza priva terriblemente, incluso en los meses más duros del invierno. Algunos pueblos son más consecuentes con su propio producto, debiendo destacar a Valdepeñas, cuyas gentes, sin olvidarse de la «dorada», piden mucho chato de vino blanco, tinto o clarete. En otros, pedir vino es destacar...

CUEVAS Y BODEGAS...

Casi ningún propietario de vides hace hoy su propio vino en su cueva o bodega. Esto ha pasado de moda. Llevan la uva a las bodegas industriales (también menos cada vez) o a las cooperativas, y se liberan de todo este tráfago. El cambio se ha dado en apenas 30 años.

EL PARO AGRICOLA...

Las listas de parados agrícolas es impresionante (como las de otros oficios y profesiones), pero los parados de hecho son pocos. Hay aquí un fraude descomunal, que nadie sabe quién querrá o podrá resolver. Todos lo saben, chicos y grandes, listos y tontos, cargos y oposición, pero nada sale a la palestra para deshacer el entuerto...

Juan DE LOS LLANOS



ALBACETE

UNA DE LAS PROVINCIAS MAS CASTIGADAS POR LA SEQUIA

Sequía y decepción, esto es cuanto la provincia albacetense padece de un tiempo a esta parte. Y es, cuanto se vino a tratar, aunque de pasada ya que el problema es bien transcendente, en ese pasado Agro'92 y a través de su X Jornadas Técnicas sobre Riegos, y es que no deja de ser tema acuciante y que preocupa hondamente al campo manchego al suponersele pérdidas por más de 25.000 millones de pesetas, de momento, porque a la pertinaz sequía debe sumársele ahora el destrozo ocasionado tanto al cereal como a la vid, a través de la tromba de agua que inundó totalmente el campo días pasados. Agua que vino acompañado de una fuerte granizada que asolaría árboles frutales y el cereal no cosechado.

Es, cuanto viene a originar el que la provincia termine siendo considerada zona catastrófica, dramática situación de que se hace eco ASAJA, quienes, mientras no dejan de criticar ciertas medidas adoptadas, con las que se quiere paliar el daño ocasionado, no deja de acusar al Consejero de Agricultura de la Comunidad manchega de practicar «La política agraria del avestruz» en la región.

Por lógica, la sequía, no sólo afectó a esta región, sino a la inmensa mayoría del campo español. Y uno de esos campos más precisados de agua, al parecer, es el campo murciano quien no deja de exigir un mejor y más copioso rendimiento del trasvase Tajo-Segura, pese a que no se está en condiciones de poder hacerlo mientras se pretende, a la vez, subir el precio del agua en un 20 por 100, trasvase contra el que vuelve a pronunciarse ASAJA anunciando «es una auténtica barbaridad el aumentar el cupo de agua para tierras murcianas, —y es que se afirma— porque se habrá de seguir malgastando el agua, mientras el agricultor castellano manchego no podrá regar».

Sin embargo, ambas Cámaras de Comercio tanto la de Murcia como de Albacete, asumiendo la necesidad del agua en Murcia, han terminado solicitando de las autoridades de la Nación la puesta en marcha del Plan Hidrológico Nacional, —y eso que la «guerra» entre ambas regiones es bien patente en ese enfrentamiento entre los dirigentes de ambas comunidades como consecuencia del trasvase, a fin de lograrse a medio plazo un reparto equitativo del agua.

Trasvase del que José Bono, desde tierras manchegas ha dejado dicho cómo su postura es contraria a los trasvases, ya que no deben servir para dividir España.

Es al menos la sensación que ha producido esa normativa recién salida del Consejo de Ministros cuando el Gobierno autorizaba el aumento de 10 hm³ de agua, diarios, a fin de paliar en tierras murcianas los efectos de la sequía.

Decreto al que recurrirá la Junta regional, porque ese daño no es menos intenso en tierras manchegas.

Manuel SORIA



UTIEL-REQUENA

SEGURO AGRARIO DE UVA PARA VINIFICACION

Los viticultores de la comarca de Utiel-Requena han suscrito en la presente campaña un total de 2.400 pólizas del seguro agrario combinado de helada y pedrisco en uva para vinificación. La superficie de viñedo asegurada asciende a 17.089 hectáreas, lo que representa algo más del 40% de la superficie total de viñedos de la comarca. Estas cifras son bastante similares a las del pasado año.

Los viticultores que tienen inscritos sus viñedos en el consejo regulador de la denominación de origen Utiel-Requena se han beneficiado de un descuento del 10% sobre el coste total del citado seguro. La cifra global de este descuento para toda la comarca se eleva a 81 millones de pesetas.

A pesar de que el coste del seguro para uva de vinificación ha sido en la presente campaña bastante elevado que en la pasada, debido principalmente al recorte de las subvenciones, la superficie de viñedos asegurada ha sido prácticamente la misma que la del pasado año.

Por el momento la inmensa mayoría de los viticultores considera que la mejor alternativa frente a los desastres naturales es el seguro agrario.

NUESTRO VINO ESPUMOSO DE BODEGAS LA CALDA

La sociedad «La Calda», elaboradora de los espumosos del mismo nombre, tiene previsto lanzar al mercado un espumoso de baja graduación (tan solo 7º volumen). Está elaborado con el mosto flor, procedente de la variedad de uva valenciana «Moscatel». Este producto tiene un aroma y sabores muy agradables, es refrescante y al beberlo, recuerda al fruto fresco del que procede.

La Calda también elabora desde hace algún tiempo, un espumoso de las mismas características al mencionado, pero ela-

borado con la variedad autóctona de uva «Bobal». Otros productos de la firma son: los espumosos brut y semiseco, elaborados con moderna tecnología, con las variedades de uva blanca, Macabeo, Merseguera y Malvasía; además de un vino de aguja.

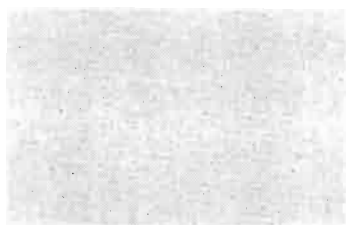
La sociedad anónima «La Calda», se constituyó en marzo de 1988, formando parte de la misma, 112 socios de la cooperativa vinícola de Siete Aguas, la firma Cherubino Valsangiacomo y algunas personas entusiastas del vino vinculadas a la población.

La nave de almacenamiento y de embotellado del espumoso valenciano «La Calda», se encuentra situada al lado de la cooperativa vinícola de Siete Aguas, en las proximidades de la población. Para la elaboración del espumoso se hace uso de parte de las instalaciones de la cooperativa.

Según indicaba el gerente de la citada entidad, Antonio Navalón «los espumosos de La Calda, se comercializan fundamentalmente en la Comunidad Valenciana; pero existen contactos comerciales con diversos países, lo que podría plasmarse en operaciones comerciales, especialmente con Suecia».

La población de Siete Aguas, está situada en un lugar pintoresco rodeada de atractivas montañas, lo que le convierte en una zona de interés turístico.

Luis IBAÑEZ



ALICANTE

BAJOS PRECIOS DE LAS ALMENDRAS

Los bajos precios obligaron a la Cooperativa de Productores de Almendras del Mediterráneo a retrasar las ventas previstas para el tramo final de la campaña. La disminución la han situado los expertos en torno al 20 por ciento, y los ha hecho similares a los de la pasada campaña.

La cooperativa espera ahora la llegada de la prima parte de las subvenciones previstas para este año —que superan ampliamente los 200 millones de pesetas— como consecuencia de la aplicación de un plan de mejoras, para que el cultivo no caiga en picado. A la cooperativa en cuestión le quedan por vender unas 200 toneladas de almendra en grano.

La campaña termina de mal en peor. Se ha vuelto a los precios de la temporada 90-91. Apenas se ha sacado un 50 por ciento del costo de la producción.

La caída de los precios ha provocado que la cooperativa haya decidido modificar el calendario de ventas previsto para el final de la campaña y retrasarlas hasta que el mercado ofrezca unos mínimos de rentabilidad.

La medida afecta solo a aquellos socios que habían previsto realizar sus ventas en la última fase de la temporada. Sin embargo el fondo de rotación de la cooperativa les va a permitir recibir por adelantado parte de los futuros ingresos.

A la cooperativa le quedan por vender unas 200 toneladas de almendra en grano, lo que supone un 10 por ciento de la producción del pasado año.

Las causas que intervienen principalmente en la evolución de los precios de la almendra son tres: las importaciones de California, el cambio del dólar y la situación de la industria turroneira, aunque en este caso, y debido a la producción la bajada de los precios solo es achacable a los dos últimos factores.

Para salir de la actual situación es necesaria la reactivación de la economía, la subida del dólar o la adopción de medidas proteccionistas.

La próxima cosecha de almendras se estima que será entre un 15 y un 20 por ciento superior a la última que rondó las 50.000 toneladas de almendra en grano. El aumento hubiera sido aún mayor si la extensión no hubiese bajado de un 10 por ciento como consecuencia de la crisis del sector. La cooperativa recibió a primeros de marzo, 93 millones de pesetas.

Emilio CHIPONT

**Un nuevo libro
OBTENCION
DEL ACEITE
DE OLIVA VIRGEN**

**L. Civantos, R. Contreras,
R. Grana**

(Pedidos a nuestra Editorial)

NUEVO **SISTEMA** **PARA LA** **OBTENCION** **DE ACEITE** **DE OLIVA SIN** **ALPECHINES**

FUENTES CARDONA, S.A. empresa andaluza dedicada a la fabricación, instalación y mantenimiento de maquinaria para la elaboración de aceite de oliva, acaba de desarrollar, en colaboración con la firma alemana Westfalia Separator, un nuevo sistema que acaba definitivamente con el problema del alpechín. Además, este sistema reduce prácticamente a cero el consumo de agua en el proceso de obtención de aceite, lo que significa un avance muy importante para la industria oleícola, fuertemente implantada con toda España y, especialmente, en la región andaluza.

