

Agricultura

AÑO LII

NUMERO 606
ENERO 1983

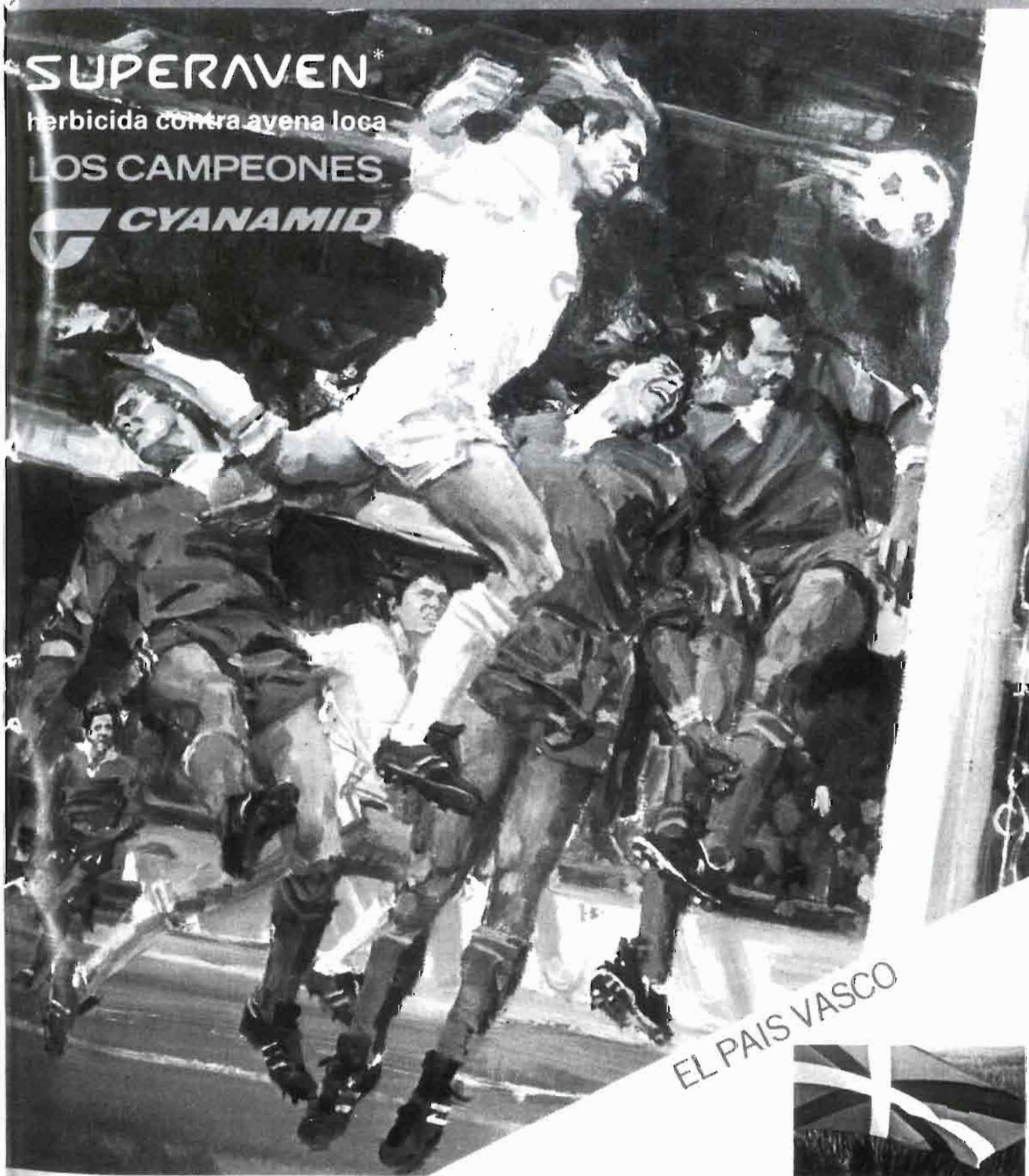
Revista agropecuaria

SUPERAVEN*

herbicida contra ayena loca

LOS CAMPEONES

CYANAMID



EL PAIS VASCO



PARA QUIEN PIDE MAS

Lo máximo en tecnología se llama Hurlimann

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 Hurlimann 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



Hurlimann

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

Agricultura

AÑO - LII

NUM. 606
ENERO
1983

Revista agropecuaria

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: Coop. COIMOFF. Campanar, 4. Teléfono: 256.96.57. Madrid-28.

DIAGRAMACION: Juan Muñoz Martínez.

SUMARIO

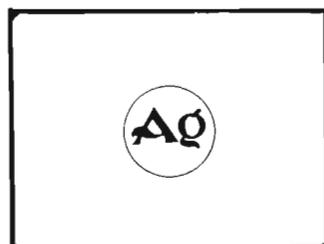
EDITORIAL	3
OPINIONES: OCDE, Perspectivas difíciles para las rentas agrarias, por A. Fernández y González	4
PAIS VASCO:	
• Agricultura en el País Vasco, por J. M ^a Ceberio	6
• Pino radiata, D. Don, por Pascal Michelena	8
• Industrialización agraria, por J.M ^a Ceberio	11
• Ovejas Lacha y Carranzana, por Dunixi Gabiña	12
• Porcino (la producción de lechones), por Blas Simón	14
• El cultivo de la patata, por L. M ^a Rabanera y F. Pérez de San Román	18
• Sector cereales, por Manuel Cañada	22
• Rioja alavesa, por Gabriel Chinchetru	26
• Horticultura intensiva, por E. Cuesta y M. Mancho	30
• Motosegadoras en el País Vasco, por Mariano de Corral	32
• ITSASLUR (entrevista a José M ^a Echevarría), por C. de la Puerta	34
LA NOTICIA EN EL CAMPO, "HOY POR HOY", por V. Maté y M. Carlón	38
• El aceite lo tiene difícil... Y además UTECO.- El gasóleo de las parafinas.- ¡No entraron con buen pie!.- Los excedentes que no salen. Remolacha.- El agricultor y la reforma fiscal.- Eficaz control de los inputs en 1982	
CRONICAS:	
La Mancha (Panorama agrícola), por J. de los Llanos.- Albacete (el azafrán), por M. Soria.- Alicante, por E. Chipont.- Soria (Aprovechamiento de los subproductos), por B. de Mesanza.- Sevilla (3.000 pájaros expuestos), Por Macario	46
MAQUINARIA:	
Máquinas premiadas para el SIMA-83 de París.- Novedades John Deere	50
SANIDAD ANIMAL:	
Diagnóstico de las toxi-infecciones ovinas, por E. Zarzuelo	52
COLABORACIONES TECNICAS:	
• Comercialización de la patata, por J.L. López García	60
• El ganado está de moda... y en crisis, por Julián Villena	64
• Hungría, con agricultura de vanguardia, por Julián Briz	67
FERIAS, CONGRESOS, EXPOSICIONES...:	71
LIBROS Y REVISTAS:	73

SUSCRIPCION:

España 2.000 pesetas/Año
Portugal 2.500
Restantes países 3.000

NUMERO SUELTO O SUPLEMENTO

España: 200 pts.





**Agricultor,
cultive sus proyectos y sus
ahorros en el
Banco de Bilbao**

(BB) BANCO DE BILBAO

AGRICULTURA EN EL PAIS VASCO

La agricultura de la Comunidad Autónoma Vasca es la propia, desde un punto de vista cuantitativo, de un país industrializado, es decir con desproporción entre el sector agrario y el industrial, a favor de este último, y desde un punto de vista cualitativo, la derivada de unas circunstancias de tradicionalidad relacionadas con sus recursos naturales e idiosincracia.

Los países suelen medir sus índices de desarrollo, entre otras medidas, por el porcentaje de personas activas dedicadas al agro y por los rendimientos productivos, en cantidad y calidad, de los agricultores. A menos agricultores, más desarrollo. Pero en los países de desarrollo equilibrado, lo de "menos agricultores" no está reñido con "mejor agricultura".

El País Vasco evidentemente está relacionado, en su economía y desarrollo, con todo el resto de España, y, sobre todo, con su entorno, pero no deja de presentar las características de un país industrializado en el que, en este caso, su agricultura tropieza con limitaciones derivadas del medio ambiente y de una falta de ayuda y dedicación específicas al sector.

Es lógico que la *ganadería* y la *foresta* predominen en su producción agraria, puesto que sus tres provincias pertenecen a un rincón geográfico húmedo y accidentado, pero ambos subsectores presentan problemas preocupantes. Los *cultivos*, el otro subsector, encuentran un medio aún más limitado, por razones no sólo de clima y suelo sino de estructuras.

Por todo ello, la agricultura de la Comunidad Autónoma Vasca es corta y singular.

En esta edición, que AGRICULTURA ha querido coincida con la celebración de ITSASLUR'83 en Bilbao y quiere brindar a esos esforzados vascos de los caseríos, se analizan la situación y problemática de esos subsectores, ofreciéndose expectativas definidas, que deseamos firmemente sean cumplidas por parte de la Administración y de los sectores privados.

La agricultura, hoy día, no es sólo el sector productivo sino el industrial y el comercial en torno a sus producciones. En este sentido, el pueblo vasco, que ya fue capaz de lograr un gran desarrollo industrial, se enfrenta ahora con el

reto de modernizar su agricultura. Hace falta que el Jefe de la explotación agraria se parezca, cada vez menos, a aquellos tenaces y aislados pastores y labradores de hace siglos, y cada vez más a un empresario, aunque sea pequeño, que pueda equiparar su renta con sus paisanos de otros sectores.

Las referidas expectativas se definen y concretan, como decimos, no por nosotros sino por la opinión autorizada de los autores, vascos de los artículos que componen esta edición, lo cual ha sido posible gracias a la colaboración prestada a la Revista por la Consejería de Agricultura del Gobierno Vasco. Estos autores, mucho mejor que nosotros, es obvio, analizan valiente y sinceramente sus problemas y ofrecen sus soluciones.

A nosotros nos queda sólo el doble deber de información y de agradecimiento. Nuestras páginas están siempre abiertas a cuantas opiniones sean útiles a la gente y a los responsables del campo, pero nos sentimos obligados a agradecer el esfuerzo y la ayuda que se nos presta. En esta ocasión, auténticamente vasca.

OCDE

Perspectivas difíciles para las rentas agrarias

Desde marzo de 1980 no había vuelto a reunirse, en París y a nivel ministerial, el Comité de Agricultura de la O.C.D.E. Lo ha hecho a principios de diciembre 1982, cuando todavía estaba muy reciente el relativo fracaso de la sesión del G.A.T.T., en Ginebra.

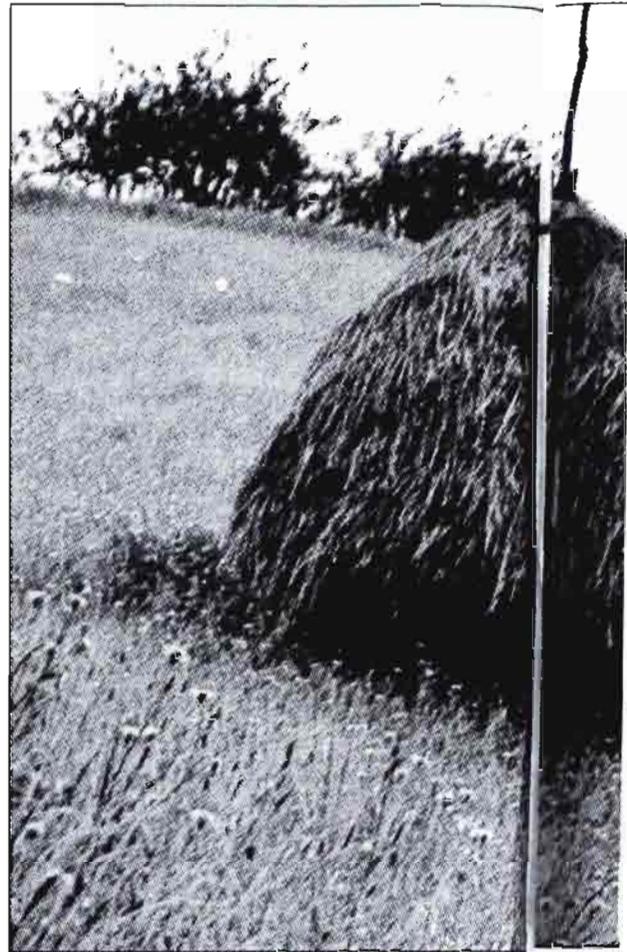
Los tres temas para debate se hallan fuertemente interrelacionados, aunque, por motivos de procedimiento, se discutiesen por separado. En efecto, ¿cómo podrían establecerse por nuestros Gobiernos unas políticas de ajuste estructural, o simplemente de intercambios, sin tener debidamente en cuenta la necesidad de mantener unos mínimos niveles de seguridad alimentaria?

A pesar de esta evidencia, durante la reunión ha podido comprobarse que todavía algunos Ministros de Agricultura siguen empeñados en considerar que las actividades agrarias deben regularse exclusivamente por motivaciones y criterios económicos, sometiendo a los avatares del libre mercado, sin tener en cuenta el profundo carácter social y hasta estratégico que este sector primario está revelando en los últimos años. Según ellos, para proceder a un reajuste agrícola más positivo sería necesario desmontar todo el sistema de protecciones, ayudas, incentivos, garantía de precios mínimos, etc., mediante el cual la mayoría de los países de la OCDE han conseguido lograr unas tasas muy razonables de autoabastecimiento alimentario; y sustituirlo por una concepción de las actividades agrarias —mucho más simple, desde luego—, basada en el libre juego de las fuerzas del mercado. Porque en los principales mercados mundiales de productos básicos agrarios, existe hoy un desequilibrio patente entre la oferta y la demanda económicamente solvente, lo que ha determinado unos niveles de precios

relativamente bajos y, a veces, la aparición de excedentes.

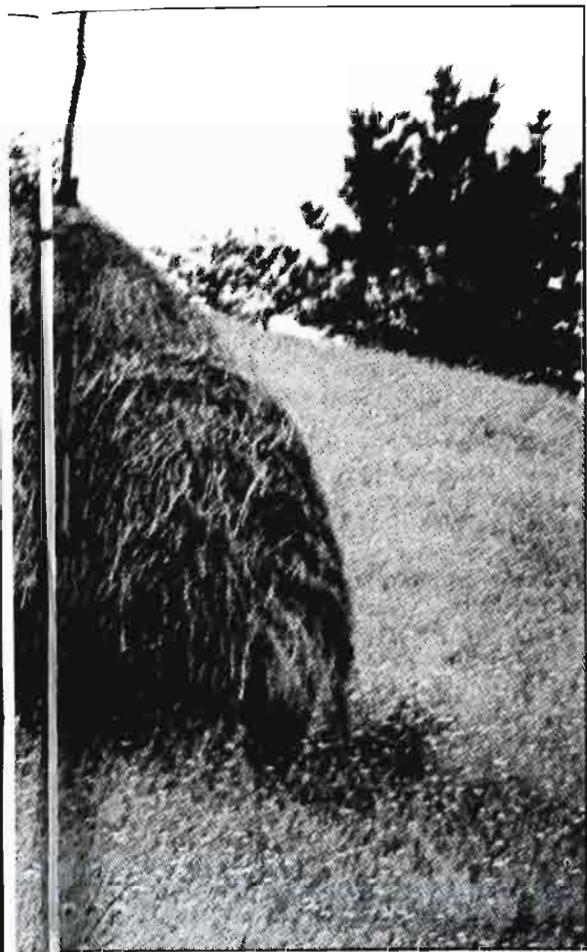
Frente a esta concepción librecambista, más o menos matizada, la mayoría de los ministros ha reafirmado la necesidad de mantener operativo el aparato de producción agraria hoy existente en sus respectivos países, mientras no exista un instrumento de concertación internacional fiable, que les garantice la seguridad en su abastecimiento alimentario y otros objetivos como, por ejemplo, la conservación de la naturaleza, la diversificación y mantenimiento del empleo, los equilibrios regionales y demográficos, o la racionalidad estructural de la balanza de pagos.

Aún reconociendo la importancia actual de las reservas de cereales y productos lácteos, la seguridad alimentaria mundial sigue siendo un tema de preocupación generalizada. Estamos aún muy lejos de saber cómo habrían de modificarse los Acuerdos y mecanismos internacionales de consulta y negociación, incluyendo los aspectos financieros del funcionamiento del nuevo sistema, para corregir adecuadamente la inestabilidad crónica de los mercados agrarios, y poder hacer frente, mediante la ayuda alimentaria, a las situaciones de emergencia que pudieran presentarse. Los Gobiernos, entre tanto, deben ir adoptando día a día diversas medidas para tratar de conseguir la gran diversidad de objetivos hoy asignados a la política alimentaria. Saben muy bien que los resultados económicos y sociales del sector primario influyen notablemente en el resto de la economía, y saben también que las actividades agrarias presentan mayor estabilidad y continuidad que las de algunos otros sectores, porque en la zona OCDE la demanda alimentaria global es relativamente inelástica respecto de los niveles de precios y rentas.



Pero la atonía del crecimiento económico, el desempleo sin mengua, la inflación no dominada y los elevados tipos de interés exigidos para las inversiones, siguen afectando negativamente al desarrollo de la actividad agraria en los países miembros, y tal situación no es probable que se altere durante los doce o dieciocho meses próximos. La inestabilidad acusada del mercado de divisas, con frecuentes apreciaciones o devaluaciones de las monedas en que se expresan productos clave —como es el caso del dólar USA para cereales y oleaginosas— no hace sino aumentar la incertidumbre sobre las perspectivas del comercio internacional, afectando a los resultados inicialmente previstos de las balanzas comerciales nacionales.

Otra de las preocupaciones manifestadas en esta reunión ministerial, se refiere a la deceleración de las inversiones agrarias, apreciable en los tres últimos años, y que incide desfavorablemente en el potencial productivo a medio y largo plazo, afectando también a las industrias de transformación



y a las de producción de insumos. A pesar de ello, el grado de endeudamiento agrario ha seguido aumentando en la mayoría de los países, y no sólo por la necesidad generalizada de disponer de capital circulante, de campaña, o a medio plazo, sino también porque en algunos países ha disminuido el precio de mercado de las tierras, con lo cual la relación entre valores del pasivo y del activo de bastantes explotaciones ha alcanzado niveles críticos.

Para hacer frente a estos problemas los Gobiernos han dispuesto programas de refinanciación de las deudas, y de concesión de préstamos en condiciones muy favorables respecto de las del mercado de capitales, con objeto de que los agricultores puedan subsistir como tales, y también para permitir la realización de inversiones que marquen un progresivo reajuste hacia estructuras productivas más modernas y viables.

Todas estas consideraciones vienen a desembocar en un hecho reconocido con rara unanimidad por los Minis-

tros: El deterioro de las rentas reales obtenidas de la actividad agraria durante los últimos años. Resultando estas rentas de la diferencia entre ingresos y gastos de las explotaciones, no parece probable una inversión de esta tendencia para el próximo año. En efecto, por parte del minuendo de ingresos, las limitaciones cuantitativas existentes para una demanda alimentaria solvente, es decir, con suficiente poder adquisitivo, y la presencia de excedentes con peso suficiente para deprimir los precios en el mercado nacional e internacional, sugieren que los ingresos agrarios vía precios no variarán sustancialmente por el simple juego de las fuerzas del mercado. Además, las políticas antiinflacionistas practicadas por los poderes públicos tampoco permiten suponer unos aumentos considerables para los precios en origen de los productos agrarios regulados, por su posible incidencia en la componente alimentaria del Índice de Precios al Consumo.

Si se mira el problema desde el sustrato de gastos, se observa una tendencia al aumento de estos, en términos absolutos y relativos. En términos absolutos, los precios de los factores de producción continúan progresando regularmente, destacando como elemento clave los elevados tipos de interés resultantes para las cargas financieras de las empresas agrarias. Aunque los costes de la energía procedente del petróleo se han estabilizado en muchos países, sigue siendo preciso continuar el proceso de reconversión hacia una agricultura más autónoma respecto de sus fuentes energéticas, lo que también comporta costes de reajuste. Y en términos relativos no mejora la perspectiva, toda vez que los gastos de fuera del sector representan porcentajes cada año mayores de la producción final agraria obtenida.

Además de todo ello, un entorno macroeconómico deprimido ofrece escasas posibilidades para complementar las rentas agrarias. Durante las pasadas décadas, la agricultura a tiempo parcial ha sido una modalidad muy positiva para equilibrar las necesidades de renta en muchas familias, rurales o urbanas; pero es evidente que en la actualidad son mayores las dificultades para encontrar fuentes no agrarias de renta en campos y ciudades.

Si las perspectivas para las rentas generadas por la propia actividad

agraria o extra-agraria son poco esperanzadoras a corto plazo, tampoco parecen muy dispuestos los Gobiernos a aplicar la fórmula de las transferencias para su sostenimiento. Es conocido su empeño en contener el déficit presupuestario que suele presentar su gestión, lo que les lleva a reconsiderar cuidadosamente los criterios que, hasta ahora, venían aplicando para muchos conceptos del gasto público, incluyendo la regulación de los mercados agrarios. Para limitar estos gastos, se han tomado medidas como contingentar producciones, minimizar precios de garantía, imponer tasas de corresponsabilidad en la evacuación de excedentes, etc. Se tiende, en general, a que los agricultores asuman cada vez mayores responsabilidades financieras respecto del mantenimiento de estabilidad en los mercados, permaneciendo más atentos a las señales transmitidas por éstos, y reaccionando en consecuencia, sin que su iniciativa quede anestesiada por creer que los niveles de precios de garantía constituyen, en todo caso, una red de seguridad para la rentabilidad de sus explotaciones.

Cabe esperar, sin embargo, una mayor atención de los Gobiernos para la instalación y permanencia de los agricultores jóvenes, otorgándoles determinadas ayudas económicas, financieras y fiscales, no solo por la necesidad imperiosa de rejuvenecer la fuerza laboral agraria, sino también por ser conscientes de la necesidad de frenar el éxodo rural hacia las urbes, y de mantener unos niveles mínimos de población en zonas desfavorecidas o de montaña.

Ante este panorama, ciertamente difícil para el sostenimiento y mejora de las rentas agrarias a corto plazo, es muy probable que los Ministros de Agricultura de la OCDE hayan regresado a sus despachos con la impresión de que las coordenadas del entorno macroeconómico en que actúan sus economías, contribuyen indirectamente al mantenimiento de cierto proteccionismo, también en el sector agrario. Su voluntad política de concertación para remontar la crisis, proclamada en tantas ocasiones, ha quedado una vez más excesivamente condicionada por la persistencia de intereses nacionales contrapuestos.

Antonio Fernández y González

Dr. Ingeniero Agrónomo.

LA AGRICULTURA DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO

JOSE MARIA CEBEIRO

1.—CARACTERISTICAS DEL AGRO DE LA C.A.V.

El tema genérico de "Agricultura de la Comunidad Autónoma del País Vasco" nos permite describir las características fundamentales de dicha agricultura en su acepción amplia en los tres subsectores (agrícola, ganadero y forestal), así como reflexionar sobre los problemas que demandan la más urgente solución.

No pretendemos entrar en detalle en ninguno de los subsectores ya que van a ser tratados ampliamente en artículos específicos sobre cada uno de ellos en esta edición especial de la revista AGRICULTURA. La C.A. del País Vasco comprende 7.250 Km², con un porcentaje mayoritario de terreno forestal (53,2 por ciento), un 16,1 por ciento de tierras de cultivo, un 14,8 por ciento de praderas y un 15,9 por ciento de otras superficies.

Es tierra de secano aunque está incluida en la zona húmeda. Dentro del conjunto de la Producción Final Agraria la producción ganadera representa el 55 por ciento, un 25 por ciento la forestal y un 20 por ciento la agrícola.

Considerando únicamente el peso específico de cada uno de los subsectores, el agro vasco puede ser considerado como rico por el importante peso en el mismo de la ganadería, aunque causas de tipo estructural, que apuntaríamos posteriormente, restan rentabilidad a la explotación ganadera vasca.

En un breve desglose de cada subsector, la producción agrícola cuenta con peso específico relevante en la producción de cultivos forrajeros, para alimentación animal en la propia explotación, producción que resulta lógica y natural por las condiciones orográficas y climáticas, destacando por ello dentro de la C.A.V. Guipúzcoa y Vizcaya.

Otras producciones agrícolas que merecen ser mencionadas son la producción vitícola de la Rioja Alavesa que resulta excelente materia prima para vinos de calidad, la producción de cereales, principalmente trigo y cebada, y la patata de siembra, ambos en Alava, y es necesario reseñar el importante auge en superficie y producción que está adquiriendo funda-

mentalmente en Vizcaya la producción de hortalizas (principalmente tomate y lechuga) en explotación intensiva o forzada bajo plástico.

En ganadería, según datos del Ministerio de Agricultura para 1980 y que pueden ser contrastados con el Censo Agrario de 1982 que está elaborándose son:

147.000 cabezas de vacuno, 153.000 de ovino y caprino, 70.000 de porcino y 14.000 de caballo.

En producciones bovinas la leche de vaca supera los 250 millones de litros anuales, observándose un progresivo aumento debido al esfuerzo de mejora que se está llevando a cabo. Y en cuanto a la producción cárnica es preciso resaltar que gran parte de la misma procede de ganado que llega de fuera para el sacrificio en los Mataderos de la C.A.V., no existiendo tráfico de ganado en el sentido contrario.

Los sacrificios registrados en el País Vasco anualmente son de 43.000 Tm de vacuno, 7.500 de ovino, 23.000 de porcino, 22.000 Tm de aves y 3.200 de conejos. A pesar de los datos y observaciones anteriores la C.A.V. es importadora neta de carne de porcino (40-50 por ciento del consumo).

Guipúzcoa es una importante productora de carne de ovino. Es importante la producción de huevos estimándose la misma en unos 38 millones de docenas anuales.

En producción forestal, más de la mitad de la superficie forestal está ocupada por el pino insignis (*Pinus radiata*) lo que hace que esta sea la principal producción forestal de la C.A.V.

Los crecimientos corrientes estimados de pino insignis resultan ser superiores a las extracciones de madera, lo que está originando un stock de pino maderable en los montes, aunque la evolución y desarrollo de las sierras y otros usos parece reflejar un tirón en la demanda aunque todavía no suficiente para asumir la oferta.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LA POBLACION ACTIVA AGRARIA VASCA

Una descripción, aunque resumida, de

los subsectores del agro necesita ser complementado con un breve comentario acerca de la población activa agraria, fundamentalmente en lo que se refiere al jefe de explotación.

Se estima que hay unas 45.000 personas en la actividad agraria aunque las desigualdades de dedicación y paro encubierta absorbido por el sector nos obligan a manejar los datos con suma precaución.

Lo que es fácilmente afirmable y constatable es el envejecimiento de los jefes de explotación que dan una media de edad de 55-60 años en Guipúzcoa y Vizcaya (algo inferior en Alava), con una preparación profesional bastante deficiente y los jóvenes que se incorporan a las tareas agrarias en muchos casos lo hacen por falta de otras posibilidades de empleo.

En cuanto a la dedicación del jefe de explotación, la agricultura a tiempo parcial es una realidad muy implantada en la C.A.V., sobre todo en Guipúzcoa y Vizcaya y en zonas industrializadas y urbanizadas en Alava.

TAMAÑO DE LA EXPLOTACION

Aunque no todas las actividades agrarias exigen la misma dimensión mínima para extraer de las mismas un margen bruto suficiente, el tamaño de las explotaciones en la C.A.V. es generalmente insuficiente y no parece que sea posible alcanzar, al menos a corto plazo, que se manejen en la CEE.

Ello lógicamente incide en la forma de la explotación, en la tecnología empleada y en los rendimientos obtenidos.

2.—PROBLEMATICA GENERAL

Las limitaciones de espacio no nos permiten más que enumerar esquemáticamente aquellos problemas que consideramos fundamentales en el desarrollo del medio rural vasco. La definición de una problemática no se puede hacer más que en términos relativos y por comparación con el entorno económico de referencia:

La dividimos en tres aspectos:

a) Aspectos estructurales y productivos

—Desarrollo estructural insuficiente.

- Explotación pequeña.
- Falta de un mercado del suelo agrario adecuado.
- Desconocimiento de la potencialidad de los recursos agrarios.
- Infrautilización del suelo agrario.
- Proliferación de explotaciones a tiempo parcial.
- Insuficiente ordenación territorial.
- Absentismo de algunos propietarios.
- Problemas sanitarios, de calidad de productos, etc.
- Descapitalización progresiva del sector.

b) Aspectos comerciales

- Precios regulados y de mercado sin consideración del costo productivo.
- Atomización y dispersión de la oferta.
- Escaso desarrollo de cooperativismo en la mayoría de los sectores productivos.
- Comercio de Estado de productos agrarios poco transparente en muchas ocasiones.

c) Problemática social y humana

- Desconsideración social de la profesión agraria y marginación de sus gentes.
- Deterioro progresivo del poder adquisitivo y de las rentas agrarias.
- Trabajo excesivo y sujeto, envejecimiento de la población, soltería, etc.
- Insuficiencia de la formación profesional agraria, de la Seguridad Social Agraria, de los servicios sociales en los núcleos rurales.
- Distorsiones de la Agricultura a tiempo parcial.
- Legislación inadecuada en materia de herencias y arrendamientos rústicos.

Hasta aquí una relación de los problemas que consideramos condicionan más fuertemente el presente y futuro del agro vasco.

3.—ACTUACIONES DE POLITICA EN LA COMUNIDAD AUTONOMA VASCA

Institucionalmente son dos los órganos que más están incidiendo en el campo agrario vasco.

Por una parte el Departamento de Agricultura del Gobierno Vasco, junto con las Diputaciones Forales, que tienen asumidas importantes competencias en materia de investigación, promoción, producción, estructuras, infraestructuras y comercialización agraria. Por otra parte el Ministerio de Agricultura que se reserva hasta el presente competencias en materia de industrias agrarias, control de fraudes, semillas y plantas de vivero, estadísticas, estudios, y todo lo relativo a política de precios y mercados.

Lo anterior nos deja entrever que las

actuaciones emprendidas en las materias antes reseñadas por cualesquiera de las administraciones, producen efectos que resultan muy importantes.

Al mismo tiempo algunos problemas no son resolubles únicamente desde Agricultura sino que precisan de un tratamiento favorable por parte de toda la sociedad. A los problemas, sería preciso darles un tratamiento no sólo cualitativo sino también cuantitativo, ahora bien la poca posibilidad de las estadísticas existentes imposibilitan el tema. El Censo de 1982, que aún no siendo perfecto parece va a resultar ostensiblemente mejorado, puede suministrar datos más fehacientes para que sirvan de base a unos objetivos más cuantificados.

Dentro de los grandes objetivos de política agraria en los que existe una coincidencia casi máxima como son la optimización de los recursos agrarios, una equiparación de rentas y nivel de vida y una producción a costes competitivos es necesario marcar unos programas de actuación a corto, medio y largo plazo que permitan alcanzar los mismos.

Estos programas se concretan en actuaciones de política agraria que a su vez se dividen en política de *precios y mercados* y política *estructural*, y pensamos que deben estar coordinados y alcanzar efectos complementarios.

La actuación en materia de *precios y mercados* se realiza a través de mecanismos directos en el establecimiento de los precios regulados e intervención directa de la Administración en el equilibrio de los desajustes que se producen en el mer-

cado, en los productos de precio libre, actuando a través del comercio exterior.

Estas actuaciones que responden a política económica general tienen una gran incidencia en los precios que alcanzan los productos agrarios y por ello en las rentas del sector.

Es preciso una política racional y coherente en esta materia si se pretende un determinado desarrollo de la actividad agraria en lo relativo a política productiva.

Todo lo anterior hace imprescindible que todos los que tengan responsabilidades con el sector agrario estén presentes en las decisiones que, sobre política de precios y mercados, se adopten a nivel nacional.

Refiriéndonos a la política *estructural*, la misma se divide en una serie de aspectos funcionales que abarcan a los tres sectores tradicionales, como son la agricultura, la ganadería y la foresta.

En cada sector es preciso establecer una política investigadora, realizar una labor de difusión de técnicas y promoción de actuaciones y mejora tecnológica, establecer una política de reforma y desarrollo de estructuras productivas, industriales y comerciales y una adaptación jurídica que regule las diversas actuaciones.

También será preciso crear instrumentos de apoyo (estadísticas, estudios, etc...) que permitan conocer y controlar los efectos de las distintas medidas que se vayan adoptando.

Las políticas funcionales deben responder a una ordenación previa de necesidades en cada sector.

COMO ACTUACIONES CONCRETAS PROPONEMOS:

- Desarrollo de la investigación aplicada con participación de los profesionales agrarios,
- Divulgación de las técnicas y demás realidades agrarias.
- Apoyo a una tecnificación y gestión agraria adecuada.
- Financiación asumible por cada subsector.
- Reforma legislativa en materias de una gran incidencia estructural.
- Progreso en la ordenación rural dentro de una ordenación Territorial.
- Política agrícola para el incremento de la productividad del factor más escaso: la tierra.
- Promoción de algunas producciones ganadera.
- Esfuerzo en identificación, control, saneamiento y mejora genética del bovino y ovino principalmente.
- Promoción del desarrollo y aprovechamiento integral del monte.
- Promoción de Asociaciones de productores para fines profesionales: saneamiento, mejora, comercialización, servicios, etc.
- Mejora de la calidad, tipificación y normalización de productos.
- Impulso al desarrollo de la industria agroalimentaria.
- Impulso a la integración de los productores en la industrialización y comercialización agraria.

