

Agricultura

AÑO LII

NUM. 617
DICIEMBRE
1983

Revista agropecuaria



SAME

Fiabilidad = Asegurada

SAME

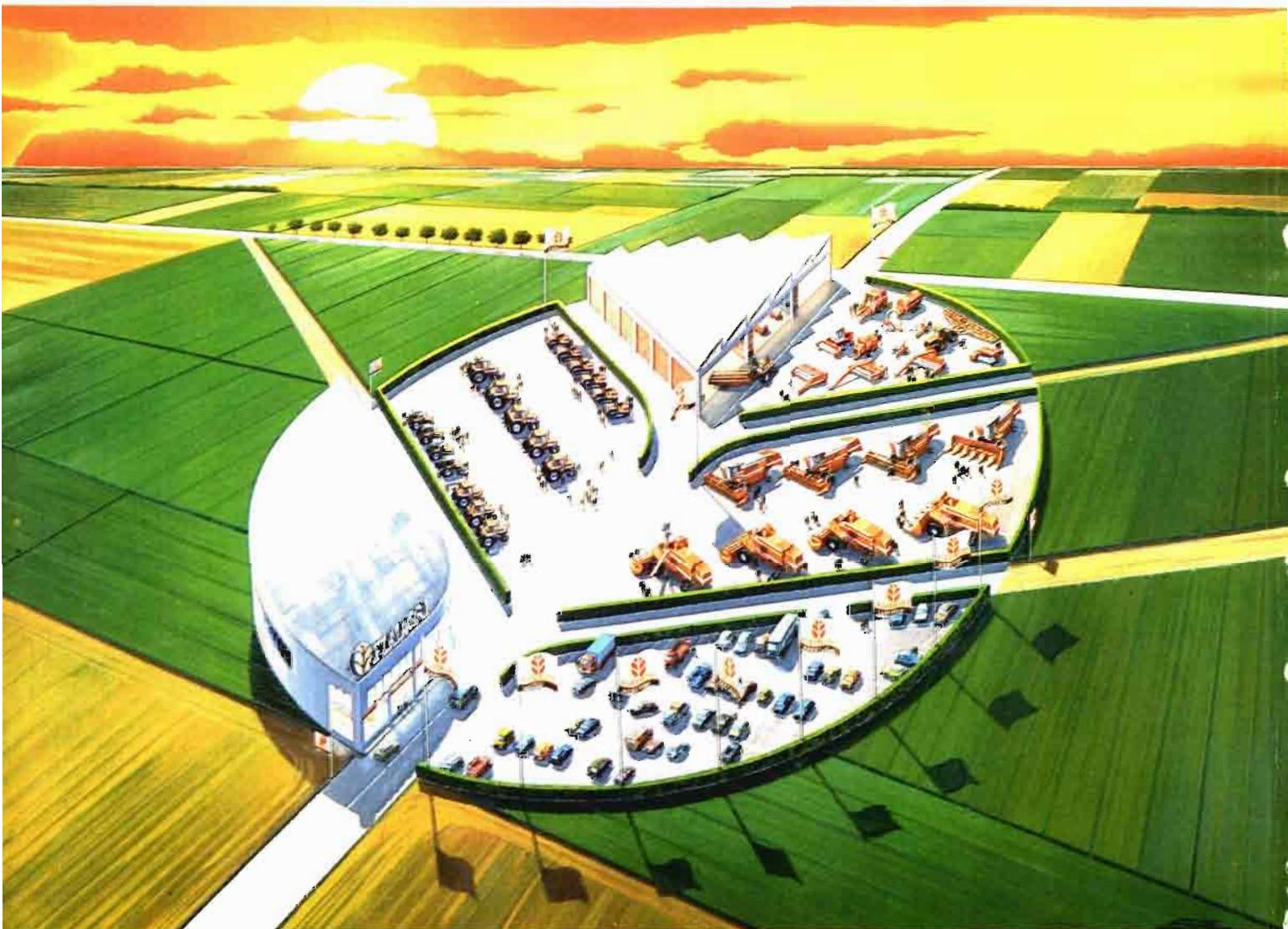
Ibérica S.A.

ALCOBENDAS (Madrid)

MERCADOS AGRARIOS 1983
Ecologistas y conservacionistas

Fiatagri.

Para cada línea, la misma calidad de asistencia



Las necesidades humanas crecen más rápidamente que las superficies cultivadas.

¿Cuáles son las soluciones?
Incrementar la productividad y mejorar

los rendimientos:

Utilizando maquinaria cada día más fiable y con mayores prestaciones.

Maquinaria que, si fuera necesario, pueda ser inmediatamente reparada, y así retornar inmediatamente al trabajo.

FIAT ha aceptado este reto.

Y ha creado FIATAGRI.

FIATAGRI es una marca única que engloba a los tractores FIAT, las cosechadoras LAVERDA y las cosechadoras y segadoras de forraje HESSTON.

Tres nombres que han conseguido, por separado, una posición de liderazgo en sus respectivos sectores.

Hoy, los tres, ofrecen conjuntamente el servicio posventa a través de una organización que trabaja a lo largo del campo comercial en muchos países con hombres y herramientas.

Una gran organización preparada para atender, ayudar y colaborar con el agricultor.

FIATAGRI. El gigante de la agricultura europea.



TRACTORFIAT S.A.

Ctra de Barcelona. Km 11
Telf 747 18 88. MADRID-22

 **FIATAGRI**
Fiat Trattori, Laverda, Hesston.



Agricultura

LA REVISTA MAS QUE CINCUENTENARIA
DEL CAMPO

FELIZ 1984

NOTA A NUESTROS LECTORES

En cumplimiento del artículo 24 de la Ley 14/1966, de 18 de marzo, de Prensa e Imprenta, esta revista se complace en hacer constar:

La Empresa propietaria de la misma es la Editorial Agrícola Española, S.A., compuesta actualmente por 359 accionistas y un capital social de 850.000 pesetas.

No existe ningún accionista que esté en posesión de acciones que representen más del 10 por 100 del capital social.

La situación financiera de la empresa se desenvuelve con toda normalidad, sufragándose la Revista con los ingresos que provienen de la publicidad y de los suscriptores con que cuenta, continuando los programas previstos de ayuda al sector al cual dirige sus textos.

La dirección y Cuerpo de Redactores de AGRICULTURA están integrados por las personas cuyos nombres se enumeran al margen de la página del Sumario.

La composición del Consejo de Administración es la siguiente:

Presidente: D. Fernando Ruiz García

Secretario
del Consejo:

Vocales:

D. Carlos García Izquierdo

D. Julián Briz Escribano
D. Cristóbal de la Puerta Castelló
D. Manuel Gerardo González Pérez
D. Arturo Arenillas Assin
D. Miguel Angel Botija Beltrán
D. Antonio Herrero Alcón

Agricultura

Revista agropecuaria

AÑO - LII

NUM. 617
DICIEMBRE
1983

PUBLICACION MENSUAL ILUSTRADA

Signatura internacional normalizada: ISSN 0002-1334

DIRECTOR: Cristóbal de la Puerta Castelló.

REDACTORES: Pedro Caldentey Albert, Julián Briz Escribano, Carlos García Izquierdo, José A. del Cañizo Perate, Tomás Molina Novoa, Arturo Arenillas Assin, Sebastián Fraile Arévalo y M.A. Botija Beltrán.

EDITA: Editorial Agrícola Española, S.A.

Domicilio: Caballero de Gracia, 24. Teléfono 221 16 33. Madrid-14.

PUBLICIDAD: Editorial Agrícola Española, S.A.

C. de la Puerta, F. Valderrama.

IMPRIME: Artes Gráficas COIMOFF. Campanar, 4. Teléfono 256 96 57. Madrid-28

DIAGRAMACION: Juan Muñoz Martínez

SUMARIO

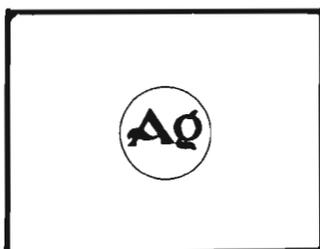
EDITORIAL: Feliz año 1984		
– Mercados agrarios 1983, por Julián Briz		876
LA NOTICIA EN EL CAMPO, "HOY POR HOY", por Vidal Maté y Manuel Carlón		
– Plan, a medio plazo, para ordenar producciones y mercados.– Autoabastecimiento.– Excedentes.– Las carnes.– E.O.R.– Patata.– Galsóleo.– Hacienda llegó al campo.– CEE.– Sindicalismo agrario.....		884
FORESTAL:		
– Ecología, ecologismo y conservación de la naturaleza, por Francisco Ortuño		898
– Repoblación forestal, por J.L. Montero de Burgos		902
– Los bosques de la CEE, por B. de Mesanza		906
COLABORACIONES TECNICAS:		
– Comercialización de productos agrarios en la provincia de Córdoba, por P. Caldentey y otros		908
– La agricultura del Medio-Oeste americano, por Julián Briz		912
– La venta de tomate en Marmande, por J. Alvarez		916
– II Coloquio Hispano-Húngaro sobre economía agraria, por Julián Briz		920
– Nuevas variedades de habas, por A. Navarro y otros		926
– Vacunas contra la leptospirosis, por E. Zarzuelo		932
FERIAS, CONGRESOS, EXPOSICIONES...		
– EXPOAVIGA'83.– Agrotech'84.– 1 ^{er} Simposium Nacional de Agroquímicos.– Enomaz'84.– Jornadas de Filiatría.– Premios Finanzauto.– Expoaragon y Arteflor.– 16 ^a CIMA.– Concurso de Cuentos.– Seminaire de Viticulture		938
INFORMACION:		
– La enfermedad del trebol.– ANIA entra en los Colegios.– Atochem.– "Agricultura 2.000".– Ugimica.– Fiat-Trattori.– Conferencia de Madariaga		942
CRONICAS:		
– Alicante (Comidas en Navidad), por E. Chipont.– Castilla León (Modernizar el ovino), por F. Sáez.– Castellón (comercialización de la almendra), por F. Vicent.– Castilla-La Mancha, por J. de los Llanos		945
LIBROS Y REVISTAS:		948

SUSCRIPCION:

España 2.000 pesetas/Año
Portugal 2.500
Extranjera..... 3.500

NUMERO SUELTO O SUPLEMENTO

España: 200 pts.



FELIZ AÑO 1984

1983, un año regularcillo Ante 1992

Se acaba un año, este 1983 ensombrecido por trágicos accidentes en Madrid, que han acentuado la tristeza vivida por la situación continuada de terrorismo, y que, en lo económico, tampoco ha traído despertares.

Portavoces oficiales ya insinúan, si no reactivaciones económicas, al menos desaceleraciones. Y es que, al parecer, Estados Unidos, y en menor medida Japón, ya inician la deseada salida del bache económico que este mundo nos ha deparado estos últimos años. Es de esperar que España, que todavía sigue en la meta de esa salida, despegue en el tiempo y lugar que le corresponde en el concierto internacional de naciones.

En agricultura, el año ha sido regularcillo, a pesar de los datos oficiales de última hora, que fijan en un 3 por ciento el aumento del producto bruto. ¿No serán desajustes de consideraciones de cosechas?

En fin, a mal año buena cara. Por otra parte el esfuerzo del Gobierno ha sido patente ante tantas dificultades.

Nosotros, por nuestra parte, seguiremos esforzándonos en informar a nuestros lectores, cada vez más numerosos, de la política agraria, la divulgación de las nuevas técnicas, la noticia y el acontecimiento en el campo.

*De momento cerramos 1983 con nuestra habitual dedicación a los **mercados agrarios del año** y al **sector forestal**.*

*De un lado, Julián Briz reseña, como otras veces, la evolución de los **precios** de los principales productos del campo, sobre todo los más conflictivos y sometidos a regulación por campañas. De otro, Vidal Maté y Manuel Carlón, complementan este repaso con puntuales comentarios y datos sobre estos mismos **mercados, medios de producción** y **coyuntura política**.*

*El sector forestal es contemplado, esta vez, desde el actualizado punto de vista de la **ecología** y la **re población**, con puntualizaciones de especializadas plumas, cuya colaboración nos apresuramos a agradecer.*

Y, al recordar nuevamente nuestros propósitos de esfuerzo informativo, no podemos olvidar que, aparte de nuestros agricultores, también hablan en español los de muchos países iberoamericanos, al otro lado del Atlántico. Así, cuando nos acercamos a 1992, fecha a quinientos años del Descubrimiento de América, AGRICULTURA quiere sumarse a este acontecimiento y, al mismo tiempo, aumentar sus relaciones con estos países, para lo cual tenemos previsto un programa, que daremos próximamente a conocer.

A esos agricultores iberoamericanos y a los españoles ¡Feliz Año 1984!

MERCADOS AGRARIOS 1983

J. Briz

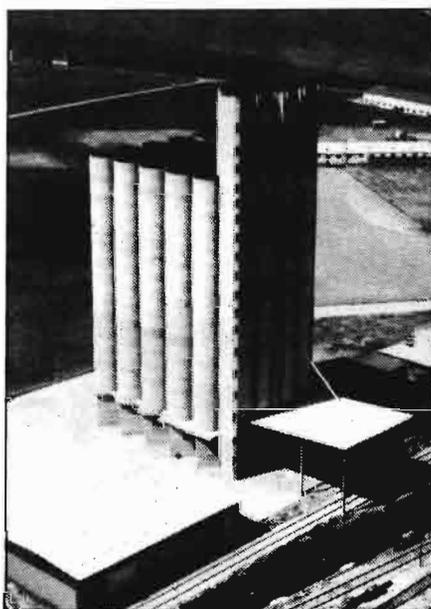
CONSIDERACIONES GENERALES

Para todo estudioso de los mercados, aunque sea a un nivel muy elemental y básicamente agrario, 1983 tiene un significado muy especial al haberse concedido el Premio Nóbel de Economía a Gerard Debreu. De origen francés y con residencia en EE.UU., ha desarrollado su actividad en el área del equilibrio general de los mercados.

Sin entrar en un análisis pormenorizado sobre las diversas corrientes de estudios de mercado, partiendo de planteamientos económicos teóricos o recurriendo más a observaciones empíricas, los trabajos de Debreu conciernen esencialmente a hipótesis excesivamente teóricas, considerando unos mercados de libre competencia con unos agentes económicos que se mueven sin restricciones serias. Para muchos este punto de partida resulta demasiado ingenuo en un mundo donde predominan los grupos de presión oligopolistas y las presiones y sistemas de poder negociador organizados. No obstante, hay que reconocer que, en determinadas circunstancias, los mercados agrarios se aproximan a situaciones de competencia cuasi-perfecta, con una tendencia hacia niveles de autodestrucción por parte de los afectados, especialmente los agricultores, lo que obliga a intervenir a la Administración y poderes públicos correspondientes.

En cualquier caso la valiosa aportación de Debreu en el área económica está contrastada por su incidencia en numerosos estudios posteriores y la apertura de horizontes que permiten profundizar en la compleja ciencia económica.

Los mercados agrarios constituyen una parcela dentro de la Teoría General de los Mercados, y en ese contexto cumplen las normativas y planteamientos generales. Sin embargo, tienen una serie de peculiaridades que explican en algún sentido su comportamiento específico, a lo que hay que agregar la mayor preocupación social por su propia evolución, ya que su incidencia es decisiva y acusa un elevado nivel de sensibilidad, al constituir la



Silo de Peñaranda de Bracamonte (Salamanca).

mayoría de ellos productos de mantenimiento y abastecimiento básico.

FACTORES Y HECHOS DE INTERES

La evolución y comportamiento de nuestros mercados agrarios en 1983 ha estado condicionada por una serie de acontecimientos relevantes que podríamos denominar de orden *político, climatológico* y de *orden internacional*.

De un lado, la llegada del nuevo Gobierno socialista, supone el planteamiento de unas líneas de Política Agraria, que en lo referente a la regulación de Mercados, hace hincapié en el mantenimiento de los *precios de garantía*, sin olvidar una serie de factores restrictivos, tales como *costes, ordenación de producciones, niveles de abastecimiento* y tendencia a una *convergencia con las regulaciones en la CEE*, niveles de precios, etc.

La *climatología* ha incidido a través de la sequía, que de forma acusada ha res-

tringido la oferta en ciertos productos agrarios y los pastos naturales han sido prácticamente inexistentes en muchas áreas, agudizando aún más la crisis de la ganadería.

En cuanto al *mercado internacional* cabe resaltar, como hecho general, la escalada en las *cotizaciones del dólar* que ha encarecido nuestras *importaciones*, la restricción de la oferta en sectores como los cereales y el endurecimiento de las relaciones comerciales como consecuencia de una política de proteccionismo.

Las tradicionales *negociaciones de precios anuales* se saldarán con un incremento medio del 9,76%, estableciéndose una serie de *medidas complementarias* que suponían 23.700 millones de pesetas. Los *incrementos en los precios regulados* para la campaña 1983-84 oscilaron de unos productos a otros como puede apreciarse en el cuadro núm. 1.

En *algodón* se alcanzó un 15,10, siguiéndole en importancia los *cereales pienso* cebada, avena y centeno, con un 13,64%. Otros, por el contrario, como el *vino*, se veían penalizados quedando reducido su aumento a un 3,70%.

Las *medidas complementarias* se agrupaban en una serie de capítulos que abarcaban desde la contención de precios de factores productivos, al fomento de desarrollo cooperativo, programas de mejora en la calidad agroalimentaria, impulso a la comercialización e industrialización, etc.

Otro hecho de indudable interés, en cuanto afecta como corrector de riesgo en los sectores, ha sido la modificación del Plan de Seguros Agrarios Combinados, teniendo como objetivo el *Seguro Integral* en aquellos productos más significativos. Así, en cereales se fijó el objetivo de 1 millón de hectáreas, en porcino 750 mil cabezas, en vacuno 100.000 cabezas, etc. Las subvenciones de la Entidad Estatal de Seguros Agrarios varían según las características del seguro, desde un 40% en hortalizas y tabaco, hasta un 65% en el integral de cereales de invierno y vacuno.

Por su interés en cuanto afecta a los flujos comerciales agrarios, hay que destacar el desarrollo de la Ley de Con-

Cuadro N.º 1
CARACTERÍSTICAS DE LOS PRECIOS AGRARIOS REGULADOS EN
1983 (Ptas./unidad)

Productos	Tipo de precios	Unidad	Ponderación	1982/83	1983/84	% Δ	Variación ponderada
Trigo	Base garantía (T.3)	Kg	9,84	20,30	21,75	7,14	0,703
Cebada	Base garantía (T.2)	Kg	11,14	16,50	18,75	13,64	1,519
Avena	Base garantía (T.2)	Kg	0,90	15,60	17,73	13,64	0,123
Centeno	Base garantía	Kg	0,43	17,20	19,55	13,64	0,059
Maíz	Garantía compra	Kg	4,68	20,30	21,75	7,14	0,334
Sorgo	Garantía compra	Kg	0,34	18,75	20,10	7,20	0,024
Leguminosas pienso (haba)	Garantía compra	Kg	0,53	29,00	32,50	12,07	0,064
Arroz	Garantía compra (T.2)	Kg	1,27	26,00	28,40	9,23	0,117
Girasol	Mínimo contractual	Kg	1,83	37,00	40,40	9,19	0,168
Remolacha	" "	Tm	3,70	5.175,00	(1) 5.770,00	11,50	0,426
Caña de azúcar	" "	Tm	0,14	3.622,50	4.039,09	11,50	0,016
Algodón	" "	Kg	1,80	80,00	(2) 92,00	15,10	0,270
Vino	Garantía	Hgdo.	9,50	135,00	140,00	3,70	0,352
Aceite de oliva	"	Kg	7,24	157,00	(3) 170,00	8,28	0,599
Carne de vacuno	"	Kg/canal	14,04	314,00	346,00	10,19	1,431
Carne de porcino	"	" "	16,10	138,00	152,00	10,14	1,663
Leche de vaca	Mínimo compra	Litro	16,52	25,75	28,75	11,65	1,925

(1) Bajando la subvención de 175 a 125 ptas.

(2) Bajando la subvención de 10 a 9 ptas.

(3) Manteniendo la subvención de 12 ptas.

tratos Agrarios cuya andadura se inició en junio de 1979.

Considerando que el grupo de alimentación supone alrededor del 40% del índice de precios al consumo (IPC), su evolución es seguida con la máxima atención por todas las fuerzas sociales. A lo largo de 1983 el comportamiento ha sido muy diferente de unos productos a otros. Así, mientras cereales, leche, huevos y pescados frescos han tenido un fuerte tirón en la cesta de la compra, otros como el pollo y la patata han compensado el alza, llegando a recortar su propia subida respecto a 1982, en dichos productos.

Se presenta también un grupo de evolución intermedia, que podríamos considerar como moderada, entre los que cabe incluir aceite, azúcar, ovino, bovino y hortofrutícolas frescas.

En general la alimentación ha tenido un efecto moderador en el IPC, especialmente en el primer semestre del año, con un incremento en ese período de un 10%, frente a cerca de un 15% para la misma época de 1982.

CEREALES Y ARROZ

El análisis de este sector cabe realizarlo desde diversos puntos de vista a lo largo de 1983. En el mercado del trigo se han celebrado una serie de reuniones entre la Administración y los sectores afectados, elaborándose una serie de documentos

base que puedan desembocar en la previsible liberalización.

Todo ello requiere la puesta en práctica de un mecanismo legislativo, administrativo y de amplia información, para lograr un proceso sin traumas ni perjuicios en el sector. Así, se requiere, en primer término, la Derogación del Decreto-Ley de 1937, desmonopolizando el comercio del trigo a través del SENPA y adaptando este organismo a las nuevas circunstancias.

La disponibilidad financiera para la realización de las operaciones comerciales, el establecimiento de un Plan Nacional de Almacenamiento, tanto en manos del sector público como privado, la mejora de la información básica, etc., son algunos de los aspectos a tener muy en cuenta. En todo caso, la horquilla de precios en el trigo tendría conceptos similares a los restantes cereales, y así, habría un precio de garantía, con el respaldo de la red de silos del SENPA para su cumplimiento, un precio de intervención superior y un precio testigo para detectar el mercado.

La regulación de la Campaña de Cereales siguió una pauta similar en lo que se refiere al establecimiento de los precios institucionales, a excepción del maíz, donde los precios de entrada (que habitualmente actúan como precios de intervención superior) superaban a partir del mes de enero al de compra del SENPA para el maíz nacional. Con ello se daba un paso decisivo en la normalización del funcionamiento de dicho mercado, permitiendo la libre actuación de las fuerzas comerciales.

Nuestra fuerte dependencia exterior en este sector, hizo que la convulsión experimentada por el Mercado Internacional tuviera un acusado impacto en nuestro país. De una parte se producía la escalada en la cotización del dólar, superando la barrera de las 150 pts. De otra, las condiciones económicas adversas en algunos de los países productores, y la respuesta favorable al programa PIK (Pago en Especie) en los EE.UU., elevaron las cotizaciones notoriamente.

A nivel nacional, el maíz (gráfico núm. 2) inició su ascenso de precios de forma prácticamente continua desde las 18 pts en el mes de enero al entorno de las 30 pts a finales de agosto.

La escalada del maíz ha arrastrado al mercado de la cebada. Pese a las importaciones realizadas, y a ciertos problemas puntuales por insuficiente almacenamiento en algunas áreas que produjeron cotizaciones anormalmente bajas, en las primeras semanas de agosto (gráfico núm. 1) la cebada, partiendo de unos niveles de alrededor de 18,50 (inferior al de garantía a la producción) en un par de meses estaba en las 21 pts, por encima del precio de entrada.

El sector arrocerero (gráficos núms. 3 y 4) ha participado también en la situación alcista que ha caracterizado a los cereales. Consecuencia de la sequía, la producción se ha visto muy mermada, y este acontecimiento ha provocado un cambio en nuestro habitual mercado excedentario. Incluso los Decretos Reguladores de Campaña, que habitualmente preveían la

MERCADOS AGRARIOS 1983

Gráfico núm. 1

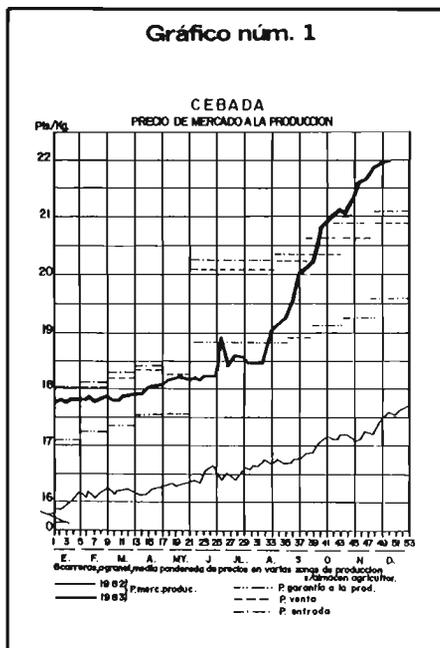


Gráfico núm. 2

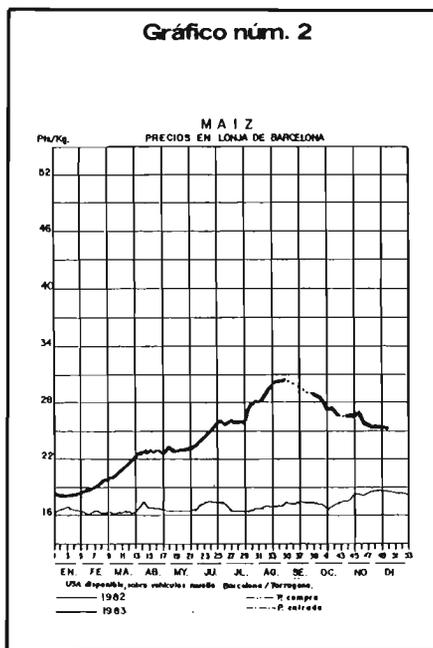
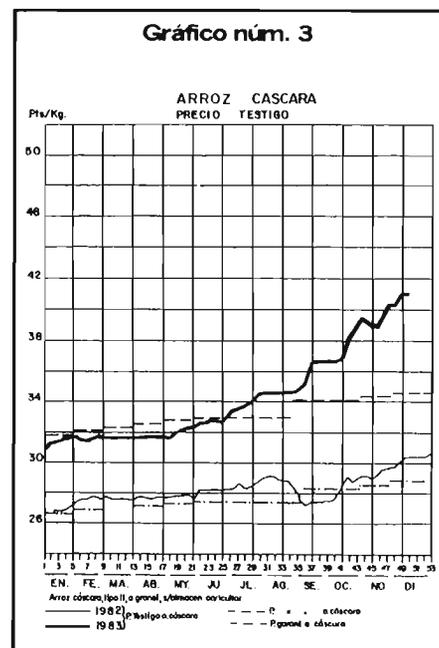


Gráfico núm. 3



concesión de primas a la exportación, para la campaña actual se dejó abierta la posibilidad de efectuar importaciones. La amplia superación de los precios de intervención superior en este mercado, cotizándose el arroz blanco extra a más de 66 pts en el mes de octubre, y el cáscara por encima de las 38 pts./Kg, es una prueba evidente de la situación del mercado.

La Administración en aras de regular el mercado, ha previsto la importación de las cantidades necesarias, aunque la demora de su realización no amortiguó las excesivas subidas en el mercado interior.

Dentro del espíritu de regulación del mercado de cereales pienso, la Administración destinó parte de las reservas almacenadas de trigo blando en campañas anteriores, para ganaderos y fabricantes de pienso. Con ello se lograba un doble objetivo, por una parte ayudar al abastecimiento de la cabaña nacional, seriamente afectada por la sequía y la falta de pastizales, y de otra aligerar los stocks de aquel cereal en determinados silos, incrementando su disponibilidad para la próxima campaña, disminuyendo por otra parte los costes financieros del organismo almacenador.

En dicha línea de regulación de stocks, se produjeron también exportaciones a países como la URSS, operaciones muy discutidas pues los ganaderos pretendían se destinasen también a piensos, y de otro lado había argumentos de política comercial, económicos, etc.

Finalmente, y como complemento de la información facilitada en cereales pienso, se recoge (gráfico núm. 5) la evolución de los precios de harina de soja que en los meses de agosto y septiembre superó las 50 pts./Kg.

Silo del SENPA en Utrera (Sevilla).

Gráfico núm. 4

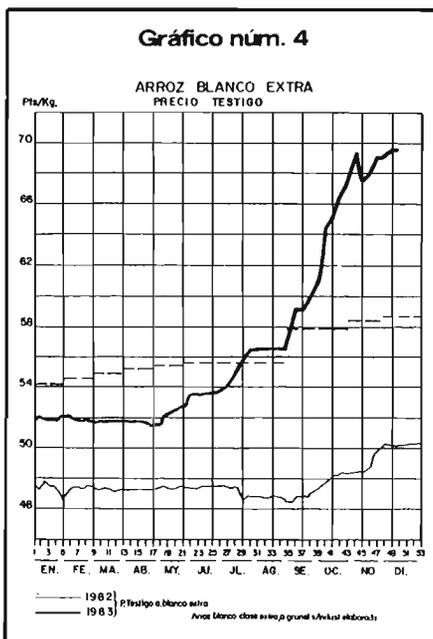
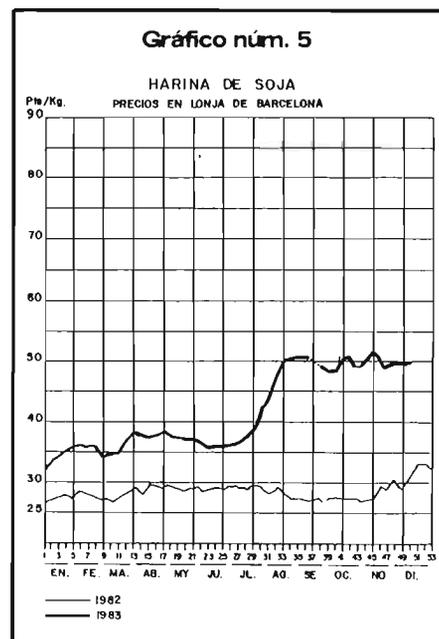


Gráfico núm. 5





VINO

El mercado del vino español ha supuesto un fuerte contraste con el comportamiento en otros productos, aunque sigue la pauta marcada en años anteriores.

La política de orientación de producciones hacia vinos de más *calidad* y tratar de evitar el actual sistema de regulación mediante la transformación en alcohol, tiene dificultades en su puesta en práctica. Los elevados costes al erario público y la falta de una perspectiva favorable del mercado son algunos de los aspectos negativos más acuciantes.

Consecuentemente se planteó la revisión de la normativa habitual en la regulación del mercado. Así, de una parte se contempla la entrega obligatoria de regulación (E.O.R.), condicionándose a un máximo del 25% de la cosecha y a un nivel de precio del 60% del precio indicativo fijado.

Existe también una regulación de garantía complementaria.

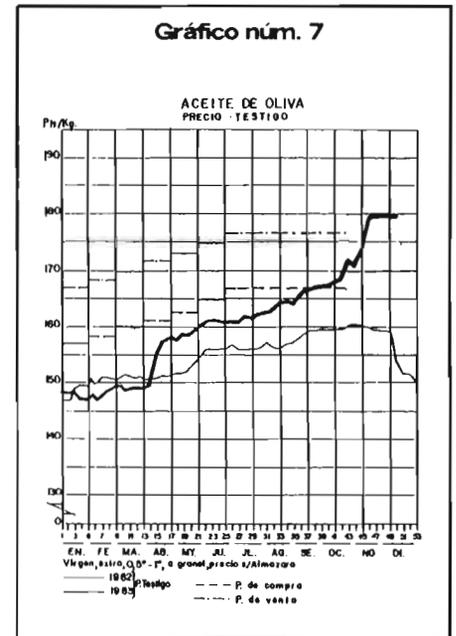
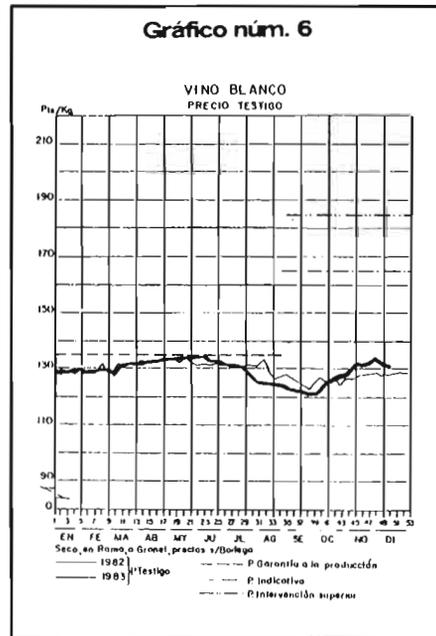
El control de *plantaciones*, dejando la puerta abierta a las Denominaciones de Origen para su regulación interna, es otro de los puntos esenciales por su repercusión a medio y largo plazo.

La salida del producto al mercado, se ha visto asimismo alterada por la supresión de la prima de inmovilización, elevándose los intereses de los anticipos para ella concedidos.

La respuesta del mercado ha sido un evidente deterioro de las cotizaciones (gráfico núm. 6). El cambio de tendencias experimentado a primeros del mes de junio (donde se alcanzaban los niveles del precio de garantía) ha llevado a cotizaciones en el precio testigo de 120 pts en septiembre, es decir 20 pts. por debajo del de garantía a la producción.

Es evidente que los grandes problemas requieren grandes soluciones, que a su vez han de tratar de conseguirse analizando todo el abanico de posibilidades. La responsabilidad ha de ser compartida por la Administración y por los administra-

dos, y ha de contemplarse tanto el mercado interior como el exterior, la posible integración en el área comunitaria y el hecho de que las medidas recaen en unas siete provincias vitícolas, donde los problemas socioeconómicos se verían magnificados.



ACEITE

El mercado del aceite se ha visto afectado por una serie de hechos, unos coyunturales y otros ya tradicionales, que de forma más o menos directa han afectado a su evolución.

En un aspecto, la crisis de la UTECO-Jaén y la Cooperativa Provincial Agrícola, en una zona eminentemente olivarera creó una incertidumbre comercial, aunque el respaldo de la Administración para lograr su viabilidad, racionalización de su gestión, mejora estructural, etc., pusieron un resquicio de esperanza en dichas organizaciones agrarias.

El hundimiento del mercado en los últimos meses de 1982 fue notorio, (gráfico

HORTOFRUTICOLA

El sector hortofrutícola ha tenido de forma global una *incidencia moderada* en los mercados agrarios, ya que en el primer semestre las frutas frescas habían subido un 6,7%, el subgrupo "otras frutas" el 9% y las hortalizas frescas lo hicieron en un 8%.

Analizando de forma más detallada la evolución producto por producto, tenemos el mercado de la *patata* (gráfico núm. 8) donde se recogen la patata extratemprana, temprana, de media estación y tardía. Hay una caída brusca de las cotizaciones a principios del mes de mayo, pasando de cerca de 40 a niveles de 10 pts. La presión del producto en el

MERCADOS AGRARIOS 1983

mercado mantuvo las bajas cotizaciones hasta finales de septiembre.

En tomate (gráfico núm. 9) las cotizaciones han estado incluso por debajo del año pasado, llegando a sus niveles mínimos hacia el mes de julio. Aunque el comportamiento es relativamente similar en los dos años con un máximo a principios del segundo trimestre y un mínimo a mediados de julio, consecuencia de la acusada estacionalidad en la producción, los resultados económicos de esta campaña en cuanto a precios se refieren han sido peores que en 1982 en valores absolutos, a lo que hay que detraer el efecto inflacionista.

Se recogen también las cotizaciones obtenidas en los mercados de *pera* (gráfico núm. 10), *limón* (gráfico núm. 11) y *manzana golden* (gráfico núm. 12). Merece especial atención el sector de *almendra* (gráfico núm. 13) que en la campaña 1982-83 inició una escalada en el mes de febrero, pasando en 3 meses de 280 a 440 pts., y llegando a niveles de las 480 pts./Kg, en cuyo entorno se viene manteniendo durante estos últimos meses.

Gráfico núm. 9

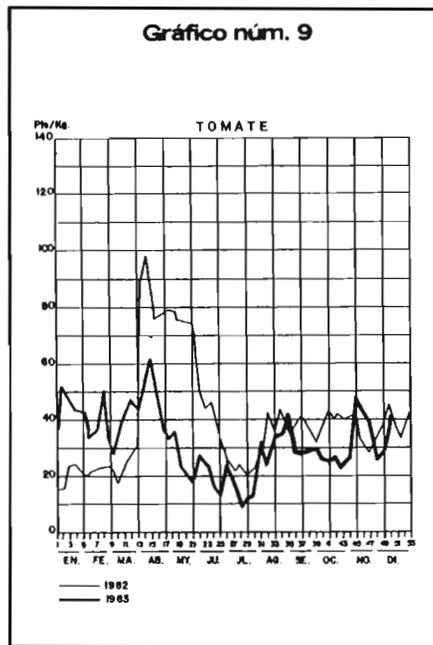


Gráfico núm. 11

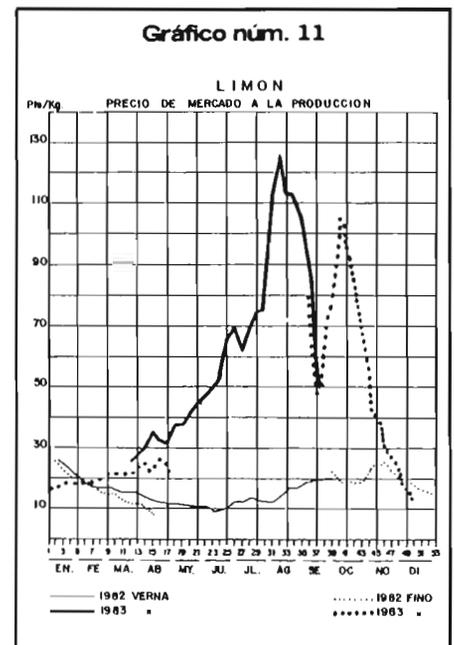


Gráfico núm. 10

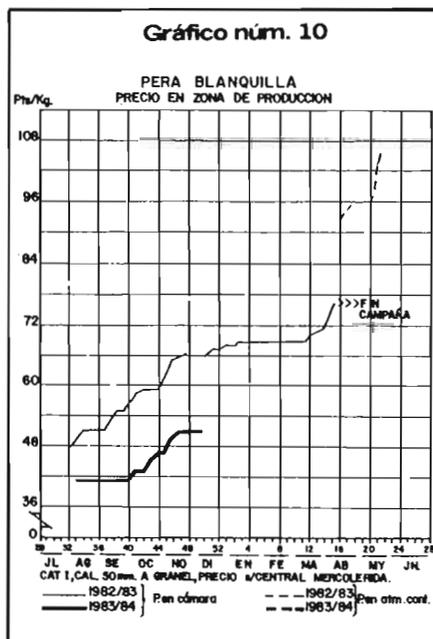


Gráfico núm. 12

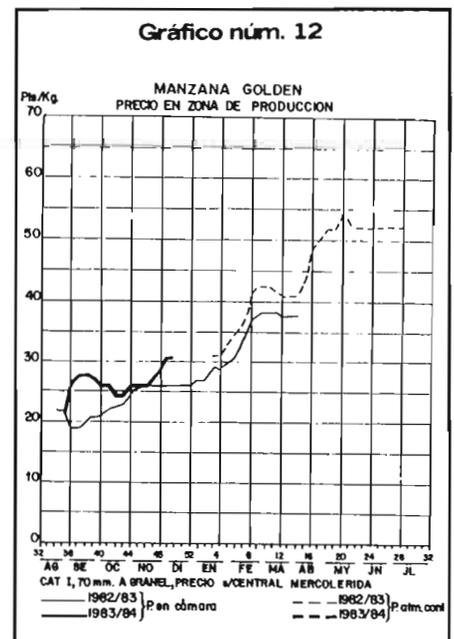


Gráfico núm. 8

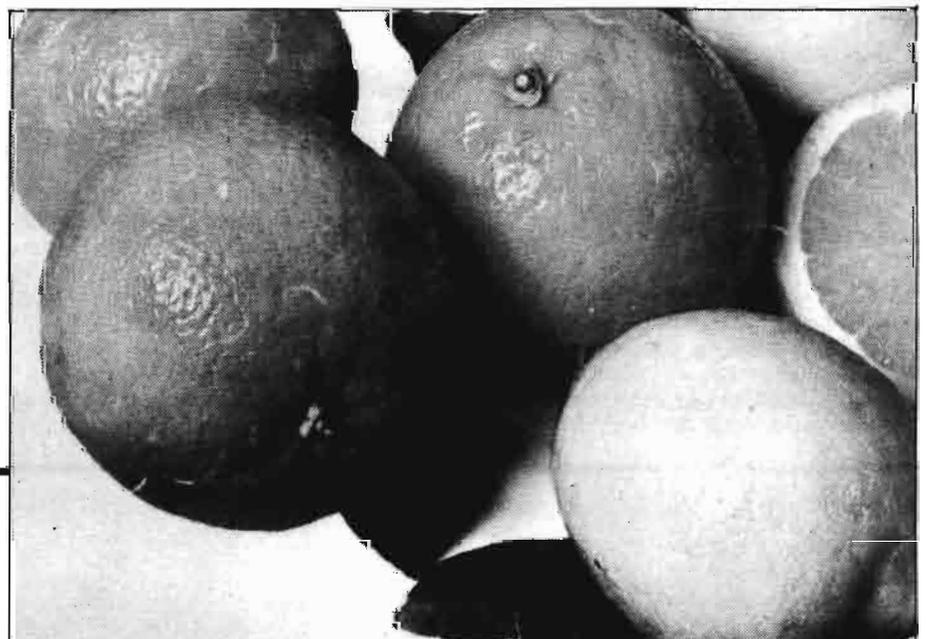
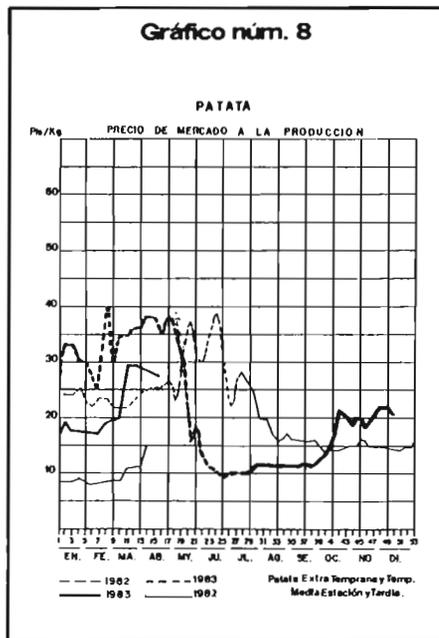
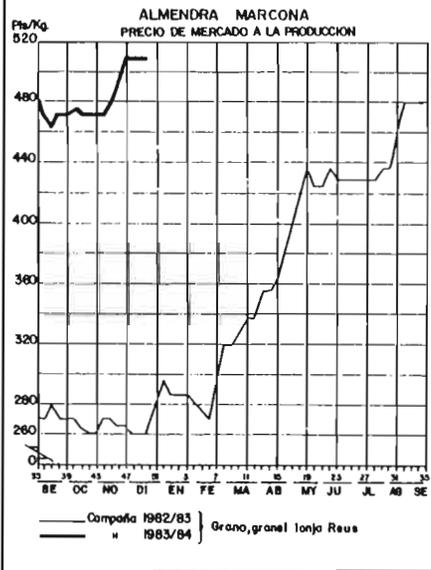


Gráfico núm. 13



AVICULTURA

El sector avícola viene siendo uno de los habituales abastecedores de proteína animal, en el mercado nacional, en su doble vertiente de *carne* y *huevos*. El elevado nivel de integración vertical y su organización sectorial le ha permitido lograr avances muy significativos en el área tecnológica, y en cierta medida en la comercial. No obstante, en esta última faceta, los desajustes del mercado ocasionan beneficios o pérdidas extraordinarias que provocan una inestabilidad manifiesta.

Así, por ejemplo en el subsector *huevos*, las pérdidas en 1982-83 superaron los 10 mil millones de pesetas, según el propio sector, por unos desajustes de mercado que en muchos casos suele oscilar a un nivel excedentario del 5%.

Habitualmente el mecanismo de apoyo al mercado contempla medidas para el almacenamiento, así como restituciones a la exportación, cuyo importe global oscila alrededor de los 2 mil millones de pesetas.

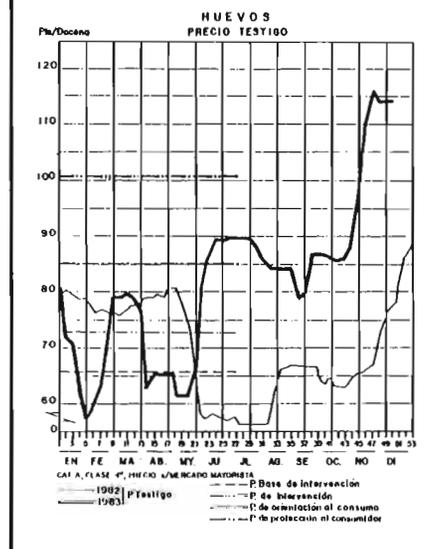
No obstante, y en función de la organización del propio sector en entidades como la Asociación Nacional Sindical Avícola, cabe plantearse la oportunidad de seguir unas líneas de acción concreta en el mercado. En primer término un conocimiento adecuado de la demanda, sus características, evolución, estacionalidad, etc.

En función de los datos obtenidos ha de programarse la oferta, ajustando el censo de ponedoras, sin caer en la tentación de infracción de la legislación en materia de defensa de la competencia y colusión, realizando abusos comerciales.

A todo ello hay que agregar la imperiosa necesidad de mejorar la transparencia del mercado, con información objetiva y actual, previsiones de evolución tanto del comercio interior como exterior, cumpliendo de las normas de calidad, promoción de marcas comerciales, etc.

La evolución de las cotizaciones en los años 1982 y 1983 (gráfico núm. 14) muestra un comportamiento muy dispar de uno a otro. Obviando los ajustes necesarios por el efecto inflacionista, el año 1983 se ha caracterizado por unas fuertes oscilaciones que, a finales de enero, llevaron al precio testigo por debajo de las 60 pts./docena. Aunque la recuperación fue rápida, en unas semanas volvía a niveles de 65 pts., logrando a partir del mes de junio remontarse a niveles de las 85 pts., precisamente en una época donde la crisis fue más acuciante en 1983. En cualquier caso cabe señalar que el precio testigo se ha movido por debajo del de intervención superior, y que el esfuerzo realizado por el sector avícola es tanto más significativo cuanto que se ha visto atenazado por una elevación sustancial de los costes, debido a la escalada de los cereales *pienso*.

Gráfico núm. 14

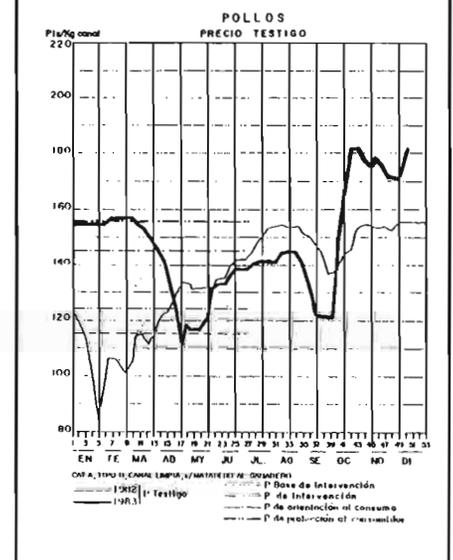


En el subsector de *pollos*, la crisis ha sido más patente. Comparando la evolución del precio testigo en 1982 y 1983 (gráfico núm. 15), durante el periodo mayo-septiembre, los niveles alcanzados en valores absolutos fueron incluso inferiores en este último año, apreciándose una fuerte recuperación en el mes de octubre que le hizo pasar de 120 a 180 pts. Las fuertes oscilaciones de precios que en apenas dos meses (marzo y abril) pasaron del nivel de "protección al consumidor" al "base de intervención"

son una muestra del grado de inestabilidad. Si a todo ello añadimos, como hemos señalado anteriormente, la situación adversa de un mercado de piensos alcista como consecuencia principalmente del comercio internacional, puede comprenderse la posición crítica de muchas empresas avícolas.

Resulta por todo ello conveniente lograr unos acuerdos de regulación de mercado, que responsabilicen a los sectores privados y público, incrementando la transparencia y la información en las cotizaciones, logrando un mayor ajuste de la oferta con la demanda.