El nuevo sistema de FUENTES-WESTFALIA, que ya ha sido calificado como revolucionario por los técnicos del sector y que ha logrado intereses a responsables de la Junta de Andalucía, de la Agencia del Medio Ambiente y de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, consigue aportar soluciones reales al problema de contaminación medioambiental derivada de los vertidos de alpechín y al consumo de agua de la industria aceitera.

Los resultados de los análisis de aceites producidos por el nuevo sistema ya han sido emitidos por el Instituto de la Grasa y sus Derivados del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. En ellos se pone de manifiesto que tanto la cantidad como la calidad son las adecuadas e incluso se mejora el grado de acidez y pureza del producto final.

Para Pedro Fuentes Martos, responsable de la empresa ubetense FUENTES CARDONA, «la tecnología del nuevo sistema permite su aplicación a cualquier sistema continuo de extracción de aceite ya instalado por la Industria Oleícola. Así, las empresas del sector tienen la oportunidad de acabar con el problema de consumo de agua y de vertidos y soterramiento del alpechín».

Geonatura

NUEVOS EQUIPOS **RAPIDOS DE ANALISIS** **DE SUELOS**

La firma GEONATURA importador en España de los conocidos equipos de MARTON de análisis rápidos de suelos, acaba de presentar un nuevo y amplio Catálogo (124 págs.) dedicado a instrumentos y equipos técnicos que ayuden en la labor diaria de agricultores, técnicos e ingenieros.

Destacan los nuevos modelos de equipos MARTON para suelos, que permiten realizar en unos minutos un análisis del suelo, tejido vegetal o aguas de riego, a un costo de aproximadamente 140 Pts./elemento.

Una nueva gama de Estaciones Automáticas Agrometeorológicas denominadas METOSDAT, a un precio increíblemente reducido (259.000 Pts.) y con una amplísima gama de sensores opcionales: humedad y temperatura ambiente, lluvia, horas de sol, piranómetro, humedad y temp. de suelo, velocidad y dirección de viento, trampa electrónica de feromonas... etc. Se presentan también programas informáticos en diskette para: Mildiu, Rhizoctonia... etc.

Los nuevos Controladores METOS incorporan ahora el nuevo modelo para Vides que realiza: Oidio + Mildiu + Black Rot, en el mismo aparato, y a un precio más reducido que el modelo METOS ya difundido en España. Igualmente nuevo es el modelo para Hongos de Céspedes (Pythium, Dollar, Spot, Rhizoctonia) muy indicado en céspedes deportivos (golf, hipódromos, fútbol) y ornamentales (jardines públicos y privados), y que acaba de obtener un enorme éxito en Estados Unidos.

La nueva dirección de GEONATURA es:

GEONATURA
García de Paredes, 20
28010 MADRID
Telfs. (91) 593.03.71-593.06.34
Fax. (91) 446.76.92.



NUEVO **INSECTICIDA** **PARA LA** **PROCESIONARIA** **DEL PINO**

La compañía DowElanco ha sacado al mercado un nuevo insecticida regulador del crecimiento para el control de procesionaria del pino. El ingrediente activo del nuevo producto, que se comercializa con el nombre de «CONSULT 25 ULV», es el hexaflumuron, materia activa descubierta y desarrollada en la propia compañía que presenta una altísima eficacia en el control de la citada plaga.

CONSULT 25 ULV, está encuadrado dentro de los insecticidas reguladores de crecimiento, y dentro de éstos, se trata de un inhibidor de la síntesis de quitina. Se comercializa utilizando en envase de PET, material plástico, resistente, ligero y de fácil destrucción sin riesgo de producir gases tóxicos o residuos sólidos.

La aplicación de este producto en los pinares se realiza siempre por medios aéreos mezclando el producto 5 lts/ha.

INFORMACION

de gasoil o aceite de soja, que aporta sobre las realizadas con agua, una mayor adherencia a las hojas del pino, resistencia al lavado por la lluvia y por lo tanto persistencia, sin causar ningún daño al árbol ni al medio ambiente ya que parte del mismo se evapora nada más salir de los atomizadores rotatorios con que se equipan las avionetas para realizar estos tratamientos; sólo un 10% de las microgotas producidas llegan al suelo.

NUEVO CONCEPTO EN CAJAS DE CAMBIO

Después de 4 años de investigación y desarrollo, Massey Ferguson ha lanzado al mercado la nueva caja de cambios, con 32 velocidades adelante y 32 atrás, denominada DYNASHIFT, que podrán equipar todos los tractores MF de la serie 3600.

Básicamente, el DYNASHIFT, con 15 velocidades de trabajo situadas entre 4 y 12 Kms/hora, que ofrece un recubrimiento de 8 velocidades para escoger 8 zonas de trabajo. Entre cada selección la reducción de velocidad es del 15%.

Con sólo mover la palanca situada a la izquierda del volante, hacia arriba o hacia abajo, se aumenta o disminuye la marcha del tractor y el aumento del esfuerzo de tracción se sitúa en un 62%, sin necesidad de pisar el pedal del embrague.

Es tal la suavidad del DYNASHIFT, que puede accionarse la palanca de cambio con la punta de los dedos de la mano izquierda sin soltar el volante, mientras la mano derecha queda libre para regular el accionamiento del apero. *Es la primera vez que un tractor ofrece tales ventajas.* DYNASHIFT es una caja de cambios «inteligente», ya que incorpora un micro-procesador que controla el engranaje de cada marcha —en las versiones con Autotronic— de acuerdo con las revoluciones del motor.

Ante alguna falsa maniobra, el Autotronic, verdadero copiloto del tractorista, dirige automáticamente todos los cambios de velocidad, impidiendo los regímenes de vueltas del motor excesivamente altos, o bien los muy bajos que podrían calar el motor.

Se celebrará el 13 y 14 de octubre en Valencia

PRIMER SYMPOSIUM EUROPEO SOBRE MARKETING AGRICOLA

Las actuales condiciones contenidas en la reforma de la Política Agrícola Común (PAC), junto con las que se derivan de las exigencias estadounidenses en el seno del GATT para liberalizar los mercados agrarios, son dos factores que en los próximos años van a suponer el desmantelamiento de decenas de miles de explotaciones menos competitivas en el marco de la CEE.

Ante esta reforma de la política agraria comunitaria, algunos alarmistas profetizan el aumento de las deserciones en el sector y ven ya los campos desiertos. La disyuntiva es como ser capaces de satisfacer una agricultura competitiva y mantener al mismo tiempo a un sector agrícola marginal. Una delicada situación de futuro que ha motivado a los responsables de la revista *PHYTOMA-España* la celebración del *Primer Simposium Europeo sobre Marketing Agrícola*, el cual tendrá lugar en el marco de *Euroagro* (Valencia) durante los días 13 y 14 de octubre de 1992. Un encuentro europeo dirigido a todas aquellas personas que, por el cargo que ostentan, deben de tomar importantes decisiones dentro del sector agroalimentario.

El objetivo de este simposio es hayar, a través del intercambio de información y el análisis de las diferentes variables que intervienen en los procesos de mercadotecnia, aquellas estrategias y criterios que ayuden a los directivos a tomar las decisiones correctas, con el fin de afrontar sin traumas el mercado agrícola del año 2000.

Por ello, este simposio sobre marketing agrícola contará con la participación de prestigiosos ponentes, como *Bernardo Pons* (Consejero Agronómico del M.A.P.A. en la Embajada de España en Rusia), *K.P. Vlahodinos* (Director General de E.C.P.A., Bruselas), *Riichard Bauer* (Secretario General de European Fertilizer Manufacturers Association, Bruselas), *Paul Yvan Ehkirch* (Secretario General de COSEMCO, Bruselas), *J. Vroom* (responsable del National Agricultural Chemicals Association, Washington, EE.UU.), *Guillermo Artolachipi Esteban* (Subdirector del Instituto de Semillas y

Plantas de Viveros), *Roger Binney* (Produce Studies International Marketing and Research, Newbury, Inglaterra), así como directores de investigación y desarrollo o responsables de comunicación y marketing.

Durante dos días, en el marco de la Feria de Euroagro, expertos europeos debatirán las consecuencias futuras de la reforma de la PAC, que entre sus principales objetivos plantea una limitación de las producciones y un recorte de excedentes en base a medidas como abandono de tierras, laboreo extensivo, reforestación, jubilación o ceses anticipados. Sin olvidar la nueva política de precios —según las exigencias estadounidenses en el seno del GATT— que propugna un recorte de los precios a los niveles de los mercados internacionales, reducción que según la CEE se compensaría con ayudas directas a la explotación según sus rendimientos. Por otro lado, también se debatirá la Directiva del Consejo del 15 de Julio de 1991 (91/414/CEE), relativa al Registro Unico y ala comercialización de productos fitosanitarios.

Esta nueva orientación de la agricultura europea va a provocar no solo una reestructuración de las compañías de suministros agrícolas (fitosanitarios, semillas, viveros, fertilizantes, maquinaria, etc.), sino también el emprender nuevas líneas de investigación que respondan a las exigencias comunitarias, así como una armonización de los precios de los distintos suministros agrícolas o la apertura de nuevos mercados en la Europa del Este.