José María CEBERIO

PINO RADIATA D.DON



Pascal Michelena Paliargues



INTRODUCCION

El sector arbóreo del País Vasco a lo largo de su historia ha participado plenamente y de manera destacada en el desarrollo de la economía peninsular. Sus aportaciones más notables y que presentamos de forma muy sucinta han sido:

Para el castaño y la encina una integración casi perfecta en la unidad autárquica que era el caserío, bajo forma de alimento y otras utilidades domésticas, que no incidieron directamente en los sectores demandantes exteriores.

Los robles, hayas, fresnos contribuyeron en el desarrollo de los sectores siguientes:

— En la construcción naval haciendo posible los intercambios con el nuevo mundo.

— En la industria del hierro, que fue la base de la prosperidad de Bilbao y de buen número de núcleos industriales de Guipúzcoa.

Esa presión intensa en los recursos naturales, agravada por las plagas y enfermedades de las frondosas tradicionales, hace que a mediados del siglo XIX, el territorio que compone actualmente la Comunidad Autónoma del País Vasco deba recurrir a importaciones de Francia, de los países escandinavos y Navarra para abastecer sus niveles de consumo. En esa época, fruto de la necesidad ante la escasez de madera, Carlos Adán de Yarza realiza las primeras experiencias con especies exóticas.

El *Pinus radiata D. Don* destaca pronto por su rápido crecimiento y pasa progresivamente a ser la especie dominante que permitía el mantenimiento de la revolu-

ción industrial, el desarrollo papelerero y en el "boom" de la construcción. Los ataques que recibe en la época actual el *Pinus radiata D. Don*, hace necesario dar un nuevo enfoque a esta especie, que ha mostrado a lo largo de su ya larga historia, como especie exótica en nuestro país y de las experiencias en los países que la han adoptado (Chile, África del Sur, Nueva Zelanda, Australia...), su perfecta adaptabilidad a gran variedad de utilidades.

MARCO GEOGRAFICO Y HUMANO DE LAS PLANTACIONES, SUS CARACTERISTICAS ESENCIALES

Los datos que se barajan, a nivel del Estado Español, para conocer las existencias, crecimientos, estados de las masas forestales son los de los inventarios de ICONA. Ese documento valioso no permite sin embargo análisis en profundidad, ya que existen desviaciones respecto a los volúmenes extraídos y no contempla la edad de las plantaciones, lo que impide estudios prospectivos. Indicaremos igualmente que la legislación vigente no obliga a los propietarios ni rematantes a hacer las declaraciones de corta, para las especies de rápido crecimiento. La base documentaria sobre existencias y volúmenes extraídos es, por consiguiente, de escasa fiabilidad y se debe recurrir, en buen número de casos, a análisis por muestreo y a interpolaciones arriesgadas.

Presentamos las grandes magnitudes que se barajan en la Comunidad Autónoma Vasca cuando se habla del *Pinus radiata D. Don*.

● Aspectos económicos y humanos de las plantaciones en el País Vasco

CUADRO 1

AREA DEL PINUS RADIATA EN LA COMUNIDAD AUTONOMA VASCA

Provincias	Superficie forestal		Superficie arbolada (1)	Pino radiata	P. radiata sobre total arbolada provincial %
	Ha	%			
Alava	172.852	56,7	108.042	16.550	15,3
Guipúzcoa	154.037	77,1	118.850	59.027	49,7
Vizcaya	155.946	70,6	126.228	86.742	68,7

(1) Bosque y bosque
Fuente: Inventario ICONA 1971-1972

CUADRO 2

PLANTACIONES DE PINO RADIATA D. DON, POR ALTITUDES Y HECTAREAS

Provincia	Altitud		
	0 - 400 m	400 - 800 m	800 - 1.200 m
Alava	8.477	7.945	128
Guipúzcoa	37.257	21.557	213
Vizcaya	66.360	20.313	69

Fuente: Inventario ICONA 1971-1972

CUADRO 3

PLANTACIONES DE PINO RADIATA SEGUN PENDIENTES PARA LA PROVINCIA DE GUIPUZCOA

	Según D. José María Gandullo	Según trabajo de campo	Según estudio diacrónico
hasta 15%	6,9%	10,7	3,7
15 - 30%	20,7%	14,3	18,3
30 - 45%	20,7%	25	—

CUADRO 4

REGIMEN DE PERTENENCIA DE LOS MONTES DE PINUS RADIATA D. DON, EN LA COMUNIDAD AUTONOMA VASCA

Provincias	Régimen de propiedad		
	Monte de U.P.	Monte de R. privada	Otros (1)
Alava	4.838	11.712	—
Guipúzcoa	2.920	54.033	2.074
Vizcaya	6.093	74.928	5.721

(1) Montes del Estado y montes consorciados
Fuente: Inventario Icona 1971-1972

Las características dominantes de los Montes de *Pinus radiata* D. Don, en la Comunidad Autónoma Vasca, son su mayor concentración en las provincias de Vizcaya y Guipúzcoa, la plantación en altitudes inferiores a 800 m, una ubicación en terrenos de pendientes acusadas y el predominio de la propiedad privada de los bosques que, nos conduce necesariamente al acercamiento de los hombres que dirigen desde la administración esas plantaciones y al de los propietarios forestales que, en nuestro tipo de sociedad, son los que tienen la última palabra a la hora de plantar, explotar sus propiedades.

Los administrados de la cosa pública e iniciativas privadas dieron un cauce acertado a las repoblaciones a finales del siglo XIX y principios del siglo XX, en un esfuerzo de investigación y de divulgación que ha llegado hasta nuestros días con los nombres de M.S. de Larrea, Adán de Yarza, Luis Alazabal Vicente Lafitte.

A partir de la mitad del siglo XX, los nombres escasean y la iniciativa privada se lanza desenfundadamente a la especulación forestal, sin ningún control, ni asesoramiento técnico. La hipersensibilización de la opinión pública actual en contra del *Pinus radiata* D. Don y la leyenda negra que rodea esa especie, proviene del general "laissez faire" que imperó en las décadas de los 50. 60, época en que nadie se preocupaba de formar a los propietarios, potenciar y racionalizar las serrerías, establecer redes comerciales para dar salida satisfactoria a una especie que era la única materia prima verdaderamente renovable del territorio de la Comunidad Autónoma Vasca.

El comportamiento de los propietarios forestales en la Comunidad Autónoma no es homogéneo. Existen propietarios importantes pero ciertos indicios permiten indicar que el 30% de la superficie arbórea pertenece a propietarios de más de 50 hectáreas. En su inmensa mayoría, ese tipo de propietarios que no es residente rural añora las rentabilidades a 2 dígitos de los años pasados. Indicaremos que las altas rentabilidades pasadas se debían a una doble conjunción de factores:

- Fuerte demanda interna.
- El proteccionismo o más bien el hermetismo de las fronteras a las importaciones de madera.

Las cotizaciones exteriores eran de 3 a 4 veces inferiores a las del mercado español. Se menospreció por otro lado el factor seguridad del concepto que adoptamos de ahorro forestal. El temor a los incendios forestales en la C.A.V. es un temor infundado. Este factor seguridad no parece existir en el sector bursátil, ya que los bancos en el ejercicio anterior a su ingreso en la U.V.I. repartían dividendos,



y las eléctricas que aparecen como los "blue chips" del parquet tienen un futuro poco esperanzador, debido a un fuerte endeudamiento exterior en divisas e inversiones que tardan en ver y dar la luz. La inmensa masa de los propietarios forestales de la Comunidad Autónoma Vasca está constituida por pequeños propietarios con una superficie media de monte de 11,3 hectáreas, divididas a su vez en parcelas de 4,7 hectáreas. Esos pequeños propietarios podrían aumentar la rentabilidad de sus parcelas, mediante planes de gestión forestales para unidades de 10 a 20 hectáreas y organización a la hora de vender la madera, ya que el arcaico sistema de venta de madera en pie conlleva unos gastos de comercialización, que representan cerca del 30% del precio total de la madera. El comportamiento digno de admiración de esos propietarios, que siguen planteando este pino en la época recesiva actual, verán sus esfuerzos recompensados ya que la industria del aserrado y la extensión de nuevas técnicas de encolada, desarrollo, barnizado, tratamientos de madera, deben de situar al *Pinus radiata* en su verdadero sitio como madera de sierra.

SECTORES DEMANDANTES DEL PINO RADIATA D.DON

Las dos grandes finalidades del *Pinus radiata* D.Don son las apeas para uso industrial y la madera de sierra. La utilización del *Pino radiata* D.Don en el sector industrial ha sido, y sigue siendo, su gran

mercado en la Comunidad Autónoma Vasca, con una contribución predominante en la elaboración de la pasta por procedimiento mecánico o químico, la elaboración de fibra sintética o la fabricación de tableros de partículas, absorbiendo estas industrias el 80% de los 2 millones de metros cúbicos producidos anualmente.

Esa concentración excesiva en pocos sectores demandantes, generalmente generadores de empleo en menor proporción que las utilizaciones sofisticadas, muestran al contrario que existe un buen porvenir para esta especie en un sin fin de subsectores de la 2 y 3 transformación de la madera.

Intercambios indirectos con Chile y personales con la sociedad Nueva Zelandesa Chandler Fraser & Larsen nos permiten indicar que se han obtenido excelentes resultados con el *Pinus radiata* D.Don en los fabricados siguientes:

- Mueble macizo y muy especialmente en las líneas blancas de diseño escandinavo, estilo romántico y colonial.
- En el desarrollo, utilizando las chapas para tableros, cajas de frutas y de productos lácteos.

- Traviesas para ferrocarriles.
- Interiores de containers y de navios.
- Marcos y premarcos.
- Revestimientos murales.
- Laminado encolado.
- Cerchas industrializadas.
- Piecerio torneado para la industria del mueble.
- Cercas, estacas para la agricultura.
- Interiores de puertas.

El único deseo que tenemos, al acabar el presente artículo, es que los diferentes sectores, gremios y colegios profesionales adopten esta especie en beneficio de todos ya que se ahorrarían divisas al país y se tendría un suministro regular sin costosos almacenamientos.

Recordamos que 100 metros cúbicos de madera extraídas adicionalmente en el monte son creadoras de un puesto de trabajo en toda la cadena de interprofesión. Los países tradicionalmente proveedores del mercado español conocen ese factor generador de empleo de una transformación in situ de la madera y serán cada vez más reticentes en comercializar tabla y tablón, prefiriendo vender productos acabados de alto valor añadido.

INDUSTRIALIZACION AGRARIA

JOSE MARIA CEBERIO

La importancia de la industrialización para el sector agrario resulta cada vez más determinante dado que se generaliza la misma (más de un 75 por ciento) como fase intermedia entre la producción y la comercialización de los productos agrarios.

El Sector Agrario es demandante de inputs o factores productivos, y únicamente es considerada su transformación dentro de la industria agraria cuando la materia prima objeto de la transformación es, a su vez, producción final agraria.

Así, reciben consideración de industrias agrarias las fábricas de piensos compuestos, no estando incluidas las de producción de fertilizantes o de maquinaria agrícola por citar algunos ejemplos.

El desarrollo y la ubicación de las industrias agrarias está en función:

- de la producción agraria,
- del desarrollo de la industrialización del producto tratado y
- de la demanda de consumo del mismo.

Es difícilmente determinable la incidencia que ejercen estos factores en el desarrollo industrial agroalimentario de una zona máxima, cuando en ello participa otro factor fundamental como es el de la organización distributiva con la presencia de grandes cadenas comerciales en la misma.

Ahora bien, el interés que representa para el productor agrario el contar con la industria complementaria que precisa resulta fundamental.

La interrelación existente entre la producción y la industrialización agraria es clara. Los productores de leche, carne, madera, hortalizas, remolacha, etc. precisan empresas fuertes y competitivas que les aseguren la recogida de sus productos y el pago justo y puntual de los mismos.

INDUSTRIA DE INPUTS AGRARIOS

Según el censo de fábricas de piensos compuestos en la Comunidad Autónoma del País Vasco están funcionando 23 fábricas, pretendiendo abastecer el consumo interno que alcanza unas 300.000 Tm anuales, siendo la distribución de materias primas de un 35 por ciento para el maíz y la cebada, un 20 por ciento la soja, con un 10 por ciento para el resto.

Existe una enorme dependencia de la industria productora de piensos compuestos, de las importaciones de maíz y soja de los Estados Unidos que llegan a través de firmas multinacionales.

La presencia del cooperativismo en el sector (con 10 empresas) se estima dentro de la C.A.V. en un 40 por ciento estando ubicadas las principales industrias en el Territorio Histórico de Vizcaya.

La producción total de la industria de piensos compuestos se estima que es de

200.000 Tm año por lo que llegan provenientes del exterior de la C.A.V. unas 100.000., Tm/año, fundamentalmente de Navarra.

INDUSTRIA AGRARIA DEMANDANTE DE LA PRODUCCION AGRICOLA, PECUARIA Y FORESTAL

La consideración de industria agraria dependiente del Ministerio de Agricultura va evolucionando de forma que varía la dependencia de Ministerios pasando de Industria a Agricultura.

Hay industrias que están situadas en el País Vasco por intereses de Comercio Internacional, ya que las mismas no responden en absoluto a las producciones agrarias de la C.A.V. Así tenemos industrias oleícolas importantes que trabajan fundamentalmente con aceites de semillas vegetales: soja, girasol o colza.

En otras, las ubicaciones está más en función de la potencialidad de consumo de una zona poblada como la vasca, transformando materias primas importadas del exterior.

Las industrias más importantes en las que tienen un peso específico como materias primas, las producciones agrarias del País Vasco son:

- Las lácteas.
- Las cárnicas.
- Las forestales (papeleras y aserraderos).
- Las vinícolas.

Hay también importantes centros de comercialización de patata de siembra, hortaliza, etc., que no incluimos por no tener desarrollo la industrialización de dichos productos.

Un breve artículo no nos permite más que introducir unas pequeñas reflexiones acerca de las características y desarrollo general de estas industrias.

Así en el sector lácteo observamos que el volumen de litros anuales transformados por las industrias de la C.A.V. superan los 240 millones de litros, con capacidad suficiente para transformar mayor volumen, con una tecnología de producción moderna, y una gama de productos completa.

El ámbito de actuación no se limita únicamente a la Comunidad Autónoma Vasca y Navarra, siendo también a zonas de recogida como Santander, Burgos, Rioja, etc., y en cuanto a comercialización, todo el conjunto del mercado estatal.

La presencia del Cooperativismo ganadero es importante en cuatro de las cinco centrales, siendo el quinto mayoritariamente de capital público (INI).

En el sector cárnico es necesario referirse a dos parcelas diferentes, aunque complementarias, como son los mataderos y las industrias de transformados cárnicos.

La Comunidad Autónoma es principal-

mente una zona consumidora, y por ello importadora neta de ganado vacuno, de un 50 por ciento de carne de porcino, e importadora de ganado ovino aunque no de carne de ovino. El balance estimado entre consumo de carne y producción ganadera es de 42,8 por ciento en vacuno, un 21,8 por ciento en ovino y caprino, un 16,5 por ciento en porcino y en aves de un 47,3 por ciento. Se obtiene una media ponderada de 33,2 por ciento(*).

Estudios recientes proponen la comarcalización del servicio de mataderos, estimándose que el número de mataderos mancomunados apropiado para la Comunidad Autónoma sería de 11, con solamente 4-5 de nueva construcción.

La industria cárnica transformadora, que ha sido una actividad unida a las salas de matanza y despiece, no ha tenido un desarrollo parejo en la Comunidad y algunas industrias están atravesando por una crisis que exige una reordenación total del sector.

Si nos referimos a la *industria forestal* en la C.A.V. han tenido un fuerte desarrollo las fábricas de pasta y papel, en función de que existía producción de una materia prima apta para ello (pino insignis).

El crecimiento de los bosques de insignis trae consigo una importante producción de pino maderable apto para sierra y el desarrollo de la industria del aserrado y sobre todo la adaptación y mejora del producto obtenido a través de tratamientos adecuados, son requisitos imprescindibles para un desarrollo adecuado de esta industria, con el correspondiente efecto positivo sobre el mercado y la economía forestal de la Comunidad Autónoma.

Las inversiones en tratamiento del pino insignis y en aserraderos tecnológicamente avanzados, así como procesos de incorporación de importante valor añadido, comienzan a florecer entre los industriales tanto privados como cooperativos, así como un esfuerzo exportador importante que hace contemplar con mayor optimismo el futuro del sector forestal vasco.

Y por último, respecto al *sector vinícola*, los frentes de actuación en cuanto a la elaboración de la uva en vino son muy variados. Está en auge el cosechero individual que vinifica su producción de uva, las cooperativas de viticultores que, dentro de la Denominación de Origen Rioja pretenden tipificar, homogeneizar y mejorar la calidad de sus vinos y el gran esfuerzo industrial y comercial de los bodegueros.

Tanto los denominados "vinos de año" como los "reservas", son objeto de investigación y mejora enmarcados en numerosas iniciativas, de distinto origen, que pretenden promocionarlos, dándolos a conocer en los distintos mercados locales, nacionales a internacionales.

* Informe IKEI. Elaboración propia.

De una gran aptitud lechera

OVEJAS LACHA Y CARRANZANA

Dunixi Gabiña*

1. CENSO Y APTITUDES DE LAS RAZAS LACHAS Y CARRANZANA

La población ovina presente en la Comunidad Autónoma Vasca está formada casi exclusivamente por dos razas: la raza *Lacha* y la raza Vasca o *Carranzana*.

La raza *Lacha* tiene, según las estimaciones más recientes (Echevarría, 1981), un censo total de unas 590.000 cabezas, de las cuales 300.000 se encuentran en el País Vasco Francés, bajo la denominación de *Manech*. De las 290.000 ovejas Lachas restantes el 46,5% corresponden a Navarra, el 20,7% a Alava, el 19% a Guipúzcoa y el 13,8% a Vizcaya. El censo de ovejas Lachas de la Comunidad Autónoma Vasca es pues de unas 155.000 cabezas.

La oveja *Lacha* es una oveja de tamaño medio, 40 a 50 Kg de peso en las hembras y 50 a 70 en los machos, y tiene dos variedades, la *cara negra* y la *cara rubia*. Es de aptitud lechera fundamentalmente, con unas marcadas cualidades en cuanto a cantidad de leche producida y facilidad para el ordeño. Otra característica muy importante de la raza *Lacha* es su extraordinaria *rusticidad*, que le permite el aprovechamiento de los pastos de altura y la permanencia a la intemperie en un clima como el vasco que, en muchas zonas, tiene pluviometrías anuales superiores a los 1.500 mm. El crecimiento de los corderos lachos es mediocre, aunque este defecto no tiene demasiada trascendencia en la situación actual en la cual la mayor parte de los corderos se venden como lechales, con pesos vivos comprendidos entre 10 y 15 Kg. Tampoco la *prolificidad* (número medio de corderos por parto) de la *Lacha* es elevada, con un porcentaje de partos gemelares estimado

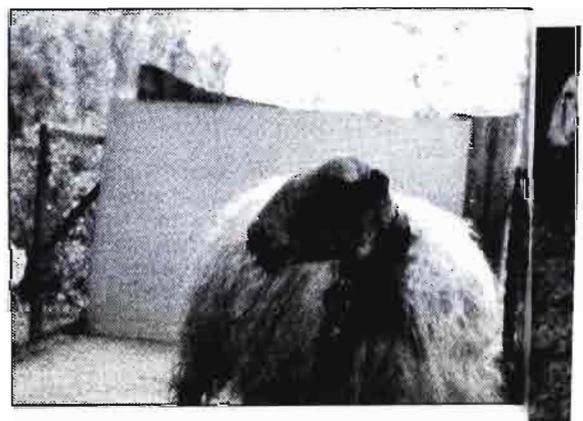
en torno al 15%. Finalmente, y para terminar con esta descripción de las aptitudes de la raza *Lacha*, a ésta se le ha achacado siempre una marcada *estacionalidad sexual*, con gran dificultad para ser cubierta en otras épocas que no sean el otoño o comienzos de invierno. Sin embargo, la práctica está demostrando cómo con una adecuada alimentación las ovejas *Lachas* pueden ser fértiles en cubriciones de verano e incluso de primavera.

Existe otra población ovina cuyo principal efectivo está ubicado en el Valle vizcaino de *Carranza* y sus entornos y que, en un principio, fue considerada como una variedad más de la raza *Lacha*, pero que posteriormente ha sido definida como una raza independiente, con la denominación de *Vasca* o *Carranzana* (Sánchez Belda y Sánchez Trujillano, 1979). Esta raza, cuyo censo es de aproximadamente 20.000 cabezas, tiene un cierto parecido morfológico con la *Lacha cara rubia*, aunque es en general de mayor tamaño y de tipología más longilínea. También sus producciones, tanto lecheras como reproductivas, parecen algo más elevadas según se desprende de los escasos datos con que se cuenta.

2. OBJETIVOS DE LA MEJORA

Hemos comentado, al describir la raza *Lacha*, que ésta es fundamentalmente de aptitud lechera, es decir que, a diferencia de otras razas de ovejas que no son ordeñadas, la producción de leche es un carácter que tiene gran importancia económica. La *fertilidad* (porcentaje de ovejas que paren) y *prolificidad* tienen también gran incidencia en la rentabilidad de la explotación ovina.

De los tres caracteres mencionados: *producción lechera*, *fertilidad* y *prolificidad*, el primero es el que tiene mejor heredabilidad (potencial de transmisión



de padres a hijos) y es por tanto el que responde mejor a la selección, según se demuestra en experiencias realizadas en todo tipo de razas, incluida la *Lacha*, y situaciones de producción. La fertilidad y prolificidad son más difíciles de seleccionar y dependen en gran medida del manejo (alimentación, técnicas de reproducción) y de los cuidados sanitarios (prevención de abortos fundamentalmente). Por todas estas razones, en la raza *Lacha*, hay que dar prioridad a la selección para la producción lechera, y tratar de mejorar la fertilidad y prolificidad por medio del manejo.

La mejora de la producción lechera en ovejas se podría abordar teniendo en cuenta las dos componentes de esta producción: la cantidad y la calidad de la leche. En la eficacia económica de la selección para un carácter influye, además de su heredabilidad, el coste de su medida. En el caso de la *calidad* de la leche, entendiéndola por su composición química, la medida individual es muy cara, no solamente por el coste de los análisis sino por los desplazamientos necesarios para hacer llegar al laboratorio las muestras de leche. La medida de la *cantidad* de leche producida por cada

* Dr. Ingeniero Agrónomo. Departamento de Producción Animal, Pastos y Forrajes. C.R.I.D.A. 03 - I.N.I.A. Zaragoza.

Plan de mejora

la conservación y mejora de las razas *Lacha* y *Carranzana*. Actualmente, el I.N.I.A., por medio del Departamento de Producción Animal, Pastos y Forrajes del CRIDA 03 de Zaragoza, colabora en este programa. La primera fase del plan consiste en la implantación de un *Control Lechero* en rebaños de los tres territorios de la Comunidad Autónoma Vasca. Los objetivos de este *Control Lechero* son:

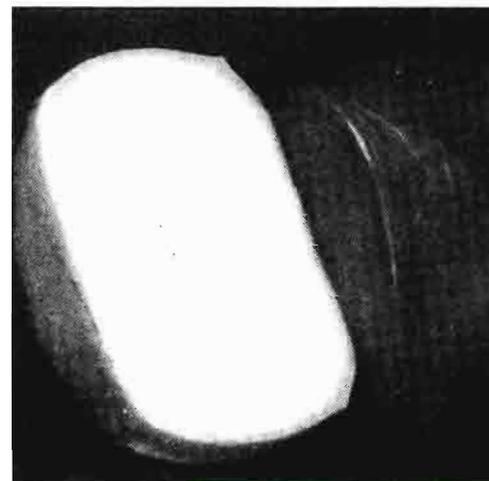
- 1) Recoger la información suficiente para hacer posible la selección de estas razas.
- 2) Contribuir al conocimiento de los sistemas de producción ovinos en Euskadi. Este conocimiento no es sólo útil desde un punto de vista académico, sino que es fundamental si se quiere establecer un programa de selección que se adecúe al funcionamiento y modo de producción de los rebaños ovino de la Comunidad Autónoma Vasca
- 3) Proporcionar al ganadero resultados que le ayuden a una mejor gestión técnico-económica de su rebaño, y
- 4) Servir de vehículo para la introducción de mejoras en la explotación ovina (mecanización del ordeño, campañas sanitarias, etc...).

Para cumplir estos objetivos la metodología de control lechero utilizada es:

- 1) Identificación individual previa de todos los animales adultos (machos y hembras) y establecimiento del censo de cada rebaño. Esta identificación se hace mediante tatuaje y pendiente en oreja
- 2) Control mensual durante el periodo de ordeño de la cantidad de leche recogida a cada oveja por la mañana y por la noche (o viceversa)
- 3) Anotación por parte del ganadero de los partos de cada hembra con fecha, número de corderos totales y mortalidad de éstos, y
- 4) Procesado por computadora de toda la información recogida, con el fin de proporcionar al ganadero información de los partos y lactaciones de cada oveja, así como índices técnico-económicos (fertilidad, prolificidad, producción media de leche, etc.) del rebaño.

En el momento actual, diciembre de 1982, los efectivos controlados son aproximadamente los siguientes:

Han sido procesados los datos recogidos



Queso de Idiazábal.

dos durante el año 1982. Al ser todavía los resultados limitados a una campaña y parciales en muchos casos, es prematuro dar cifras de producciones. No obstante, se han podido constatar dos hechos importantes:

1) Una gran variabilidad de producciones lecheras entre rebaños y dentro de ellos, lo que abre buenas perspectivas para la selección, y

2) Un porcentaje reducido (menos del 40% en algunos casos) de ovejas que se ordeñan sobre el total del efectivo, que indica las importantes mejoras a realizar en el manejo, adelantando el primer parto de las corderas y destetando la reposición fundamentalmente.

Esta primera fase, de consolidación del *Control Lechero*, está previsto que dure 2 años. A partir de 1984 se iniciará el proceso de selección, probablemente con una metodología que incluye utilización del testaje de moruecos sobre la producción lechera de sus hijas y empleo de Inseminación Artificial.

BIBLIOGRAFIA

- Echevarria, A., 1981. *La Lacha y su mejora genética*. Conferencia pronunciada en las I Jornadas Técnicas de Ovino de Leche. Ordizia, 22-23, Diciembre de 1981.
- Sánchez Belda, A.; Sánchez Trujillano, M.C., 1979. *Razas ovinas españolas*. Publicaciones de Extensión Agraria. Madrid.

oveja es relativamente sencilla, y su coste menor que la medida de la calidad, dependiendo fundamentalmente del tamaño de los rebaños y de la modalidad del *Control Lechero* que sea adoptado. Por otro lado, está comprobado que seleccionando para la cantidad de leche, aunque disminuye algo su riqueza porcentual en grasa y proteína, aumentan las cantidades totales de estas dos sustancias, grasa y proteína, producidas durante la lactación y, con ello, la producción de queso de oveja. Así pues, lo más aconsejable en estos momentos es dedicarse en la *Lacha* y *Carranzana* a mejorar la *cantidad de leche*, a la espera de que sea propuesta una metodología de control y análisis que haga rentable la selección para la composición química de la leche.

3. EL PLAN DEL GOBIERNO VASCO PARA LA MEJORA DE LAS RAZAS OVINAS AUTÓTONAS

El Departamento de Agricultura del Gobierno Vasco, junto con las Asociaciones de Criadores de raza *Lacha* y las Diputaciones de Alava, Guipúzcoa y Vizcaya han iniciado, en octubre de 1981, un plan para

	N.º de rebaños	N.º de Ovejas
ALAVA.....	75	20.000
GUIPUZCOA.....	80	18.000
VIZCAYA	80	9.400

Un sector nunca competitivo... y en crisis

PORCINO

La producción de lechones

Blas Simón*



La puerta de un caserío... hace años.

UN SECTOR NUNCA COMPETITIVO

El sector Porcino en España, se encuentra en estos momentos en una grave crisis motivada por una falta de competitividad en todas sus fases, producción, comercialización y transformación.

Contemplamos en este artículo principalmente la fase de *producción*. La manifestación más clara es la disminución de los márgenes de producción, con empobrecimiento progresivo del sector. Como todo el mundo conoce el sector porcino, no ha sido nunca "realmente" competitivo, ya que ha habido una serie de factores externos al mismo, que indirectamente la han provocado, entre los que podríamos citar:

- Proteccionismo económico, manifestado en la congelación de los precios de cereales del país y las primas a la importación de cereales y proteaginosos.

- Aumento creciente del consumo de carnes (porcino entre ellas) y aún actualmente se mantiene este aumento en detrimento de las carnes de vacuno y ovino).

- Ayudas de la Banca Oficial a la instalación de explotaciones porcinas.

- Entrada de capital de fuera del sector agrario.

- Funcionamiento financiero anómalo e inflado, convirtiéndose cada vez más en un mercado muy poco transparente y especulativo.

... Y CON PROBLEMAS

Por otra parte, la estructura que se ha creado, ha conseguido llevar a las zonas más dinámicas aquellas fases de la producción que generaban más márgenes y con ciclos más cortos (cebo y fabricación de piensos), quedando en otras áreas la

producción de *lechones*, como una producción tradicional y semiartesanal.

El transporte, la manipulación de los animales (los comisionistas en cadena), los riesgos sanitarios, etc. eran parte de una estructura, difícilmente adaptable a periodos de crisis.

Cuando todo este conjunto de factores han desaparecido, se ha manifestado frontalmente la crisis del porcino.

Existe al mismo tiempo otro grave problema, el de *tecnología* de la producción, que es una batalla en parte perdida. Como características principales, se podrían apuntar la desaparición de las razas autóctonas y la falta de desarrollo de tecnologías propias en alimentación, instalaciones... La penetración de aquellas se ha favorecido porque ninguno de los Organismos dependientes de la Administración en materia de *investigación y desarrollo*, han tenido gran interés en trabajar sobre porcino (INIA, CSIC, Universidades...). lo cual unido a la tradicional desconfianza frente a la Administración, promovió de una manera incontrolada la importación de técnicas.

Se está demostrando, que la *avicultura* y la *porcicultura*, no son dos factores que vayan a evolucionar paralelamente y caer dentro de canales totalmente privados (fundamentalmente genética). La evolución de la situación del mercado en España, de forma parecida a como ha ocurrido en otros países, favorecerá más la atomización de la producción que la creación de grandes "trust" porcinos.

● Hacia una especialización productiva

● Corrupción actual en la defensa sanitaria

SITUACION EN LAS ZONAS PRODUCTORAS DE LECHONES

El análisis que vamos a realizar aquí sería de igual aplicación por poseer una problemática común a diversas zonas del Estado, con ganadería de porcino dedicada a la producción prioritaria de lechones. Entre estas zonas podríamos considerar, Alava, Navarra, Zamora, Galicia y algunas áreas de Levante y Castilla.

I. ESTRUCTURA:

Pequeñas explotaciones de cerdas reproductoras con *censos medios* por explotación entre 4-7 (según las zonas), dedicadas a la venta de lechones.

En estas explotaciones podemos encontrar el porcino a 4 niveles, actividad principal, compartida, secundaria y marginal.

Las tres últimas son las más frecuentes, siendo las otras actividades la producción de cereales, cultivos industriales (maiz, remolacha, patatas) y vacuno de leche. El problema se complica aún más cuando en esas explotaciones, raramente existe una actividad principal neta, o son actividades con una capacidad de desarrollo limitada, caso de los cultivos, o que en dichas explotaciones no existe ninguna actividad principal, siendo muchas de ellas de igual importancia pero que, por sí solas, todas podrían considerarse como marginales.

El primer paso a dar es intentar definir

* Instituto Técnico y de Gestión de Porcino de Navarra.



la "vocación" productiva de la explotación y alcanzar, por lo menos, una mínima especialización productiva.

Los problemas que plantea una estructura de este tipo se situarían a tres niveles:

Primero, poca tecnificación del ganadero, desprendida de la escasa importancia económica, escasa tecnificación que puede aumentarse por la razón a las otras actividades.

Segundo, el apoyo técnico a estas explotaciones es excesivamente caro por la dispersión y los censos reducidos en los que se actúa en cada lugar. Así, la efectividad puede ser dudosa por las razones vertidas en el punto primero.

Tercero, la organización de la producción, comercialización, etc., también cuenta con unos gastos importantes adicionales derivados de su estructura.

Estos tres puntos, de permanecer en igual estado, pueden hipotecar y comprometer el futuro de estas zonas como productoras.

II. INSTALACIONES:

En su mayor parte tradicionales, en algunas explotaciones se han realizado en los últimos 7 años algunas mejoras fundamentales en cuanto a facilitar la intensificación (gestaciones y partos atados...).

La problemática fundamental es la relativa al confort y medio ambiente de los animales (extensible también a las granjas intensificadas), si bien se palia en

parte el problema por la utilización de paja en la cama.

La ubicación de una buena parte está en los casos urbanos, careciendo por lo tanto de sistemas de protección sanitaria y problemas con el vecindario, que se han manifestado ya en algunas zonas de forma particularmente explosiva.

III. SANIDAD:

1. Un primer grupo de problemas sanitarios sería el derivado de las características de la explotación, fundamentalmente de tipo ambiental y ausencia de vacío sanitario, como son los Complejos Patológicos, Neumónico y Digestivo.

2. EPIZOOTIAS: Son pocas las explotaciones que realizan unos planes profilácticos y de protección sanitaria frente a este grupo de procesos.