Gráfico núm. 15



PORCINO

El mercado del porcino es tal vez uno de los más complejos y a su vez más estudiados desde diversos ángulos. Desde el punto de vista económico, la respuesta de los agentes económicos a las expectativas de precios ha hecho ya característico el denominado "ciclo del cerdo", que en ocasiones puede relacionarse con el "ciclo de la cebada", en la teoría clásica denominada "Teorema de la telaraña". Pues bien, el ciclo del cerdo continúa, con algunos desplazamientos, provocados entre otros factores por el acusado incremento de la productividad.

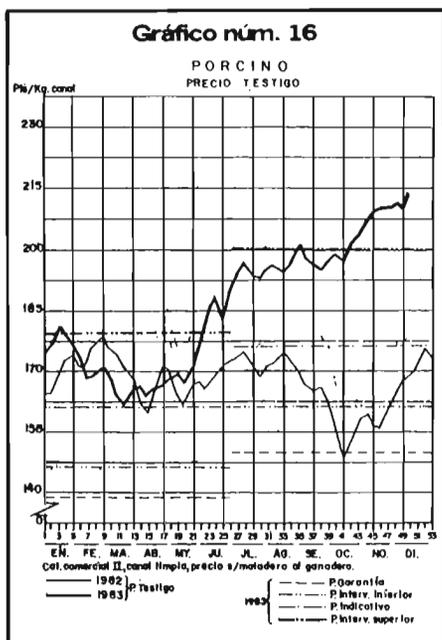
Como producto ganadero, con una fuerte dependencia de los *cereales pienso*, las alteraciones en dicho mercado repercuten de forma decisiva en sus costes. Precisamente una de las fórmulas utilizadas para el seguimiento de los precios de factores productivos, y de forma específica de los cereales, es analizar la evolución de los "precios de acabado de porcino".

MERCADOS AGRARIOS 1983

Aunque el impacto numérico en el censo total no es muy significativo, sí lo es desde el punto de vista psicológico, especialmente en lo que concierne al comercio exterior. Nos estamos refiriendo a la peste porcina africana que, a partir de 1979, aprecia una regresión en nuestro país.

El porcino, junto con la avicultura, constituyen las fuentes proteicas más notorias en la dieta española, especialmente después que otros productos sustitutos como el pescado o el vacuno hayan pasado a un segundo plano, como consecuencia de las dificultades de pesca en el primero o de los elevados precios del segundo, con el consiguiente desplazamiento de la demanda en ambos casos.

Habida cuenta de lo anteriormente expuesto, y de otra serie de alimentos circunstanciales a lo largo del año, el mercado de porcino en los años 1982 y 1983 (gráfico núm. 16) muestra una aproximación del precio testigo a los niveles del precio de intervención superior en ambas campañas. La comparación absoluta de precios de uno y otro año, en el mismo período del año, ha de someterse a un factor de corrección debido al fenómeno inflacionista.



OVINO

A simple vista (gráfico núm. 18) la evolución del mercado del ovino a lo largo de 1983 muestra dos etapas bien diferenciadas, respecto del año anterior. Durante el primer trimestre la situación era poco halagüeña pues se estaba a niveles netamente inferiores a los de 1982. Sin embargo se logró una estabilización sobre la banda de 350-375 pts./Kg canal que se mantuvo hasta finales de junio. A partir de aquí se produce una fuerte escalada, adelantándose a lo que es habitual en este sector, donde la estacionalidad es una de sus características más notorias. La situación alcista se continuó en el mes de octubre rompiendo con ello el comportamiento de la campaña anterior, que para esas fechas experimentaba una baja acusada. Consecuencia de todo ello tenemos unas cotizaciones de mercado del orden de 600 pts./Kg canal.

Ello no supone una anomalía en el funcionamiento del mercado de carnes rojas, pues como puede comprobarse, tanto el vacuno como el porcino acusan también una recuperación hacia los meses de junio y julio, aunque las peculiares de ellos sean muy diferentes, uno por debajo del precio de intervención inferior y otro aproximándose al de intervención superior.

Paralelamente a la recuperación del mercado ovino, cabe señalar de importancia en el análisis del sector en 1983, la puesta en marcha de un Plan de mejora, por un importe de 850 millones de pesetas.

La importancia de este sector tanto desde el punto de vista económico en el abastecimiento del mercado, como en el

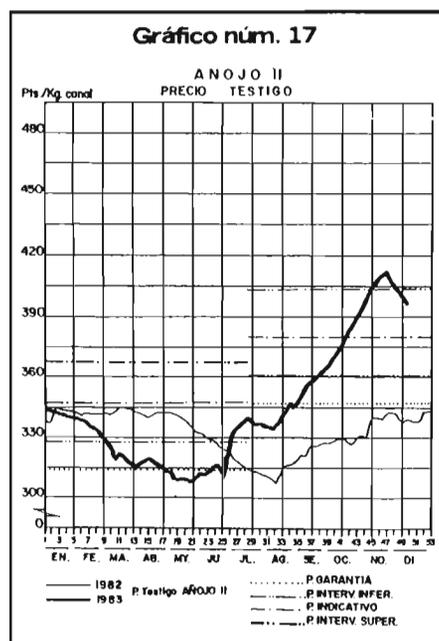
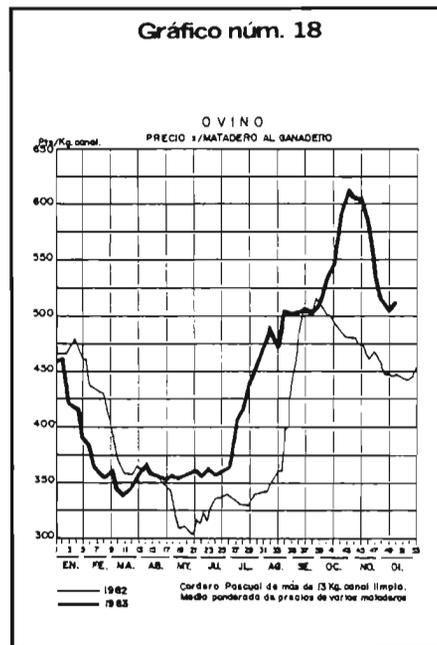


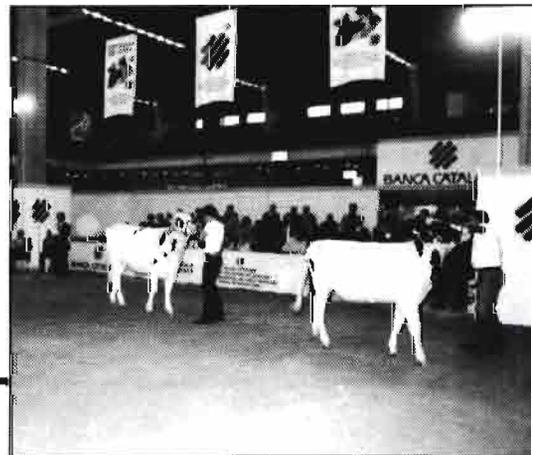
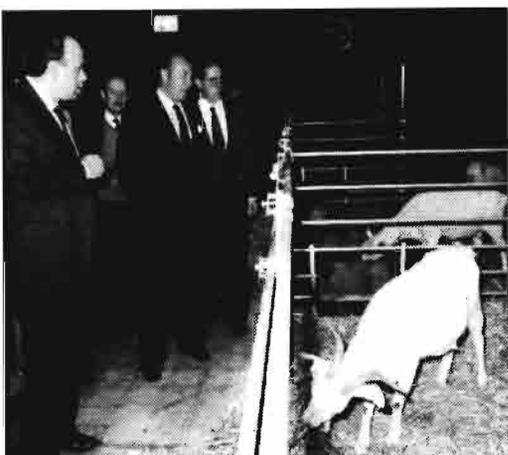
Gráfico núm. 18



aprovechamiento de recursos productivos naturales y las perspectivas favorables ante una posible entrada en la CEE, aconsejaban la adopción de una serie de medidas que posibilitasen su relanzamiento, de lo que ha dado cuenta AGRICULTURA en números anteriores.

El marco de actuación abarca varios frentes. Por una parte se establecen una serie de ayudas de carácter eminentemente comercial, como son el apoyo a programas comunitarios sobre comercialización de productos, concentración de la oferta de corderos, almacenamiento, etc.

Un segundo aspecto de incidencia a más largo plazo se refiere al estímulo a explotaciones familiares ubicadas en áreas con recursos inautilitados lo que permitiría un mejor aprovechamiento del censo, estableciéndose una prima de reposición de 1.300 pts., que podrá aplicarse a las hembras que excedan del 10% y no superen el 30% del total. Existen también subvenciones y créditos para mejorar la cabaña. El Plan está previsto para su desarrollo a lo largo de un quinquenio, período que permitirá hacer un balance de los resultados.



SIEMBRE SEGURIDAD



La siembra es el momento clave para asegurarse una buena cosecha de girasol. Y la elección de la semilla es el factor más importante de la siembra.

¡No se juegue su cosecha! Asegúrese sembrando girasol híbrido **Florasol - Mirasol** de **Cargill**, S.A., que le garantizan una implantación vigorosa, resistencia total al mildiu, y un extraordinario rendimiento en kilos y alto contenido graso.



Florasol Mirasol

SEGURIDAD EN SU COSECHA

hicarsa

Cargill

Oficinas y factoría en Sevilla:
Km. 531, N-IV
(Frente al Aeropuerto de San Pablo).
Tlf.: 52 90 89. Telex: 72897.

La noticia
en el campo
"hoy por hoy"

Por Vidal Maté y Manuel Carlón



DE MES

La presentación por el Ministerio de Agricultura de un Plan a medio plazo, para ordenar una serie de producciones y mercados, ha sido uno de los pocos compromisos importantes adoptados en el último año por la Administración socialista en materia agraria. Este Plan ha sido recibido por el sector con realismo. En realidad se ha entendido la existencia de un compromiso por Agricultura pero, por otra parte, no se entiende la total ausencia de mecanismos concretos para su cumplimiento ni la convocatoria de negociaciones para ello.

Las cosas en Agricultura van despacio, aunque en algunos casos parece realmente van siguiendo algunas directrices del programa agrario socialista. Ahí está el nuevo plan para la potenciación de Mercorsa, que pasará a denominarse Mercorigen, por eso de la imagen, y una serie de actuaciones previstas en diferentes sectores que pueden levantar ampollas en la empresa privada.

Con la Comunidad Económica Europea, como algo eternamente pendiente, tras el fracaso de la cumbre de jefes de Estado en Atenas y la posición invariable de Francia, el campo español cierra el año sentado ante las puertas de Hacienda. En 1983 ya se debe cotizar por las nuevas tasas de la Contribución Rústica y Pecuaria. Se han subido en un 33% las cuotas en la Seguridad Social para trabajadores autónomos y, por Decreto, se establecía recientemente un nuevo baremo para determinar las rentas netas de los agricultores para realizar las declaraciones a Hacienda.

En lo que se refiere a producciones, el año ha cerrado curiosamente con unos

¡Casi nada!

PLAN, A MEDIO PLAZO PARA ORDENAR PRODUCCIONES Y MERCADOS

Declaración de intenciones del Ministerio de Agricultura
... a falta de negociar mecanismos de ejecución

PLAN DE ORDENACION DE PRODUCCIONES Y MERCADOS

Un Plan a medio plazo para la ordenación de las producciones y los mercados de algunos de los principales productos sometidos a regulación de campaña, fue presentado por el Ministro de Agricultura, Carlos Romero coincidiendo prácticamente con el aniversario desde su llegada al Gobierno del Partido Socialista. Este Plan, con objetivos a tres años, pretende conseguir un mayor equilibrio entre la oferta actual, y las tendencias que existen para el futuro, y las necesidades de la

demanda en 1986. Agricultura ha vivido un año con la obsesión de luchar contra los excedentes, que han llegado a tener un valor cercano a los 200.000 millones de pesetas. Para ello se considera indispensable proceder a un reajuste importante, sobre todo en algunas producciones, contando para ello con la colaboración de Organizaciones Agrarias y de los responsables de Agricultura de las respectivas Comunidades Autónomas. El Ministro de Agricultura presentó, en primer lugar, este Plan a los Consejeros de Agricultura y posteriormente hizo lo mismo con las Organizaciones Agrarias, las cuales deberán hacer sus sugerencias al Proyecto que,

aunque se considera provisional, parece no va a tener grandes variaciones con el que se califique como documento final.

El Plan de Agricultura parte de la existencia de graves desequilibrios en el sector agrario, tanto desde el punto de vista coyuntural como estructural. Durante los últimos años, algunas de esas situaciones se han agravado, en un permanente deterioro, con importantes dificultades de financiación para la Administración. La tendencia que ofrecen estos desequilibrios para los próximos años es un problema que preocupa en Agricultura, razón por la cual se han trazado una serie de compromisos para

A MES

buenos precios en todos los sectores. La patata siguió arriba, como se esperaba y temía, dando lugar a una prohibición de exportaciones, mientras en pollos y porcino el Gobierno ha tenido levantada la bandera de la importación si no se controlaban los precios. En vacuno, cosa curiosa en los últimos años, el FORPPA tuvo que sacar carne congelada al mercado para frenar las cotizaciones... Y, mientras tanto, los cereales se mantenían arriba con el inputs de gasóleo, fertilizantes y electricidad, controlado por debajo del 7% gracias a un aplazamiento en la subida del gasóleo. Por el contrario, en piensos, el techo del 15% ya ha sido oficialmente desbordado en varios puntos. Trabajo le ha costado a la Administración frenarlo hasta ahora y, sobre todo, reconocerlo. Finalmente, en vino, el mercado se ha entonado fundamentalmente con una cosecha a la baja en unos 33 millones de hectólitros.

En materia sindical, la movida en esta ocasión estuvo en el Pleno de la GOAG, con una serie de Uniones que trataron de organizar en Burgos su ofensiva contra los actuales responsables, pero sin éxito. Por otra parte, prosiguen los contactos UFADE, CNJA y la CNAG, con un PDP apoyándose en las dos primeras siglas metiendo cuña en el campo.

Y, a la hora de cerrar esta edición, el proyecto de Ley de Cámaras Agrarias, compromiso del Gobierno para antes del 31 de diciembre, seguía siendo una incógnita... Una incomprensible incógnita que el sector agrario debería conocer cuanto antes.

cambiar el rumbo de esas producciones, con una serie de mecanismos que habrán de ser aplicados tanto a escala de producción como en la comercialización y el consumo.

Este proceso de ajustes para una serie de producciones y mercados y que, en un futuro no lejano, podría ampliarse al resto de los cultivos, en principio puede constituir un marco orientativo para el propio agricultor o ganadero que, de esta forma, conoce cuáles son los objetivos de producción que quiere el Gobierno y, en consecuencia, aquellos para las cuales puede haber una política de apoyo o de penalización. Estos ajustes necesitan, sin embargo, un amplio proceso de conversaciones, una política clara de concertación, a la hora de aplicar cada uno de los mecanismos que en unos casos pueden ser duros, afectando a las estructuras en profundidad mientras, en otros, basta con simples medidas coyunturales.

El documento de Agricultura ha sido calificado, por las Organizaciones Agrarias como un Plan positivo en el que la Administración toma uno de los compromisos más importantes del último año. Se ha dado un primer paso al cuantificar una serie de objetivos y unas cifras a conseguir en 1986. Pero, este plan, a forma de esqueleto sobre una política de producciones y de mercados, necesita de ese conjunto de mecanismos puntuales en materia de financiación, normativas, etc... sin los cuales difícilmente se puede ir hacia una política de ordenación de producciones.

En este documento se echan en falta producciones como el arroz y el algodón, entre los regulados, así como el resto de cultivos hortofrutícolas. Es un documento necesario para arrancar en esta política ordenadora y racionalizadora, si bien, en este momento, prácticamente en todas las producciones queda todo por hacer.

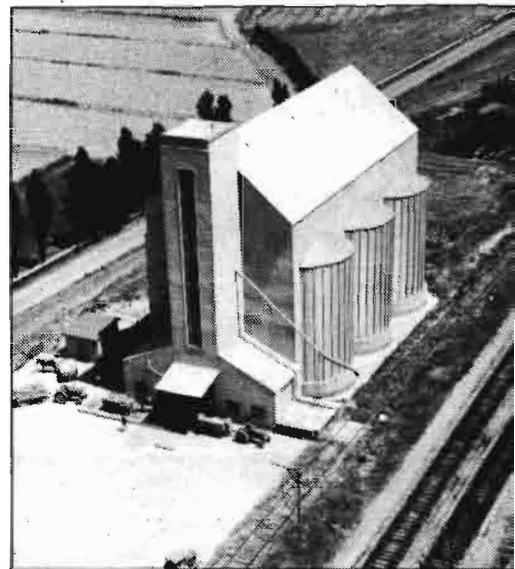
EL EQUILIBRIO DE LOS CEREALES

Uno de los objetivos más importantes que se pretenden con este Plan, es conseguir un mayor equilibrio entre las producciones de cereales pienso y las necesidades de la ganadería nacional. Esta política estaría también directamente relacionada con las líneas de apoyo a la ganadería extensiva, productos infrautilizados, etc...

En Agricultura existe preocupación por la grave dependencia externa en estas materias primas y, sobre todo, en lo que se refiere al maíz, con unas importaciones medias en los últimos años de 4,8 millones de toneladas y que en 1983 han sido de 4 millones.

La política que se pretende, a través de este Plan, es conseguir un aumento en la producción de cebada del 36% pasando de unas medias de 6,2 millones de toneladas hasta los 8,5 millones de Tm. En el caso del maíz se quiere conseguir un aumento en la producción, pasando de los 2,2 millones de media en los últimos años hasta los 2,6 millones de toneladas. A través de la

Almacén de granos de la Red de Silos del SENPA. Página izquierda, Monreal del Campo (Teruel). Página derecha, Almudevar (Huesca).



mayor producción de cebada se piensa en la posibilidad de rebajar en 1,5 millones de toneladas las importaciones de maíz.

En leguminosas pienso se hacen cálculos para duplicar su producción actual de 170.000 Tm a 360.000 Tm, mientras en trigo se calcula una reducción de la producción sólo en el 1,2% en los próximos tres años.

Y EN LAS CARNES

Aunque por razones diferentes también se contempla la necesidad de llegar a un equilibrio en las carnes.

Durante los últimos años, la crisis económica ha dado lugar a un cambio profundo en los hábitos de consumo, pasando de unas carnes caras, como el vacuno, a otras más baratas, como el porcino o el pollo. En conjunto, hasta 1986 se prevé un crecimiento en el consumo de carnes de un 3,3%, mientras la producción deberá crecer en un 3,6%. Estos porcentajes, teniendo en cuenta el aumento de la población, suponen en definitiva un freno para una serie de carnes, si tenemos en cuenta su tendencia actual.

De 100 Kg de carne, en este momento, el consumo estaría de la siguiente manera:

13,5 Kg de vacuno

4 Kg de ovino

46,3 Kg de porcino

36,2 Kg de aves.

El objetivo del Ministerio de Agricultura es que el vacuno suba hasta un 15,7%, que el ovino se sitúe en el 5,3%, el porcino en

**La noticia
en el campo
"hoy por hoy"**

Por Vidal Maté y Manuel Carlón

Cereales: equilibrio
agricultura- ganadería

Girasol: autoabas-
tecimiento

Aceite de Oliva: no se
sabe

Vino: frenazo

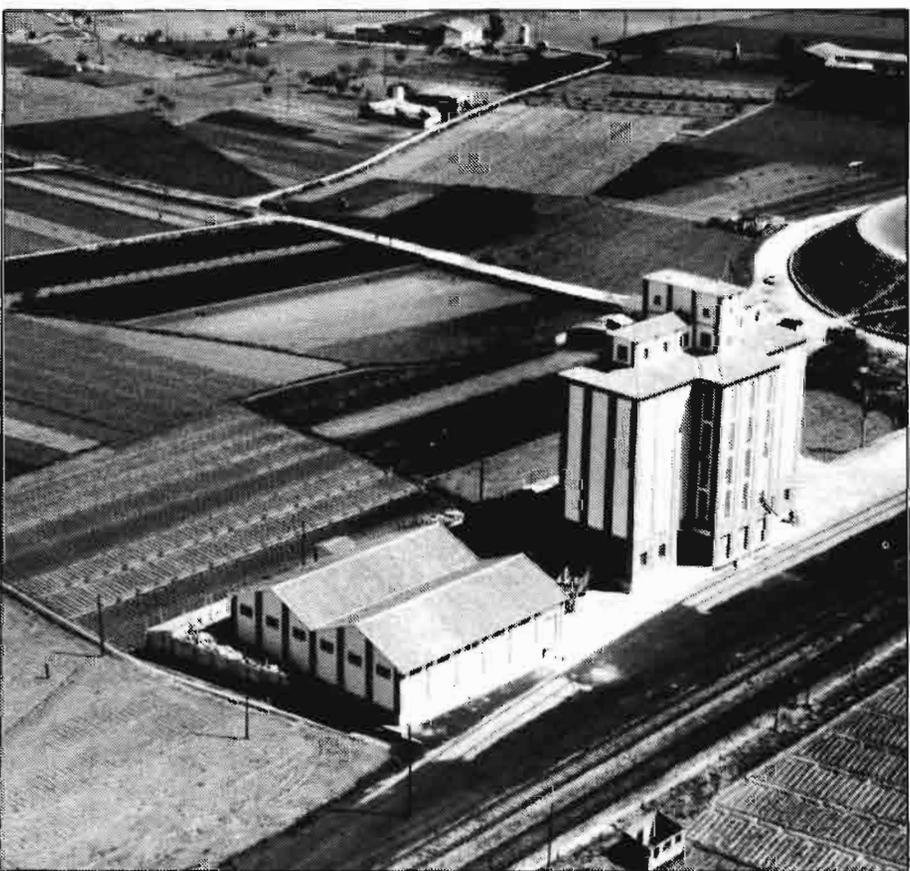
Leche: ligero aumento

un 47,7% y las aves en un 31,3%. En porcino consumimos casi los mismos niveles que la CEE, en torno a 33 Kg, frente a los 36 de la Comunidad. Sin embargo, en pollos, con 22,6 Kg, consumimos el doble que en la CEE. Los objetivos de producción en vacuno para 1986 contemplan una subida mínima con previsión de reducir excedentes en lo posible. En ovino, la producción para 1986 pasará de unas 135.000 Tm en 1983 a las 140.000 Tm. En porcino los objetivos son de 1.275.000 Tm en 1986 frente a 1.200.000 Tm de este año y una media de las últimas tres campañas de 1.015.000 Tm. Finalmente en aves se prevé una producción en 1986 de 830.000 Tm, mientras en 1983 se ha llegado a las 820.000 Tm.

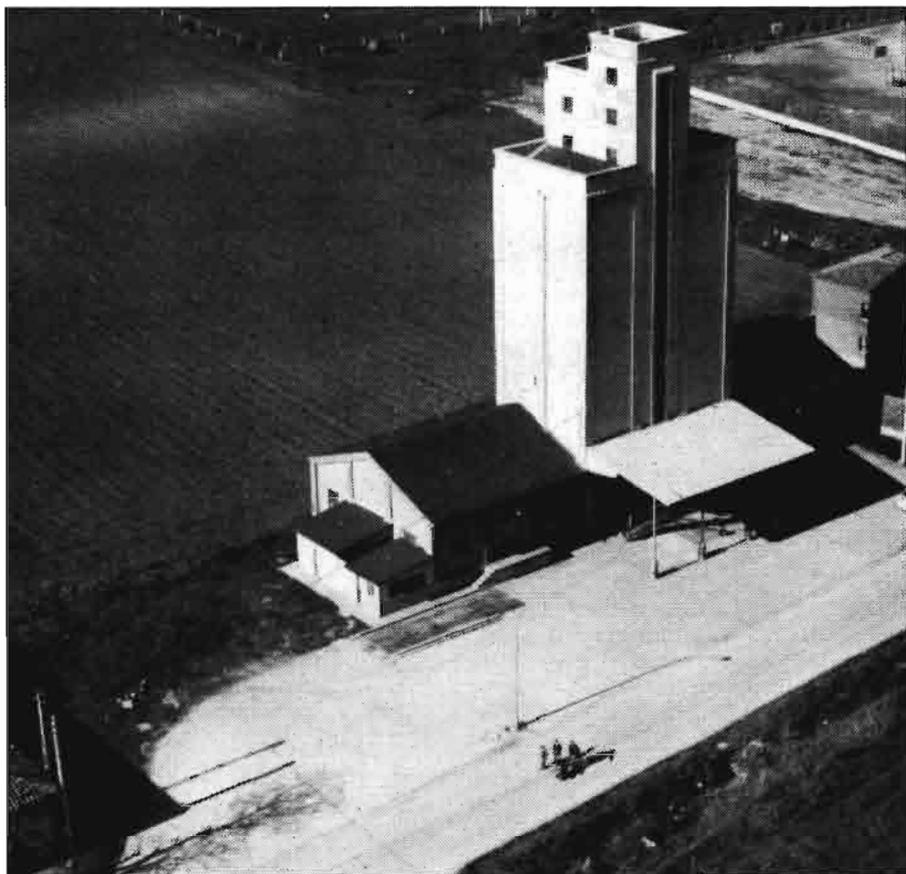
GIRASOL Y ACEITE

En producciones como girasol, las pretensiones de Agricultura son situar al país solamente en unas tasas de autoabastecimiento pero nunca dejando que las superficies se disparen. Debido a una serie de circunstancias, entre las que no es la menos importante la sequía o los problemas económicos en los agricultores, la producción de girasol se incrementó en los últimos años casi en un 50%, pasando de unas 200.000 Tm como media, en las últimas tres campañas, a las 270.000 que se esperan en 1986. Este aumento tan rápido de la producción es algo que se quiere frenar, para ajustar su tendencia a las necesidades de la demanda en 1986.

Por lo que respecta al aceite de oliva, la posición de la Administración es delicada. Se acepta la existencia de elevados exce-



Silos de Sevilla y Zamora.



Silos de Alegria (Alava) y Arroyo S. Serrán.

dentes y se ve la necesidad de un ajuste a la baja, junto con una potenciación de las exportaciones para que el mercado funcione y no suponga una dura carga para la Administración. Pero, con el tema de la CEE en el aire, el Ministerio no se atreve a dar una salida definitiva al tema de la reestructuración del sector. Con la última cosecha de 640.000 Tm, batiendo todos los records, las existencias de aceite son, en este momento, de unas 430.000 Tm, cifra que se quiere reducir casi a la mitad en 1986, para lo cual empieza a ser favorable el hecho de la baja cosecha 83-84, cuya recolección acaba de iniciarse.

VINO Y AZUCAR

En el caso del vino, los planteamientos del Ministerio de Agricultura responden a la filosofía que ya trata de aplicar la Administración respecto a este sector. La media de producción en los últimos años ha estado en los 40 millones de hectólitros, cifras que han dado lugar a los elevados excedentes de alcohol que se elevan a 3 millones de hectólitros, con un valor de compra de unos 65.000 millones de pesetas, mientras que su precio en el mercado internacional sería de unos 7.000 millones de pesetas. Agricultura tiene miedo a que los excedentes de alcohol se puedan elevar en 1986 a 6,5 millones de hectólitros y por esta razón se tratan de frenar las producciones. El porcentaje de caída previsto para el Plan de Agricultura es del 10% en los próximos 3 años, mientras que las cifras de consumo y de exportación sufrirían notables aumentos.

Si en el vino la propuesta de Agricultura se enfoca a frenar el crecimiento, en el azúcar se pretende simplemente una contención de la producción en 1.060.000 Tm. De esta forma se quiere dar salida a la mayor parte de los excedentes, que en 1983 ascendían a 340.000 Tm.

Finalmente en leche, el Plan de Agricultura se manifiesta por un aumento ligero de la producción para conseguir el autoabastecimiento, pasando de los 5.840 millones de litros de media, en las últimas tres campañas, a los 6.200 millones en 1986.

Este proyecto para ordenar determinadas producciones, por el momento no pasa de ser una gran declaración de intenciones, con compromisos concretos en cifras de mercados. Sin embargo, quedan por negociar todos los mecanismos para que se consiga ese aumento de la leche o para que los viticultores produzcan menos vino. Las cosas del Ministerio van despacio pero, a estas alturas, ya deberían haberse abierto caminos para cada uno de los sectores. Sin ir más lejos, ahí está finalizado el anterior plan quinquenal, sin que se hayan iniciado contactos para definir el que se pretenda aplicar en el futuro.

AUTOABASTECIMIENTO

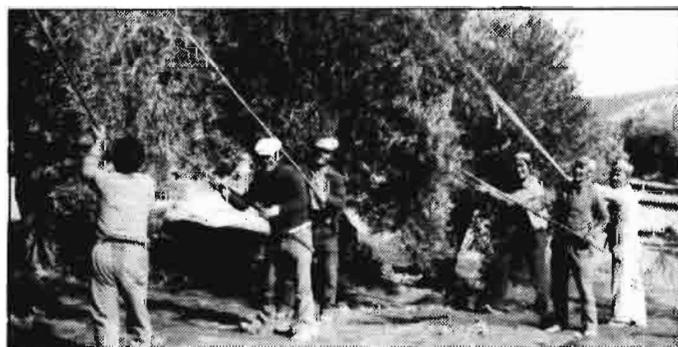
El cuadro adjunto refleja el grado de autoabastecimiento en algunas de las principales producciones, en los últimos años, la tendencia para el futuro y los objetivos que se fijan por el Ministerio de Agricultura para 1986.

Según estas cifras, la nota más destacada es el déficit en *maíz*, donde sólo cubrimos el 33 por ciento de las necesidades. La tendencia es un mantenimiento de este porcentaje, mientras Agricultura considera la posibilidad de llegar a un 39 por ciento.

Entre los excedentarios en 1983 destacan dos, el *vino*, y el *aceite de oliva*. La tendencia es un incremento en los excedentes, igual que se podrían producir con el *girasol* si se mantiene el aumento de las últimas campañas. La política anunciada por Agricultura trata de reducir estos excedentes, principalmente en *vino* y en *aceite de oliva*.

GRADO DE AUTOABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS AGRARIOS				
PRODUCTOS	Relación entre producción y consumo ($\frac{P}{C} \times 100$)			
	Media 1973-76	Media 1979-82	Escenario Tend. 1986	Escenario Mapa 1986
Trigo	99	96	94	102 (1)
Cebada	97	93	91	100
Maíz	33	33	33	39
Azúcar	85	92	98	100
Aceite de girasol	84	93	116	100
Aceite de oliva (2)	—	126	126	114
Vino	137	165	178	144
Vacuno	91	100	110	99
Porcino	96	101	107	100
Aves	100	99	98	100
Leche y productos lácteos	88	84	81	86 (3)

- (1) Si se incluyen las exportaciones previstas (150.000 Tm) el grado de autoabastecimiento sería el 99 por ciento.
- (2) Los datos de la media 1973-76 no se reflejan por no existir serie homogénea (falta de información fiable sobre stocks), con datos relativos al período 1979-82.
- (3) Este coeficiente de autoabastecimiento considera el conjunto de leche fresca y productos lácteos derivados. Si se tomara únicamente la leche fresca, el grado de autoabastecimiento se situaría en el 99 por ciento.



Se pretende aligerar

EXCEDENTES

Los excedentes en poder de la Administración han sido recientemente una de las preocupaciones más importantes de Agricultura. Estos excedentes, con un valor aproximado de unos 190.000 millones de pesetas, se centraban en 4 productos, *azúcar*, *vino*, *aceite* y *vacuno*. La tendencia para los próximos años era un aumento en los excedentes de *vino-alcohol* y en *carnes* mientras en *azúcar* y *aceite de oliva* habría un ligero descenso. Los objetivos de Agricultura se centran en casi una eliminación de los excedentes de *carne de vacuno* y fuerte reducción en *vino*, *aceite* y *azúcar*. Según este Plan los excedentes para 1986 deberán estar reducidos a la mitad.

ESTIMACION DE VOLUMEN DE EXCEDENTES PREVISTOS AL FINAL DEL TRIENIO 1984-86					
PRODUCTO	1983 (1)	ESCENARIOS		Reducción porcentual de los excedentes según escenario del M.A.P.A.	
		Tendencia 1986	Mapa 1986	Sobre 1983	Sobre tendencia
Azúcar (Miles Tm)	340	260	155	54,4	40,4
Alcohol (Millones Lts)	309,3	475	192	37,9	59,6
Aceite oliva (Miles Tm)	463	337	243	47,5	27,9
Vacuno (Miles Tm)	49,9	132	7,4	85,1	94,4
Coste en pesetas de 1983	192.284	196.467	103.019	46,4	47,6

(1) Se consideran los excedentes existentes al final del período.

CLAAS: garantía de calidad



La experiencia de más de 50 años en la construcción de cosechadoras ha hecho de CLAAS el especialista de la recolección en toda Europa.

Las máquinas de recolección de CLAAS son fabricadas utilizando los adelantos tecnológicos más modernos y como telón de fondo, siempre, el principio de calidad que caracteriza a CLAAS.

CLAAS construye modelos de rendimiento ejemplar para todos los sectores de trabajo en el mundo entero, p. ej. : el Jaguar 690 para la recolección de forraje.

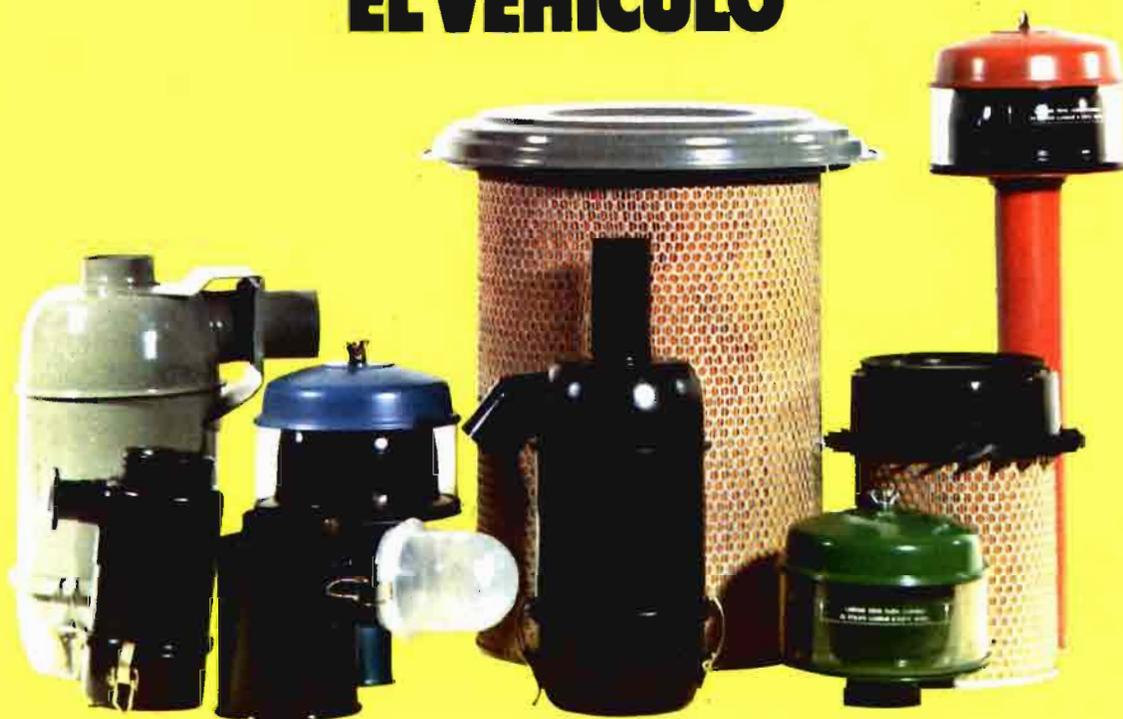
La perfección técnica en CLAAS está ligada siempre con el adecuado confort de manejo y servicio en cada categoría de potencia.

El mundo entero reconoce su seriedad en el servicio post-venta.

¡Feliz cosecha!

CLAAS
su especialista en recolección

**CUIDAR EL MOTOR
ES CONSERVAR
EL VEHICULO**



FILTROS

MANN

GARANTIA PARA SU MOTOR

Todos nuestros filtros han sido diseñados exclusivamente para el vehículo que los lleva y son sometidos a un riguroso

CONTROL DE CALIDAD

Filtros MANN para aceite, aire y gasolina

FILTROS MANN, S.A.

Calle Santa Fe, s/n Tel. 298490 Telex 58137

Telegramas: Filtros Mann

ZARAGOZA (España)



PARA QUIEN PIDE MAS

Lo máximo en tecnología se llama Hürlimann.

Un modo de proyectar y de construir tractores guiados por 50 años de nuestra experiencia.

Tractores para quien exige más, más confiables, más manejables, más precisos, más silenciosos y de muy elevado confort.

Y también más al paso de los tiempos: los tractores Hürlimann responden a la crisis energética con sus bajos consumos de combustible, una cualidad para quien exige más también en la actividad económica de su empresa.



Hürlimann

Traktoren AG

IMPORTADOR EXCLUSIVO

IBER TRACTOR S.A.

c/ San Rafael, n.º 7 - Polígono Industrial - Alcobendas (Madrid) - Apartado n.º 78
Teléfono (91) 6529400 - Telex 43075 TRIS E - Telégrafo Ibersame

Nissan: Un Fenómeno Mundial.



Nissan Motor Company, socio mayoritario de Motor Ibérica, es el tercer fabricante mundial en el sector de la automoción.

Nissan es un auténtico fenómeno, un gigante japonés que produce tres millones de vehículos al año y los comercializa en más de 160 países. Su facturación rebasa los tres billones de Yens (1 billón 920 mil millones

de Pts.) y es uno de los líderes mundiales en investigación y control de calidad.

La tecnología de Nissan es tan avanzada que fabrica cohetes para la exploración aeroespacial.

Nissan pisa fuerte en el mundo. Por eso, para introducir sus vehículos en España, eligió a Motor Ibérica, líder en los sectores agrícola y de transporte

ligero, cuyos productos están presentes en diversos mercados internacionales.

Y por fin, gracias a esta asociación, Vd. dispone ya de vehículos muy por encima de lo normal: los fabricados por Nissan-Motor Ibérica con las marcas Nissan y Ebro.

La más alta tecnología japonesa a su servicio. Aquí y ahora.

 **NISSAN MOTOR IBERICA** 

Perfección tecnológica japonesa.

ASI DEBERAN EVOLUCIONAR LAS PRODUCCIONES

Trigo	- 1,2%
Cebada	+ 36,0%
Maíz	+ 15,0%
Leguminosas	+ 100,0%
Vino	- 10,0%
Pollos	+ 2,7%
Porcino	+ 25,6%
Ovino	+ 10,0%
Vacuno	+ 0,4%
Azúcar	+ 12,0%
Girasol	+ 6,8%
Aceite de oliva	- 4,5%
Leche de vaca	+ 8,0%

A excepción de la *cebada*, las *leguminosas* y parcialmente el *porcino*, se puede decir que en el resto de las producciones con posibilidades de mayor demanda, esos incrementos están directamente relacionados con el normal aumento del consumo en relación con el incremento de la población.

El *trigo* deberá ceder mínimamente sobre su espacio actual. El *maíz* tiene unas posibilidades importantes de oferta, pero con el freno de sus condiciones de cultivo. Los *pollos* crecerán el 2,7 por ciento, pero ello supone reducir su ritmo de producción y aumento actual. El *porcino* crece por encima del previsible aumento de población mientras *azúcar*, *girasol*, *leche de vaca*, etc... se puede señalar que mantienen una situación casi de equilibrio sobre sus niveles actuales.



LIQUIDAR EXCEDENTES ... VENDIENDO BARATO

Liquidar los excedentes por encima de los niveles estratégicos o para empalme entre campañas, ha sido una de las preocupaciones más importantes que ha tenido la Administración en 1983. Si adecuar la oferta a la demanda es uno de los objetivos que se pretenden en el "Plan a medio plazo de la agricultura española", los responsables del FORPPA, que hace un año por estas fechas iniciaban sus actuaciones, centraban también sus metas en eliminar al máximo los stocks que, en algunos casos como el alcohol, podían llegar a no tener espacio físico para su almacenamiento.

Los esfuerzos de la Administración a lo largo del año, para dar salida a estos stocks, han tenido unos resultados diversos y, como constante, una importante pérdida para la economía nacional, teniendo en cuenta los precios que existen en los mercados exteriores. En medios oficiales estas pérdidas se consideran insuperables mientras que se consigue, como efecto positivo, el evitar costes de almacenamiento, financieros, mermas, etc... En medios agrarios se han criticado en ocasiones estas ventas como si se tratasen de operaciones de saldo, aunque la verdad es que, incluso con estas características, es difícil colocar en otros países nuestros excedentes.

Las existencias que recogía la Administración socialista se centraban principalmente en tres productos: *Vino*, con unos 3 millones de hectólitros transformados en alcohol. *Aceite de oliva*, que solo se elevaba a unas 152.000 toneladas, *vacuno*, con 44.000 toneladas y cantidades más inferiores o menos significativas en *porcino* o en *azúcar*.

ACEITE Y VINO

En 1983, estos excedentes han tenido un comportamiento diferente. En *aceite de oliva*, con una cosecha de 640.000 toneladas y los graves problemas en UTECO-Jaén, la Administración compró 282.000 toneladas. Aunque las exportaciones parece han ido en aumento, calculándose una cifra final de unas 75.000 toneladas, la realidad es que los excedentes se han situado en 463.000 toneladas.

En el *vino* ha habido más movimiento, si bien los esfuerzos para colocar el producto en el exterior se han visto eliminados por las entregas efectuadas esta última campaña al SENPA para su quemado. Las exportaciones de los últimos meses se han centrado en 460.000 hectólitros, con la firma Alcom para el mercado USA, al igual que otros 460.000 hectólitros, sacadas

esta vez a través de Sesostris-Dreyfus. Actualmente parece hay contactos con la firma Compañía de Tabacos de Filipinas y existen esperanzas de exportar hasta el mes de junio otro millón de hectólitros. Los nuevos responsables del FORPPA cogieron este organismo con 3 millones de hectólitros de alcohol. Se adquirió en el mercado nacional otro millón, con lo que las existencias siguen siendo las mismas. El precio de venta fue entre 25 y 30 pesetas.

LAS CARNES

Donde se han producido cambios más importantes ha sido en el mercado de las *carnes*.

Las existencias de *carne de vacuno* hace un año se elevaban a unas 44.000 toneladas, parte de las cuales correspondían a campañas de hace tres años, por lo que era conveniente una salida rápida al mercado. Sobre este producto se centraron las actuaciones de la Administración a unos precios que han ido descendiendo con el pasar de los meses.

De esta cantidad se exportaron las primeras 15.000 toneladas en abril de 1983, a través de la firma Compañía General de Tabacos de Filipinas. Esta retirada se sigue haciendo a razón de 1.250 toneladas mes, hasta junio. Otras 650 toneladas se exportaron a través de la firma Merimex, 400 toneladas más con Ocx y finalmente otras 5.000 toneladas por actuaciones de varias empresas como Abella, Suministros Medina, Carnesa, etc... La última operación en vacuno es la exportación de 16.000 toneladas de carne a Brasil con las empresas Sola y Tinelli, a un precio de unas 78 pesetas. La carne colocada en estos mercados es de las campañas que van del 79 al 81.

A estas ventas en el exterior se han de sumar otras 9.000 toneladas de vacuno que se han destinado recientemente al mercado interior. En total, las salidas se elevan a unas 46.000 toneladas, mientras los stocks no pasan de las 20.000 toneladas.

En *porcino*, los excedentes de unas 7.000 toneladas han quedado reducidos a cero, no existiendo siquiera los almacenamientos mínimos estratégicos de empalme.

En conjunto, se puede destacar el esfuerzo de la Administración para eliminar excedentes pero, en ocasiones, a un precio excesivamente bajo, que supone unas graves pérdidas para la Administración aunque se consiguen eliminar gastos financieros, de almacenamientos o las consiguientes mermas.

Ante la escalada de precios

LAS CARNES CERRARON CON PACTOS

Las amenazas de importación en unos casos y, en otros, la salida de carne congelada al mercado han sido las notas características de algunos mercados de la carne durante las últimas semanas. Tras una serie de meses con precios a la baja, y en muchas ocasiones hundidos, el final de 1983 se ha presentado con unos síntomas totalmente diferentes, hasta constituir un motivo de preocupación para el Ministerio de Economía y Hacienda que, de entrada, levantó el hacha de las importaciones como amenaza permanente. Al final, los ganaderos entendieron en sus justos términos los planteamientos del Gobierno y han dado ya muestras suficientes de que en sectores, como pollos y huevos, es posible la autorregulación en momentos clave.

1983 ha sido escenario, como ya se ha puesto de manifiesto en otras informaciones, de un cambio en el signo del consumo de carne, línea que mantiene una continuidad con periodos anteriores. La crisis económica ha dado lugar a un menor consumo de carnes caras, como bovino, con una producción en 1983 de 410.000 Tm y unas 21.000 Tm de canales retiradas hasta el mes de septiembre. Por el contrario, se mantuvo la línea ascendente en el consumo de carnes más baratas, como el cerdo o los pollos. En porcino, la producción estimada para 1983 era de 1.263.000 toneladas, casi 150.000 toneladas por encima de las cifras de 1982 y con los excedentes reducidos a cero. Finalmente, en pollos la producción se calcula para 1983 en 920.000 toneladas, con un consumo total en el interior, unos precios bajos hasta el otoño y recuperación de cotizaciones en estas últimas fechas.

Economía manifestaba, con sus acuerdos en la Comisión Delegada para Asuntos Económicos, su preocupación por una escalada de los precios en estas últimas semanas del año. Por esta razón, amenazó con importaciones mientras paralelamente se llegaban a una especie de pactos con el sector productor para que frenasen los precios a cambio de no meter carne del exterior. El pacto funcionó como era esperado y se puede decir por primera vez que han ganado todos.

En el caso del porcino, el precio testigo ya rebasó en varias ocasiones las 200 pesetas de Intervención Superior. Sin embargo,

la eficaz actuación de los productores de las integradoras, consiguió mantener la cotización en torno a esa cifa, pero sin rebasarla. Otro tanto sucedió a los avicultores de carne quienes también tuvieron la amenaza de la Administración, ante la subida del precio testigo, si bien hay que tener en cuenta que éste es un producto sacado de la tabla de negociaciones, pero sin que tenga aún un reglamento concreto como se prometió.

Por último, en vacuno, la subida de los precios ha forzado la intervención del Gobierno distribuyendo 9.000 toneladas de

carne congelada, 4.000 de cuartos traseros y 5.000 toneladas de cuartos delanteros, consiguiendo de paso eliminar parte de los excedentes en el propio mercado interior. En pollos, el sector productor aprovechó la ocasión para soltar unas 3.500 toneladas de carne congelada, mientras que en porcino no hay reservas por ninguna parte.

Esta situación de finales de año con buenas cotizaciones para el ganadero y que han dado lugar a esta política de pactos, es muy posible sean radicalmente diferentes de las que se pueden producir en los primeros meses de 1984.

- La suerte de una escasa cosecha: 32,5 Hl de vino
- Se comienza a retirar

EOR: 4 MILLONES DE HECTOLITROS POR LO MENOS

LA SUERTE DE UNA ESCASA COSECHA

Han tenido suerte los del FORPPA esta campaña. Comenzar un nuevo sistema de regulación con una cosecha por debajo de la media es, sin duda, un buen comienzo, y un buen ahorro (ahorro) para los criterios del Administrador del Fondo. Es la oportunidad para, con agilidad y seriedad, convencer al sector de las ventajas del nuevo sistema. Porque, no olvidemos, al vinicultor se le han quitado, sin aparente contrapartida, cerca de 1.500 millones de pesetas en concepto de primas a la inmovilización. Las OPAS, mal que bien, estaban de acuerdo en su eliminación, pero en tanto se utilizase todo ese dinero para crear unos anticipos a la inmovilización sin intereses. Recordemos que el SENPA envió al FORPPA una propuesta de coste parecido al presentado por las Organizaciones, sin que tampoco sirviera para ablandar la preconcebida estructura de

Campaña que se tenía en el Gobierno.