Por último, el simposio contará en su recta final con una exposición sobre las previsiones de consumo de suministros agrícolas, el marketing estratégico dentro del contexto agrícola europeo del año 2.000 y los resultados de un Estudio DELPHY, así como los nuevos conceptos en política de comunicación. Todos estos temas, juntos a otros de vital importancia, serán debatidos los días 13 y 14 de octubre en el *Primer Symposium Europeo sobre Marketing Agrícola* que se celebrará en el salón de actos de la

Con ocasión de la Feria Internacional V Centenario

Por Manuel Martín Lobo*

PERIODISTAS DE TODO EL MUNDO SE REUNEN EN ZAFRA

Del 2 al 7 de mayo pasado el Comité Ejecutivo de la Federación Internacional de Periodistas Agrícolas (I.F.A.J.), que agrupa a 4.000 profesionales de la información agraria de todo el mundo, visitó la Feria Internacional Ganadera V Centenario (FIG 92) de Zafra (Badajoz). Su visita coincidió con la inauguración de dicha Feria, concretamente con la llamada Feria de Primavera. Asistieron representantes de una veintena de países de cuatro continentes: Europa, Asia, América y Oceanía.

El Comité Ejecutivo de IFAJ se reúne normalmente todos los años en el mes de enero con ocasión de la Semana Verde (Grüne Woche) de BERLIN y posteriormente en el país anfitrión del Congreso Internacional de cada año; el año pasado fue en Holanda, concretamente en La Haya. En 1982 el Congreso correspondiente fue organizado por nuestra Asociación de Periodistas y Escritores Agrarios Españoles (APAE), miembro de IFAJ, en Zaragoza, con la colaboración especial de la Feria Internacional de la Maquinaria Agrícola (FIMA), de la Institución Ferial de dicha ciudad. Es, por tanto, ésta la primera visita de dicho Comité Ejecutivo, aparte de Congresos Internacionales, a España.

Los asistentes fueron: Alf G. Skeppstedt (Noruega), Presidente de IFAJ; Alois Wuschek (Alemania), Vicepresidente; Madeline Ré, Secretaria General (Suiza); Frans Sterckx (Bélgica), Presidente inmediatamente anterior (past-President); Paul Queck (USA); Anna-Maija Teppo (Finlandia); Sandy Grieve (Australia); René Smeele (Holanda); Ian Harvvy (Irlanda); Gudmar Lager (Noruega); Gidion Eshet (Israel); Masaru Yamada (Japón); Glenys Christian (Nueva Zelanda); David Steers (Gran Bretaña); Margriet Pieters (Suecia); Marc-Alain Soucy (Canadá) y Helmut Pieber (Austria). Asistió también Lelio Bernardi (Italia), país temporalmente fuera de la Federación por problemas administrativos, así como Begoña Pueyo, Jefe de Prensa de la Institución Ferial de Zaragoza y de FIMA, Héctor Huergo (Argentina), Juan Gerardo Reyes (México) y Antonio María Chemrim (Portugal), por la proyección hispano e iberoamericana de la

(* Doctor Ingeniero de Montes y Periodistas. Presidente de APAE y Miembro español de Comité Ejecutivo de IFAJ.



Los miembros de IFAJ visitaron el Monasterio de Yuste, en donde murió el emperador Carlos V, para muchos el primer «estadista europeo» de la historia. Los periodistas fueron atendidos por el prior Fray Francisco Vázquez y el autor de este artículo, presidente de APAE y también de la Asociación de Caballeros del Monasterio de Yuste.

FIG 92 de Zafra, y con el propósito de que los países de Hispano e Iberoamérica su integren en un futuro en esta organización internacional, que ya agrupa a unos 4.000 periodistas agrícolas de cuatro continentes, y que ya proyecta integrar también a los de los países del Este de Europa, Suráfrica, etc., una vez resueltas políticamente dificultades de los mismos con la libertad de expresión, que es uno de los postulados fundamentales de IFAJ.

ESPAÑA, EXTREMADURA Y LA FERIA DE ZAFRA V CENTENARIO

Aunque el objetivo fundamental de la visita era, evidentemente, la Feria de Zafra, como organizadores de la misma pensamos inmediatamente que había que aprovecharla también para que las desconocidas España y más aún Extremadura, por la mayor parte de los participantes, lo dejaran de ser un poco.

A tal fin, al día siguiente de llegar el 2 de mayo al aeropuerto de Barajas, se les preparó una visita programada a Toledo, como síntesis de una España tolerante, convivencial y cruce de tres grandes culturas, y sus inmensas riquezas históricas y artísticas.

En Extremadura se visitó el Monasterio de Yuste, con explicaciones históricas dadas por el Vicario de la Orden Jerónima del Monasterio, Fray Ignacio de Madrid. También se giró visita al Real Monasterio de Guadalupe, con todos sus aspectos artísticos y museos.

Tras pasar por Trujillo, se llegó a Cáceres, ciudad Patrimonio de la Humanidad, cuya ciudad antigua recorrieron detenidamente los periodistas extranjeros.

En Badajoz contemplaron los restos árabes y nueva Universidad, visitándose las instalaciones del diario «Hoy» de Badajoz.

No podía faltar la visita a la Mérida romana,



mana, con inclusión del nuevo Matadero de Extremadura.

Por último se llegó a Zafra, cuya ciudad también recorrieron los periodistas.

En los traslados de una ciudad a otra los ilustres visitantes y colegas comprobaron y entendieron la agricultura y ganadería extremeñas, con sus dehesas, regadíos, encinas, alcornoques, castaños, olivos...

COMITE EJECUTIVO DE IFAJ

La reunión la inició el Presidente Skeppstedt con unas palabras de bienvenida, pasándose después a tratar de las relaciones con los periodistas de los países del Este y países en vías de desarrollo, actividades de las organizaciones nacionales miembros de IFAJ, el ya próximo Congreso Mundial en Indianápolis (USA) y asuntos diversos, agradeciéndose al final generosa hospitalidad de España, Extremadura, la FIG y APAE.

FERIAS, CONGRESOS, PREMIOS..

• La Federación -a la que pertenece España a través de APAE- agrupa a unos 4.000 periodistas de todo el mundo y de una veintena de países

• Visitaron también Toledo, Yuste, Guadalupe, Cáceres, Badajoz, Mérida y naturalmente Zafra.

• La dehesa arbolada extremeña y el nuevo matadero de Extremadura, visitados expresamente.

• También lo fue el diario regional «HOY», líder de la Región.

• Entre los visitantes estaban representantes de Argentina, México, Australia y Nueva Zelanda, a donde fueron las ovejas merinas extremeñas, y en el caso de América el caballo, etc., la mayor parte de ellos procedentes de la Feria de Zafra.

• «Descubrimiento» por los extranjeros de los suculentos jamón y lomo ibéricos de la dehesa extremeña.

• Medallas de la IFAJ para el Comisario General de la Feria, el ex-Ministro Alberto Ollart y para Martín Lobo, presidente de la Asociación de Periodistas y Escritores Agrarios Españoles (APAE).

LA FERIA DE ZAFRA

Y por fin, la Feria de Zafra, que visitaría- mos el miércoles 6, de la mano de D. Eduardo Laguna, prestigioso Dr. Veterina- rio y Secretario General de la FIG. 92.

El origen de la Feria de Zafra se remonta nada menos que al mes de junio de 1453, cuando el Rey Juan II de Castilla concedió al Conde de Feria, Señor de la villa de Za- fra, el privilegio de que «para siempre ja- más haya en dicha villa una feria en cada un año».

El privilegio establecía que la feria tuvie- se una duración de siete días, por la festivi- dad de San Miguel; siendo dicho día 29 de septiembre la fecha divisoria de la misma.

En el mismo privilegio, el Rey confirma- ba otra feria de quince días de duración por la fiesta de San Juan, que ya se celebraba en Zafra por la merced de su padre, conce- dida en el año 1395. Las dos ferias son por tanto anteriores al descubrimiento de Amé- rica, y es por ello por lo que puede afirmarse que la mayor parte del ganado, que los extremeños llevaron a América procedía o había pasado por la feria de Zafra.

En un magnífico libro publicado por el Ministerio de Agricultura, y del que es autor el Secretario General de FIG. 92, D. Eduar- do Laguna y titulado «El ganado español, un descubrimiento para América», se des- tacan tales aspectos y por referimos sólo al caballo, ¿es concebible la conquista de to- do un continente, desde La Florida a la Pa- tagonia, más de un cuadrante de meridiano en sólo 50 años, sin el caballo?. Y hasta re- firiéndonos a algo más anecdótico ¿cabe pensar en las películas del Oeste sin cabal- los?. Pues fue una de las muchas cosas que llevaron los extremeños y los españo- les en general. Como es bien sabido -aun- que quizás no conocido por todos- que la primera mujer que llevó semilla de trigo al Perú fue María de Escobar, natural de Truji- llo.

Tiene, pues, toda la razón el folleto pu- blicado por la FIG 92 al decir: «Es por tanto

la carga histórica que la Feria de Zafra ha ido acumulando durante más de cinco si- glos, de forma ininterrumpida y de evolu- ción progresiva, la que acredita su nomi- nación como Feria Internacional Ganadera del V Centenario».

La Feria de San Miguel de Zafra ha sido tradicional, pero es a partir de 1965 cuando reestructura modernamente en una parcela del Ayuntamiento de Zafra, siendo Alcalde D. Francisco Luna Ortiz, con una superficie de 25 hectáreas, situada en la carretera nacional Badajoz-Granada, muy próxima a la ciudad. Se construyen así -en aplicación del Plan Nacional de Mercados Ganade- ros-, las instalaciones del Mercado Nacio- nal de Ganados, el más importante de Es- paña. La superficie que se construyó fue de 14.000 m², distribuidos en las siguientes edificaciones: un Pabellón de Subastas (anillo de exposición, anfiteatro para pujas y dependencias administrativas) así como tres naves para ganado vacuno y sendas naves para ganado ovino, porcino y cine- gético, y un pabellón de exposición de pro- ductos agroalimentarios y artesanales.