La incidencia de P.P. es realmente escasa, sobre todo en Navarra y Alava, siendo los casos detectados producidos por reposición descontrolada a partir en general de cebaderos. El control sanitario de estas explotaciones de nuevo crea problemas debido a su estructura.

IV. COMERCIALIZACION:

En Navarra, Zamora y recientemente en Alava se han creado Agrupaciones de Productores para la Comercialización y eventualmente para el engorde de lechones. Hasta el momento no han conseguido sino sustituir a los tratantes en la

comercialización, clarificando e incluso influyendo en el mercado. Tal vez han carecido, hasta el momento, del dinamismo suficiente y del gancho para promover entre sus asociados un cambio de estructura y presionar a los pobres públicos para que tomen las medidas que favorezcan ese cambio.

¿QUE OPCION TOMAR?

Hemos visto que el sector porcino a nivel del estado es escasamente competitivo, y tiene un porvenir incierto. Hemos profundizado un poco en una faceta más particular como son las productoras de lechones, que con una problemática particular se resume en lo mismo. Parece desprenderse que sea necesaria una reestructuración del sector.

¿QUE TIPO DE PRODUCCION PORCINA PROPONEMOS?

Serían dos las líneas maestras a seguir: complementar explotaciones ya existentes y ligar el porcino a la explotación agrícola.

La primera pretende redefinir las explotaciones. Una de las alternativas puede ser el porcino, para garantizar unos niveles de ingresos dignos, a veces con el porcino como principal y otras en equilibrio con distintas especulaciones, o aumentando el valor añadido (ciclos cerrados).

La segunda, favorece tres aspectos, dispersión, posibilidad de eliminar efluentes (reducción de contaminación), poder dar alternativas distintas que los piensos concentrados en alimentación (forrajes, ensilados de cereal, subproductos), etc.

RESOLUCIONES A TOMAR

Serían el conjunto de aspectos a poner en marcha para conseguir una estructura como la que se propone.

1. *Financiación:* Si algo se puede criticar a los Créditos Estatales para porcino, es que no entran dentro de un plan de promoción o desarrollo a nivel regional, ni existía un control de las inversiones. En la actualidad no existe esta línea de créditos.

Será pues función de los Organismos Regionales o Autónomos el proveer líneas de apoyo a los planes de Desarrollo Porcino y de ellos también será la decisión de qué tipo de explotación porcina promover, dentro de la política agraria.

En Navarra: Las líneas maestras de este plan son:

a) *Beneficiarios:* Agricultores por cuenta propia, o Asalariados agrícolas, o Agrupaciones en las que cumplan las condiciones anteriores.

b) *Instalaciones auxiliares:*

– Construcción de nuevas instalaciones. Cierre de ciclos de producción, mejora de instalaciones. A estas nuevas explotaciones se exigirán todos los requisitos legales y un plan para llegar a un equilibrio dentro de la propia explotación ya existente.

– Sistemas que mejoren las condiciones higiosanitarias de la explotación, sistemas combinados de protección sanitaria (cercado, vadenes, pediluvios...), calefacción, sistemas de ventilación, electrificación, instalación de agua.

– Sistemas que permiten incrementar los márgenes de explotación: Fabricación de pienso en granja, automatización de alimentación, uso de subproductos en alimentación, energías blandas, sistemas de depuración de efluentes.

c) *Dimensiones:*

Mínimo por enclave: 40 reproductoras con/sin cebo.

Máximo por enclave: 300 reproductoras con/sin cebo.

En la reconversión de cebaderos se tienen en cuenta las mismas especificaciones. Existen limitaciones por U.T.H. ocupada.

2. *Mejora de los márgenes de producción:* Las vías de actuación.

* *Reducción de costos:* Variables - Alimenticios

Fijos - Amortizaciones y financieros. Mano de Obra.

* *Aumento de productividad:* – Mejoría de los rendimientos productivos. – Mejoría de la Gestión y Tecnificación de la explotación.

El que las fundamentales vías de actuación son éstas está bien claro, pero lo difícil es poder llegar a un equilibrio entre ellas.

A) *Alimentación:* Hoy todavía puede resultar económicamente más interesante alimentar al porcino con concentrados a nivel global. Existen métodos de alimentación, algunos llamados "tradicionales", como el aporte de alimentos voluminosos (forrajes, ensilados, remolachas, patata...) u otros como los ensilados de cereales grano en verde, lactosueros...

A estos sistemas, son difícilmente adaptables las explotaciones sin tierra y algunas con sistemas muy sofisticados.

B) *Reducción de inversiones en instalaciones:* Uno de los factores que intervienen (en segundo lugar después de los costes alimenticios), si tenemos en cuenta otros gastos que dependen directamente de ellos, los costes de mano de obra y energéticos.

El planteamiento puede ser reducir al mínimo la inversión en aquellas fases poco exigentes: gestación, reposición e



incluso cebo y afinar al máximo en maternidades y transiciones, donde el confort, tiene una repercusión directa en la productividad. Los sistemas de calefacción y ventilación deben ser objeto de un estudio particular para eliminar las pérdidas de calor.

El sistema de alimentación y el de eliminación de purines debe ser estudiado de acuerdo con las necesidades de la explotación agrícola, disponibilidad de mano de obra y capacidad financiera.

Es vital la importancia de buscar el equilibrio en el conjunto de la explotación y plantear un Plan de Desarrollo de la misma en función de la capacidad de la misma.

C) *Aumento de la productividad:* Tendremos dos aspectos importantes:

1. *Capacidad Genética de los Animales:* A nivel oficial no existe un Control de Rendimientos de zonas porcinas que nos dé absoluta confianza a los utilizadores de los esquemas de Selección.

Dos acciones a promover en estas zonas:

* *Creación de agrupaciones para producir ganado Selecto o híbridos con destino a las explotaciones de producción.*

El control de rendimientos debe realizarse por organismos regionales, que velen para que el trabajo realizado en las esferas genéticas y sanitarias sea correcto.

2. *Mejora de la Gestión de la Explotación:*

El uso de sistemas de gestión debe hacerse extensivo a todo tipo de explotaciones. Propondremos 3 sistemas.

I. *Seguimiento ligero:* Realizado manualmente, para explotaciones de menos de 15 reproductoras, índole técnico-económico.

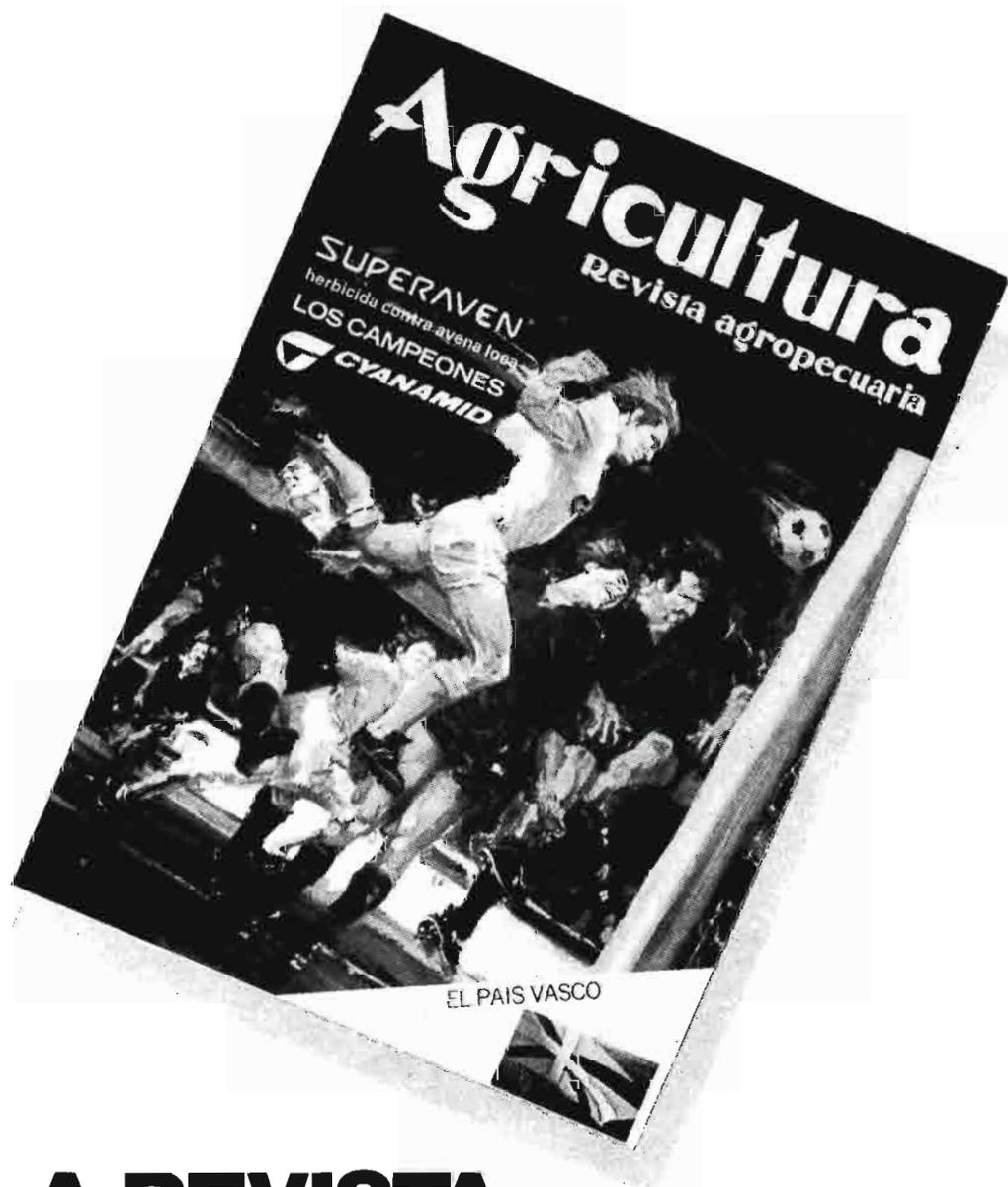
Sigue un Sistema de Planning y su función fundamental es la de, además de organizar el trabajo en la explotación mediante la comparación de las previsiones, efectuar las realizaciones y la explicación de las diferencias entre ambas por los técnicos.

Finalidad: acostumbrar al ganadero a anotar y analizar resultados, además de que se haga una opinión real sobre su explotación y tome una decisión respecto a la misma. (aumento, mantenimiento, desaparición).

II. *Gestión Técnica Cerdas:* Existen varios sistemas en España, algunos mecanizados.

Como características fundamentales, son el mantenimiento de los ficheros de cerdas y machos y los resultados periódicos de índole técnico. Algunos de ellos incluyen además un planning de explotación.

Alcanzan únicamente hasta el destete. Su principal aplicación, es el mantenimiento al día y de una manera sencilla de



LA REVISTA CINCUENTENARIA DEL CAMPO

- LA INFORMACION TECNICA MAS COMPLETA
A CARGO DE LAS PLUMAS MAS DESTACADAS
- LA PUBLICIDAD ES SIEMPRE RENTABLE

¡ANUNCIESE EN
"AGRICULTURA"!



EDITORIAL AGRICOLA ESPAÑOLA, S. A.

Florasol y se imponen por



Las características específicas de las semillas FLORASOL Y MIRASOL les permiten adaptarse a las distintas zonas de cultivo, consiguiendo los mejores resultados.

Ventajas de los HIBRIDOS Cargill:

- Superior rendimiento en Kg/Ha.
- Elevado contenido en **aceite**.
- Resistentes al vuelco y al desgrane.
- Total resistencia al Mildiu.

- Plantas de desarrollo **homogéneo** y fácil recolección.
- Semillas **tratadas** contra Botrytis y Sclerotinia.
- Semillas **calibradas** que permiten ahorrar Kg. en la siembra.

EL RESULTADO: LA MEJOR COSECHA

Mirasol sus resultados



Para mayor información, dirigirse a su
proveedor habitual de SEMILLAS SELECTAS
o a:

HIBRIDOS CARGILL, S. A.
(HICARSA)
Avda. de los Madroños, 31
MADRID-33
Tel. (91) 759 25 00

hicarsa

Cargill



¡YA ESTA EN VENTA!



Una nueva publicación de
EDITORIAL AGRICOLA ESPAÑOLA, S.A.

Adquiera el libro de la Editorial o en las librerías
especializadas en temas agrícolas

P.V.P.: 750 pts.

la explotación y la posibilidad de comparar su explotación con otras.

III. Gestión Técnico Económica:

Margen Bruto: Permite obtener los resultados técnico-económicos de todo tipo de explotaciones porcinas cualquiera que sea su sistema de producción.

En el Margen Bruto sólo tenemos en cuenta los gastos de alimentación y así podemos comparar las explotaciones entre sí (producción de lechones, ciclos cerrados, cebaderos).

Margen Neto: Contabilizando el resto de gastos, siendo de aplicación a explotaciones de reciente creación o que posean sistemas especiales a testar.

Tanto unos como otros sistemas de gestión nos permiten tener una visión *objetiva* de la Explotación para, a partir de ella, poder realizar un consejo al ganadero individual o sacar una conclusión de índole general, es decir que sirva de referencia. En el testaje de sistemas alternativos a los sistemas de explotación, estos métodos de gestión pueden ser un útil de extremado interés.

IV. Apoyo Técnico

3. **Sanidad:** Nos referimos a la P.P.A. por ser la que cuenta con mayor y más completa legislación al respecto.

Lo penoso es que toda ella ha sido "papel mojado" hasta el momento, no porque los legisladores lo hayan hecho mal, sino porque han primado otros intereses distintos que los sanitarios.

De todo el conjunto de disposiciones que aparecieron posteriormente al Decreto de 20.II.79, probablemente ocurrirá lo mismo, Agrupaciones de Defensa Sanitaria, Granjas con Calificaciones especiales, 1000 metros... y, es que el problema hay que atajarlo de raíz y para ello tiene que haber voluntad de realizarlo. Mientras haya una total permisividad (corrupción habría que llamarlo) y se muevan y sacrifique animales enfermos o portadores, no hay nada que hacer.

O se plantean unas campañas de erradicación o se implanta el "sálvese quien pueda", la situación no permite quedarse en medio.

Las Agrupaciones de Defensa Sanitaria,

podrían ser una salida muy interesante desde este punto de vista, aunque poco se puede hacer si mantenemos estos niveles de riesgo actuales.

Un planteamiento parecido podría hacerse para otras enfermedades. No olvidemos que cualquier reestructuración puede venirse abajo por causa de un proceso.

CONCLUSION

En nuestra opinión la vía de promoción de las zonas de producción de lechones hacia mejores estructuras, con todo lo que conlleva, puede ser una salida interesante a la actual problemática del sector porcino, pudiendo dotarle de unas formas más polivalentes y ágiles, adaptables a nuevas situaciones que se pueden crear.

La creación de Centros de Seguimiento Técnico y Gestión de explotaciones Porcinas, nos parece un arma indispensable para poder realizarla con garantías.





FERIA TECNICA INTERNACIONAL DE LA MAQUINARIA AGRICOLA

FIMA 83

ZARAGOZA

9. 17. ABRIL 1983

CLASIFICACION POR GRUPOS DE MAQUINAS Y PRODUCTOS

- Maquinas agricolas productoras de energia
- Equipos para trabajar el suelo
- Equipos de siembra, plantacion y abonado
- Equipos para proteccion de cultivos
- Equipos para riego
- Maquinas de recoleccion
- Maquinas de recoleccion estacionarias de acondicionamiento y seleccion
- Equipos para la cria ganadera y edificios agricolas
- Equipos para ordeño y productos lácteos
- Equipos para el manejo y traslado de productos agricolas
- Equipos para la transformación, conservación de suelo y maquinas forestales
- Materia: vario

- CONFERENCIA INTERNACIONAL DE MECANIZACION AGRARIA
- DIA DEL AGRICULTOR
- CERTAMEN INTERNACIONAL DE CINE AGRARIO



EXPOSICION INTERNACIONAL

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



Familias de G. O.
frente a la Casa
Vasca.

Vitoria y los pioneros de la patata de siembra

EL CULTIVO DE LA PATATA en el País Vasco

Nuevas variedades selectas: una ingente labor

Luis M.^a Rabanera*
y Francisco Pérez de San
Román**

ORIGEN DEL CULTIVO

El cultivo de la patata en España, por el volumen de su producción, traducido a pesetas, ocupa uno de los primeros lugares de los productos agrícolas.

Nos cabe el honor al País Vasco de ser pioneros, en España, de su implantación como cultivo agrícola y a la provincia de Alava el haber puesto, en la actualidad, la producción de su "semilla" al nivel de los países más adelantados.

El rey Carlos III, el año 1784, ordenaba a su ministro Floridablanca recomendase el cultivo de la patata en todo el reino. El Consejo de Castilla dispuso se formase una instrucción, de la que fue encargado

don Enrique Doyle, sobre su cultivo, usos y utilidades, la que mandó imprimir y repartir por toda la nación. Pero años antes la Real Sociedad Económica Bascongada de Amigos del País, muestra en sus Extractos de años 1772-1774 su preocupación por difundir este cultivo en nuestro País y, en 1772, importó desde Irlanda una porción de patatas para sembrarlas en caseríos de Guipúzcoa y Vizcaya; en 1774 hizo otra importación desde Málaga. En julio de 1786 en Vitoria se editaron los Extractos de las Juntas Generales, en la imprenta de don Baltasar Mantelí, cuyo número II se dedica a PATATA. En dichas instrucciones se indican: diferentes calidades de patata, tierra para sembrarlas y modo de prepararlas, tiempo para su siembra, recolección y modo de conservarlas y su uso. La Diputación Foral de Alava acuerda, en 1817, la obligatoriedad de su cultivo y

circula instrucción a las Hermandades para tal fin.

NECESIDADES DE MEJORA Y SELECCION

La planta de patata es afectada por las enfermedades de virus que provocan la denominada degeneración de la patata. Don José María Díaz de Mendivil escribe en la revista AGRICULTURA, en 1944, "entre 1920 y 1930 pudimos observar, aún en las zonas de producción de patata de siembra menos asequibles a la degeneración, hasta el 70 y el 80% de plantas afectadas..." y sigue escribiendo "...estudios experimentales con plantas sanas y enfermas nos acusaron reducciones medias de 50 y 60%". Debemos tener en cuenta que la descendencia por vía de

* Ingeniero Técnico de C.A.P.A.

** Virólogo de la E.M.P. de Vitoria.

tubérculo de plantas con virus serán plantas viróticas.

Ante la necesidad de resolver este problema y para proveer al cultivo de plantas semillas que respondan a las condiciones de sanidad, producción, precocidad, calidad, resistencia a determinadas y más frecuentes enfermedades, se dicta la Orden Ministerial de 16 de marzo de 1933, creando la Estación de Mejora del Cultivo de la Patata y se nombra Director a Don José María Díaz de Mendivil. Se especifican detalladamente en la Orden los fines de la Estación.

SE INICIAN LOS TRABAJOS

Con su incondicional colaborador Don José Buesa, inicia el Director su labor con visitas de las zonas de producción de patata de siembra del Norte de España desde el Valle del Tena, en la Cuenca del Gállego hasta los Montes de León. Tras estos viajes de estudio y observación de-



cide el establecimiento de una granja matriz de la Estación de Mejora del Cultivo de la Patata en los terrenos que la Diputación Foral de Alava ofrece en la Parzonería de Iturrieta, en la Sierra de Enzia, a 1.000 metros de altitud. Son roturados los terrenos, hasta entonces pastizales, y ya en 1934 se inician los trabajos de mejora.

En 1940, en la coyuntura de reunirse en la persona de Don José María Díaz de Mendivil los cargos de Presidente de la Diputación Foral de Alava y Presidente del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA), se verifica la cesión para fines de investigación agraria de la Granja Modelo de Arcaute al INIA. Desde ese momento se complementan la Granja de Iturrieta y la Granja Modelo.

UNA AUTENTICA LABOR

Vamos a resumir la labor que en mejora del cultivo de la patata se ha hecho desde 1934 a 1948. Los problemas que desde el primer momento se perfilan, en el cultivo de la patata, son de dos órdenes: 1.º Proporcionar al cultivo la adecuada "siembra" *exenta de virus*, que constituye un problema de técnica selectiva. 2.º Dada la naturaleza de estas alteraciones patológicas y su modo de transmisión, mantener los cultivos de patata seleccionada de siembra *exenta de la degeneración*, cuestión que supone una intervención técnica permanente y una organización adecuada de producción, control y venta de la patata.

Desde el primer momento se inicia la multiplicación por selección genealógica de familias y se empieza con 4.000 pies. El muestrario de variedades "indígenas" en la Granja de Iturrieta, en 1933, abarca: Roja de riñón, Blanca temprana, Blanca torta, Blanca tardía, Encarnada de la Rosa, Cuarentena, Bola, Alemana blanca,

Alemana amarilla, Rama azul, Valenciana, Cazona, Inglesilla de Jerez, Irlandesa de Baquio, Santispiritus, Fina de Navarredonda y las variedades canarias De Baga, Blanca del Sur, Peluca, Negras, Coloradas. Y estas variedades proceden de los más diversos lugares de España. En años sucesivos esta lista se irá incrementando con nuevas variedades extranjeras importadas de Inglaterra, Suecia, Holanda y Alemania.

A esta labor de selección y depuración en Iturrieta se une el establecimiento de campos de observación y experimentación en las provincias de Burgos, León, Huesca, Asturias, Navarra, Vizcaya, Guipúzcoa, Valencia, Cádiz, Santander, Madrid, Ciudad Real, Canarias y diversas localidades de la provincia de Alava. Se

ensayan variedades antiguas nacionales y con ellas variedades extranjeras; éstas son 41 el año 1934 y llegan a 58 en 1935 y su número se irá incrementando en años sucesivos.

NUEVAS VARIEDADES

Al mismo tiempo se crean nuevas variedades siguiendo el criterio de cruzar una variedad antigua adaptada en España con otra extranjera que posea alguna característica que deseamos introducir. La primera que llegó a comercializarse de las variedades obtenidas llevó el nombre de Eminencia y era de gran producción. Fueron muchas decenas las nuevas variedades creadas y algunas de gran calidad y producción, entre las que podemos destacar la Amboto y, en su mayoría, se abandonaron entre otras razones por infectarse de forma generalizada con virus benignos. Es necesario tener en cuenta que, en esos años, no se disponía de métodos terapéuticos para eliminar los virus del material infectado. De esos años son las variedades registradas Victor, Turia, Olalla, Duquesa y Goya; las cuatro primeras siguen todavía en cultivo, siendo muy apreciada para "chips" la variedad Turia y pudiendo competir, por su excelente calidad culinaria, con cualquier variedad comercial la variedad Duquesa.

EN COLABORACION CON LOS AGRICULTORES

En cuanto a la producción de patata de siembra, por sus propios medios y en colaboración con calificados labradores alaveses, la Estación de Mejora pudo poner a disposición de los labradores productos de patata de consumo, en 1941, la cantidad de 1.894.000 kilogramos de patata seleccionada de diferentes variedades que en orden de mayor a menor volumen comprenden Sergen, Arlucea, Alava, Gauna amarilla, Gobia, Roja de Iturrieta, Palogan, etc. No nos resignamos a dejar de citar a los labradores que, con su colaboración, contribuyeron a facilitar la labor de la Estación de Mejora (1)

(1) Basilio Mz de Rituerto (Sabando), Victor Ruiz de Galarreta, encargado de la Granja de Iturrieta. Serafín Pérez de Onraitia (Gauna) Jesús Vélez de Mendizábal (Guereñu), Inocencio Ruiz de Gauna (Adana), Inocencio Pérez de Arrilucea (Azaceta), Aniano Herrán (Basabe), Ezequiel Aguirre (Gauna), Luis García de Amezaga (Erenchun), Simón Díaz de Espada (Alegria), Victor Pérez (Urturi), Pedro Sáez de Urturi (Quintana), Félix Gómez de Segura (Virgala), Nicanor Sáez de Viteri (Aberásturi), Tiburcio Ruiz de Arbuló (Argandoña), Alberto Fernández de Retana (Arcaya), y otros cuyos nombres sentimos no recordar, y que también fueron pioneros en la producción de Patata de Siembra en Alava.

PRODUCTORES DE PATATA DE SIEMBRA

En cuanto al objetivo de resolver el 2.º problema, que aludimos anteriormente, debemos consignar la creación del Servicio Nacional de la Patata de Siembra (SNPS), por Decreto del 6 de diciembre de 1941 y desarrollado en la Reglamentación del mismo por la Orden Ministerial del 16 de mayo de 1942. La producción de patata de siembra, por la extensión que en ese momento ha alcanzado, hubo que darle el carácter y extensión de empresa nacional y este Organismo creado tiene como competencia el control de la producción y distribución de la patata de siembra. Parte del personal de la Estación de Mejora del Cultivo de la Patata pasó a formar parte del SNPS.

Se pretendía también que fuesen los propios labradores los productores de la patata de siembra y a tal fin el 30 de junio de 1942 por Orden Ministerial del Ministerio de Agricultura se convocó el primer Concurso público para la producción de patata de siembra en las provincias de Alava y Burgos. Para la provincia de Alava la concesión se hace a favor de la Caja Provincial de Ahorros de Alava (CAPA). Se hacen otras cuatro concesiones para la provincia de Burgos.

...Y SIGUE LA LABOR DE MEJORA

En 1948 se hace cargo de la Estación de Mejora del Cultivo de la Patata Don Miguel Odriozola Pietas. Hasta esta fecha la gran labor de selección y depuración de variedades se ha hecho en los cultivos y "de visu" por los síntomas que muestran las plantas en el campo. A partir de esta fecha, se construyen invernaderos y se montan laboratorios de tal forma que el diagnóstico de los virus se hace por el cultivo anticipado, durante el invierno en invernadero y pruebas de laboratorio.

Un plantel de investigadores formados en Inglaterra, Holanda y Alemania pondrán la investigación del cultivo de la patata al nivel europeo. Por primera vez en España, en 1950, se inicia el diagnóstico de los virus vegetales por pruebas serológicas con antisueros obtenidos en la Granja Modelo. Se investiga sobre los virus, sobre los métodos de diagnóstico y sobre su terapéutica. Se envían comunicaciones a los Congresos y en sus instalaciones se realizan tesis doctorales.

En la obtención de nuevas variedades de patata, sin abandonar las ideas de Don José María Díaz de Mendivil, se trata de obtener variedades adecuadas a nuestra geografía, capaces de salvar los periodos secos de nuestros veranos. En este campo trabajan dos Ingenieros Agrónomos y dos Doctores en Ciencias Naturales. No podemos dejar de mencionar entre los pri-



Selección de familias D - O.

meros a Don Alberto Zubeldia fallecido en 1977. Fruto de su trabajo son las variedades India, Gauna, Lora, Iturrieta, Zubeldia, Buesa, Flora, Fénix y otras a las que todavía no se ha aplicado nombre; todas ellas de gran calidad culinaria y algunas, además, de notable resistencia a las virosis graves.

UN PLAN DE COLABORACION

Durante este periodo se establecen estrechas relaciones de colaboración y trabajan coordinadamente la Estación de Mejora del Cultivo de la Patata, el Servicio Nacional de Patatas de Siembra y las Entidades Concesionarias para la producción de patata de siembra. Quedan bien definidos los fines de estos tres entes que, respectivamente, son la investigación, el control y la producción de patata de siembra. En reuniones conjuntas periódicas se determinan las variedades del plan de siembras de la multiplicación genealógica y el número de familias de cada multiplicación. Trabajando en colaboración realizan cursillos para la formación y puesta al día de Inspectores de Campos y Cosechas de estos organismos.

Se autoriza a labradores individuales que cumplan determinadas condiciones de superficie mínima de siembra de patata y adecuados locales para almacenamiento y conservación de los tubérculos y con la tutela técnica del SNPS la producción de patata de siembra. Por Orden Ministerial de 30 de noviembre de 1973 se aprueba el Reglamento Técnico de Control y Certificación de Patata de Siembra. En el capítulo VII, punto 7 de su Anejo

único dispone: "Los productores individuales actualmente autorizados para la producción de patata de siembra si desean continuar en esta actividad deberán agruparse con objeto de cumplir los requisitos que se exigen en este Reglamento". Consecuencia de esto es la constitución, en nuestra provincia de Alava, de dos cooperativas de productores de patata de siembra: AGRUPAL, en la zona de la Llanada y la Cooperativa de Nuestra Señora de Ocón con sede en Bernedo.

En enero de 1982 es transferida a la Comunidad Autónoma del País Vasco la Estación de Mejora de la Patata, único Centro del INIA en la investigación de este producto.

PROBLEMATICA ACTUAL DE LA PATATA DE SIEMBRA

Vamos a referirnos a continuación al panorama actual del cultivo de la patata de siembra en el País Vasco y éste ubicado exclusivamente en la provincia de Alava, pues en las provincias de Vizcaya y Guipúzcoa sólo se produce patata de consumo y ésta en cantidad insuficiente para sus necesidades. La cantidad de patata de siembra producida en la provincia de Alava en la campaña de 1981-1982 se puede cifrar en 146.000 toneladas y su valor en pesetas 2.700 millones.

Hay tres entidades autorizadas para la producción: CAPA (Caja Provincial de Ahorros de Alava), AGRUPAL cuyas instalaciones de almacenamiento, manipulación y análisis sanitario se encuentran en la localidad de Alegria de Alava y la COOPERATIVA DE OCON con sede en Bernedo.



Familias de selección genealógica G - 1.

Las zonas de producción de patata de siembra podemos agruparlas de la siguiente forma: Valle de Arana, al que podemos asimilar los pueblos próximos de Oteo y Sabando; Valdegovia, con los pueblos de su zona más alta; la Montaña, desde Angostina a Payueta y a la que podemos incorporar las localidades de Urturi, Quintana y San Román de Campezo; la Llanada desde Otazu y Ascarza hasta Salvatierra; los pueblos de Marquinez y Arlucea como continuación de Treviño, y los Roturos de Iturrieta con la Granja y los pueblos de Roitegui y Onraita.

Existen Convenios de las tres entidades concesionarias con la Estación de Mejora de la Patata a través del Gobierno Vasco para la producción de patata base, la obtención de nuevas variedades e investigación y puesta a punto de multiplicación rápida por cultivo "in vitro" de ápices caulinares y posterior crecimiento bajo túnel.

Los análisis sanitarios de las cosechas los realizan las mismas entidades concesionarias por las más modernas y sofisticadas técnicas de diagnósticos, mediante cultivo anticipado en invernaderos, pruebas histológicas en tubérculo e inoculación a plantas indicadoras. Para el diagnóstico de virosis graves (mosaico rugoso y virus del enrollado) han iniciado la técnica inmunoenzimática ELISA).

Hemos realizado un pequeño resumen del historial de la patata en el País Vasco desde la introducción de su cultivo hasta el presente.

Actualmente sólo reviste importancia su cultivo en la provincia de Alava, donde puede considerarse de primordial interés

desde el punto de vista agrícola-económico.

En la campaña 1981-82, la producción de patata alcanzó en la provincia de Alava un volumen de 145.000 Tm comercializables, de este tonelaje 67.100 Tm correspondieron a patata Certificada de Siembra B y 79.800 Tm a patata de consumo; con un valor total de 2.700 millones de pesetas, correspondiendo 1.500 millones a la patata de siembra y 1.200 millones a la de consumo.

En las provincias de Guipúzcoa y Vizcaya, el cultivo de patata se reduce a un minicultivo con destino al consumo familiar. La semilla que se emplea en las siembras es, en su mayor parte, de mala calidad, procedente del comercio fraudulento de patata de provincias limítrofes que no ofrecen ninguna garantía sanitaria; que se traduce en bajas producciones, pese a que la preparación del terreno y las labores de cultivo son esmeradas.

En realidad, ambas provincias, están subdesarrolladas en lo que al empleo de patata de siembra se refiere; no obstante, puede aventurarse que, con el empleo de semilla de garantía y adecuada a su climatología y los mismos métodos de cultivo usuales en Guipúzcoa y Vizcaya, podrán casi duplicarse las producciones, lo que podría animar a sus agricultores a un aumento en el cultivo de patata.

Podemos por último señalar que, del auge que ha alcanzado la producción de Patata de Siembra en Alava, son datos el que de una producción de 25.000 Tm que se comercializaron en los años 1950-60 se han alcanzado las 67.100 en la campaña 1981-82.

Este aumento refleja, la concienciación del agricultor productor de patata de consumo de que con el empleo de semilla de calidad sus producciones aumentan y el esmero puesto por los productores de patata de siembra en la mejora de la calidad de su sernilla, que compite, tanto en calidad como en precio, con la semilla extranjera.



SECTOR CEREALES

EN LA COMUNIDAD AUTONOMA VASCA

● Análisis y definición de problemas

Manuel Cañadas Pérez *



ACTUALIZACION

Prácticamente el cien por cien del cultivo de cereal de invierno (*trigo, cebada, avena y centeno*) en la Comunidad Autónoma Vasca, se localiza en el territorio de Alava. Dentro del mismo, su importancia, tanto en superficie como en producción bruta, es elevada, realizándose fundamentalmente en las comarcas naturales de los Valles, Llanada, Montaña y Rioja Alavesa. La superficie cultivada alcanza las 48.700 Ha y viene a representar el 57% de la de labrantío, alternando fundamentalmente con la *patata* (9.700 Ha), tanto de consumo como de siembra, y con la *remolacha azucarera* (2.500 Ha).

Económicamente, su producción bruta, que alcanza los 2.270,5 millones de pesetas, representa el 25,23% del producto bruto total agrario del territorio alavés.