Se esperó a la corrección de erratas del BOE para, al menos, tener un atisbo de esperanza de que se hubiese tratado de un error poner más caro el anticipo a largo que el anticipo a corto plazo; nada nuevo salió del BOE y, por tanto, como exigía el Real Decreto de Campaña, antes del día primero de diciembre, se realizó el balance previsible de existencias, con el fin de precisar las actuaciones a emprender por la Administración.

La producción fue fijada en 32,55 millones de hectólitros, claramente inferior a la de años precedentes, aunque con buen grado. Se fijó, igualmente, el consumo interior: 19 millones de hectólitros. La exportación puede estar sobre los 6 millones; otros 3 para destilación normal y 1,6 para vinagres, vermouths y mostos, que sumados hacen un total de 29,6 millones de hectólitros. No es muy de fiar, a nuestro entender, una cifra como esa y más cuando se ha sumado el creciente consumo de

mostos (pensar que los industriales de mosto no estaban muy convencidos del efecto de la Campaña de promoción) tanto en la partida de consumo interior como en la de vinagreras y otros. El tema es conseguir una diferencia pequeña entre lo producido y lo consumido, para que la intervención como EOR sea a su vez pequeña. Pero Organizaciones y Sectores privados, estuvieron de acuerdo, así que eso es lo que hay.

Cuatro millones de hectólitros serán los que retire, como orientación, el SENPA en concepto de Entrega Obligatoria de Regulación, al precio de 120 pts/Hgdo.

¿CUANTO HAY QUE ENTREGAR?

Esa es la pregunta que se vienen haciendo todas las bodegas, cooperativas o no. La E.O.R. se obtendrá multiplicando "m" por la relación N/M. La "m" es el porcentaje que, para cada bodega, supone la suma de las ventas de vino en régimen de garantía, entregadas al SENPA, respecto a la suma de las cantidades elaboradas en esos años. La N/M se obtiene de los porcentajes Nacionales aceptados por la Mesa de Trabajo del FORPPA y viene a ser 0,60.

Por lo tanto, a una bodega le puede corresponder una entrega superior al 25% de lo elaborado. A la vista de estos coeficientes serán las bodegas cooperativas quienes tengan la posibilidad de entregar —sumadas EOR y RGC— alrededor de un 60% de lo elaborado este año (si es que les interesa). Lo tienen más difícil las bodegas particulares y no por la entrega obligatoria en sí, sino por la Regulación de Garantía Complementaria, puesto que para efectuarla es necesario demostrar haber pagado el precio de la uva al de garantía mínimo exigido por la Administración. Lo podrán hacer, pero en la mayor parte de las zonas excedentarias no ha pagado el precio de garantía casi nadie. En medios de la Administración se considera la posibilidad de que las bodegas particulares entreguen, por E.O.R. unos 2 millones de hectólitros, pero que no podrán entregar más de 0,5 millones en concepto de R.G.C.

En el caso de que a una bodega la "m" multiplicado por 0,6 le dé menos del 25%, podrán en el caso de que le interese, ofertar hasta el 25% de lo elaborado esta campaña.

La transferencia se pagará en el momento de teñirse el vino y, en este punto, se han manifestado en contra los viticultores encuadrados en Jóvenes Agricultores, en reciente mitin en Mota, donde han exigido para este pago un sistema similar al de los cereales, es decir, con negociables.

No conocemos cómo se va a llevar a cabo el control de todo esto, pero sí que podemos adelantar el castigo impuesto por la Administración a quienes no efectúen la EOR correspondiente: durante tres años no podrán acogerse a las ventajas que pueda tener la regulación de Campaña.

AVANCE DE UVA: UVA DE TRANSFORMACION Y VINO ESTIMADO OCTUBRE 1983

	UVA (1.000 Tm)	Vino (1.000 HI)
	1983	1983
CORUÑA (LA)	7,2	50,4
LUGO	25,4	152,3
ORENSE	120,0	840,0
PONTEVEDRA	33,0	221,0
<i>GALICIA</i>	<i>185,6</i>	<i>1.263,8</i>
P. DE ASTURIAS	0,5	3,0
CANTABRIA	0,3	2,2
ALAVA	42,0	294,0
GUIPUZCOA	0,2	1,1
VIZCAYA	—	0,3
<i>PAIS VASCO</i>	<i>42,2</i>	<i>295,4</i>
NAVARRA	62,0	431,0
LA RIOJA	129,0	900,0
HUESCA	7,5	56,0
TARUEL	24,0	150,0
ZARAGOZA	82,0	590,0
<i>ARAGON</i>	<i>113,5</i>	<i>796,0</i>
BARCELONA	190,0	1.400,0
GERONA	25,0	185,0
LERIDA	15,0	102,0
TARRAGONA	181,0	1.290,0
<i>CATALUÑA</i>	<i>441,0</i>	<i>2.997,0</i>
BALEARES	12,4	86,4
AVILA	9,5	58,0
BURGOS	20,0	150,0
LEON	39,0	250,0
PALENCIA	4,0	25,0
SALAMANCA	19,3	135,1
SEGOVIA	3,8	26,6
SORIA	3,5	23,8
VALLADOLID	26,9	202,0
ZAMORA	60,0	380,0
<i>CASTILLA-LEON</i>	<i>186,0</i>	<i>1.250,5</i>
MADRID	78,0	536,0
ALBACETE	337,9	2.230,0
CIUDAD REAL	1.075,0	7.700,0
CUENCA	358,0	2.400,0
GUADALAJARA	5,8	35,0
TOLEDO	525,7	3.528,8
<i>CASTILLA-LA MANCHA</i>	<i>2.302,4</i>	<i>15.893,8</i>
ALICANTE	66,0	450,0
CASTELLON	12,1	82,4
VALENCIA	350,0	2.450,0
<i>C. VALENCIANA</i>	<i>428,1</i>	<i>2.982,4</i>
R. DE MURCIA	85,0	550,0
BADAJOS	240,0	1.810,0
CACERES	7,5	45,0
<i>EXTREMADURA</i>	<i>247,5</i>	<i>1.855,0</i>
ALMERIA	2,5	16,0
CADIZ	150,0	1.140,0
CORDOBA	110,0	693,0
GRANADA	11,0	80,0
HUELVA	75,0	510,0
JAEN	6,0	32,0
MALAGA	16,0	72,0
SEVILLA	19,5	128,7
<i>ANDALUCIA</i>	<i>390,0</i>	<i>2.671,7</i>
PALMAS (LAS)	0,6	4,0
STA. CRUZ DE TENERIFE	8,0	55,0
<i>CANARIAS</i>	<i>8,6</i>	<i>59,0</i>
ESPAÑA	4.682,1	32.553,2

**La noticia
en el campo
"hoy por hoy"**

Por Vidal Maté y Manuel Carlón

Según las previsiones

LA PATATA SE FUE ARRIBA

● ¿Qué pasará en 1984?

Confirmando todas las previsiones de los últimos meses, aunque por razones diferentes a las que se manejaban en aquellas fechas, el mercado de la patata enfiló la recta de fin de año con unos precios hacia arriba y una prohibición en las exportaciones.

Siguiendo la línea iniciada hacia el pasado mes de octubre, los precios de la patata en origen han tenido una subida progresiva, pasando de unas cifras de 10 y 11 pesetas hasta rebasar ampliamente las 20 pesetas. Con estos precios, los agricultores de todas las zonas tienen una especie de fiebre de patata, pensando que en la próxima campaña las cosas van a ir tan bien como en la pasada, lo cual ya es un motivo de preocupación.

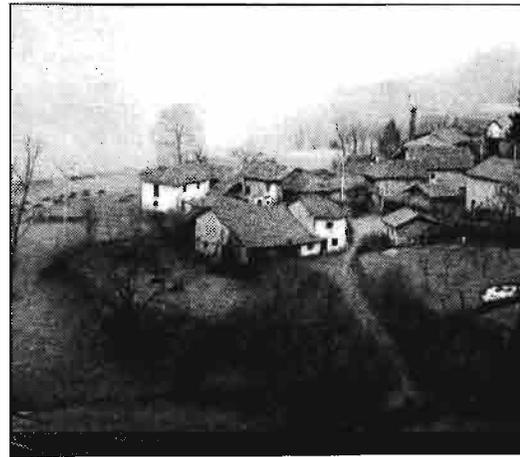
En general se ha venido hablando, incluso en medios agrarios, en relación a la cifra de las 18 pesetas como precio deseable a recibir por los agricultores, con lo cual es posible tener unos aceptables márgenes de beneficios. Esa cifra se ha superado y la Administración, ante la imposibilidad de adoptar otras medidas en el sector, se ha decidido por prohibir las exportaciones de patata. Hace algunos meses se consideraba la posibilidad de exportar más de 100.000 toneladas durante la presente campaña. La situación real ha sido totalmente opuesta. Los almacenistas o exportadores no han tenido que recurrir al mercado exterior para conseguir beneficios, ya que los precios en el mercado interior permitían buenos resultados. En estos meses únicamente se han exportado unas 7.000 toneladas, lo cual es una cifra insignificante.

Las razones de esta subida de las cotizaciones parece se encontrarían sobre todo en la reducción de cosecha de patata tardía que oficialmente ya sólo se sitúa en 1.950.000 toneladas, cantidad ajustada a las necesidades de la demanda. Por otra parte, las cifras que barajan los almacenistas sobre excedentes de 120.000 toneladas no tienen mucha credibilidad y, por el momento, lo único que se ve es un mercado al alza que está arrojando beneficios importantes para el agricultor.

En algunas zonas del país se indica que las semillas de patatas se han agotado, lo cual puede suponer un aumento en las

superficies de siembra para la extratemprana, temprana y de media estación. La posibilidad de conseguir fuertes beneficios ha animado a los cultivadores si bien el riesgo es evidente. El próximo verano puede ser escenario de problemas en el mercado de la patata y la responsabilidad va a ser difícil se cargue a la Administración. En éste como en otros sectores son necesarios criterios de corresponsabilidad. El Gobierno tiene muchos fallos pero no se puede caer tampoco en el riesgo de cargar todas las culpas a la Administración.

Lo difícil, en este caso, es ordenar esa producción cuando no hay medios técnicos ni sindicales para que el campo se comprometiera a mantenerse en unos determinados niveles de siembras.



EL GASOLEO NO SUBIO

¿Perdonará Hacienda?

La congelación del precio del gasóleo en el Consejo de Ministros del pasado 30 de noviembre, fue recibido en el sector agrario como una grata sorpresa. En principio se especulaba con un incremento para el gasóleo B de 37,50 a 42,50 pesetas, en unos porcentajes similares a los experimentados en otros combustibles.

Esta congelación de un precio que, en principio, se podría interpretar como un regalo para los agricultores, en el fondo tenía en aquel momento una justificación y a lo mejor indirectamente viene a suponer un ahorro para la propia Administración.

En las últimas negociaciones de los precios agrarios se puso una cláusula por la cual los inputs (gasóleo, fertilizantes y electricidad) no deberán subir por encima del 7 por ciento. Aquella cifra se fijó el pasado mes de marzo porque ya se habían producido las subidas esperadas, mientras que se preveía una estabilidad en el petróleo. Ello se ha producido efectivamente así, pero no sucedió lo mismo con el dólar.

Si en el citado Consejo de Ministros se

autoriza una subida inmediata de 5 pesetas por litro de gasóleo, automáticamente se habría superado ese tope del 7 por ciento para los inputs y la Administración debería haber procedido a compensar a los agricultores por los aumentos de precios que deberían haber sufrido.

Con la congelación del gasóleo no se supera el 7 por ciento y en consecuencia no tiene por qué haber compensaciones por este concepto.

Estos compromisos finalizan el próximo 31 de diciembre y a partir de esa fecha la Administración tiene ya nuevamente las manos libres para autorizar las subidas que considere oportunas. Todas las previsiones indican una subida para aquellas fechas y lo que realmente se podría considerar como regalo de reyes sería un aplazamiento de algunos meses para la subida proyectada.

El consumo anual de gasóleo agrícola es de 1.800 millones de litros, aunque en estas fechas se quema en el campo mucho combustible.

Que los agricultores se vayan preparando

HACIENDA LLEGO AL CAMPO

El día 28 de noviembre se publicó en el B.O.E. la nueva regulación de la estimación objetiva singular para el campo.

LLEGO HACIENDA

Malabarismos han estado haciendo las Organizaciones Agrarias para que no llegase el momento y, por qué no decirlo, también los Gobiernos anteriores se han sentido indecisos a la hora de meter en el campo las ideas de Fernández Ordóñez con su reforma fiscal. Las elecciones parecían pesar como una losa y ésto de aumentar los impuestos es algo que se relaciona con el derecho de pernada. Pero ya no estamos de elecciones y aquí no se escapa ningún bicho viviente. Lo aplastante es la conjunción de todos los sistemas posibles, cual si de los astros se tratase: *contribución rústica*, *Seguridad Social* y la *estimación objetiva singular* son las armas con las que se quiere enjugar el discutido déficit que, como un pan debajo del brazo, viene arrastrando secularmente el sector agrario. Cuando en el campo se empiecen a enterar de lo que se le viene encima, habrá que ver la reacción. Aunque con la lentitud que circulan las noticias por ahí, hasta el año 85 no habrá muchos problemas... y para entonces, sabe Dios.

La situación real era, hasta hace poco, de bastante despreocupación en el sector. Muchos agricultores no pagaban la Cuota fija de Rústica, como consecuencia de los acuerdos adoptados con motivo de la situación excepcional creada por la sequía de los años 1981 y 82. Aparte, que los valores catastrales eran el 10% de los valores reales. Pero esta situación, como muchas cosas, se acabó, y las bases imponibles han subido contundentemente, por lo cual, el año que viene se notará (siguen, según parece, los recursos de la CNAG y el CNJA, pero sin mayores protestas).

Tampoco, en honor a la verdad, suelen declararse las ventas en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas y los que lo han hecho no han pagado tampoco mucho, puesto que los ingresos declarados como ventas brutas suelen ser inferiores a las reales, dado que no existen criterios para que la inspección de Hacienda determine los verdaderos valores. Si no que se lo digan al SENPA pues les vienen pidiendo, desde hace tiempo, los listados de Entregas

obligatorias de regulación y de sus negociables. Con datos como éstos, Hacienda tendría demostraciones claras de algunas producciones reales.

Como se sabe, hasta ahora, como ingresos en la declaración de la renta, se considera el 6%, con lo que, en la mayoría de los casos no se paga ningún impuesto. Todo esto se acabará en la declaración del año 85, sobre los ingresos obtenidos en el año 84.

LA QUE VIENE

Sí, como decíamos, los Gobiernos de UCD, entre la sequía (razón más que importante) y los follones que se les montaban cada vez que levantaban la voz, no se atrevieron a poner en marcha las propuestas, al actual Gobierno le han bastado unos meses para "concertar" el asunto, escuchar las quejas de las Organizaciones y sacar adelante el criterio planteado.

A partir de ahora, la *estimación objetiva singular* se divide en dos tipos: uno, para los que tienen ventas anuales superiores a los cinco millones de pesetas y menores de cincuenta; otro, para las explotaciones agrarias con ventas inferiores a los cinco millones.

En el primer caso, del importe total del volumen de ventas brutas anuales, se deducirán los costes de personal, incluida la Seguridad Social y las retribuciones imputables al titular de las actividades y demás miembros de la unidad familiar que trabajan en las misma; las compras de productos y bienes adquiridos para revenderlos, tanto si son para transformar como para venderse directamente; el consumo de agua y energía; alquileres correspondientes a los locales, los arrendamientos y los intereses de capitales ajenos aplicados a la actividad; por último son también deducibles los tributos no estatales satisfechos en concepto del desarrollo de la actividad. Al resultado de restar de las ventas brutas estos gastos deducibles se le quitará el 15 por ciento y lo que quede es el rendimiento neto.

Ventas brutas anuales - gastos deducibles = VN

$$VN - 15 \frac{VN}{100} = \text{rendimiento neto}$$



Para este caso es necesario que, a partir del 1º de enero se vayan guardando todas las facturas consideradas como deducibles.

Para el procedimiento simplificado de estimación objetiva singular, pensada para los que tienen ventas brutas anuales inferiores a los cinco millones de pesetas, el nuevo sistema es este otro; el rendimiento neto se determinará multiplicando por el salario mínimo interprofesional el volumen de ventas brutas y todo ello se divide por 2 millones. Es como si multiplicásemos las ventas por 0,22 aproximadamente.

$$455.000 \times \frac{\text{Ventas anuales}}{2.000.000}$$

En este segundo caso el que ha provocado la inmediata protesta es la Organización CNAG - quizás la más preocupada por el tema fiscal. Dicen las malas lenguas que en la última negociación de precios agrarios hubo algún tipo de pacto con el Gobierno teniéndose como contrapartida el tema fiscal.

Para esta Organización Agraria, el tratamiento fiscal que se da al sector agrario es de una dureza tal que ha de ser imposible sea asumido por los agricultores.

Con dos ejemplos, por otra parte verdaderos, de cómo Hacienda va a tratar al sector, la Confederación le plantea al Ministro de Agricultura el panorama fiscal para los próximos años.

Una explotación familiar que tenga ventas brutas de 2 millones de pesetas, por el sistema del 6% vigente hasta el 31 de diciembre, tendría una base trasladable a renta de 120.000 pesetas, es decir estaría exenta. En la nueva situación, su base se convierte en 455.000 pesetas (igual al salario mínimo interprofesional) obligándole a presentar declaración con un incremento del 275%.

En otra explotación, donde el volumen bruto de ventas es de 5 millones de pesetas, por el sistema del 6%, tendría una base de 300.000 trasladables a renta, con una cuota de 46.670 pts. Por el nuevo sistema, su base se le convierte en 1.137.500, con un incremento del 279% y una repercusión en su renta de tal forma que ahora le representaría un desembolso de 204.275 pts.

Por tanto, poco queda por decir, pues los costos de producción siguen subiendo, la

La noticia en el campo "hoy por hoy"

Por Vidal Maté y Manuel Carlón

Seguridad Social también, la Contribución Rústica idem, los impuestos dos cuartos de lo mismo (y ya verán como se ponga el IVA), pero los precios agrarios de los productos regulados no subirán por encima del 8,5% y si no, al tiempo. Quien manda, manda.

Pero quien saldrá ganando, a fin de cuentas, será el avispa de siempre. Ese que rápidamente se monta un tinglado para hacer declaraciones negativas pero que a él le sale todo positivo. A no ser que el campo siga pasando también de Hacienda.

Tras lo de Atenas

CEE... ¿CORRE- DOR SIN RETORNO?

● OPAS y
Administración: a estudiar
de nuevo

● ¿Sí o no?

● ¿Quién pagará las
reestructuraciones?

El furor comunitario se está convirtiendo en cabreada y molesta aceptación de una triste realidad: los franceses no quieren competencia a sus espaldas. Francia nos corta las carreteras de asfalto y las carreteras políticas. Tienen que ser difícil negociar con quien sólo tiene como divisa la cartera y el ombligo. Según los especialistas en el tema comunitario, se están quemando los últimos cartuchos. Lo de Atenas parece que ha sido un rotundo fracaso, aunque en esto de la diplomación nunca se sabe, puesto que uno se entera por la prensa de lo acaecido y no se conocen los entresijos de la prenegociación. Ahora bien, hay una serie de variables que hacen dudar sobre nuestra verdadera posición dentro del en-

tramado político de la Comunidad Económica Europea. La Política Agraria Común (PAC) está en profunda crisis y, por lo tanto, en situación de revisión. El Gobierno Español, por su parte, parece aceptar la necesidad de transformar las estructuras actuales del sector agropecuario (del forestal no se habla) y en ese sentido se manifiestan rotundamente los últimos documentos aportados desde el Ministerio de Agricultura. Pero ¿de dónde se va a obtener la financiación necesaria para emprender tan ingente labor? La reconversión de los sectores industriales y de servicios se han adelantado políticamente al agrario. A pesar de las declaraciones del ministro Boyer en el sentido de que la reestructuración del campo iba a costar más que la industrial, las Organizaciones Agrarias preguntaban a los expertos comunitarios ¿quién va a financiar este cambio?

Es duro darse cuenta de la difícil alternativa que se nos presenta si nuestra adhesión no fuese posible. Estamos en un corredor sin salida donde no habrá más remedio que saltar la tapia. La Comunidad plantea al sector agrario, por medio de un documento enviado a nuestro Gobierno, las aconsejables medidas a emprender para situarnos en óptimas condiciones para nuestra incorporación. Este Documento es el que sector a sector se le presenta a los representantes de los agricultores, como un primer acercamiento entre los grupos de expertos en la Comunidad (posibles negociadores técnicos en un nebuloso futuro) y los hombres del campo.

CEREALES Y LECHE, LOS PRIMEROS

Obstáculos y objetivos a alcanzar en ambos sectores tratados, siendo estos objetivos una relación de los caminos que emprenderán los políticos agrarios, si pretenden seguir el camino de la Europa comunitaria.

En cuanto a los cereales, los principales obstáculos para la integración estriban en la organización del mercado interior español y en el régimen de intercambios que se aplica. Respecto al trigo, el monopolio de compra y de venta ejercido por el SENPA, junto con el régimen de Comercio de Estado, que otorga a este Organismo el dominio de las importaciones, origina la carencia de estructuras privadas para la adquisición y comercialización de este cereal. Estos factores generan una falta de transparencia del mercado, debido a que los precios no se forman libremente en función de las transacciones y de los circuitos comerciales privados. Por el contrario, son precios fijados por las autoridades administrativas hasta el nivel de consumo (harina y pan).

Igualmente las existencias de un Comercio de Estado para importaciones ha mantenido la producción autóctona prote-

gida de la competencia de terceros países, para los cuales el productor recibe una ayuda del tipo "deficiency payment" que le permite afrontar el impacto de las importaciones de gran volumen que exige el sector ganadero.

Los objetivos que habrán de alcanzar en el sector cerealícola serían: la creación de estructuras privadas de producción, recogida y comercialización para el conjunto del sector, con la subsiguiente eliminación del monopolio del SENPA, la revisión de la red española de intervención y revisión de los requisitos cuantitativos y cualitativos exigidos a los productos, con objeto de ajustarlos a las normas comunitarias; la supresión de la política de precios institucionales, eliminando la actual diferenciación de precios con arreglo a las distintas variedades.

Todas estas "recomendaciones" están asumidas en el documento de liberalización del trigo que, al parecer, está definitivamente aprobado por Organizaciones y Administración. Tras el documento de producciones a medio plazo entregado por el Ministro y con el PLAN MERCORSA, se completa el planteamiento a nivel teórico. Son las propias Organizaciones quienes se preguntan ahora si tras lo de Atenas hay o no que seguir adelante.

Para el sector *lechero*, los obstáculos para la adopción de la organización común de mercado, radica en las estructuras de producción deficientes que poseemos, en las que la producción se concentra en regiones donde predominan las pequeñas explotaciones de tipo familiar. Esta situación se ve más agravada todavía por un equipamiento deficiente. En esta situación, los elevados costes de producción hacen temer a la Delegación española por el mantenimiento de su ganado vacuno en condiciones de libre competencia.

Otro punto negro, es la existencia, en el mercado interior español, de concesiones administrativas para la venta de la leche a las centrales lecheras así como que la fijación y el control de los precios al consumo por el Estado tiene como consecuencia una falta de transparencia en el mercado y una ausencia de competencias que permiten el mantenimiento de estructuras no viables en un mercado abierto. Finalmente, en el marco de los intercambios, el régimen comercial a la importación tiene por efecto mantener el conjunto de la producción autóctona fuera del alcance de la competencia de terceros países, debido al control que ejerce la Administración sobre las operaciones de importación.

Los objetivos a alcanzar, en este sector están, también, recogidas en el trabajo realizado entre OPAS y Administración, con el resultado de una serie de documentos entre los que destacan el Reglamento estructural de la Producción Láctea y el Plan de propuestas para el sector, del que

dimos cuenta en el número precedente de AGRICULTURA.

Aunque en el sector lechero, cualquier medida sería necesaria, no ocurre lo mismo en otros sectores. Próximamente se celebrará otra reunión para evaluar el alcance de las decisiones de Atenas. Al parecer los agricultores tendrán que decidir si se continúa en el acercamiento a la Comunidad o se va a cambiar el ritmo y las pretensiones.

SINDICALISMO AGRARIO O LOS MOVIMIENTOS DE NUNCA ACABAR

EXISTE PREOCUPACION

Siguiendo la línea iniciada ya hace algún tiempo, pero con mucha mayor intensidad y en ocasiones polémica, las últimas semanas han sido escenario de nuevos movimientos en el panorama sindical, con participación de 4 de las 5 siglas que se mueven en el mapa.

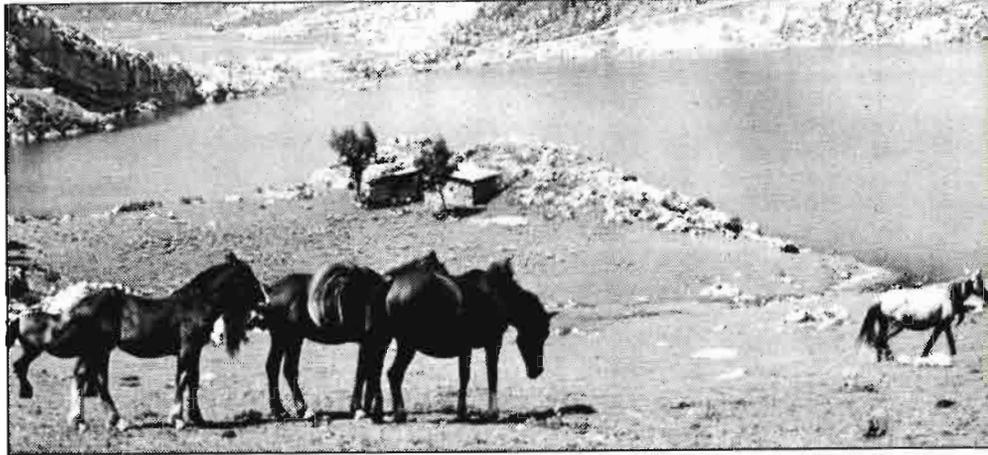
A medida que se supone se acercan las elecciones en el campo y que podrían estar en base a la esperada Ley de Cámaras Agrarias, en el seno de las Organizaciones Agrarias se llegan a ver intentos de cambio apoyados, en unas ocasiones, por personas con deseos de meter la cabeza en unas estructuras políticas hoy con importancia mientras, en otros casos, grupos minoritarios tratan de mantener siglas con el fin de no quedarse descolgados de una situación sindical, con un amplio espacio electoral para opciones moderadamente de derechas.

El tema sindical es algo que preocupa a los propios responsables de las Organizaciones Agrarias. Preocupa a los responsables de la Administración, que desearían unos interlocutores válidos a la hora de llevar adelante sus compromisos en materia de agricultura. Y preocupa también a los propios agricultores, sin grandes diferencias entre el 90% de los mismos, pero que se ven alejados y en ocasiones enfrentados por las posiciones o los intereses concretos de algunos dirigentes, para quienes el sindicato es simplemente un coto a ofrecer en algunos casos a las sectoriales para hacer sus monerías.

Sin entrar en consideraciones de calificaciones políticas, izquierdas o derechas, aunque se podría hablar de hecho por la simple afiliación de los dirigentes, durante las últimas semanas se han producido movida de interés en las que han participado y siguen jugando cuatro de las cinco siglas: CNJA, UFADE, CNAG y la COAG con sus respectivas Uniones. Hasta la fecha, en ninguno de esos movimientos ha habido ni se esperan rápidas soluciones.

LAS UNIONES DE LA COAG

Uno de los principales movimientos ha estado en torno al Pleno Extraordinario celebrado por la Coordinadora de Organi-



zaciones de Agricultores y Ganaderos, el pasado 20 de noviembre en Madrid.

En el seno de esta Organización, no son nuevas la existencia de diferentes corrientes, unas de apoyo a la Comisión permanente y en definitiva a la estructura de Madrid y, otras, en contra de la misma. Algunos, en este enfrentamiento, han creído ver la existencia de unas Uniones con importante pero socialista, en contra de la política seguida desde Madrid, mientras estarían a favor otras Uniones, en algunas ocasiones pequeñas, donde la mayor fuerza correspondería a afiliados al PCE o a independientes.

Fruto de estas diferencias fue el abandono, que hasta la fecha no había estado suficientemente claro, de la Unión de Navarra, las disensiones de León, diferencias de más del 50% de la Unión de Aragón etc...

Ante la celebración de este Pleno extraordinario, una serie de Uniones, algunas consideradas como disidentes, en unos casos como Aragón, León, Palencia, Navarra, etc... de forma oficial y en otros casos como Burgos, Avila, Zamora, etc. de forma individual, celebraban una semana antes una reunión en Burgos, con el fin de establecer una estrategia conjunta ante el Pleno de Madrid en la COAG. Estas Uniones defendían la celebración de una Asamblea extraordinaria, antes de finales de año, para clarificar el futuro de la Organización y se comprometían a que ninguna de esas Uniones se quedase en el Pleno si se vetaba la asistencia de alguna de ellas.

Lo que parecía iba camino de ser la rebelión en el seno de la COAG se quedó,

por esta vez, sólo como un intento. La Comisión permanente de la COAG prácticamente sacó adelante en el Pleno todos sus objetivos. Se criticó con una gran dureza la política del Ministro de Agricultura, a quien se acusaba además de inmiscuirse en temas internos de la Organización. Por 36.700 votos a favor y 7.020 abstenciones se aprobó toda la gestión de la permanente desde la II Asamblea, adoptando solamente esta última posición las uniones de Aragón, León, Palencia y Cantabria. El acuerdo en este sentido era duro, en cuanto se indicaba que la Unión que en el plazo de una semana no diera su aprobación a este tema, se podría, considerar vetada definitivamente en la Organización.

Con esta decisión, en opinión de fuentes de COAG, se traba de acabar con el doble juego que están manteniendo algunas Uniones. Navarra fue expulsada al comienzo del Pleno.

Las soluciones en el tema de la COAG, aunque para la Comisión el Pleno ha reforzado a la permanente y a la Organización, es evidente que siguen sin conseguirse y que el problema interno no se ha solventado. La III Asamblea puede ser definitiva la próxima primavera.

Paralelamente a la COAG, desde la Unión de Navarra, según su secretario general y en otros tiempos líder en COAG, José Joaquín Pérez de Obanos, se trata de lanzar una Federación de Uniones cuyo respaldo por el momento no parece claro.

LA OTRA FORMACION

Mientras esto sucedía en la COAG, no eran menores los intentos en el seno de

La noticia en el campo "hoy por hoy"

Por Vidal Maté y Manuel Carlón

otras tres siglas, para conseguir una mayor clarificación sobre el modelo a diseñar para el futuro.

La CNAG, el CNJA y UFADE celebraban un encuentro más para tratar de llegar a un acuerdo, de cara a ese gran sindicato que está en la mente de algunos dirigentes y de muchos agricultores. En este encuentro, las pretensiones de la CNAG para ir ya a una serie de actuaciones de forma más unificada, a un funcionamiento más colegiado entre los órganos de dirección, no contó con el apoyo suficiente en parte de las otras dos fuerzas, CNJA y UFADE.

En el caso de UFADE se puede decir que las posiciones ante este intento de acercamiento o fusión se hacen a escala de dirigentes. Esta es la única de las Organizaciones Agrarias que en los últimos años ha sido incapaz de organizar un congreso, una asamblea, un algo para demostrar la existencia de una vida interna que dé muestras sobre la realidad de un sindicato que la

respalde, al margen de los presidentes de Cámaras Agrarias que se presentaron en su día como credenciales. Desde esta posición, en estas negociaciones, UFADE estaría dividida con una persona deseosa de la fusión desde Valencia, mientras aires de Huesca, con el PDP en la solapa, son partidarios de seguir en las circunstancias actuales.

En el caso del CNJA, las cosas tienen alguna variación en cuanto que las posiciones responden a unos profundos debates internos. El CNJA celebró en Cuenca su XVI asamblea nacional y de la misma salió muy clara la idea de una no fusión con otras siglas, si ello podría suponer la desaparición del CNJA. Son unas siglas con proyección internacional y no sería justificable su supresión. Sin embargo, hay posiciones más favorables a un proceso de acercamiento, mientras otros dirigentes, también con el PDP y la fundación Humanismo y Democracia de por medio, tratan de frenar en lo posible este proceso.

Las guerras para esta gran formación siguen abiertas aunque lo curioso y dra-

mático es que las mismas respondan no a la que quiere el agricultor sino algunos dirigentes que tienen miedo a perder su protagonismo.



55^o SIMA

PARA COMPARAR Y DECIDIR A CIENCIA CIERTA

55° SALON INTERNACIONAL DE LA MAQUINARIA AGRICOLA
16° SALON INTERNACIONAL DEL MOTOCULTIVO
DE RECREO Y JARDINERIA

4-11 DE MARZO 1984 PARIS
PARQUE DE EXPOSITIONS-PORTE DE VERSAILLES

Delegación en España: PROMOSALONS
Avda. General Perón, 26. Madrid-20.
Tels. 455.96.31/74. Télex: 44028 SSF E



FIMA 84

7.15. ABRIL 1984

ZARAGOZA



18. FERIA TECNICA INTERNACIONAL DE LA MAQUINARIA ÁGRICOLA

CLASIFICACION POR GRUPOS
DE MAQUINAS Y PRODUCTOS

- Máquinas agrícolas productoras de energía.
- Equipos para trabajar el suelo.
- Equipos de siembra, plantación y abonado.
- Equipos para protección de cultivos.
- Equipos para riego.
- Máquinas de recolección.
- Máquinas de recolección estacionarias, de acondicionamiento y selección.
- Equipos para la cría ganadera y edificios agrícolas.
- Equipos para ordeño y productos lácteos.
- Equipos para el manejo y traslado de productos agrícolas.
- Equipos para la transformación, conservación del suelo y máquinas forestales.
- Material vario.

CONFERENCIA INTERNACIONAL
DE MECANIZACION AGRARIA
DIA DEL AGRICULTOR
JORNADAS INTERNACIONALES
DE CINE AGRARIO

Dirección y Oficinas: PALACIO FERIA
Apartado de Correos, 108 Teléfono 35 81 50
Dirección Telegráfica FIMA
Télex 58 185 FEMU E
ZARAGOZA-9
(España)

El movimiento ecologista está de moda

ECOLOGIA, ECOLOGISMO Y CONSERVACION DE LA NATURALEZA

- Conservacionistas frente a ecologistas
- Objetivo: conservar la naturaleza

Francisco Ortuño Medina *



Ranita de San Antonio (Hyla meridionalis), que trepa por la vegetación, pues las ventosas de sus dedos le permiten congerse perfectamente a cualquier superficie, incluso después de un gran salto.

* Doctor Ingeniero de Montes.

ECOLOGIA Y ECOLOGISMO

La **ecología** es una ciencia que estudia las relaciones entre los seres vivos y el medio en que se desenvuelven, y el **ecologismo** es un movimiento que trata de establecer las normas de comportamiento de una especie, el hombre, con su medio natural, lo que determina unas connotaciones políticas y sociales que tienen muy poco que ver con las ciencias biológicas.

Pero son estos planteamientos políticos, los que han llevado a los movimientos ecologistas a las primeras páginas de actualidad.

EL MOVIMIENTO ECOLOGISTA

El ecologismo se presenta básicamente como un movimiento de oposición y de protesta contra el modelo de sociedad basado en el consumismo y la industrialización. En relación con el medio natural, y con esto justifica su nombre, denuncia un comportamiento que por la contaminación y el despilfarro amenaza a ritmo acelerado los limitados recursos de nuestro planeta.

Lo que ocurre es que el ecologismo, como movimiento nuevo que es, no está suficientemente definido. Sabe mucho mejor lo que combate que lo que quiere construir. Está formado por tantos grupos que es muy difícil encontrar una verdadera doctrina común. Pueden encontrarse toda clase de tendencias, desde las relati-



Culebra de escalera (*Elephe scalaris*), que mata a sus presas por constricción, es fuerte y a la vez ágil y trepadora.

vamente moderadas de los ecologistas-conservacionistas, tipo Saint Marc, cuando dice: "sería un extraño error pensar en conservar la naturaleza manteniendo el sistema económico que la destruye" (1), hasta las radicalizadas posturas de los "partidos verdes" últimamente aparecidos en el escenario político de las democracias europeas.

Folch (2) estima que: "el ecologismo está sin definir y ello es grave, pues, por este motivo, piensan militar en sus filas personas situadas en posiciones muy distintas". Propone una diferenciación entre "la ecología o ciencia ecológica (estudio de los ecosistemas), la ciencia ecologista (filosofía del uso social de los ecosistemas) y el movimiento ecologista o simplemente ecologismo (conjunto de partidarios de la aplicación de los resultados de la ciencia ecologista).

Pero de cualquier forma, y a pesar de las dificultades indicadas, resulta obligado hacer alguna referencia concreta a la filosofía y a las finalidades que pretende el movimiento ecologista.

LA PROPUESTA DE DAIMIEL

Para ello hemos considerado que la muestra más representativa del colectivo

(1) Saint Marc, Philippe. Socialización de la Naturaleza. Guadiana. Madrid, 1972.

(2) Folch i Guillén, R. Sobre ecologismo y ecología aplicada. Ketres Editora. Barcelona, 1977.

ecologista español puede ser la llamada Propuesta de Daimiel, manifiesto que recoge las conclusiones de la 3.ª Asamblea del Movimiento Ecologista del Estado español, celebrada en Daimiel en el verano de 1978 a iniciativa del grupo AEPDEN de Madrid.

Se transcribe a continuación:

"Hacia una declaración de principios ecologistas. Propuesta de Daimiel.

Los asistentes a la 3.ª Asamblea del Movimiento Ecologista hemos considerado establecer unos puntos ideológicos mínimos que sirvan de base a posteriores desarrollos y debates, pero que permitan ya hoy deslindar el movimiento ecologista de otras posiciones en torno a los problemas del medio ambiente.

Entendemos por ecologismo un movimiento socioeconómico basado en la idea de armonía de la especie humana con su medio, que lucha por una vida lúdica, creativa, igualitaria, pluralista y libre de explotación y basada en la comunicación y la cooperación de las personas.

En consecuencia:

1.º – Consideramos que la relación correcta con la naturaleza no puede ser la de destruirla o "dominarla" ni la de salvar o mantener enclaves o islas de naturaleza, sino una tarea global de colaboración con ella.

2.º – Entendemos el progreso como creciente mejora de las condiciones de vida y entendimiento mutuo de la población y nos negamos a identificar como

progreso el crecimiento cuantitativo y en general todo aquello que significa de hecho sólo el "progreso" de la clase dominante.

3.º – En consecuencia defendemos como objetivo el disfrute de las cosas y el gozo de la relación de las personas contra la orientación productivista-consumista. No queremos cada vez más objetos, sino una relación más sana entre las personas y con los mismos objetos.

4.º – En cuanto que la humanidad depende del trabajo, manifestamos la necesidad de la lucha por hacer de éste una actividad libre y no explotada, ajustada a la persona consciente de sus fines, no alienada. Defendemos, frente a la agresión capitalista, toda forma tradicional inocua de trabajo en tanto no se asegure a sus protagonistas un trabajo alternativo satisfactorio.

5.º – Rechazamos, por tanto, el modo de producción capitalista y consideramos insatisfactorio todo socialismo burocrático y, en general, cualquier fórmula socioeconómica basada en el productivismo y en la acumulación de poder.

6.º – Nos declaramos a favor de las energías libres y en contra de la nuclearización militar y civil en la medida en que supone, más allá del indudable riesgo para la vida, un modelo de sociedad militarizada, monopolista, policíaca, ultrajerarquica, incompatible con la idea de autogestión.

7.º – Por el contrario, y sin prejuzgar fórmulas, nos pronunciamos a favor de la autonomía de las comunidades, el pluralismo de las formas de vida y la autogestión de los colectivos de trabajo.

8.º – En virtud de ese pluralismo, nos oponemos a la opresión o marginación que la sociedad falocrática-patriarcal impone a quienes no responden a su concepto de varón normal. Nos declaramos solidarios de todos los movimientos que luchan contra el monopolio de la normalidad.

9.º – Nos declaramos asimismo solidarios de todos los pueblos de la Tierra y en particular de los del Tercer Mundo. Denunciamos la miserable operación de ocultar ciertas contradicciones del capitalismo desplazando a los países pobres las industrias sucias, a la vez que se continúa la explotación de sus recursos naturales.

10.º – Consideramos que la filosofía ecologista, al rechazar el centralismo y la concentración y defender el derecho al trabajo y la calidad de vida, se opone a los desequilibrios entre comunidades. En consecuencia, denunciamos en el interior del Estado español la desertización, empobrecimiento y emigración forzosa que la dirección capital-tecnocrática, ha provocado en muchas de sus zonas. Nos pronunciamos por el esfuerzo coordinado de las distintas nacionalidades y regiones por la corrección de estos desequilibrios.

11.º – Proclamamos el derecho del pueblo a la más amplia y libre información y denunciaremos las tergiversaciones capitalistas en los medios de comunicación, el monopolio de la información científica en manos del Estado y los grandes grupos económicos y las trabas que se oponen hoy, incluso en condiciones formalmente democráticas, al ejercicio de iniciativas populares, marginales y experimentales. Defendemos y apoyamos los medios alternativos de expresión.

12.º – Frente a tantas decisiones desde arriba que han alterado las condiciones de vida y trabajo, proclamamos el debate popular como el instrumento básico de toda transformación social. Los conflictos entre cambio y seguridad o los intereses divergentes de sectores de la población trabajadora, habrán de ser armonizados mediante un debate en el senado del pueblo, en el que, asegurada la no manipulación capitalista y burocrática, creemos rotundamente”.

Esta declaración que, al denunciar por igual al capitalismo como el socialismo burocrático, recuerda tanto a las utopías ácratas que florecieron en el siglo XIX, resulta suficientemente ilustrativa sobre los principios del ecologismo español. Su falta de concreción no es fortuita sino buscada. Vicent Marqués (1) uno de sus autores, es perfectamente explícito a este respecto cuando dice: “El movimiento ecologista difunde una alternativa global, poco explicitada, saludablemente utópica y expendida más como consumo de iniciados y el anatema del capitalismo que como propuesta política”.

OPOSICION Y ALTERNATIVAS

Pero a falta de programas concretos hay una misión prioritaria y urgente para los ecologistas que el mismo autor expone en la obra anteriormente citada: “La práctica del movimiento ecologista en el Estado Español ha sido, lógicamente, una práctica de oposición. Los ecologistas son los que se oponen a, los que denuncian que, los que advierten que hay peligro en. Esta acción es obviamente necesaria. Mientras una conciencia de los problemas ecologistas sea aún minoritaria (y lo es en parte por su aureola cientifista cuando no folklórica que rodea al movimiento) el militante ecologista se verá mucho más ocupado en tareas de crítica y oposición puntual, aislada, que ofreciendo alternativas globales, siquiera sean éstas sectoriales”.

Se comprende que para esta tarea crítica y de oposición no es difícil encontrar aliados. Seguimos citando al mismo au-

(1) Vicent Marqués, J.: *Ecología y lucha de clases*. Zero, S.A. Madrid, 1980.



Tortuga mediterránea (*Testudo hermanni*), única tortuga de tierra autóctona en Cataluña y actualmente en peligro de extinción.

tor: “Hay una singular validez política y belleza social en este montón de aspiraciones, cabreos, neovegetarianismo, romanticismo, ciencia marginal, ciencia guerrillera, artesanía militante, irracionalismo de diversa convicción, etc., que constituye el movimiento ecologista”.

Si a este repertorio, ya de por sí bastante nutrido, se unen ocasionalmente los partidos políticos convencionales, conscientes de la posible fuente de poder que puede suponer la bandera medioambiental, se comprende que se haya llegado a constituir un coro numeroso, que bien orquestado por los activistas más radicales, ha conseguido una audiencia considerable, si bien su mensaje no resulta demasiado inteligible (1).

ECOLOGISTAS Y CONSERVACIONISTAS

Lo que sí queda muy claro es que de la ecología los ecologistas han tomado poco más que el nombre, pero que no les interesa demasiado en cuanto a ciencia aplicada que puede conducir a la utilización de técnicas correctoras de las situaciones denunciadas.

(1) De hecho esta proyección política de las cuestiones medio-ambientales ya se había iniciado en Europa sobre todo a partir de la Conferencia de Estocolmo de 1972, aunque su desarrollo quedó en gran parte frenado por la grave crisis económica que se iniciaba en aquellos años.

En cuanto a la fuerza política que puede otorgar un programa de esta naturaleza queda claramente de manifiesto en el comentario de Robert Poujade, cuando en 1971 le ofrecieron la cartera de Medio Ambiente de nueva creación: “qué tentación de poder” (R. Poujade. *Le Ministère de l'impossible*. Cadman-Lery, 1975, Paris).

Los que sí utilizan la ecología y aplican sus enseñanzas son los *conservacionistas*, que no pretenden imponer o combatir ningún modelo de sociedad, sino “la preservación, el mantenimiento, la utilización sostenida, la restauración y la mejora del entorno natural”. Los grandes objetivos de la conservación son: “mantener los procesos ecológicos esenciales y los sistemas vitales, preservar el patrimonio genético y asegurar el aprovechamiento de las especies y de los ecosistemas” (1).

LA CONSERVACION

Así entendida la conservación está alcanzando un desarrollo considerable en los países del contexto occidental. Nunca, antes, los Gobiernos y Organismos internacionales habían mostrado tanto interés por estos temas ni adoptado medidas tan eficaces. “La ética de la conservación cede el puesto a la ciencia de la conservación” (2) y sus resultados son evidentes. Lo que ocurre es que cada vez se van separando más los problemas “cualitativos” (principalmente los de contaminación y calidad de vida en los medios urbanos e industriales) de los de manejo y conservación de recursos del medio natural, que son realmente problemas muy distintos y que exigen tratamientos diferentes.

Donde todavía continúan graves problemas de destrucción de recursos es en muchos países de escaso nivel de vida, bien por razones de pura subsistencia bien por considerar que es el camino hacia el desarrollo. Es algo que quedó muy claro en la conferencia de Estocolmo

(1) Estrategia Mundial para la Conservación. U.I.C.N. Madrid, 1980.

(2) Ramón Folch: obra citada.



Salamanquesa (Tarentola mauritanica), mediterránea y nocturna, que frecuenta las paredes de las casas para capturar insectos atraídos por las luces.

donde se diferenciaron los problemas ambientales derivados de la "riqueza" y los originados por la "miseria".

El *ecologismo español* pretende ignorar esta situación y continúa su crítica global al amparo de la ambigüedad del concepto de política ambiental.

ENFRENTAMIENTO

La colisión entre los *conservacionistas* científicos y los *ecologistas* era inevitable. Ya las diferencias entre los planteamientos y las finalidades pretendidas por unos y otros podría justificarlo. Pero lo que ha dado especial acritud a este enfrentamiento ha sido el agresivo talante de los *ecologistas*.

La responsabilidad y seriedad científica de los *conservacionistas* tiene que rechazar la ligereza, el acientifismo, la sectariedad y el intrusismo de los *ecologistas* y de sus irresponsables campañas.

Por su parte los *ecologistas* consideran a los *conservacionistas* como unos técnicos distantes e insensibles a los problemas sociales, al servicio del capitalismo y del poder establecido. A este respecto Vicent Marqués (1) es como siempre muy claro: "Hay además un *ecologismo* pequeño burgués, el que se basa en la honesta creencia de que la salud del planeta está por encima de los intereses de clase. Tal ideología es susceptible de versiones conservadoras y radicales. La versión conservadora le llevaría a hacerle el juego al capital y al Gobierno en todas las campañas trivializadoras del problema (tipo ICONA o ADENA). La versión radical conduciría a reclamar medidas enérgicas o cambios mayores, pero desvinculados de una inserción en el conjunto de fuerzas sociales oprimidas".

(1) Vicent Marqués: obra citada.

Pero este enfrentamiento se ha producido de una manera muy atípica. No ha existido debate o controversia pública en los que ambas partes hayan podido manifestarse. La única voz que se ha oído ha sido la de los *ecologistas*, que han monopolizado todas las iniciativas y los medios de información en una serie de campañas contra los *conservacionistas* integrados en la Administración, buscando una descalificación global de la política seguida, de las actuaciones realizadas y de la propia capacidad técnica de los Organismos responsables.