LA FIG 92 V CENTENARIO

Con la Feria Internacional Ganadera del V Centenario, FIG 92, se ha renovado otra vez su planteamiento, diseñándose un pro- grama de caracterización de áreas en el re- cinto ferial, y nuevas construcciones:

• **Pabellón Central** de 2.524 m², con sa- lón de actos y salas de reuniones, traduc- ción simultánea, dependencias para Enti- dades y Asociaciones Ganaderas (reciente- mente la Asociación Nacional del Merino y del Ovino Precoz ha trasladado su sede de Madrid a Zafra); servicios de información comercial y de mecados, y estudios para medios de comunicación.

• **Pabellón de Exposiciones**, de 2.640 m², para stands de productos y equipos al ser- vicio de la ganadería.

• **Nave de desfile y calificación de gana- do**, con pista circular, anfiteatro para públi-

co y departamentos para exposición de lo- tes de ejemplares.

-Nave ganadera de uso múltiple.

OBJETIVOS

Los objetivos que se ha marcado esta FIG 92 Zafra han sido fundamentalmente los siguientes:

-Mostrar la situación actual de las razas ganaderas españolas, cuyos ascendientes formaron la ganadería de América.

-También los que formaron las ganade- rías de otros países: Australia, Nueva Ze- landa, etc.

-Razas autóctonas españolas interesan- tes hoy y mañana para América y países de la CEE por producción y calidad.

-Exhibición de maquinaria, equipos, etc. para el ganado.

-Productos agroalimentarios de calidad: industrias chacineras ubicadas en la zona de dehesa arbolada.

PROGRAMA DE LA FERIA

El Programa de la Feria, se ha distribui- do en Feria de Primavera y Feria de Otoño. El primero ya se ha cumplido cuando esto escribimos y ha sido fundamentalmente de- dicado al Concurso Internacional del Gana- do Ovino del Tronco Merino y al Encuentro Mundial de la Raza Merina, junto a pruebas de rendimiento, Jornadas Técnicas y Tec- nológicas, etc. Todo ello durante los meses de abril y mayo. Nuestro Comité Ejecutivo de IFAJ pudo contemplar lo relativo ala ra- za Merina.

En el Programa de la Feria de Otoño -la tradicional de San Miguel- con comienzo el 15 de septiembre y hasta el 10 de octubre, tendrá lugar todo lo relativo al ganado va- cuno Retinto, con el Congreso Mundial de Razas Criollas y Autóctonas, así como el Concurso Nacional de Cerdo Ibérico, etc.

LA VISITA DEL COMITE

Nuestro Comité Ejecutivo -y decimos nuestro ya que España participa en él con nuestra modesta persona- pudo ver los mejores lotes de merino y ovino precoz del mundo, entre ellos de Portugal, Hungría, Polonia, Francia y naturalmente España. Los representantes de Australia y Nueva Zelanda, Mr. Grieve y Ms. Christian, estu- vieron especialmente interesados, como igualmente los de Argentina y México.

Las explicaciones, que fueron dadas por el Secretario General de la Feria e ilustre Veterinario, D. Eduardo Laguna, fueron se- guidas con vivísimo interés.

JORNADA INTERNACIONAL DE PRENSA AGRARIA

A esta Jornada se incorporaron un gru- po de periodistas agrarios españoles, que no fue sin duda más numeroso porque sólo unos días antes había tenido lugar una pre- sentación de la FIG 92 a la Prensa nacional en la mismísima EXPO de Sevilla, en el Pa-

bellón de Extremadura.

Hizo la presentación del acto el que suscribe, como Presidente de APAE y miembro del Comité Ejecutivo de IFAJ, —y como organizador de la visita, que le había llevado casi dos años de gestiones, y que no había sido posible sin las ayudas del Director de «Extremadura en Clave 92», (de la Junta de Extremadura), Luis Angel Ruiz de Gopegui, y especialmente del Comisario General de la Feria, el ex-ministro Alberto Oliart, y todos los demás patrocinadores. Subrayó también su satisfacción por poder recibir al Comité Ejecutivo de IFAJ en Extremadura, su tierra, de la que les habló en Berlín en el mes de enero y que ahora podían verla en la realidad.

Había después D. Eduardo Laguna, Secretario General de la FIG 92 sobre la proyección internacional de esta Feria, completando sus explicaciones anteriores, y el Secretario General Técnico de la Consejería de Agricultura y Comercio de la Junta de Extremadura, D. José Abellán, que dió una magnífica panorámica sobre la agricultura y ganadería extremeñas.

El Presidente de IFAJ, Alf G. Skeppstedt, dió las gracias por la magnífica visita y el espléndido espectáculo de la Feria de Zafra, lamentándolo no poderla ver en todo su esplendor en San Miguel, debido a que del 4 al 9 de octubre será el Congreso Mundial de IFAJ en Indianápolis (uSA), y que se llevaban un recuerdo imborrable de España y de Extremadura en particular, entregando al final la Medalla de Plata de la IFAJ al Alcalde de Zafra —que presidía el acto como Vicepresidente del Comité de la Feria, D. Francisco Macías—, Medalla que recogió para el Comisario General Oliart, máximo Galardón que concede la IFAJ a los no miembros de la misma, y la Medalla de Oro a este Presidente de APAE, por la organización de toda la visita, como miembro del Comité Ejecutivo de IFAJ.

Tras un espléndido almuerzo en Parador Nacional de Turismo «Hernán Cortés», periodistas extranjeros y nacionales cogieron nuestros respectivos autobuses y regresaríamos a Madrid, con las vivencias extremeñas y ganaderas de estos días y el magnífico espectáculo de las dehesas arboladas extremeñas, cunas del famoso jamón y lomo ibéricos, que también fueron generosamente degustados en estos días de imborrable recuerdo, sobre todo para los extranjeros que los degustaban por vez primera.

El presidente de IFAJ, Alf. G. Skeppstedt, nos escribía recientemente: «Como comprenderá, le estamos muy agradecidos. Le puedo asegurar que personalmente, después de esta primera visita a Extremadura, comprendo más y mejor a España, su historia y su papel en la historia de Europa y del mundo». Y añadía esta sustanciosa postdata: «El jamón (un lomo ibérico) que compré para casa estaba delicioso». Una «imagen» valen más que mil palabras... Y una «imagen» de ibérico mucho más...

LERIDA:

Tres certámenes celebrados conjuntamente

La Feria de Lleida, este año será el marco para la organización, del 24 al 29 de septiembre de tres certámenes simultáneos:

—La 38 Edición de San Miguel, la Feria Nacional de la Maquinaria Agrícola y la Feria Catalana de la Agricultura y la Ganadería.

—Eurofruit'92, el Salón Internacional de la Fruta Dulce, y

—El Salón Agrícola de los Pirineos Hispano Francés, salón que tiene por objetivo la promoción de la economía de montaña.

Dentro de los sectores de exposición y por salones en estas ediciones nos encontraremos con empresas e instituciones del ámbito de:

—Riego, nuevas tecnologías, servicios a la agricultura como seguros agrarios, soluciones financieras, combustibles y recambios, abonos, fertilizantes, productos fitosanitarios, tractores y maquinaria agrícola en general, y ganadería.

—Frutas y Hortalizas, Promoción Comercial, Frio Industrial, Clasificación, Embalajes, Envases, Etiquetaje y Viverismo.

—Producción y Comercialización de Productos alimentarios artesanales, agroturismo, recursos naturales y energías, otras aplicaciones a la economía de montaña y parques naturales.

En relación a las jornadas técnicas y encuentros profesionales, San Miguel, Eurofruit y el Salón Hispano Francés, serán el marco para debatir la situación del campo en general a través de:

—Las jornadas sobre maquinaria, riego, cooperación, el Simposium de Viveristas y las Jornadas de Agroturismo y Turismo Verde.

—Los encuentros hispano-italianos de productores y comerciantes de aceite extra-virgen, el 1.º Encuentro Productores de Frutas del Sur de Europa, la reunión de los Parques Naturales y Espacios Protegidos de los Pirineos, las jornadas de trabajo sobre la comercialización de la Fruta.

—Las presentaciones de la Fruta de Chile sobre cultivos, tecnología y transportes, así como las diferentes presentaciones a cargo de las empresas expositoras dentro

del marco del Aula de Divulgación.

Además, este año la Feria de Lérida vuelve a ser el marco de los concursos de Novedades Técnicas y del Premio del Libro Nacional Agrícola.

CURSO SOBRE EL USO MÚLTIPLE DEL TERRITORIO EN LAS DEHESAS

La Dirección General de Investigación, Tecnología y Formación Agroalimentaria y Pesquera de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta Andalucía ha considerado de interés organizar un curso internacional dirigido a postgraduados con el objetivo de completar su formación en los conceptos y herramientas para el estudio, diseño y manejo de sistemas de uso múltiple del territorio.

Ello se contempla como posible vía para dar respuesta a la necesidad de la mayor parte de los países de cambiar sus estrategias de uso del territorio, ob ligadas por la aparición de numerosos problemas, degradación medioambiental, despoblamiento de zonas rurales, excedentes agrícolas, crisis energética, cambios en los equilibrios y mercados internacionales, etc., y en general lo que podríamos llamar falta de integración del hombre y el medio.

Se ha elegido para su estudio la «Dehesa» por ser un sistema agro-silvo-pastoral de enorme tradición en España, representativo de una estrategia de uso múltiple, necesitado de mecanismos de modernización, pero interesante desde el punto de vista metodológico y con elementos de enorme interés a tener en cuenta en las nuevas formas de hacer agricultura. También es finalidad de este Curso propiciar un marco que posibilite en un futuro la puesta en común de métodos y personas que ayuden a plantear objetivamente el cambio agrícola.