El cultivo de cereal se realiza, en aproximadamente 2.738 explotaciones, que representan un 77,14% del total de las existentes en Alava, bien en monocultivo, como orientación productiva única, o bien mixta con otras producciones, siendo la distribución del número de explotaciones y localización en comarcas la siguiente:

ORIENTAC. PRODUCTIV.	VALLES ALAVESES	RIOJA ALAVESA	ESTRIB. GORBEA	LLANADA (Zona - SALVAT)	MONTAÑA	LLANADA (Zona - VITORIA)	TOTAL	%
C.	94	118	61	91	56	111	531	19,4
C-Pc.	137	-	-	172	100	95	504	18,4
C-Ps.	25	-	-	28	209	176	438	16,0
C-R	228	-	9	-	-	113	350	12,8
C-V	-	673	-	-	-	-	673	24,5
C-VL	13	-	113	34	-	17	177	6,4
C-OL	-	-	7	11	1	6	25	0,91
C-OC	17	-	-	-	-	-	17	0,62
Otras	-	-	7	9	4	3	23	0,84
TOTAL	514	791	197	345	370	521	2.738	-

C = Cereal

C-Ps = Cereal - Patata siembra

C-Pc = Cereal - Patata consumo

C-OL = Cereal - Ovino leche

C-R = Cereal - Remolacha

C-V = Cereal - Vid

C-VL = Cereal - Vacuno leche

C-OC = Cereal - Ovino carne

* Jefe Territorial del Servicio de Promoción Agraria de Alava, del Dpto. de Agricultura del Gobierno Vasco

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN

Aunque la problemática del sector no sea la suma de problemáticas parciales de menor grado, analizaremos ésta en función de las explotaciones que lo integran, que necesariamente es muy amplia y diversa. Se puede llegar a establecer un análisis general que puede ser representativo, en función de la ESTRUCTURA de las explotaciones que lo componen, por un lado y de las variables de las ACTIVIDADES y TÉCNICAS que estas mismas explotaciones realizan.

ESTRUCTURA

La estructura de la explotación queda definida por los tres factores fundamentales de: tierra, capital y trabajo. Desarrollando la situación actual de estos factores, se puede llegar a conocer la estructura media de estas explotaciones.

FACTOR TIERRA

— *Tramos de superficie:* El 81,05% de las explotaciones son menores de 40 Ha y sólo el 18,95% rebasan las 40 Ha, no obstante son escasísimas las explotaciones que superan las 100 Ha. La explotación media es de 25,44 Ha.

De lo expuesto se deduce la no existencia de grandes desequilibrios entre explotaciones en cuanto a superficie, lo que contribuye a una relativa estabilidad del sector en cuanto al núm. de explotaciones, no dándose un claro transvase entre sectores.

— *Régimen de tenencia:* De la superficie total de las explotaciones podríamos llegar a considerar el siguiente régimen de tenencia: Arrendamiento 52%, propiedad 48%.

— *Parcelación:* Prácticamente en todos los términos municipales se encuentra realizada la concentración parcelaria.

— *Precios de tierras y arrendamientos:* Su tendencia es claramente alcista, de lo que se deduce la existencia de una gran demanda de tierras, tanto para compra como para arrendamiento.

FACTOR CAPITAL

El factor capital puede quedar definido por las inversiones realizadas, dentro del apartado capital fijo, en mecanización y edificios.

— *Mecanización:* El nivel de mecanización es elevado, existiendo la tendencia a la utilización de maquinaria potente y sofisticada.

Como cifra significativa podemos decir que la potencia media por hectárea es superior a los 3 C.V.

— *Construcciones:* Gran número de explotaciones utilizan antiguos edificios como almacenes de productos y maquinaria,

dándose, además, una clara tendencia hacia la construcción de nuevas instalaciones.

Ultimamente existe una inquietud cooperativa en cuanto al tema construcciones, que es posible que cristalice en realidades concretas a corto plazo.

Cabe decir que la reciente línea de Ayudas al Sector Agrario concertada entre el Gobierno Vasco y Diputación Foral de Alava está influyendo notablemente tanto en el tema de tierras (adquisición) como en mecanización y construcción.

FACTOR TRABAJO

Excepto en raras ocasiones, la mano de obra utilizada en la explotación es familiar, con una capacidad empresarial sujeta a tradicionalismo en algunos casos, pero con clara preponderancia de un espíritu emprendedor y abierto a nuevas técnicas.

La intensidad de trabajo es función de las actividades que realiza cada explotación y existen en general dos momentos punta: laboreo y recolección.

En el 91,3% de los casos el Jefe de la Explotación se dedica exclusivamente a la misma y en la mayor parte de ellas (el 68,5%) está definida la sucesión en la dirección de la Empresa.

Cabe señalar, además, que el mayor

índice de dedicación parcial a la agricultura se da en las orientaciones productivas cereal (el 23,35%) y *cereal-vacuno de leche* (el 11,86%). En el resto de orientaciones este porcentaje es inferior al 3,5%.

TECNICAS Y ACTIVIDADES

Quedarán definidas por aquellos factores que están relacionados con los gastos variables de la explotación.

ALTERNATIVA

Cabe decir en principio, que las explotaciones con vocación exclusivamente agrícola representan un 91,17%, y estas son las que pueden presentar problemas en su alternativa (ver cuadro adjunto).

De los datos se deduce que un 62% de explotaciones está reseñado de cereal más del 62% de su superficie, y un 21% resiembrado el 38% de su superficie, no siendo nunca el porcentaje de resiembra inferior al 22%.

Las *plantas de escarda* poseen una limitación de su superficie dentro de la explotación en función de la capacidad familiar de mano de obra, contingentaciones o conciertos de siembra, motivo fundamentalmente por el cual el cereal viene

ORIENTAC. PRODUCTIV.	EXPLORACION		SUPERF. TOTAL	S. CEREAL		S. ESCARDA		% RESIEMBRA
	Nº	%		Has.	%	Has.	%	
C	531	21	13.882	13.200	95	682	5	90
C-R	350	14	10.320	8.320	81	2.000	19	62
C-Ps.	438	17	9.528	5.728	61	3.800	39	22
C-Pc.	504	21	12.684	8.684	69	4.000	31	38
C-V	673	27	11.388(1)	6.388	95	--	5	90
TOTAL	2.496	100	57.802	42.320(2)	74	10.482	18	--

(1) Incluida la superficie de viñedo.

(2) Las diferencias entre la superficie reseñada y la real es debido a que hay explotaciones con otras orientaciones productivas no consideradas y que tiene cultivos de cereal en su alternativa de forma secundaria o marginal.



a ocupar el porcentaje mayor de tierras totales sembradas (74%), quedando sólo un 18% para plantas de escarda y siendo prácticamente inexistente el barbecho.

Por orientaciones productivas, las más afectadas son las C. y CV. con un 48% de explotaciones que resiembran un 90% de su superficie, y las menos CPs. y CPc. con un 22% y 38% respectivamente. La orientación CR, en la que se resiembra un 62%, también está en una situación desfavorable.

Todo lo anteriormente expuesto acarrea una reincidencia en cultivo de cereal que se concreta en unas producciones estacionarias y por debajo del potencial de la tierra en condiciones de alternativa más correctas, lo que queda prácticamente demostrado con los rendimientos que se obtienen en cultivos posteriores a plantas de escarda o a las nuevas plantas con que se ha venido experimentando.

VARIETADES DE CEREALES

Existen unas variedades tradicionales con unos rendimientos medios aceptables, pero estacionarios.

En las últimas campañas de agricultores han mostrado una gran inquietud por ir sustituyendo las variedades tradicionales por nuevas variedades con un mayor nivel productivo, realizando pruebas en función de criterios de casas comerciales, o de otros agricultores.

Dosis de siembra

Son elevadas, oscilando entre los 240 y 300 Kg por Ha.

Abonado

Se suelen utilizar altas dosis de abonos de baja graduación (Sementera y Cobertura) en la mayoría de los casos, y con un equilibrio no muy correcto, lo que encarece la unidad fertilizante y el abonado en general.

No se utiliza la Urea.

Tratamiento herbicida

— *Hoja ancha*: Se tratan todas las parcelas con productos hormonales, con poca cantidad de agua normalmente y en muchos casos en condiciones meteorológicas y de cultivo inadecuadas.

— *Hoja estrecha*: Se ha comenzado a tratar contra la avena loca, sobre todo en los casos más graves.

Rastrojos

Existe una tradición (casi rito) de la quema de rastrojos.

La producción de paja por Ha puede oscilar entre los 1.000 y 2.000 Kg.

En las últimas campañas se ha comen-

zando a empacar por comerciantes que no pagan prácticamente nada por el subproducto, y que lo transportan y venden a buenos precios en las zonas ganaderas limítrofes (Santander, Asturias, Vizcaya y Guipúzcoa).

Laboreo

Debido a la climatología, las labores se efectúan en espacios de tiempo muy cortos y en condiciones, a veces, poco aceptables.

Cada vez es más frecuente el efectuar las labores de cara a primavera y la utilización consecuentemente de variedades de ciclo corto sin que la tierra se haya beneficiado de una meteorización larga.

Existe una considerable suela de arada, y una labor de subsolado, para su rotura, ha dado resultados positivos en las escasas ocasiones en que se ha efectuado.

Riego

Se riegan mediante aspersión los cultivos de *remolacha* y *patata* (siembra y consumo), siendo el número de Ha regadas por explotación limitado por las disponibilidades de agua y equipo.

Es una práctica claramente rentable, en patata y remolacha, pues aumenta la productividad substancialmente por encima de los gastos que representa.

Sería interesante realizar pruebas de regadío en cereales.

DEFINICION DE PROBLEMAS

En función del resultado del análisis se deduce una serie de problemas estructurales y técnicos.

Los problemas que se considera pueden ser solucionables, de acuerdo con unas posibilidades de trabajo a largo plazo, son los siguientes:

Alternativa

El problema fundamentalmente de la alternativa es la existencia de un elevado porcentaje de tierras que se resiembran. Esto acarrea una excesiva exportación de elementos nutritivos en un determinado horizonte, por lo que se empobrece paulatinamente la tierra, manteniendo o disminuyendo los rendimientos de las cosechas.

Variedades de cereales

La reincidencia en siembra de las mismas variedades con generaciones de semillas cada vez más degeneradas, lleva consigo una disminución de rendimientos.

Por otro lado, la falta de método en la

implantación de nuevas variedades retrasa y dificulta los posibles cambios, debido a desviaciones y falta de correcta interpretación y valoración de las nuevas variedades.

Abonado

La fertilización desequilibrada y con abonos de baja graduación trae consigo una disminución de rendimiento y un incremento en el gasto y en los trabajos de distribución con las consiguientes repercusiones económicas.

Tratamiento herbicidas

El tratamiento contra las malas hierbas en condiciones meteorológicas desfavorables o en concentraciones poco adecuadas, debido al bajo aporte de agua, o también en momentos vegetativos inadecuados, acarrea un retraso en la vegetación, posibles fitotoxicidades y una escarda defectuosa, que indudablemente se traduce en una pérdida de productividad en los cultivos.

Rastrojos

La quema indiscriminada de los rastrojos de cereal representa una pérdida substancial, tanto en materia orgánica por un lado, como de la pérdida de valor de subproducto por otro, máxime cuando el precio de la paja, la producción y la proximidad a zonas ganaderas donde escasea, haría posible una explotación rentable a esta riqueza.

Laboreo

El laboreo tardío impide una correcta meteorización de la tierra lo que disminuye su capacidad productiva.

La existencia de una suela de arada considerable dificulta el desarrollo radicular y facilita el encharcamiento, lo que trae consigo una serie de dificultades a la hora de cultivar, además de las consiguientes pérdidas por asfixia radicular de la planta, si los encharcamientos se producen durante el período vegetativo.

Riego

La práctica del riego origina unos problemas que van desde el marco legal hasta la correcta utilización del agua, tanto a nivel social como técnico.

NOTA: Los datos manejados pertenecen al documento "Proyecto de Trabajo con Explotaciones Cerealistas" del mismo autor y de los Estudios de Comarca y Territorial del Servicio de Promoción Agraria.

PRADO SIGUE AVANZANDO
con soluciones de primera linea

3.500.000 metros cubicos de capacidad en **SILOS** **METALICOS** instalados, es la mejor garantía de **PRADO**



PRADO

PRADO
cerca de usted en:

Barcelona - Bilbao - La Coruña
Madrid - Sevilla - Valencia
Valladolid y Zaragoza.

Servicio de exportación
PRADO INTERNACIONAL, S. A.
José Lázaro Galdiano, 4
Madrid-16

S. M.
Agricultura
PRADO HNOS. y CIA., S. A.
Solicite información más amplia al
Apartado 36161 Madrid

Nombre

Dirección Teléfono

Población

Provincia



Un vino con personalidad



RIOJA ALAVESA

APOSTANDO POR LA CALIDAD

● Ayudas actuales a la comercialización

Gabriel Chinchetru Fdez. de
Alegria *

Presentamos, en estas líneas para AGRICULTURA, una perspectiva de Rioja Alavesa con el ánimo de dar a conocer su pujante vitivinicultura como consecuencia, creemos, del ecosistema favorable en el que se desarrolla el cultivo de la vid y la forma original de conducción de la vinificación por encubado de racimos enteros en vinos tintos.

La buena aceptación que sus vinos consiguen en los mercados avala el interés del consumidor por conocer su realidad en múltiples aspectos.

GEOGRAFIA

Las tierras de Rioja Alavesa se extienden por el extremo Sur-Este de la provincia de Alava en la vertiente Sur de la Sierra de Cantabria, en su tramo llamado Sierra de Toloño, hasta alcanzar el río Ebro en su margen izquierda.

El terreno desciende con suaves pendientes, formando múltiples colinas y vaguadas poco profundas, en carasoles muy apropiados para el cultivo de la vid.

La población es de unas 10.800 personas que viven distribuidas en 22 núcleos importantes con 15 municipios.

La dedicación a la agricultura es fundamental en la comarca, con la excepción de Oyón y Labastida, municipios en los que prevalecen los sectores industrial y turístico respectivamente.

La capitalidad reside en Laguardia y Oyón es el municipio de mayor número de habitantes.

Desde el punto de vista vitivinícola, y aún monumental, son muy conocidos los municipios de Laguardia, Elciego, Oyón, Lapuebla de Labarca, Navaridas, Leza, Baños de Ebro, Labastida, Lanciego, Samaniego, Villabuena de Alava, etc.,

SUELO Y CLIMA

La geología predominante corresponde

a la Era Terciaria y periodo Mioceno, como gran parte de la depresión del Ebro de la que Rioja Alavesa, geológicamente, forma parte.

Las tierras de cultivo de la vid son margosas, con caliza total alta (superior al 20% generalmente) y caliza activa entre 7 y 13%.

El pH se sitúa en valores próximos a 8,5 como media.

La proporción de arcilla es elevada y los suelos, en conjunto, tienen textura y cohesión óptima para el cultivo de la vid.

Son de interés los datos de materia orgánica, con contenidos bajos: entre 0,8 y 1,6%, y de potasio en suelo, con cifras entre 0,40 y 0,70 meq/100 g de suelo.

Las parcelas cultivadas van desde los 390 m sobre el nivel del mar, a la orilla del Ebro, hasta los 800 m que alcanzan las últimas cepas en la montaña.

La pluviosidad media anual es muy variable dependiendo de la situación topográfica y de proximidad o lejanía a la cadena montañosa. Se sitúa entre 450 y 800 mm anuales, con máximas en otoño generalmente (clima tipo subhúmedo).

La temperatura media anual varía entre 12,6° y 13,1° con 195 días de duración del período vegetativo medio.

* Ingeniero Agrónomo. "Casa del Vino".
Laguardia (Alava)



Los vientos predominantes vienen del Norte, "cierzo", fríos y secos en invierno, y del Oeste y Noroeste, en otoño y primavera, acompañados de lluvia en ocasiones.

En verano sopla a veces el "solano o bochorno", de dirección Sur. Viento seco y pegajoso que adelanta con su presencia los periodos vegetativos de la vid pero que puede dar lugar a granizadas y pedrisco.

La Sierra de Cantabria protege perfectamente a la comarca de los vientos del Norte y de la niebla, suavizando la climatología de tal forma que los numerosos viñedos que existían antiguamente por encima de esa línea hoy prácticamente han desaparecido.

Las heladas de otoño y de primavera tardías son un permanente peligro para las vides. Ya dice el refrán "Marcos, marquete, que vendimia sin corquete"... aludiendo a los daños de las heladas tardías alrededor de la fiesta de San Marcos (25 de abril).

Los veranos son secos y calurosos con tormentas frecuentes. El salto térmico en esas fechas es muy importante, con máximas de 30° diurnas y mínimas nocturnas de orden de 14°.

La limitación de la humedad disponible por la planta durante el periodo de madu-

ración constituye claramente un factor más de calidad y es típico del ecosistema de Rioja Alavesa.

La inclinación de las parcelas es descendente hacia el Sur, proporcionando con ello una óptima temperatura al suelo e insolación elevada a la cepa.

VITICULTURA

De acuerdo con los datos del último Catastro Vitivinícola (año 1976), Rioja Alavesa tiene dedicadas al cultivo de la vid 7.029 Ha, protegidas por la Denominación de Origen Rioja, de las 21.300 Ha de cultivo en la comarca. Alava tiene una superficie de 3.044 Km² de los que 2.820 Km² (282.000 Ha) son útiles para la agricultura.

La producción media anual de uva está entre 25 y 35 millones de Kg que corresponden a 200.000-260.000 Hl de vino nuevo como promedio vinícola anual.

Los rendimientos son pequeños, de 4.000 a 4.500 Kg por Ha para un año normal, que proporcionan entre 40.000 y 90.000 Litros de vino por familia media con 10-15 Ha de superficie de vid.

La dificultad de ampliar las haciendas familiares es grande ya que la superficie de

viñedo debe repartirse entre 22.664 parcelas, 1.300 explotaciones, lo que nos da la ridícula superficie media de 0,31 Ha por parcela.

En estas condiciones es imposible mecanizarse, aumentar producciones y bajar costes para lograr un justo rendimiento económico. Para llegar a idéntica renta no queda pues otro camino que, con ayuda de los factores naturales y varietales, obtener gran calidad de uva que dé alto valor económico. Este es precisamente el gran reto a lograr por la viticultura de Rioja Alavesa.

Algunas empresas comerciales han adquirido en los últimos años superficies de viñedo entre 200 y 300 Ha de tal forma que con un marco adecuado, mecanización y técnica de vanguardia han logrado viñas modélicas.

La viticultura de Rioja Alavesa está basada en la variedad tinta Tempranillo, 74,3% de la superficie total, seguida de lejos de la variedad de uva blanca Viura, 7% del total, y cantidades menores del resto, Garnacha Tinta 4,1%, etc.

La poda de formación de la cepa es la clásica riojana en vaso, con tres brazos generalmente, y poda de fructificación corta a 10 o 12 yemas vistas. Las labores de cultivo son variadas así como los tratamientos y siempre mantienen la constante de búsqueda de la calidad. El Tempranillo alcanza buen grado alcohólico y fino aroma porque llega a su plena madurez prácticamente todas las vendimias. Es constante común a los viticultores-artesanos mezclarlo en la vinificación con un 20 o 30% de uva blanca Viura, que eleva ligeramente la acidez del mosto y añade paladar y nariz al vino nuevo.

La Viura, en cuanto a variedad para vinificar vino blanco exclusivamente, es poco utilizada y entendemos proporciona mosto para hacer vinos blancos secos de gran calidad. Moderado grado alcohólico, ausencia total de oxidaciones y un aroma elegante pudiera ser su escueta definición. Es un vino blanco a descubrir por el mercado.

Este monopolio práctico del Tempranillo tiene el riesgo evidente de arruinar a Rioja Alavesa en el caso de accidentes climatológicos o criptogámicos, que le afecten especialmente, tal como sucedió con el "mildiu" en la campaña 71-72. Hoy parece difícil pudiera repetirse este fenómeno con idéntica acritud pero los climatológicos son siempre posibles.

ENOLOGIA

La elaboración en tinto de los vinos de Rioja Alavesa es realizada por los vinicultores-artesanos encubando los racimos enteros, como llegan de la viña, en los "lagos" o recipientes abiertos de cemento más o menos cúbicos que contienen de 25.000 a 30.000 Kg de uva fresca.

La fermentación clásica por levaduras comienza en el mosto del fondo del "lago" y el anhídrido carbónico desprendido impregna la masa al ascender y rellenar huecos entre los racimos de uva aún enteros.

Esta fermentación en atmósfera inerte de CO₂, "intracelular", es una forma original a la vez que tradicional de fermentar uva en Rioja Alavesa.

A la maceración del fruto y consiguiente rotura de la película, el proceso continúa por acción de las levaduras presentes en la masa.

En el "sangrado del lago" es costumbre al menos separar el primer mosto-vino o de "lágrima" del resto del escurrido obtenido por volteo y suave pisado que llamamos "corazón". El prensado separa definitivamente las partes sólidas y líquidas presentes en la masa para dar lugar al "vino de prensa".

Los vinos que resultan poseen caracteres idóneos para ser bebidos jóvenes: suavidad y moderada acidez en el paladar y aromas profundos propios de uva fresca a la nariz.

Frente a la uniformidad de hábitos y técnicas de vinificación imperantes que por repetidas secan la imaginación del consumidor, Rioja Alavesa ofrece un vino de personalidad en línea con la gastronomía triunfante hoy en el mundo.

Si bien es cierto que este sistema ha llegado a algunas bodegas comerciales, la elaboración que les es propia a estas industrias agrarias es la del desgranado, desrasponado y estrujado de las uvas. Posteriormente tiene lugar la fermentación con "hollejos", "sangrado" del mosto-vino y prensado de "pastas".

El vino obtenido participa de las mismas cualidades antes descritas para el vino joven y añade mayor acidez total, por lo cual es habitual darle el doble destino de embotellarlo como vino joven o ser reservado para envejecimiento noble en barrica.

Las instalaciones vinícolas de Rioja Alavesa están siendo sometidas a un estudiado plan de rejuvenecimiento, gracias a la ayuda económica y técnica que la Diputación Foral de Alava y Gobierno Vasco conceden a los agricultores para remozamiento de antiguas bodegas artesanales o construcción de nuevas y más modernas plantas vinícolas propiedad de cosecheros. Los antiguos "calaos" excavados en tierra no deben desaparecer pero es preciso dotar a los agricultores, individual o colectivamente, de infraestructura vinícola capaz de aprovechar, al máximo, las extraordinarias cualidades de su uva y de su vino, sin que por ello sea preciso abandonar el marco artesanal en el que hasta el momento han triunfado.

La comercialización, sin embargo, constituye un aspecto a mejorar. El País Vasco ha sido desde siempre el mejor



mercado pero aún allí no llega nítida su oferta, debido a individualismos estrechos y a la poca definición que tiene un producto en muchos casos vendido sin etiqueta. También en este campo se esperan rápidos progresos si los agricultores-artistas encuentran alguna forma útil de comercialización en común, que acerque al consumidor el vino de Rioja Alavesa. (Ver nota final sobre ayudas a la comercialización agraria).

El marco de actuación de las bodegas comerciales llega a amplios mercados nacionales e internacionales y es de justicia afirmar que las de Rioja Alavesa están apostando por la calidad y, por tanto, contribuyendo desde su privilegiada atalaya al éxito del vino de la subzona. La pauta que se han marcado en los últimos años de plantaciones ininterrumpidas, modélicas y a la vez rentables, ponen de manifiesto suficientemente su posición al lado de la calidad.

CONCLUSION

Rioja Alavesa representa un ecosistema sumamente favorable para el desarrollo de la uva de calidad. A ello contribuyen sus variedades más representativas: Tempranillo y Viura.

La elaboración tradicional personaliza sus vinos jóvenes. Una adecuada crianza añade nuevos sabores y aromas nobles al vino de año.

Como grupos humanos y económicos más representativos están los viticultores, los cosecheros-artistas, vitivinicultores que comercializan su propio vino y las empresas comerciales. Cada uno de ellos,

desde sus particulares intereses, contribuye a la calidad de la uva y del vino.

Existe gran interés por parte de los cosecheros-artistas en dar nuevo valor añadido mediante la comercialización directa. Serán precisos entonces cambios sustantivos en su técnica enológica y en su mentalidad de pequeño empresario. Cuentan para ello con ayudas de las Instituciones Autónomas y Provinciales.

Las empresas comerciales tienen en el interior y en el exterior mercados consolidados con perspectivas muy favorables para su expansión. Contribuyen desde antiguo al éxito que hoy tiene Rioja Alavesa.

AYUDAS PARA LA COMERCIALIZACION AGRARIA

Resumen de "Regulación de Ayudas en la comercialización agraria" (Boletín Oficial del País Vasco del 26 de agosto de 1982).

El Departamento de Agricultura del Gobierno Vasco considera ayudas para los siguientes fines:

- Tecnificación de los procesos de transformación de productos agrarios.
- Creación de estructuras comerciales en origen de productos agrarios.
- Estimulo al incremento de la demanda de productos agrarios.
- Nuevas inversiones en instalación e industrialización de productos agrarios.

Podrán solicitar estas ayudas:

Agrupaciones agrarias que, previo convenio con la Administración Autónoma, emprendan actuaciones de este tipo, o industriales implicados en el producto cuya demanda se trate de impulsar.

Cuantía de las ayudas:

Tecnificación. Apoyo a la contratación, formación y reciclaje de personal técnico, mediante subvenciones de hasta el 50% de los costes originados por estos conceptos, con un importe máximo de un millón y medio por cada actividad.

Creación de estructuras en origen. - Subvenciones de hasta el 50% de contratación de subvenciones de hasta el 50% de contratación de personal comercial con el mismo importe máximo que en el caso anterior.

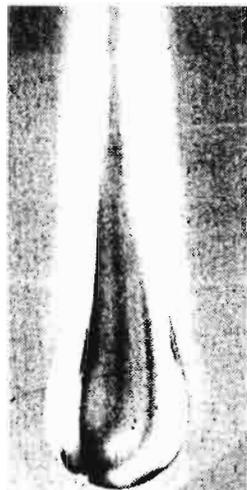
Ayudas para el estímulo de la demanda. - Subvenciones de hasta el 50% de los gastos originados por programas previamente convenidos y coordinados por el Servicio de Comercialización, Tipificación y Denominación de Origen de Productos Agrarios del Departamento de Agricultura por un importe máximo de millón y medio de pesetas.

Nuevas instalaciones. - Subvenciones directas de hasta el 30% de la inversión total y de 5 Puntos de interés sobre los créditos obtenidos para sufragar estos gastos.

Para el vino se exigirán como mínimo tres socios productores que reúnan como mínimo 250.000 litros de producción anual.

LA VID ESTA DE ENHORABUENA POR FIN, LIQUIDO ARSENITO

- COMODO
- FACIL
- SEGURO



- EL FUNGICIDA QUE COMBATE EFICAZMENTE LA YESCA (ACEDO) Y EXCORIOSIS DE LA VID

- R.O.C.P.M.F. N.º
15.426/86. CATEGORIA C-
(O-O). Texto visado por el
Servicio de Sanidad Vegetal,
Consejería de Agricultura de
la Región de Murcia.



Es un producto agroquímico de

PROBELTE, S.A.

Ctra. de Madrid, Km 384,3 (Murcia)
Apartado, 579 (Murcia)
Telfs: 830815 - 831450 - 831454
Telex: 67147 Poan E



DESTERRONADORA ROTATIVA
LEMOTTEUR ROTATIF
ROTARY TILLER

MODEL
GRY-SPIC
PATENTADO



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

En constante aumento en el País Vasco

HORTICULTURA INTENSIVA

Por Emilio Cuesta* y
Martín Mancho*

SE INICIAN LOS CULTIVOS BAJO CUBIERTA

Aunque toda la horticultura que se realiza en el País Vasco, es de tipo intensivo, vamos a referirnos a la Horticultura *bajo cubierta*, (invernadero e invernadero-túnel) que, a pesar de su corta historia, ha supuesto un cambio considerable en nuestra horticultura y ha permitido una importante ampliación del sector y unas perspectivas diferentes en la producción de *hortalizas y flores* en nuestro país.

El cultivo hortícola bajo plástico, se inició en el País Vasco hace aproximadamente trece años, siendo el objetivo inicial la producción de *hortalizas tempranas*, principalmente *tomate*, cuyos precios en mercado local eran muy interesantes a principios de temporada.

Con las primeras instalaciones, se pretendía adelantar la cosecha un mes sobre las producciones iniciales de aire libre.

Más adelante, en 1973, se realizan las primeras plantaciones de *clavel* y al año siguiente comienza la expansión de este cultivo, mientras se ensayan cultivos de *rosal, gladiolo, bulbosas, maceta* para exterior.

Tanto en horticultura de consumo, como en ornamentales, la evolución ha sido importante y rápida, alcanzándose los 26,6 Ha cubiertas en 1980, 45 Ha en julio de 1981 y 52 Ha en la primavera de 1982. En este momento, la superficie cubierta bajo invernadero, se estima próxima a las 60 Ha, cultivadas en unas 440 explotaciones, la mayoría de pequeña superficie y carácter complementario a la explotación.

Pero, además de este tipo de explotación mayoritario, existen un pequeño número de empresas, que manejan superficies considerables (más de 1 Ha) en forma de sociedades o cooperativas. Se trata de nuevos agricultores, procedentes de otros sectores y que están dando un impulso considerable a nuestra horticultura.

El tipo de explotaciones creadas, la



- tomate
- pimiento
- vaina
- lechuga
- clavel
- rosa

● Superficie cubierta actual:
60 Ha. en 440 explotaciones

● Principales problemas:
Financiación y comercialización

juventud de sus componentes, la dinámica de los grupos, hacen prever una favorable evolución, que en la mayoría de los casos, queda frenada por problemas de *financiación* y de organización de la *comercialización*.

INSTALACIONES

La mayor parte de nuestras instalaciones son *túneles-invernaderos* de 8,5 m de

ancho, por 3,5 m de altura en cumbre. Existe un incremento de instalaciones en *multitúnel* y un cierto número de *invernaderos* con cubierta en poliéster y cristal, preferentemente orientados hacia la producción de ornamentales.

Los túneles y multitúneles, están cubiertos con lámina de polietileno térmico o de EVA. Existen pocas instalaciones de PVC, de poliéster y de cristal. Todas ellas orientadas hacia cultivo ornamental.

*Peritos Agrícolas. Servicio de Investigación y Mejora Agraria. Derio (Vizcaya)



LOS CULTIVOS

En Horticultura de consumo, los principales cultivos son: *lechuga*, *acelga*, *tomate*, *pimiento* y *vainas* (judías verdes). Igualmente se cultivan, aunque en pequeña superficie *espinaca*, *pepino*, *calabacín*, etc.

a) Tomate

Hace sólo unos años era el cultivo principal de la alternativa, por su resultado económico. Hoy día, ocupa el segundo lugar, después de la lechuga.

Se cultiva, como siembra a finales de enero, en bandejas de germinación, trasplante a taco de turba y trasplante definitivo al invernadero, a finales de marzo.

Se utilizan principalmente tomates de crecimiento determinado, híbridos resistentes a TMV: *precodor*, *quator*, *luca*, etc. Y los indeterminados: *carmelo*, *fandango*, *feria*, *tango*, *montecarlo*, etc.

La cosecha se inicia a mediados de junio y continúa hasta mediados de agosto (el pequeño productor, continúa hasta octubre) con producciones medias de 8 a 10 Kg/metro cuadrado.

b) Pimiento

Segundo cultivo en importancia en la provincia de Vizcaya, donde tiene gran importancia y aceptación en mercado una variedad local, de freir, el pimiento "choricero". Variedad poco seleccionada, a menudo en estado sanitario inadecuado (problemas de *Verticillium* y *Phytophthora*), pero muy productiva en cultivos bajo plástico.

Se siembra igualmente en bandeja de germinación, a primeros de febrero y se trasplanta a taco de turba, donde se mantiene hasta el trasplante definitivo, a primeros de abril. Se inicia la recolección a primeros de junio y se mantiene hasta finales de agosto, con producciones por metro cuadrado de 12 a 14 docenas de frutos.

c) Vaina

Segundo cultivo de verano en Guipúzcoa, ha aumentado en superficie, a pesar de la mano de obra requerida para la recolección y al temor a ataques de *Fusarium-Rhizoctonia*, gracias a la utilización de nuevas variedades: *helda*, *esmeralda*, *zondra*, *indal*, etc., que han sustituido a la tradicional *garrafal*, muy buena de calidad, pero poco productiva. Con las variedades citadas, se obtienen producciones de 4 a 5 Kg/metro cuadrado, de mediados de junio a finales de agosto.

d) Lechuga

De ser el principal cultivo de invierno,

ha pasado a ser el cultivo más importante de la alternativa.

Exclusivamente se cultivan batavias amarillas de tipo europeo. Generalmente se utilizan semillas empiladoras de las variedades: *laura*, *lidia*, *flavia*, *jana*, *daniella*, etc.

Se siembran escalonadamente de septiembre a noviembre, para recolección de mitados de noviembre a finales de marzo, primeros de abril.

Con cuidado de realizar las siembras de septiembre y el cultivo de forma rápida, pueden obtenerse dos cosechas, siempre que la plantación de la segunda se realice en el mes de diciembre.

Prácticamente esta cosecha, como la de acelga, se realiza sobre acolchado con plástico negro completo y con riego por aspersión. Mientras que la mayoría de cultivos de verano, se riegan por medio de goteo.

e) Clavel

Es el cultivo más importante de flor cortada. Existen en cultivo más de cinco hectáreas de túneles-invernaderos, en los que se cultiva el clavel en bancales de 1 m de ancho, entutorados con malla, a marco de 25, 32 y hasta 42 plantas por metro de bancal.