EL SILENCIO DE LA ADMINISTRACION

Estas campañas no han sido nunca contrarrestadas. La Administración ha permanecido en silencio, con lo cual se ha llegado a una situación verdaderamente anómala, al haberse podido crear, en gran parte la opinión pública, la falsa creencia de que no existe más política de conservación de la naturaleza que la de los *ecologistas* (que en realidad no definen ninguna) y que todo lo que se ha hecho en España en esta materia ha sido una serie de desafueros al servicio del desarrollismo y del capital.

El desinterés de la Administración ante estas virulentas campañas y ante el sacrificio de la imagen de sus propios organismos, sólo pueda comprenderse situándolo en un contexto más general en relación con la naturaleza y su conservación, temas que en realidad no han quedado debidamente reflejados en nuestros postulados políticos fundamentales. La Constitución no menciona ni una sola vez estos conceptos, ni existe legislación básica sobre conservación de la naturaleza, ni se ha realizado ninguna distribución de responsabilidades entre las administraciones central, autonómicas y locales (1).

...A PESAR DE SU PROCLAMACION

Pero a pesar de esta aparente falta de doctrina, se han venido realizando por otras vías una serie de actuaciones claramente definitorias. En junio de 1980 el Gobierno asumió solemnemente, en acto público presidido por S.M. el Rey, el documento sobre la Estrategia Mundial para la Conservación, redactado por la U.I.C.N. bajo el patrocinio de Naciones Unidas (2) y ha suscrito una serie de Convenios Internacionales (algunos en fase de ratificación por las Cortes) como el de Ramsar (Protección de zonas húmedas y aves acuáticas), Washington (comercio internacional de especies amenazadas), Bonn (especies migratorias de la fauna salvaje) y Berna (vida silvestre y medio natural), todos ellos de línea claramente conservacionista y que conforman una

política integrada con la de los países occidentales, especialmente con los del área geográfica europea, y que supone una continuación de la política que venía desarrollándose en España y que dio lugar a la creación de un Organismo tan específico como es el ICONA.

Como habrá podido apreciarse existe una gran confusión. Una política asumida pero no proclamada ni defendida. Una opinión pública desorientada ante las continuas campañas de grupos radicalizados, para los que la conservación de la naturaleza constituye un elemento más de un sistema socio-económico diferente del establecido. La falta de una legislación básica que permita coordinar, a nivel nacional, las actuaciones de las diversas autonomías con competencias exclusivas en estas materias. Los esfuerzos de integración en organismos supranacionales y la adopción de una serie de compromisos a través de convenios internacionales, sin estar previstos los dispositivos que aseguren su cumplimiento.

POLITICA DE CONSERVACION

Es necesaria una profunda reflexión sobre la conservación de la naturaleza en España. Establecer unas directrices bien definidas, materializarlas en unos programas concretos y tener una decidida voluntad política de cumplimiento. Que la Administración, a sus diferentes niveles, asuma las responsabilidades que le correspondan, manteniendo sus programas e informando lo que hace y por qué lo hace.

Solamente en estas condiciones podrá desarrollarse seriamente una política de conservación que proteja nuestro todavía importante patrimonio natural, que garantice la adecuada utilización de sus recursos y que considere el ingente problema de restaurar los destrozos que una historia larga y agitada ha producido en nuestro medio natural.

(1) El ordenamiento jurídico actual está formado por una serie de Leyes sectoriales (Montes, Caza, Pesca, Espacios Protegidos, etc.) algunas de ellas obsoletas y todas correspondientes a un Estado tipo centralista.

(2) Documento anteriormente citado que supone una puesta al día de las de los objetivos de protección y de utilización de los recursos naturales renovables que se habían venido definiendo a lo largo del tiempo en los países del contexto occidental, entre ellos España. Lo más destacable de este documento es la inclusión dentro del concepto de conservación la "utilización sostenida de los recursos" y el desarrollo de la teoría del ecodesarrollo y la restauración de las áreas degradadas por la acción del hombre.

La política española, aún antes de la aparición del mencionado documento, había venido ajustándose esencialmente a estas directrices. (Fotos: Generalidad de Cataluña. Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca. Dirección General del Medio Rural. "Anfibios y reptiles").

REPOBLACION FORESTAL

Planificación

José Luis Montero de Burgos *

LIMITACIONES A LOS PLANES DE REPOBLACION FORESTAL

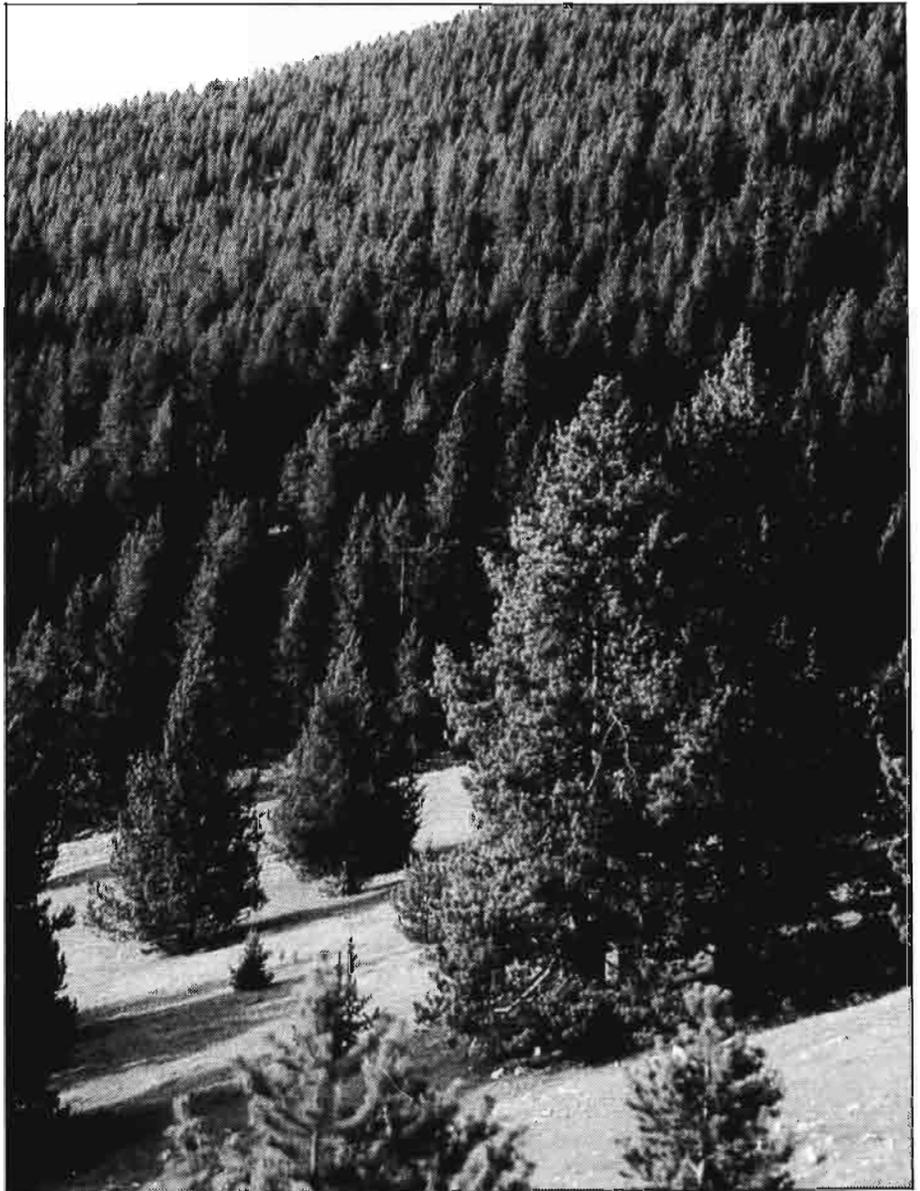
Es obvio que la actividad repobladora, en su conjunto, ha de responder a criterios racionales en su concepción y desarrollo, es decir, debe ser objeto de una planificación en la que se integren los fines a alcanzar y los medios adecuados a las finalidades buscadas.

Y ésto es especialmente exigible cuando es el propio Estado el que realiza la gran mayoría de las repoblaciones, como ocurre en España.

Sin embargo, no es fácil planificar la actividad estatal cuando su objeto, los montes, no son, en general, propiedad del Estado, sino que, por el contrario, son, en gran proporción, propiedad privada, lo que también sucede en España, donde la propiedad estatal no va mucho más allá del 4% del territorio nacional.

Inmersos, como estamos en nuestro país y de acuerdo con la Constitución, en un régimen de economía de mercado, y tratándose de una actividad, como la creación de repoblados, que son enormemente vulnerables al incendio, ni siquiera la expropiación de montes, para esta finalidad, resulta recomendable. Más aún, la estabilidad de la obra pide, casi ineluctablemente, su integración en el ámbito social circundante lo que obliga, entre otras cosas, a considerar las repoblaciones obligatorias como medida sólo utilizable en circunstancias verdaderamente excepcionales.

Así pues, sólo deben utilizarse estímulos a la acción repobladora. Estímulos que pueden ir dirigidos a facilitar la repoblación hecha por el propio dueño de la finca o, en otro caso, a mejorar las condiciones contractuales del convenio o consorcio que el propietario pueda pactar con la Administración. O, en distinto supuesto, mejorando los precios de adquisición de fincas por parte del Estado.



Pino negro (Pinus uncinata), característico de la alta montaña catalana, perfectamente adaptado a las fuertes pendientes, nieves y bajas temperaturas.

* Doctor Ingeniero de Montes



Paradisya liliastrum, que abunda en los prados soleados y de suelos profundos, cuyas flores, de gran belleza y agradable olor, no son siempre respetadas por los visitantes y domingueros.

Sin olvidar, por otra parte, que los estímulos no pueden ser excesivos pues una cartera amplia de tierras en reserva implica, normalmente, su improductividad o casi, por un aparte y, por otra, defraudar las esperanzas de los propietarios si la repoblación de la finca se retrasa en exceso.

Todo ello implica unas serias limitaciones que el planificador no puede soslayar, hasta el punto de que haya de tomar conciencia de que no está realizando una planificación convencional, de tal forma que el ejecutor del plan ha de concebir los estímulos de manera que, de hecho, aparezca disponible la superficie prevista, pero sin poder señalar, con cierta anticipación, qué área concreta será la afectada por la repoblación. Es decir, todo lo contrario de lo que ocurriría en una planificación semejante, pero con propiedad estatal de las fincas en cuyo caso, como es sabido, se puede señalar la superficie concreta que cada año será repoblada.

Lo primero que habría que tener en cuenta, en una planificación como la que intento describir, es que, tanto por la propia biología de los bosques a crear, como por el largo tiempo de ejecución que requieren la mayoría de las acciones restauradoras, los plazos a los que han de preverse las acciones superan, en mucho, los planes económicos al uso de los Parlamentos o Gobiernos.

Los planes de restauración forestal no pueden revisarse sustancialmente cada vez que se elabora un plan económico gubernamental cuya vigencia, en el caso más favorable, es de cinco o siete años, aunque hay excepciones.

Los planes de repoblación forestal requieren, por el contrario, unidades de estudio que abarquen, al menos, 20 años, es decir, el lapso de una generación.

Salvo pequeñas rectificaciones o revisiones que son, incluso, convenientes, su financiación ha de estar al margen de la coyuntura económica y, sobre todo, política.

Dicho de otra manera, la restauración forestal, que suele ser obra y puente entre generaciones, no es labor de Gobierno, sino que ha de ser tarea del Estado, y su financiación y desarrollo han de estar al margen de las vicisitudes políticas. Esto debe ser así, hasta tal punto, que lo que se preconiza en estas líneas es que el Gobierno concreto que ejecute una parte de la restauración programada, no tenga por objetivo hacer lo máximo posible, sino intentar acercarse a las cifras y criterios previstos en la programación.

Sin perjuicio, claro está, de que estos criterios puedan irse modificando gradualmente con los avances de la Ciencia, entre otras razones.

EL PLAN DE CEBALLOS Y XIMENEZ DE EMBUN

Por supuesto, la repoblación que, hasta ahora, se ha venido realizando en España, no ha estado, por completo, al margen de un programa.

Aunque pueden citarse algunos planes anteriores, de menor envergadura, en enero de 1939 se presentó el "Plan General de Repoblación Forestal de España" en un tomo de casi 700 páginas, que fue concebido por los ingenieros de montes D. Luis Ceballos y D. Joaquín Ximenez de Embún.

Este Plan abarcaba a la totalidad del territorio nacional y afectaba a todos los terrenos adecuados a la restauración forestal.

En él se preveía una primera etapa de 50 años, en la que se programaba la repoblación de 3 millones de hectáreas, ampliables a 6 millones en los 50 años siguientes.

De esta forma, según sus autores, cuando se finalizase este programa quedaría logrado el reajuste de nuestra considerable superficie forestal, al disponerse de 10 millones de hectáreas, naturalmente arboladas, a las que se agregarían más de 6 millones de hectáreas re-

pobladas artificialmente, con lo que quedaría cubierto de árboles el 32% del territorio nacional.

Por cierto, habría que decir que es lamentable que este Plan no se llegara a publicar, pues es extraordinariamente enjundioso, y sólo a él cabría dedicarle no un artículo, sino varios como éste.

En cuanto a su realización, si tomamos como referencia al año 1980, podría decirse que el programa previsto se sobrepasó sensiblemente, pues frente a los 2,4 millones de hectáreas, que se preveía cubrir de árboles en esa etapa, de hecho se repoblaron 2.925.183 hectáreas.

Sin valorar necesariamente como positiva esta diferencia, el caso es que el inexorable paso del tiempo nos aproxima ya al final de los primeros 50 años previstos en el plan mencionado.

Si unimos a esto el cambio producido tanto en el ámbito tecnológico como en el de la informática, la revisión de este plan se hacía inexcusable.

HACIA UN NUEVO PLAN DE REPOBLACION

Esta revisión se inició en 1974, mediante un inventario fotogramétrico del área forestal española.

Se procedió después a la interpretación técnica de los fotogramas y a la localización de esos datos en cuadrículas geográficas ubicadas en mapas a escala 1:400.000, siendo el tamaño real de cada cuadrícula del orden de las 800 a 1.000 hectáreas.

Seguidamente se procedió a incorporar a cada cuadrícula datos tales como el tipo de propiedad, la superficie a restaurar, el carácter social de la repoblación, el riesgo de erosión y otros aspectos hidrológicos, especies o modos de restaurar, finalidades principales y secundarias de la restauración, productividad previsible, forma de disponer de los terrenos, sistemas de repoblación, precios y otros datos más que se estimaron convenientes para nutrir la base de información. A todo ello se agregó el grado de prioridad que, un tanto estimativamente, se adjudicó a cada cuadrícula (1).

Con ello se confeccionaron una serie de tablas de simple y doble entrada que permiten acceder a los datos desde los más importantes puntos de vista, de modo que, desde el nivel de cuadrícula al nivel nacional, pasando por la provincia y la región, se pueda conocer la información que se desee.

(1) Mayor información sobre el tema se puede encontrar en:

- Montero de Burgos, J.L., 1981. XVII UI-FRO WORLD CONGRESS, division 3, Japón.

- Montero de Burgos, J.L., 1982. "Problemas actuales de la repoblación forestal en España. I Congreso de Protección de la Naturaleza y del Medio Humano. Madrid.

A toda esta información se añadió un ensayo de juicio ecológico de lo proyectado basado en las tablas de regresión vegetal de L. Ceballos, buscando, bipolarmente, enjuiciar la adecuación de las especies que se proponían en el Plan, así como el método de repoblación que se preveía.

Cada cuadrícula llevaba incorporada la clave de la serie de vegetación que le correspondía, así como la fase o estado en que se encontraba en la actualidad y, mediante otras claves, lo que se pretendía era hacer patente un juicio (positivo, negativo, dudoso) de lo proyectado en especies y en métodos de trabajo.

El Plan, así formalizado, abarca a casi 5,5 millones de hectáreas.

El resultado de este primer ensayo, y como ya se esperaba, no fue del todo aceptable pues, en especial, las 10 escalas de regresión en las que, con extraordinario mérito, Ceballos sintetizó la vegetación española, resultaron insuficientes frente al detallado análisis territorial que se había hecho. A casi un 30% de la superficie de repoblación analizada, el ordenador le adjudicó el juicio ecológico de "dudoso", lo que se consideró excesivo.

LAS ESCALAS DE REGRESION VEGETAL Y LA INTRODUCCION DE ESPECIES

Hacia falta, pues, un instrumento de mayor precisión, es decir, más escalas de regresión, capaces de adaptarse con más rigor a la variedad bioclimática de nuestro país y al análisis territorial que se había hecho.

Pero, como se pretendía obtener unas reglas prácticas para la elección de especies a partir de estas escalas, eso me llevó, por otra parte, a reconsiderar la forma en que se habían establecido. Es decir, llegué a la conclusión de que había que introducir una pequeña variante.

Con el fin de captar mejor lo que quiero decir, me parece que no será ocioso recordar aquí las fases de regresión que, según Ceballos, son las siguientes:

- I. Optimos. Bosque denso.
- II. Bosque aclarado, con abundante intervención de arbustos. Sotobosque con numerosas plantas leguminosas.
- III. Invasión de matorral heliófilo. Etapa de los pinares. Invasión de matorral colonizador a base de ericáceas o cistáceas.
- IV. Matorral en estado avanzado de degradación. Frecuencia de plantas espinosas. Predominio de labiadas.
- V. Asociaciones herbáceas del último estado de regresión. Pseudoestepa de gramíneas.
- VI. Desierto.

Por supuesto, y aunque esta escala se

suele llamar "de regresión", es también válida, puesta en orden inverso, para indicar la progresión vegetal.

Pues bien, establecida la escala así, yo no acababa de entender cómo, de la "etapa de los pinares" y en línea progresiva, se podría llegar al bosque aclarado y viceversa.

Entendí, por tanto, que para hacer esta escala más inteligible y práctica, habría que descomponerla en dos series según que el pino correspondiente a la serie estuviese o no presente, de alguna manera, en el bosque-climax. Porque, parece claro, si hay un pino entre las especies que forman la cohorte de la especie principal o, simplemente, ese pino está ya incluido en el ámbito geográfico del bosque-climax, la segunda fase de regresión no sería el *bosque aclarado*, sino el *bosque mezclado*, del que derivaría, por pura lógica botánica, la etapa de los pinares, que Ceballos incluye en la fase III.

Por el contrario, si el pino no estuviese en el bosque-climax, la segunda fase de regresión sería el *bosque aclarado* propiamente dicho y, en la tercera, no aparecería, de suyo, la *etapa de los pinares*.

Esta disyuntiva permite captar que, en esta segunda alternativa, es decir, cuando la Naturaleza no haya puesto un pino dentro de una línea de regresión concreta, es lícito introducir una especie de pino, ecológicamente adecuada, procedente de una escala de regresión botánicamente similar.

Esta especie, artificialmente introducida, podría asumir la misión de *hacer suelo* mecánicamente, por una parte y, por otra, suplir la función de algunos matorrales.

De esta forma creo que se puede entender mejor la elección de alternativas, que pueden tener así diversa línea evolutiva, y captar la conveniencia de disponer

de tablas que faciliten la elección de especies adecuadas (2).

Todo esto viene a resaltar que, aunque a veces se olvide, el hombre forma parte de la Naturaleza y, por ello, puede adelantar procesos, anticipando el traslado natural de una especie, que ocupa el nicho, siquiera sea transitoriamente vacío, acortando, de esta forma, algunos procesos naturales.

EL MAPA DE ESPAÑA DE SERIES DE VEGETACION

Con éstas y las anteriores consideraciones se llegó a la conclusión de que, a más del incremento en el número de series de regresión, que se buscaba, hacían falta las correspondientes tablas que facilitasen su uso y la ubicación de todo ello sobre un mapa.

Ello condujo a que ICONA formalizase un contrato con el Catedrático de Botánica D. Salvador Rivas Martínez para la elaboración de un Mapa de España de Series de Vegetación, a escala 1:400.000, a lo que habría de añadir la descripción de las series, con la misma estructura con que Ceballos las concibió, incluyendo, asimismo, las correspondientes tablas de adecuación respecto al uso de las especies de pinos españoles y otras especies de interés.

Este trabajo está ya terminado. En él aparecen clasificadas casi un centenar de series de vegetación, ubicadas mediante clave en el Mapa de España así confeccionado.

(2) Para mayor información puede consultarse:

– Montero de Burgos, J.L. y González Reboilar, J.L., 1981. En "tratado del Medio natural", tomo IV: "La restauración de espacios degradados". Universidad Politécnica de Madrid.



Betula pubescens, abedul de apariencia melancólica, único árbol de hoja caduca que se confunde con el pino negro en cotas altas, que abunda en los Pirineos Centrales.

(Fotos: Generalidad de Cataluña. Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca. Dirección General del Medio Rural. "Alta montaña").

Como este trabajo del Profesor Rivas ha de tener una indudable utilidad inmediata por sí mismo, se va a proceder a su edición sin pérdida de tiempo.

El Mapa se compondrá de 29 hojas y en él, además del Mapa de Rivas, (a escala 1:400.000, como ya he dicho) incorporará a escala más reducida (1:1.000.000) diversos mapas auxiliares (geológico, edafológico, climático y de productividad potencial) a más de una serie de diagramas bioclimáticos, con el fin de que el Mapa disponga directamente de la elemental información que se necesita para estudios botánicos.

Independientemente se editarán las escalas de regresión y sus tablas.

LA REVISION DEL PLAN

Pues bien, realizado este Mapa dentro del Plan Nacional de Repoblación Forestal, procede seguidamente su digitalización e incorporación al Plan, sin olvidar las escalas de regresión.

Se revisará, actualizándola, toda la información y se procederá al tratamiento de los datos.

Aún así, lo descrito hasta ahora no es más que la primera fase de la elaboración del Plan. En esta fase lo que se pretende,

especialmente, es conocer todas aquellas superficies a repoblar que hayan merecido un juicio ecológico negativo, con el fin de que, o bien se revise lo proyectado desde esta perspectiva, o bien quede formalmente justificado por razones de otro orden (económicas, sociales, etc.) para proceder seguidamente a la segunda fase o tratamiento definitivo del Plan.

Con ello se espera, por una parte, que los juicios "dudoso" y "negativo" queden reducidos a una proporción aceptable, tanto en su cuantía como por la inclusión de condicionamientos que eviten fenómenos irreversibles. Por otra parte también se espera que el Plan, así concebido, pueda ser controlado, estudiado y revisado, en su caso, en todas sus partes, incluidas las claves de juicio, ya que podrá seguirse cualquier información desde el nivel nacional al nivel de cuadrícula.

No hay que olvidar que el juicio que se pretende afectará también a los métodos de repoblación de modo que pueda detectarse en qué medida el empleo de grandes terrazas, por ejemplo, afectará a suelos de calidad, y poder hacer así las revisiones que correspondan.

Por supuesto, el Plan incorporará alternativas con el fin de que, políticamente, se tome, o se pueda tomar, la decisión más conveniente.

En todo caso habría que pensar, por lo que ya se dijo al principio de este artículo, que difícilmente le puede haber a este estudio el nombre que se le ha dado, es decir, el de Plan, a causa de los condicionamientos que impone una economía de mercado. En realidad, más bien es un estudio que analiza el territorio de actuación y marca las características fundamentales que deberá tener, en principio, la restauración prevista, así como apunta también hacia sus consecuencias previsibles. Porque habría que pensar también que todo lo proyectado ha de estar al servicio del hombre y, concretamente, del entorno social circundante a las repoblaciones, y por eso los aspectos evolutivos, desde el punto de vista social, son de especial importancia.

Y, claro está, aunque en el plan no se olvidó el aspecto social de las repoblaciones, difícilmente un Plan de este tipo puede captar las matizaciones implícitas en la faceta que acabo de mencionar.

Pero es lícito pensar que este estudio puede ser de utilidad para cualquier plan de ordenación territorial, que es lo que verdaderamente hay que hacer, y que también puede servir de base para cuantificar una política de este tipo, tanto a nivel de Estado como al de Autonomía concreta.



ENFERSA

Prim, 12. Madrid-4. Apartado 14.401

OFRECE A LA AGRICULTURA ESPAÑOLA

ABONOS NITROGENADOS SIMPLES

- Sulfato Amónico 21% N
- Nitrato Amónico Cálcico 20,5; 26% N
- Nitrato Amónico 33,5% N
- Nitrosulfato Amónico 26% N
- Urea (granulada, cristalina) 46% N
- Enfer Sol (Solución Nitrogenada)

ABONOS COMPLEJOS DE ALTA GRADUACION

ABONOS FOSFATADOS

- Superfosfatos de cal 18%

OTROS PRODUCTOS

- Urea alimentación de rumiantes
- Urea uso industrial

FABRICAS:

**Puentes de García Rodríguez (La Coruña) - Avilés (Asturias) - Puertollano (Ciudad Real) -
Escobreras (Cartagena-Murcia)**

LOS BOSQUES DE LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

Bernardo de Mesanza Ruiz de Salas*

La superficie total de la Europa de los "10" es de 166 millones de hectáreas (recordemos que la de España es de 50 millones), con una superficie forestal de 35 millones de hectáreas (la de España es de 15 millones) que es menos de 1% de la superficie mundial, pero absorbe un tercio del comercio total de madera y sus productos.

Todos los países europeos, son importadores netos de productos forestales, con un saldo negativo anual de 17.500 millones de dólares, cifra sólo superada por la de la importación del petróleo.

Recordemos que España, como lo hemos repetido frecuentemente, puede y debe ser la reserva forestal de Europa, al tener más hectáreas aptas para ser repobladas y de posibilidad de mejora, que toda la Comunidad Europea, que se caracteriza por su falta de recursos naturales.

Sin embargo nuestra producción nacional, sólo cubre 2/3 del consumo (18 millones de metros cúbicos), teniendo que importarse el equivalente en madera a 6 millones de m³, con la sangría de divisas que ello supone.



AUSENCIA DE POLITICA FORESTAL

En este aspecto estamos a nivel europeo, al no existir tampoco una política forestal a escala europea, siendo la Cenicencia del sector agrícola, como lo demuestra el hecho de que los 10.000 millones de dólares de subsidio a la agricultura, sólo se dedique a la actividad forestal 500 millones (el 5%), cuando existen grandes excedentes de productos agrícolas (leche, etc.) y un fuerte déficit de productos del sector forestal.

Recordemos como en España el FORP-PA olvida al sector forestal.

PROPIETARIOS DE LOS BOSQUES EN LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

	Superficie (000 Ha)			
	Estado	Comunidades locales	Particulares	Total
Bélgica	75	220	320	615
Dinamarca	135	50	285	470
Alemania República Federal	2.250	1.800	3.150	7.200
Francia	1.720	2.480	9.750	13.950
Irlanda	250	—	80	330
Luxemburgo	5	30	50	85
Países Bajos	85	50	175	310
Reino Unido	880	—	1.140	2.020
Grecia	1.640	300	560	2.500
CEE	7.390	7.080	19.310	33.780

* Doctor Ingeniero Agrónomo

Fuente: FAO

En el cuadro anterior, puede observarse como el 57% de la superficie de los bosques son de propiedad privada. La administración de los mismos, varía mucho, pero algunos figuran con los mejores administradores del mundo.

Para la mejor administración y productividad de los bosques privados existen:

a) asociaciones de propietarios forestales.

b) empresas de servicios que se encargan de las labores culturales, entresacas, construcción de pista, y venta de los productos forestales.

La superficie boscosa del Mercado Común Europeo cambia lentamente. Por muchos siglos disminuyó porque se incorporaban, cada vez más, nuevas tierras a la agricultura. Pero últimamente esta tendencia se ha detenido y en algunos estados miembros se ha invertido.

Se calcula que en la CEE hay unos 5 millones de hectáreas de terrenos agrícolas submarginales, idóneos para la forestación, que no se necesitan para otros fines.

La corta de bosques con fines de urbanización, continuará en el futuro previsible, a pesar de que la natalidad está disminuyendo. La corta aumenta porque el valor de los terrenos urbanizados es muy superior al de los forestales. Este problema puede resolverse sólo en el

contexto de una política general de uso de las tierras y no de una política forestal solamente.

PRODUCCION DE MADERA

La producción de madera de la CEE ha sido de alrededor de 80 millones de m³ anuales. La mayor parte de la madera proviene de los 20 millones de Ha de bosques productivos y parte también de los 7 millones de Ha de brotes de cepa y de los restantes 5 millones de Ha de otros terrenos clasificados como forestales, así como de árboles que se encuentran fuera de los bosques.

Los rodales maduros de los bosques producen entre el 50 y el 65% del volumen de madera y un porcentaje aún mayor del valor; el resto proviene de entresacas.

En la CEE la mayor parte del manejo de los bosques tiene por objeto producir madera para sierra, cuyo precio es mucho más alto que el de la madera industrial.

En algunos bosques pueden precisarse rotaciones largas, por razones ecológicas o de esparcimiento.

En 1980 los países de la CEE importaron productos de madera por unos 25.000 millones de dólares. Este valor bruto de las importaciones se contrapone al de las exportaciones, que fue de 7.500 millones;

el valor neto de las importaciones de productos de madera fue de 17,5 miles de millones de dólares. Esta cifra es significativamente diferente de la de 1974, año en el que la CEE importó sólo 9.000 millones de dólares.

La necesidad de importar seguirá aumentando si los países de la CEE no toman nuevas iniciativas para producir más madera.

No cabe esperar mayores exportaciones de Escandinavia, región que ya tropieza con dificultades para mantener el actual nivel, con sus recursos madereros. Aunque siguiera habiendo más madera disponible en América del Norte, en la URSS y en el trópico, la de los bosques naturales tendría que provenir de zonas siempre menos accesibles, de modo que aumentarían los costos de corta y transporte.

Es probable que el valor de las importaciones aumente más rápido que su volumen, porque como es lógico los países de origen prefieren, cada vez más, exportar productos elaborados en vez de madera.

Con los incentivos económicos necesarios, la corta anual podría aumentar en unos 10 millones de m³ en los próximos años.

Vale la pena observar que en los últimos 30 años ya se han forestado más de 2 millones de Ha y que algunos estados miembros continúan desarrollando un activo programa de forestación. La utilización de tocones, ramas y raíces, la mejor utilización de los desechos de los aserraderos y una mayor recuperación del papel viejo, añadirán unos 20 millones de m³ anuales de madera en trozas o su equivalente a corto plazo, en unos 15 años, y casi el doble a largo plazo.

Creemos es un deber señalar que actualmente en España dejamos en el monte, sin aprovechamiento, y para que se pudra, madera que en Europa tiene aprovechamiento industrial, y muchos árboles magníficos, cuyo destino debería ser las serrerías o incluso para utilizarlo para "desarrollo en láminas", son utilizados para las industrias de pastas papeleiras.

Tengo documentación gráfica que demuestra como en Escocia, emplean para estas industrias, mucho peor material que el que nos vemos obligados a dejar podrirse en nuestros montes.

La visión de conjunto que se presenta es que la disponibilidad de madera y sus productos obtenidos de recursos propios, podría aumentar en unos 30 millones de m³ anuales a corto plazo y en unos 125 millones de m³ poco antes del año 2.050. La economía y la política determinarán en qué medida se aprovechará este potencial. A pesar de un aumento tan grande de la producción, es difícil que se alcance la autosuficiencia, si se tiene presente el probable aumento de la demanda.



COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRARIOS EN CORDOBA

Pedro Caldentey, Antonio Titos,
Tomás de Haro y Ana Cristina
Gómez *



El sector de la comercialización de productos agrarios (incluyendo en él la actividad de industrialización) – tanto en lo que respecta a la parte del precio pagado por el consumidor que queda en dicho sector como en lo referente a su actuación como generador de rentas –, va aumentando su importancia a medida que aumentan las rentas de los consumidores, ya que el incremento de la demanda de los servicios suministrados por el mismo es, en general, mayor que el incremento de la demanda del producto agrario propiamente dicho.

Por otra parte está comprobado que en gran número de casos la ausencia de servicios de comercialización actúa como cuello de botella que frena el desarrollo de la producción agraria y, viceversa, que la creación de dichos servicios puede actuar como el principal elemento promotor de la producción.

Las dos consideraciones que se acaban de indicar son razones suficientes para que el sector de la comercialización sea objeto de especial interés en la provincia de Córdoba.

LAS EMPRESAS DE COMERCIALIZACION E INDUSTRIALIZACION

Salvo raras excepciones, el agricultor individual difícilmente puede realizar de una forma eficiente las actividades de comercialización e industrialización, dado su pequeño volumen de producción, incluso en el caso de grandes explotaciones, ya que en general una rentabilidad adecuada de dichas actividades requiere manejar grandes volúmenes de mercancía.

Se consideran por tanto dos posibilidades básicas. La primera es que la comercialización e industrialización sea llevada a cabo por empresas privadas de tipo capitalista, entendiendo por tales a aquellas que adquieren el producto a los agri-

cultores y lo venden después de haber procedido a su transformación, manipulación, etc. La segunda posibilidad es que estas actividades sean realizadas por cooperativas o asociaciones de agricultores.

Las cooperativas de agricultores (o Sociedades Agrarias de Transformación) para la comercialización están ampliamente desarrolladas en la provincia de Córdoba, sobre todo para productos tales como aceite de oliva (64 cooperativas y 3 SAT que producen el 60% del aceite), vino (20 cooperativas con peso también importante), aceituna de verdeo, ajos (4 cooperativas y 1 SAT), leche (2 cooperativas que recogen más del 90% del producto) y algodón y semillas oleaginosas (una gran cooperativa de 14.000 socios que controla el 40% de la producción provincial de girasol y el 70% de algodón). Menos importancia tienen las cooperativas de frutas y hortalizas (excepto ajo) y prácticamente no existen en otros productos, pudiéndose destacar el fracaso habido en ganado para carne. (Hay que señalar, sin embargo, la gran importancia de las cooperativas en la elaboración o suministro de piensos compuestos para la alimentación del ganado).

Las cooperativas de agricultores de la provincia de Córdoba en general se limitan a las primeras fases de la comerciali-

* Profesores de la Cátedra de Comercialización Agraria de la ETSIA. Universidad de Córdoba.

zación, dominando en las fases finales las empresas capitalistas de la provincia o de otras provincias que, además, son las que mandan en el mercado en gran número de casos. Así, por ejemplo, las cooperativas se limitan a la extracción de aceite virgen de oliva o de aceite crudo de semillas, a producir vino sin envejecer ni embotellar, aceituna de verdeo en grandes envases o algodón desmotado. (Como excepción se puede hacer referencia a la leche, producto en el que las cooperativas llegan en parte hasta el detallista). Esta situación es debida en algunos casos a la dificultad del sector para que las cooperativas puedan avanzar más en sentido vertical, y en otros casos, o simultáneamente, a su falta de organización y capacidad gerencial. Es frecuente, por otra parte, la falta de espíritu cooperativo de los agricultores socios que se refleja en su falta de participación en asambleas y otros órganos de gobierno y en su falta de disciplina en relación con las normas de funcionamiento.

En lo que respecta a las empresas privadas de tipo capitalista, su actuación puede ser desde la primera fase de la comercialización, es decir comprando producto a los agricultores sin competencia de cooperativas como es el caso de la remolacha y el ganado para abasto; o actuando en la primera fase en competencia con cooperativas y actuando simultáneamente en la segunda fase, como es el caso de aceite de oliva, aceite de semillas, vino y frutas y hortalizas.

Por otra parte, hay que distinguir entre empresas pequeñas o medianas de carácter local y grandes empresas de carácter nacional, algunas con participación de grandes bancos o de capital multinacional. Estas empresas grandes tienen importancia principalmente en remolacha azucarera, aceite de semillas, ganado para sacrificio, pollos, aceite de oliva y vino.

Una tercera posibilidad es la participación de la empresa pública en la comercialización o industrialización agraria. En la provincia de Córdoba la empresa pública está representada principalmente por el SENPA que es el único comprador de trigo y por el SNCFT que es el único comprador de tabaco, no existiendo actividades por parte de las empresas agroalimentarias del INI, aunque sí hay participación de SODIAN (Sociedad para el Desarrollo Industrial de Andalucía) en alguna empresa de Córdoba.

Se considera que para el futuro deben mantenerse por lo menos las cotas alcanzadas por las cooperativas de agricultores en la comercialización. Uno de los objetivos de las cooperativas es el de resolver el problema de sus socios, objetivo que en general no entra dentro de los fines de las empresas capitalistas. No obstante, la actuación de las empresas capitalistas — a través de su elevada eficiencia técnica y de su buena organización y capacidad empresarial —, puede beneficiar también a los agricultores.

La actuación de las cooperativas en la comercialización agraria podría mejorarse o ampliarse en determinados campos. En primer lugar se puede considerar la ampliación de su actividad avanzando en el proceso de comercialización; es el caso de aceite de oliva, aceituna de verdeo y vino, en donde se considera que las cooperativas deberían ocuparse cada vez más de la ulterior elaboración del producto con envasado y promoción de marcas comerciales propias, siendo conveniente que estas actividades se realizaran por parte de cooperativas de 2.º grado (actuación iniciada ya en aceite de oliva, aceite de orujo y aceituna de verdeo); también se considera conveniente la creación de una cooperativa de 2.º grado para ajos. En el caso de frutas y hortalizas y ganado para carne, las cooperativas de agricultores también pueden ampliar sus actividades.

Podría, por último iniciarse la actuación de cooperativas de agricultores en un producto tan importante para la agricultura cordobesa como es el trigo, actuación que se centraría en el almacenamiento y venta de producto y que sustituiría las funciones que actualmente viene desempeñando el SENPA, organismo cuya función como monopolista en la compra de trigo a los agricultores parece va a desaparecer en un próximo futuro para quedar reducida a la de regulación del mercado, igual que en el caso de los otros cereales. Esta actuación de almacenamiento, que podría realizarse por las cooperativas de una forma simultánea con otros cereales, evitaría que el mercado del trigo cayera en manos de almacenistas privados o de fabricantes de harinas y otros productos derivados. Las cooperativas también podrían ampliar su actuación a algún otro producto como por ejemplo garbanzos.

En todo caso, tanto en las cooperativas actuales como en las cooperativas nuevas que se pudieran crear, es fundamental que se reconsidere su funcionamiento en el sentido de mejorar al máximo su eficiencia. Para ello serían importantes las iniciativas destinadas a apoyar a directivos y a socios en la organización y funcionamiento de las mismas. Sería igualmente importante potenciar los mecanismos para la financiación tanto en lo que se refiere a inversiones como a capital circulante. A nivel de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y de acuerdo con lo previsto en su Estatuto, podría estudiarse la promulgación de alguna legislación complementaria que tuviera en cuenta las particularidades regionales de las cooperativas del campo, bien en la posibilidad de permitir formas más flexibles de organización en general, bien en aspectos concretos de funcionamiento para algún producto en particular.

Un último tema sobre la organización de cooperativas de agricultores en la provincia de Córdoba es el relativo a la posibilidad de que, en lugar de montar una organización aislada para cada producto, se tendiera a crear un organización cooperativa que podríamos llamar pluriseccional, es decir que integrara las actividades de comercialización de varios productos. Una organización de este tipo tendría como ventajas el conseguir un volumen económico a un nivel similar al de las grandes empresas, la compensación de riesgos de los distintos productos, la posibilidad de poner en marcha campañas comunes de marketing (marcas, publicidad, distribución, etc.) y se facilitaría la ampliación de la actividad cooperativa a otros productos. El principal inconveniente residiría en la necesidad de crear un potente y complicado órgano de gestión que quedaría, posiblemente, muy alejado de los agricultores; este inconveniente



El pantano de Iznajar, el gran embalse andaluz, sigue siendo una esperanza para estas tierras.

COLABORACIONES TECNICAS

niente se podría soslayar a base de una organización de tipo federativo (cooperativas de 1.º grado – cooperativas de 2.º grado – cooperativas pluriseccional).

Cuando la comercialización e industrialización es realizada por empresas privadas de carácter capitalista, sobre todo cuando se trata de grandes empresas, puede pensarse en la organización de los agricultores en lo que podemos llamar "asociaciones para la venta en común" que, en muchos casos, podrían considerarse como alternativa a las cooperativas. Con esta solución los agricultores seguirían dedicándose exclusivamente a producir, pero en lugar de vender cada uno aisladamente, se asocian para vender en común consiguiendo un mayor poder de contratación frente a las empresas compradoras en lo que se refiere a precios y a otras condiciones de las operaciones de compra-venta. Estas asociaciones deberían estar especializadas por productos y podrían variar desde pequeños grupos sin base jurídica legal hasta grandes asociaciones con gran número de agricultores y de nivel, incluso, provincial que podrían negociar con cada uno de los compradores o conjuntamente con todos ellos. Entre otros productos, estas asociaciones podrían crearse para trigo y otros cereales, leguminosas, ganado para sacrificio, semillas oleaginosas, y algunas frutas y hortalizas. Aparte de la legislación que, en su caso, se establezca a este respecto a nivel de Estado, podría pensarse en una legislación específica para Andalucía.

En lo que se refiere a la actuación de la empresa pública hay que señalar las importantes connotaciones políticas que la condicionan, entre ellas si debe basarse en el principio de subsidiariedad o en otros principios, y en las que no entramos. Interesa señalar, no obstante, que se considera conveniente una mayor actuación de SODIAN en la participación o promoción de empresas de industrialización agraria. Por otra parte, podría ser interesante considerar la actuación de la Empresa Nacional MERCORSA o de alguna empresa de su red en la comercialización del trigo (cuando desaparezca el monopolio del SENPA) y de otros cereales, si no se crearan para este tema las correspondientes cooperativas o asociaciones de agricultores a las que nos referíamos anteriormente.

DENOMINACIONES DE ORIGEN

Una denominación de origen en funcionamiento desde hace tiempo, *Montilla-Moriles*, para el vino, y una creada recientemente, *Baena*, para el aceite de oliva, son las dos únicas existentes en la provincia de Córdoba.

Se considera conveniente su potenciación, ya que la denominación de origen puede ser un instrumento importante de



comercialización. Se trata de un instrumento que garantiza a los consumidores la procedencia del producto y, por tanto, unas determinadas características, pero para que sea verdaderamente eficaz, por lo menos en los dos casos contemplados, se considera necesario que la denominación constituya una garantía de calidad. La denominación debe actuar además como un distintivo, que engloba a distintas marcas comerciales, y que puede y es conveniente utilizarlo como base de acciones de marketing para dar a conocer las cualidades del producto a los consumidores (sobre todo en el caso de la nueva denominación *Baena*) y para promover su consumo para determinados usos. Los órganos de gestión de las denominaciones también podrían ocuparse de la promoción de actividades comunes de distribución; por ejemplo, para los mercados extranjeros.

Podría considerarse, además, la creación de denominaciones de origen para otros productos agrarios de la provincia (por ejemplo, para los garbanzos de la Campiña).

INFORMACION DE PRECIOS Y MERCADOS

Está generalmente aceptada la necesidad de que, tanto el agricultor aislado como las cooperativas o las empresas comerciales e industriales, dispongan de información sobre precios cotizados en

los principales centros de contratación locales, nacionales o internacionales y sobre otras noticias de mercado*; esta información la puede recoger aisladamente cada agricultor o empresa de una forma muy parcial e incompleta, por lo que se hace necesario la existencia de un servicio público que difunda esta información de una forma objetiva.

Esta difusión es actualmente muy escasa en la provincia de Córdoba, limitándose a determinadas acciones aisladas por parte de alguna institución o publicación, generalmente de fuera de la provincia.

La creación de un servicio público de información de precios y mercados sobrepasan el ámbito de la provincia, dada la necesidad de establecer sistemas de recogida de datos en puntos muy lejanos y de transmisión de los mismos. Esta actividad debería organizarse a nivel estatal o bien a nivel de comunidades autónomas, con la correspondiente coordinación. En Córdoba debería promoverse una oficina o delegación para la recogida de la información provincial y para la difusión de toda la información a agricultores y empresas de la provincia.

* Al objeto de poder tomar sus decisiones relativas a compra-venta de productos o a producción.

CENTROS DE CONTRATACION

En la localidad de Puente Genil existe un mercadillo de frutas y hortalizas de ámbito casi exclusivamente local. Este mercadillo podría constituir, potenciándolo convenientemente, la base de un centro más importante de contratación para dar salida a la posible producción de frutas y hortalizas de la nueva zona de regadíos Genil-Cabra.

Respecto a los mercados de ganado, en la provincia de Córdoba existen varios de tipo tradicional con presencia de mercancía. Son mercados de escasa y decreciente importancia, ya que en ellos únicamente se contrata ganado equino, mular y asnal, por lo que no se considera conveniente ninguna acción a este respecto.

Sin embargo, podría ser interesante la creación en la zona de los Pedroches, de una lonja de contratación de cerdo y otras especies ganaderas, sin presencia física de la mercancía, a la que acudieran ganaderos y compradores varios; en dicha lonja se realizarían operaciones de compra-venta, pudiendo establecerse una mesa o comisión de información o formación de precios. La función de la lonja podría ampliarse a las contrataciones de otros productos, como por ejemplo cereales y leguminosas, aceites, etc., en cuyo caso la localización más adecuada podría ser Córdoba capital.

EXPORTACION

Son relativamente abundantes los productos agrarios de la provincia de Córdoba

destinados a la exportación, destacando sobre todo aceite de oliva, aceituna de verdeo, vino, ajos y algunas frutas (almendra, naranja, membrillo). En algunos productos la exportación es realizada por empresas de la provincia, mientras que en otros la exportación la realizan, por lo menos parcialmente, empresas de otras provincias o regiones. Se consideran interesantes todas aquellas acciones destinadas a fomentar la actividad exportadora por parte de empresas cordobesas en aquellos casos en que actualmente la exportación se hace de una forma indirecta. Por otra parte, y sobre todo teniendo en cuenta la futura integración de España en la Comunidad Económica Europea, debería estudiarse y planificarse las posibilidades de exportación de nuevos productos del agro cordobés (por ejemplo, corderos, derivados del membrillo, etc.). En estas actividades de exportación pueden desempeñar una función importante las cooperativas de agricultores, ya que son las empresas más interesadas en conseguir nuevos mercados para la producción actual y potencial de la agricultura cordobesa.

INDUSTRIA AGROALIMENTARIA EN GENERAL

El análisis hecho en los puntos anteriores se basa fundamentalmente en la consideración del sector de comercialización e industrialización como sector que manipula o transforma los productos de

la agricultura cordobesa. Se trata de actividades que se localizan en origen, es decir en la proximidad de las materias primas (vinos, aceites, leche, desmotadoras de algodón, almacenamiento de productos, sacrificio de ganado, etc.).

Sin embargo, existen muchas actividades industriales agroalimentarias para las cuales la proximidad de las materias primas no es un factor decisivo para su localización. Son numerosas las industrias que se localizan en centros de consumo o sobre todo en centros en donde existen los servicios y economías externas que dan lugar a bajos costes de producción, y desde donde distribuyen los productos a todo el territorio nacional; algunas de estas industrias tienen gran tradición en la provincia de Córdoba (por ejemplo, anís y licores, madalenas, turrones, pastas, etc.).

Se trata de promover a la provincia de Córdoba o a algunas localidades en particular como centros industriales agroalimentarios, en donde se instalarán industrias varias, privadas o públicas, que utilicen productos agrarios locales y de otras provincias. Pero para ello es necesario un plan coordinado que establezca las estructuras básicas para fomentar dicha localización (equipamientos, comunicaciones, suelo industrial, incentivos económicos, etc.).

INVESTIGACION, EXTENSION Y FORMACION PROFESIONAL

Aparte de las actividades de investigación que desarrolle cada empresa individualmente, parece conveniente la realización de investigaciones de mercados con previsiones de oferta y demanda a medio y largo plazo para los productos agrarios producidos en la provincia de Córdoba, por parte del Departamento de Economía y Sociología Agrarias del Centro Regional de Investigación y Desarrollo (INIA) de Córdoba. Es igualmente interesante la potenciación en el INIA de Córdoba de la investigación técnica que actúe como soporte para el desarrollo de la comercialización e industrialización agraria.

Las Agencias de Extensión Agraria deberían ampliar en general su acción en el campo de la comercialización, difundiendo los resultados de la investigación de mercados y de la investigación técnica y participando en la difusión de la información de precios.

Debería, por último, activarse la formación profesional en comercialización con cursos y otras actividades dirigidas a agricultores individuales o a personal de cooperativas y empresas. En esta actividad puede intervenir tanto la administración central y autónoma, como la Universidad y las organizaciones profesionales y cooperativas.