El curso se celebrará del 14 de Septiembre al 31 de Octubre, en el Centro de Investigación y Desarrollo Agrario de Córdoba. Almameda del Obispo (Córdoba). Tel.: 293333, a donde pueden dirigirse los lectores que deseen ampliar información.

FERIAS, CONGRESOS, PREMIOS...

CONCURSO INTERNACIONAL DE PRESENTACION DE VINOS

—«Emperatriz Eugenia» de las bodegas de Emilio Lostau, de Jerez de la Frontera, ha sido el vino triunfador en el *Primer Concurso internacional de Presentación de Vinos*, organizado por la *Asociación de Enólogos de Castilla-La Mancha*. El segundo y tercer premio fué otorgado a los vinos «Summun» y «Fernando Megia» de las bodegas *Cavas Lavemoya*, en Sant Sadurní de Noya y *Fernando Megia*, en Valdepeñas, respectivamente



Entrega de Premios. Izquierda a derecha: José Antonio Sáez Illobre, M^a Isabel Mijares, Vicente Sánchez-Migallón, Carlos Falcó, Alberto Sommer, Santiago de Santiago y Mia Patterson.

JORNADAS DE MICROSCOPIA DE PIENSOS

Organizadas por el Grupo Profesional de Alimentación Animal, de la Asociación de Químicos del Instituto Químico de Sarriá, se celebrarán estas Jornadas en el Instituto Químico de Sarriá, del 28 de Septiembre al 2 de Octubre, ambos inclusive, y constarán del siguiente programa:

—CURSO 1: Identificación cualitativa de los ingredientes empleados en la industria de Piensos Compuestos con Microscopio Estereoscópico y Técnicas de cuantificación por flotación: harinas de carne y piensos compuestos.

CURSO 2: Técnicas de diferenciación de almidones y subproductos cárnicos con el microscopio compuesto.

INFORMACION:

**Asociación de Químicos del IQS
c/ Instituto Químico de Sarriá, s/n^o
08017-Barcelona
Tel.: (93) 203.89.00**

XV CURSO INTERNACIONAL DE PRODUCCION ANIMAL

El curso forma parte de las actividades de formación desarrolladas y financiadas conjuntamente por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) y el Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI). Está organizado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), con el concurso del Departamento de Producción Animal del Centro de Investigación y Tecnología del INIA. Madrid.

Se realiza en el Departamento de Producción Animal, con profesores procedentes del propio Departamento así como del CSIC, de la Universidad, Centros de Investigación de las Comunidades Autónomas y Subdirecciones Generales de Producción y Sanidad Animal del MAPA.

El Curso tendrá una duración de un mes, del 2 al 27 de noviembre de 1992, desarrollándose en 72 clases teóricas que serán completadas con 64 clases prácticas y visitas a laboratorios y otros centros de interés.

Director del Curso:

Dr. D. Santiago Martín Rillo

**Avda. Puerta de Hierro, Km. 5,900.
28040-Madrid
Teléfono (91) 347.40.23.**

ASAMBLEA INTERNACIONAL DE LAS ESCUELAS FAMILIARES

Alrededor de 1.200 personas, agricultores y profesionales del medio rural de 22 países de los cinco continentes, han participado en la Asamblea Internacional de las Escuelas Familiares Agrarias, que ha tenido lugar del 27 al 30 de Mayo en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Sevilla.

Durante la Asamblea se han celebrado dos seminarios sobre «El futuro del Desarrollo Rural» y «El Papel de la Mujer en el Desarrollo Rural».

Varios grupos de trabajo de distintos países estudiaron durante el congreso el informe «El Papel de las EFA en el Desarrollo Rural».

Entre las conclusiones de este Informe cabe destacar tres:

- la necesidad de abrir el esquema formativo de estos centros a planteamientos rurales más que agrarios,
- realizar una eficaz adaptación de los sistemas educativos —en cada país— en consonancia con las Administraciones y las empresas y profesionales del sector, y, finalmente,
- ampliar la oferta de formación continua a los empresarios agrícolas y los responsables de las pequeñas y medianas empresas.

Los representantes de las 1.000 Escuelas Familiares Agrarias del mundo tuvieron la oportunidad, al término de la Asamblea, de asistir a una visita a la EXPO, lo que proporcionó al encuentro un mayor interés cultural.



De izqda. a dcha.: Juan Rocha, Embajador de Filipinas. Juan Cano, Presidente de la IMFR. Manuel Chaves, Presidente de la Junta de Andalucía. Aimé Caakelbergh, Secretario General de AIMFR. Dolores Pecci, Presidenta de las EFA de Andalucía.



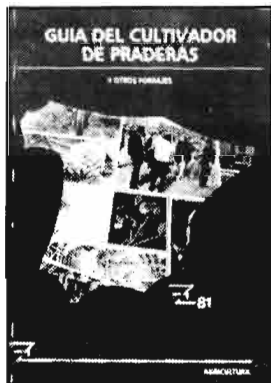
«**LAS ORGANIZACIONES Y AGRUPACIONES DE PRODUCTORES AGRARIOS EN ESPAÑA Y LA CEE**». Serie Comunidad Económica Europea, por Juliá, J.F. y Server, R. 254 pp. 24 x 17. Coedita: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Editorial Aedos, S.A. 2ª edición, 1990.

Las organizaciones de Productores Agrarios constituyen un elemento fundamental de la PAC, especialmente en algunos sectores como el hortofrutícola, en el que la reglamentación comunitaria les atribuye, entre otras funciones, la regulación de la oferta agraria mediante el mecanismo de la retirada de productos.

Se analiza el asociacionismo agrario en especial las cooperativas agrarias.

El trabajo se centra en la estructura y evolución de las Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas (O.P.F.H.) examinando las ayudas financieras a la inversión y su régimen económico por último hace un análisis del tratamiento fiscal aplicable y su repercusión en la introducción del nuevo régimen fiscal para cooperativas.

El trabajo se centra en la estructura y evolución de las Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas (O.P.F.H.) examinando las ayudas financieras a la inversión y su régimen económico por último hace un análisis del tratamiento fiscal aplicable y su repercusión en la introducción del nuevo régimen fiscal para cooperativas.

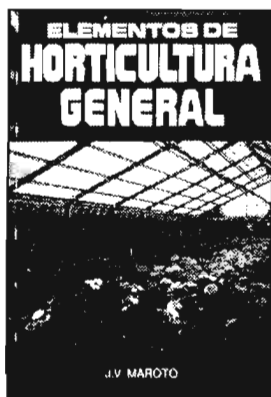


«**GUIA DEL CULTIVADOR DE PRADERAS**»

La firma de semillas ZULUETA, S.A. como especialista en el mundo de la industria de las semillas se pone a la altura de las circunstancias frente a la manera continua de obtención de nuevas variedades cada vez más productivas, resistentes a enfermedades y más adaptadas al medio al que están destinados y crea esta guía práctica sobre el cultivo de praderas y otros forrajes destinada a los agricultores y ganaderos preocupados por que sus fincas obtengan un óptimo provecho.

La guía es un cómodo librito muy explicativo y de fácil manejo donde pretende informar más y mejor acerca de las especies forrajeras y pratenses, de las diversas variedades y mezclas, ayudar a una elección correcta y a su buen mantenimiento una vez sembradas.

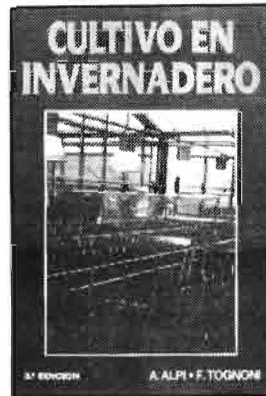
El objetivo de esta firma es la obtención de un óptimo cultivo de forrajeras y pratenses con destino a la alimentación animal.



«**ELEMENTOS DE HORTICULTURA GENERAL**», por Maroto, J.V. 342 pp. 23,5 x 16,5. Ilustr. color. Editorial Mundi-Prensa, 1990. 297-X. 3.300 PTA.

En este libro se ha pretendido realizar una síntesis de estos temas considerados como «generales», cuya consideración y conocimiento pueden jugar un papel primordial en el manejo de los cultivos olerícolas y florícolas, analizando y desarrollando precisamente su aplicación práctica en el ámbito hortícola. Generalidades. Los componentes del clima en Horticultura. El suelo y la fertilización en Horticultura. Técnicas de modificación del suelo en Horticultura. Técnicas de cultivo en Horticultura. Recolección y postrecolección de productos hortícolas: Técnicas de conservación.

En este libro se ha pretendido realizar una síntesis de estos temas considerados como «generales», cuya consideración y conocimiento pueden jugar un papel primordial en el manejo de los cultivos olerícolas y florícolas, analizando y desarrollando precisamente su aplicación práctica en el ámbito hortícola. Generalidades. Los componentes del clima en Horticultura. El suelo y la fertilización en Horticultura. Técnicas de modificación del suelo en Horticultura. Técnicas de cultivo en Horticultura. Recolección y postrecolección de productos hortícolas: Técnicas de conservación.



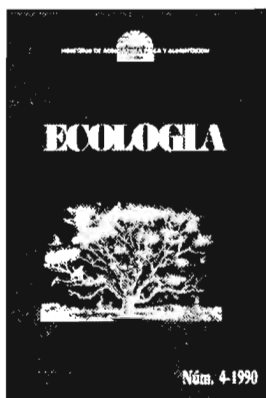
«**CULTIVO DE INVERNADERO**», por A. Alpi y F. Tognoni. 23,5 x 17 cm. 347 pp. Ilustr. color. Mundi-Prensa 1991. 3ª edición.

Esta obra, en su tercera edición ampliada y puesta al día, trata de ofrecer, de forma clara y concisa, los conocimientos básicos sobre el «cultivo forzado», «cultivo protegido» o «cultivo en invernadero».