Se trata de un cultivo que demanda gran cantidad de mano de obra: entutorados, despuntes, tratamientos, desbotonados, corte y preparación de flor, etc. y que tiene un grave problema con el riesgo de la aparición de *Fusarium oxysporum* f. esp. *dianthi*, riesgo que hasta el momento ha afectado a tres explotaciones.

Se produce clavel de muy buena calidad, siempre SIM, principalmente de las variedades *scania*, *ember*, *le reve*, *doris*, *arthur*, *florence*, etc. en una superficie aproximada a las 5 Ha, que suponen cerca de 750 mil esquejes, procedentes de Francia, Holanda, Israel y El Maresme y Canarias en España.

f) Rosal

Segundo cultivo en superficie dentro de la flor cortada, es un cultivo que se realiza en invernadero frío, para producir rosa desde los meses de abril-mayo, hasta noviembre-diciembre.

Se cultivan casi exclusivamente en algo más de 1,5 Ha, las variedades *visa* (rojo), *sonia* (rosa) y *carta blanca* (blanco).

Un cultivo con menos problemas sanitarios graves que el clavel y menos exigente en mano de obra, que permite una buena producción (más de 100 flores/metro cuadrado) y para el que existe un buen mercado. Si añadimos que las producciones obtenidas no desmerecen en calidad, puede comprenderse el que actualmente sea un cultivo en auge.

MERCADO

Toda la producción se comercializa en mercado local. Existe un gran aprecio por los frutos del país, especialmente *tomate*, *pimiento*, *lechuga*, *vaina*, etc. También la producción de *flor cortada* tiene interés por su producción, debido a que la comercialización se realiza en el día, del caserío al puesto de consumo.

Para toda la producción local, existe una diferencia de precio que en algunas hortalizas es considerable, especialmente en ciertas épocas del año. No obstante, estas diferencias disminuyen conforme aumenta la producción local. El cultivo de hortalizas o flores basado en esta diferencia de precio, es cada día menos aconsejable. Como en otras zonas de producción, el aumento de cosechas y de calidad, es el factor indispensable para que las explotaciones continúen siendo rentables a corto plazo.

SERVICIOS

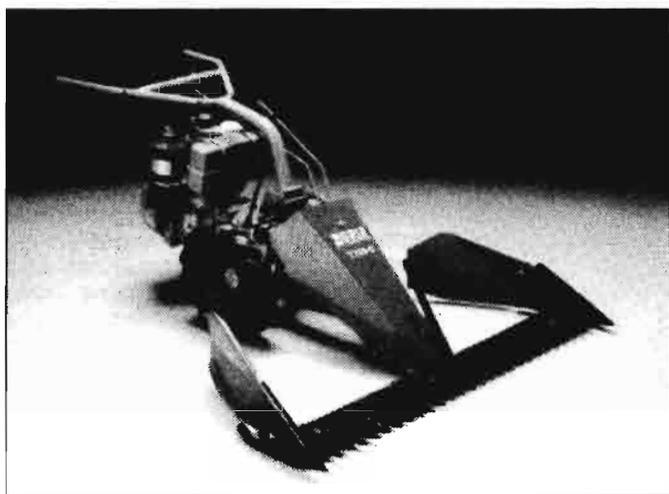
Uno de los problemas del sector, es la falta de servicios adecuados en diferentes aspectos: organización de suministros, comercialización, experimentación, asociaciones de horticultores, estudios de técnicas básicas, etc.

El Gobierno Vasco, por medio de su Departamento de Agricultura, ha tomado conciencia del problema y recientemente ha formalizado la instalación de un Centro Experimental para Hortofloricultura en Derio (Vizcaya), que en este momento realiza las labores de explanación y adecuación de suelos. Igualmente ha subvencionado el estudio de los aspectos que inciden en la comercialización de frutos, hortalizas y flores de invernadero y ha prestado apoyo económico para ayudar a la formación de la Asociación de Horticultores de Vizcaya, que también en este momento está en periodo de creación.

Sin duda que estas aportaciones solucionan una parte de la problemática, pero son una muestra del interés de nuestra administración y de la visión de los problemas planteados.

MOTOSEGADORAS EN EL PAIS VASCO

· Mariano del Corral



Las motosegadoras de montaña se están fabricando actualmente en nuestro país con bastante éxito.

HIERBA EXUBERANTE

Peru Echevarria, del caserío vizcaino "Landazuri", estaba biendo a mediados de abril, que la gran cosecha de hierba que se preveía no iba a ser posible segarla a mano, como tradicionalmente se hacía, y la necesidad de una motosegadora era acuciante, dado el poco tiempo disponible en el País Vasco para segar, revolver y almacenar el heno, antes de que vengan las inoportunas lluvias, tan frecuentes en junio y julio.

DOS SISTEMAS DE PEINES

El primer problema que se planteaba, era el tipo de peine que iba a utilizar. Fundamentalmente hay 2 modelos:

- 1.º) Con dedos.
- 2.º) Sin dedos.

Vamos a examinar estas dos opciones:

- A) El peine con dedos, que es el gene-

ralmente empleado, tiene 3 anchuras o distancias entre las puntas de los dedos, que están normalizadas.

La más ancha, de 3" o 76,2 mm, sólo se utiliza para cereales, por lo que en motosegadoras no tiene aplicación.

La de 2", equivalente a 50,8 mm, es la normal, ya que equipa el 90% de las máquinas vendidas.

En cuanto a la estrecha, también conocida por dedos daneses, cuya separación es de solo 1,5", equivalente a 38,1 mm, se usa en alturas superiores a los 600 m con hierba muy fina o en segundos cortes.

B) El peine sin dedos, tiene 2 variantes principales. Una es el peine Mulching, útil para forrajes muy revueltos, hierbas duras o de grueso tallo y sitios muy húmedos. Tiene el inconveniente de que debe regularse diariamente, llevando las cuchillas siempre perfectamente afiladas. Por este motivo, cada vez se utiliza más la segunda variante, ésto es, el peine Universal cuyo sistema de corte se autoafila, por lo que su mantenimiento es más sencillo. Además es un peine muy ligero, econó-

mico y de gran utilidad en todo tipo de hierba.

Su empleo se está generalizando en Alemania y Suiza, siendo su porvenir muy halagüeño, hasta tal punto que se considera que es la solución del futuro.

DOS TIPOS DE MOTOSEGADORAS

Peru Echevarria, estaba decidido a comprar una segadora con peine Universal, pues ya conocía sus excelencias, dado que el año pasado había probado una máquina de su vecino con óptimos resultados. Por lo tanto sólo le quedaba una duda: ¿motosegadora tipo puente o de montaña?

Las motosegadoras tipo puente, suelen ser de 2 o de 4 ruedas y siempre en nuestro país, van provistas de un motor diesel, cuya potencia oscila de 10 a 14 HP.

Las de 4 ruedas, apenas se utilizan en el País Vasco, pues su uso está reservado a terrenos muy llanos y cultivos de leguminosas.

Por otra parte, su precio es alto, pues

suelen ir dotados de elevador hidráulico del peine, arranque eléctrico, etc.

En cuanto al de 2 ruedas se usan mucho en terrenos casi llanos y en sitios alejados del caserío, pues su transporte por carretera mediante un carrillo con asiento, es cómodo y rápido.

Durante mucho tiempo se ha planteado en las motosegadoras puente de 2 ruedas el problema de la barra que acciona el peine. Unos prefieren que sea central, pues va más protegido, y otros lateral, en cuyo caso el desahogo de la hierba es mejor. Ambos sistemas tienen sus defensores y sus defensores y en la práctica se puede considerar que esta partida ha quedado "en tablas".

LA MOTOSEGADORA DE MONTAÑA

Dado que Peru Echevarria tiene un caserío bastante abrupto y que sus prados están muy cerca de la cuadra, decidió desechar el tipo de motosegadora puente y decidirse por la compra de una motosegadora de montaña. Las motosegadoras de montaña son máquinas muy especializadas, económicas, que solucionan el problema de los ganaderos del País Vasco

y que están teniendo una gran aceptación, dada la difícil orografía del terreno y el pequeño tamaño de las parcelas. Pueden segar una hectárea de terreno en 2,5 horas de trabajo, adaptándose a todas las desigualdades del suelo y su consumo es muy reducido, pues rara vez superan los 2 litros de combustible por hora de trabajo.

Podemos considerar que hay 2 tipos de segadoras de montaña.

Las pesadas, de cerca de 200 Kg, provistas de motor diesel, de unos 10 HP de potencia y barra de corte de 1,40 m.

Son máquinas robustas, de gran duración, originarias de Suiza o Alemania, cuyo precio se ha encarecido mucho últimamente en las máquinas importadas, por lo que diversos fabricantes españoles las están fabricando actualmente, obteniendo un producto de calidad y de buenas prestaciones.

En cuanto a las ligeras de procedencia italiana generalmente, pesan la mitad, su barra de corte es de 1,27 m y el motor viene a tener 8 HP, siendo generalmente de gasolina, pues los diesel fatigan excesivamente estas máquinas. Son útiles para muy pequeñas extensiones.

Hay una versión de estas máquinas con una sola rueda y el peine puesto lateralmente en vez de ir en el centro, que se

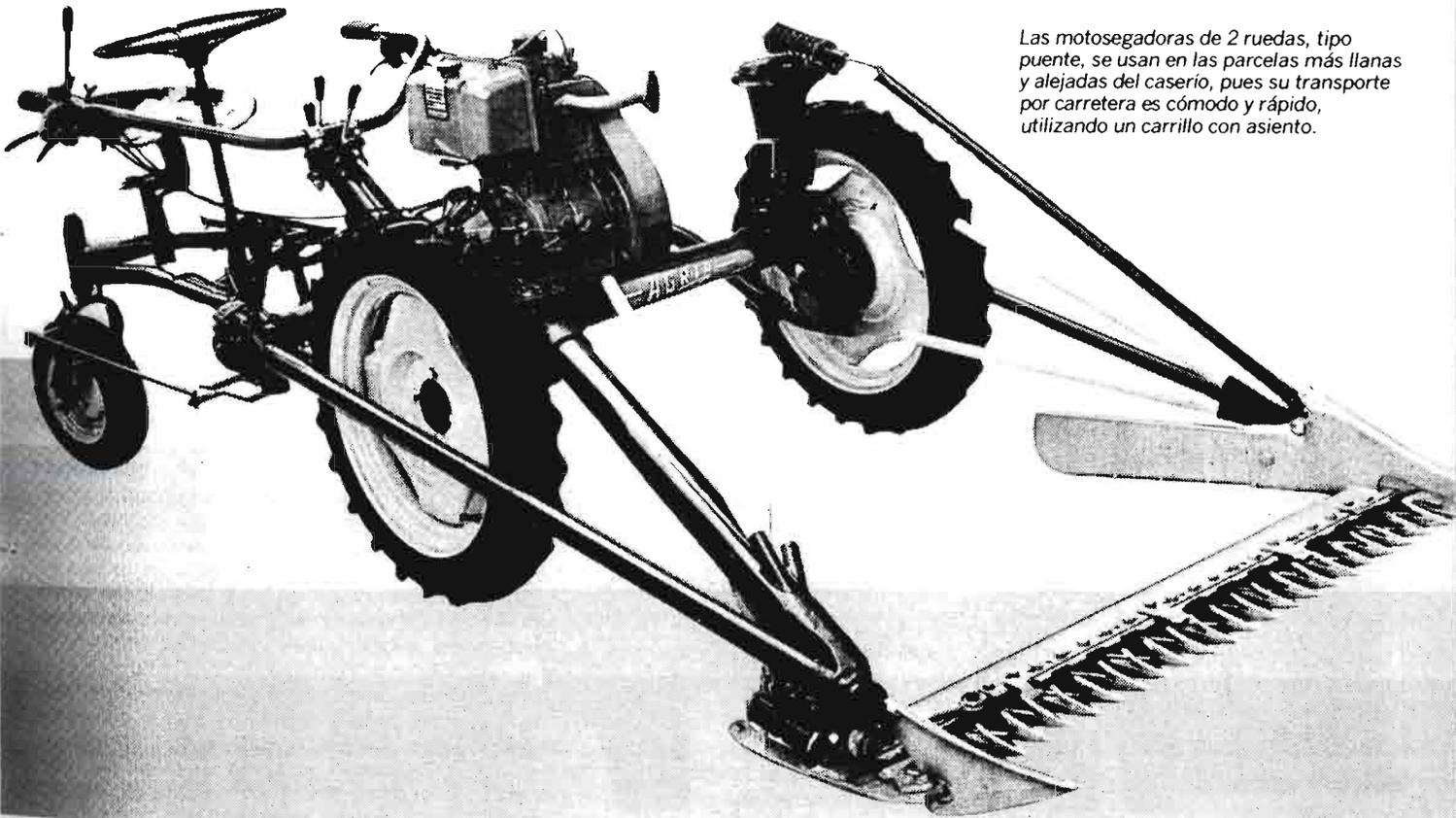
utiliza en pendientes muy elevadas y que se vende en Italia y Portugal, aunque aquí apenas se han comercializado, a pesar de lo racional de su diseño.

UN BUEN SERVICIO POST-VENTA

Por lo expuesto, vemos que las opciones de motosegadoras son muy amplias, por lo que cada ganadero deberá estudiar su caso particular antes de decidirse a comprar uno u otro modelo.

Peru Echevarria opina que un asunto fundamental antes de comprar la máquina, es informarse sobre el servicio post-venta de la misma.

Efectivamente, tener un mecanismo competente con el recambio suficiente en un pueblo cercano es fundamental y muchas veces debe decidir sobre la marca y modelo a comprar, pues una buena máquina con una mala atención es un negocio ruinoso.



Las motosegadoras de 2 ruedas, tipo puente, se usan en las parcelas más llanas y alejadas del caserío, pues su transporte por carretera es cómodo y rápido, utilizando un carrillo con asiento.

ENTREVISTA,
JOSE MARIA ECHEVARRIA.



En una visita al País Vasco, para reparar esta edición especializada de AGRICULTURA, entrevistamos a José M^o Echevarría, Director de ITSASLUR, quien, en unión de Teodoro Martínez, ha sido el ejecutivo de esta feria bilbaina. (Gracias a ambos).

Con la experiencia de la Feria de Bilbao

Un certamen que reclama la vertiente atlántica

ITSASLUR'83

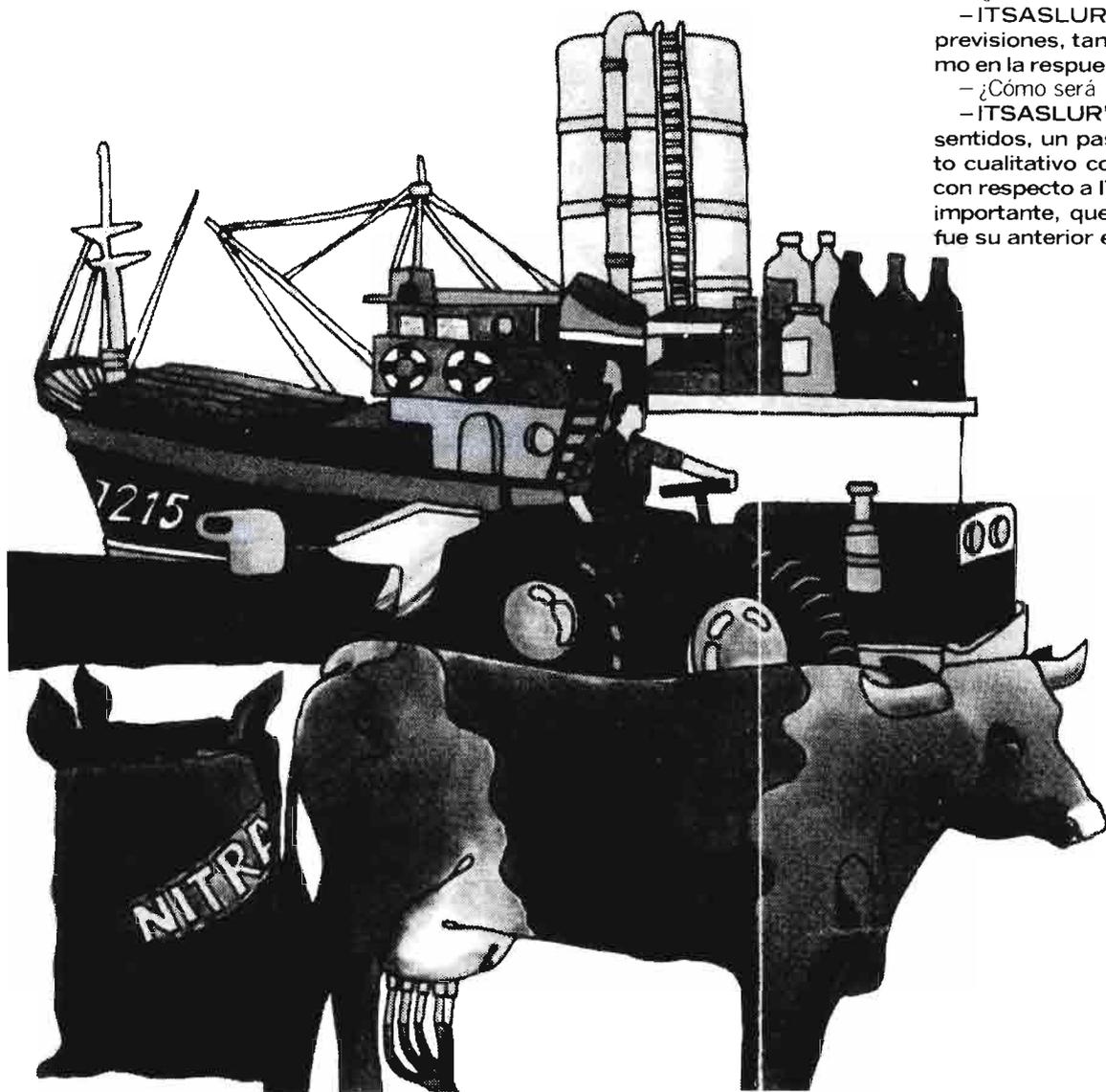
Para agricultores y pescadores

- ¿Cómo fue ITSASLUR'81?

- ITSASLUR'81, superó nuestras previsiones, tanto en su contenido, como en la respuesta del Sector.

- ¿Cómo será ITSASLUR'83?

- ITSASLUR'83, será en todos los sentidos, un paso hacia adelante, tanto cualitativo como cuantitativamente con respecto a ITSASLUR'81, un paso importante, que viene a doblar lo que fue su anterior edición.



Temas preferentes:

- ganadería
- selvicultura
- horticultura intensiva
- mecanización

— ¿Qué proyectos tienen para el futuro?
— Nuestro proyecto desde el día 14 de febrero, será el trabajar incansablemente en la preparación de ITSASLUR'85, hasta convertirlo en el Certamen de importancia que reclama la vertiente atlántica.

— ¿Qué sectores económicos agrarios presiden el ánimo de los organizadores, en relación al interés de la Feria?

— Aunque nuestro proyecto no excluye ninguno de los sub-sectores que constituyen el Sector Primario lógicamente haremos más presión sobre temas como ganadería, silvicultura, horticultura intensiva y en la mecanización de estos sectores, desde un punto de vista ecológico y energéticamente viable.

— ¿A quién interesa más ITSASLUR, a los expositores o a los visitantes?

— Es una pregunta difícil de contestar, pues el éxito de un Certamen se compone de la simbiosis de ambos; en la edición del 81, se demostró que eramos capaces de atraer a los visitantes, a pesar de celebrarse la 1ª edición. Con esta 2ª edición, con el Certamen consolidado, estamos seguros de no decepcionar tanto a los expositores que, en mayor número y con presencia más importante, están presentes en ITSASLUR'83, como a los visitantes que, procedentes de España y otros países, nos visiten.

— Siendo Bilbao una ciudad industrial y el País Vasco una región con relativo interés agrario ¿cómo pueden asegurarse el éxito del Certamen?

— Bilbao, efectivamente, no es una ciudad agrícola, como tampoco lo son París o Londres; ambas ciudades con Certámenes agrícolas internacionales de mucha importancia. El entorno inmediato, si entendemos como inmediato 40-50 Km a la redonda, se caracteriza por producción ganadera y forestal principalmente. Alejándonos de este circuito, comenzamos a ver cultivos tradicionalmente extensivos, como remolacha, patata, patata de siembra, trigo, cebada, etc., sin olvidarnos de que estamos de lleno en zona de producción vinícola. Si solamente aumentamos el radio a 100 Km, tenemos dentro de él,

toda la gama de producción agrícola con mejores rendimientos de España y Francia (Burdeos dista dos horas y media desde Bilbao). Es pues muy ingenuo pensar que un Certamen de las características de "ITSASLUR'83", se circunscriba en su atracción al área de Bilbao o Vizcaya.

Lo que sí ofrece es una Institución Ferial con más de 50 años de experiencia y un recinto ferial de 54.000 m² cubiertos de los más modernos en su género, al igual que un puerto de 1º orden abierto al atlántico, buenas comunicaciones y una gran masa consumidora final en su entorno.

— ¿Se solapa ITSASLUR con alguna otra Feria comercial española?

— Con ninguna del Sector en España.

— Estando Bilbao bastante alejado de regiones agrarias y pesqueras tan importantes como, por ejemplo, Andalucía y Valencia, ¿no se verán obligados a superar esfuerzos organizativos y financieros?

— Aparte de reiterarme en su pregunta anterior, dentro de la larga trayectoria de la Feria Internacional de Muestras de Bilbao, hemos hecho ferias bastante más complicadas y a nivel mundial, reiterando también nuestra tradición comercial y exportadora.

— ¿El interés futuro de ITSASLUR estará concentrado preferentemente en el País Vasco, en la Cornisa Cantábrica o en todo el Estado?

— En el año 1981, nuestros esfuerzos se concentraron en el País Vasco, pero lo que ocurrió en realidad es que captamos el interés de la Cornisa Cantábrica y otras zonas del Estado. Así en este ITSASLUR'83, no nos dan opción a retroceder y si a pensar en un ITSASLUR'85, en el cual esta pregunta podría ser contestada por sí misma.

— ¿Qué peso específico o aportación eficaz representa ITSASLUR en el gran organigrama expositivo de las Ferias de Bilbao?

— Viene a completar nuestro abanico de actividades que paradójicamente, tenían en el olvido al Sector Primario.

— ¿Qué le diría desde Bilbao a los agricultores y ganaderos españoles?

— Que vengan, que el esfuerzo final nuestro es el de que se origine un encuentro entre las empresas que les sirven productos, y las empresas a las que ellos provisionan para el consumo. Así, en el ámbito de esta Feria, aunarémos a todos los que trabajan en el Sector Primario, por el vínculo más importante en nuestro ITSASLUR, EL AGRICULTOR-GANADERO como puente en esta que es su Feria.

— ¿Y qué recomendaría a nuestros pescadores?

— Lo mismo. En este momento no creo que haya demasiada diferencia entre los agricultores, ganaderos o pescadores respecto a su problemática socioeconómica, donde si hay diferencias es respecto a la política de otros países con respecto a los productos del mar (ITSAS) o de la tierra (LUR). Con respecto a los primeros ya nos han arrasado; con respecto a los segundos todavía no han podido

— Por último ¿aporta algo la Feria al sector alimenticio o al consumidor, en general?

— Esta es quizás, la faceta que más nos ha sorprendido. Una feria de promoción puramente técnica y dentro del Sector Primario, ha tenido gran influencia en el consumidor, que acudió en el 81 en masas, riadas, que inundaban la Feria. Así este año por una parte hemos dado el gusto al sector alimentario que nos pedía, dándole, más espacio expositivo y, por otra, hemos recortado el horario al público "no profesional" a las horas de la tarde. Se debe tener en cuenta que profesionales en este sector son los agricultores y pescadores, para los cuales durante esos días es la Feria. ■

Cristóbal de la Puerta



**EN JOHN
LA CALIDAD ES E**



JOHN DEERE EQUIPO STANDARD



1040 V 54 CV*
1140 60 CV



1840 72 CV
2040S 80 CV
2140 91 CV



3140 104 CV
3340 110 CV
4040S 123 CV



4240S 140 CV
4440 176 CV
4640 185 CV

*Potencias homologadas.
46-52-62-72-82-92-103-116-133-145-174

Toda la línea con las características de un gran tractor.

Como el concepto de diseño de John Deere está presente en toda la línea de tractores, cada tractor John Deere es el mejor en su categoría. Desde el potente modelo de 275 CV, hasta el compacto de 54 CV. Todos ellos están diseñados para cumplir con unas funciones específicas. ¿Cuál es el resultado? Todos los tractores tienen en común la misma economía de combustible y enorme capacidad de trabajo. Y le ofrecen:

Una excelente tracción mecánica a las ruedas delanteras conectable sobre la marcha mediante un pulsador eléctrico montado en el tablero de instrumentos. Los modelos de más de 70 CV poseen capacidad de inclinación de las ruedas delanteras y consiguen una perfecta maniobrabilidad de un ángulo de giro de 50°. Estos tractores proporcionan el radio de giro más pequeño comparado con otros de potencia similar.

Unas excelentes transmisiones sincronizadas con unos cambios de gran suavidad, muy seguros en carretera, e imprescindibles en el campo. La Power Synchron (modelos de 110 CV y menores) y la Quad Range (modelos superiores) representan la posibilidad de realizar cambios sin embragar a plena carga para realizar el trabajo sin interrupción.

Ofrecen también unos sistemas hidráulicos excelentes con sistemas de circuito cerrado de respuesta instantánea incluso al realizar funciones simultáneas. Gran capacidad y alta presión para levantar con suavidad aperos pesados.

Si desea un tractor con unas características inmejorables, independientemente de su tamaño, visite al Concesionario John Deere más próximo.

John Deere Ibérica
Getafe-Madrid



LA NOTICIA EN EL CAMPO "HOY POR HOY"

Bajo el peso de los excedentes y de la gran cosecha

EL ACEITE LO TIENE MUY DIFÍCIL

● Una solución: exportaciones rápidas y restituidas

LA CRISIS ECONOMICA Y EL PRECIO DEL PRODUCTO

Se han confirmado todas las previsiones. Con una producción que ha superado los cálculos más optimistas hasta lo que se ha venido en denominar la "cosecha del siglo", con unas 563.000 toneladas, la situación en el mercado, tanto de la aceituna como del aceite, ha sufrido un grave deterioro en perjuicio de los agricultores. A estas circunstancias de producciones y precios de mercado se suma la difícil salida para los excedentes, sobre todo en los mercados exteriores y en el caso concreto del mercado interior la situación de UTECO-Jaén, con grave indicencia sobre el sector.

La aceituna y el aceite de oliva, a pesar de la gran cosecha, no parece que, por el momento, vaya a ofrecer contrapartidas importantes a los olivareros que este año, con unos buenos precios, podrían haber superado algunos de los problemas que hubieron de soportar en la campaña anterior con unos mínimos de producción.

El mercado del aceite de oliva viene estando determinado, durante las últimas campañas, por los elevados excedentes y las dificultades de salida para el producto, tanto en el mercado interior, como en el exterior, aunque ha habido diversas razones que han incidido en este sector. El problema de la colza que, en un principio, se interpretó como el principal causante de la caída de las exportaciones, en la actualidad debería considerarse como un problema prácticamente superado. En los mercados exteriores las razones van mucho más por el tema de la competitividad de precios y las ayudas que ofertan otros países competidores que por el recuerdo de la colza. Al mismo tiempo, entre otros factores decisivos, estaría la competencia de una serie de grasas cuyos precios, al margen de calidades, con más apetecibles para una serie de

economías en las que en los últimos años también está afectando la crisis.

Por lo que se refiere al mercado interior, han pasado ya dos años desde la situación planteada por la colza y los efectos, se cara al consumo de aceite de oliva, no se pueden considerar como negativos en muchas ocasiones. Parte importante de esa población consumidora de este tipo de aceite se ha consolidado en la compra de este producto pero eligiendo las calidades superiores o al menos con mayores garantías. Sin embargo, como sucede en el mercado exterior, los efectos de la crisis económica también se dejan sentir en una parte de esa población consumidora, que ha optado por una grasa de semillas a unos precios más asequibles. Por este motivo, las dificultades para el aceite de oliva tienden a incrementarse, mientras se mantengan unas situaciones de dificultades económicas en un momento en que todo indica la tendencia hacia un descenso en el poder adquisitivo de los salarios.

PRODUCCION Y EXCEDENTES

Frente a una producción que en la última campaña no llegó a las 300.000 toneladas, este año las últimas previsiones del Ministerio de Agricultura apuntan hacia las 563.000 toneladas, lo que supone un aumento en torno al 190 por cien. Ante estas cifras es lógico pensar tanto en un aumento grave de los excedentes en manos del FORPPA, a finales de la próxima campaña, como en la dificultad para que se produzca una recuperación de los precios en el mercado.

Según datos oficiales, las reservas de aceite en manos de la Administración y que tiene almacenadas el Patrimonio Comunal Olivarero, se elevan a unas 150.000 toneladas. A esta cifra, en el peor de los casos parece habría que sumar otras 60.000 toneladas, lo que daría un total de unas 220.000

toneladas. Contando con una producción de unas 563.000 toneladas la cifra total de las disponibilidades de aceite se elevarían a 783.000 toneladas, cantidad para la que realmente las salidas se presentan difíciles, aún en el caso de que las existencias no superasen las 750.000 toneladas.

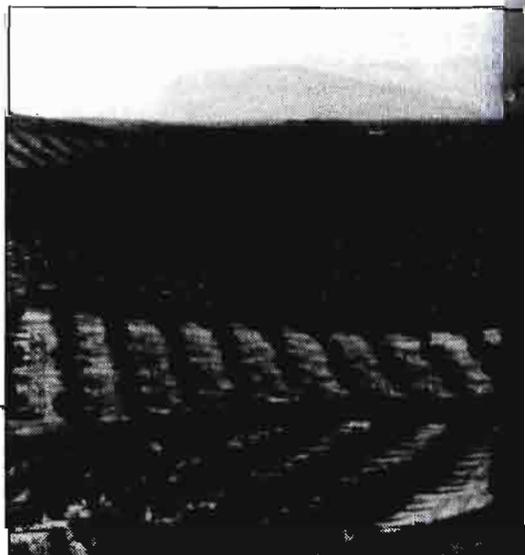
De esta cifra, en el mejor de los casos, habría que deducir unas 320.000 toneladas de consumo nacional. Las exportaciones, salvo imprevistos que se podrían producir si se hiciera una política más agresiva en los mercados exteriores, parece no pasarían de las 50.000 o las 60.000 toneladas, dando un total de ventas de unas 380.000 a las 400.000 toneladas.

En consecuencia, los excedentes estarían a final de campaña por encima de las 350.000 toneladas, cifra realmente preocupante tanto para la Administración como para los productores olivareros.

MERCADO Y PRECIOS A LA BAJA

Con estas previsiones de mercado, los primeros efectos se están dejando sentir ya en este momento en las principales zonas productoras. En contra de lo sucedido el año anterior, donde los precios pagados por la aceituna superaron las 40 pesetas, esta campaña las cotizaciones se están produciendo a la baja, tanto para la aceituna como para el aceite. Nos referimos, por supuesto, en modo alguno a la aceituna de mesa.

Según denuncias hechas por diferentes responsables de Organizaciones Agrarias, en algunas comarcas olivareras se están pagando por la aceituna unos precios entre las 24 y las 28 pesetas, situación que está gravando principalmente las economías de las familias con ingresos más bajos. Igualmente, frente a un precio mínimo de garantía para el aceite de 157 pesetas, muchos agricultores que se ven obligados a obtener unos ingresos rápidos por su producto



Por Vidal MATE y Manuel CARLON

tuvieron que vender su aceite hasta a 10 pesetas por debajo de las cotizaciones marcadas oficialmente.

Con el fin de que se evitase una especulación en el mercado de los aceites, de acuerdo con la normativa hecha pública el pasado mes de octubre por el FORPPA, las almazaras y sus agrupaciones que comprasen aceite en el mercado libre no podrían ofertar su aceite al FORPPA antes del 30 de abril. De esta forma se pretendía evitar que los fuertes del sector comprasen aceite a precio bajo a los olivares para luego entregarlo al precio de garantía al FORPPA con unos beneficios rápidos.

Esta decisión del FORPPA fue denunciada por algunas almazaras por entender que de esta forma se paralizaba el mercado, pero la verdad es que con la misma se trataba de evitar también un movimiento especulativo. Las soluciones correctas pasarían por las entregas de ese aceite al FORPPA, pero siempre que los pagos se hicieran con una gran agilidad que podría estar entre los 4 o los 5 días y no de varias semanas como sucede en la actualidad.

Conociéndose esta situación (el peso de los excedentes, la gran cosecha de esta campaña), las soluciones al sector tienen una difícil salida que debería pasar por los mercados exteriores y un apoyo al consumo.

Con una Administración cargada de excedentes y, sobre todo, con grandes problemas de financiación, el aceite de oliva no parece sin embargo que al menos en un futuro próximo se vayan a producir las salidas que en este momento necesita el sector. Más de 350.000 toneladas de excedentes suponen una cifra excesivamente alta como para buscar salidas alternativas a las soluciones, dadas tradicionalmente, si no se parte de una decidida voluntad para llegar a los mercados exteriores en el tiempo justo y sobre todo con las restituciones que hagan nuestro aceite más competitivo.