Olivar de Baena, donde se cultiva la variedad Picudo que, junto a la Hojiblanca, es productora de excelentes aceites vírgenes, que deben elaborarse y comercializarse con acierto para consolidar la denominación de origen establecida.

El poder maíz-soja sensible para España

LA AGRICULTURA DEL MEDIO-OESTE AMERICANO

Visita a una granja en el "Cinturón del Maíz"

Julián Briz*

Es un hecho constatado que la agricultura constituye hoy día una fuente de poder a nivel internacional, y que los grandes países productores y exportadores agrarios, como son los EE.UU. disponen de un resorte decisivo sobre el abastecimiento y, en bastantes casos, la supervivencia de muchos seres humanos.

Sería prolijo tratar de resaltar la gran responsabilidad que recae sobre estos "países ricos" y han sido numerosos los grupos de expertos que se inclinan por un Plan General de Reservas Alimentarias a nivel mundial, bajo el patrocinio de organismos internacionales y con la colaboración de las naciones productoras y consumidoras.

Una breve ojeada a las producciones de Estados Unidos en productos básicos, respecto al total mundial nos permite sacar algunos juicios de interés.

En los cuadros adjuntos se aprecia que la producción mundial de cereales es del orden de 1.500 millones de toneladas, de los cuales en EE.UU. se producen del orden de 300 y en España alrededor de 15.

En lo que se refiere al maíz, la importancia de EE.UU. es aún más significativa.

De los 400 millones de Tm, prácticamente la mitad se produce en Norteamérica, y en España la cifra es realmente baja, con algo más de 2 millones de Tm.

Un análisis más detallado sobre el Comercio Exterior de maíz nos muestra que EE.UU. es un exportador nato y su peso específico es decisivo en el mercado internacional. Así en 1979 de los 77 millones de Tm exportadas 59 procedían de dicho país. España tiene una importancia relativa considerable, con más de 4 millones de Tm, por un valor que supera ampliamente los 500 millones de dólares.

* Dr. Ingeniero Agrónomo. Catedrático.

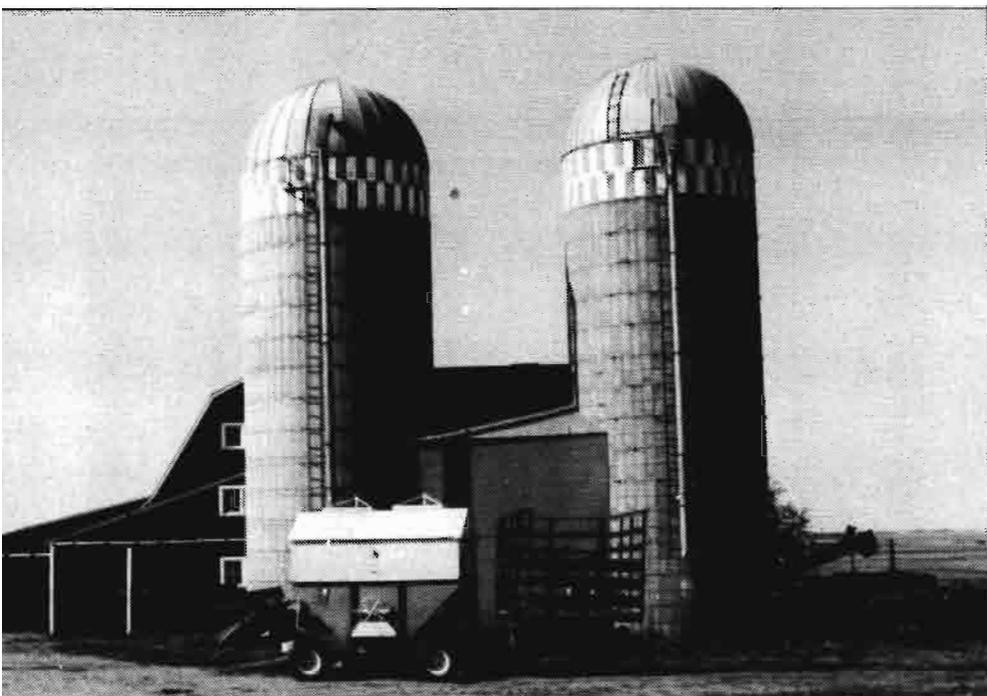
PRODUCCION DE MAIZ (Millones Tm)			
	1969-71	1979	1980
MUNDO	294	418	392
EE.UU.	123	202	169
ESPAÑA	1,8	2,2	2,3

PRODUCCION DE CERALES (Millones Tm)			
	1969-71	1979	1980
MUNDO	1.245	1.556	1.570
EE.UU.	210	303	270
ESPAÑA	12	14	18

Fuente: Anuario de Producción FAO

COMERCIO EXTERIOR DE MAIZ (Miles Tm)						
	Importaciones			Exportaciones		
	1977	1978	1979	1977	1978	1978
MUNDO	55.077	68.635	74.752	57.487	68.625	76.860
EE.UU.	67	72	98	40.481	50.142	59.242
ESPAÑA	4.121	4.358	4.369	2	2	1,4

VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE MAIZ (Millones dólares)			
	1977	1978	1979
ESPAÑA	453	495	576



Aspecto típico de una granja americana, en la que la mecanización es base de la productividad.

España es especialmente sensible a una serie de mercados de productos básicos, entre los que destacan por su volumen el maíz y la soja.

Del primero importamos del orden de 4 o 5 millones de toneladas anuales, lo que viene a suponer unos dos tercios de nuestras necesidades. Las importaciones de soja alcanzan los 2,5 millones de Tm.

Todo ello arroja un balance de más de 100 mil millones de pesetas en nuestra salida de divisas, que constituye la segunda partida después del petróleo.

Las elevadas cotizaciones de dichos productos en el mercado internacional, consecuencia de la superposición de una serie de fenómenos como la tendencia alcista del mercado y la escalada del dólar respecto a la peseta, está poniendo en una situación crítica a nuestro sector ganadero.

Pues bien, estos dos productos de tan especial interés para nosotros, son ampliamente cultivados en la zona del medio-oeste americano, y en particular en el Estado de Minnesota.

Por ello nos planteamos una visita al recinto universitario de Minneapolis-St. Paul, donde los expertos en Economía Agraria nos dan su opinión sobre la agricultura local y perspectivas y, en segundo lugar, programamos una visita de campo para conocer la versión de los agricultores sobre los temas de mayor actualidad y comprobar el estado de las cosechas.

MINNESOTA, una agricultura tradicional en los cultivos y avanzada en la tecnología

El Estado de Minnesota se encuentra ubicado en la línea fronteriza con Canadá, dentro de lo que viene denominándose como Medio-Oeste Americano.

Su importancia agrícola lo pone de

manifiesto el hecho de que dentro de EE.UU. ocupe el eslabón número cinco en cuanto al volumen de ventas de los productos agrarios y el séptimo puesto en lo referente al número de explotaciones.

No obstante, la agricultura, a pesar de su potencia, ocupa un 20% de la actividad económica de dicho Estado, que dispone de una amplia serie de recursos naturales.

Seguindo algunas de las exposiciones del Profesor J.P. Houck del Departamento de Economía Agraria, pueden considerarse cuatro grandes regiones en el área minnesotana, desde un punto de vista eminentemente agrario. La primera de ellas está ubicada en el sur, en los valles de los ríos Minnesota y Mississippi, teniendo como principales cultivos maíz y soja, de gran interés para España, ya que somos fuertes importadores en un volumen anual que supera los cien mil millones de pesetas, lo que supone la segunda partida después del petróleo. La zona es típica de lo que se denomina la pradera, con suelos fértiles y de escasos desniveles y constituye el borde superior del llamado "Cinturón del Maíz" americano.

Con la base alimentaria de maíz y soja se ha desarrollado una ganadería que incluye porcino, vacuno para carne y avicultura.

La segunda zona agrupa el noroeste del estado, el área del Red River Valley, siendo de alguna manera una continuación de las llanuras nórdicas del país.

El clima es más seco y extremado, siendo los cultivos más característicos los cereales, como trigo y cebada, girasol, patata y remolacha azucarera.

La tercera zona comprende en diagonal la parte central del Estado, donde se encuentra el núcleo urbano Minneapolis-St. Paul que es la capitalidad del mismo.

Aquí predominan los pastizales y cereales forrajeros, lo que permite el asentamiento del vacuno de leche.

La cuarta zona comprende el área Nororiental y bordea una parte del lago Superior.

Su importancia desde el punto de vista agrícola es menos significativa, teniendo un mayor interés en áreas recreativas, bosques y lagos naturales. Una de sus poblaciones, Duluth, constituye un puerto interior por el que se embarcan numerosas partidas de maíz y soja, incluso para exportación a países como el nuestro.

Dentro de la relativa homogeneidad que caracteriza a este Estado en otros aspectos, no puede decirse lo mismo de su agricultura.

Las tres zonas agrícolas más significativas señaladas vienen a ser como prolongación de otras grandes áreas norteamericanas que confluyen y se superponen aquí, produciendo en su conjunto una floreciente agricultura.

La existencia de microclimas y condiciones comerciales favorables ha permitido el establecimiento de algunas actividades específicas tales como guisantes y maíz dulce, producción de pavos, etc.

UNA GRANJA EN "LA PRADERA"

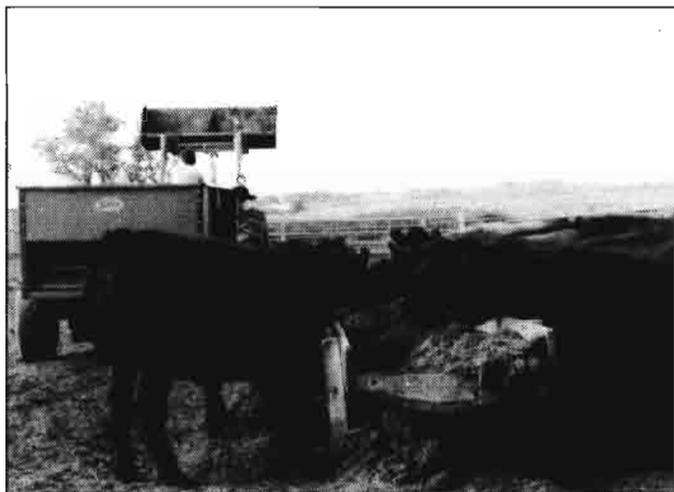
El condado de Cottonwood, al Suroeste de Minnesota, está en plena pradera y sus límites, como otros muchos del nuevo mundo, parecen marcados con tiralíneas. La red de carreteras constituye asimismo una verdadera retícula asfaltada que entrecruza los campos de maíz y soja. Diseñados en medio de manchas arbóreas se encuentran las granjas (viviendas) de los agricultores, con cebaderos y otras dependencias para animales domésticos.

El viaje en automóvil resulta muy agradable en esta época veraniega. El verdor de los campos, la actividad de la fauna nativa, ciervos, zorras, mofetas, insectos y gran cantidad de pájaros son un continuo bullicio nocturno.

Como contraste, el largo período invernal dura varios meses, con temperaturas de 40 o 50°C bajo cero y azorados por helados vientos procedentes del polo y de las heladas tierras canadienses, y con espesores de nieve que superan en ocasiones los 2 metros.

La vida en esta época está prácticamente reducida a su mínima expresión, casi en período de lactancia. Los agricultores apenas dedican 3 o 4 horas al día a la alimentación del ganado y reparación y mantenimiento de la maquinaria. Como compensación se intensifica la vida social con el vecindario y los largos períodos de obligado recluimiento interior son proclives a reuniones, juegos de cartas, etc.

Visitamos una de las granjas típicas de la zona, con una extensión de alrededor de 500 hectáreas agrupadas en 5 lotes y



La alimentación del ganado, operación mecanizada en todo lo posible, una de las tareas cotidianas de la granja.



Con el matrimonio granjero Polzin junto a uno de sus tractores.

donde los cultivos más típicos son maíz y soja, y de forma más esporádica trigo, alfalfa, sorgo, etc. También tienen 200 cabezas de vacuno Aberdeen Angus para carne y en régimen semiextensivo, aprovechando los campos de pastizales y rastrojeras.

Los propietarios y cultivadores directos son el joven matrimonio Dale y Clare Polzin. De origen alemán, sus antecesores se establecieron en la zona a principios de siglo y han mantenido la tradición granjera de padres a hijos.

Esta joven pareja constituyen en alguna manera el prototipo de la agricultura familiar americana: acogedora, dinámica y con gran entusiasmo por su trabajo. La vivienda está circundada por árboles y arbustos cuyo objetivo esencial es servir de barrera para la nieve y cortavientos. La vivienda dispone de las comodidades usuales en nuestros días, aire acondicionado, etc.

Tal vez lo que resulte más llamativo es el empleo de un computador para resolver los problemas de gestión en la explotación.

Con las previsiones que las agencias oficiales y privadas facilitan de la evolución de los mercados, Dale y Clare estudian la rentabilidad de las diversas alternativas de cosechas para el próximo año.

La informática ha entrado de forma masiva en el mundo rural, y ya no resulta un fenómeno extraño ni al agricultor ni al comerciante u hombre de negocios. Basta señalar que en la escuela de la localidad, en la cual Clare es maestra titular, hay un pequeño ordenador por cada grupo de 10 alumnos.

La conversación, mientras degustamos algunos productos caseros, aborda temas muy variados. Desde la vida social y comunitaria a los programas y política agraria mundial y de forma específica norteamericana.

Para Dale, el Programa de Pago en Especie (o programa P.I.K. como usualmente se le conoce) está teniendo unos ciertos efectos positivos a corto plazo pero duda de su interés a medio y largo plazo. Básicamente dicho programa establecido por la Administración Reagan tiene como objetivo desestimular las producciones en ciertos cultivos como el maíz, en base a entregar dichos productos excedentarios a los agricultores que dejen de cultivar sus tierras por un periodo determinado de tiempo. Más adelante tendríamos ocasión de comprobar algunos de los campos acogidos al programa, en los cuales no han podido ni siquiera dejar pastar el ganado.

El tema básico se plantea en la incidencia de dicho programa, en unas circunstancias donde la revaluación continua del dólar hace que países importadores como España encuentren el producto a niveles inaccesibles.

Por otra parte, en opinión de nuestro interlocutor, además de provocar una disminución del consumo, cabe la posibilidad de que otros países (Argentina, Brasil, etc.) intensifiquen sus producciones y compitan con ventaja con los norteamericanos.

Iniciamos un paseo por la explotación, visitando en primer término el parque de maquinaria, bastante completo pero muy ajustado a las necesidades. Los campos están en un momento crítico, con una fuerte sequía que ya les ha afectado seriamente y pone una interrogante en la cosecha venidera. En nuestro itinerario aparecen algunas viviendas abandonadas, de granjeros que han marchado a la ciudad. Sin embargo hay una fuerte demanda en el mercado de tierras, pues los agricultores tratan de lograr economías de escala, ampliando la superficie cultivada.

Al atardecer, ya de regreso, nos encon-

tramos con 3 ciervos que tranquilamente pastan por los alrededores, una zorra asustadiza y varios conejos. Como anécdota cabe señalar la prohibición de su caza, por lo que deambulan sin gran temor.

Antes de despedirnos sale a relucir la gran capacidad productiva de la agricultura norteamericana y su responsabilidad para la alimentación de la humanidad. Contrastando los precios percibidos por el agricultor de maíz en la zona y los pagados por el consumidor español resulta un margen comercial del orden del 50 al 60%. Naturalmente no pueden considerarse significativos, ya que son ejemplos aislados, pero sí refleja una de las preocupaciones constantes del mundo agrario, y es su disminución progresiva en la participación del valor final del producto.

Nos marchamos con la satisfacción de haber compartido unas horas con una familia agraria del medio oeste americano, de elevado nivel de vida, con entusiasmo y dedicación a la profesión.

El regreso a la Universidad de Minnesota, Campus de St. Paul, lo hacemos por rectilíneos caminos vecinales, asfaltados, con escaso tráfico. Atravesamos pequeños núcleos urbanos y la vida social resulta inexistente a primera vista. Es fin de semana y prácticamente todos los lugares públicos están cerrados, exceptuando algunas discotecas. No obstante se advierte ciertas actividades sociales en el interior de las viviendas, jardines familiares, etc.

EL MERCADO DE "OPCIONES", UNA NUEVA MODALIDAD A DISPOSICION DEL AGRICULTOR

La visita al Campus de una Universidad es siempre motivo de especial satisfacción, al poder comprobar el espíritu de trabajo y la disponibilidad de medios,



Vivienda de un granjero en el Medio-Oeste, con materiales de construcción casi siempre de los prefabricados modernos.

especialmente en Estados Unidos, que permite compaginar la docencia y la investigación con elevados niveles de integración.

De forma específica visitamos el Departamento de Economía Agraria, en el Campus de St. Paul, siendo en la actualidad dicho Departamento uno de los más prestigiosos de EE.UU.

Entre los diversos temas tratados con varios profesores y expertos me llama la atención uno relativamente novedoso que se espera poner en práctica en un futuro próximo, y para el que ciertos agricultores de Minnesota estaban especialmente sensibilizados. Se trata de los "option markets" (mercados de opciones) que aparecen en el horizonte de alternativas a que pueden acogerse agricultores u otros empresarios, dentro del marco de la economía de mercado norteamericana.

Además de las intervenciones de la Administración en los mercados agrarios, y del conocido mecanismo de mercados de futuros para amortiguar los riesgos esencialmente económicos, se van a institucionalizar los "mercados de opciones". El objetivo básico es permitir fijar un precio mínimo para los productos, en un futuro dado, previo pago de una prima por parte del contratante.

Es una política de seguro empresarial más eficaz que la que hasta ahora ofrecen los mercados de futuros. Sabido es que, en estos últimos, la disminución del riesgo se consigue a través de operaciones de cobertura, tomando posiciones opuestas en posición de físicos y futuros.

El mercado de opciones, permite, si así se desea, comprar o vender un producto en un futuro a un precio límite preestablecido. El vendedor tiene la opción, llegado el momento, de acogerse al precio preestablecido o recurrir al libre mercado, si las cotizaciones resultan más remunera-

tivas. De forma recíproca las oportunidades se ofrecen al comprador.

El coste del seguro de riesgo, se traduce en una prima o "premium", cuya cuantía ha de cubrir las necesidades financieras, pero sin ser tan elevada que desestime la operación.

En principio, para aquellos agricultores y empresarios menos propensos al riesgo, estos mercados ofrecen mejores perspectivas que los de futuros, donde a pesar de las acciones de cobertura, hay situaciones

anómalas, inversiones de bases, etc. que dan una mayor inestabilidad, y por otra parte obliga a un mayor seguimiento, hecho este último que se ofrece más propicio para comerciantes e industriales que para los propios agricultores.

Aunque está todavía en sus prolegómenos, existe la sensación de que la apertura será mayor hacia los empresarios agrarios, iniciándose en una primera fase en productos básicos como cereales, soja y algodón.



El Campus de la Universidad de Minnesota, uno de los más atractivos de EE.UU.

LA VENTA DE TOMATE EN MARMANDE

Acciones desarrolladas por las Agrupaciones de Productores

José Álvarez Gómez*

INTRODUCCION

Varios "groupements de producteurs" de la región de Aquitania han puesto en práctica durante los últimos años, un sistema de subasta de hortalizas basado en las experiencias de otros "groupements" de Bretaña, que por su parte ya habían tomado anteriormente a los "veiling" holandeses como punto de referencia. El caso que voy a describir, por su interés es el de S.C.A., C.A.D.R.A.M. (Cooperative des agriculteurs de la région marmandaise) de Marmande, entidad dedicada fundamentalmente a la producción de tomate. Pero antes, y aunque son suficientemente conocidos, considero conveniente dedicar unas líneas para recordar qué son los "groupements de producteurs", así como su importancia y proyección en el panorama asociativo, con objeto de fijar unas líneas que nos permitan comprender en qué medio se desarrollan las iniciativas fomentadas por estas entidades (de ahora en adelante las llamaré G.P.).

Los G.P. son entidades asociativas de determinada dimensión productiva, económica y gerencial, cuya regla fundamental es el aporte de la totalidad de la producción al grupo; se forman libremente imponiéndose una serie de disciplinas de producción y comercialización establecidas de común acuerdo con los Poderes Públicos y las organizaciones profesionales. El 70% de los G.P. calificados responden a las fórmulas jurídicas de Cooperativa o S.I.C.A. y el resto a las de "sindicato" (Ley 1884) o de "asociación" (Ley 1901).

Los G.P. calificados para el sector hortofrutícola a 31 de enero de 1982 sumaban 384 y concentraban la oferta corres-



pondiente al 50-55% de la producción de manzana, pera y melocotón, el 15-20% de las principales hortalizas y en algunas regiones, como Bretaña, llegaban a controlar el 100% de algunas producciones como coliflor, alcachofa y patata. Estas entidades tienen por tanto un apreciable peso específico dentro del asociacionismo francés. Para tener una idea de lo que representa dicho asociacionismo incluimos algunas cifras publicadas por el Ministerio de Agricultura: el 40% de las frutas y el 30% de las hortalizas con destino a consumo en fresco pasan por Coop. o S.I.C.A., así como el 20% de frutas y el 30% de las hortalizas dedicadas a conserva (en algunos productos se alcanzan cotas importantes, 25% de los guisantes, 60% del champiñón y 50% del tomate).

La figura del G.P. fue creada en Francia hace veinte años y posteriormente se extendió al área comunitaria, reuniendo en su concepción muchas de las ideas propugnadas por Mansholt (Italia la adopta en 1967, Alemania en 1969, etc.). En España mediante la Ley 29/1972 se

crean las A.P.A., que toman a las Coop. y S.A.T. como substrato jurídico, no habiéndose puesto hasta la fecha suficientes recursos para desarrollar el programa con la debida profundidad, a pesar de lo cual se ha logrado alcanzar un peso aceptable en algunos productos como manzana, pera y cítricos, peso que habrá que aumentar para otros productos, ya que estas entidades están llamadas a desempeñar un papel importante dentro de la organización económica de nuestros productores hortofrutícolas, sobre todo si tenemos en cuenta ciertos condicionantes de nuestra adhesión a la C.E.E.: normalización obligatoria en todas las fases de la comercialización, retirada de productos del mercado tomando soporte básico a las organizaciones de productores, etc.

Los G.P. se integran por productos en los Comités Económicos Agrícolas Regionales (C.E.A.R.) que tienen como meta armonizar y dictar normas comunes. Pues bien, estas estructuras de segundo grado tienen una importancia decisiva en la animación de todo tipo de experiencias como la que a continuación paso ya a describir:

S.C.A. C.A.D.R.A.M.

Esta entidad tiene su sede social en Marmande, localidad perteneciente al departamento de Lot-Garona y nació en 1974 como respuesta al hundimiento de precios que había tenido lugar el año anterior en el mercado mayorista de la ciudad. Los 300 agricultores que se unen inicialmente lo hacen bajo la fórmula jurídica de "asociación", para evolucionar más tarde hacia la de "cooperativa". En la actualidad dispone de la calificación como G.P. Su crecimiento ha sido importante ya que se han integrado del orden de 40 socios por año, hasta alcanzar un número de 650 que aportan 20.000 Tm

* Ingeniero Agrónomo.



de tomate, 2.000 Tm de melón, junto con otros productos de menor interés.

La Cooperativa está situada en una zona donde el asociacionismo está muy desarrollado, ya que concretamente en el caso de la oferta de tomate las diversas organizaciones de productores controlan el 70% de la misma (Lot-Garona produce del orden de 110.000 Tm de tomate) y sobre este porcentaje el 60% sale al mercado bajo forma de subasta y el resto mediante venta tradicional. Existen otros G.P. que practican el sistema, y cito aquí como importantes el de Nerac (especializado en melón y tomate) y el de Vergt (fresa); todos ellos están integrados en el cuadro de la U.R.M.E.A. (Unión Regional de Marches aux Encheres d'Aquitaine), asociación de agrupaciones de productores que promueve la venta por subastas.

DESCRIPCION DEL SISTEMA

Recogida de producto y normalización

Cada socio recoge el tomate por la mañana, dando pases en función de la madurez y por la tarde procede a realizar la clasificación. El 95% de los socios clasifica el producto en sus propias explotaciones de acuerdo con las normas obligatorias de los correspondientes Reglamentos C.E.E. y sólo el 5% recurre a la entidad para que la realice. Esto supone que cada socio conoce perfectamente la normalización y la lleva a cabo mediante maquinaria de clasificación sencilla, que sólo es un poco más compleja en el caso de que el socio sea un G.A.E.C. (Agrupaciones de agricultores para explotaciones en común).

La distribución de envases y etiquetas corre a cargo de la cooperativa, pudiendo el socio adquirirlos por su cuenta si se somete a unas dimensiones fijadas pre-

viamente por la entidad (sólo un 5% los adquiere independientemente).

Entrega del producto. Control en muelle

Cada mañana el socio lleva su producto a la subasta (se celebra 4 días por semana) y lo deposita en una zona cubierta donde contacta con el jefe del muelle de la Cooperativa, entregándole un boletín en el que él mismo ha declarado la cantidad y calidades del producto que trae. El jefe de muelle puede realizar una inspección previa junto con una comisión de admisión formada por socios de la entidad. Los agentes pertenecientes a los servicios de inspección del Ministerio de Agricultura verifican esporádicamente la calidad del producto. Al margen de estos dos tipos de control, la no adjudicación de un lote en subasta implica su investigación, pudiendo el socio incurrir en penalización por parte de la entidad.

Los lotes de cada agricultor se identifican fácilmente ya que sus datos deben figurar en las etiquetas normalizadas, adheridas a los envases con el producto.

Con los boletines aportados por los socios se confecciona rápidamente (entre 7,30 y 8,30 h) una lista donde figuran por productos las cantidades y calidades a subastar, que se distribuye entre los compradores, quienes van a continuación a examinar la mercancía depositada en la zona cubierta.

Subasta

Seguidamente se pasa al local de subasta donde hay 24 pupitres, destinados a los compradores, cada uno con un botón oculto, conectado a la pantalla de la sala de subasta, donde se van registrando los siguientes datos: lote a subastar, precio que va alcanzando el lote y número del comprador que se quede con el mismo.

La subasta se realiza a la baja con gran

rapidez ya que cada lote se adjudica en 20 segundos y en una hora pueden venderse del orden de 200 Tm. Las cantidades que cada socio lleva a subastar por sesión, oscilan como media entre 3 y 6 Tm.

En el caso de que un lote llegue a un precio, que previamente ha fijado la cooperativa, aparece en la pantalla la mención "no adjudicado" procediéndose al final de la sesión a subastarlo otra vez, y si tampoco se vende, se retira de la venta y se envía a industria, con la cual ya hay fijados unos contratos previos. En este caso la entidad garantiza un precio mínimo al socio, en cuya formación interviene parcialmente una caja llamada de compensación o solidaridad que se nutre con detracciones fijadas por kilo de tomate subastado.

En la subasta se observan las siguientes reglas:

Los nombres de los productores se rotan para que no salgan siempre los mismos en primer lugar y evitar que nadie se sienta perjudicado, ya que los primeros cortes suelen conservar la tendencia o tónica de la sesión anterior. Además si los cinco primeros lotes no alcanzan el precio medio ponderado de la sesión, el comprador está obligado a pagar por cada uno dicho precio.

- No se tolera más que una determinada banda de precios a alcanzar por sesión. Toda cotización que rebasa dicha banda pasa a remunerar parcialmente a otros lotes que no la hayan alcanzado.

- La cotización que aparece en la pantalla corresponde a producto clasificado, pero sin incluir el coste del envase que se carga al final en la liquidación del comprador.

- A cada socio se le detrae una cantidad por kilo para hacer frente a los gastos de la Cooperativa (gastos generales, amortizaciones, etc.).

- Cuando el F.E.O.G.A. retira producto del mercado, lo hace teniendo como soporte a los G.P., por lo que también en este caso los agricultores tienen garantizado un precio mínimo.

- Finalizada la subasta los compradores tienen un plazo de 2 horas para efectuar las reclamaciones oportunas. En un plazo también de dos horas todas las liquidaciones tanto las de vendedores como las de compradores, están finalizadas y depositadas en unos buzones establecidas al efecto.

Compradores

El número de compradores que puede utilizar el sistema es limitado (he indicado antes que se habilitan sólo 24 pupitres destinados a otros tantos compradores). Todos los años existe una selección de los mismos, que se hace en función de los medios financieros y del tonalaje adquirido el año anterior. Las relaciones entre la entidad y cada comprador están regula-

COLABORACIONES TECNICAS

das por un convenio en el que se garantiza un mínimo de opción de compra. A la firma del convenio el comprador se compromete a:

– Depositar una fianza bancaria suficiente para cubrir la semana más importante de compra.

– Pagar el producto adquirido en un máximo de diez días.

– No comprar directamente a ningún productor de la cooperativa y someterse al régimen de disciplina de la entidad en lo que se refiere a normas y sanciones.

La entidad se compromete a:

– No aceptar como compradores (de ese mínimo) nada más que los que firmen los convenios.

– Aceptar la participación de los compradores en la discusión de problemas de funcionamiento del mercado (reglas, horarios, etc.)

Al comienzo de la implantación del sistema existió bastante resistencia de los compradores para su incorporación pero en la actualidad puede decirse que la integración ha sido total y que cada año varios compradores se quedan sin disponer de plaza de compra.

Otras consideraciones

Este tipo de venta proporciona gran transparencia en los precios. Marmande está seleccionada por el R (C.E.E) 604/71a, como mercado representativo a la producción de tomate, por lo que habida cuenta de la importancia de la entidad, el papel en la información de precios de este producto es básico. Todas las tardes la cooperativa confronta sus precios con los de otras entidades de la zona, trasladándolas en cumplimiento R (C.E.E.) 1035/72.

CONCLUSIONES

1.º El sistema practicado proporciona una gran transparencia permitiendo conocer la calidad y cantidad de producto que diariamente se pone a la venta. El sistema se aplica sólo a producto perecedero que no admite conservación y en su implantación han jugado su papel favorable los siguientes factores: la obligatoriedad de la normalización, la garantía de un precio mínimo ofrecido por la cooperativa y un entorno donde el movimiento asociativo alcanza un buen desarrollo.

2.º El sistema remunera el esfuerzo del agricultor para conseguir calidad haciéndole ganar la correspondiente parte de valor añadido que su actividad genera. La fácil identificación de cada socio disminuye la posibilidad de que aporte producto que no corresponda a las especificaciones de peso y calidad por él mismo declaradas.

3.º El caso descrito puede servir de orientación para el diseño de una Reglamentación sobre alhóndigas que traiga más transparencia a su funcionamiento.

4.º Sería conveniente que la Administración animara experiencias como la presente con medidas de estímulo y apoyo para ciertos productos normalizados (extra-tempranos, pera de exportación, etc.). Estoy convencido que F.E.A.P.A. (Federación Española de Agrupaciones de Productores Agrarios) está abierta a todo tipo de formas alternativas de venta.

BIBLIOGRAFIA:

- SIMA. Bulletin d'information du Ministère de l'Agriculture n° 967. Organisation économique des producteurs: un bilan. 24 de enero de 1982. París.
- S.C.E.E.S. (Service Central des Enquêtes et Etudes Statistiques au Ministère de l'Agriculture). Enquête annuelle d'entreprise 1977 Janvier 1979. París.

– Chambres D'Agriculture: "Les Comités Economiques Agricoles". Suplemento al número 377 de Chambres d'Agriculture París 1 de abril de 1966.

– Chambres D'Agriculture: "Les Groupements de Producteurs". Suplemento fuera de serie al número 360 de "Chambres d'Agriculture París. 15 de marzo de 1967.

– Reglamento (C.E.E.) n° 1035/72 del Consejo de 18 de mayo de 1972 sobre organización común de mercado en el sector de las frutas y hortalizas. D.O. n° L 118 de 20 de mayo de 1972, pág. 1.

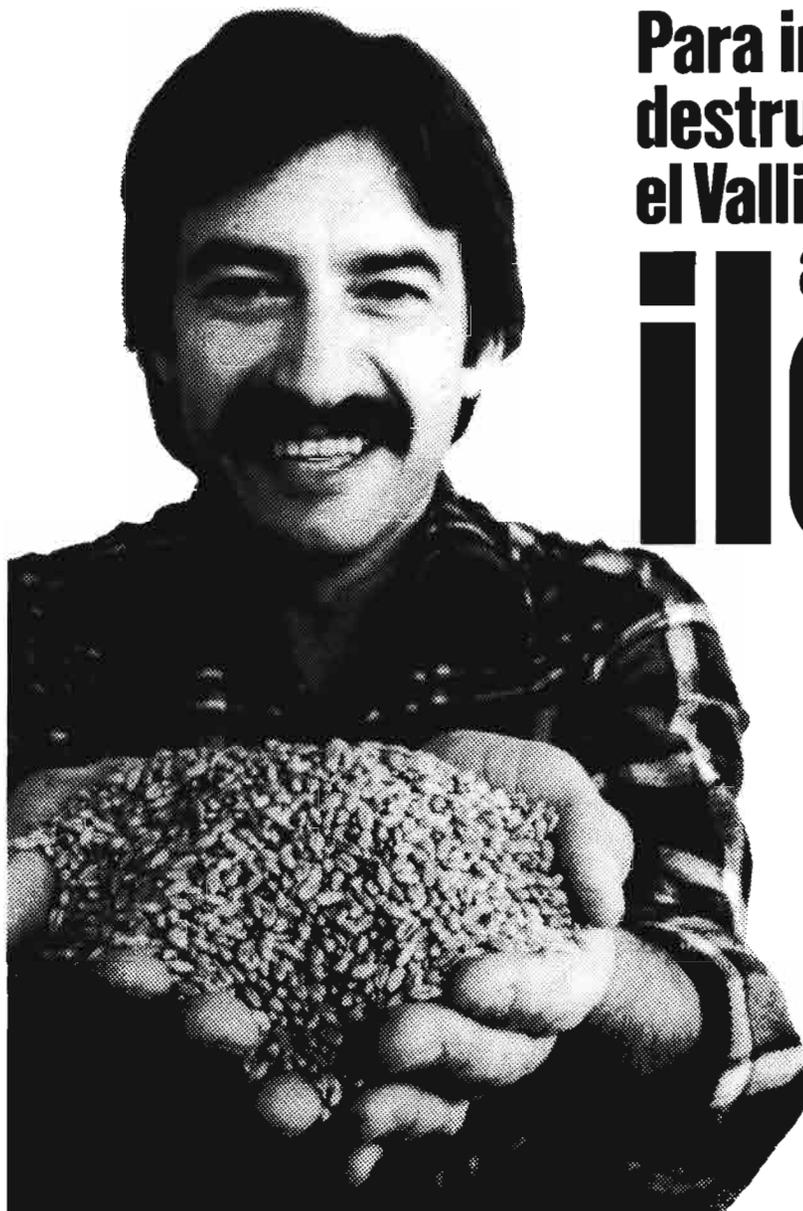
– Reglamento (C.E.E.) n° 604/71 de la Comisión de 23 de marzo de 1971 por el que se establecen los mercados representativos de la producción para los productos enumerados en el Anexo I del E (C.E.E.) 159/66 D.O. n° L 70 de 24 de marzo de 1971, pág. 9.

– Ministerio de Agricultura. D.G.P.A. Primer encuentro franco-italiano-español de entidades asociativas hortofrutícolas XXV Feria Agrícola Nacional y Frutera de San Miguel (Lérida). Septiembre 1979.

STIHL
motosierras

GRAN GAMA DE MODELOS
SERVICIO TECNICO
ARRANQUE ELECTRONICO
ANTIVIBRATORIA
RECAMBIOS ORIGINALES - CADENAS
CALIDAD - GARANTIA - SERVICIO
VENTA Y TALLERES EN TODA ESPAÑA

 **Béal y Cia, S.A.**
C/ Zorrozoiti s/n
Telfs. 94 - 441 61 79 - 441 79 89
BILBAO - 13



Para ir al grano... destruya la Avena loca y el Vallico tan pronto aparezcan con **iloxan**[®]

Ya no es necesario combatir a ciegas las malas hierbas antes de que emerjan.

Ahora puede esperar a que germinen y eliminarlas eficazmente con ILOXAN. Así se conoce el tipo y la cantidad de hierba a combatir.

Con ILOXAN tendrá asegurada una gran rentabilidad en sus cosechas de trigo, cebada y remolacha.

Con ILOXAN obtendrá mayores beneficios.

Y ahora, con **iloxan**[®] una abundante cosecha de regalos.



Por cada 5 litros de ILOXAN que compre, su distribuidor habitual le dará un número para participar en el sorteo de:

- 10 viajes a Canarias.
- 20 radio-cassettes de alta fidelidad.
- 50 taladradoras.

Ahora, ILOXAN le ofrece una abundante cosecha de regalos. ¡Recoja el suyo!

Distribuido por:

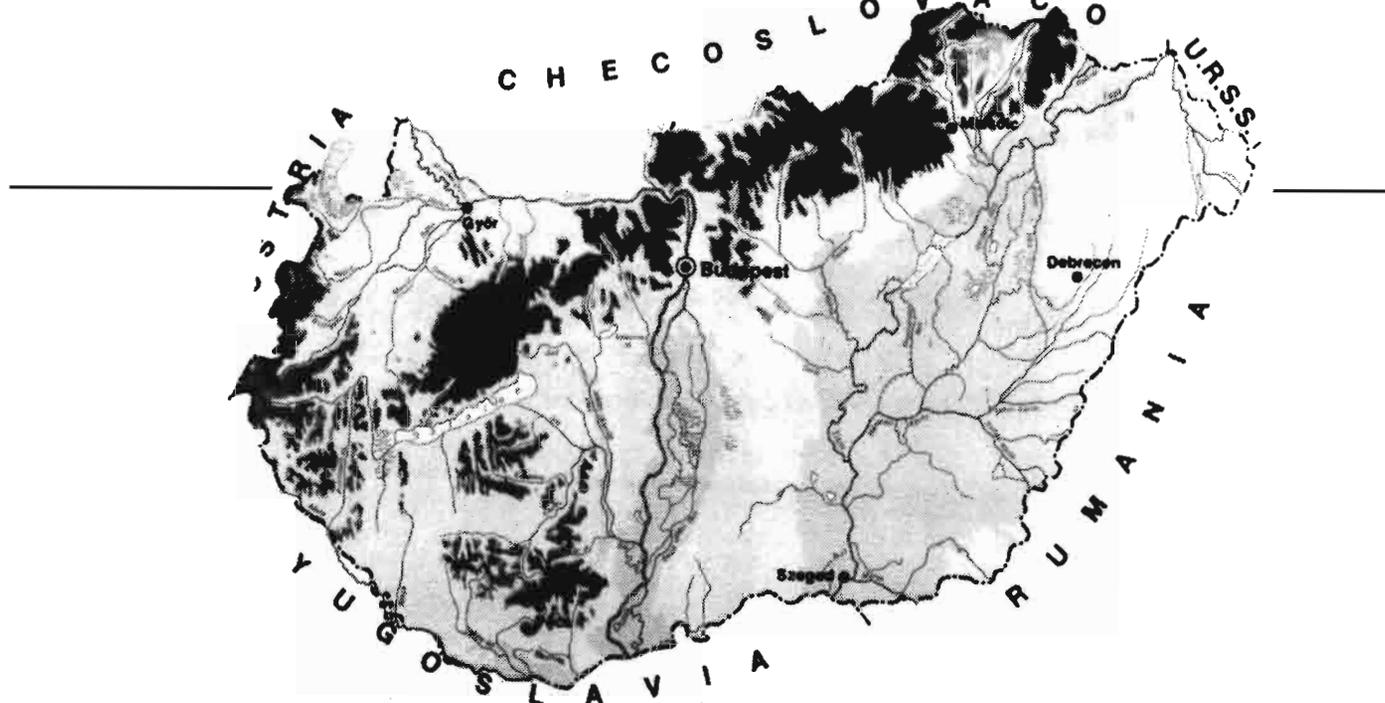
ARGOS

Industrias Químicas ARGOS
Tel. (96) 331 44 00
Pl. Vicente Iborra, 4
VALENCIA-3

es un producto de

Hoechst





II COLOQUIO HISPANO - HUNGARO SOBRE ECONOMIA AGRARIA

J. Briz

● Madrid, septiembre 1983, organizado por la Asociación española de Economía y Sociología Agraria

El hecho de que Madrid fuera la sede de una serie de acontecimientos de primera línea a nivel mundial (Conferencia de Seguridad, Congreso Internacional de Economía, etc.) hizo pasar a una segunda línea informativa algunos aspectos de especial interés para el mundo agrario. Me estoy refiriendo a las reuniones que de forma anual se vienen celebrando entre economistas agrarios húngaros y españoles, auspiciadas por la Asociación Española de Economía y Sociología Agrarias, el Departamento de Agricultura de la Asociación Económica Húngara y la Asociación Económica Agraria de la Sociedad de Ciencias Agrarias Húngaras.

En un ambiente distendido como suele ocurrir en este tipo de encuentros, una veintena de expertos por cada una de las delegacio-

nes, han puesto sobre el tapete algunos de los puntos cruciales de sus respectivas agriculturas.

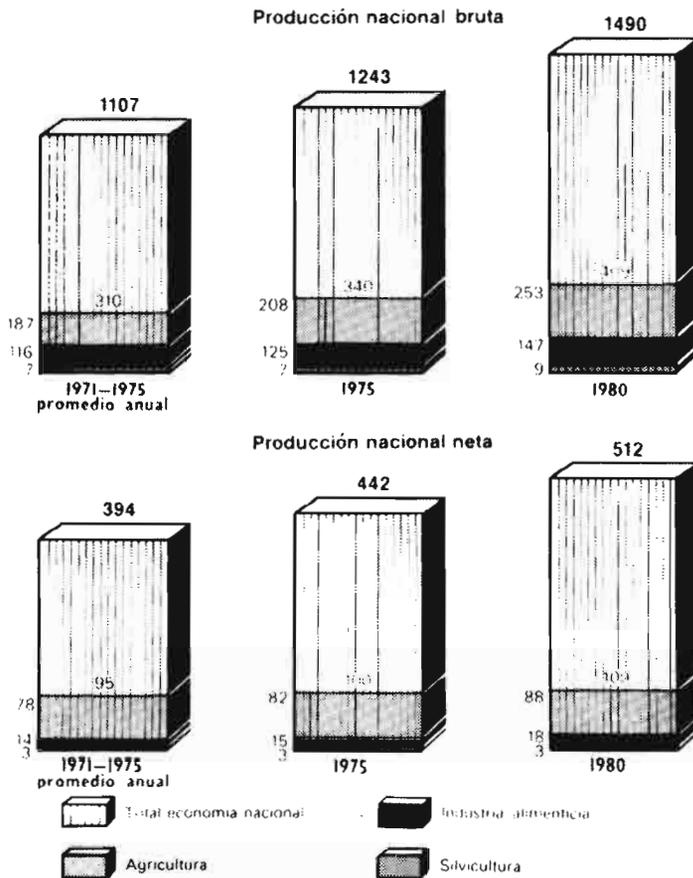
España, encuadrada en el mundo occidental y con una Economía de Mercado recogida en su propio texto constitucional, ofrece una experiencia de indudable interés, a lo que hay que añadir nuestro proceso de acercamiento e integración en la CEE. Como contrapartida, el país magiar constituye un exponente dinámico dentro del mundo de economía central planificada, al incorporar la privatización a ciertos sectores comerciales. La incidencia del mundo cooperativo y el proceso de apertura y reorganización socialista ha tenido unas consecuencias evidentes en el desarrollo agrario, como se aprecia en el gráfico correspondiente.

En todo caso, la amplitud de los debates y el desarrollo de las ponencias que se indican a continuación, son una muestra evidente de la eficacia y oportunidad de este tipo de reuniones, que congregan a gentes de la Universidad, la Administración y el Empresariado.

El Seminario-Coloquio estuvo organizado por parte española por la Asociación Española de Economía y Sociología Agrarias, con el apoyo de los Ministerios de Asuntos Exteriores y de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Por parte húngara colaboraron el Departamento de Agricultura de la Asociación Económica Húngara y la Asociación Económica Agraria de la Sociedad de Ciencias Agrarias Húngaras.

PARTICIPACIÓN DE LA AGRICULTURA, INDUSTRIA ALIMENTICIA Y SILVICULTURA EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL
(según clasificación organizativa)
(a precios constantes del año 1976, en mil millones de forintos)



ESTADO DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

La ponencia estuvo a cargo de D. Luis García de Oteyza, expresidente de la AEESA, actuando como moderador y presidente J. Martón y de comentarista F. Vagi.

A lo largo de nueve capítulos el ponente abordó los aspectos más significativos del sector industrial agroalimentario español, destacando que la variedad de productos, unida a la diversidad de los procesos de producción, tienen como consecuencia una gran multiplicidad de artículos de

consumo. Dando un breve repaso a la industria agroalimentaria (IAA), su producción supone una cuarta parte de nuestra producción industrial, haciéndose un balance de su evolución.

Con abundancia de datos estadísticos se hizo un análisis del comercio exterior, resaltando que "nuestra componente exportadora es bastante endeble y tiene un carácter muy tradicional", siendo negativo nuestro saldo agroalimentario en la Balanza de Pagos.

Referente a la evolución sectorial destaca cómo "la expansión industrial obedece fundamentalmente a aspectos cuantitati-

vos", especificando de forma detallada la problemática de subsectores "marquistas" y "no marquistas". Considera que nuestra agroindustria es de las más fragmentadas de Europa, fenómeno que tiene su proyección tanto en la distribución por tamaño de las empresas como en el grado de concentración.

En su análisis y habida cuenta del tema tratado, no podía faltar la alusión a las empresas multinacionales, siendo nuestro país uno de los que han experimentado una mayor penetración dentro del contexto europeo. Se apunta además que nuestra previsible entrada en la CEE es uno de los acicates que están estimulando la inversión de multinacionales en alimentación.

El grupo de agroalimentación del INI fue otro de los capítulos estudiados con gran detenimiento, dada además la vinculación del ponente con el mismo. La creación de ENDIASA y la actividad de las Sociedades de Desarrollo Industrial Regional (SODIS) son algunos de los pasos más decisivos en la actuación de dicha entidad, diferenciándose posteriormente entre las participaciones directas e indirectas.

Las industrias y entidades asociativas agrarias fueron objeto también de análisis, señalando la dependencia y debilidad económica y profesional de muchas cooperativas.

Finalmente se planteó el tema de las IAA como factor estratégico de desarrollo, emplazando a la Administración Pública, organizaciones profesionales y entidades financieras a establecer unas directrices y marco de actuación en el sector.

LA EMPRESA PUBLICA Y LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

El profesor Cruz Roche fue el ponente en este binomio empresa pública-industria alimentaria, haciendo un análisis de la situación actual y de las perspectivas futuras.

Actuó de presidente el Dr. Gy Pales. Resaltó la atomización en la I.A.A., citando el número de 65.000 empresas, que ocupan a unas 450.000 personas lo que da una media de 7 trabajadores por industria. Como dato concreto se mencionó que en 1976 tan solo el 5% de las empresas tenían más de 25 trabajadores y tan sólo 61 sobrepasaban los 500.

En este aspecto resultó del máximo interés la contrastación de puntos de vista de ambas delegaciones. Por una parte entre los miembros españoles se

- El sector agroalimentario en España y Hungría.
- Hacia intercambios comerciales y técnicos entre los dos países

COLABORACIONES TECNICAS

apreciaba la preocupación por elevar la dimensión media empresarial, buscando eficacia y mejora en las economías de escala. Como contrapartida, algunos miembros de la delegación húngara manifestaron que el proceso era el inverso en su país donde la tendencia era a desagregar los grandes complejos agroindustriales. El tema, de gran interés deberá ser objeto de posteriores debates en próximos coloquios, con aportaciones de nuevos datos.

El ponente hizo unas referencias a la incidencia de la penetración extranjera en la IAA, con un saldo negativo en la "balanza tecnológica" que está ocasionado básicamente por la salida de divisas en pago de royalties.

En el análisis de la empresa pública se comentó la División Alimentaria del INI, con un grupo de 5 empresas con dependencia directa de dicho organismo: Lactaria, Carcesa, Oesa, Ifasa y ENDIASA que actúa como un holding; haciéndose una breve exposición de cada una de ellas, citó como objetivos básicos del INI en el sector los siguientes:

- a) Mejorar la estructura del sector.
- b) Impulso a la innovación tecnológica.
- c) Mejora de la calidad de los productos alimenticios.
- d) Desarrollar sistemas avanzados de comercialización.
- e) Evitar excesivo control de las empresas multinacionales.