Contiene los temas básicos sobre la construcción de túneles, invernaderos y otros tipos de protecciones, así como sobre los materiales con los que éstos se realizan. Incluye seguidamente conocimientos básicos y técnicas aplicadas sobre los factores ambientales en el interior de los invernaderos, el crecimiento y desarrollo de las plantas y las técnicas culturales actuales. Se ha incluido además un interesante capítulo sobre la utilización de la informática en la tecnología de los cultivos protegidos.

Todo ello hace que esta obra sea de gran utilidad para especialistas, técnicos y productores interesados en este área, de enorme importancia y actualmente en expansión creciente.

Todo ello hace que esta obra sea de gran utilidad para especialistas, técnicos y productores interesados en este área, de enorme importancia y actualmente en expansión creciente.

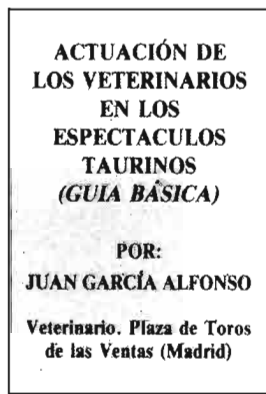


«**ECOLOGIA**», por Consejo de Dirección de ICONA. 571 pp. 24 x 17 láminas color. Edita ICONA. Fuera de serie nº 1-1990.

El tema es polifacético. «Hemos tratado de ofrecer estas páginas a todos los que desde los distintos puntos de vista posibles se han ocupado del problema».

Corresponde a la sociedad, a los especialistas, a las Administraciones, a todo aquél que tenga interés en la defensa de la cubierta vegetal, aportar ideas y propuestas con el fin de mejorar los instrumentos que permitan la mejor gestión de este bien imprescindible que es el monte.

Introducción. Necesidad de restauración de la Vegetación en los montes españoles. Trabajos de restauración realizados en España. Planteamientos actuales.



«**ACTUACION DE LOS VETERINARIOS EN LOS ESPECTACULOS TAURINOS**» (Guía básica), por García Alfonso, J. 110 pp. 21,5 x 15. Editado por EGARTORRE LIBROS 1990.

Guía básica que refleja un profundo conocimiento de las técnicas de los veterinarios que vienen utilizando a la hora de reconocer los animales que participan en un espectáculo taurino, así como todo lo relacionado con ellos (corrales, desolladero, chiqueros, cuadras, etc.).

El libro se presenta con gran sencillez y claridad en el lenguaje destinado sobretudo a los veterinarios que han de actuar en tales festejos.

Es pues un libro de gran ayuda para los veterinarios que tienen que actuar en miles de corridas en condiciones precarias.



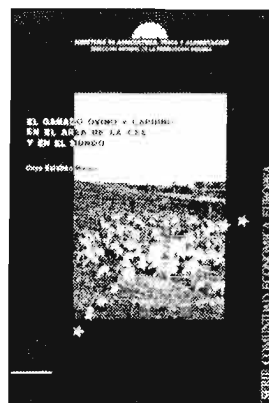
«RIEGO POR GOTEO EN CITRICOS», por M. Amorós Castañer. 19 x 13 cm. 142 Pp. Ilustr. Agroguias Mundi-Prensa 1991.

El sistema de riego localizado, aunque antiguo, no ha tenido una implantación real en citricultura hasta el comienzo de los años 60. A partir de entonces su expansión ha sido continua y muy importante, siendo hoy en día fundamental la fertirrigación por este sistema.

No obstante lo anterior, existe en la actualidad muy poca bibliografía que pueda satisfacer al técnico o propietario de una instalación con riego localizado, en lo que se refiere a su buen manejo y aprovechamiento tanto del agua como de los fertilizantes suministrados a través del sistema.

Este manual pretende facilitar los conocimientos necesarios para el empleo racional de agua y fertilizantes en un cultivo tan fundamental para la agricultura española y cuya utilización influye de un modo tan directo en la producción, calidad del fruto y estado sanitario de la planta.

El autor, ingeniero técnico agrícola y especialista en hortofruticultura y jardinería, es un gran experto en citricultura, dirigiendo y asesorando importantes cooperativas cítricas del Levante español.



«EL GANADO OVINO Y CAPRINO EN LA CEE Y EN EL MUNDO», por Esteban Muñoz, C. 332 pp. 24 x 17. Edita: M^o de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1990. Serie Comunidad Económica Europea.

Esta obra consta de 3 partes, dirigidas al análisis del sector en España, la CEE y en el mundo.

Este análisis versa sobre la situación actual y evolución de los censos, producciones, consumo, grado de autoabastecimiento, precios, mercado exterior, sistemas de explotación, etc.

Incluye un capítulo destinado al estudio de los problemas del sector y perspectivas de futuro.

Respecto a la CEE dedica un gran capítulo a la Organización Común de Mercado de las carnes de ovino y caprino (objetivos, mecanismos de intercambio, etc.).

Por último presenta un análisis en los países que tienen firmado acuerdo de autolimitación con la CE.

En resumen, es un estudio de mercado sobre el ovino y caprino haciendo hincapié en las corrientes comerciales, situación actual y evolución en los países importadores y exportadores.



«LA GESTION COMERCIAL DE LAS EMPRESAS AGROALIMENTARIAS», por Rodríguez-Barrio, J.; Rivera Vilas, L. y Olmeda Fernández, M. 259 pp. Ilust. 1990. 16,5 x 23,5, 295-3. 2.600 PTA. Editorial Mundi-Prensa.

La empresa agroalimentaria y la gestión comercial. Información comercial. Investigación de mercado. Previsión comercial. Segmentación comercial del mercado. Planificación comercial. Determinación del marketing-mix. Estrategia de productos y marcas. Estrategia de nuevos productos. Decisiones sobre distribución comercial. Decisiones sobre distribución física. La comunicación en la empresa agroalimentaria. Estrategia de precios.

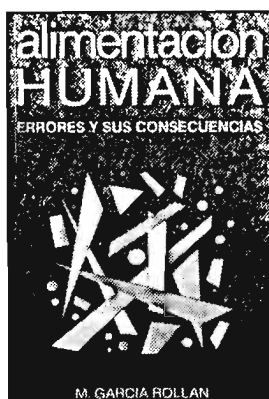
Decisiones sobre distribución física. La comunicación en la empresa agroalimentaria. Estrategia de precios.



EL MAIZ, por Bartolini, R. Agroguias, Mundi-Prensa. 277 pp. 19 x 13. Ilust. color, 1990, 291-1. 1.500 PTA.

Se presenta en esta obra de forma práctica y a la vez con un apreciable nivel técnico, todos los aspectos relacionados con la producción del maíz.

Se trata de un conciso y a la vez un completo manual, pues incluye la botánica, la mejora, todos los aspectos agronómicos y de mecanización, la recolección y las aplicaciones.

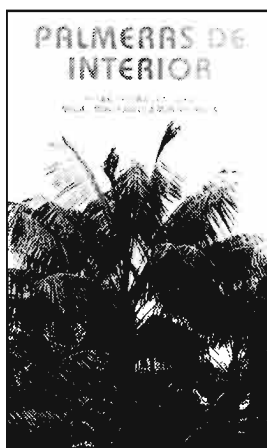


«ALIMENTACION HUMANA - ERRORES Y SUS CONSECUENCIAS -», por García Rollán, M. 280 pp. 21,5 x 14. Ilust. 1990. Editorial Mundi-Prensa 1990, 300-3. 2.200 PTA.

De cada uno de los nutrientes que componen los alimentos se habla de sus funciones en el organismo, agentes que pueden destruirle, síntomas que produce su carencia o su exceso y alimentos más ricos en él.

Se trata también de problemas alimentarios como la obesidad, la manipulación de los alimentos, las toxoinfecciones y temas tan candentes en la actualidad como la elección del mejor aceite, la realidad sobre los pescados azules o los alimentos relacionados con el cáncer.

Al hablar de los errores más frecuentes que se cometen, se pretende conseguir una alimentación adecuada que evite las enfermedades que producen y mejore otras muchas.



«PALMERAS DE INTERIOR». Por Pelayo Rodríguez y Miguel Montesdeoca. 21,5 x 14,5 cm. 104 pp. Ilustr. color. Ediciones y Promociones L.A.V. 1992.

Después de abordar una serie de generalidades, los autores realizan con este estudio todo un detallado análisis sobre las posibilidades que presentan dieciocho especies cultivadas en interiores. La obra toma carácter de manual práctico al incluir una precisa explicación acerca de los cuidados que requieren las palmeras en viviendas, hoteles, patios y terrazas o balcones. La pérdida del hábitat natural y la sobreexplotación le confieren una especial importancia a su valor ornamental.

Se completa la obra con otra información de utilidad, relativa a las enfermedades que pueden afectar a esta especie, apuntándose las alternativas existentes para su correcto control.