... Y ADEMAS UTECO

Y, por si fueran pocos los problemas que ya tenía planteados el sector olivarero esta campaña, se viene a sumar la situación en que se encuentra la UTECO de Jaén, provincia donde se consigue prácticamente el 40 por ciento de la producción nacional y del cual la UTECO es principal protagonista.

Con el ingreso en Carabanchel, hace tres meses ya, de Domingo Solís, Felipe Solís y Ricardo Cruz Tuñón, como presuntos responsables de un delito monetario en las actuaciones de la UTECO en el mercado exterior, la situación de la estructura cooperativa permanece en un momento de casi desintegración al que no se han encontrado salidas por el momento.

Partiendo de la existencia de unas graves dificultades para dar salida a los excedentes de aceite de oliva, desde UTECO-Jaén, a través en principio de un socio francés, FRAHUIL y posteriormente con una empresa mixta, SOFRANES, se intentaron diversas fórmulas para colocar el producto en diferentes mercados exteriores. Sin embargo, las actuaciones realizadas por estas estructuras comerciales fueron consideradas por la Audiencia nacional como presuntos delitos monetarios, al no estar claras diversas actuaciones en relación con créditos exteriores, precios de venta de los aceites situados en el exterior y los intereses de una cuenta corriente abierta en Marsella, para la constitución de SOFRANES en 1978. Por estos motivos, se acusa a los tres encartados

de unos delitos monetarios en una cuantía de 1.500, 8.4 y 1.250 millones de pesetas.

En líneas resumidas estos son los rasgos principales en las actuaciones seguidas contra los tres responsables de la estructura cooperativa en la provincia de Jaén, hechos que repercutieron directamente en la situación, ya tambaleante aunque no hecha pública, de la UTECO.

A partir del encarcelamiento de las tres personas, los problemas se trasladaron a UTECO-Jaén, que fue considerada como una estructura cooperativa en quiebra, al tener unas deudas que, según sus propios datos, se contabilizaban en unos 30.000 millones de pesetas, aunque otras fuentes apuntan hacia los 50.000 millones de pesetas.

Con estos problemas por delante y el impago de unos 3.000 millones de pesetas a los agricultores por aceites entregados en la campaña anterior, en el seno de la UTECO se inició un lógico proceso que, en un principio, iba hacia su desintegración, con el consiguiente riesgo para los miles de familias que prácticamente tenían enfocadas sus economías en base a una importante estructura cooperativa, aunque en este momento esté en quiebra.

Contando con la importancia de UTECO, a la hora de actuar en el mercado del aceite nacional, desde un primer momento existió el temor a que su desaparición del mercado pudiera dejar el sector en manos de la iniciativa privada. Por este motivo, en el seno de la propia UTECO y en general en los medios olivareros, se trató de deslindar el problema de los tres responsables de UTECO con la existencia en sí de la estructura cooperativa, así, frente a las insinuaciones de algunos sectores para la desintegración de UTECO y su entrada en la empresa privada, principalmente desde la FITT se defendió la idea de una **sociedad mixta** para que funcionase en el futuro la estructura cooperativa con la participación al 49 por 100 del Estado. Igualmente, junto con esta fórmula se abarajó la posibilidad de acceder a un crédito de unos 30.000 millones de pesetas para el **mantenimiento** de UTECO, como hasta la fecha, aunque tras un proceso de reconversión, racionalización, etc....

Las soluciones para UTECO-Jaén siguen todavía pendientes, aunque de entrada las posiciones más generalizadas pasan por su mantenimiento. Sin embargo, las dificultades de UTECO en este momento y su situación fuera del mercado, son factores que inciden negativamente en el desenvolvimiento del mercado en la presente campaña.



Fallidos intentos para la carne de vacuno y de alcohol

LOS EXCEDENTES QUE NO SALEN

Con unos excedentes que, en los últimos meses, superaban un valor de los 130.000 millones de pesetas, desde la Administración se ha intentado una política más decidida de cara a las exportaciones, cuyos resultados hasta la fecha han sido muy escasos comparados con el volumen de las reservas. Los problemas más graves, como en el caso del aceite y el vino, no han experimentado modificaciones importantes y, en el resto de las producciones, los intentos para abrirse camino en los mercados exteriores no han visto hasta la fecha resultados concretos si exceptuamos en trigo.

Las operaciones más significativas, iniciadas en los últimos meses, se centraron en dar salida a unas 27.000 toneladas de **carne de vacuno**, almacenada por el FORPPA desde hace ya algún tiempo, y a los 500.000 hectolitros de **alcohol** rectificado, ante la imposibilidad prácticamente física del SENPA para continuar los almacenamientos.

En ambas operaciones, los intentos para su venta han sufrido serios retrasos en las últimas semanas y los más pesimistas consideran que, al final, ambas partidas deberán ser vendidas a unas cotizaciones incluso por debajo de lo previsto inicialmente y que ya significaban unas grandes pérdidas para la Administración.

Partiendo de que toda operación exterior, de apertura de unos mercados y sobre todo de su mantenimiento conlleva unas pérdidas financieras para el país vendedor ante la gran competencia internacional, la Administración fijó unos precios mínimos de venta para los 500.000 hectolitros de **alcohol** en las 51 pesetas, mientras que para la **carne** el precio debería superar las 104 pesetas.

Las ofertas que se presentaron a estas operaciones en las últimas semanas de 1981 por la firma Braka se consideraron muy interesantes para la Administración que, en principio, había considerado la posibilidad de tener mayores pérdidas. En una primera adjudicación a esta empresa, el precio del alcohol se situó en las 61 pesetas, cifra muy por debajo de las 180 pesetas que tiene como precio de coste el alcohol en España, pero elevada si se comparaba con las cotizaciones del mercado internacional de este producto, que se situaba en torno a las 30 pesetas.

En el caso de la **carne**, las cotizaciones ofrecidas en la primera adjudicación superaban también las 112 pesetas, canti-

dad estimada como buena, teniendo en cuenta también las cotizaciones del mercado internacional y la competencia de otros países, que están colocando los mismos productos por debajo de las 100 pesetas.

Sin embargo, estas ofertas de la firma de Braka hubieron de ser rechazadas en última instancia por la Administración, al no haber sido presentados los avales correspondientes que se requerían.

En estas circunstancias, los graves excedentes de **alcohol** y **vino**, en manos de FORPPA-SENPA, hubieron de salir a un segundo concurso, subasta al que, una vez más, también se presentó con las mejores ofertas la firma Braka. Como en la vez anterior, el precio del **alcohol**, por una serie de razones, venía a salir a unas 61 pesetas mientras que, en el caso de la **carne**, el precio resultante era también aceptable al estar en torno a las 114 pesetas.

Sin embargo, como en la ocasión anterior, a la hora de exigir garantías, los avales volvieron a retrasarse, a pesar de haberse ampliado los plazos, por lo que la Administración hubo de decidir, una vez más, revocar la primera adjudicación pasando a estudiarse las siguientes ofertas presentadas.

Por este motivo, los **excedentes de vino** y, sobre todo, de la **carne de vacuno**, en manos del FORPPA, se mantenían unos meses

más sin posibilidades de salir al mercado, en unas fechas en las que su venta podría haber sido más favorable en el exterior. Con ambas operaciones la Administración sufrió importantes pérdidas, sobre todo por gastos de almacenamiento.

Considerando estas circunstancias, en medios agrarios existen serias dudas sobre si realmente las operaciones previstas a través de esta firma, con unos precios muy por encima de los reales de mercado exterior, querían sacar efectivamente la carne o no eran unas simples operaciones de maniobra dilatoria para que la carne española no concurriera en el mercado exterior.

A tenor de estos hechos y con un cambio en los responsables de estos Organismos, de cara al futuro se pretende que las acciones se lleven a cabo con un mayor realismo. Por este motivo, en el supuesto del **vino**, la segunda adjudicación, aunque el caso no estaba todavía cerrado, se hizo para la firma Núñez quien, en un principio, había depositado un aval de 51 millones de pesetas ofertando un precio en total también de 51 pesetas por litro. Para la carne de vacuno el FORPPA se quiere curar en salud adoptando una posición que se centra en las adjudicaciones de pequeñas partidas y, por supuesto, con los avales previos correspondientes para que no se repitan los fallidos de meses pasados.

En consecuencia, de esta situación es fácilmente deducible la difícil salida que determinados productos tienen en el mercado exterior, fundamentalmente por los precios competitivos con que salen otros países. Las soluciones pasan bien por unos mercados más estables, a los que se acuda con asiduidad, y fundamentalmente que los productos sean competitivos y con demanda en los mercados exteriores. Por el momento, los excedentes, en la mayor parte de los casos, siguen donde estaban.



Las cooperativas pagaron más este año

REMOLACHA



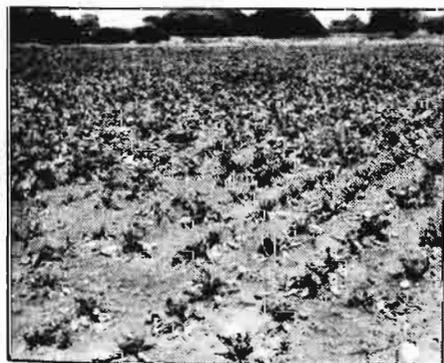
● La lucha por las primas... y la guerra de los cupos

LA LUCHA PRO LAS PRIMAS

Prácticamente hasta final de campaña ha seguido la guerra por los cupos remolacheros entre las diferentes industrias, de cara a conseguir un régimen de cuotas para la producción de azúcar el máximo posible o deseable para su desenvolvimiento. En esta guerra de cupos, las fábricas azucareras establecieron desde un primer momento un sistema de primas, a las entregas de los agricultores, más elevadas al inicio de la campaña, para ir descendiendo hasta su supresión. Sin embargo, en estas últimas semanas de entrega de raíz en la importante zona productora del Duero, algunas industrias han vuelto a la carga con el sistema de primas, en detrimento de otras industrias que están viendo mermadas sus recepciones.

Frente a unas previsiones de cosecha de 9.461.000 toneladas de raíz en la actual campaña, la producción no superará los 8.4 millones de toneladas, ante la caída experimentada sobre todo en el Sur y parcialmente en el Duero, zonas productoras más importantes. Tras una recolección de la remolacha de verano de 2.6 millones de toneladas, la cosecha de invierno se presentaba a las industrias como la última posibilidad para la recepción de una remolacha a contabilizar en el futuro reparto de los cupos por empresas o grupos de empresas.

De acuerdo con estos planteamientos, desde finales del pasado mes de septiembre se inició un sistema de primas prácticamente igual en las grandes del sector como la Ebro, la Sociedad General Azucarera y



Compañía de Industrias Agrícolas. Estas primas iban desde las 500 pesetas en un primer momento, hasta las 275 en la segunda quincena de octubre y hasta su total desaparición.

Por primera vez en varias campañas, por no decir en muchos años, los agricultores remolacheros se iban a beneficiar de las luchas entre las industrias para hacerse con la máxima cantidad a molturar. En esta situación, algunas organizaciones de provincias productoras trataron de conseguir mayores primas de estas industrias aunque sin resultados positivos.

Al no lograr el sistema de primas bajas pero continuado para el conjunto de la campaña, se produjo en algunas regiones como el Duero, el efecto contrario al pretendido, con este sistema de cupos, para los próximos tres años: un trasvase muy importante de raíz de unas a otras zonas sin ningún criterio de racionalidad y solamente pensando en conseguir las mayores subvenciones.

En regiones como el Duero se planteaba la lucha entre las industrias cooperativas como la "Onésimo Redondo", con sus dos factorías en Olmedo y en Valladolid, y el resto de las fábricas. Esta lucha se ha mantenido durante toda la campaña y aunque no existen datos definitivos sobre sus resultados, parece que los mismos pueden arrojar un balance favorable para las cooperativas y otra industria, como la de Benavente, donde el agricultor tiene una cierta participación. Las cooperativas han jugado la baza de mayores primas y por este motivo muchos agricultores que tradicionalmente entregaban su remolacha en otras industrias, recurrieron este año a las cooperativas. Productores a menos de 10 kilómetros de algunas industrias recorrieron más de 100 Km en busca de unas mayores primas, mientras que otras fábricas debían recurrir a pagar a unos transportistas lo que no abonaron a los agricultores.

El final de esta campaña ha estado envuelto en un clima enrarecido en esta lucha por las primas donde, al final, una industria como la de Benavente, establecía una bonificación de 350 pesetas por tonelada para atraer a los agricultores.

Según las cifras del último año, la Cooperativa "Onésimo Redondo" molturaba una cifra ligeramente por encima del millón de toneladas. Este año todo parece indicar que la cantidad va a ser incrementada en detrimento de otras industrias, como podría

ser la de Toro, donde la caída de molturación podría ser de unas 100.000 toneladas, casi una tercera parte de lo recogido en la campaña anterior.

LA GUERRA DE LOS CUPOS

Esta situación experimentada en el sector remolachero, y que se ha mantenido hasta el final, ha estado determinada por el Decreto publicado hace algunos meses sobre el régimen de cuotas para la producción de azúcar por empresas o grupos de empresas, que se aplicará durante el próximo trienio y que se elaborará teniendo en cuenta las cantidades molturadas en las últimas tres campañas.

A través de este sistema de cupos se considera posible conseguir una mayor racionalidad en el sector. De un lado, las industrias pueden programar sus actuaciones, procesos de reconversión, etc... teniendo la seguridad de unas molturaciones fijas. Por otro lado se consigue una mayor clarificación en un tema como el de los *objetivos de producción y excedentes*, existiendo la posibilidad de tener unos responsables más concretos al margen del FORPPA.

Este Real Decreto, que todavía no ha sido desarrollado, contempla el compromiso de que las partes afectadas discutan, antes del inicio de la próxima campaña, la asignación de cupos de producción teniendo en cuenta las molturaciones realizadas y el objetivo global de cosecha. Sin embargo, el texto de este Decreto ha levantado igualmente la polémica ante las críticas hechas por parte de los cultivadores. En este sentido tanto la Cooperativa "Onésimo Redondo" como la propia Confederación Nacional Española de Cultivadores de Remolacha, han presentado recursos contra el mismo por entender que no sirve a los intereses del sector productor.

Para la Confederación es inadmisibles que el Decreto no haga referencia a los derechos históricos de los agricultores, siendo este un punto a limitar. Se estima como un riesgo el hecho de que el Decreto no contemple expresamente la prohibición para que las empresas hagan trasvases de cupos, de unas a otras zonas, sin contar con los agricultores. Por este motivo, la Confederación considera que el Gobierno deberá completar esta normativa con el correspondiente reglamento en el que se recojan estas matizaciones.

Estas mismas posturas se consideran en medios agrarios que habrán de ser adoptadas por la Administración, si no se pretende provocar un proceso de protesta en el campo. Si el objetivo es conseguir una mayor racionalización en el cultivo de la remolacha, su transformación, etc... lógicamente no se pueden romper unos criterios que traten de mantener el equilibrio entre producción, consumo y superficies de cultivo por zona, de acuerdo también con la capacidad de molturación de las industrias.

Los tractores volvieron a pararse por el frío

EL GASOLEO DE LAS PARAFINAS

(o los controles de CAMPSA)

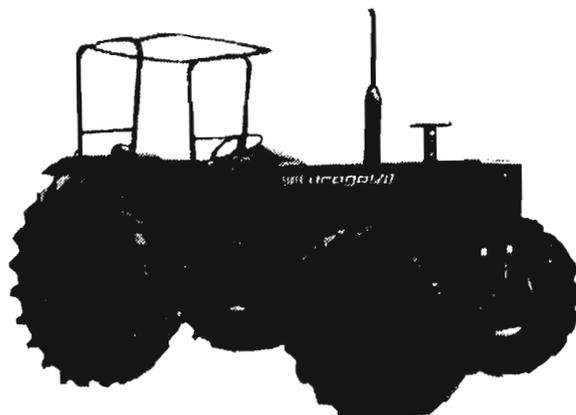
UN GASOLEO QUE PARA LOS MOTORES

Con la llegada de las bajas temperaturas, el gasóleo ha vuelto, un año más, a crear problemas para la maquinaria agrícola en la mayor parte de las provincias de la mitad norte de la península. En esta ocasión la novedad ha estado protagonizada por el hecho de que también se han producido problemas con el gasóleo utilizado para la automoción, transpote, etc... cuyos propietarios indicaron ya su voluntad de efectuar las correspondientes reclamaciones a CAMPSA.

Ante los problemas presentados en el sector, técnicos del monopolio de petróleo y de la empresa productora de este gasóleo, distribuido en esas provincias, la firma Petronor, iniciaron una serie de reuniones de trabajo con el fin de determinar las causas de esta situación y, sobre todo, las posibles soluciones a adoptar con carácter inmediato. Responsables de Petronor, ante las denuncias de los consumidores, se apresuraron a señalar que el gasóleo distribuido por la empresa contenía todas las características que les exigía la legislación actual, señalando además que el producto era supervisado por CAMPSA antes de su comercialización. Con esta puntualización la firma cubría sus posibles responsabilidades en este problema, que se ha presentado ante la existencia de unas bajas temperaturas. Sin embargo, y en evitación de posibles nuevos problemas en las próximas semanas, cuando lógicamente ha de continuar el frío, la firma Petronor se apresuró a producir un nuevo tipo de gasóleo más resistente a las bajas temperaturas, para evitar la congelación de algunos de sus componentes como la parafina.

En estas circunstancias, fuentes de CAMPSA señalaban la posibilidad de poner en el mercado un nuevo tipo de gasóleo aunque, de entrada, lo indispensable pasaba por la retirada del producto propenso a la congelación, con cargo al monopolio.

Según las denuncias hechas por los agricultores, con las bajas temperaturas y un gasóleo rico en parafinas, este producto se solidifica dando lugar a obstrucciones en las tuberías, filtros de los motores, etc... Ante esta situación, se hace indispensable una limpieza a fondo de las mismas con la consiguiente pérdida de tiempo y dinero en reparaciones.



UN PROBLEMA QUE REPITE

Los problemas en el gasóleo son algo que, en la actualidad, ya no cogen por sorpresa a los agricultores quienes, en las últimas campañas, sufrieron ya unas situaciones similares.

De acuerdo con anteriores compromisos del Gobierno, por el Real Decreto 3.000 del mes de diciembre de 1980, se fijaban las condiciones para la unificación de los tipos de gasóleo B y C en uno solo que, en un futuro, se denominaría como gasóleo *pesado*. Paralelamente, el gasóleo tipo A se denominaría como gasóleo *auto*.

Siguiendo las directrices de este Real Decreto, en los primeros meses de 1981 se puso en el mercado el nuevo tipo de gasóleo pesado. Sin embargo fueron suficientes sólo algunas semanas para que se produjeran las protestas prácticamente en las mismas provincias que lo hicieron en el pasado mes de diciembre. El nuevo gasóleo no podía ser utilizado en las máquinas agrícolas ante el alto contenido de parafinas que al final, en épocas de frío, acababa solidificado en los filtros de los tractores. Estas situaciones fueron reiteradamente contestadas por las Organizaciones Agrarias y en aquella ocasión se consiguió también que el producto se retirase de las Estaciones de Servicio. En algunos casos concretos los agricultores pidieron también daños y perjuicios a CAMPSA aunque finalmente el tema quedó en el olvido con la llegada de meses más cálidos.

Sin embargo, el aviso fue interpretado correctamente por CAMPSA desde donde se comenzó a barajar la posibilidad de sacar un nuevo tipo de gasóleo con carácter de urgencia, aunque ello supusiera unos costes

adicionales para CAMPSA de varios miles de millones de pesetas, cantidad que los agricultores entendían se estaban ahorrando con el gasóleo pesado con alto contenido de parafinas. Por este motivo, la vida del gasóleo pesado fue muy corta ya que en julio de ese mismo año el Gobierno decidía, por medio de otro Real Decreto volver a los tipos de gasóleo A y B con iguales características que el de automoción, a excepción del color para evitar más fácilmente el fraude.

Ante los problemas planteados por el gasóleo, partidos políticos entonces de la oposición, como AP y el PSOE, hicieron sendas preguntas al gobierno pidiendo explicaciones sobre el tema. A finales de 1981 el Gobierno respondía a una pregunta de Juan Colino señalando la existencia de una comisión entre técnicos del Ministerio de Industria, a fin de introducir las modificaciones pertinentes. En aquella ocasión también se indicaba ya que se estudiaba la modificación de la composición del combustible para evitar que fuera afectada por el frío.

En invierno de 1982 no se produjeron las anomalías detectadas el año precedente y prácticamente la situación ha sido normal hasta este momento en que nuevamente se han presentado los problemas.

Aunque teóricamente todo el combustible ha de ser revisado por los técnicos de CAMPSA, en medios agrarios se duda ya en la eficacia de estas actuaciones que ya han dejado de ser un simple accidente, al repetirse con excesiva frecuencia en una serie de provincias, donde predomina una misma fuente de abastecimiento.

Gasóleo más caro pero para que funcione y no se bloqueen los tractores.

Beneficia más a almacenistas y al SENPA que a agricultores y ganaderos

Los nuevos precios de los cereales de importación...

¡NO ENTRARON CON BUEN PIE!

● Los ganaderos temen un desabastecimiento de piensos

SIN BENEFICIO PARA AGRICULTORES Y GANADEROS

Para los ganaderos y para las Organizaciones Agrarias CNJA y UFADE, los nuevos precios de entrada y política que, con la ganadería, se está llevando en los últimos meses perjudican a los ganaderos, no beneficia a los agricultores y, en cambio, pueden producir pingües beneficios a los almacenistas, revalorizando también el cereal que se encuentra en poder del SENPA.

Siguiendo el acuerdo del Real Decreto del mes de julio, por el que se fijaban los precios de entrada antes del mes de enero del 83, tenían que establecerse los nuevos precios de entrada para los meses de enero, febrero, marzo y abril, esperándose que ya, para esa fecha, estarían terminadas las negociaciones de precios agrarios.

El extraño comportamiento que ha tenido el año 82, en cuanto a cereales-pienso se refiere, han acabado por confundir a los ganaderos que no comprenden cuál es la política que se sigue en su sector.

Según la Secretaria General Técnica, la producción de cebada ha sido de 5.280.000 toneladas, siendo de cebada cervecera 2.636.800 Tm y de caballar 2.643.500 Tm.

La cuestión es que, según el SENPA, tienen que quedar, al menos, 2,5 millones de toneladas en poder del sector privado. De existir esta cantidad, sería difícil comprender cómo puede cotizarse la cebada a 20,50 ptas./Kg. Según los ganaderos, la imparable cotización de la cebada, se debe a que no existe la cosecha que asegura a la Secretaria General Técnica y que no hay en el campo ni siquiera 1 millón de toneladas.

Ya en el mes de septiembre del 82, el sector ganadero analizó las consecuencias

que podría tener una cosecha tan corta de cereales. Aunque los bajos precios internacionales del maíz, durante los meses de junio y julio, provocaron importaciones muy fuertes de este producto (casi 1 millón de toneladas más que en el año 1981) que, lógicamente, tienen que seguir en una buena parte en poder de los almacenistas. Del análisis del sector privado, surgieron una serie de reuniones con la Administración anterior, en las que se pidió la reducción y congelación para toda la campaña 82/83 de los precios de entrada de los cereales de importancia, evaluando esta congelación en 17,75 para el maíz, y 17,25 para cebada y sorgo.

LOS NUEVOS PRECIOS DE ENTRADA

Tras el Real Decreto, los nuevos precios de entrada a partir de 1.º de enero son: 17,95 para la cebada; 18,70 ptas. para el maíz; y de 35 céntimos para el sorgo. Por contra, este año la diferencia será de 1,12 ptas. para la cebada; de 1,37 ptas. para el maíz y de 1,22 ptas. para el sorgo al mes de abril.

Estas diferencias, han puesto muy nerviosos a los ganaderos que consideran que la elevación de precios provocada por la Administración sólo beneficia a los almacenistas y al SENPA.

Es difícil valorar si esto es cierto. Los almacenistas, con stocks suficientes de maíz, consideran peligrosa una elevación de precios que pueda suponer un retraimiento en el consumo, con lo que ellos no podrían sacar al mercado el maíz almacenado.

El sector ganadero no está pasando por un mal momento, en cuanto a precios, pero consideran que en lo que va de Campaña

82/83, la Administración no ha adoptado ninguna medida para asegurar el abastecimiento de cereales-piensos a precios asequibles (a excepción de la venta de 100.000 Tm de trigo).

La otoñada es buena, pero la hierba está adelantada en algunas comarcas pudiendo producirse, de seguir la sequía, un verdadero desastre en los pastos.

Igualmente, las últimas medidas en cuanto a impuestos han producido la elevación del I.T.E., de forma que las ventas de fabricantes a minoristas han pasado del 4,30 al 4,60 y las ventas de fabricantes a mayoristas del 3,70 al 4,30. La repercusión de este tema en los piensos, a pesar del acuerdo de control de inputs, no está muy clara. El acuerdo en los gastos de fuera del sector expiraría lógicamente con el año, pero la incidencia que esta medida tenga en piensos no está evaluada aún.

Los productores de porcino, en particular, han enviado estudios al Ministerio de Agricultura analizando el problema.

Piden la congelación del ICGI al 3% y solicitan que el SENPA venda los actuales "stocks" de trigo y de cebada.

El SENPA, de cualquier forma, a puesto a la venta 1,5 millones de toneladas de maíz con un precio inicial de 18,33 ptas./Kg para el mes de enero.

Tras un año más, de bajas cosechas, el alza de precios que se observa en las últimas semanas, puede incrementarse con estos nuevos precios de entrada.

Para los ganaderos, por último, esta subida producirá un incremento en los costos de producción del sector que conducirá sin dudas a alzas en la cesta de la compra.

Contribución rústica: comienza el calvario
Subidas de un 300 a 600 por ciento

EL AGRICULTOR Y LA REFORMA FISCAL

PRESION FISCAL

La reforma fiscal, iniciada en la etapa de Fernández Ordóñez en el Ministerio de Hacienda, ha introducido cambios importantes en el sistema fiscal de nuestro País, en un intento de alcanzar un régimen parecido al de otros países europeos.

En líneas generales, la reforma fiscal ha supuesto una profunda modificación en los impuestos (sobre todo en el de las personas físicas), así como un aumento de la inspección tributaria, que han ocasionado un notable incremento de la presión fiscal. Si a estos se une el criterio seguido de determinar la renta gravable mediante estimación directa, es decir en base a la contabilidad en las actividades empresariales, se comprende que, para los españoles, el tema de los impuestos se ha convertido en preocupante, tanto por su coste como por las obligaciones formales que lleva consigo.

Esta situación adquiere especial importancia en el sector agrario, por su particular situación fiscal y la previsible incidencia que tendrá sobre el campo la orientación fiscal que les de este nuevo Gobierno.

REGIMEN FISCAL DE LOS AGRICULTORES

El actual régimen fiscal de los agricultores, se basa en dos impuestos:

— Están sometidos a un impuesto local, de carácter real, que es la Cuota Fija de la Contribución Rústica y Pecuaria. Se aplica, básicamente, en función de los valores catastrales de las fincas.

— Asimismo, como el resto de los españoles, están sometidos al Impuesto sobre la renta de las Personas Físicas, que grava las rentas, de todo tipo, que tengan.

En este impuesto, se permiten dos modalidades, aunque sólo vamos a detenernos en una de ellas.

Es decir, el sistema simplificado, si los ingresos por venta de productos no superan los 10.000.000 de ptas.

En este caso, se consideran ingresos para la declaración de la renta el 6% de la cifra de ingresos por ventas (es decir, si las ventas de sus productos de 1982 son 3.000.000 ptas. se considera ingresos para la declaración 180.000 ptas.).

Esta situación es transitoria y es preciso

darse cuenta que, durante 1983, se aplicarán los porcentajes de la Orden de 25 de marzo de 1981, que se encuentran en suspenso, por las presiones realizadas por Organizaciones Agrarias, al promulgarse dicha Orden y que recordemos eran:

— Olivar, vid y cultivos hortofrutícolas	40%
— Otras actividades	20%
— Actividades ganaderas	12%
— Actividades forestales	40%

Resulta patente, por tanto, el aumento de tributación que supone pasar del 6% actual a los valores expuestos.

COMIENZA EL CALVARIO

Los quebraderos de cabeza que se temían, ya están aquí. De pronto, sin la claridad y la participación que hubieren sido necesarios, los Boletines Provinciales comienzan a publicar las nuevas Contribuciones Rústicas y Pecuarias que, de forma sorprendente, plantean elevaciones tales que son calificadas por las Organizaciones Agrarias de disparatadas.

La Contribución Rústica, ahora denominada "Tributo Local de carácter real" sube entre un 300% y un 600%, según las provincias y el cultivo.

La réplica de las Organizaciones del espectro conservador. CNJA, CNAG y UFADE no se hace esperar. En un intento de frenar la Contribución Rústica, presentan millares de impugnaciones, cartas al Defensor del Pueblo, escritos al Presidente del Gobierno y al Ministro de Hacienda.

Fuentes de la COAG, en la que están encuadradas las Uniones de Agricultores y Ganaderos, señalan que su Organización no se opone a una revisión de los niveles impositivos, siempre que se produzca una negociación global de los impuestos que paga el campo.

La Confederación de Cámaras Agrarias (CONCA), asegura que se da la circunstancia de que los procedimientos de revisión de los líquidos imposibles en esta contribución, venían regulados por una Norma Jurídica de rango superior

— LEY — y ahora se intenta poner en marcha este engendro tributario con la denominación de "Tributo Local de carácter real" con normas jurídicas de rango inferior, como son las Ordenes Ministeriales.

Parece claro, que las Cámaras Agrarias utilizan esta "falta de respeto" a la norma jurídica como base de las reclamaciones.

SITUACION REAL

Muchos agricultores no pagan la cuota fija de Rústica, como consecuencia de la situación excepcional de sequía padecida en los años 1981 y 1982, que parece continuar este año 1983.

Conferencia tampoco suelen declarar sus ventas en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas y si lo hacen, la tributación es muy reducida, ya que los valores declarados como ingresos brutos de la explotación (venta de sus productos) suelen ser muy inferiores a los reales, dado que no existen criterios suficientes para que la inspección de Hacienda determine los verdaderos valores.

Además, como ingresos en la declaración de renta se considera normalmente (pocos agricultores declaran ventas superiores a los 10 millones) el 6%, con lo que en la mayoría de los casos no llegará a pagarse ningún impuesto.

PREVISIONES

Las perspectivas de evolución para un futuro próximo son:

— El nuevo Gobierno pretenderá suprimir o limitar mucho la aplicación de la Estimación Objetiva Singular Simplificada.

— La subida de los valores catastrales ya la han puesto en marcha, y, aunque la idea fue del Gobierno anterior, no hemos oído el más mínimo comentario en contra por parte del nuevo equipo.

Este incremento supondrá también el de los costes de transmisión de la tierra, ya sea por compra o por sucesión hereditaria.

— Cuando el Estado dé una subvención, ayuda a un cultivo, etc..., los módulos que se utilicen para esta subvención o ayuda servirán también para calcular los ingresos del agricultor.

— Los problemas con los que se enfrentarán las Cooperativas y Sociedades Agrarias de Transformación, que poseyendo la calificación de fiscalmente protegidas, que son aquellas en las que la base imponible de la Contribución Rústica y Pecuaria de los socios, ya sean agricultores o ganaderos, no exceda de las 125.000 ptas.

— La aplicación del IVA, que pagará al final el consumidor, incidirá notablemente sobre los costos de producción y será un factor más de una mayor presión fiscal general.

No son unas buenas perspectivas y menos cuando esta primera andanada, que ha supuesto la elevación de la Contribución, se ha elaborado sin la participación de su principal afectado, el agricultor y el ganadero o el forestal ¡Madre que año!

¿QUE ES LA CONTRIBUCION TERRITORIAL RUSTICA Y PECUARIA

¿QUE ES LA CONTRIBUCION TERRITORIAL RUSTICA Y PECUARIA?

Es un impuesto local de gestión estatal y se aplica por la mera posesión de bienes rústicos o el ejercicio de actividades ganaderas calificadas como independientes, es decir, afecta casi sin excepciones al empresario agrario.

Este impuesto grava los siguientes bienes y derechos de naturaleza Rústica y Pecuaria: Las fincas rústicas; la ganadería; las canteras; las tierras que constituyen primera materia para actividad fabril y las aguas salinas; las edificaciones de carácter agrario situadas en predios rústicos y que sean indispensables para la explotación de los mismos; los terrenos ocupados por canales de navegación y de riego o por tanos; las aguas públicas o privadas que se utilicen mediante retribución en el riego de fincas ajenas; los censos, foros, subforos, pensiones y cualquier otro gravamen que tenga carácter perpetuo, establecidos sobre terrenos rústicos exentos de Contribución.

No tendrán consideración de rústicos los bienes gravados por la Contribución Urbana.

Las personas obligadas al pago del impuesto son el propietario, el usufructuario, el censatario, el titular de la actividad ganadera independiente. En caso de que exista arrendamiento, el propietario puede repercutir sobre el arrendatario las cuotas y recargos que correspondan al exceso de la base liquidable sobre la renta percibida. En los casos de aparcería, las cuotas y recargos correrán a cargo del cedente y el aparcerero en proporción a su participación en el contrato. Si existe censo, el censatario podrá descontar la parte que corresponda al censalista.

BASE IMPONIBLE

Es el rendimiento teórico o potencial que se le atribuye por todos los conceptos. Este rendimiento se atribuye a las parcelas, según cual sea el cultivo a que se dedique o pueda dedicarse, aunque no se exploten y aunque explotadas produzcan pérdidas. El impuesto no recae sobre el rendimiento real sino sobre el potencial.