Como perspectivas futuras señaló la previsible potenciación de la participación del capital público en nuestra IAA, considerado como sector de "Desarrollo Prioritario". Como dato apuntó que en 1986 la participación de dicho grupo de IAA supondría un 5% del volumen de ventas dentro del conjunto nacional, resaltando que ello no puede ser motivo de preocupación para el sector privado.

INVESTIGACIONES AGROECONOMICAS EN HUNGRÍA

La ponencia estuvo a cargo de los profesores K. Dobos y F. Fekete, actuando de presidente A. Cadenas y de comentarista L. Mellado.

El trabajo estaba subdividido en 3 capítulos: I, Métodos y organismos de trabajo en el Ministerio de Agricultura y Alimentación, Investigaciones realizadas en la Universidad de Ciencias Agrarias de Godollo, y principales problemas de las investigaciones en organismos que no pertenecen al Ministerio de Agricultura.

Distinguió entre los distintos grupos de programas: A medio plazo a nivel nacional, a nivel ministerial, por ramas de especialización, y a nivel de instituciones.

Destaca entre los programas a nivel nacional los destinados a la producción



de cereales y en segundo plano el desarrollo de leche y carne a base de forrajes y subproductos. A nivel ministerial hay 14 programas de investigación que van desde la explotación racional de la tierra hasta el estudio de la competitividad en el sector alimentario. De forma detallada se expuso un esquema sobre la elaboración y planificación de los programas de investigaciones señalándose asimismo se especificaban los temas de investigación y los organismos responsables de llevarlo a efecto. De especial interés fue la manifestación de que las instituciones investigadoras "pueden realizar actividades de investigación en todos los temas cuya realización tengan capacidad y recursos financieros". Además de la Administración, pueden patrocinar investigaciones empresas productivas agrarias e industriales. Se pasó revista a los trabajos de investigación a nivel universitario, de forma específica en la Cátedra de Economía Agraria así como otros centros universitarios.

Organismos no pertenecientes al Mi-

nisterio de Agricultura, también realizan investigaciones, destacando el Instituto de Investigaciones de las Cooperativas, el Instituto de Economía de la Academia de Ciencias de Hungría, señalándose algunos de los problemas más significativos, terminando con una disertación sobre las perspectivas de las investigaciones científicas nacionales en las empresas socialistas. En un principio predominaban temas agropecuarios, se continuó con estudios sobre concentración empresarial de forma especial al mundo cooperativo.

El Dr. V. Marillai del Instituto de Investigaciones Agroeconómicas de Budapest presentó una comunicación sobre "Investigaciones Agroeconómicas en Hungría".

En ella se recogen algunas de las tareas de dicho Instituto, que constituye el "centro dirigente y sintetizador de las investigaciones agroeconómicas del país".

El segundo capítulo lo dedica a describir las tareas de investigación y organización del centro, existiendo una serie de

Departamentos científicos que abordan temas de Economía Internacional, Mercados, Política de Producción, etc.

Finalmente, se expone la división del programa de investigación y la agrupación de las diversas tareas, mencionándose las actividades informativas del Instituto así como los servicios y estudios contratados.

LA COMERCIALIZACION AGROALIMENTARIA EN UNA ECONOMIA DE MERCADO

La ponencia estuvo a cargo del profesor Julián Briz, actuando de presidente Gy Pales y de comentarista la profesora Csizmadia Magda.

A lo largo de una serie de capítulos se hizo una exposición de la problemática comercial agroalimentaria en los merca-

dos actuales, con una especial incidencia al caso español. Se pasó revista desde una óptica general a la problemática de la distribución agroalimentaria, describiéndose los canales comerciales clásicos y las nuevas formas y obstáculos más notorios para su desarrollo.

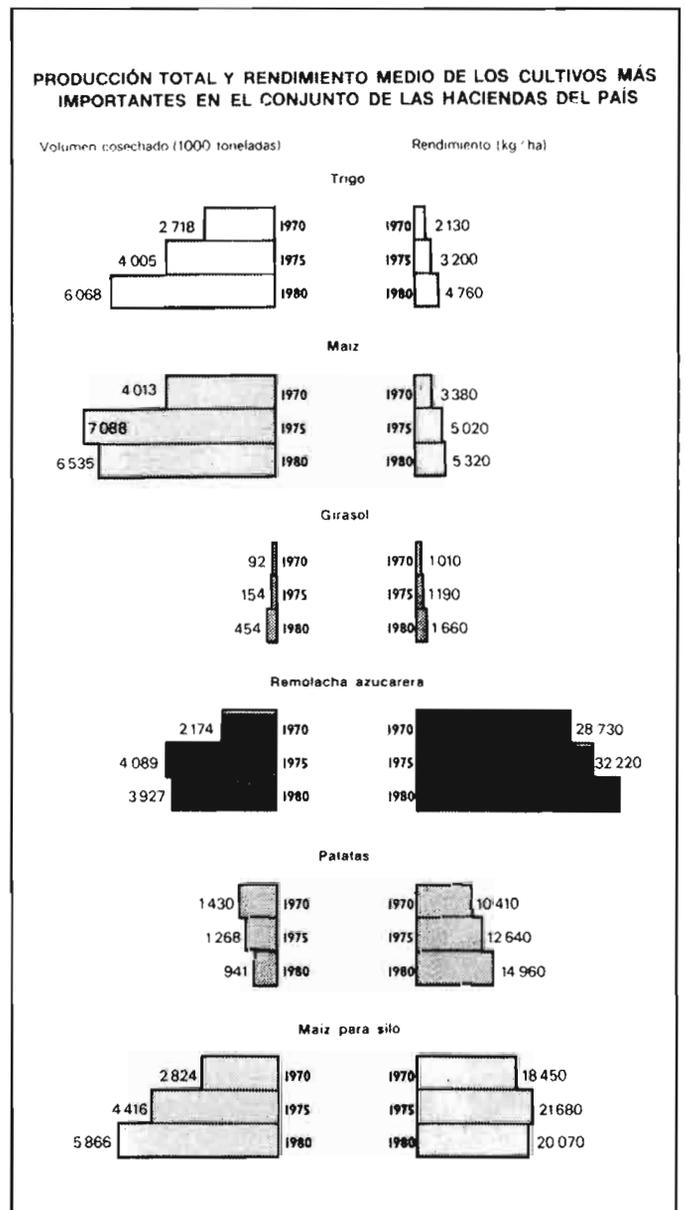
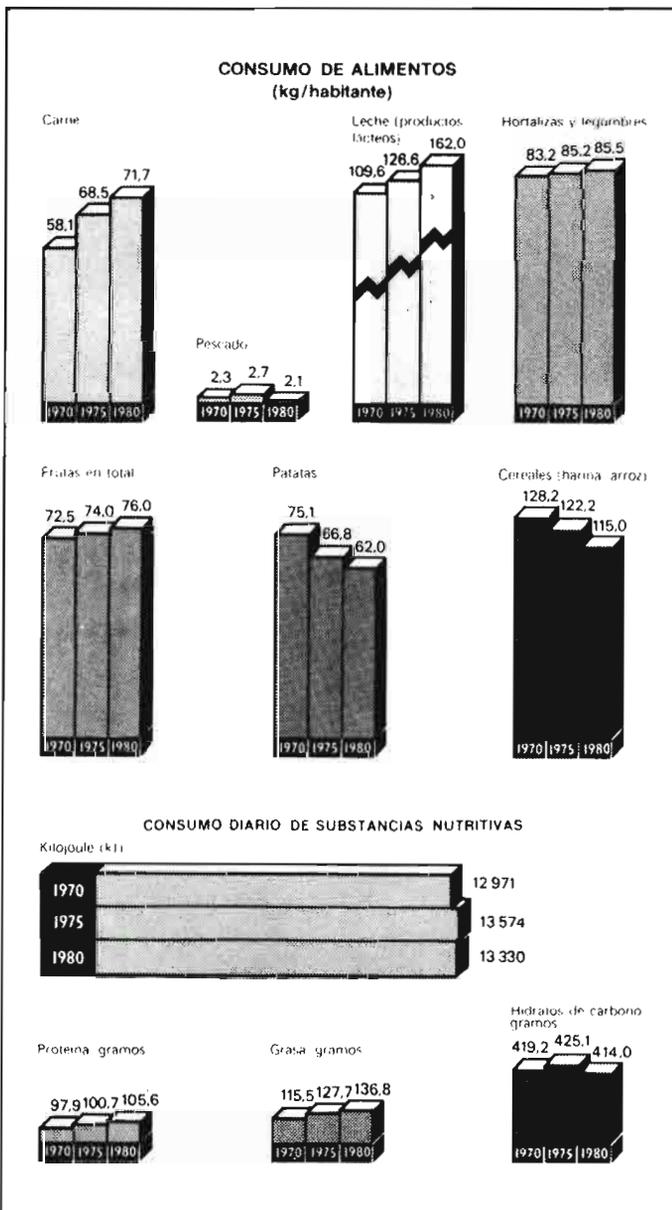
La regulación de los mercados agrarios y los controles de precios en productos básicos, fue uno de los temas que levantaron mayor discusión entre los participantes, haciéndose una comparación entre los sistemas húngaro y español, en un proceso de liberalización progresiva del mercado en ambos casos, aunque desde ópticas muy diferentes.

La defensa de la competencia fue otra de las facetas estudiadas con gran detalle, siendo uno de los aspectos más vulnerables en los sistemas de economía de mercado, donde el juego de la actividad

privada debe estar garantizado y tutelado por los poderes públicos.

En este ámbito resulta muy ilustrativo anotar la convergencia que se viene produciendo entre los sistemas económicos de mercado y de planificación centralizada. En los primeros hay una intervención progresiva del Estado en lo que ha venido denominándose "economía social de mercado", no exenta de duras críticas por ciertos sectores de la sociedad. En el segundo se está dando un proceso de aperturismo dando ciertos estímulos a empresas no estatales. Cabe resaltar aquí, que el "modelo húngaro" parece estar siendo objeto de un minucioso análisis por muchos países del "bloque socialista", desde la URSS hasta China, partiendo de la base de su reconocida eficacia en el sector agroalimentario.

La eficiencia comercial fue otro de los



COLABORACIONES TECNICAS

capítulos estudiados, señalándose algunos de los procedimientos seguidos para su contrastación. Se mencionó cómo el esfuerzo de distribución en España es inferior al detectado en otros países europeos occidentales, de la incidencia de nuestra accidentada orografía en nuestros mayores costes de transporte y de la especial significación del sector minorista en su repercusión en los costes de distribución.

El profesor Briz continuó con su expo-

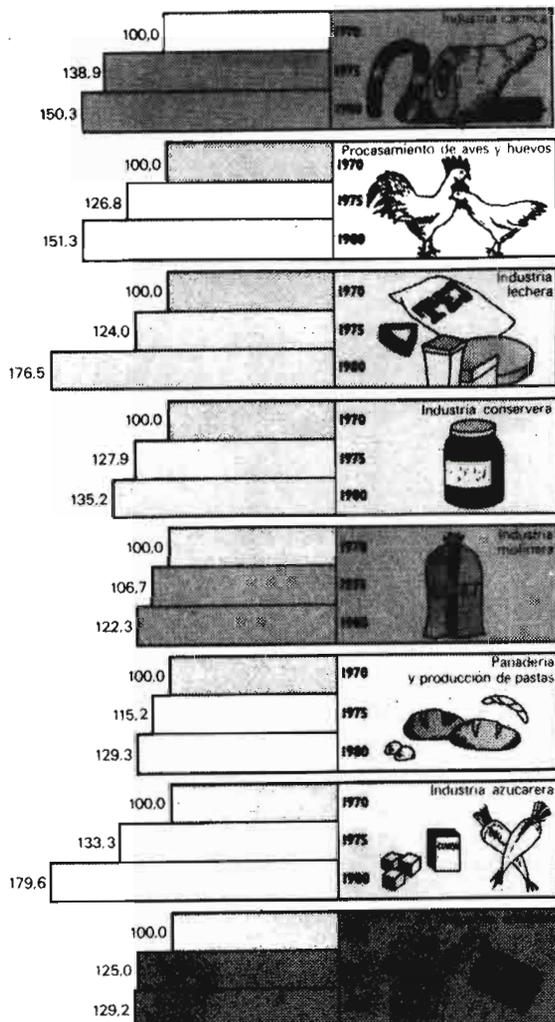
sición, haciendo una referencia a la problemática que plantean las nuevas formas comerciales y su grado de asentamiento en España, como contraste con el comercio tradicional.

La empresa agroalimentaria dispone hoy día de una serie de instrumentos para actuar en el área del mercado: acciones sobre el producto (calidad, política de marcas comerciales), ubicación (transporte, almacenamiento), promoción (fuerza de venta, publicidad) y precios.

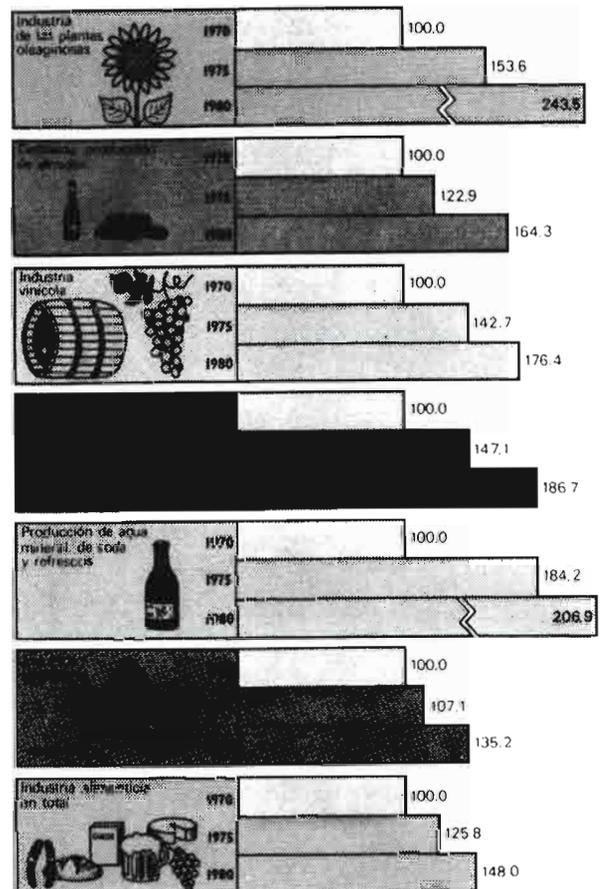
Como colofón se realizó un análisis comparativo entre las políticas comerciales seguidas en algunos países occidentales incluidos dentro del área comunitaria y su situación respecto a España.

Durante el coloquio se hicieron numerosas referencias a la distribución comercial en Hungría, destacándose la importancia de los centros de distribución pertenecientes a los movimientos cooperativos.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN BRUTA (EN VALOR)
DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA
(1970=100)



EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN BRUTA (EN VALOR)
DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA
(1970=100)



EL PRESENTE Y FUTURO DE LA COOPERACION AGRICOLA HISPANO-HUNGARA

Con este tema se cerró el ciclo de ponencias del coloquio y fue presentado por los doctores M. Villanyi y B. Csendes, actuando de presidente D. J. Maroto y de comentarista D. J. Rodríguez Alcaide.

La exposición recogió de forma detallada la andadura seguida en el conjunto global de las relaciones hispanohúngaras en el último decenio y de forma especial en el sector agrario.

Se analizaron en primer término las analogías y diferencias estructurales de ambas agriculturas, señalando cómo su papel socioeconómico es diferente en uno y otro país, lo que da pie para un mayor desarrollo y cooperación. Dato también de interés es que la agricultura hispana dispone de una superficie 3 veces superior que la húngara, en tanto que el valor de la producción es sólo 2,6 veces mayor, lo que habla de los rendimientos.

Contrasta también la infraestructura empresarial, de gran dimensión en el agro húngaro en tanto que en España predominan las empresas familiares más reducidas.

Un estudio global de nuestras relaciones comerciales muestra que la tendencia favorable desde el punto de vista húngaro se invirtió en los últimos dos años, consecuencia de la disminución de la demanda y devaluación de la moneda.

Dato de interés es que las exportaciones húngaras a España dentro del capítulo de agricultura e industria alimentaria se polariza en un 90% en carne de cerdo.

En los apartados denominados "Relaciones de cooperación" y relaciones interempresariales se descinde de forma detallada a la actuación de empresas húngaras (KOMPLEX, AGROBER, HUNGAROSEED, etc.) con otras empresas españolas.

Un hito en las relaciones hispanohúngaras lo marcó la firma en 1975 del convenio para el intercambio de expertos, reafirmando la colaboración agraria en 1981, en áreas tan significativas como mejora del suelo, hortofruticultura y sanidad animal.

Dentro de las posibilidades para un mayor impulso de la cooperación hispanomagiar, los ponentes expusieron algunos campos concretos (intercambio del fondo genético, cría de animales y cultivos de plantas) así como la actuación conjunta en países en vías de desarrollo, área hispanoamericana, etc.

El intercambio de estudiantes y profesores universitarios, puede suponer también una mejor comprensión a nivel científico y personal, augurando un buen porvenir en las relaciones comunes. Si la década de los 70 supuso el estableci-

miento de nuestras relaciones, la década de los 80 debe suponer una intensificación y afianzamiento de las mismas.

D. Jesús Maroto, presentó una comunicación sobre "Intercambios de Productos Agrícolas y Tecnología entre Hungría y España".

De forma clara se emiten una serie de juicios de valor sobre el marco actual de los intercambios comerciales, destacando la escasa significación de los mismos (0,1% del total español), lo que "no puede dar motivos de satisfacción a los responsables de ambos países". Entre los motivos de tal hecho menciona que los empresarios españoles no encuentran en Hungría un producto básico que pueda comprarse de forma continua, y una falta de conocimientos del mercado húngaro, existiendo una cierta inercia en la economía magiar lo que desestimula cualquier acción.

Se hace un balance de los Planes 1976-80 y 1981-84 en una serie de conceptos básicos (Renta Nacional, Producción Agrícola, Comercio Exterior, etc.) en el sector húngaro señalando que se utiliza

la inversión como un freno a la demanda. Con abundancia de datos estadísticos se recoge el comercio agrario tanto hispánico como magiar y termina el trabajo con unos comentarios sobre perspectivas futuras, recogiendo la conveniencia de diversificación comercial, lo que naturalmente requiere un mejor conocimiento recíproco de ambos mercados.

D. Leopoldo Medina del Cerro presentó una comunicación a esta ponencia, haciendo unas reflexiones tanto en el ámbito institucional, como en la descripción de las comisiones Mixtas existentes, de acuerdo con el Convenio Básico de 1979. Se especifican los temas prioritarios recogidos por ambas delegaciones en el sector agrario, así como el espíritu más pragmático que guió la segunda comisión mixta celebrada en 1983. Se hizo una referencia especial al desarrollo de los intercambios y al futuro de la cooperación señalándose el hecho de que las diferencias en la organización política y administrativa de ambos países puede redundar en beneficio mutuo al contrastarse experiencias.



¿Se podrán cultivar, de nuevo, habas en España?

NUEVAS VARIETADES DE HABAS

Ensayos en Córdoba

Antonio Navarro García *
Manuel Guerra León **
Francisco Corpas Trujillo **
Alfonso Mayordomo Ramos ***

INTRODUCCION

El jopo ha sido en la provincia de Córdoba, como en muchas comarcas españolas, el enemigo del cultivo de las habas. Barbechos sucios de malas hierbas, precios bajos, porcentajes reducidos de proteínas en relación a otras leguminosas, etc., han sido y son, otras causas de una clara y grave recesión del cultivo (Ver tabla 1).

Desde 1963 a 1972 el incremento del precio percibido por el agricultor fue un 3,7% de media anual. Freno real, no solo al cultivo de las habas sino a cualquier iniciativa de fomento del mismo.

Fue en el año 1973 y siguientes cuando el incremento del precio de las habas, media de un 14% anual, alentó a ocupar-se del cultivo.

En la campaña 74/75 se emplearon herbicidas, observando el agricultor el efecto residual que para el cultivo siguiente, trigo, tenía la simazina. Fue en este campo del herbicida donde la Jefatura de Producción Vegetal de Córdoba empezó a trabajar, en un Programa de Fincas Colaboradoras.

RESUMEN DEL TRABAJO REALIZADO CON HABAS EN CORDOBA

En las campañas 1977/78 y 1978/79 se realizan ensayos de herbicidas en habas. Se busca conocer la incidencia en el cultivo del uso de los herbicidas; tanto por sus efectos más o menos tóxicos, y resi-



duales en el cultivo siguiente, como por el coste de su aplicación a nivel de gran cultivo.

En la página se encuentran los resultados de los ensayos citados, en el Cuadro núm. 1.

En la campaña 1979/80 se realizaron dos ensayos de fertilización de habas. Con un diseño factorial de tres elementos se proyectó medir la respuesta de las habas a los distintos elementos fertilizantes en las cantidades que se indican:

- Nitrogenados: 0,30 y 60 - Ud/Ha N_2
- Fosfóricos: 0,60, 90 Y 120 - Ud/Ha P_2O_5
- Potásicos: 0 y 80 - Ud/Ha K_2O

Uno de los ensayos hubo que ararlo y abandonarlo por un fortísimo ataque de jopo. El otro no dio resultados significati-

vos para ninguno de los tres componentes.

Es en la campaña 1980/81 cuando la Jefatura de Producción Vegetal de Córdoba, realiza el primer ensayo de control de jopo de las habas con herbicidas. Tras conocer los trabajos realizados por el Centro Internacional ICARDA, de Siria, con resultados alentadores para el glifosato y en contacto con el Departamento de Protección Vegetal, del Centro Regional de Andalucía del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (CRIDA-10).

Los resultados obtenidos en este primer ensayo fueron francamente optimistas (Ver cuadro núm. 2).

Por ello en la campaña 1981/82 se volvió a diseñar otra experiencia, dentro del Programa de Fincas Colaboradoras, que se implantó en dos fincas (Ver cuadro núm. 3). Los resultados fueron igualmente satisfactorios, confirmándose el glifosato como un camino, por la vía química, hacia la recuperación de un cultivo de tanta importancia como el de las habas.

HABAS, SI. ¿QUE VARIEDAD?

En tanto que la mejora vegetal encuentra variedades resistentes al jopo, que sería la solución más deseada, ya es posible, desde un punto de vista agronómico, cultivar habas, sin la amenaza de que teniendo parásito pueda arrasar el cultivo. Pero ¿qué variedades?

En los ensayos del Programa de Fincas Colaboradoras, para la campaña 1982/83, había que incluir una nueva experiencia sobre "VARIETADES DE HABAS". Experiencia que debería cumplir entre otros requisitos, indicados en su protocolo, los tres siguientes:

* Dr. Ingeniero Agrónomo
** Ingeniero Técnico Agrícola
*** Capataz Agrícola

– Elección de variedades: Las que las Casas Comerciales, previamente consultadas, decidieran como más idóneas para la Campiña de Córdoba.

– Aplicación comercial del glifosato. Empresas de Servicios con sus equipos habituales harían el tratamiento, como una labor cultural más. En la dosis y forma de aplicación, que el equipo de trabajo de la Jefatura encargado de los ensayos de herbicidas, y el Departamento de Protección Vegetal del INIA aconsejasen.

– Recolección mecanizada, con cosechadora normal. La parcela elemental del diseño permitiría éste requisito.

Tras estos antecedentes pasamos de lleno a comentar la experiencia sobre VARIETADES DE HABAS.

MATERIAL Y METODO

Material

Está constituido por siete variedades de habas cuyas características son las indicadas en el cuadro siguiente:

– Explotación	“El Molinillo”	“La Alcubilla”
– T. Municipal	Santaella	Córdoba
– Régimen	Secano	Secano
– Siembra: Fecha	19-XI-82	2-XII-82
Dosis	150 Kg/Ha	150 Kg/Ha
Forma	Manual	Manual
– Herbicida	Nada	Simazina 50%
– Tratamiento jopo. con Land-Rover 200 l/Ha agua	1º) 19-marzo - 180 cc/Ha 2º) 6-abril - 180 cc/Ha	28-marzo - 180 cc/Ha 13-abril - 180 cc/Ha
– Recolección: Fecha	4-junio-83	8-junio-83
Forma	Cosechadora normal	Manual
– Pluviometría: l/m ²		
Septiembre	26,5	15,7
Octubre	20,1	14,7
Noviembre	174,7	119,8
Diciembre	43,9	43,9
Enero	0	0
Febrero	18	15,4
Marzo	50,7	22,1
Abril	71,1	63,2

CARACTERISTICAS DE LA SEMILLA CERTIFICADA EMPLEADA EN LA SIEMBRA

VARIEDAD	Casa distribuidora	Semillas Kg	Largo mm	Ancho mm
Prothabon-69	Batlle	1.747	12,92	9,65
Prothabon-101	Batlle	1.777	13,08	9,36
Ha-200	Semillas Pacífico	1.490	13,09	9,49
Alameda	Semillas Pacífico	1.777	15,704	11,71
Ala-1	Semillas Pacífico	767	17,87	13,18
Morada Erecta	Fitó	1.214	15,12	11,68
Arbo	Fitó	1.243	15,57	11,64

Conteos realizados previa determinación del tamaño de muestra para no tener errores superiores a 0,4 mm en la medida.

Método

Se adoptó el diseño estadístico de bloques al azar con cuatro repeticiones. La parcela elemental, de 385 m², estaba formada por 11 surcos de 50 m de longitud y separadas 0,7 cm. Las parcelas y bloques, así como el campo de ensayo estaban separados por pasillos de 1,4 m.

ALGUNOS DATOS DEL CULTIVO

Se destacan a continuación algunos datos específicos de los ensayos. La generalidad de las labores culturales son las usuales en la Zona, tratándose el ensayo igual que la siembra normal de las fincas donde están implantados:

Es de destacar que la lluvia de noviembre cayó en un 80% en la primera decena del mes, y de forma torrencial. El cultivo se desarrolló, realmente con 219 l/m² en “El Molinillo” y con 180 l/m² en “La Alcubilla”.

El mes de mayo fue muy fresco y apropiado a la maduración.

En cuanto a temperaturas, del 7 al 15 de febrero, las hubo bajísimas, alcanzándose hasta -6°C. No obstante superaron el golpe de frío; siendo la HA-200 la que, “de visu”, resistió mejor al frío.

En los dos ensayos hubo ataque de jopo, que fue controlado totalmente por el glifosato, en los dos tratamientos citados anteriormente.

Una muestra del ataque del parásito se

expresa en el cuadro núm. 4. Que no sirve para deducir, en modo alguno, grados de sensibilidad o resistencia de las variedades. La localización de la variedad en el ensayo, al azar, es más determinante para esos distintos grados de infección. La intensidad del jopo, por rodales en el terreno, así lo indicaba.

La impresión general sobre el momento del tratamiento, es que pudo hacerse antes; empezando con el 1.º tratamiento al iniciarse la floración, momento en que el desarrollo del jopo es más propicio al tratamiento. Y el 2.º pase hacerlo 15 días después.

ANALISIS DE RESULTADOS

En el cuadro núm. 5 están los resultados más significativos de los campos de ensayo, figurando al pie de cada columna los parámetros estadísticos más característicos.

A lo largo del ciclo de cultivo en cuatro fechas se han anotado otros datos, como ramas por planta, nudos vegetativos, nudos con botón floral y nudos vegetativos terminales, además de los indicados en el cuadro núm. 5. Por ser estos datos tomados con un fin más ilustrativo y por no presentar ninguna correlación con la producción final no se incluyen en este trabajo.

Tamaño de Semilla

Sobre el control realizado con la semilla certificada utilizada en la siembra, se podrían delimitar tres tamaños:

– Pequeño: Prothabon 101 < Prothabon 69 < HA-200 (1.500-1.800 semillas/Kg)

COLABORACIONES TECNICAS

- Medio: Arbo < Morada Erecta < Alameda (1.000-1.200 semillas/Kg)
- Largo: Ala-1 (700-800 semillas/Kg).

Ciclo

Se ha estimado de forma indirecta a través del control de nudos en floración en una fecha determinada, 10 de marzo. En "El Molinillo", el 23 de febrero empezaba la floración de las primeras variedades.

Esta medida de la precocidad se considera de interés pues cuando esté determinada, para las condiciones locales de la Campiña de Córdoba, se tendrá un criterio claro sobre el momento de la siembra adecuado. Hasta ahora este momento se retrasaba, buscando una vía de escape al jopo.

Ahora bien esas siembras tardías requieren variedades de ciclo corto y estos ciclos cortos, hoy por hoy, tienen un nivel de productividad más bajo. Los resultados de estos ensayos van en ese sentido; la correlación de la precocidad con los Kg/Ha es $r = -0,71$ ($P < 0,05$) para "El Molinillo" y $r = -0,78$ ($P < 0,011$) para la media de los dos ensayos.

Sin pretender hacer un juicio de valor definitivo sobre la precocidad de distintas variedades, si se apunta el tema como de interés para futuros trabajos y ensayos de adaptación local.

De momento, y para las condiciones de estos ensayos en Córdoba, cabe una clasificación, muy relativa de una variedad respecto a otra:

Ciclo corto: Arbo < Morada < Erecta

Ciclo medio: Ala - 1 < Alameda < HA 200

Ciclo largo: Prothabon 101 < Prothabon 69

Altura de la planta

Las condiciones del año no han sido lo suficientemente buenas como para considerar el desarrollo de la planta el normal de cada variedad.

Con una pluviometría normal este dato hubiese sido distinto. Pero el valor relativo de una variedad respecto a otra si es válido en las condiciones del ensayo. Y se pone de manifiesto la importancia del mismo al encontrarse muy correlacionado con la producción Kg/Ha $r = 0,92$ ($P < 0,01$) para "El Molinillo", y $r = 0,85$ ($P < 0,01$) para el conjunto de las dos fincas.

En "La Alcubilla", donde la recolección fue realizada arrancando a mano la planta, para introducirla después en la cosechadora, esta correlación no se manifestó. Todas las vainas fueron cosechadas independientemente de su distancia al suelo.

En el futuro, y dada la importancia que tiene para la mecanización la altura de la planta, habrá que determinar, también, la altura de inserción de las vainas.

Producción KG/Ha

En análisis estadístico pone de manifiesto la diferencia significativa de las variedades, ($P < 0,01$) para "El Molinillo" y la media de los dos ensayos.

En "La Alcubilla", a causa de la sequía, el campo estaba tan malo que se estimó conveniente cogerlo a mano para su posterior trilla, si se quería tener alguna información del rendimiento. La cosechadora con la altura normal de corte hubiese dejado un porcentaje elevadísimo de grano en el suelo. Este hecho pudo determinar la no significación de las distintas producciones.

Lo que es un hecho de importancia es el conocimiento de la potencialidad de producción de las variedades actuales. Con estos rendimientos que cabe superar los años agrícolas normales, el optimismo en el cultivo de las habas no es gratuito.

La interacción Variedad-Finca, obtenida por el análisis de bloques al azar en varios lugares, para cultivos herbáceos, pone de manifiesto la mayor sensibilidad de las tres primeras variedades, a las condiciones más adversas encontradas en la finca de mayor sequía "La Alcubilla", con bajadas de producción significativas al 99%.

Siendo éste otro punto de interés a conocer, el de la adaptabilidad de las distintas variedades a medios distintos.

Ya ha sido citado la relación con los Kg/Ha de precocidad, negativa, y de la altura de la planta.

Sólo destacar que producciones medias de 1.896 Kg/Ha en "El Molinillo" con máximo de 2.636 Kg/Ha, y las no menos importantes de 1.138 Kg/Ha en "La Alcubilla", en condiciones de enorme sequía, abren un camino muy esperanzador

para las habas dentro de la muy estrecha alternativa de nuestras campiñas.

RESUMEN

Se ensayaron siete variedades de habas, elegidas por las casas comerciales respectivas, con un diseño de bloques al azar, en dos fincas.

El ensayo tuvo como labor cultural el tratamiento con glifosato dos veces, para control del jopo.

La recolección fue mecanizada para estimar la realidad de la recolección en siembra comercial, aunque en una finca, para no perder la información y el trabajo de un año, se hizo semimecanizada.

Tras una breve reseña de la labor realizada en Córdoba por la Jefatura de Producción Vegetal en el cultivo de habas, se comentan los ensayos, destacando la importancia del ciclo en la producción, a favor de las variedades de ciclo más largo.

El desarrollo de la planta, su altura y la de inserción de las vainas, es fundamental para la mecanización del cultivo en la recolección, sin pérdidas sensibles de cosecha.

El nivel de producción de estas nuevas variedades permiten un fomento del cultivo, introduciendo, como garantía, el tratamiento del jopo como labor cultural más.

Este tratamiento, su época de aplicación, número de veces a hacerlo, dosis a aplicar, etc., aún habrá de perfeccionarse, pero ya está desarrollado como para hacer aplicaciones comerciales, que de hecho ya se han realizado en la campaña actual sembrándose grandes superficies de habas.

Tabla 1
ESTADISTICA DEL CULTIVO DE LAS HABAS

AÑO	A JITEL NACIONAL			PROVINCIA DE CORDOBA		
	Superficie Ha.	Rendimiento Kg/Ha	Precio per cibido agrí cultor Pts/Kg	Superficie Ha.	Rendimiento Kg/Ha	Precio per cibido agrí cultor Pts/Kg
1.930	221.000	920	0'46			
1.935	205.000	850	0'42			
1.940	157.000	750	0'74			
1.945	125.800	340	2'04			
1.950	117.000	620	3'18			
1.955	144.700	690	3'54			
1.960	155.500	960	5'34			
1.965	131.200	370	6'91			
1.970	129.200	1.050	7'41			
1.974	129.700	1.000	13'39	17.371	1.065	13
1.975	117.300	390	13'16	17.335	1.065	13
1.976	104.500	1.030	14'20	13.638	973	14'10
1.977	97.900	910	18'29	12.636	609	18'69
1.978	95.400	1.130	19'56	11.123	1.187	19'10
1.979	87.300	1.010	19'86	9.804	1.121	19'58
1.980	84.500	1.170	22'17	8.510	1.108	20'50
1.981	62.600	810	30'55	7.120	197	32
1.982	52.000	1.058	29'86	5.996	1.052	32'85

Fuente: Anuario de Estadística Agraria 1.981
Sección Estudios. Delegación Ministerio de Agricultura. Córdoba.

ENSAYO DE HERBICIDAS EN HABAS (Bloques al azar, 3 repeticiones, parcela elemental 20 m² (4x5))

Cuadro 1

TRATAMIENTO			CAMPANA 1.977/78					CAMPANA 1.978/79				
			Producto	Sustancia activa	Actuación	Dosis/Ha	Pts/Ha producido	% malas hierbas controladas en flora de:		Producción Kg/Ha	Dosis/Ha	Pts/Ha producido
Invierno 9-V-78	Verano 22-V-78	Santaella 18-V						Córdoba 3-V				
TESTIGO	-	-	-	-	0	0	2.166	-	-	-	0	-
TRIHUNIL	Metabensabiazuron	Rais y hojas	3'5 Kg	2.900	90	20	2.416	4	5.688	mula	94	87
STOMP	Penoxalin	Rais	5'5 l	3.500	95	97	2.108	5 l	4.500	mula	83	100
SIMAZINA	Simasina	Rais	1'5 Kg	1.200	100	100	2.250	1 Kg(80%)	575	mula	98	99
AVADEX granulado			22 Kg	3.200	26	0	1.985	-	-	-		
GOAL	Oxifluorfen	Contacto	-	-	-	-	-	2 l	3.200	muy alta	97	100
YERB-MIX-A	Propinamida y Diurón	Rais y hojas	-	-	-	-	-	2 Kg	3.370	mula	91	88
NILIREX	Nitrofen y Limuron	Rais y hojas	-	-	-	-	-	7 l	3.150	mula	70	45
Flora controlada fundamentalmente					Fumaria (conejito)	Chenopodium (ceniso)						

Momento de aplicación de todos en preemergencia

CONTROL DEL JOPO EN HABAS (Campaña 1980-81)

Cuadro 2



TRATAMIENTO			Tobias (T.m. La Rambla) Secano 1.980/81					
			Nº de jopos por parcela			Nº de plantas con jopo/parcela		
Producto	Aplicación	Dosis/Ha	Individual	Por Aplicación	Por Producto	Individual	Por aplicación	Por Producto
YERB	PREEMERGENCIA	2 Kg	3'5	3	4'81	2'25	2'25	2'62
		8 Kg	2'5			2'25		
	FLORACION (oocenso)	2 Kg	2'5	6'62		1'5	3	
		8 Kg	10'75			4'5		
YERB más L. ROUNDUP	FLORACION (oocenso)	1 Kg + 180 oo	4	2'88	2'88	2'25	1'5	1'5
		2 Kg + 180 oo	1'75			0'75		
ROUNDUP	1ª FLORACION (oocenso)	120 oo	1'75	1'2	0'6	1'25	1'97	0'47
		180 oo	1'75			1		
		360 oo	0			0		
	1ª 15 días tras floración	120 oo	0'75	0'25		0'75	0'25	
		180 oo	0			0		
		360 oo	0			0		
1ª FLORACION (oocenso)	120 oo	1'5	0'5	1'25	0'42			
	180 oo	0		0				
	360 oo	0		0				
TESTIGO			3'5			2'5		
Media global del YERB por dosis/Ha		2 Kg	3			1'88		
		8 Kg	6'62			3'38		
Media global del ROUNDUP por dosis/Ha		120 oo	1'33			1'08		
		180 oo	0'58			0'33		
		360 oo	0			0		

Diseño: Bloques al azar con 4 repeticiones. Parcela 18 m². Tratamiento con mochila, 400 l agua/Ha

CONTROL DEL JOPO DE HABAS (Campaña 1981-82)

Cuadro 3

TRATAMIENTO			TOBIAS (T.m. La Rambla) Secano						EL MOLINILLO (T.m. Santaella) Secano						
			Jopos por 10 m ²			Producción Kg/ha			Jopos por 10 m ²			Producción Kg/ha			
Producto		Aplicación	Individual	Por Dosis	Por Producto	Individual	Por Dosis	Por Producto	Individual	Por Dosis	Por Producto	Individual	Por Dosis	Por Producto	
KERB	1 Kg	Plena floración P F	3.750	54.88	-	49.88	2.095		2.217	34.58		38.54	2.143		2.062
	2 Kg		10.250	44.88			2.338			42.5			1.981		
KERB + ROUNDUP	1 Kg 180 cc	Plena floración P F	4.273	1.19	-	0.60	2.381		2.160	14.37		14.37	1.938		2.048
	1 Kg 360 cc		4.796	0			1.938			14.37			2.157		
ROUNDUP	180 cc	Plena floración	1.023	1.67	1.67		2.409	2.409		9.79	9.79		1.881	1.881	1.932
	360 cc en 1 vez	Plena floración		0			1.909			3.96			1.800		
		15 días P F	1.546	0	16.19		2.171	2.084		0	3.61		1.529	1.816	
		30 días P F		48.57			2.171			6.87			2.119		
	360 cc en 2 veces a 180 cc	P F y a 15 días		0			2.129			0.4			1.726		
		P F y a 30 días	2.046	0.18	0.18	5.11	2.545	2.333	2.210	8.54	2.88	3	1.867	1.912	
		a 15 d.y.30 d. P F		0.36			2.324			0			2.143		
	500 cc en 2 veces a 250 cc	P F y a 15 días		0			1.829			0			2.005		
P F y a 30 días		2.450	0.36	0.12		2.426	2.136		0.73	0.24		2.012	2.085		
	a 15 d.y.30 d. P F		0			2.152			0			2.238			
TESTIGO					79.4		2.169			44.31			2.107		

KERB - Sustancia activa - propisamida
 ROUNDUP - Sustancia activa - glifosato

DESARROLLO DEL ATAQUE DEL JOPO (Campaña 1982-83)

Cuadro 4

	"EL MOLINILLO" (Santaella)															"LA ALCUBILLA" (Córdoba)																											
	9 - Marzo					18 - Marzo					4 - Abril					10 - Marzo					19 - Marzo					5 - Abril																	
	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	e	f	a	b	c	d	e	f							
PROTHABON 69	0	0	1									0	0	0	0	0	1							0	1	1	2								0	1	2	0	1				
PROTHABON 101	1	1	1				0	2	4	1	0	1	0	2	0	4	2	1	0	2							2	3	5	0	1							0	7	5	9	7	7
HA-200	0	1	0	1			0	0	2	1								0	2							0	0	1									1	3	3	2	2	2	
ALA-1	0	1					2	5	3	3	1	0	1	9	4	3	3		1							1	2										0	3	2				
ALAMEDA							1	2	0	2	0	1	0	0	1	4	3							1											1	1	2	1					
MORADA ERECTA							2	0	1				0	1	2	0	1							2	2	1	1								0	0	0	1	1	3			
ARBO	2	5	1				1	4	3	6	0	1	1	0	1	9	7	22							3	2	3	1								1	9	8	8	7	6		
Global Campo	3	8	3	1			6	13	13	13	1	3	1	4	13	21	16	27	1	4					9	10	11	4	1							3	24	22	21	16	18		

a: Nódulo
 b: Nódulo con aparición de raicillas
 c: Incipiente aparición de yema
 d: Yema desarrollada fácilmente visible
 e: Raíces desarrollada y vástago emergido de la yema
 f: Emergencia del vástago sobre el suelo

Los estados a, b, c, d, e y f, corresponden a los descriptos por J. Mesa García y L. García Torres del Dpto Protección Vegetal del INIA, Córdoba. en "El control herbicida del jopo de las habas" (Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba, 1.982).
 El control se hizo sobre 3 plantas de cada variedad y repetición tomadas al azar. El # indica el de jopos en su respectivo estado de desarrollo, para las 12 plantas de cada variedad.

ENSAYO DE VARIEDADES DE HABAS (Campaña 1982-83)

Cuadro 5

VARIEDAD	CASA DISTRIBUIDORA	SEMIJILAS POR KG. (1)	CICLO (2)	"EL MOLINILLO" (Santaella). Siembra: 19-III-82					"LA ALCUBILLA" (Córdoba). Siembra: 2-III-82					Media de los dos ensayos												
				Altura de planta cm	Nudos en floración al 10-III	Nudos con fruto: al 5-IV	Kg/ha (3)	Orden	Altura de planta cm	Nudos en floración al 10-III	Nudos con fruto: al 5-IV	Kg/ha (3)	Orden	Altura de planta cm	Nudos en floración al 10-III	Nudos con fruto: al 5-IV	Kg/ha	Orden								
PROTHABON-69	Sem. BATTLE	1.747	Largo	58.5	2*	0.5	7*	4.5	2.636	1*	42.3	6*	0.51	6*	5	1.321	1*	50.4	3*	0.5	6*	4.5	1.979	1*		
PROTHABON-101	Sem. BATTLE	1.777	Largo	55.2	4*	1	6*	4.5	2.016	3*	43.7	4*	0	7*	2.5	1.091	6*	49.4	4*	0.5	6*	3.5	1.554	3*		
HA-200	Sem. PACIFICO	1.490	Medio	61.8	1*	2.5	3*	5	2.435	2*	48.7	1*	1	5*	4	1.772	4*	55.2	1*	2	3*	4.5	1.804	2*		
ALA-1	Sem. PACIFICO	767	Medio	56.4	3*	2.5	3*	5.5	1.542	4*	44.8	3*	2	3*	5.5	1.218	2*	50.6	2*	2	3*	5	1.380	4*		
ALAMEDA	Sem. PACIFICO	1.179	Medio	51.7	6*	2	5*	4.5	1.393	6*	42.5	5*	1.5	4*	5	1.195	3*	47.1	6*	2	3*	4.5	1.294	6*		
MORADA ERECTA	FITO	1.214	Corto	52.3	5*	3	2*	6.5	1.526	5*	45.3	2*	2.5	1*	4.5	1.101	5*	48.8	5*	3	1*	5.5	1.313	5*		
ARBO	FITO	1.243	Corto	46.3	7*	3.5	1*	3	6.75	7*	35.2	7*	2.5	1*	2.5	8.73	7*	40.7	7*	3	1*	3	7.74	7*		
Media General del campo				54.6		2		5	1.896		43.2		1.5		4	1.139		48.9		1.7		4.5	1.442			
Coeficiente de Variación (%)				11.37		33		25.83		30		10		45		16.4		21.8		10.95		37.96		22.3		28.7
Significación (α 95% y α 99%)				E.S.		**		**		**		**		**		N.S.		**		**		**		**		
m.d.s. 95%				-		1		2		789		6.4		1		1		-		5.4		0.6		1		4.21
Correlación				Kg/ha con altura					r = 0.92 al 99%					Kg/ha con precocidad					r = -0.71 al 95%							
				Kg/ha con altura					r = 0.61 No significativa					Kg/ha con precocidad					r = -0.55 No significativa							

(1) Control realizado sobre la semilla certificada empleada en la siembra.
 (2) La calificación empleada solo indica la posición relativa de la variedad en las condiciones de ensayo. Lo indica el control de nudos en floración al 10-III
 (3) "El Molinillo" se recolectó con cosechadora normal y altura de corte normal. "La Alcubilla" se arrancó la planta a mano, acordándose, para después esbarrarla a la cosechadora.

Nota: Se controló, totalmente el jopo con glifosato en dos veces a 180 cc/ha sustancia activa, 200 litros/ha de agua, y con Land-Rover. El Molinillo, 19 Marzo y 6 de Abril. La Alcubilla, 28 de Marzo y 13 de Abril.

LA TIERRA ES NUESTRO CAMPO

En esta tierra, como en la tierra de todos los campos del mundo, los tractores y la maquinaria agrícola

«INTERNATIONAL» demuestran su gran fuerza, bajo consumo y máxima rentabilidad en el trabajo.

Día a día, año tras año.

«INTERNATIONAL» domina palmo a palmo el campo de

la alta tecnología y conoce la tierra de todos los campos del mundo. Por eso sabe cómo sacarle el máximo provecho a su tierra.

Consulte a su Concesionario Oficial «INTERNATIONAL».

Allí encontrará verdaderos especialistas que le demostrarán por qué la tierra es nuestro campo.



A/RCB

DISTRIBUIDO POR:  PEGASO AGRÍCOLA



VIÑEROS



GAMA MEDIA



GAMA PESADA



EMPACADORAS



COSECHADORAS

INTERNATIONAL

VACUNAS CONTRA LA LEPTOSPIROSIS

Dr. E. Zarzuelo*

Enfermedad infecciosa, contagiosa de etiología bacteriana — *Leptospiras* sp — de las cuales actualmente se han identificado por lo menos 18 serogrupos y 68 serotipos diferentes patogenicas (entre muchas de las cuales no existe inmunidad cruzada). La Leptospirosis afecta de una forma natural a todos los animales domésticos (jóvenes y hembras gestantes principalmente), así como a una gran variedad de animales silvestres, carnívoros, roedores, marsupiales, quirópteros, arquiodactilos, aves, peces, reptiles y batracios, en los que generalmente produce un variado cuadro clínico, el cual más frecuentemente está representado por nefritis intersticial, anemia, hemoglobinuria y aborto.

La identificación de la Leptospirosis como enfermedad con identidad propia, se debe a Weil (1886) y el agente causante de este proceso, fue aislado e identificado por los japoneses Inada y col. (1916) como *Spirochaeta icterohaemorrhagiae*.

En su vertiente veterinaria fue identificada por:

- Hofer (1850), en perros.
- Mikin y Azinov (1935), en bóvidos.
- Monlux (1939) en roedores.
- Savino y Renella (1944) en suidos.
- Henseser (1948), en équidos.
- Khudaiberdien (1952), en óvidos.

Como hemos indicado anteriormente la enfermedad está producida por unas bacterias (*Leptospiras*) no bien encuadradas taxonómicamente, en las cuales se han identificado por lo menos 18 Serogrupos, 60 Serotipos y 16 Subserotipos, entre la mayoría de los cuales, no existe inmunidad cruzada. Se admite que cada uno de los serotipos afecta principalmente a unas determinadas especies animales, por ejemplo *L. interrogans*, serotipo *icterohaemorrhagiae* se encuentra más frecuentemente en las personas y ratas, pero indudablemente puede atacar a los



Fotos ilustrativas: EXPOAVIGA'83. Barcelona, 15-18 noviembre, 1983.

perros u otros animales. Lo mismo podemos decir de la *L. pomona*, para el cerdo que también puede afectar a las personas, bóvidos, etc...