1	0	2	G		3	L	4	B		5	I	6	C	7	D	8	R	9	M	10	E	11	N	12	P	13	F	14	C	15	P		
		16	G	17	R			18	O	19	B	20	A			21	H	22	J	23	L	24	K	25	R	26	G			27	P	28	M
		29	E	30	I	31	C	32	K	33	F			34	S	35	H	36	E			37	L	38	Q	39	J	40	G	41	C	42	B
43	F	44	A	45	M			46	O			47	S	48	Q	49	N			50	G	51	P	52	E	53	C	54	B	55	A	56	S
57	R			58	O	59	F			60	N	61	Q	62	I	63	R	64	P	65	E			66	G	67	Q	68	L	69	B	70	J
71	A	72	G			73	M	74	D	75	K	76	N	77	8			78	P	79	R			80	E	81	G			82	F	83	B
		84	D	85	N	86	Q	87	A	88	L	89	H			90	P	91	J	92	I	93	Q	94	P	95	E	96	D	97	P	98	K
		99	B	100	N	101	M			102	F	103	I	104	J	105	S	106	Q	107	G	108	E			109	S	110	R			111	A
112	O	113	M	114	P	115	H	116	D	117	J	118	K	119	L	120	M	121	F	122	O			123	E	124	Q	125	G	126	B	127	N
128	P	129	A	130	L	131	M			132	P	133	K			134	D	135	C	136	R	137	N			138	F			139	Q	140	I
		141	B	142	H	143	S	144	G	145	J	146	N	147	E			148	L	149	S	150	A	151	N			152	G			153	I
154	M			155	B	156	O	157	K	158	C			159	D			160	P			161	N	162	S			163	F	164	M	165	R
166	L	167	J	168	N	169	S	170	E			171	H	172	B	173	A	174	I	175	M	176	G										

FRAGMENTO DE UN LIBRO AGRÍCOLA

leyendo verticalmente las iniciales de las palabras obtenidas con las definiciones dadas, aparecerá su Autor y el título del Libro

- | | |
|--|--|
| <p>A. Pinches de cocina..... 71 87 55 173 111 129 150 44 20</p> <p>B. Dicho o hecho propio de bellaco..... 42 141 69 172 19 99 83 126 155 54 4</p> <p>C. Hueso dorsal, generalmente ancho y aplana-
do, rodeado de músculos y que se articula con
la clavícula y el húmero..... 135 41 151 6 31 158 53 14</p> <p>D. Que confinan o lindan con una cosa..... 7 74 159 96 116 84 134</p> <p>E. Falta o carencia de las cosas indispensables
para vivir (plural)..... 65 108 29 147 52 10 170 123 80 95 36</p> <p>F. Acecháis..... 121 163 13 33 59 43 138 102 82</p> <p>G. Con ficción o cautela, ocultando taimadamen-
te una cosa..... 26 72 176 40 50 162 16 66 107 144 2 125 81</p> <p>H. Elemento químico muy tóxico e inflamable, de
aspecto céreo ordinariamente, y de olor pecu-
llar, que luce en la obscuridad y se obtiene de
los huesos, de la orina y de varios minerales....</p> <p>I. Echara llamas..... 21 35 142 171 89 77 115</p> <p>J. Galería o museo de armas antiguas, preciosas
o raras..... 92 153 30 103 62 5 174 140</p> | <p>K. Robusto y grueso. Aplícase a personas y
animales..... 24 98 75 118 32 157 133</p> <p>L. Acción de inferir o deducir una cosa de
otra (plural)..... 166 3 88 130 119 23 88 37 148</p> <p>M. En sentido figurado, acciones propias de
hombres poco juiciosos..... 9 175 28 131 73 101 113 154 120 164 45</p> <p>N. Vibración elástica de la materia que, por
sobrepasar el límite de audición, no es
perceptible por el oído humano..... 100 161 60 85 11 49 137 127 146 168 76</p> <p>O. Historia de la vida de algún santo..... 18 112 46 1 58 122 156</p> <p>P. Penetración, sagacidad, perspicacia..... 128 94 78 114 12 64 15 97 27 132 90 51 180</p> <p>Q. Dícese de los terrenos húmedos, y aplica-
se también a las plantas que se crían en
ellos..... 124 139 61 86 106 67 93 38 48</p> <p>R. Llenase de carne picada, especias, etc.,
un ave u otro manjar..... 165 17 79 136 8 63 110 57 25</p> <p>S. Roer la polla las ropas, maderas, etc..... 169 143 56 4 149 34 109 162 105</p> |
|--|--|

(LA SOLUCION EN LA PAGINA SIGUIENTE)

ANUNCIOS BREVES

EQUIPOS AGRICOLAS

CERCADOS REQUES. Cercados de fincas. Todo tipo de alambradas. Instalaciones garantizadas. Montajes en todo el país. Tel.: (911) 48 51 76. FUENTEMILANOS (Segovia).

VIVERISTAS

VIVEROS SINFOROSO ACERETE JOVEN. Especialistas en árboles frutales de variedades selectas. SABIÑAN (Zaragoza). Teléfonos 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 BARBA. Especialidad en plantones de olivos obtenidos por nebulización 41566 Pedrera (Sevilla). Teléfono (954) 81 90 86.

VIVEROS JUAN SISO CASALS de árboles frutales y almendros de todas clases, San Jaime, 4. LA BORDETA (Lérida). Soliciten catálogos gratis.

VIVEROS ARAGON. Nombre registrado. Frutales. Ornamentales, Semillas. Fitosanitarios. BAYER. Teléfs.: 42 80 70 y 43 01 47. BINEFAR (Huesca).

PROYECTOS

PEDRO M^a MORENO CAMACHO. Proyectos, mediciones, valoraciones, informes, asesoría técnica agrícola en general. Zurbarán, 14. 06200 Almendralejo (Badajoz). Tels.: 66 27 89 y 66 22 14.

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.

LIBRERIA AGRICOLA. Fundada en 1918; el más completo surtido de libros nacionales y extranjeros. Fernando VI, 2. Tels.: 319 09 40 y 319 13 79. 28004 Madrid.

LIBRERIA NICOLAS MOYA. Fundada en 1862. Carretas, 29. 28012 Madrid. Teléfono 522 52 94. Libros de Agricultura, Ganadería y Veterinaria.

VADEMECUM de Productos Fitosanitarios y Nutricionales 1992. Carlos de Liñán, 3. 148 Pta (IVA incluido). Embajadores, 100-7^aD. 28012-Madrid. Tel. (91) 517 52 48. Fax: (91) 517 19 74.

CONGRESOS

• JORNADAS AGRONOMICAS. Salamanca 23 a 26 de Septiembre de 1992. Día 23 (Hacia una agricultura sostenible).

Día 24 (El problema de la retirada y abandono de tierras).

Días 25 y 26 (Tratamiento de aguas y residuos sólidos en el ámbito rural). Organizan Feria Universal Ganadera y Colegio de Ingenieros Agrónomos de Centro.

Inscripciones: Viajes y Congresos. C/ Ancha, 8. 37002 Salamanca. Tel.: (923) 26 72 92 - 26 71 01. Fax: (923) 26 77 42.

SEMILLAS

SABARTES. Empresa ubicada en Lérida, productora de semillas de trigo y cebada se interesa por DISTRIBUIDORES para la venta de estas semillas en las distintas zonas de Andalucía.

Los interesados pueden dirigirse a Ramón Sabartes, S.A. Zona Industrial Canaleta, s/n. Teléfono: 973/310906. Fax: 973/310255. TARREGA (Lérida).

PRECIOS DEL GANADO

Se inicia la recuperación en corderos

A mitad del mes de julio se ha iniciado la recuperación de precios de los corderos, que lógicamente seguirán en progresión ascendente hasta el mes de noviembre.

Los cabritos también empiezan a cotizar un «poquito» más, en esta re-

ferencia del Mercado de Talavera, aunque otras fuentes llegadas a esta Redacción, de distinta procedencia, señalan cotizaciones algo más elevadas.

El hundimiento de precios del ganado vacuno está llegando a límites

insostenibles para los ganaderos.

En cambio, el ganado porcino atraviesa una época de optimismo que está repercutiendo en el aumento de los censos y en deseos de nuevas explotaciones en detrimento del ovino y vacuno.

Precios de ganado (pesetas/kilo vivo). Mercado de Talavera de la Reina

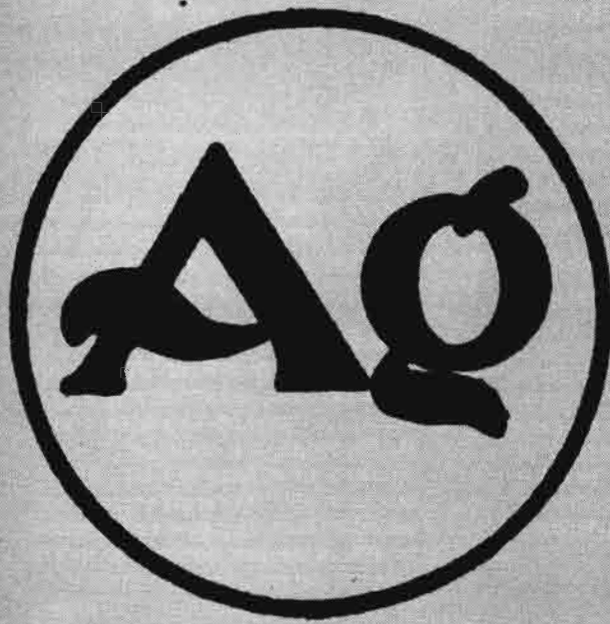
	2 May 91	1 Jul 91	15 Jul 91	16 Sep 91	15 Oct 91	15 Nov 91	15 Ene 91	15 Feb 92	16 Mar 92	2 May 92	1 Jun 92	1 Jul 92	15 Jul 92
Cordero 16-22 kg	300	270	315	420	415	435	380	275	275	290	310	310	355
Cordero 22-32 kg	270	240	280	325	340	375	320	255	240	255	260	235	310
Cordero + de 32 kg	200	190	230	240	250	250	230	210	200	200	200	170	200
Cabrito lechal	500	600	700	710	650	700	625	440	475	470	500	465	475
Añojo cruzado 500 kg	295	250	245	250	250	240	245	235	245	240	225	230	225
Añojo frisón bueno 500 kg	285	235	235	235	220	215	220	210	215	215	200	200	195

SOLUCION AL PASATIEMPOS:

En la apreciación de las flores, el cáliz, los estambres y los pistilos no tienen análogo valor al de su órgano coloreado que imprime la personalidad auténtica, no sólo a la especie, sino a la raza y a la variedad floral.