REDUCCIONES

Existe una reducción de carácter general del 50% sobre la base imponible y unas reducciones especiales por razones de política económica.

BASE LIQUIDABLE

Es la base imponible menos las deducciones fijadas por la Ley.

Base liquidable = Base imponible - 50% base imponible - reducción especial.

CUOTA

La cuota se calcula aplicando el tipo del 10% sobre la base liquidable.

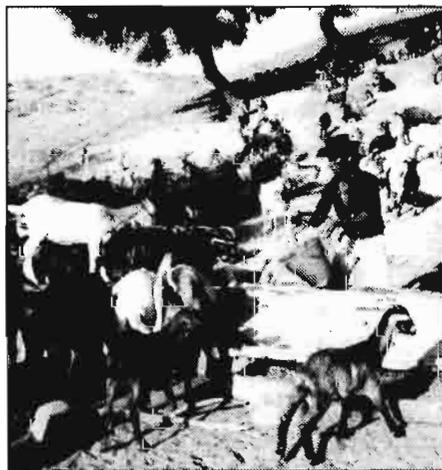
Cuota = Base liquidable × 10%.

RECARGOS

- Sobre la base liquidable existe un recargo del 10%.

- Sobre la cuota existen: un recargo del 13,40% en los terrenos que se hallan improductivos o se limiten a productos espontáneos y los dedicados a la caza. Un recargo del 60% en las fincas declaradas manifiestamente mejorables.

- Sobre la suma de cuotas y recargos: Un recargo del 3% en las fincas resultantes de la Concentración parcelaria mientras no se fijen las bases imponibles nuevas.



BONIFICACIONES

Son las deducciones que se realizan sobre la cuota y recargos por razones de política tributaria.

DEUDA TRIBUTARIA

Es la cantidad que se ha de ingresar como consecuencia de la liquidación.

BASE IMPONIBLE - REDUCCIONES = BASE LIQUIDABLE.

CUOTA (10% × BASE LIQUIDABLE) × RECARGOS - BONIFICACIONES = DEUDA TRIBUTARIA.

EJEMPLOS

Don Fulano de Tal es titular en Tomelloso, provincia de Ciudad Real, de una parcela rústica de 300 Ha de extensión, en una dedicación que tiene asignado un tipo evaluatorio unitario de 50 ptas./Ha.

Base imponible = 300 × 50	15.000
Bse liquidable 50%	7.500
Cuota (10%)	750
Recargo (10%)	750
Deuda Tributaria a pagar	1.500

Un ganadero titular de ganadería independiente, tiene censadas por la Delegación de Hacienda 60 cabezas de ganado bovino de leche.

Según el epígrafe 11 de ganado bovino, el ganado de leche tiene una base imponible por cabeza de 1.610 ptas.

Base imponible (60 × 1.610)	96.000
Bse liquidable 50%	48.300
Cuota 10%	4.830
Recargo 10%	4.830
Deuda tributaria a pagar (4.830 + 4.830)	9.660

* Resumen elaborado por D. Carlos García Orea, asesor del IRESO.

EFICAZ CONTROL DE LOS INPUTS EN 1982

● Se considera buena la gestión de la Comisión de Seguimiento

Tras la última reunión entre las Organizaciones Agrarias y la Comisión de seguimiento, ha quedado cerrado el año 82 en cuanto a control de costos de producción se refiere.

De todas las medidas de ayuda al sector, aprobadas en la negociación de precios del año pasado, ha sido ésta la que ha tenido un cumplimiento más estricto y un mayor interés para las Organizaciones Agrarias.

Las OPAS Han valorado positivamente el trabajo realizado por la Comisión y consideran que es la mejor vía para abordar la problemática de los insumos de la Agricultura.

Para la COAG esta Comisión debe ampliar sus competencias entroncándola con la Junta Superior de Precios, por medio de contactos y relaciones institucionalizadas.

Las OPAS intentarán, en las próximas negociaciones de precios que *maquinaria, semillas, fitosanitarios y zoonosanitarios*, o bien entren en los índices negociados, o bien, tengan seguimiento por parte de la Comisión.

Los INPUTS, considerados en el control, que han sido los *fertilizantes, el gasóleo y la electricidad* — en cuanto se refiere a medios de producción —, han rozado el acuerdo establecido pero no lo han superado. El incremento resultante, hasta el 31-12-82, ha sido del 9,74%, estando el tope estipulado en un 10%.

Sus ponderaciones y tantos por ciento de subida han sido los siguientes:

INPUTS	Ponderación (A)	Fecha de la -- subida	% subida (B)
Fertilizantes	0,6490	2-2-82	6,500
Gasóleo B	0,2670	8-12-82	17,188
Electricidad	0,0838	1-1-82	0,992
		20-1-82	10,147

Para ganadería, el incremento del precio del *pienso de acabado* de porcino, no ha superado el 12%. Existiendo un serio temor de que los precios de los piensos se disparen a partir de este mes de enero, puesto que el precio de la *soja* puede subir, al menos, 1 ptas. y el precio de la *cebada*, si no se toman medidas por parte del SENPA parece que seguirá su curso ascendente.

Es interesante comprobar el tirón que ha dado el incremento porcentual del pienso en el último mes de diciembre y cuya secuencia a lo largo del 82 ha sido la siguiente:

INCREMENTO PORCENTUAL DEL PRECIO DEL PIENSO DE ACABADO DE PORCINO

Incremento	1/2
Febrero-enero	5,95
Marzo-enero	6,89
Abril-enero	7,66
Mayo-enero	8,10
Junio-enero	6,26
Julio-enero	6,69
Agosto-enero	6,65
Septiembre-enero	7,39
Octubre-enero	7,39
Noviembre-enero	7,97
Diciembre-enero	11,17

(1) Responde a la modificación del ITE, fijado en el 2,3%, tras la negociación de precios 82.

Comenzaron el año 82 los precios del pienso para acabado del porcino en 25,7 ptas./Kg en enero, siendo los precios para los sucesivos meses de: 27, 23-27, 47-27, 77-27, 78-27, 42-27, 41-27, 60-27, 60-27, 75-28, 57.

Para la CNAG, este punto de partida para el nuevo año es excesivo considerando que la justificación esgrimida por los fabricantes, de que esta elevación es debida a la devaluación, tiene poca base.

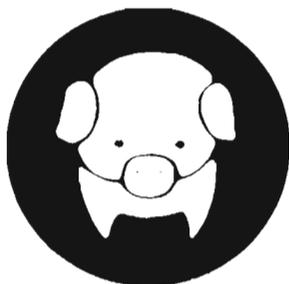
Muy posiblemente la próxima *negociación de precios agrarios* tratará de potenciar y aumentar el seguimiento de unos acuerdos que tan buen resultado han dado al sector agrario durante el año 82.



BICURAN

antidiarreico inyectable

preparado que cubre el amplio abanico
etiológico responsable de la diarrea
infecciosa bacteriana del ganado,
especialmente durante las
primeras edades



BICURAN representa una importante aportación tecnológica, siendo la primera vez que, en nuestro mercado, se presenta la asociación de una sulfamida potenciada con el metronidazol, en forma de suspensión acuosa inyectable y estéril, con las consiguientes ventajas que ello significa en cuanto a eficacia, estabilidad de los principios activos y buena tolerancia local y general del preparado.

BICURAN está indicado para los procesos diarreicos del ganado porcino, bovino y ovino, de naturaleza infecciosa, provo-



cados por colibacilos, salmonelas, anaerobios, etc.

Se presenta en frascos de 20 y 100 ml, debiéndose mantener el preparado en sitio fresco y al



abrigo de la luz, en cuyas condiciones su período de validez es de 2 años, a partir de la fecha de fabricación.

Consulte a su Veterinario.



laboratorios sobrino s.a.

Apartado 49 - Tel. 29 00 01 (5 líneas) - Telex 57.223 SLOT E
VALL DE BIANYA-OLLOT (Gerona)

LA MANCHA

PANORAMA AGRICOLA

VINO. — Todavía hay en las bodegas de la provincia de Ciudad Real, juntando las existencias viejas a las nuevas, por el orden de los 900 millones de litros. Haciendo la cuenta, resulta que con ese "río" vinico tienen los españoles para beber, "per cápita", la mitad de lo que beben al año y que, según las estadísticas, no va más allá de los 55 litros. Con otra provincia que elabore como esta, y las dos, solitas, dan suficiente abasto a los cultiveros para el consumo anual del bon vino... ¿No es una lástima que no lleguemos a beber lo que los franceses, verbigracia? Si así fuese, no habría ni un litro sobrante, aunque no se exportase, ni habría tanto alcohol como se almacena. Pero no. Terrible.

REMOLACHA. — Mal que bien, la gente sigue con esta planta, aunque mil veces ha renegado de ella por sus precios, primas y demás problemas. Se dice que esta provincia superará el medio millón de toneladas. La natural inercia de los labradores castellano-manchegos motiva que se aferren años y años a una explotación aunque no rinda, en tanto se van preparando para iniciar otra, que puede ser mejor y también peor...

ACEITUNA. — Es tópico decir que la cosecha será óptima. En ciertas comarcas, incluso la del siglo... Sólo la provincia de Ciudad Real, que en la campaña anterior apenas dio 50 millones de Kg de fruto, en la actual va a dar más del doble. O sea, por encima de los 20 millones de Kg de aceite, que hace lustros no se lograban.

CEREAL. — Más de un millón de hectáreas de trigo, cebada, avena, centeno, etc., se han sembrado en la región castellano-manchega, y parece que no se ha perdido un solo grano. Con que llueva "normal", tendremos unos magníficos resultados. Los principios han sido buenisimos.

PARO. — ¡Ay! Hablan de un paro, "a nivel" regional, de 60 o 65 mil personas. Esto es lo peor de todo. El campo, ni con buenas cosechas, enjuga brazos. ¿En qué sería posible colocarlos?...

Juan DE LOS LLANOS

ALBACETE

EL AZAFRAN, ¿PRODUCTO DECADENTE?

Ha bajado de precio una vez más el azafrán. Es, al menos, la impresión que se

nos da en pleno campo, en el que se nos afirma por el campesino que es fácil encontrarlo a menos de 70.000 pesetas Kg.

Tiempo atrás fue producto que rebasó las 100.000 pesetas. No se trata de un azafrán de segunda, de menor calidad. La bajada se debe más bien a la competencia que otros países ejercen con nuestros productores, nunca por falta de calidad.

Una cosa sí está clara, no compre azafrán que considere barato a una firma desconocida o no lo busque fuera de su proveedor habitual. Hoy, hay quien mezcla el azafrán procedente de otros países, de menor calidad al nuestro mucho más barato también, y esta picaresca puede y de hecho entorpece la imagen del producto.

También las hectáreas dedicadas al azafrán cuentan con cifras también menguantes. Los años veinte daban cerca de trece mil hectáreas de superficie al azafrán en España. Los años ochenta apenas cuatro mil.

La zona Centro destaca de forma ostensible en esta producción, destacando la provincia de Albacete, que rebasa con creces las dos mil hectáreas, siguiéndole en importancia Teruel.

La flor del azafrán es una de las más delicadas y atractivas que la Naturaleza sostiene: Atractiva por el contraste de su colorido, delicada, porque, como muy bien afirma la canción a la que pondría música un insigne maestro, para ser pieza obligada de nuestro repertorio zarzuelero, es flor que nace al amanecer para declinar a poco.

Con las primeras luces del alba, brigadas de campesinos acuden al campo. En realidad es la mujer la gran protagonista de esta cosecha, porque es principalmente quien recoge la flor y quien la deshoja, casi con esa parsimonia o delicadeza que un orfebre engarza una joya o un cirujano puede emplear en la mesa de operaciones.

Este es un acto social por excelencia, la operación de la monda. Se agrupan varias mujeres en un determinado local y entre chascarrillos y canciones llevan a cabo la operación de separar el estigma de la flor.

Se les paga por tantas hebras como consiguen al peso.

Luego, el azafrán será tostado para guardarlo en ocasiones, cuando no se dispone de un comprador a la vista.

A veces se guarda en arcones, como al membrillo. Ni que decir tiene que hay casas, viviendas, en donde la fragancia de este producto denuncia bien a las claras la presencia del azafrán.

Como condimento, ya se ha dado a entender, fue siempre uno de los más apreciados entre las especialidades culinarias. Un arroz mismo en paella, aún contando con una enorme cantidad de marisco, si no dispusiera de estas fibras endebles, parecería sin color apenas.

El azafrán es insustituible en la sopa bullavasa.

El año 1980 la producción fue de 28.443 Kg. En 1982 sólo se llegará a los 18.400 Kg.

Podría afirmarse que la culpa fue la sequía, pero sería una verdad a medias. El propietario de un azafranar, consciente del daño tan enorme que la falta de agua podía originarle, se las ingenió para llevar agua, hasta con cubas, a sus campos.

Al final la cosecha se restableció.

La realidad y es que la superficie de siembra disminuye y la venta al consumo interior declina así como nuestras exportaciones.

Comenzada la década de los ochenta sólo hemos facturado hasta 17.000 Kg cuando años antes llegaríamos a los 58.000. Países como Grecia, India, Marruecos o Persia, vienen a ser más competitivos que nosotros.

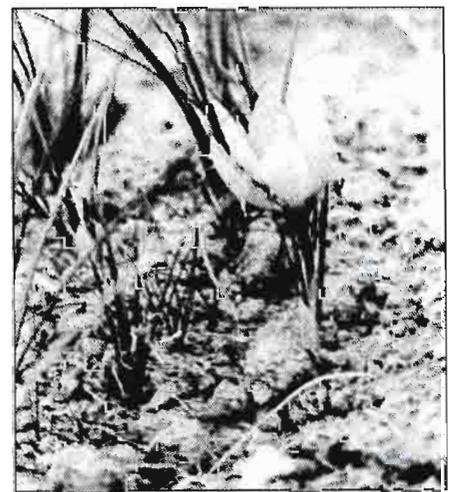
El gran enemigo del azafrán, de su cebolla, es el topo. Las devora con placer. Para combatirlo el campesino lleva el butano hasta las madrigueras y los mata de esta forma.

La cebolla no debe estar más de cuatro años consecutivos en la misma plantación. Entonces debe ser arrancada, y, una vez limpia, vuelta a sembrar, siendo así como volverá a dar el rendimiento apetecido.

La Mancha celebra, anualmente, simpáticas fiestas en favor a la exaltación del azafrán. Destacan la que en Albacete se celebra en Barrax, la cuna de Benjamin Palencia, y en Toledo, la de Consuegra, en la que participa todo el pueblo.

Flor que va dejándonos poco a poco, lo que no deja de ser todo un triste capítulo conociendo como conocemos el dato de que España es capaz de dar albergue a unas 70.000 hectáreas de cultivo de plantas aromáticas, medicinales y condimentarias.

Manuel SORIA



ALICANTE

LAS FRESAS Y LAS SETAS HAN SIDO LOS PRODUCTOS MAS CAROS DE LA NAVIDAD

Ambos productos se recolectan en la provincia. Son las fresas y las setas. Las fresas del pueblo de Busot, a pocos metros de las famosas grutas de Canalobre, han sido populares durante más de medio siglo. Ahora las hay en otros pueblos de la Montaña, de las zonas del interior, de La Marina. Han sido fresas y setas lo que más se ha vendido —del campo— durante los días navideños. A 650 pesetas el Kg se han cotizado las fresas. Las setas de la mejor calidad se han vendido a 500 pesetas el Kg. Aquí han sido los *niscalos*, *revellóns* y setas.

Puestos en materia indiquemos también que los ajos, del campo de Elche, se han cotizado altos. Son los ajos tiernos, muy propios para la elaboración de la rica tortilla. A 260 pesetas el Kg. Lo barato del mercado en los días anteriores al Nacimiento de Jesucristo han sido los *limones*, muy abundantes en todas partes, a doce pesetas el Kg. A quince pesetas los *tomates* llamados del "pais" y las *manzanas* de la clase "golden" a veinte pesetas el Kg.

LA ARBOLEDA PERDIDA

Este es también el título de la primera parte de las "memorias" del poeta y pintor español Rafael Alberti. Pero a lo que nos referimos nosotros es a la arboleda que se fue por el negro pozo de la muerte, en el poligino actual de Las Atalayas, a pocos kilómetros de Alicante capital, por la carretera general de Madrid. Granados, olivos, almendros, algarrobos, pinos, y otra clase de árboles frutales han sido segados para construir sobre su solar, casas, fábricas, factorías, almacenes, hacia una ciudad entre residencial e industrial. Lástima.

UN HOMENAJE DE TREINTA PUEBLOS DE LA MONTAÑA A DOS AVIADORES

En las cercanías del pantano de Beniarrés se va a construir un monumento que perpetúe el recuerdo de dos aviadores que se estrellaron en una avioneta de ICONA cuando cumplían la misión de sofocar un incendio forestal. Es muy posible que en marzo de 1983 haya culminado la obra. Son treinta los pueblos de la Montaña alicantina que se sumaron al proyecto, al que se han unido también ICONA y el Ejército del Aire. Lo construye ya el escultor Ferrero. El monumento tendrá un

basamento de piedra de unos dos metros de altura, del que sale un ala que se descompone en una hoja de laurel y termina en un ala rota, teniendo dos medallones con las efigies de los dos aviadores muertos.

EXPOSICION DE PLANTAS SILVESTRES DE ELDA Y SU COMARCA

En Elda, ha tenido mucho éxito una gran exposición de plantas silvestres de la comarca y de la ciudad zapatera, de la que es autor el Doctor en Framacia don Manuel Serrano González. La muestra, muy interesante la ha organizado la concejalía de Cultura del Ayuntamiento eldense. Con esta exposición se ha pretendido llamar la atención de los organismos pertinentes y de la opinión pública hacia el medio ambiente provincial, y su preservación y tratamiento.

LAS PATATAS DE JIJONA ELEGIDAS POR EL AMA DE CASA

Las patatas de Jijona —la Dulcilandia Española— constituyen un género que las amas de casa se disputan en los mercados de la provincia. Según un experto son muy aptas para freír, para los hervidos y "cocidos". Poseen la particularidad de que jamás se deshacen. La diferencia de precio entre las patatas de Jijona y las otras, se nota, no cabe duda.

LA GENTE VA A MONOVAR... EN BUSCA DE VINO

En casi todas las épocas del año pasa, pero a las puertas de la Navidad más. La gente acude a Monovar —las tierras pardas de Azorin, y su ciudad natal— en busca de los ricos vinos del lugar. Se suelen llevar los moscateles, las mistelas y las malvasias; los tintos, blancos y deliciosos claretes. Pero hay unas especialidades muy señaladas: "cono 4", "raspay", "doble capa", "viña vermeta"...

Emilio CHIPONT

A LA VISTA DEL CENSO AGRARIO

LA PROVINCIA DE ALICANTE PRESTA SU COLABORACION CON 450 AGENTES CENSALES

El censo agrario, investigación estadística que realiza el Estado, y que se lleva a

cabo cada diez años, está a cargo del Instituto Nacional de Estadística, en estrecha colaboración con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, contará en esta provincia con 450 agentes censales. Por cierto que, fueron previamente seleccionados entre un sin fin de aspirantes. De este modo se ha dado empleo temporal a un respetable número de personas. El censo cuenta también con buena colaboración de los titulares de explotaciones agrarias de la provincia. Esto muestra que el sector es consciente de contar y mostrar datos, lo más fidedignos posibles, de la realidad agrícola y ganadera de nuestros pueblos. Ayuntamientos y Cámaras Agrarias también prestarán su apoyo a la campaña.

EN LA PROVINCIA HAY OCHO ESPACIOS DE PROTECCION OFICIAL, DE CARACTER NATURAL

En Alicante hay ocho espacios muy diferentes que suman 22.512 hectáreas, y que gozarán de protección oficial. Han sido inventariados por ICONA y la Dirección General de Urbanismo. Se trata de El Montgó, Sierra Mariola —siempre en primera línea por recolectarse allí durante todo el año, hierbas medicinales—; la Font Roja, montes Rachil y Maigmó; El Hondo, paraje natural para pesca fluvial y caza; Palmerales de Elche, Dunas de Guardamar del Segura, y La Marina; y Palmerales de Orihuela. La idea —dijo un portavoz de ICONA— es que se consiga una protección real, con fuerza jurídica, para la defensa de aquellos parajes recreativos, paisajísticos y culturales, más importantes de nuestra provincia.

El Montgó, está entre los términos de Jávea y Denia, y es una mole grandiosa que ha sufrido numerosos incendios forestales.

La sierra de Mariola, entre las provincias de Alicante y Valencia es zona umbría con rico bosque de tejos. La riqueza florística del monte es muy importante.

La Font Roja posee la umbría a su vez, del carrascal. La rareza de la vegetación que puebla el lugar es muy interesante.

Rachil y Maigmó es la mejor pasa natural de pino carrasco de toda la provincia de Alicante. Suma unas mil cincuenta y dos hectáreas. Es evidente la constante amenaza de incendios forestales. Se impone pues extremar la vigilancia del sitio.

El Hondo pertenece a los términos municipales de Elche y Crevillente. Su superficie es de unas 1.640 hectáreas. Conjunto de belleza exótica, comprende dos embalses para riego, rodeados de palmeras. Su alto interés biológico exige una gran protección por parte del Estado. Su elevado número de especies acuáticas está lo que se dice en peligro de extinción,

porque poco a poco han desaparecido muchas zonas húmedas.

Los Palmerales de Elche —llamados de muy atrás la Jerusalén Española— constituyen el mayor y mejor bosque de palmeras de Europa. Pertenece a Elche y se extiende sobre una superficie de 16.800 hectáreas. Sus valores ornamentales y estéticos son de gran valor. La mayor parte de este palmeral se asienta sobre terrenos privados.

Las dunas de Guardamar se extienden a ambos lados del río Segura sobre unas 770 hectáreas. Su interés paisajístico es de primera magnitud. Hay grandes masas de pinos que lo pueblan. Se impone la defensa y conservación del arbolado. Hay un gran peligro de incendios forestales, por el gran número de visitantes que recibe durante todo el año.

El Palmeral de Orihuela es un bosque de palmeras de singular belleza, y una magnífica perspectiva sobre la Vega Baja del Segura. Consta de 625 hectáreas.

UN PRODUCTO REVOLUCIONARIO PARA LA COMUNIDAD DE RIEGOS DE LEVANTE

El agua del Segura a 3,66 pesetas el metro cúbico y la del trasvase Tajo-Segura a 8,66. Esto se puede considerar como un proyecto revolucionario. Con las obras realizadas podría abarataarse el agua en beneficio de los agricultores. A la Comunidad de Regantes le supondría un ahorro de 260 millones de pesetas, de los que 50 millones corresponderían a la energía eléctrica. Y esto permitiría la conservación de la pluralidad de cultivos.

Emilio CHIPONT

POR LA "CONSELLERIA", CONCEDIDOS 646 MILLONES DE PESETAS A LOS DAMNIFICADOS POR LAS INUNDACIONES

La Conselleria de Agricultura y Pesca, de la Comunidad Valenciana, ha comunicado a los medios de comunicación social de Alicante, que la situación de créditos concedidos por el Banco de Crédito Agrícola, a los damnificados por las inundaciones del mes de octubre del pasado 1982 es como sigue:

Provincia de Alicante: Presentadas 1.141 solicitudes por importe de 1.182 millones de pesetas; visadas por la

Conselleria, 1.141; concedidas 1.096, por un importe de 646 millones de pesetas; pagadas las mismas por el mismo importe.

EN LOS VIVEROS DE SANTA FAZ SE CRIAN MAS DE 500.000 ARBOLES

En la pedanía de Santa Faz, a pocos kilómetros de Alicante, se halla el vivero, que ocupa 10 hectáreas. Produce principalmente ciprés, eucalipto, pino, acacia, mimosa, chopo, palmera, nogal y otras especies arbóreas. La primera especie que allí se cria, por su importancia es el ciprés, seguido muy de cerca por el pino carrasco que abunda tanto en los montes de la provincia. Del vivero salen al año hacia distintos destinos unos 10.000 ejemplares de esta especie que citamos. El pino canario también está representado, así como una novedad que es el "edulis" un pino duro que se trae de Estados Unidos. El chopo es ya un árbol tradicional aquí que se produce para la zona norte de la provincia, Vinalopó y Serpis. Se plantan cada año alrededor de 2.500 ejemplares. La palmera está muy bien representada, hallándose en primer término la denominada datilera, la canaria, la Washington, y el palmito. En el vivero de Santa Faz hay un cactus gigante por el que se ha llegado a ofrecer hasta 300.000 pesetas.

UN NUEVO POZO DE AGUA EN ALCOY: MOLINAR

El primer aforo de agua ha dado un absoluto resultado en el Pozo del Molinar: doscientos litros por segundo. Con este caudal que ofrece el manantial del Barranco del Sinc y apoyo de Barxell, hay agua abundante y para mucho tiempo. Están previstas nuevas pruebas. El pozo a que aludimos ha alcanzado una profundidad de 120 metros.

LA VEGA BAJA DEL SEGURA NO TENDRA PROBLEMAS DE RIEGO EN EL ACTUAL 1983

El suministro de agua para el riego en la agricultura en la cuenca del Segura está asegurado —según los expertos— en 1983. En estos momentos en los pantanos hay 145 millones de metros cúbicos, lo que ha supuesto un incremento del 20 por ciento con relación a 1982. Ello permite que, aunque las lluvias en este 1983 sean tan escasas como en 1982, se pueda asegurar que no habrá problemas en el riego.

La comisión de desembalses ha establecido un calendario de riegos para los primeros meses de este año.

La Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Segura aprobó su presupuesto para 1983 que asciende a 3.085 millones de pesetas. Y acordó instar a los alcaldes de las ciudades ribereñas para que se lleve a cabo una concienzuda depuración de las aguas que van al río, para evitar la alarmante contaminación de éste.

LOS TOMATES DE JIJONA BUSCADISIMOS EN NAVIDAD

Jijona no es sólo famosa por sus ricos turrónes, que desde el siglo XVII son famosos en el mundo entero, sino también por sus ricos tomates, redondos, duros y carnosos, y sus patatas. Este año, en los mercados de Alicante capital, los tomates de Jijona, han estado buscadosísimos y se han pagado a buen precio. Los expertos en gastronomía señalan que "para ensaladas no hay tomates mejores".

LOS PAVEROS HICIERON SU AGOSTO

Durante los días anteriores a la última Navidad los paveros, que llegaban a Alicante con sus rebaños de estas aves especialísimas para la gastronomía idónea, hicieron su agosto. Venían de distintos puntos de la Vega Baja del Segura y de la montaña, y casi en la misma calle vendían sus aves. Las pavas eran las más elegidas, es carne más blanda que la del pavo. Aunque este año los gallos y los capones han hecho bien la competencia a los pavos. Sobre todo quien elegía el ave para los asados propios de la Nochebuena.

Emilio CHIPONT

SORIA

APROVECHAMIENTOS DE LOS SUBPRODUCTOS AGRARIOS

Hemos asistido en Soria al I Congreso Nacional sobre "Recuperación de recursos de los residuos".

Las ponencias fueron cuatro:
I. — Tratamiento y recuperación de los residuos radiactivos. A cargo de la Junta de Energía Nuclear.

II. — Tratamiento y aprovechamiento de los residuos y subproductos urbanos. A

cargo del Departamento de Operaciones de Residuos Sólidos de "ADARO".

III. — Proyectos de tratamiento integral de los residuos. A cargo de la Cátedra de Proyectos y Planificación Rural de la Escuela de Ingenieros y Agrónomos de Madrid.

y IV. — Tratamiento y aprovechamiento de los residuos y subproductos agrarios. A cargo del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA).

Por su actualidad e importancia, se proyecta que el próximo Congreso tenga carácter internacional.

Vamos a hacer llegar a nuestros lectores un resumen, con comentarios por nuestra parte, de la Ponencia, "Aprovechamientos de los Residuos", sin que renunciemos a hacer lo mismo con las ponencias restantes.

Fueron ponentes de la misma D. Luis Mellada y D. Carlos Compaire, Directores Adjuntos del Instituto de Investigaciones Agrarias.

Evolución de la situación energética mundial desde 1980. En 1979, la Comunidad Económica Europea, elaboró un documento sobre las fuentes energéticas utilizadas en el mundo, con arreglo al siguiente cuadro resumen:

CONSUMO DE COMBUSTIBLES NO COMERCIALES (en % del consumo total)

Mundial	6
Europa Occidental	0,7
Latinoamérica	20
Africa	60
India	56
India rural	93

Puede observarse, que frente a la situación europea, en que el consumo de combustible no comerciales no despreciable, en muchos países del tercer mundo el consumo energético seguía teniendo un fuerte componente de estos combustibles, derivados en gran parte, de residuos agrarios. En 1979 se afirmó que el 0,7% europeo del cuadro podría tal vez elevarse, a corto plazo, a niveles de un 5-10% en los próximos dos decenios, si se desarrollaban adecuadamente las tecnologías necesarias para la generación de energía a partir de los residuos agrarios.

EVOLUCION POR LA CRISIS DEL PETROLEO

La situación energética en los dos últimos años ha variado sustancialmente en dos aspectos:

A. — Los países desarrollados han hecho frente a la crisis del petróleo adaptando, fundamentalmente, dos tipos de medidas:

a) medidas de conservación y ahorro de energía y

b) sustitución parcial del petróleo por otros combustibles convencionales, fundamentalmente carbón.

B. — En los países no desarrollados, el panorama ha evolucionado de forma mucho más sobrio. Además del impacto que han sufrido las economías de estos países, por la subida de la factura del petróleo, la crisis energética ha desencadenado una demanda creciente de madera como combustible para atender las necesidades más primarias (cocina, calefacción). Según datos muy recientes (marzo 1982), *la destrucción forestal avanza a nivel mundial a un ritmo de 7 Ha por segundo*. Ello significa que 300 millones de habitantes viven en regiones donde la explotación masiva de los bosques africanos sitúa amplias zonas al borde de la desertificación. Otros 1.000 millones de seres humanos están consumiendo sus reservas forestales a un ritmo mucho más rápido que el de su posible regeneración. A dicho ritmo, el 66% de las reservas forestales se habrán destruido en un plazo no superior a 20 años.

Como consecuencia de esta evolución, los datos estadísticos más recientes afirman que, al menos, un 15 por 100 del combustible utilizado como combustible a escala mundial procede de la biomasa pero que la mayor parte no es de origen residual, sino procedente de la explotación masiva de recursos forestales.

A la vista de esta evolución, parece claro que la necesidad de incrementar la recuperación de recursos energéticos de los residuos es aun más acuciante hoy que hace dos años.

Con este breve resumen queda demostrado la oportunidad e importancia en el presente y en el futuro de la filosofía de este Congreso.

Bernardo de MESANZA

SEVILLA

MAS DE 3.000 PAJAROS EXPUESTOS EN OSUNA

● **XIX Concurso Nacional de Ornitología**

Ha tenido lugar en Osuna (Sevilla), el *XIX Concurso Nacional de Ornitología* que, según los comentaristas especializados, ha superado en éxito expositivo y de visitantes al anterior Certamen, celebrado en Barcelona.

En esta ocasión fueron expuestos en Osuna 3.330 ejemplares, destacando el gran número de canarios clasificados por su color, postura, exóticos, silvestres, híbridos, así como fauna europea, periquitos ondulados y psitácidos. Respecto a canarios de canto se presentaron 580 timbrados, 280 malinois y 170 roller. El número de expositores fue de 268 procedentes de casi todas las regiones españolas.

La organización, a nivel nacional, por la Federación Ornitológica Nacional Cultural Deportiva Española, ha tenido esta vez la valiosa colaboración de la Diputación Provincial de Sevilla, el Ayuntamiento de la Villa Ducal y la responsabilidad ejecutiva de la Agrupación Ornitológica "Oxona", de la localidad.

La exposición ha sido visitada por unas 8.000 personas.

Aparte de los 270 premios otorgados, los trofeos especiales fueron conseguidos por los siguientes expositores:

Trofeo Junta de Andalucía: José Angelino Jaén (Ecija).

Trofeo Diputación Provincial: Antonio González Moitó (Alicante).

Trofeo Capitanía General: Manuel Hermda Escudero (Vigo).

Trofeo Ayuntamiento de Osuna: Miguel Soria Paredes (Jaén).

Trofeo Federación Ornitológica: Andrés Colom Negré (Barcelona).

Trofeo Colegio Jueces FOCDE: Jesús Jiménez Cossio (Alcalá de Guadaíra).

Trofeo Agrupación O. "Oxona": José Luis Sánchez Moreno (Albacete).

Trofeo El Paleta: Luis Bellver Lloréns (Valencia).

Trofeo Comité Organizador: Victoria-no Roa Rodríguez (Badajoz).

XI Trofeo Memorial Manuel Arregui: Alberto Echevarría Rosa (Osuna).