La Leptospirosis es de distribución mundial. En España fue especialmente frecuente en las personas que trabajaban en los arrozales del delta del Ebro. Actualmente sólo se observan casos aislados en perros y excepcionales en otros animales.

En la práctica interesa exclusivamente la vacunación de los perros.

1. — VACUNAS CONTRA LA LEPTOSPIROSIS

En el adjunto cuadro I, exponemos una relación de las principales vacunas contra la Leptospirosis.

Como se puede comprobar existen dos grandes grupos, las muertas-inactivadas y las vivas-atenuadas que pasamos seguidamente a comentar.

1.1. — Muertas-inactivadas

En general corresponden a las siguientes características:

A) Obtenida mediante el cultivo de la correspondiente *Leptospira* en:

- I) Medio de cultivo sintético, generalmente líquido con suero sanguíneo.
- II) Embriones de pollo.

- B) Inactivada por la acción de
 - I) Temperatura 45° C/30 minutos.
 - II) Quinosol.
 - III) Acción del formol (0,2-0,5%). Hoy día al 0,5% y el exceso es neutralizado por la acción del metabisulfito sódico.
 - IV) Fenol (0,5%).

- C) Adsorbido por el gel del hidróxido aluminico o lanolina.
- D) Generalmente se utilizan 2 dosis iniciales, aplicadas con un intervalo de 2-3 semanas y un refuerzo anual.

Las vacunas inactivadas por el calor, degradan considerablemente la constitución de las *Leptospiras*, lo cual lógicamente repercute en sus características antigénicas, induciendo una menor inmunidad específica. Por esa razón y a pesar de ser las más numerosas y las primeras desarrolladas, actualmente no se utilizan.

La actuación del quinosol como inactivante de las *Leptospiras* no pasó realmente de la fase experimental y prontamente se demostró que el formol presentaba indudables ventajas.

* Del C.N.V.

Realmente debemos indicar que las primeras vacunas contra la Leptospirosis, que se utilizaron ampliamente, fueron aquellas inactivadas por la acción coordinada del formol (0,5%) y calor (37° C/48 horas). Inicialmente se utilizaron concentraciones inferiores de formol (0,2-0,3%), pero al observarse que ocasionalmente existía virulencia residual en la vacuna, se aumentó la concentración al 0,5%. Actualmente el formol residual es neutralizado por la acción del metabisulfito sódico (tras como mínimo 7 días de actuación del formol). En este caso resulta aconsejable añadir a la vacuna un bacteriostático.

El hecho que la orina ácida (recordemos que en la naturaleza estos gérmenes son eliminados frecuentemente por vía renal) inactiva a los Leptospiras, hizo que se emplease este método (pH ácido) para obtener una vacuna. Sin embargo, la necesidad de utilizar formol para asegurar la inocuidad de la vacuna, hacía que el producto no presentase ventajas y si inconvenientes en su obtención.

Los intentos de inactivar las Leptospiras mediante radiaciones o congelación-deseccación no superaron la etapa experimental.

Actualmente (1983), las Vacunas Muertas-Inactivadas contra la Leptospirosis (las únicas empleadas comercialmente en España son las "caninas") corresponden a la siguiente fórmula:

Cultivo "in vitro" de la cepa adecuada de Leptospira (generalmente *L. canicola*, *L. pomona* y/o *L. icterohaemorrhagiae*). Inactivada por la acción del formol (0,5%, calor 37° C/48 horas-neutralizado) u ocasionalmente fenol (0,5%).

Adsorbida por el gel del hidróxido aluminico o lanolina.

1.1.1. - Características-Propiedades

A) Las vacunas adecuadamente contrastadas presentan las siguientes cualidades:

I) No provoca la enfermedad experimental.

B) Técnicamente debe aplicarse a partir de los 4-5 meses de edad, en animales en buenas condiciones higiénico-sanitarias. En estos casos induce una Inmunidad Clínica que:

I) Abarca aproximadamente al 80% de los animales tratados.

II) Se inicia a los 15-20 días y se establece plenamente a los 25-30 días.

III) Persiste durante 8-10 meses.

C) La inmunidad Biológica inducida, presenta las siguientes características:

I) Abarca aproximadamente al 50% de los animales tratados.

II) Se inicia a los 8-10 días y persiste durante 3-4 meses.

D) Cuando las condiciones epizootológicas, inducen a vacunar antes de los 30 días de edad, hembras gestantes o en malas condiciones higiénico-sanitarias, debe tenerse muy presente:

I) El sistema inmune de los animales no está totalmente formado hasta los 40-60 días, por lo tanto cuando se aplican vacunas antes de dicha edad, la protección conferida será más baja y corta, lo que obliga a revacunar a las 3-4 semanas.

II) Aunque la vacuna no tiene efecto teratogénico, el stress y manejo del animal, puede ocasionar aborto, razón por la cual no resulta aconsejable el tratamiento de hembras gestantes.

III) Los animales en malas condiciones higiénico-sanitarias, responden mal al estímulo antigénico inducido por las vacunas.

E) La placenta de los cánidos (Endoteliorial 2-capas) permite sólo ocasionalmente el paso de los anticuerpos pasivos de la hembra a los fetos, pero de todas las formas, los recién nacidos adquieren la mayor parte de dichos anticuerpos, al ingerir en las primeras 24-72 horas el calostro de la madre.

Para que dicho calostro tenga una elevada concentración de anticuerpos pasivos, resulta aconsejable vacunar a las reproductoras a los 1-2 meses antes de la cubrición.

F) Las vacunas con coadyuvantes-adsorbentes, dan lugar a la producción local de un nódulo, que generalmente desaparece a las 3-5 semanas.

G) Las vacunas deben conservarse en nevera a 5°C y al abrigo de la luz. La congelación la inactiva.

H) Debe utilizarse a la dosis y ruta, indicada por el laboratorio productor.

I) Antes de su utilización, las vacunas líquidas, deben agitarse repetida y energicamente, para hacer totalmente homogéneo su contenido. Las vacunas cuyo coadyuvante de la inmunidad, está constituido por adsorbentes oleosos, an-

tes de su utilización, deben mantenerse 4-6 horas a la temperatura ambiente (20°C) a fin de hacerla más fluida y facilitar su aplicación.

J) Para la esterilización de las agujas-jeringas, no debe utilizarse productos químicos.

K) La vacuna puede ocasionalmente dar lugar a accidentes post-vacunales.

I) Shock anafiláctico. Reacciones alérgicas.

II) Hipertermia.

III) Las vacunas son inactivadas y por lo tanto carecen de peligro potencial para las personas. Pero no olvidemos que durante el proceso de obtención debe adoptarse las precauciones pertinentes para evitar el contagio de los trabajadores.

1.1.2. - Condiciones (Contratación)

Toda vacuna antes de ser utilizada, debe ser sometida a una serie de pruebas, con las cuales se pretende garantizar, que dentro de sus parámetros de actuación, contiene la concentración-título adecuado, del ANTIGENO, que conservará sus propiedades (como mínimo durante todo el periodo de validez) y finalmente que está libre de "contaminaciones" microbiológicas o químicas. Esto se realiza por un conjunto de técnicas que se agrupan en cuatro apartados.

1.1.2.1. - Pureza

Es indudable que la vacuna y desde el punto de vista microbiológico debe contener exclusivamente la cepa microbiológica correspondiente en el estado (inactivada) adecuado, lo que simultaneamente significa, que estará exenta de gérmenes (bacterias, micoplasmas, clamidias, rickettsias, virus hongos, etc.) y productos químicos.

Esta comprobación generalmente se realiza con estas pruebas:

A) Observación microscópica de un



COLABORACIONES TECNICAS

frotis de la vacuna sometida a control. No se observarán independientemente de las leptospiras, gérmenes de contaminación.

B) Cultivos en medios ordinarios y especial. No existirá crecimiento microbiológico.

C) Cinco ratones de 18-22 g/PV, serán inoculados subcutáneamente con 0,5 ml, de la vacuna sometida a control. En el periodo de observación de 5 días, no mostrarán alteraciones.

D) Dos-cinco cobayos de 250-400 g/PV, serán inoculados intraperitonealmente con al menos 2 ml de la vacuna sometida a control. En el periodo de observación de 5 días, no mostrarán alteraciones.

1.1.2.2. – Inocuidad

Con esta prueba se pretende comprobar, que la vacuna no provocará una enfermedad experimental, la cepa no es excretada o su composición no dará lugar a reacciones postvacunales. Naturalmente parte de estos supuestos son comprobados en las pruebas de pureza, pero además generalmente, lo que se hace es administrar a 2-5 animales (en este caso cachorros) 2-5 dosis vacunantes por la misma vía que se utiliza para inmunizar.

Pasando ya específicamente a esta vacuna las pruebas que deben realizarse son resumidamente las siguientes:

A) 3-5 cachorros, procedentes de hembras sin vacunar, de 2-3 meses de edad, recibirán 10 dosis vacunales. En el periodo de observación de 21 días, no deberán mostrar modificaciones patológicas, especialmente.

Esta prueba sirve simultáneamente para comprobar, por ausencia de alteraciones locales-generales, la "inocuidad" de la vacuna.

B) Un mínimo de 5 cobayas de 400-500 g/PV, serán inoculados intradérmicamente en 3 sitios diferentes con 0,3 ml de vacuna sola o con adyuvante de Freund. En los 15 días de observación no deben mostrar síndromes locales o generales de reacciones Alérgicas-Anafilácticas.

C) 3-5 hembras gestantes, de diferentes épocas de gestación, (preferentemente último tercio) son tratadas con una dosis doble a la vacunal.

El parto tiene que producirse normalmente y los cachorros no mostrarán alteraciones.

D) 3-5 cachorros sin vacunar, son colocados en el mismo sitio que otros animales vacunados. En este caso se utilizan los animales tratados con 10 dosis vacunales.

Durante los 21 días de convivencia, los animales no deben mostrar alteraciones o fiebre. Se intenta comprobar que no existe eliminación del agente vacunal.

Frecuentemente en estos cachorros se comprueba la ausencia de anticuerpos sanguíneos contra la Leptospirosis.

Conviene advertir que aunque resulta indudable, que las vacunas deben cumplir todas las condiciones indicadas y que el laboratorio productor, antes de utilizar una cepa-semilla, debe comprobar cuidadosamente que cumple todas las especificaciones citadas. En la práctica la inocuidad de un lote de fabricación, se realiza con la primer de las pruebas citadas, es decir inoculación intramuscular de 20 ml en 3-5 cachorros, de 2-3 meses de edad, procedentes de hembras sin vacunar.

1.1.2.3. – Potencia

Con esta prueba se pretende comprobar que la vacuna problema, tiene la concentración-título adecuado del antígeno que constituye su base activa. Esto se puede realizar utilizando cuatro técnicas diferentes.

A) Se comprobará mediante nefelometría su concentración antigénica. 300.000 - 500.000 gérmenes/dosis.

B) Potencia de la vacuna. Se basa en tratar un mínimo de 10 animales (hamster de 3 meses de edad en este caso), sin inmunidad previa, con la vacuna por vía subcutánea sometida a control.

A los 21 días estos 10 animales, más un mínimo de otros 5 testigos sin vacunar, son inoculados con una cepa de Leptospira patógena viva-virulenta (por ello deberán adoptarse las debidas precauciones para evitar la infección de los trabajadores).

Para que la vacuna sea apta, como mínimo el 95% de los animales vacunados, en el periodo de observación de 14 días, no deberán mostrar alteraciones y como mínimo el 95% de los testigos deberán morir de Leptospirosis.

C) Determinación de los Anticuerpos. Se trata lógicamente de una prueba indirecta. Un mínimo de 15 animales, sin anticuerpos, son tratados con la vacuna problema. A los 25 días, los animales son sangrados y se determina en su suero sanguíneo, el título de anticuerpos neutralizantes y fijadores del complemento.

1.1.2.4. – Estabilidad

Con esta prueba se pretende comprobar que la vacuna, conservará como mínimo durante todo su periodo de validez, sus propiedades. Para ello se someterá durante 10-12 días, a una incubación en estufa de cultivo a 37°C. Pasado dicho tiempo la vacuna es sometida nuevamente a las pruebas de:

Pureza
Inocuidad
Potencia

que deberán dar resultados similares a las anteriores.

Es importante indicar que precisamen-

te el que los resultados obtenidos, antes y después de someter la vacuna a los 10-12 días de incubación, sean similares, es lo que da validez a esta prueba.

1.2. – Vivas-atenuadas

Están expuestas en el adjunto cuadro I.

1.2.1. – Características - Propiedades

Las resumimos seguidamente:

A) Las vacunas adecuadamente contrastadas presentan las siguientes cualidades:

I) Pueden provocar la enfermedad experimental.

II) Existe excreción de leptospiras atenuadas. Crea focos de contagio.

III) Tiene virulencia residual.

B) Técnicamente debe aplicarse a partir de los 2-3 meses de edad, en animales en buenas condiciones higiénico-sanitarias. En estos casos induce una Inmunidad Clínica que:

I) Abarca aproximadamente al 90% de los animales tratados.

II) Se inicia a los 10-15 días y se establece plenamente a los 20-30 días.

III) Persiste durante 10-12 meses.

C) La inmunidad Biológica inducida, presenta las siguientes características:

I) Abarca aproximadamente al 50% de los animales tratados.

II) Se inicia a los 8-10 días y persiste durante 4-6 meses.

D) Cuando las condiciones epizootológicas, inducen a vacunar antes de los 30 días de edad, hembras gestantes o en malas condiciones higiénico-sanitarias, debe tenerse muy presente:

I) El sistema inmune de los animales no está totalmente formado hasta los 40-60 días, por tanto cuando se aplican vacunas antes de dicha edad, la protección conferida será más baja y corta, lo que obliga a revacunar a los 3 meses.

II) Aunque la vacuna no tiene efecto teratogénico, el stress y manejo del animal, puede ocasionar aborto, razón por la cual no resulta aconsejable el tratamiento de hembras gestantes.

III) Los animales en malas condiciones higiénico-sanitarias, responden mal al estímulo antigénico inducido por las vacunas.

E) La placenta de los cánidos (Epiteliocorial 2-capas) permite solo ocasionalmente el paso de los anticuerpos pasivos de la hembra a los fetos, pero de todas las formas, los recién nacidos adquieren la mayor parte de dichos anticuerpos, al

ingerir en las primeras 24-72 horas el calostro de la madre.

Para que dicho calostro tenga una elevada concentración de anticuerpos pasivos, resulta aconsejable vacunar a las reproductoras a los 2-3 meses antes de la cubrición.

F) Los animales hasta aproximadamente 1 mes de edad, que hayan ingerido calostro de hembras con inmunidad (infección o vacunación), tienen anticuerpos pasivos, que pueden neutralizar la *Leptospira* viva atenuada-vacunante, con lo cual la protección conferida por el tratamiento inmunizante, queda considerablemente reducida en intensidad y duración.

G) Por análogas razones tras la vacunación y durante 15-20 días no se pueden administrar antibióticos de amplio espectro de acción.

H) Las vacunas debe conservarse en nevera a 5°C y al abrigo de la luz.

I) Debe utilizarse a la dosis y ruta, indicadas por el laboratorio productor.

J) En las vacunas liofilizadas debe tenerse en cuenta:

I) No debe utilizarse frascos cuya pastilla esté en malas condiciones o parcialmente rehidratada.

II) Una vez disuelta, debe utilizarse inmediatamente ya que en estas condiciones se inactiva rápidamente.

K) Para la esterilización de las agujas-jeringas, no debe utilizarse productos químicos.

L) La vacuna puede ocasionalmente dar lugar a accidentes post-vacunales.

I) Shock anafiláctico. Reacciones alérgicas.

II) Hipertermia.

III) Aborto.

LL) En la mayoría de los países, España incluida, su empleo está prohibido

1.2.2. – Condiciones (Contratación)

Tomando como base lo indicado para las Vacunas Muertas-Inactivadas (punto 1.1.2.), indicaremos lo siguiente:

1.2.2.1. – Pureza

Salvo que existirá crecimiento bacteriano (*Leptospiras* atenuadas) y que los ratones y cobayos mostrarán una leve reacción febril, es aplicable todo lo demás.

1.2.2.2. – Inocuidad

Es aplicable todo lo indicado en el punto 1.1.2.2.

Además deberá cumplir una nueva condición.

E) La cepa utilizada para la obtención de la vacuna y después de 6 sucesivos pases por cachorros (3-4 meses de edad) procedentes de hembras sin vacunar, deberá cumplir las cuatro condiciones (A, B, C y D) de inocuidad que se indican.

1.2.2.3. – Potencia

Además de la pruebas A y B indicadas para las Vacunas Muertas-Inactivadas, deberá cumplir una cuarta.

E) Su título mínimo será de 300.000 gérmenes/viables/dosis.

1.2.2.4. – Estabilidad

Además de lo indicado en el punto 1.1.2.4., el liofilizado deberá tener una humedad residual inferior al 2%.

1.3. – Obtención

Se realiza de una forma semejante, tanto para las inactivadas como para las atenuadas, razón por la cual las describimos conjuntamente.

La cepa de *Leptospira* seleccionada adecuadamente, de origen y propiedades perfectamente conocidas, es cultivada "in vitro" en medios sintéticos líquidos adecuados. Tras 72 horas de incubación a 37°C, se examina microscópicamente (mediante campo oscuro) que existe un adecuado crecimiento de *Leptospiras* y ausencia de contaminaciones.

En este momento tras el filtrado o/y centrifugación (1.000 r.p.m./10 minutos) para eliminar el sedimento de restos groseros se procede bien a su inactivación, bien a añadir un aditivo de la liofilización y de criodesecación.

1.4. – Vacunas comerciales españolas

Existen exclusivamente vacunas muertas-inactivadas (*L. canicola* y *L. icterohaemorrhagiae*) que se presentan comercialmente como una suspensión que constituye el líquido para rehidratar las vacunas liofilizadas (vivas-atenuadas) contra el Moquillo y Hepatitis Canina.

No cabe duda alguna que dicha suspensión líquida constituye una Bacteria completa y como tal puede utilizarse directamente para inmunizar exclusivamente contra la *Leptospiriosis*.

2. – SUERO INMUNE

En el adjunto cuadro I, se expone un breve resumen de sus antecedentes históricos.

Quizás conviene indicar que su coste lo hace prohibitivo para su empleo en Veterinaria, salvo en la clínica canina que este hecho es muchas veces secundario.

Como sabemos la actuación de un suero inmune, se basa en la actividad de los anticuerpos existentes en el suero sanguíneo de los animales hiperinmunizados. Esto explica 2 características fundamentales.

A) Actúa a las pocas horas de ser administrado parenteralmente.

B) Su eficacia persiste durante 15-20 días (vida media de los anticuerpos).

En España existen comercialmente:

– Sueros Inmunes Purificados.

– Gammaglobulinas



COLABORACIONES TECNICAS

Obtenidos en ambos casos en perros hiperinmunizados.
Son productos mixtos contra el Moquillo, Hepatitis y Leptospirosis Canina.

Zaragoza, junio 1983

PRINCIPALES VACUNAS CONTRA LA LEPTOSPIROSIS

1. - MUERTAS-INACTIVADAS

- 1.1. - DALLING y OKELL (1926)
La icterohaemorrhagiae cultivada "in vitro". Inactivada por el calor (45°C/30 minutos). Perros.
- 1.2. - OTTOSEN (1946)
L. Canicola cultivada "in vitro". Inactivada por la acción del formol (0,5%). Perros.
- 1.3. - LUBASHENKO (1947)
Leptospiras cultivadas "in vitro". Inactivadas por la acción del quimosol. Bóvidos.
- 1.4. - BERNOKOF y OLIZKI (1948)
L. grippotyphosa cultivadas "in vitro". Inactivada por el calor (45°C/30 minutos). Bóvidos.
- 1.5. - BRUNNER (1948)
BROOM (1949)
L. canicola cultivada "in vitro". Inactivada por el calor (45°C/30 minutos). Roedores.
- 1.6. - LUBASHENKO (1949)
Leptospiras cultivadas "in vitro". Inactivadas por la acción del quimosol. Zorros.
- 1.7. - BRYAN (1949)
L. pomona cultivada "in vitro". Inactivada por el calor (45°C/30 minutos). Suidos.

- 1.8. - BRUNNER y MEYER (1950)
L. Canicola y L. icterohaemorrhagiae cultivadas "in vitro". Inactivadas por "congelación en concha" (shell-freezing) y desecación. Perros.
- 1.9. - KRUGER (1953)
Leptospiras cultivadas "in vitro". Inactivadas por la acción del formol (0,5%) y calor (37°C/48 horas). Absorbida por el Gel del hidróxido aluminico. Perros.
- 1.10. - YORK y BAKER (1953)
L. pomona cultivadas en embriones de pollo. Inactivada por congelaciones-descongelaciones sucesivas y la acción del formol (0,5%). Bóvidos.
- 1.11. - BURNSTEIN y col. (1954)
L. pomona cultivada "in vitro". Inactivada por el calor (45°C/30 minutos). Suidos.
- 1.12. - HOAG y BELL (1955)
Antígeno soluble, extraido de cultivos vivos de L. pomona. Inactivada por medio de un ácido y calor. Bóvidos.
- 1.13. - WEBSTER y REYNOLDS (1955)
L. pomona, cultivados en medio de Shüffner modificado. Inactivadas por el calor. Ovidos.
- 1.14. - HUBBERT y MILLER (1965)
L. icterohaemorrhagiae cultivada en "in vitro". Inactivada por la irradiación por rayos gamma. Cobayas.
- 1.15. - KEMENES (1966)
SENF (1966)
L. pomona y L. hyos. Inactivada por la acción coordinada del formol (0,5%) y calor (37°C/48 horas). Adsorbida por el gel del hidróxido aluminico. Suidos.

2. - VIVAS-ATENUADAS

- 2.1. - BERNOKOF y OLIZKI (1948)
L. grippotyphosa de baja virulencia, cultivada "in vitro". Liofilizada. Bóvidos.
- 2.2. - REINHARDK (1954)
Leptospiras atenuadas por pases por embriones de pato. Cultivadas en este mismo medio. Liofilizada. Bóvidos.
- 2.3. - KENZY y col. (1956)
Leptospiras atenuadas por 543 pases por embriones de gallina. Cultivadas en este mismo medio. Liofilizada. Bóvidos.

3. - SUERO INMUNE

- 3.1. - OKELL y col. (1925)
Suero nativo obtenido en perros hiperinmunizados. Perros.
- 3.2. - LUBASHENKO (1949)
Suero nativo obtenido en caballos hiperinmunizados. Equidos. Bóvidos.

PROGRAMAS DE VACUNACION CONTRA LA LEPTOSPIROSIS

CUADRO II

	SIN FOCOS	CON FOCOS
A) NORMAS LEGALES ESPAÑOLAS	I) No existe obligación legal de vacunar. II) Las vigentes normas legales, permiten a las autoridades Pecuarias, imponer la vacunación obligatoria. III) En España están prohibidas las vacunas vivas-atenuadas.	
B) MUERTAS INACTIVADAS	I) Vacunación II) Revacunación III) Refuerzo	A los 3-4 meses de edad - Cadas 12 meses.
C) OBSERVACIONES	I) No deben vacunarse animales de menos de 30 días de edad. II) No deben vacunarse hembras gestantes.	

PRINCIPALES PARAMETROS ESTIMADOS DE LAS ACTUALES
VACUNAS CONTRA LA LEPTOSPIROSIS

CUADRO III

PARAMETROS	TIPOS DE VACUNAS	
	MUERTAS	INACTIVADAS
A) EDAD UTILIZACION IDEAL		
I) Vacunación(Edad mínima	4-5/Meses	
II) Revacunación/A los	3-4/Semanas	
III) Refuerzo/Cada	10-12/Meses	
B) INDUCE INMUNIDAD CLINICA		
I) Al - % de los animales	80	
II) Se inicia/Días	15-20	
III) Persiste/Meses	8-10	
C) INDUCE INMUNIDAD BIOLOGICA		
I) Al - % de los animales	50	
II) Se inicia/Días	8-10	
III) Persiste/Meses	3-4	
D) CARACTERISTICAS CEPA VACUNAL		
I) Titulación mínima	300.000/dosis	
II) Produce interferencia	Ligera	
III) Genéticamente	-	
IV) Virulencia Residual	No	
V) Excrección Cepa	No	
E) REACCIONES POST-VACUNALES		
I) Alergias-Anafilácticas	10-20 %	
II) Hipertermia	60-70 %	

En constante crecimiento

EXPOAVIGA-83

Una feria ganadera técnica y especializada

En un editorial de la edición anterior de noviembre se comentaba la importancia económica de la ganadería española, en esta ocasión, vista desde la Expoaviga de Barcelona, y prometíamos un reportaje sobre la Feria, celebrada los días 15 al 18 de noviembre.

La Feria, como decíamos en el editorial, concentra más su actividad en la ganadería intensiva (aves, cerdos, conejos, etc.) que en la extensiva. Así, la primera edición en 1975, que ocupó 3.472 metros cuadrados de superficie expositiva neta, y contó con 62 expositores, se llamó EXPOAVICOLA. Esta quinta convocatoria, que se denomina Salón Internacional de la Técnica Avícola y Ganadera, EXPOAVIGA, ha ocupado ya más de 26.000 metros cuadrados, con la concurrencia de más de 350 empresas expositoras, que representan un total de 1.248 marcas comerciales.

En la inauguración, el pasado 15 de noviembre, Jordi Pujol, Presidente de la Generalidad de Cataluña, recordó la importancia de la agricultura en España y su capacidad para generar puestos de trabajo. La ganadería, dijo, está consiguiendo en Cataluña el asentamiento de mucha población de montaña.

Los aspectos ganaderos principalmente contemplados en el Salón, desde el aspecto comercial expositivo, han sido:

- alimentación animal
- laboratorios especializados
- construcciones, materiales y equipos
- instalaciones de granjas
- sacrificio de aves e industrialización
- razas
- servicios y transportes
- energías alternativas
- animales de compañía

Ha ocupado mucha atención la celebración de Jornada Técnicas.

II MUESTRA INTERNACIONAL DE GANADO SELECTO

Cerca de 1.500 cabezas de ganado han sido presentadas por distintas Asociaciones nacionales y extranjeras, entre las que figura la Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto, FEAGA, que representa a 22 asociaciones nacio-



nales de ganado. Como nota curiosa cabe destacar la muestra de 15 razas autóctonas de distintas especies así como la tradicional presencia, en ferias nacionales, de caballos del Ministerio de Defensa. Esta muestra es un verdadero alarde expositivo, debido a las dificultades lógicas de presencia en Barcelona de ejemplares selectos representativos de toda la España ganadera.

ANIMALES DE COMPAÑÍA

El 35% de los hogares españoles cuenta con uno o más animales de compañía, estimándose entre 1.500 y 2.000 los establecimientos comerciales especializados existentes en España. Parece que existen cerca de 2 millones de perros y unos 5 millones de pájaros domésticos en nuestro país. Solamente los acuarios caseros alcanzan un volumen de negocio anual de 2.000 millones de pesetas.

De ahí el interés de Expoaviga de dedicar un pabellón al sector de los Animales de Compañía, en el que, más que animales, se ofertaban las necesidades y servicios para su mantenimiento.

PARTICIPACION OFICIAL

Por primera vez en Expoaviga el Ministerio de Agricultura ha habierto un stand, representado por la Subdirección General de Producción Animal, en el que se ha ofrecido al público, bastante profesionalizado en esta feria, información sobre razas autóctonas y factores de la producción ganadera (alimentación, sanidad, reproducción, selección, etc.).

Ha continuado la colaboración de la Generalitat catalana, así como de otras Autonomías, entre las que cabe destacar la Xunta de Galicia.

PARTICIPACION EXTRANJERA

Aunque se ha contado con la presencia expositiva de firmas de 15 países, la participación oficial se ha concretado a Francia e Italia, países obviamente interesados en nuestra ganadería de cara a nuestra "todavía" posible integración en la CEE.

Francia ha expuesto ganado vivo a través de SOPEXA, Société pour des Ventes des Produits Agricoles et Alimentaires, y de ADEFET, Association pour la Diffusion à l'Etranger des Techniques de l'Elevage Français.

Italia también presentó ganado vivo, bajo la organización de la Asociación Italiana de Ganaderos, y tuvo la presencia de ocho asociaciones y cuatro cámaras de comercio, destacando un especial énfasis en la ganadería italiana de vacuno de leche.

LONJA DE BELLPUIG

Es tradicional en Expoaviga la participación de la Lonja Avícola y Ganadera de Bellpuig, que se trasladó el día 15 al recinto ferial con su actividad mercantil. Como se sabe, esta Lonja es el mercado testigo en origen número uno en España, de forma que fija los precios de la carne de aves para el resto del país.

JORNADAS TECNICAS

La celebración de Jornadas Técnicas ha cobrado este año una especial intensidad en los programas feriales.

Se han desarrollado, 8 Simposios y 18 Jornadas monográficas, que han totalizado más de 80 conferencias pronunciadas por especialistas de distintos países, lo que ha elevado el carácter profesional y especializado del Salón.

Se relacionan, a continuación, los títulos y entidades organizadoras de los simposios.

- XXI Symposium de la Sección Española de la Asociación Mundial de Avicultura Científica.

- Jornadas Buiátricas Internacionales (Asociación Española de Buiatría, bajo el patrocinio de l'Academia de Ciencies Veterinaries de de Catalunya.

- XVII Jornadas Nacionales de la Asociación Veterinaria Española de Especialistas en Pequeños Animales.

- IV Symposium Científico de ANA-PORC (Asociación Nacional de Porcicultura Científica).

- Jornada de Caprino (Unió de Pagesos).

- Jornada de Apicultura (Unió de Pagesos).

- II Jornada Técnica de Cunicultura (Asociación Española de Cunicultura).

- Jornada sobre Ganado Ovino (Institu Agrícola Català de Sant Isidre).

AGROTECH 84

Malasia, del 6 al 10 de agosto 1984

Se va a celebrar en Kuala Lumpur, durante los días del 6 al 10 de agosto de 1984 AGROTECM'84, la Internacional Exhibición de la Agricultura y la Alimentación.

La Exhibición abarca las siguientes materias:

- Maquinaria Agrícola
- Equipos de laboratorios e investigación
- Fertilizantes, pesticidas, etc.
- Maquinaria de procesos alimentarios.

Para mayor información, pueden dirigirse a:

INTERFAMA
Avda. Pau Casals, 5
BARCELONA-21

1.º SYMPOSIUM NACIONAL DE AGROQUIMICOS

Sevilla del 18 al 21 de enero 1984

Hemos recibido el programa definitivo del 1.º Symposium Nacional de Agroquímicos.

La duración del mismo será de tres días de exposiciones y el cuarto y último día dedicado a la maquinaria de aplicación con demostración internacional de la misma en el campo, organizada por el Ministerio de Agricultura.

El desarrollo del certamen se divide en tres partes bien diferenciadas, con un alto nivel técnico:

1.º día: Temas fitopatológicos de actualidad de los principales cultivos.

2.º día: Presentación por parte de casas comerciales de sus novedades en

productos, maquinaria, técnicas de aplicación, etc.

3.º día: Temas de interés general con intervención de la Administración, Colectivos profesionales, Agricultores, etc.

En ENOMAQ'84 Zaragoza

● Conferencia Internacional de Enología

El 5.º Salón Internacional de la Maquinaria y Equipos para Bodegas, que se celebrará del 27 al 31 de enero de 1984, en Zaragoza cuenta con importantes novedades en esa próxima edición. Entre éstas destaca el primer concurso ENOMAQ de investigación vinícola. La finalidad del mismo es fomentar la investigación técnica en viticultura y está abierto a los profesionales afiliados a la Asociación Nacional de Enólogos. Los trabajos, habrán de versar sobre "procedimientos de obtención de mostos y su influencia en la calidad de los vinos".

Hay que señalar otras importantes actividades que se llevarán a cabo en esta 5.ª edición de ENOMAQ, tales como la Conferencia Internacional de Enología que abordará el tema general "La utilización de los grandes envases en la enología", y que constará de las siguientes ponencias:

Primera Ponencia, "Tipos y características", por el Ing. Camillo P. Magoni, Enotécnico, de Vides del Guadalupe, S.A. de C.V. Tijuana-Baja California (México).

Segunda Ponencia, "Su utilidad para fermentación y conservación. Incidencias sobre la calidad", por D. Joaquín Riera Tuebols, Dr. en Ciencias Químicas, Miembro de la Real Sociedad Española de Física y Química. Miembro de la Sociedad Española para el Control de la Calidad (A.E.C.C.) y de la European Organisation for Quality Control de Barcelona.

Tercera Ponencia, "Consideraciones Económicas", por D. Jesús Moreno García, Dr. Ingeniero Director de la Estación de Viticultura y Enología, de Alcázar de San Juan (Ciudad Real).

Conferencia Magistral, versará sobre el tema "Experiencias y observaciones sobre grandes envases", por el Dr. Alfred Hoffmann, Director de Wuerttembergische Weingaertner-Zentral-Genossenschaft Eg. de Moeglienger (R.F. de Alemania).

VII JORNADAS DE FITIATRIA Y DE FITOFARMACIA CIRCUM MEDITERRANEAS

Cannea, Creta (Grecia),
septiembre, 1984

Se informa con tiempo sobre estas Jornadas para los que quieran presentar comunicaciones y/o asistir a las mismas.

Fecha: 24-28 septiembre 1984, seguidas de un viaje de estudios de un día en la isla de Creta (Grecia).

Lugar: "Institut des Fruits Subtropicaux et de l'Olive", La Canée (Khania), Ile de Crète (Grecia).

Derechos de participación: 500 FF antes de 1 junio 1984 y 700 FF después de esta fecha.

PROGRAMA PROVISIONAL:

● Tema I. *Armonización de las regulaciones fitosanitarias en los países mediterráneos.* Conferencia del Dr. Mathys, Director de la OEPP.

● Tema II. *Certificación en arboricultura.*

1) Cítricos. Ponente Dr. L. Navarro (España).

2) Caso de otras especies frutales. Ponente Dr. Bernhard (Francia).

● Tema III. *Problemas causados por las enfermedades y plagas de los eucaliptos.*

1) Enfermedades. Ponente. Todavía no se sabe.

2) Plagas. Ponente Dr. D. Cadahía (España).

● Tema IV. *Tratamiento del suelo. Agentes patógenos, medios de intervención y biocenosis.* Conferencia por el Dr. Ritter (Francia).

1) Lucha química y lucha biológica.

a) Aspectos fitopatológicos. Ponente Dr. Tramier (Francia).

b) Aspectos nematodológicos y entomológicos. Ponente Dr. Lamberti (Italia).

c) Técnicas de aplicación. Ponente Dr. Whitehead (Gran Bretaña).

d) Problemas de residuos de los tratamientos. Ponente Dr. Kips (Bélgica).

● Tema V. *Fresas.*

1) Enfermedades. Ponente Dr. Maz-zucchi (Italia).

2) Plagas. Ponente Dr. Tsanakakis (Grecia).

3) Lucha contra las malas hierbas. Ponente Dr. Bassino (Francia).

4) La certificación de las plantas. Ponente. Todavía no se conoce.

● Tema VI. *Olivo.*

1) Posibilidades de empleo de entomófagos. Ponente Dr. Alexandrakis (Grecia).

2) Utilización de entomopatógenos y de nuevas moléculas, exceptuados piretrínoides. Ponente Dr. Yamvrias (Grecia).

3) Posibilidades actuales de la protección integrada. Ponente Dr. Arambourg (Francia).

● Tema VII. *Aplicaciones de los piretrínoides en los cultivos mediterráneos.*

Modo de acción, aplicaciones y efectos no intencionales. Ponente Dr. J. Lhoste (Francia).

Información de las Jornadas

Dr. Georges Mathys
Director de OEPP
1, rue Notre
75016, París (Francia)

José M^a del Rivero
Catedrático
Escuela T.S. Ingenieros Agrónomos
Camino de Vera, 14
Valencia

2.º PREMIO FINANZAUTO A LA INVESTIGACION

Finanzauto, S.A. distribuidor en España de los productos Caterpillar, en colaboración con la Fundación Universidad Empresa convoca la 2.ª edición de los premios a la Investigación para recompensar los trabajos inéditos que traten de temas de carácter Científico-Técnico relacionados con la aplicación de uno de los siguientes campos:

1. Ingeniería de Movimiento de Tierras.
2. Recursos Energéticos.
3. Técnicas de Manutención.

Cada trabajo deberá aportar soluciones concretas en una o varias de las siguientes áreas: Ingeniería, Economía, Mecanización, Explotación, Construcción, Productividad, Gestión y Organización y Ecología.

Primer Premio de 500.000 ptas., Segundo Premio de 250.000 ptas., Tercer Premio de 250.000 ptas. y dos Cuartos Premios de 250.000 ptas. cuya dotación procede de la cantidad destinada al primer premio de la convocatoria del año 1983, que quedó desierto.

Podrán optar a estos premios todos los españoles, tanto individualmente como en equipo, cuya titulación académica haya sido obtenida en cualquiera de las Facultades o Escuelas de las distintas

Universidades o Escuelas Universitarias de España.

Los trabajos, de los que se presentarán dos ejemplares en tamaño folio, deberán redactarse en castellano mecanografiados a dos espacios y con una extensión mínima de 50 hojas, y serán remitidos a la Fundación Universidad-Empresa, Serrano Jover, 5-7ª planta, Madrid-8, antes del 30 de septiembre de 1984. De cada trabajo se presentará un resumen de no más de tres hojas tamaño folio mecanografiadas a dos espacios.

ENTREGA DE LOS PREMIOS FINANZAUTO A LA INVESTIGACION

El 17 de noviembre pasado tuvo lugar el acto de entrega, en la Cámara Oficial del Comercio y la Industria de Madrid, del Premio Finanzauto a la Investigación.

El fallo del Jurado fue el siguiente:

Primer premio: desierto.

Segundo premio: D. Conrado Sánchez. Tema "Producción de biogás a partir del estiércol". 250.000 ptas.

Tercer premio: D. Enrique del Pozo y D. Tomás Andueza. Tema, "Método de cálculo estructural de maquinaria hidráulica de movimiento de tierras". 250.000 ptas.

EXPOARAGON Y ARTEFLOR

● ZaRAGOZA, 20-28 mayo, 1984

A finales del mes de mayo de 1984, del 20 al 28, se van a desarrollar en el Placio Ferial de Zaragoza el XI Festival Nacional de Jardinería y Arte Floral - ARTEFLOR/84 -, y la III Feria de divulgación regional EXPOARAGON/84. Ya en la pasada edición se celebraron conjuntamente ambas exhibiciones, aunque mantuvieron una total independencia de espacios y programas de actividades; pero la doble muestra supuso una complementariedad de intereses que atraeron a un mayor número de visitantes al exhibirse de forma unida los productos aragoneses por una parte y todo aquello relacionado con el arte de las plantas, flores y jardines.

Se ofrece en EXPOARAGON, un panorama de las posibilidades económicas, culturales, artísticas y deportivas que conforman el ARAGON de hoy. Por lo que

se refiere a ARTEFLOR hay que señalar la celebración de jornadas técnicas de hortofruticultura, floristería y paisajismo, así como las charlas dirigidas al público en general sobre cuidado doméstico de plantas y jardines.



16ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE MECANIZACION AGRARIA

- Tema: La Seguridad en la Mecanización Agraria.
- Zaragoza, 11-13 abril, 1984

Se celebra este año, como siempre en el marco de la FIMA de Zaragoza, la 16ª CIMA, este año dedicada al tema de la Seguridad en la mecanización agraria.

Organizada esta Conferencia por la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos colaboran este año en su desarrollo el Centro Regional de Investigación y Desarrollo Agrario del Ebro (I.N.I.A.), Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de la 4ª Región, Asociación Internacional de la Seguridad Social e Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Las ponencias previstas y los autores son los siguientes:

- Proyecto de máquinas, Luis Angel Marimón.
- Ensayo de máquinas, CNMA de Francia.
- Medidas técnicas para la prevención de riesgos en la utilización de máquinas

1.º Tractores:

- Experiencias del técnico de prevención, Guy Marie Gallet (Francia).
- Experiencias del fabricante, Reinhard Schwarz (U.S.A.).

2.º Maquinaria para trabajos en el campo

- Experiencias del técnico de prevención, Geza Kialka (Hungria).
- Experiencias del fabricante, Enrique del Río.

3.º Maquinaria para trabajos en el interior de explotaciones

- Experiencias del técnico de prevención, Heinz Ritler (Austria).
- Experiencias del fabricante, Dr. Cego (Alemania).

4.º Maquinaria para recolección de forraje

- Experiencias del técnico de prevención, Mariano Pérez Minguijón.
- Experiencias del fabricante, Jack Robert Downes (Holanda).
- Conferencia Magistral,
- Reglamentación europea sobre seguridad en las máquinas agrícolas, Kurt Noell (Presidente de Sección de A.I.S.S.).

CONCURSO DE CUENTOS GABRIEL MIRO

La Caja de Ahorros de Alicante y Murcia, continuadora de la Caja de Ahorros del Sureste de España, que creó en 1955 el Premio "Gabriel Miró" para honrar la memoria del insigne escritor alicantino, convoca la **XXIX edición** del Concurso, que se ajustará a las siguientes:

BASES:

- Podrán concurrir al "Concurso de Cuentos Gabriel Miró" 1984 todos los escritores de lengua española, a excepción de los que hubieren obtenido el primer premio en concursos anteriores.

- Las obras que concurren a este Concurso deberán ser cuentos inéditos, siendo libre el tema de los mismos. Cada concursante podrá enviar cuantos originales desee.

- Las obras se presentarán en cualquiera de las siguientes direcciones:

CAJA DE AHORROS DE ALICANTE Y MURCIA

- Central: Calle San Fernando, 40. Alicante
- Departamento de Obras Sociales: Dr. Gadea, 1. Alicante
- Zona de Alcoy: Calle Rigoberto Alibors, 6. Alcoy.
- Zona de Alicante: Rambla Méndez Núñez, 17. Alicante.

● Zona de Crevillente: Médico Liedó, 7. Crevillente

● Zona de Cartagena: Calle Mayor, 13. Cartagena

● Zona de Denia: Avda. Generalísimo, 27. Denia

● Zona de Lorca-Alhama: Plaza de los Caidos, 2. Lorca

● Zona de Murcia: Calle Salzillo, 5. Murcia

● Zona de Novelda: Calle Pelayo, 9. Novelda

● Zona de Orihuela: Plaza Marqués de Rafal, 3. Orihuela

● Oficina en Madrid: Paseo Caballero de Gracia, 28. Madrid-14.

- El plazo de admisión comenzará en la fecha de publicación de la presente convocatoria y finalizará el 31 de enero de 1984.

- Se establecen los siguientes premios:

- PRIMERO: dotado con 150.000 pesetas.
- SEGUNDO: dotado con 75.000 pesetas.

SEMINAIRE INTERNATIONAL SUPERIEUR DE VITICULTURE 1984

Organizada por el "Office International de la Vigne et du vin (O.I.V.)", se celebrará del 9 al 29 de abril 1984 una nueva sesión del Seminario Internacional Superior de Vitivinicultura.

La formación, impartida por profesores, investigadores y profesionales de diversos países, tendrá lugar del 9 al 21 de abril 1984 en la Escuela Superior Agronómica de Montpellier (Francia) y será completada, del 23 al 29 de abril, por un viaje de estudios en un país vitícola europeo (España).

El Seminario va dirigido a los cuadros superiores de empresas vitivinícolas y a los especialistas de los organismos de enseñanza, investigación y organización de la producción que han recibido una formación agronómica y vitivinícola de nivel superior, así como a los diplomados de la enseñanza superior que acaban de terminar sus estudios y desean completar su formación.

Los gastos de participación han sido limitados a 8.800 francos franceses.

Los candidatos interesados - que deben tener un buen conocimiento del francés - pueden dirigirse a la Secretaría del Office International de la Vigne et du Vin (O.I.V.), 11 rue Roquépine, 75008 Paris (Francia), que les enviará el programa detallado del Seminario.

Para inscripciones dirigirse en España al Dr. Luis Hidalgo, Departamento de Viticultura y Enología del C.R.I.D.A. 06-I.N.I.A. Apartado 127. Alcalá de Henares (Madrid).

LA ENFERMEDAD DEL TREBOL

● Otro programa a incluir en la reforma agraria

Ultimamente se habla mucho de la Reforma Agraria en los medios de comunicación de masas, además de los científicos y técnicos. El tema es enormemente complejo y vamos a comentar un aspecto que para muchos es nuevo, y para los profesionales de la ganadería y agricultura es muy polémico. Nos referimos a la denominada Enfermedad del Trébol, que sufren los animales de granja rumiantes, y también los monogástricos.

La Enfermedad del Trébol, según se denomina en Australia, produce en los animales hembra una infertilidad más o menos intensa. Aún hace pocas semanas que no nos hubiésemos decidido a darla públicamente este nombre, pero una comunicación científica personal que nos ha enviado la Universidad de Australia nos respalda la nueva denominación, porque allá así la denominan.

ORIGENES

La historia en Galicia y, puede decirse en toda España, comenzó hace años cuando se inició la siembra de praderas artificiales, por la labor callada y eficaz de un grupo de técnicos que lo extendieron en el campo gallego, tras duros esfuerzos para convencer a nuestros agricultores. Hoy esta técnica está superada, porque se han convencido los ganaderos que estos prados, diferentes que los tradicionales, producen una cantidad de forraje muy superior y les permita aumentar la cantidad de ganado por superficie.

Se investigaron y recomendaron unas fórmulas de semillas en las que casi siempre intervenía el trébol, y también se recomendaba la alfalfa en solitario, aunque ello se empleó en otras regiones con más preferencia. Se experimentó también por el Ministerio de Agricultura la conservación del forraje por *ensilado*, además de la ya conocida tradicional *henificación*, y hasta aquí todo iba bien, porque la ganadería disponía de mucha más cantidad de alimento.

Pero decimos que hasta aquí iba bien, porque después había que investigar cuál era la reacción de los animales a esta variación alimenticia. A mí se me enco-

mendó por el Ministerio el investigar las quejas de los ganaderos, cuyas hembras vacunas empezaron a padecer de depresiones de su fertilidad. La investigación fue laboriosísima porque básicamente había que empezar por enterarse de lo que sucedía en otros países, más avanzados en ganadería que nosotros, para orientar nuestras propias investigaciones y contrastarlo con las propias observaciones en el ganado español.

La conclusión fue clarísima. Se había cometido el error de abusar del trébol, que además, invade los pastizales, y por su alto contenido en estrógenos inhibe la ovulación. Para explicar el fenómeno se suele comparar con el parecido que la píldora anticonceptiva produce en la mujer, cuyo mecanismo es exactamente el mismo: evitar la ovulación. La diferencia es que en la mujer entra dentro de los sistemas de planificación del crecimiento de la población, pero en la ganadería es una esterilidad indeseable, que produce pérdidas económicas elevadísimas, porque al no parir la hembra no produce la cría, que es una de las materias primas de la carne y tampoco se produce la leche, porque si no hay parto no hay lactación.

ESPAÑA ES DIFERENTE

Este error lo padecieron los israelitas y los australianos, entre otros. Vamos a comentar a los australianos, por simplificar y porque es el país del que más reciente y amplia información hemos recibido en forma directa de su Universidad. A diferencia de los españoles, que en gran mayoría se negaron a reconocer el error, los australianos tuvieron el valor de reconocerlo, y este valor les ha permitido tomar las medidas para intentar corregirlo.

UNA REFORMA AGRARIA TECNOLÓGICA

El corregir este error puede considerarse una de las formas de enfrentarse con una especie de reforma agraria tecnológica para corregir las enormes pérdidas económicas de la ganadería.

El intentar, dicen los australianos, sustituir el trébol por otros forrajes menos estrogénicos, es una obra de titanes prácticamente imposible a corto plazo. Entonces, su reforma agraria en este sentido es hacer una ordenación del consumo del trébol por las hembras reproductoras, de manera que lo consuman en los periodos que la acción estrogénica sea inferior en la planta, o en los periodos en que al animal los estrógenos le perjudiquen poco o nada.

Naturalmente, lo anterior significa una planificación que significa una reforma agraria en cada explotación ganadera y que, si bien tiene que regirse por unos

conceptos generalizados, también comporta que cada granja debe de establecer su propia programación de producción vegetal y animal.