Leídas verticalmente las iniciales de las palabras obtenidas con las definiciones dadas, deben decir:

G. Bornás. Floricultura



Agricultura

Revista agropecuaria

«Un millón de años» «SALAMANCA» «MAPA-Salamanca»



TARJETA POSTAL BOLETÍN DE PEDIDO DE LIBROS

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 de esta tarjeta.

- Ejemplares de «Trece ganaderos románicos»
- Ejemplares de «Comercialización de productos agrarios»
- Ejemplares de «Diano»
- Ejemplares de «Políticas Comerciales Internacionales» (El libro del GATT)
- Ejemplares de «Caja de vinos»
- Ejemplares de «La poda del olivo (Moderna olivicultura)»
- Ejemplares de «Drenaje agrícola y recuperación de suelos salinos»
- Ejemplares de «Censo de Rústica (Guía práctica de trabajo)»
- Ejemplares de «Semillas de cereales y leguminosas»
- Ejemplares de «Plantación rural» (P.V.P.: 3.000 pta.)
- Ejemplares de «Evaluación de impacto ambiental» (P.V.P.: 2.500 pta.)
- Ejemplares de IMPRO (P.V.P.: 2.500 pta.)
- Ejemplares de «La Oleicultura Antigua» (P.V.P.: 3.500 pta.)
- Ejemplares de «Obtención del Aceite de Oliva Virgen» (P.V.P.: 2.500 pta.)

El suscriptor de **AGRICULTURA**

D.
Dirección:



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

Calle o plaza

De profesión

D.P.

Núm.

Se suscribe a **AGRICULTURA, Revista Agropecuaria**, por un año.

..... de 19.....
(firma y rubrica)

(Ver al dorso tarifas y condiciones)

Editorial Agrícola Española, S.A.

Caballero de Gracia, 24

28013 MADRID

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.



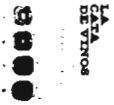





Forma de hacer el pago: Por giro postal; transferencia a la cuenta corriente que en el Banco Español de Crédito o Hispano Americano (oficinas principales) tiene abierta, en Madrid, **Editorial Agrícola Española, S.A.** o domiciliando el pago en su Banco.

Prórroga tácita del contrato: Siempre que no se avise un mes antes de acabada la suscripción, entendiéndose que se prorroga en igualdad de condiciones.

Tarifa de suscripción para España	4.500 pta/año
Portugal	5.500
Restantes países	10.000 (aéreo)
Números sueltos: España	450 pta

I.V.A. INCLUIDO



<p>DRENAJE AGRÍCOLA Y RECUPERACIÓN DE SUELOS SALINOS Fernando Pizarro 2.ª edición 544 páginas 2.700 pesetas</p> 	<p>SEMILLAS DE CEREALES Y LEGUMINOSAS Autores varios (en colaboración con el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias) 136 páginas 1.500 pesetas</p> 	<p>PODA DEL OLIVO (Moderna olivicultura) Miguel Pastor Muñoz-Cobo José Humanes Guillén 142 páginas 1.200 pesetas</p> 
<p>LA CATA DE VINOS Autores varios (E: Enológica de Haro y Escuela de I.T. Agrícola, Madrid) 180 páginas 1.200 pesetas</p> 	<p>DIANO Reedición Luis Fernández Salcedo 416 páginas 2.200 pesetas</p> 	<p>COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGRARIOS Pedro Caldentey 3.ª edición 242 páginas 2.000 pesetas</p> 
<p>CATASTRO DE RUSTICA (Guía práctica de trabajos) Francisco Sánchez-Casas 152 páginas 1.000 pesetas</p> 	<p>TRECE GANADEROS ROMANTICOS Reedición Luis Fernández Salcedo 259 páginas 1.200 pesetas</p> 	<p>POLÍTICAS COMERCIALES INTERNACIONALES AGRARIAS (EL LIBRO DEL GATTO) Julian Briz y Marshall Martin 173 páginas 1.200 pesetas</p> 

I.V.A. INCLUIDO

DESCUENTO A SUSCRIPTORES

EUROAGRO

92



Entre el futuro

CONSIGA SU MEJOR COSECHA
DEL 14 AL 17 DE OCTUBRE.
SEA VISITANTE O EXPOSITOR,
EUROAGRO LE INVITA
A ENTRAR EN EL FUTURO.



EUROAGRO

**EN VALENCIA
DEL 14 AL 17 DE OCTUBRE
DE 1992**

FERIA INTERNACIONAL DE LA PRODUCCION,
TRANSFORMACION Y COMERCIALIZACION AGRARIA

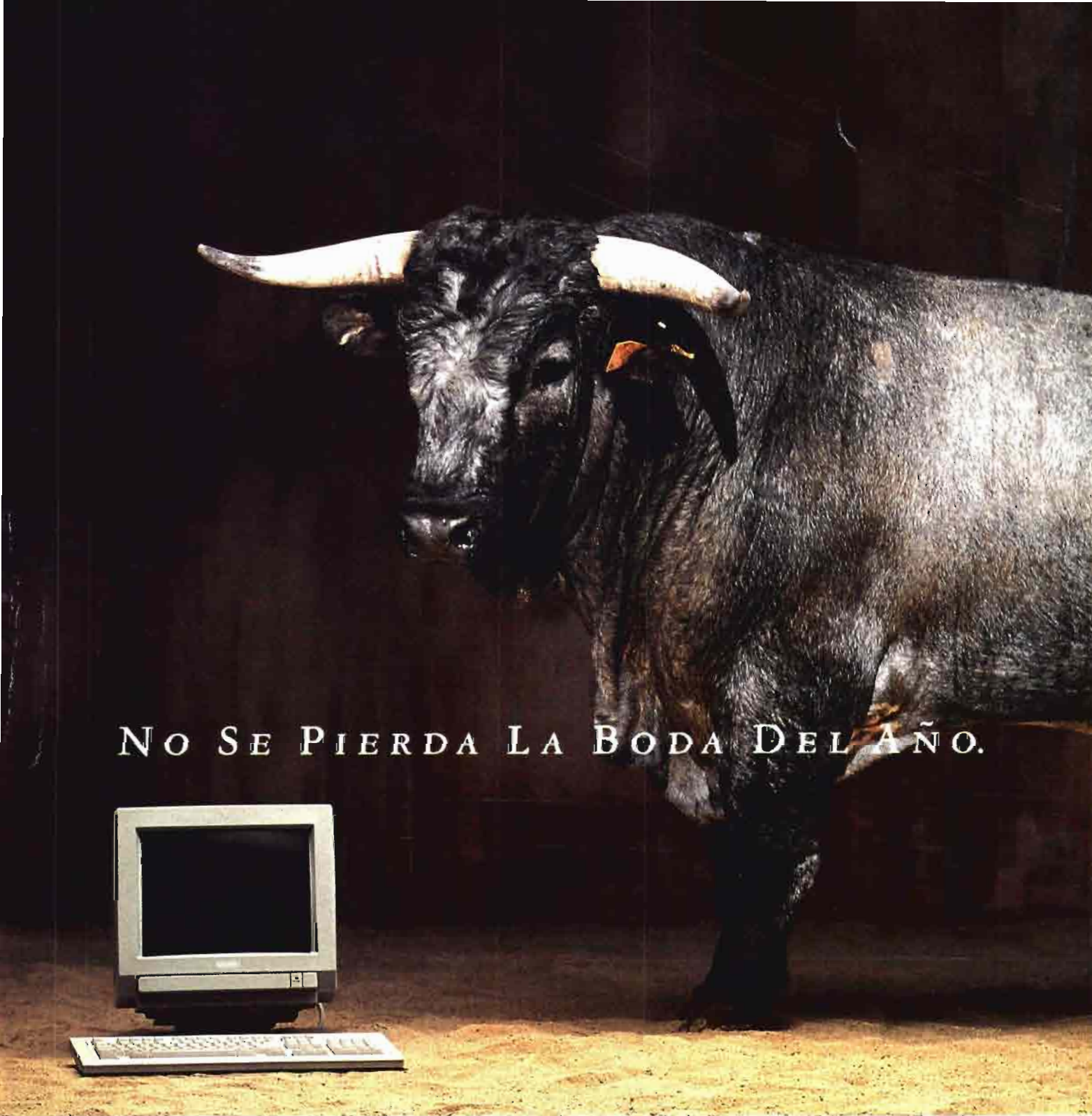
EUROAGRO, Avda. de las Ferias, s/n. - Apartado de Correos 476 - 46080 Valencia
Tel (96) 386 11 59 - Telex 62435 Feria E - Telegrafo FERIARIO - FAX (96) 363 61 11

ICEX

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INDUSTRIA, COMERCIO I OBRERS
CONSELLERIA D'AGRICULTURA I PESCA



RENFE



NO SE PIERDA LA BODA DEL AÑO.

No se pierda la unión entre la Tradición y la Tecnología. La unión de la Naturaleza y el Progreso. De la Cultura y la Rentabilidad. El Turismo y la Investigación. El Arte con las Nuevas Tecnologías. Los Espectáculos con los Congresos. La Gastronomía con los Avances Científicos. O incluso los Negocios con la Ecología. No se pierda la Feria Universal Ganadera. La renovación de todo el sector agropecuario y la amplia oferta cultural y turística de Castilla y León. Un gran acontecimiento al que asistirán más de un millón de personas de Europa e Iberoamérica. Una unión que iniciará el camino hacia el Futuro. La Europa del 93.

SALAMANCA, DEL 21 DE MAYO AL 27 DE SEPTIEMBRE.

Para más información llame al teléfono 900 200 012

SALAMANCA⁹²



FERIA UNIVERSAL GANADERA
LA UNIÓN DE LA TRADICIÓN Y LA TECNOLOGÍA