Con ello debe pensarse que el trébol no es absolutamente perjudicial sino que incluso es beneficioso en ciertas situaciones de las granjas, pero estas situaciones hay que aprender a conocerlas. De esta manera es como los australianos han enfocado este problema. Y, de todas maneras, la enfermedad que deprime la fertilidad en forma grave, que científicamente se denomina Hiperestrogenismo, cuando hay gran predominio de trébol en los forrajes, es muy razonable que en Galicia, por la misma razón que en Australia, la denominemos la Enfermedad del Trébol, que es más realista, y se tome conciencia de que hay que inspirarse en lo que los científicos y granjeros australianos hacen para evitar los perjuicios de dicho trébol y al mismo tiempo aprovechar sus virtudes, que también las tiene. Lo que no es razonable hacer es negar una evidencia demostrada hasta la saciedad. Galicia, entre sus esfuerzos para una mejora agraria, no debe olvidarse de esto que, en muchas granjas de otras zonas españolas no es ciertamente problema, si bien conocemos algunas en que también lo hemos visto personalmente.

David BAYON

ANIA ENTRA EN LOS COLEGIOS DE INGENIEROS AGRONOMOS

La Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos, en su Asamblea General Extraordinaria de 8 de noviembre, eligió una nueva Junta Directiva que coincide exactamente con la actual Junta de Decanos del Consejo General de Colegios.

De esta forma, al mismo tiempo que se consigue mantener ANIA, como integrante del Instituto de Ingenieros Civiles, se ha logrado, desde un punto de vista práctico, la constitución de un colectivo profesional de mayor cuantía, ahora formado por la Asociación y los Colegios.

Aunque el alcance de esta decisión, aparte de histórica en este Cuerpo, es de carácter profesional, tiene un gran interés para el sector agrario, siendo de esperar que las actividades que venía desarrollando la Asociación (conferencias técnicas, promoción de trabajo, divulgación, colaboración a certámenes, etc.) puedan mejorarse y ampliarse al contar ahora con mayores medios.

NUEVA EMPRESA QUIMICA EUROPEA "ATOICHEM"

ATOICHEM nueva empresa química europea, creada como resultado de la fusión de las actividades de ATO CHIMIE, CHLOE CHIMIE y parte de PRODUITS CHMIQUES UGINE KUHLMANN, "PCUK".

Filial al 100% del grupo ELF AQUITAINE, Lo que la sitúa en un conjunto químico de talla internacional. Las otras grandes actividades de ELF AQUITAINE están presentes en los siguientes sectores: Azufre, Fosfatos, Abonos (S.N.E.A./P. y TEXASGULF); Higiene y Salud (SANOFI); Química Fina y Especialidades (ROUSSELOT, M & T, CECA); Tioquímica (S.N.E.A./P); Construcción, Aislamiento, Pintura (ELF Aislamiento, La SEIGNEURIE); Materiales Compuestos.

ATOICHEM ejerce su actividad en tres grandes sectores:

QUIMICA DE BASE: *Petroquímica*

MATERIAS PLASTICAS: *Poliolefinas y Estirénicos; Vinílicos; Polímeros Técnicos; Transformación de Materias Plásticas.*

QUIMICA FINA.

"Agricultura 2000"

PROCLAMA DE JOVENES INGENIEROS AGRONOMOS

"AGRICULTURA 2000" es un colectivo de Ingenieros Agrónomos jóvenes que se reúne periódicamente para tratar temas de su profesión, con una perspectiva de futuro.

Entienden estos técnicos que, en el actual marco de crisis y transformación de nuestra economía, el sector agroalimentario sigue siendo básico como impulsor de la mejora deseada.

Para salvar esta situación habría que romper ciertos modelos tradicionales que

condicionan bastante al sector y que son causas, en muchos aspectos, de problemas actuales como estructuras productivas deficientes, descapitalización, resistencia a la innovación y a la mejora tecnológica, escasa capacidad empresarial, etc.

Consideran también que existe en España un despilfarro técnico y humano, con insuficiente participación de bastantes profesionales cualificados.

Para tratar de superar esta situación, los Ingenieros Agrónomos jóvenes del colectivo "Agricultura 2000", están planteando a los poderes públicos y a la sociedad española, "con toda responsabilidad y sin el menor espíritu corporativo", las siguientes demandas que, llegadas a nuestra Redacción, transcribimos para general información:

1.º *Arbitrar medidas urgentes para conseguir, a corto plazo, un notable incremento de nuestra participación profesional, tanto en el escalón de la producción agraria, como en los de almacenamiento, conservación, transformación, industrialización y distribución agroalimentarios, así como en el área de control de calidad y garantía para los consumidores.*

2.º *Fomentar nuestra incorporación a los servicios a los agricultores, ganaderos e industriales y, singularmente, a los crediticios, financieros y de seguros, así como a los de ingeniería y asesoría técnica, todos ellos indispensables para lograr una agricultura avanzada, potente y de futuro.*

3.º *Mayor participación en todas las Administraciones Públicas: del Estado, Autonómicas y Locales, en una visión responsable, programada y con perspectiva de futuro que rompa las limitaciones y el envejecimiento que existe en la función pública agraria, agravados por un régimen de compatibilidades excesivamente permisivo.*

4.º *Potenciar la investigación agraria ampliando los equipos dedicados al desarrollo de programas de investigación avanzada: biotecnología, ingeniería genética, agroenergética, acuicultura, nuevas tecnologías alimentarias, bioclimatología, etc.*

5.º *Incrementar las inversiones en infraestructuras agrarias y rurales, facilitando nuestra incorporación a programas permanentes de promoción y desarrollo integral en el medio rural.*

6.º *Mejorar la formación agraria y agroalimentaria a los agricultores y a todos los ciudadanos, incorporando a estas tareas Ingenieros Agrónomos, como personal técnico cualificado.*

7.º *Dar nuevos impulsos al movimiento de integración cooperativa y singularmente, en segundo y tercer grado, fomentar la participación de profesionales que contribuyan a dotarle de viabilidad técnico-económica.*

8.º *Incrementar y prever la presencia de España en el exterior, en el ámbito agrario, programando con responsabilidad la participación en las Instituciones de las Comunidades Europeas y potenciándola en los Organismos Internacionales especializados: FAO, OCDE, Banco Mundial...*

9.º *Impulsar fuertemente la cooperación con los países de Iberoamérica en materia agroalimentaria, considerando la posibilidad de la permanencia de técnicos agrarios en ellos como un servicio civil, sustitutorio del militar.*

10.º *Revisar en profundidad, de cara al siglo XXI, los programas formativos de los Ingenieros Agrónomos y crear sistemas flexibles de formación permanente.*

PRODUCTO FITOSANITARIO FABRICADO POR UGIMICA, S.A.

Siguiendo su política de desarrollar en España la producción de principios activos fitosanitarios de interés en el mercado, no solo para su consumo interior y el ahorro de divisas que supone sino también por sus posibilidades de exportación Ugimica, S.A. tiene prevista la puesta en marcha de un nuevo producto fitosanitario denominado "Tetradifon".

El Tetradifon o Tediion (2, 4, 4'5 Tetraclorodifenilsulfona) es un producto de precio relativamente alto debido a su laboriosa obtención así como al elevado coste de las materias primas utilizadas, sin embargo su eficacia como acaricida resulta notable con respecto a otros productos.

La capacidad de producción de la planta en funcionamiento asegura un fácil y total suministro del mercado interior, el cual es muy reducido ya que actualmente sólo se consume en España 60 Tm/año, con un valor de 75 millones de pesetas, por lo que la mayor parte de su producción será destinada a la exportación.

El "Tetradifon" acaricida no sistémico se emplea en el cultivo de leguminosas, cítricos, frutales, etc.

Es un producto compatible con otros pesticidas, empleándose normalmente en nuestro país en mezclas con Dicofol, producto ya fabricado por Ugimica, S.A., con lo que dicha Sociedad completa su gama de productos destinados a la lucha contra los ácaros en general.

INNOVACIONES EN FIAT TRATTORI

La demanda mundial de tractores y máquinas agrícolas durante 1983 se han mantenido muy por debajo de la productividad potencial de las empresas fabricantes que se han visto forzadas a emprender acciones drásticas de cara a la ocupación de la mano de obra, con cierres de fábricas y reducciones de estructura.

Fiat Trattori, gracias a una elevada flexibilidad productiva y a una política comercial muy agresiva, ha podido alcanzar posiciones de primer nivel, atenuando al máximo los efectos de la coyuntura.

La validez de la política industrial de Fiat Trattori es cuantificable no sólo por la estabilidad en una situación general muy negativa, sino sobre todo por el gran esfuerzo innovador del producto y de la tecnología productiva, realizado a pesar de la gran crisis de demanda.

Aprovechando las ventajas derivadas de su inclusión en un gran grupo industrial, Fiat Trattori, confirmando la validez de su gestión, está realizando una impresionante política de desarrollo tecnológico aplicando sobre sus productos y las fábricas todo cuanto desarrollado y avanzado se encuentra en el grupo Fiat, manteniéndose así siempre en vanguardia.

La innovación del producto es la primera respuesta de Fiat Trattori a las exigencias de utilización que se concretizan en el respeto al medio ambiente en donde el producto debe trabajar, la mejora de las condiciones de trabajo del agricultor, y en la flexibilidad de uso del producto, para así hacerlo válidamente económico aún cuando existan situaciones variables en el tiempo.

También se ha desarrollado un importante esfuerzo para standardizar los componentes principales, proceso de alto significado para productos como el tractor y las máquinas agrícolas, que por su naturaleza de series media y pequeña adquieren ventajas ante distintas versiones del mismo modelo.

Fiat Trattori está renovando sustancialmente su gama de productos con acciones altamente innovadoras, en la seguridad y el confort de la dirección, en la flexibilidad de uso y en la facilidad de control (cabina, hidráulica, electrónica).

El más alto grado de innovación lo ha realizado Fiat Trattori en la tecnología de la producción, que es la solución indispensable para adecuar la producción a la demanda, obteniendo ahorros concretos sin dejarse escapar las oportunidades del mercado.

En breve tiempo será montada en Fiat Trattori una línea de producción flexible,



realizada por Comau, para la mecanización de las cajas de embrague y de transmisión para diversos tipos de tractores.

Este nuevo sistema dispone de una serie de robots similares a los que en la actualidad se emplean en producción en operaciones de pintura y montaje.

Importante para Fiat Trattori ha sido la innovación en la organización interna de la Sociedad que ha llevado a posteriores valoraciones de la profesionalidad del personal a todos los niveles, afrontando con tranquilidad y pundonor el problema de la reconversión y de la cualificación profesional.

También los almacenes, elementos fundamentales para el correcto funcionamiento de la Sociedad, se han beneficiado de notables progresos gracias a la automatización de los movimientos de los materiales y de su gestión.

La interconexión del ordenador del almacén y del ordenador central de la fábrica, permite actualizar en tiempo real las diversas funciones empresariales, obteniendo la minimización del nivel del almacén y la cadencia de la recepción del material pedido, reduciendo además los costes unitarios de transporte.

El Producto, la técnica, la tecnología y la organización componen el éxito de Fiat Trattori, que desde hace cuatro años está en el primer lugar en la preferencia de los agricultores europeos, con una penetración del 14,4% sobre el total de las matriculaciones registradas durante 1982.

En Italia las ventas durante 1982 han alcanzado el 41,5% del mercado total, frente al 39,8% del año anterior.

En los países "extraeuropeos" las ventas han superado a las ventas de 1981 con particular importancia en Pakistán, Irán, Turquía y Estados Unidos de Norte América.

Las exportaciones de Fiat Trattori han alcanzado en 1982 el 71% del facturado total respecto al 70% de 1981 y el 59% de 1980.

ES UN ERROR AUMENTAR LA PRESION FISCAL

Según Juan G. de Madariaga

● Hay que aumentar el crédito agrícola

"Sería un gran error del Gobierno aplicar una creciente presión fiscal sobre puesta a la contracción llevada a cabo por la política monetaria", dijo Juan G. de Madariaga en una reciente conferencia, pronunciada en el salón de actos de La Unión y El Fénix Español, organizada por el Club Nueva Sociedad.

Valoró Madariaga la decisión del Presidente norteamericano Reagan sobre un recorte fiscal que, en breve plazo, había generado ahorro e inversión y, como resultado, productividad en la empresa privada.

El conferenciante propuso una reducción de impuestos que reactive el ahorro, una reforma abreviada del sistema financiero, que comprende especialmente una liberalización de los tipos de interés, control de cambios y política laboral. Se mostró asimismo partidario de aumentar el mercado de hipotecas, la Bolsa de valores y el crédito agrícola, esencial, éste último, para regiones como Andalucía y las dos Castillas, así como de contener el gasto público.

También se refirió a la reprivatización de empresas públicas manifiestamente mejorables, cancelación de algunas medidas proteccionistas que afectan especialmente a la exportación y al establecimiento de una política que favorezca la inversión extranjera en nuestro país.

ALICANTE

COMIDAS EN NAVIDAD

● Cocidos de pelotas o relleno

● ...Y un sin fin de dulzainas de la tierra.

LOS COCIDOS DE PELOTAS O RELLENO

Son muy diversos los platos y platillos que en la Navidad, se degustan en distintas zonas agrícolas alicantinas.

Si nos circunscribimos a la Vega Baja del Segura, considerada zona sur, es emporio de los "cocidos" de "pelotas" o "relleno". Son platos de Navidad por excelencia. Los campesinos condimentan también en los días del Nacimiento del Señor, los "arrocés en costra".

En Orihuela, capital del antiguo reino de Teodomiro, en Navidad, y durante todo el año, la rana es bocado exquisito. Se condimenta de varias formas.

En el pueblo de Jacarilla – donde vive el pintor José Gálvez, uno de los tres artistas del mundo que mejor han interpretado las frutas en el lienzo – es típica en Navidad la "pepitoria" de pavo o de pava, que en muchos casos es más tierna.

En San Miguel de Salinas el día 1.º de año, se suelen hacer unos gazpachos de perdiz y liebre, que rompen todas las reglas de la gastronomía.

El "cocido de pelotas" de la Vega Baja, con base en Callosa de Segura, consta de pollo o pavo; magra de cerdo de la mejor calidad; garbanzos – debidamente remojados –; patatas, tocino, apio, azafrán y sal. Hay "un puchero" navideño en el pueblo de Hondón de las Nieves, para cuyas "pelotas" hay que contar con: magro de cerdo, picado; huevos, sangre de ave, pimienta, perejil, limón – corteza – rallado y sal.

"El puchero" de Nadal, de Villajoyosa, tiene ingredientes muy especiales: gallina, ternera, pavo, cordero, tocino, "blancos" – un embutido muy extra de esta tierra –; huesos de cerdo, patatas, boniatos, pencas, garbanzos y sal. Mientras que el "puchero en tarongetes", receta de Guardiola Ortiz – reformada la de M. Montañó – debe disponer de pavo, garbanzos, hueso de caña de cerdo, pie de puerco, codillo, pernil, chorizo, blancos, morcilla de cebolla, patatas, repollos, apio, nabos, chirivía, azafrán y sal.

Los "reellenos" de Navidad, de la Vega Baja del Segura, zonas agrícolas, han de contar con: miga de pan de dos días, magro de cerdo, higadillo de ave, un vaso de sangre de gallina, perejil, dos huevos, limón rallado, piñones, clavillo, pimentón, nuez moscada y sal.

Hay un "relleno" dulce y otro salado, en la Navidad, en los pueblos del agro alicantino. Las "pelotas" dulces brillan por la ausencia de sal, y solo se les añade una simple cucharada de azúcar.

En Torremanzanas, plena montaña alicantina, hay unas "faseures de panis", a modo de relleno de maíz blanco, riquisimas.

La olleta de "Notari" de Benejama, lugar que brilló siempre por sus buenos vinos, es también plato navideño para muchos. Precisa de alubias, pata, oreja y morro de cerdo; setas – en esta zona revellóns – arroz, nabos, aceite, azafrán y sal.

PASTA Y FRUTAS DEL AGRO EN NAVIDAD

Las frutas navideñas del campo y sus moradores, son casi las de la ciudad. En muchas "cambras", o depósitos para el invierno hallaremos si nos acercamos al Vinalopó, la montaña, o La Marina, dátiles moscatel conservados entre paja; pan de higo – con higos, almendras y matalauva –; melones de gloria, procedentes del campo de Elche; granadas; manzanas de Benejama; peras de la montaña... Y de la gama de pasta y frutos preparados, "els canelons", la carne de membrillo, los dátiles hervidos, los dátiles adobados, el dulce de manzana, el dulce de pruna, los higos en aguardiente, las frutas glaseadas. En Jijona preparan ciruelas, melocotones, peras, melón, limón, naranja, etc. bañadas en azúcar...

En Navidad priva en Callosa de Segura, unas gachas con arropo, cuyos aditamentos son: higos y harina. En Albaterra se estila hacer los higos fritos. Y en Dolores, – pueblo que se convirtió en un vergel, habiendo sido antes un pantano, el Cardenal Belluga – la mermelada de melón.

En el mismo pueblo – durante muchos años – se elabora una compota insólita de tomate. Y las moras en anís.

En Albaterra, el pan de higos es muy singular. Sus ingredientes son: los higos secos, las almendras de la mejor calidad, la matalauva, la canela en polvo y la harina.

Las peladillas de Alcoy no pueden faltar tampoco en las zonas agrícolas de nuestra provincia.

Entre los turróns – al margen de los clásicos, de Jijona, Alicante, etc. – los insólitos: torrón de "gat" hecho con maíz, aceite y miel; turrón de limón, etc.

En repostería navideña la gama es

interminable. Comenzando por los almendrados, en toda el área provincial se preparan unos días antes de Nochebuena. Y lo mismo las mantecadas de almendra; los almojábanas, que aseguran que introdujeron aquí los agricultores árabes; los bizcochos de almendra; los bollos de San Blas; "els borreguets", los "carquinyols", la coca boba, el cocotell, la leche asada, las magdalenas de almendra, los pasteles de gloria, los pasteles de boniato, los pasteles de aguardiente, el "pastís de Nadal", los polvorones, las perusas, los rollos borrachos; los rollos de amor, los rollos de huevo, los rollos de naranja, los rosegons, las rosas de azúcar, etc.

Monovar produce unos moscateles y unos fondillones dignos de cualquier pasta o pastel. Y El Culebrón, pedanía de Pinoso, posee un vino viejo llamado Matusalen, con más de cien años de existencia, que pone el contrapunto a cualquier Navidad.

Emilio CHIPONT

CASTILLA Y LEON

MODERNIZAR EL OVINO

● La validez de tres disposiciones veraniegas

En nuestra región castellano-leonesa se ha producido, de manera clara y rotunda, un despegue de la agricultura que se ha concentrado en la gran batalla de la cebada, que ganaron los agricultores con mejores semillas, abonos, maquinaria, etc... y en otra gran batalla de la remolacha, que ha utilizado la técnica a fondo, pasando en un período de quince años a casi triplicar las producciones medias.

Estas dos conquistas no se han visto continuadas por una tercera gran batalla necesaria, cuyo inicio se está retrasando considerablemente. Me refiero desde luego a la ganadería, que salvo la prosperidad propiciada en los años sesenta por la *avicultura* y la explotación *porcina* en algunas provincias, además de explotaciones aisladas destacadas en ganado vacuno y muy pocas (se pueden contar con los dedos de la mano), de ovino, sigue estando en fase prehistórica.

Este último aprovechamiento, el del *ovino*, decía un destacado agricultor-veterinario, que se sigue explotando como si fuéramos beduinos pastoreando sus rebaños en el desierto y también, como decía un ganadero-ingeniero agrónomo,

se están ordeñando en muchos casos las "moruchas".

Hay en esta explotación, por tanto, dos puntos claves. Por una parte, la selección en la que la labor a realizar se ha iniciado muy lentamente, ya que de momento carece de los medios realmente necesarios, y por otra parte tenemos el gran nudo gordiano de la alimentación, donde la anacrónica (beduínica diría yo), Ley de Pastos y Rastrojeras, sigue facilitando el aprovechamiento de unos pastos raquíuticos y dificultando el que los agricultores eliminen prácticamente el barbecho y no cabe duda de que lo harían, pues disponen de medios mecánicos y de abonado para ello, si pudieran alzar sus tierras en el momento más conveniente. Además la Concentración Parcelaria ha contribuido poderosamente a disminuir los recursos pastables por eliminar linderos, e incluso cunetas y perdidos. Esto no quiere decir que no se puedan aprovechar las rastrojeras y también las hojas de remolacha, así como alfalfas de secano o de regadío que se vayan a levantar.

Nuestra ganadería de ovino necesita un revulsivo fuerte, una mejora fundamental de sistemas de explotación y una alimentación basada en la utilización de pastos que realmente puedan llamarse tales.

Estos pastos han existido y de hecho aún existen en muchos términos municipales, bajo forma de *prados boyales* que ya no albergan a los bueyes para el trabajo, o bien en *praderas comunales*, etc...

La desaparición de muchos de ellos, empezó con la reserva de remolacha y ha seguido paralelamente la evolución de este cultivo, aunque en sentido contrario.

Algunas Diputaciones han incluido entre las obras auxiliares en Planes Provinciales, la mejora de praderas, con el inconveniente de que los Ayuntamientos carecen de medios económicos para ello. La Agencia de Desarrollo Ganadero, que empezó a funcionar radiante con los fondos del Banco Mundial, vio agotarse rápidamente sus reservas y tropezó con dificultades legales en sus contactos con los Ayuntamientos.

Actualmente han aparecido una serie de medidas como son, el Decreto de 26 de julio de 1983, aparecido en el B.O.E. de 17 septiembre de 1983, que establece subvenciones para *mejora de praderas*, pero precisa de la colaboración de los ganaderos para su implantación.

También del 26 de julio, aparecido el 9 de agosto de 1983 en el B.O.E., hay otro Decreto de *Fomento a la Ganadería en zonas desfavorecidas y de montaña*, que prevé medidas similares aunque con la especificidad que el título indica.

Finalmente, el 29 de julio hay otra disposición aparecida en el B.O.E. de 11 de agosto de 1983, que abarca más totalmente la explotación ovina, puesto que contempla la mejora de la estructura

productiva, pero también incluye ayudas para nuestro tema.

Como comentario a estas tres órdenes sucesivas, parece deducirse que las cosas no salen bien a la primera y se van perfeccionando sobre la marcha, o bien que son disposiciones que se han sacado porque así se acordaron en la mesa de precios, pero sin que exista un convencimiento sobre su utilidad.

Creo que el procedimiento tiene que ser más ejecutivo y pudiera ser similar a los consorcios que, antes el Patrimonio Forestal y ahora ICONA o las Confederaciones Hidrográficas, hacen con los Ayuntamientos, los cuales consisten fundamentalmente en que los Organismos plantan las masas forestales (choperas en márgenes de ríos y pinares) y los aprovechamientos se reparten en una cierta proporción. Si esto se hace de forma escalonada y se complementa con unos anticipos a cuenta a los Ayuntamientos, podríamos asistir a un florecimiento de esas *praderas*, sobre las que se asentaría esa *ganadería moderna* que necesita nuestra región.

El problema tiene las fuentes de solución más próximas, porque realmente la autonomía puede acercarse más a las peculiaridades de la región y este sistema puede ser una gran meta que debería asumir un posible Instituto del Ovino de Castilla y León.

Se lo contaré más adelante pues en el siguiente número hablaremos de ese gran Mercado de Llanes de Medinense.

Federico SAEZ VERA

CASTELLON

● PLANTA PARA LA COMERCIALIZACION DE LA ALMENDRA ● LOS PROBLEMAS DEL VINO HIBRIDO

Una gran planta para la comercialización de la almendra, de carácter comarcal, será levantada en el pueblo castellonense de Cabanes - famoso, aparte de su agricultura, por el célebre "arco romano" que señorea su término municipal -, según contrato entre IRYDA y UTECO provincial.

MAS DE CIEN MILLONES DE PESETAS

El presupuesto de ejecución y contrata de esta obra, asciende a cien millones doscientas noventa y seis mil doscientos ocho pesetas.

SUBVENCION DEL IRYDA

La subvención que concede el IRYDA a UTECO es del 30%, a fondo perdido, y el restante 70% debe reintegrarse en el plazo de diez años, devengando las cantidades adeudadas el 4% de interés anual.

PLAZO MAXIMO DE EJECUCION

La obra debe estar terminada en un plazo máximo de veinticuatro meses, desde su iniciación; será llevada a cabo por contrata.

ANUALIDADES FIJADAS

Las anualidades fijadas para esta inversión, son las siguientes: ejercicio 1983, veinte millones de pesetas, ejercicio 1984, treinta y dos millones de pesetas, ejercicio 1985, cuarenta y ocho millones doscientas noventa y seis mil doscientas ocho pesetas.

ACTO DE LA FIRMA

Por parte del Instituto Nacional de Reforma y Desarrollo Agrario, ha firmado Ricardo Segura Graiño, en su condición de Director adjunto de Obras y Mejoras Territoriales, y por parte de la Cooperativa Agraria Provincial UTECO, de Castellón, su presidente, Juan Barrera Beltrán.

PLA DEL ARC: EL PROBLEMA DE LOS HIBRIDOS

En la Delegación Provincial del Ministerio de Agricultura de Castellón, se ha celebrado una reunión para estudiar la problemática que tienen planteada los agricultores sobre el futuro de la producción del vino híbrido en la zona del "Plá del Arc". La reunión ha sido catalogada como de muy importante, por cuanto se ha tratado el tema del pago del vino que actualmente existe en las bodegas, así como la futura planificación de las comarcas para transformar sus estructuras.



ESTA EN JUEGO EL FUTURO DE LA COMARCA

Al margen de la cuestión del precio a pagar por el vino y las cepas que aún quedan por arrancar, el tema central de la problemática del híbrido, en estas tierras castellonenses, estriba en el futuro de la propia comarca. Se trata de dar soluciones para los agricultores, una vez descartada la continuidad de este tipo de cultivo.

UNA COMISION Y TRES ALTERNATIVAS

En este sentido, en la reunión se ha acordado constituir una comisión para estudiar con profundidad este tema. Tres alternativas han surgido de lo tratado en la reunión: La concentración parcelaria, solicitar de la Administración unas bonificaciones que faciliten esas concentra-

ciones y la compra, por parte de la Administración, de algunas fincas para establecer en ellas unas empresas piloto que permitan a los agricultores trabajar en ellas en régimen comunitario.

PREOCUPA LA OCUPACION DE LA JUVENTUD

Es obvio que una de las situaciones que se contemplan en que, de no encontrar una pronta y efectiva solución, se incrementará el éxodo de la juventud rural a la ciudad. Se encarecen, pues, a la Administración estas medidas, tendentes a proporcionar a la extensa comarca afectada un alto nivel de ocupación para los agricultores jóvenes, entendiéndose que poco puede hacerse si estas transformaciones quedan en manos de agricultores

de sesenta o sesenta y cinco años, que son mayoría en la zona.

PARALIZADOS UNOS TRES MILLONES DE LITROS

En las bodegas de las distintas Cooperativas del "Plá del Arc", actualmente se encuentran paralizados unos tres millones de litros de vino híbrido. La salida de estos stocks fue otro de los temas tratados en la reunión. El aspecto más importante tratado, fue el importe del pie de cepa de este tipo, que continúan sin arrancar en el "Plá del Arc". Se acordó solicitar que el precio se establezca entre las setenta y setenta y tres pesetas por cepa.ñ

F. VICENT

CASTILLA-LA MANCHA

● UN CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS

● I FERIA AGROALIMENTARIA DE CASTILLA-LA MANCHA

En la XXI Reunión Científica de la S.I.N.A. y Primeras Jornadas Ganaderas de Castilla-La Mancha, hubo muchas conclusiones, de las que, al parecer, las más interesantes son éstas:

- Necesidad de poner en marcha un plan de ordenación de la ganadería ovina, de la que hay en la región 2.500.000 de cabezas.

- Considerar tema prioritario la obtención de la Denominación de Origen del Queso Manchego, que continúa pendiente en el Supremo.

- Crear el Instituto del Queso Manchego con funciones, entre otras de investigación, experimentación y capacitación profesional.

- Promover un plan de ordenación que fomente y aproveche zonas y recursos infrutilizados en la explotación del ganado caprino, que actualmente se encuentra en época de desarrollo en nuestra región.

- Estudiar las posibilidades del altramuz, que se ha revelado como un concentrado proteico de mucho interés para la sustitución de porcentajes importantes de soja en la alimentación de cerdos y corderos.

- Fomentar el cooperativismo ganadero, mediante un adecuado plan que contemple ayuda tecnológica y de gestión.

- Conveniencia de clarificar el mercado y estructurar la comercialización e industrialización de los productos pecuarios de la Comunidad.

- Continuar potenciando el control sanitario de la cabaña, mayormente sobre brucelosis ovina y caprina, peste porcina africana, etc.

- Consciencia de que nuestros productos ovinos, porcinos y avícolas tendrán efectos positivos en el M.C. y no tanto los vacunos.

Y ESTIMAR NECESARIA LA CREACION DE UN CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS EN CASTILLA-LA MANCHA... Que cabe suponer se lleve a la práctica, para que redunde en beneficio de este básico sector.

PRIMERA FERIA AGROALIMENTARIA

Esta primera feria agroalimentaria castellano-manchega, que auspicia la Junta de Comunidades de la región, se celebrará en Valdepeñas. No se sabe cuál o cuáles serán las sedes de las siguientes, anuales o bianuales. Esta primera tendrá efecto del 16 al 22 de enero próximo. Servirá para dar a conocer los productos del agro a los otros españoles y a los extranjeros. Ya anticipan que habrá ciento y pico de expositores. Y se espera que el éxito corone el gran esfuerzo.

EL PARO OBRERO

Castilla-La Mancha, sus cinco provincias, con 486.000 personas que se dice activas, tiene cerca de 80.000 que se dicen sin trabajo, incluidas las de acceso al primer empleo. Pero la mayoría no pertenecen al sector agrario, sino al de la construcción. Los parados campesinos son menos que los albañiles. Y esto es porque la agricultura está muy mecanizada y son ya más bajos los índices de su personal.

LOS PRECIOS DEL VINO

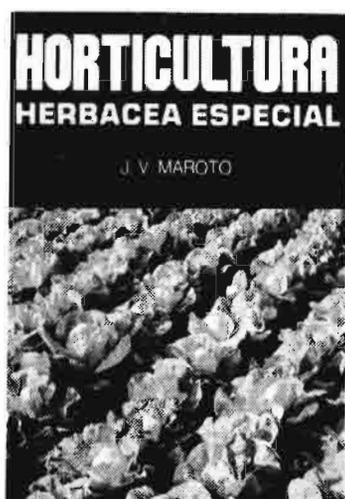
Desde que salió el vino nuevo, los precios no suben: andan por las 130 a 133 pesetas hectogrado, casi siempre con el ITE a descontar... Vende quien necesita el dinero, pero no, claro está, porque encuentre margen. Es una pena... Se consume poco y los industriales no pagan más porque el mercado no se lo permite. Mal comenzó el ejercicio 83/84...

EL AZAFRAN FUE A MAS

Como el azafrán no nacía, se regó con cisternas, a buen costo. Cuando se hacían los últimos riegos artificiales, vinieron las lluvias a Ciudad Real, Toledo, Cuenca y Albacete, productoras. Y salvaron la cosecha, que se juzga, si no buena, mejor que regular. De haber llovido en septiembre y octubre, habría sido una gran cosecha.

Los precios van por las 70.000 pesetas...

Juan DE LOS LLANOS



HORTICULTURA Herbácea especial
J.V. Maroto. (23,5 x 16,5 cm), 533 págs. Mundi-Prensa. Madrid 1983.

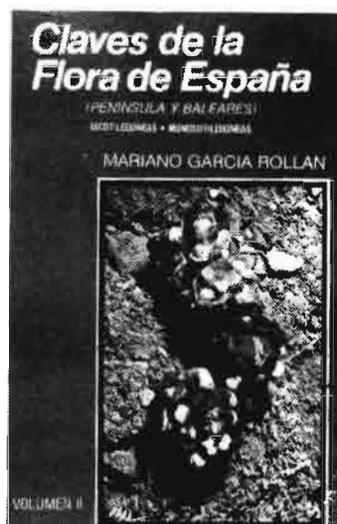
A lo largo de este libro, se abordan, en forma monográfica, los principales aspectos agronómicos correspondientes a más de sesenta hortalizas distintas (incluyendo los hongos cultivados), tales como su estudio botánico, su adaptación al medio físico, la fertilización, el propio manejo de cultivo, su recolección y conservación, los medios de lucha frente a plagas y enfermedades, etc..., siendo proseguida cada una de estas exposiciones monográficas por una amplia bibliografía actualizada.

Esta obra resulta particularmente interesante para profesores y estudiantes pertenecientes a Escuelas Técnicas de Agronomía, y, además, posee un gran valor, como manual de consulta, para todas aquellas personas interesadas en el tema.

LA ALFALFA. Su cultivo y aprovechamiento
Manuel del Pozo (21 x 14 cm), 380 págs. 3° edición. Mundi-Prensa. Madrid 1983.

El autor de esta obra, cuya tercera edición acaba de ser publicada, falleció en 1974 en plena juventud cuando mejores frutos cabía esperar de su fulgurante carrera profesional. Realizó un gran trabajo en el campo de los pastos y forrajes, una parte de la cual quedó plasmado en este libro, que constituyó en su día un gran éxito, debido principalmente a ser uno de los pocos títulos españoles en esta especialidad.

Esta edición ha sido revisada y actualizada, tratando de conservar íntegramente la estructura del libro, actualizando datos y ampliando temas cuya evolución ha sido más considerable en estos últimos años.



CLAVES DE LA FLORA DE ESPAÑA. Volumen II.

Mariano García Rollán. (21,5 x 14 cm), 764 págs. Mundi-Prensa. Madrid, 1983.

Esta obra, que consta de dos volúmenes, pretende proporcionar las claves para identificar las plantas vasculares de la Península Ibérica y Baleares, cubriendo el gran vacío existente en nuestra bibliografía.

Además de las claves, que permiten la identificación de las especies, contiene breves descripciones de cada una de ellas con las características morfológicas importantes, posible toxicidad, distribución geográfica, sinónimos y nombres populares. Más de cinco mil ilustraciones originales del autor facilitan la identificación, resaltando los detalles diferenciales.

MANUAL DE AHORRO DE ENERGIA. Tomo I, II (27 x 20 cm). 169 y 223 págs. Centro de Estudios de la Energía. Instituto de la Ingeniería de España.

La Conservación de la Energía es considerada como objetivo fundamental en nuestra política energética coincidiendo con las actuaciones que internacionalmente siguen los países industrializados en sus políticas energéticas.

En España, la fuerte dependencia del petróleo y la falta de recursos energéticos propios, la adopción de una actividad, coherente y eficaz política de Conservación de Energía es más imprescindible y prioritaria si cabe.

La iniciativa que el Comité de Energía del Instituto de Ingeniería ha tenido con la creación y difusión del presente manual de Ahorro de Energía contribuirá eficazmente al éxito de los objetivos de la Conservación de la Energía.

EDICION 2.000 DE "LA GACETA RURAL"

En la primera semana de noviembre de 1983 se ha publicado el número 2.000 de "La Gaceta Rural".

Cuando el sector editorial acusa, en general, la grave crisis económica actual, y las revistas agrarias padecen, en particular, las dificultades del campo, es un motivo de satisfacción que una publicación agraria, que divulga e informa de cara al agricultor y al ganadero, pueda cumplir su edición semanal número 2.000.

Nuestra enhorabuena a su Director el Conde de Montarco y a cuantos han hecho y hacen "La Gaceta Rural".

PUBLICACIONES RECIBIDAS

Han tenido entrada en nuestra editorial las siguientes publicaciones de temática y formato diverso:

- Revista del Caballo. N° 12.
- Experiencias de comparación de variedades de algodón. Campaña 1982-83. Comunicaciones I.N.I.A. Serie: Producción Vegetal. N° 55. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias.
- Análisis de la Agricultura Española. Situación 1983/2. Banco de Bilbao.
- Memoria de las actividades realizadas por el servicio de viticultura y ampelografía. Año 1982. INCAVI. Institut Catala de la Vinya idelvi. Generalitat de Catalunya.
- INDO. Instituto Nacional de Denominaciones de Origen. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Catastro Vitícola y Vinícola: Provincia de Burgos y Provincia de La Coruña.

- Industria Alimentaria. N° 1. Nov. 1983.
- HILGARDIA. University of California. División of Agricultural Sciences:

Vol. 50, N° 6. - Field Measurement and Modeling of Cowpea Water Use and Yield under Stressed and Well. Watered Growth Conditions. P. Shouse, W.A. Jury, L.M. Stolzy, S. Dasberg.

Vol. 50, N° 7. - Effects os Sludgo Application on the Cd, Pb and Zn Levels of Selected Vegetable Plants. A.C, Chang, A.L. Page, J.E. Warneke, S.B. Johanson.

Vol. 50, N° 8. - Laboratory Studies the Biology of Orgilus jennial. (Hymenoptera: Braconidae), a Parasitord of the Potato Tuberworm, Phythorimaloc operrullella (Lepidoptera: Gelechiidae). R.V. Flanders, E.R. Oatresan.

Vol. 51, N° 1. - Annual Grassland Ecosystera Model. D.F. Pendlton, J.W. Menke, W.A. Williams, R.G. Woodmansee.

Vol. 51, N° 2. - Coriander Feathery Red-Vein Virus, a Propagative Plant Rhabdovirus, and its Transmission by the Aphid Hyadaphis foeniculi Passerini. S.M. Misari, E.S. Sylvester.

- INE. Instituto Nacional de Estadística. Censo de edificios de 1980. Tomo II, resultados por comunidad autonómas. Aragón.

INE. Instituto Nacional de Estadística. Censo de locales de España 1980. Tomo III, resultados provinciales. Vizcaya.

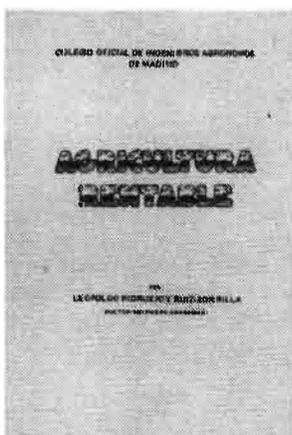
- Números índices de precios industriales. Monografía Técnica. INE.

- The dawns of tradition. Nissan Motor., Co., Ltd.

- Semana Verde de Galicia, 1983.

- Examen des Politiques Agricoles dans les pays membres de L'OCDE. 1980-82.

- Manual de estadística agraria. 1983.



AGRICULTURA RENTABLE Leopoldo Ridruejo y Ruiz-Zorrilla (20x13,5 cm), 228 págs.

Este año, por desgracia, la agronomía española ha perdido insignes figuras.

Entre ellas queremos recordar la desaparición de D. Leopoldo Ridruejo y Ruiz-Zorrilla, quien fue uno de los fundadores de AGRICULTURA y llegó a ser Director de la Revista en su primera etapa de los años 30.

Ridruejo, ha sido, hasta el final de sus días un luchador infatigable, un lanzador de ideas, un crítico agudo, que contemplaba la agricultura con visión amplia, profunda y eternamente actualizada.

"Una explotación agraria no puede ser rentable, desde un punto de vista estrictamente económico y empresarial", sostenía D. Leopoldo. "Lo mejor es mejorar una finca... y venderse a otro para su explotación", solía decir en su amena conversación.

Al final de su vida nos ha dejado un maravilloso y revolucionario libro, titulado "Agricultura rentable", en el que Ridruejo maneja su ideología agrícola con la claridad y contundencia que le caracterizaba.

Son famosas sus teorías sobre los precios de beneficencia de los productos del campo, sobre los consumidores pobres, sobre la necesidad de discriminar los precios, etc.

D. Leopoldo en definitiva nos dejó su valiente opinión sobre

todos los factores que puedan incidir en el sector agrario, analizando siempre aspectos actuales, internos y externos, con el deseo, como dice al final de su mencionado libro, de contribuir a que se realice el profundo cambio que necesita la agricultura mundial.



FRIGOCONSERVACION DE LA FRUTA S. Durán Torrellardona (20x14 cm), 367 págs.

Cuando se habla o escribe sobre Frigoconservación de la fruta, lo primero que viene a la mente es el concepto "Frigorífico", evidentemente esta instalación es imprescindible, pero no es, ni mucho menos, la parte más esencial. Sin duda, y a bastante distancia, es el fruto a conservar, la parte principalísima, en la obtención de una buena y larga conservación.

No debe considerarse como bien conservado un fruto que teniendo una bellísima presentación, sea poco apetecible por la dureza de la pulpa o que padeciera empardecimiento interno.

Se ha dividido el libro en cinco partes fundamentales: el fenómeno de la maduración, la planta y el fruto, terreno y factores ambientales, técnicas de cultivo o intervención del hombre, y operación de conservación y manejo de la fruta y del frigorífico.

ANUNCIOS BREVES

EQUIPOS AGRICOLAS

"ESMOCA", CABINAS METALICAS PARA TRACTORES. Apartado 26. Teléfono 200. BINEFAR (Huesca).

CABINAS METALICAS PARA TRACTORES "JOMOCA". Lérida, 61. BINEFAR (Huesca).

VARIOS

LIBRERIA AGRICOLA. Fundada en 1918; el más completo surtido de libros nacionales y extranjeros. Fernando VI, 2. Teléfs: 419.09.40 y 419.13.79. Madrid-4.

CERCADOS REQUES. Cercados de fincas. Todo tipo de alambradas. Instalaciones garantizadas. Montajes en todo el país. Teléfono: 136. FUENTEMILANOS (Segovia).

VENDO PIVOT. Riega 54 hectáreas. 10 torres. Informes Redacción Revista "Agricultura".

MAQUINARIA AGRICOLA

Cosechadoras de algodón BEN PEARSON. Diversos modelos para riego y secano. Servicio de piezas de recambio y mantenimiento. BEN PEARSON IBERICA, S.A. General Gallegos, 1. MADRID-16 y Pérez de Castro, 14. CORDOBA.

SEMILLAS

Forrajeras y pratenses, especialidad en alfalfa variedad Aragón y San Isidro. Pida información de pratenses subvencionadas por Jefaturas Agronómicas. 690 hectáreas cultivos propios ZULUETA. Teléfono 82.00.24. Apartado 22. TUDELA (Navarra).

RAMIRO ARNEDO, S.A. Productora de semillas número 23. Especialidad semillas hortícolas. En vanguardia en el empleo de híbridos. Apartado 21. Teléfonos: 132346 y 131250. Telegramas: Telex: 37045 Rami E. Calahorra (La Rioja).

PRODUCTORES DE SEMILLA, S.A. PRODES. Maíces y Sorgos Híbridos - TRUDAN - Cebadas, Avenas, Remolacha, Azucarera y Forrajera, Hortícolas y Pratenses. Camino Viejo de Simancas, s/n. Teléfono: 23.48.00. VALLADOLID.

URIBER, S.A. PRODUCTORA DE SEMILLAS número 10. Hortícolas, leguminosas, forrajeras y pratenses. Predicadores, 10. Tel.: 44.2019 - 43.80.97 ZARAGOZA.

SERVICIO AGRICOLA COMERCIAL PICO. Productores de semillas de cereales, especialmente cebada de variedades de dos carreras, aptas para malterías. Comercialización de semillas nacionales y de importación de trigos, maíces, sorgos, hortícolas, forrajeras, pratenses, semillas de flores, bulbos de flores, patatas de siembra. Domicilio: Avda. Cataluña, 42. Teléfono: 29.25.01. ZARAGOZA.

GANADERIA

VENDO yegüas de cría, caballos, potros y potras, pura raza española, inscritos en libro genealógico, muy buenos. Ganadería Diplomada. Teléfono: 926/321641-339029.

VENDO 70 parideras porcino, bien juntas o por lotes, perfecto estado y completas. Precio a convenir y verlas. Teléfono: 926/321641 y 339029.

VIVERISTAS

VIVEROS VAL. Frutales, variedades de gran producción, ornamentales y jardinería. Teléfono 23. SABIÑAN (Zaragoza).

VIVEROS SINFOROSO ACERETE JOVEN. Especialidad en árboles frutales de variedades selectas. SABIÑAN (Zaragoza). Teléfs. 49 y 51.

VIVEROS CATALUÑA. Árboles frutales, nuevas variedades en melocotoneros, nectarinas, almendros floración tardía y fresas. LERIDA y BALAGUER. Soliciten catálogos gratis.

VIVEROS JUAN SISO CASALS de árboles frutales y almendros de toda clase. San Jaime, 4. LA BORDETA (Lérida). Teléfono: 20.19.98.

VIVEROS ARAGON. Nombre registrado. Frutales. Ornamentales. Semillas. Fitosanitarios BAYER. Tel. 10. BINEFAR (Huesca).

OLIVOS formados en vivero a un solo tronco. Subvencionados por el Ministerio de Agricultura. Viveros Orero. SEGORBE (Castellón).

NOVEDADES DE NUESTRA EDITORIAL

LA CATA DE VINOS

Autores varios (Estación Enológica de Haro (Rioja) y Escuela de Ingeniería Técnica de Madrid)
750 ptas.

LOS QUESOS DE CASTILLA Y LEON

Autores: Carlos Moro y Bernardo Pons
1.200 pesetas



Agricultura

Revista agropecuaria



TARJETA POSTAL BOLETIN 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 "Drenaje agrícola y recuperación de suelos salinos".
 - Ejemplares de "La Cánta de Vinos".
 - Ejemplares de "Asociaciones agrarias de comercialización".
 - Ejemplares de "Manual de eliotecnología".
 - Ejemplares de "Olivar intensivo".
 - Ejemplares de "Olivicultura Moderna".
 - Ejemplares de "La realidad industrial agraria española".
 - Ejemplares de "COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRARIOS".
 - Ejemplares de "Relatos de un cazador".
- El suscriptor de AGRICULTURA
- D.
- Dirección

Editorial Agrícola Española, S. A.
 Caballero de Gracia, 24
 MADRID - 14



Agricultura

EDITORIAL AGRICOLA ESPAÑOLA, S. A.
 Caballero de Gracia, 24, 3.º izqda.
 Teléfono 221 16 33 - Madrid-14

D.
 (Escribase con letra clara el nombre y apellidos)

Domiciliado en

Provincia de

Calle

De profesión

Núm.

Se suscribe a **AGRICULTURA**, revista agropecuaria, por un año.

..... de 19.....
 (firma y rúbrica)

(Ver al dorso tarifas y condiciones)

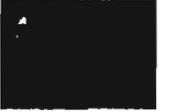
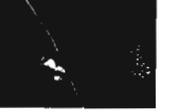
TARIFAS Y CONDICIONES DE SUSCRIPCION

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.....	2.000 ptas./año
Portugal.....	2.500
Restantes países.....	3.500
Números sueltos: España.....	200

<p>DRENAJE AGRICOLA Y Recuperación DE SUELOS SALINOS Fdo. Pizarro 428 págs. 950 ptas.</p> 	<p>MANUAL DE ELAIO-TECNIA Autores varios (en colaboración con FAO) 166 págs. 380 ptas.</p> 	<p>LA REALIDAD INDUSTRIAL AGRARIA ESPANOLA Jaime Pulgar 184 págs. 400 ptas.</p> 
<p>LA CATA DE VINOS Autores varios (E. Enológica Haro y Escuela de I. T. Agrícola de Madrid) 180 págs. 750 ptas.</p> 	<p>EL TRACTOR AGRICOLA Manuel Mingot 98 págs. 250 ptas.</p> 	<p>COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRARIOS Pedro CALDENTEY 232 páginas 900 ptas.</p> 
<p>ASOCIACIONES AGRARIAS DE COMERCIALIZACION Pedro Cruz 262 págs. 480 ptas.</p> 	<p>OLIVICULTURA MODERNA Autores varios (en colaboración con FAO) 374 págs. 850 ptas.</p> 	<p>LOS QUESOS DE CASTILLA Carlos Moro y Bernardo Pons 128 págs. (fotos color) 1.200 ptas.</p> 

BELLOTA



*A los hombres del campo,
nuestro agradecimiento por su confianza
de siempre en la calidad "BELLOTA"*





SAME



Fiabilidad Asegurada

SAME

Ibérica, S.A.

Poligono Industrial de Alcobendas
Ctra. Fuencarral-Alcobendas Km. 14
San Rafael, 7 ALCOBENDAS (Madrid)