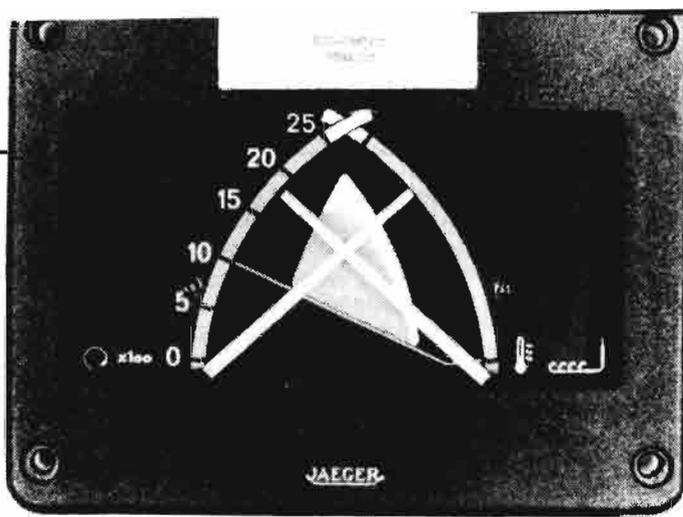
Macario



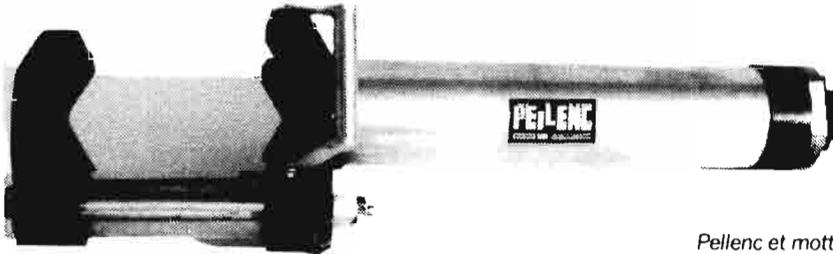
MAQUINAS PREMIADAS PARA EL SIMA-83 DE PARIS

Se han concedido, con la acostumbrada antelación, los premios a novedades en maquinaria agrícola que se expondrán en el próximo SIMA de París.

En una de nuestras ediciones de marzo, que se dedican como otros años a la maquinaria agrícola, con motivo de nuestra FIMA de Zaragoza, se darán a conocer a los lectores las características y la información gráfica de los equipos premiados. Pero, en honor a la brevedad informativa, relacionamos a continuación los nombres de la firma comercial y la clase de máquina que obtuvieron las distintas medallas y concesiones:



Renault
Agriculture



Pellenc et motte.

MEDALLAS DE ORO

Renault Agriculture.—Indicador del funcionamiento económico de un motor Diesel.

Ets. Dagnaud.—Prensa centrífuga acoplada a vendimiadora mecánica.

Pellenc & Motte.—Vibrador ligero de ramas para el derribo mecánico de aceitunas.

MEDALLAS DE PLATA

Brimont.—Indicador de carga sobre remolque.

I.H. France.—Arado reversible de anchura variable.

Kuhn.—Anhileradora de forraje con discos de caucho rotativos.

Law.—Silo para el enfriamiento lento y diferido de grano; en sistema continuo.

Sodicep.—Filtro y control de la contaminación en cabina climatizada e insonorizada.

S.T.D. France.—Controlador de calidad de la vendimia.

Berthoud.—Pulverizador electrostático portable.

Pellenc & Motte.—Tijeras hidráulicas para poda de palmeras.

MAQUINAS MENCIONADAS

Bara.—Pulverizador con turbina de flujo tangencial.

Dehonot.—Atado automático con alambre para empacadoras de grandes balas cilíndricas.

Laforge.—Deshojadora-arrancadora de remolacha frontal.

Lerin.—Cargador trasero de pacas cilíndricas.

Lucas.—Picador de paja instalado sobre remolque distribuidor.

Naud.—Acumulador de carga controlada por rueda de medición.

Benoit.—Vibrador de troncos "Siol".

Egretier.—Seleccionador rotativo instalado sobre máquina vendimiadora.

Fabbri.—Depósito de vinificación paralelepípedo de vaciado automático.

Farge.—Picador distribuidor de paja para viñedo.

Acma.—Claveta para enganche rápido de aperos.

Perinet.—Equipo ultra-ligero para tratamientos aéreos.

Los equipos vitivinícolas premiados han sido ya expuestos en la anterior SITEVI, celebrada en Montpellier.

La información gráfica actual se refiere a las 3 medallas de oro. En nuestro número de marzo, como decíamos, daremos a conocer todos los equipos premiados.

ETS Dagnaud.

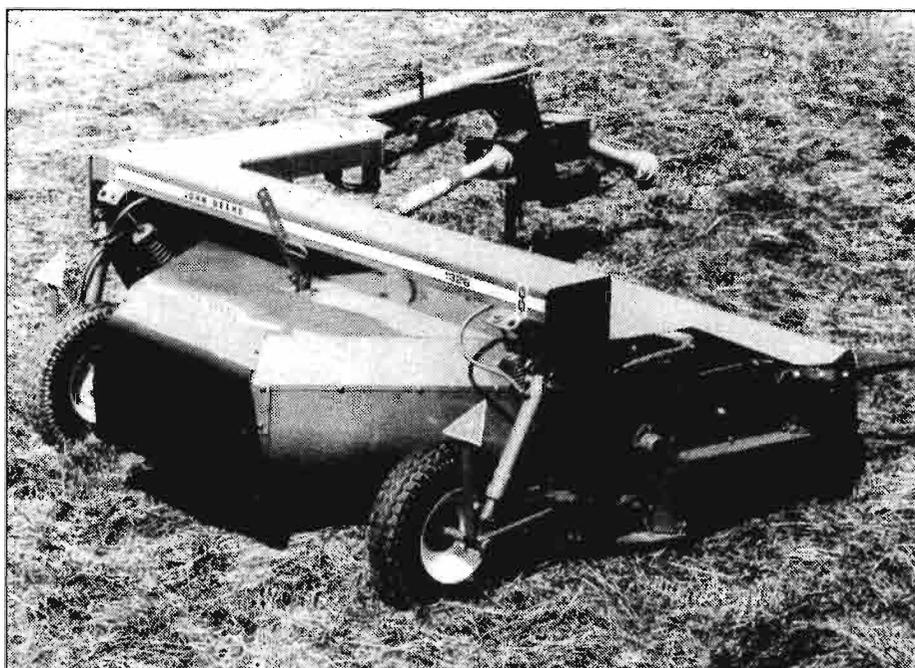
NUEVA SEGADORA ACONDICIONA- DA DE FORRAJE JOHN DEERE MODELO 1326

En la XVIII Convención de Concesionarios Agrícolas de John Deere Ibérica, S.A. se ha presentado la Segadora Acondicionadora de arrastre, modelo 1326 de 4.20 metros de ancho de corte.

La mayor novedad de esta máquina consiste en aumentar los rendimientos del corte, consiguiendo duplicar la capacidad de producción respecto de las máquinas convencionales, además de conseguirlo tanto en leguminosas como en gramíneas.

Esto se consigue con la combinación de un corte producido por seis discos rotativos con un acondicionador (por impulsor de mayales). La posibilidad de que el impulsor pueda girar a 650 rpm., o a 850 rpm garantiza su eficacia en el acondicionamiento de leguminosas o gramíneas.

Los seis discos elípticos rotativos con



Nueva segadora-acondicionadora John Deere, de forraje, modelo 1326.

dos cuchillas cada uno, girando a 3060 rpm., y dotados de sus correspondientes patines, permiten trabajar en terrenos accidentados, o pedregosos, con una perfección muy superior a la lograda con barras de corte convencionales.

El sistema de acondicionado realizado con un rotor con mayales en forma de "V", oscilantes, obliga a pasar el forraje entre los mayales y la cubierta acondicionadora, pudiendo regularse el espacio libre entre ambos.

NUEVAS COSECHADORAS DE CEREALES

JOHN DEERE IBERICA, S.A. ha anunciado en la XVIII Convención de Concesionarios Agrícolas una nueva línea de cosechadoras de cereales, la Serie MIL.

La Serie MIL está representada por 4 nuevos modelos; tres de ellos con nuevas cabinas insonorizadas, aire acondicionado y radio cassette.

Los modelos 1065, con 4 sacapajas; 1075 con 5 sacapajas y 1085 con 6 sacapajas, llevan la cabina SOUND GARD-2, montada sobre tacos de goma especiales que evitan la transmisión de ruidos y vibraciones para ofrecer el nivel sonoro más bajo posible, 80 decibelios. Son las cabinas más silenciosas disponibles en Europa.

Esta cabina de fácil acceso a través de una espaciosa puerta, tiene un confortable asiento que es ajustable al tamaño y peso del conductor. Todos los mandos son fácilmente alcanzables e incluyen un

volante de dirección inclinable; palancas de accionamiento agrupadas y codificadas por función, testigos luminosos de funcionamiento correcto de los distintos órganos y avisadores sonoros en caso de averías.

Un parabrisas de cristal curvado y tintado, de una sola pieza, está inclinado hacia adelante por su parte superior para evitar reflejos y asegurar una visión panorámica de toda la plataforma de corte.

El modelo 1072, de 5 sacapajas, no

monta cabina ni agitador transversal; lleva el mismo motor que la versión de 4 sacapajas, ofreciendo de esta manera una cosechadora para granos finos de bajo coste, adaptada especialmente para las zonas de secano.

La nueva Serie MIL lleva motores diesel turbo-alimentados, de 6 cilindros, con potencias comprendidas entre 138 y 219 CV SAE.

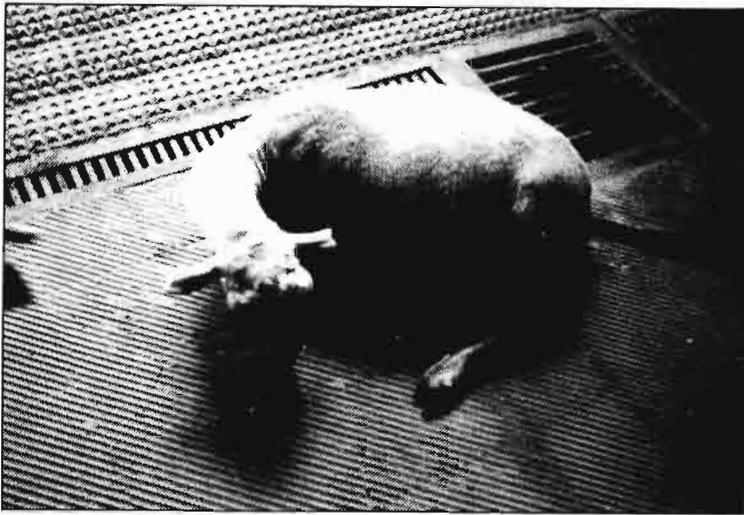
Los modelos 1075 y 1085 pueden equiparse con transmisión hidrostática o mecánica.

Comunicado de

TRATTORI LAMBORGHINI S.p.A.

"Con el fin de potenciar nuestra presencia en el mercado español de tractores y en completo acuerdo con nuestro actual importador, la firma Auto Remolques Barcelona, S.A., hemos decidido montar, una filial en España que se ocupará de la importación, comercialización y servicio en el Sur de la Península. Por tanto, Auto Remolques Barcelona, S.A., seguirá vinculada a nosotros, responsabilizándose del Norte de España, con la eficacia demostrada hasta la fecha.

Estamos seguros de contar con el apoyo de nuestros clientes, porque consideramos haberles favorecido con esta decisión".



TOXI-INFECCION
Oveja timpanizada y con posición típica de la cabeza.

DIAGNOSTICOS DE LAS TOXI-INFECCIONES OVINAS

E. Zarzuelo *

1. - INTRODUCCION

Si bien sabemos lo que son las *toxi-infecciones ovinas*, realmente están todavía sin aclarar cuantas toxi-infecciones existen, así como cuál puede ser su verdadera etio-patología.

Podemos, de una forma general, definir las como un confuso grupo de enfermedades infecciosas, producidas por las toxinas formadas por diversos *Clostridium* (Bacterias Spirochaetales, Bacillaceae). Las enfermedades afectan principalmente a los óvidos y secundariamente a otros rumiantes, pero los mamíferos en general (seres humanos incluidos) y aves pueden ser también afectados. Los *Clostridium*, origen primario de la enfermedad, son generalmente huéspedes habituales del aparato digestivo, por lo cual su anormal multiplicación, así como especialmente la producción de toxinas, están íntimamente ligadas a factores de

alimentación-estres, conocidos algunos, sospechados otros, ignorados los más.

Clinicamente estas enfermedades dan lugar a síndromes muy diversos, pero sintetizando podemos decir que, dejando aparte los cuadros sobreagudos, que evolucionan en unas pocas horas y por lo tanto no hay tiempo para la presentación de síntomas, se caracterizan por muy variables síndromes digestivos (inapetencia, diarrea, dolor cólico, etc.), nerviosos (posición característica de la cabeza, rigidez miembros, pataleo, etc.), hemáticos (hemorragias por aberturas naturales, hemorragias subcutáneas, anemia, etc.), así como otros muchos difíciles de agrupar (ictericia, taquicardia, edema cabeza-lengua, ojos hundidos, intensa salivación, hipotermia, etc., etc.).

Hace algunos años se creía que algunas de las toxi-infecciones, eran exclusivas de Australia, USA, etc., pero actualmente se admiten que, en general, son de distribución mundial.

Seguidamente vamos a intentar estudiar uno de los temas más conflictivos de

las *toxi-infecciones ovinas*, es decir cuántas son y cuál es su etiología. De una forma *totalmente provisional*, la mayoría de los autores, admiten la existencia de las siguientes:

A) *Bradsot*: Ocasionado generalmente por las toxinas producidas por el *Clostridium septicum*. Afecta principalmente a los corderos recién destetados o borregos jóvenes, en los cuales, la muerte repentina, suele ser lo único que se observa. Tiene un marcado carácter estacional.

B) *Disenteria de los corderos*: Ocasionada generalmente por las toxinas producidas por el *Clostridium perfringens B*. Afecta casi exclusivamente a los corderos en sus primeras 2-3 semanas de vida y evoluciona con una intensa enteritis hemorrágica, que ocasiona una elevada mortalidad.

C) *Enterotoxemia*: Ocasionada generalmente por las toxinas producidas por el *Clostridium perfringens D*.

Afecta a los óvidos en general y corderos en particular. Evoluciona de una for-

* Cuerpo Nacional Veterinario



TOXI-INFECCION
Riñones "pulposos".



TOXI-INFECCION
Riñones hemorrágicos.

ma aguda, caracterizada principalmente por alteraciones digestivas (inapetencia, diarrea, dolor cólico, etc.) y nerviosas (rechinar de dientes, pataleos, giro de la cabeza, etc.).

D) *Hepatitis necrótica*: Ocasionada generalmente por las toxinas producidas por el *Clostridium novyi*.

Afecta a los óvidos en general y se caracteriza por una extensa hemorragia subcutánea del lomo y flanco (de aquí se deriva su denominación de "enfermedad negra") y focos de necrosis en el hígado. El proceso está ligado a la existencia de distomatosis o dicrociliosis hepática.

E) *Struck (pasma)*: Ocasionada generalmente por las toxinas producidas por el *Clostridium perfringens* C.

Afecta a los óvidos en general, con muy diversos síndromes y elevada mortalidad.

Existen algunos autores que, también de una forma provisional, admiten la existencia en las toxi-infecciones ovinas de estas otras enfermedades.

F) *Enterotoxemia de evolución lenta (Enfermedad amarilla del cordero)*: Ocasionada generalmente por las toxinas producidas por el *Clostridium perfringens* A.

Afecta a los corderos en sus primeras 1-4 semanas de vida. Clínicamente se caracteriza por un leve trastorno digestivo e ictericia-hematuria.

G) *Hemoglobinuria bacilar*: Ocasionada por las toxinas producidas por el *Clostridium haemolyticum*.

En su cuadro clínico de toxi-infección se caracteriza por una intensa diarrea y deshidratación con elevada mortalidad.

H) *Hepatitis necrosante*: Ocasionada por las toxinas producidas por el *Clostridium sordellii*.

Afecta a los óvidos, en los que generalmente produce un grave proceso sobreaagudo, que por su rápida evolución no da lugar a síntomas.

I) *Necrosis cerebro-cortical*:

Para diversos autores, esta enfermedad (cuya causa mediata es indudablemente una carencia de vitamina B₁), es realmente una toxi-infección ocasionada por los *Clostridium sporogenes*, los cuales pueden ser responsables de alteraciones en la síntesis de tiamina.

Si bien, y como acabamos de indicar, cada una de las enfermedades descritas están generalmente o más frecuentemente producidas por los *Clostridium* señalados, la gran mayoría de los investigadores opinan que las toxi-infecciones, en general y como consecuencia todas y cada una de ellas, pueden estar producidas por los siguientes gérmenes:

- *Clostridium chauvoei*
- *Clostridium haemolyticum*
- *Clostridium novyi*
 - Tipo A
 - Tipo B
 - Tipo C
- *Clostridium perfringens* (*Cl. welchii*)
 - Tipo A
 - Tipo B
 - Tipo C
 - Tipo D
 - Tipo F
- *Clostridium septicum*
- *Clostridium sordellii* (*Cl. oedematiens*)
- *Clostridium sporogenes*

Como repetidamente hemos indicado, hay que tener muy presente que las toxi-infecciones, están realmente producidas por:

A) Toxinas producidas por los diversos *Clostridium*.

B) Protoxinas (atóxicas), producidas por diversos *Clostridium* (la más importante es la Epsilon), que por la acción de

cierto número de enzimas proteolíticos, no perfectamente conocidos (aunque no la pepsina), se convierte en toxina activa-letal.

Cada uno de los tipos del *Cl. perfringens* indicado, está principalmente identificado por la producción de una toxina, que de acuerdo con la nomenclatura internacional, son denominadas A, B, C, D, E y F.

Estas seis toxinas están compuestas por distintas variaciones del 11 tipos de antígenos diferentes, denominados con letras griegas.

Estos 11 factores toxigenos, poseen las propiedades siguientes:

Factor Alfa: Lecitinasa, hemolítica letal y necrosante.

Factor Beta: Termolábil, letal y necrosante. Inactivada por la tripsina.

Factor Gamma: Toxina letal, no hemolítica.

Factor Delta: Hemolítica, no licitinásica, no necrosante.

Factor Epsilon: Toxina letal y necrosante, termolábil, activada por la tripsina en forma termolábil (40 veces menos tóxica).

Factor Eta: Toxina letal, no hemolítica ni necrosante.

Factor Theta: Hemolítica, no necrosante, oxígeno lábil, termoestable.

Factor Jota: Toxina letal y necrosante.

Factor Ji: Colagenásica.

Hialuronidasa: Factor de difusión.

La fórmula antigénica de los seis tipos de toxinas se expone en el Cuadro adjunto I.

Las toxinas se forman generalmente en 18-24 horas, aunque existen tipos que necesitan varios días. Las toxinas termoestables, se destruyen por la acción, durante 30 minutos, de una temperatura

de 60-70°C a 37°C, actuando durante 72 horas y en 10 días a 20°C. Se conservan bien en vacío y el formol la convierte en atóxica, pero conservando sus propiedades antigénicas.

El poder patógeno de estas toxinas es considerable y así 0,1 cc, de un filtrado tóxico, es capaz de matar en 24 horas al cobaya adulto, cuando se inyecta por vía intravenosa o intramuscular. El ratón, en las mismas condiciones, con dosis de 0,01 a 0,04 cc muere.

Los óvidos son muy sensibles a estas toxinas, inyectadas por vía intravenosa, pero resisten mucho más, por vía intramuscular.

La mayoría de los autores están de acuerdo en afirmar que precisamente la actuación de una u otra toxina, puede explicar las diferentes evoluciones clínicas que se observan en las toxi-infecciones.

Recordemos también que los Clostridium productores de estas enfermedades son generalmente huéspedes habituales del aparato digestivo de diferentes animales (rumiantes en general y óvidos en particular). Las diversas circunstancias, por las cuales estos gérmenes se multiplican y producen las protoxinas o/y toxinas, sólo son parcialmente conocidos, pero entre ellos indudablemente debemos destacar:

- Sobrealimentación
- Exceso relativo de proteínas en la ración
- Cambio brusco de la alimentación de escasa a abundante, de pobre a rica)
- Ingestión de alimentos fríos o/y húmedos
- Ingestión de alimentos enmohecidos o alterados
- Ingestión rápida de un gran volumen de alimento.
- Existencia de parásitos gastro-intestinales o/y hepáticos.
- Corderos que maman en madres con ubres sucias.

La etiopatogenia de las toxi-infecciones podemos resumirlas así:

Se inicia generalmente por la paralización de los movimientos del aparato digestivo, provocando en los primeros tramos (panza o estómago) una sobrecarga, con la correspondiente dispepsia gastrointestinal o indigestión aguda. Esto a su vez provoca, por un lado, el paso de alimentos parcialmente tratados al cuajar o intestino y, por otro, un cambio del pH ácido a alcalino. Estos hechos permiten la multiplicación de los Clostridium y producción de protoxinas o toxinas.

Inmediatamente se produce una irritación del intestino, lo cual origina un aumento de la permeabilidad intestinal que, a su vez, permite la absorción de las toxinas. Estas pasan al torrente circulatorio y, de acuerdo con sus características

y órganos en los cuales se fija y actúa, da lugar a unas determinadas lesiones sintomas.

Para terminar con esta introducción, indicaremos que nosotros en este artículo, vamos a considerar a las toxi-infecciones como una sola enfermedad y trataremos de realizar, por un lado, su identificación y, por otro, su diagnóstico diferencial con otros procesos.

Indudablemente podríamos estudiar las diferencias existentes entre las distintas toxi-infecciones admitidas, pero esto exigiría otro artículo y por otro lado entendemos que el tratamiento-profilaxis de las toxi-infecciones es común, lo cual supone que en la práctica clínica tenga mucho más interés diferenciar una toxi-infección (cualquiera que ésta sea) de otros procesos,

la existencia teórica de una sola Toxi-Infección y de un solo cuadro clínico (hechos que evidentemente no son ciertos).

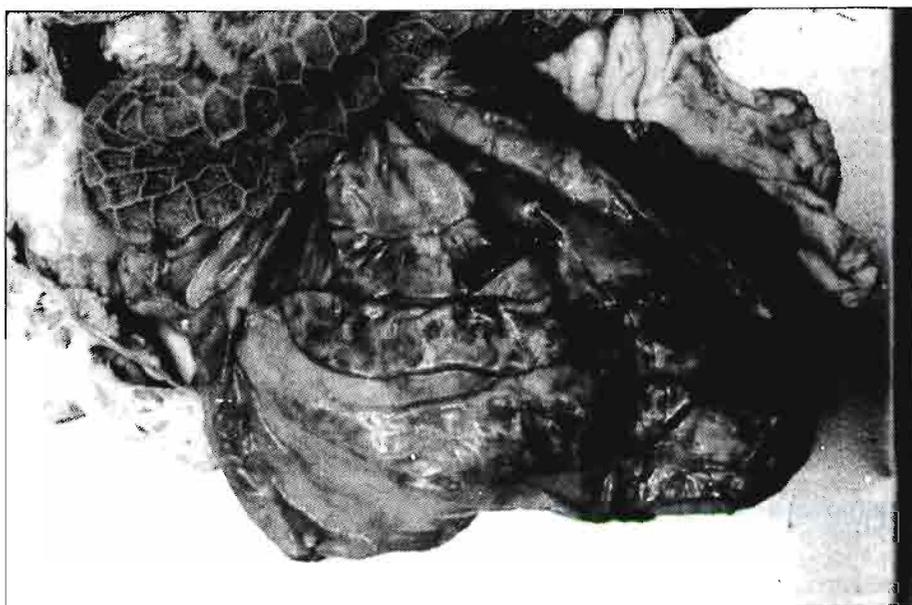
En general los síntomas que se pueden observar en esta enfermedad, podemos agruparlos en 4 grandes grupos, que pasamos seguidamente a exponer:

A) Generales

- Malestar, Desazón general, Moderada elevación de la temperatura (aproximadamente 40,5°C) que rápidamente se convierte a fiebre alta (aproximadamente 42°C) que lógicamente va acompañada de la correspondiente taquicardia, taquipnea y morro seco-caliente.

- Inapetencia y cese de la rumia.

- Hinchazón edematosa de la cabeza, cuello y lengua.



TOXI-INFECCION
Hemorragias en la mucosa gástrica.

2. - DIAGNOSTICO CLINICO

En este punto trataremos de 2 temas específicos.

- Síndromes
- Diferenciación Clínica con otras enfermedades, que pasamos seguidamente a exponer.

2.1. Síndromes

Como hemos indicado anteriormente actualmente no sabemos cuántos procesos realmente existen dentro del "cajón de sastre" denominado Toxi-Infecciones. Por otro lado es evidente que en la práctica clínica, dicha diferenciación, hoy día carece de interés, dado que las medidas que podemos adoptar son prácticamente semejantes. Por ello vamos a considerar

- Respiración difícil y acelerada.
- Ojos hundidos.
- Hipotermia final, coma y muerte.

B) Nerviosos

- Inicialmente inquietud-desasosiego. Posteriormente postración apatía-sopor e indiferencia a los estímulos externos.

- Dificultad-incordinación de movimientos, con tambaleos, caídas retardado en la marcha. Si el proceso se prolonga pueden estar tumbados en el suelo y mostrar pataleos, saltos repentinos en el aire, envaramiento y rigidez de miembros y eventualmente del cuello, con la cabeza estirada hacia atrás.

- Giro especial de la cabeza (hacia el vientre). Giro incontrolado de los ojos.

- En los casos más graves, convulsiones e hiperquinesias clónicas.

C) Digestivos

– Intensa salivación. Rechinar de dientes. Movimientos de masticación. Cese de la rumia.

– Dolores cólicos. Meteorización (vientre hinchado).

– Diarrea, que generalmente, inicialmente es pastosa y posteriormente fluida-abundante, que mancha o incluso forma una costra en las ragadas.

Esta diarrea ocasionalmente puede ser hemorrágica, con olor repelente y dolorosa, por lo cual el animal tiene el lomo arqueado.

Para una mayoría de autores, la existencia de una temprana diarrea, ocasiona la posibilidad de eliminar toxinas, con lo cual el pronóstico mejora.

D) Hemorrágicos

– Hemorragias puntiformes subcutáneas.

– Hemorragias por las aberturas naturales.

– Hematuria.

– Hemólisis y como consecuencia Ictericia (mucosas, tejido subcutáneo) que incluso en algunos casos excepcionales constituye un síndrome único.

Naturalmente un determinado animal, no presenta todos y cada uno de los síntomas indicados. De hecho se dan muy diversos Cuadros Clínicos, que están íntimamente relacionados con su evolución que podemos denominar:

I) Apoplética (Evolución en 4-12 horas)

II) Sobregada (Evolución en 12-24 horas)

III) Aguda (Evolución en 24-48 horas)

IV) Subaguda (Evolución en 2-3 días)

V) Crónica (Evolución en 3-6 días).

Así por ejemplo la Evolución Apoplética en 4-12 horas, no permite en la práctica la observación de síntoma alguno y por lo tanto lo único que se aprecia, es la existencia de algún animal muerto.

Evidentemente ésta, se produce siempre, como consecuencia de una causa, que a su vez origina los correspondientes lesiones-síntomas. Por tanto la denominación de "Cuadro Inaparente" como generalmente se le conoce, es desde el punto de vista técnico erróneo. Sin embargo, la poca expresividad de los óvidos, el hecho que el animal afectado, esté incluido en un colectivo generalmente numeroso (lo que dificulta su observación individual), así como la rápida evolución, hace que efectivamente, frecuentemente en estos casos, lo primero que se aprecia es la existencia de un cadáver.

Siguiendo este razonamiento, diremos que los animales que están afectados por

una Toxi-Infección de evolución Sobregada (12-24 horas), muestran generalmente los siguientes síndromes:

Indiferencia-apatía-sopor. Fiebre ligera. Dificultades en los movimientos-retraso en la marcha. Coma y muerte.

Además ocasionalmente pueden también mostrar: Tambaleo-envaramiento de los miembros y Diarrea.

Excepcionalmente se observa: Hinchazón edematosa de la cabeza-cuello-lengua. Hemorragia por las aberturas naturales e Hiperquinesias clónicas.

Naturalmente según la evolución de la enfermedad se alarga, son más manifiestos-acusados los diversos síndromes y simultáneamente más variados y numerosos.

En general las Toxi-Infecciones que evolucionan en más de 24 horas, muestran síndromes generales, nervios y digestivos.

Son frecuentes, pero no constantes los siguientes: Inapetencia, cese de la rumia. Hinchazón de la cabeza-cuello-lengua. Respiración difícil-acelerada. Ojos hundidos. Rigidez miembros. Cuello y cabeza estirada. Intensa salivación. Meteorización.

Son síndromes ocasionales: Palidez mucosas. Pataleos y saltos en el aire. Convulsiones. Diarrea dolorosa-fétida-hemorrágica con lomo arqueado. Hemorragias puntiformes subcutáneas. Hemorragias por aberturas naturales. Ictericia.

Son excepcionales: Hiperquinesias clónicas. Giro incontrolado de los ojos. Hematuria.

Además existen Cuadros Clínicos, que se salen totalmente de estas normas generales tales y como las siguientes:

– Cuadro Tetánico. En el cual los síntomas generales pasan generalmente desapercibidos o son muy poco manifiestos y por lo tanto, lo único que se observa, es la rigidez de los miembros o miembros-cuello-cabeza estirada.

– Cuadro Hemorrágico. Aunque en este caso los síntomas generales son manifiestos faltan los digestivos, por lo cual se observa los nerviosos y las hemorragias por las aberturas naturales, que inducen a la confusión con el Carunco Bacteridiano.

– Cuadro Ictérico. Además de unos síntomas generales poco manifiestos-acusados, se caracterizan por hematuria, ligeros síndromes nerviosos y acusada ictericia, que hace pensar en una Anaplasmosis o Leptospirosis.

2.2. Diferenciación Clínica con otras Enfermedades

Clinicamente y limitándonos exclusivamente a las Enfermedades Infecciosas Ovinas existentes en España, es posible la confusión con: Carunco Bacteridiano,

Clamidirosis, Colibacilosis, Encefalomielitosis Infecciosa (Louping-III), Enfermedad de Aujeszky, Leptospirosis, Listeriosis, Pasteurellosis, Salmonelosis y Tétanos.

La confusión es también posible con encefalomielitosis Equina Venezolana, Enfermedad del Border, Enfermedad de Borna, Enfermedad de Nairobi, Enfermedad de Wesselsbron, Fiebre del Valle del Rift, Hemoglobinuria Bacilar e Infección Ovína por Enterovirus, que no trataremos por ser enfermedades no identificadas en España.

Naturalmente la exposición, aunque fuese resumida, de los diferentes cuadros clínicos, de las distintas enfermedades con las cuales se puede presentar una confusión, alargaría demasiado este artículo, por lo cual tan sólo nos limitaremos a exponer las principales semejanzas y diferencias mutuas.

2.2.1. Carunco Bacteridiano

A) Semejanzas:

Muerte de animales aparentemente sanos.

Síndromes Generales Similares - Fiebre, inquietud, inapetencia, sopor indiferencia etc., - Hinchazón edematosa cabeza-cuello. Hipotermia final.

Síndromes Nerviosos similares - Rechinar dientes, tambaleo-convulsiones.

Síndromes Hemorrágicos parecidos - Hemorragias aberturas naturales. Hematuria.

B) Caracteres Diferenciales Propios de las Toxi-Infecciones.

La mayoría de los Síndromes digestivos - Diarrea, dolor cólico, tempanización, inapetencia.

Envaramiento - Rigidez tetánica miembros-cuello. Posición especial cabeza. Ojos hundidos. Giro incontrolado ojos. Ictericia. Hemorragias puntiformes subcutáneas.

C) Caracteres Diferenciales Propios del Carunco Bacteridiano.

Las hemorragias por las aberturas naturales son mucho más frecuentes.

Las dificultades respiratorias son más acusadas y frecuentes. Orejas caídas.

2.2.2. Clamidirosis

A) Semejanzas:

Existe la posibilidad de confusión con la forma Septicémica, por la rápida muerte de los animales, por la Meningo-Encefalitis e incluso ocasionalmente por las diarreas o/y síndromes respiratorios que ambas enfermedades pueden presentar.

B) Características Propias de las Toxi-Infecciones.

Envaramiento-Rigidez tetánica de los miembros-cuello.

Posición característica de la cabeza.

Hemorragias subcutáneas y por aberturas naturales.

Ictericia. Movimientos incontrolados de ojos.

Los síndromes "digestivos" son muy constantes e intensos en esta enfermedad y sólo ocasionalmente se presentan en la Clamidiiasis.

C) Características Propias de la Clamidiiasis.

En esta enfermedad ovina el síndrome más frecuente es el aborto.

Además podemos observar.

Generalmente periodos alternativos de excitación-depresión.

Artritis. Querato-Conjuntivitis.

2.2.3. Colibacilosis

A) Semejanzas:

Están limitadas a la rápida evolución de la enfermedad y a la presentación de animales con síndromes generales o digestivos-nerviosos parecidos.

B) Caracteres Diferenciales Propios de las Toxi-Infecciones.

Presentación en el mismo animal de síndromes digestivos y nerviosos (meningitis).

Presentación de Síndromes hemorrágicos.

Hinchazón edematosa de cabeza-cuello-lengua.

Síndromes de envaramiento-rigidez tetánica de miembros-cuello. Giro característico de la cabeza.

C) Características Diferenciales Propias de la Colibacilosis.

En esta enfermedad se observan muy diversos cuadros clínicos. En la práctica y aunque frecuentemente en un momento dado, predomina unos determinados síndromes, generalmente en otros animales de la misma explotación, es posible observar Onfalitis, Artritis, Otitis, Conjuntivitis o Abortos.

2.2.4. Encefalomieltis Infecciosa (Louping-III)

Lo primero que debemos indicar es que en España sólo se han identificado casos aislados de esta enfermedad.

A) Semejanzas:

Síndromes Generales y Nerviosos (Encefalomieltis)

B) Caracteres Diferenciales Propios de las Toxi-Infecciones.

Síndromes digestivos.

Síndromes hemorrágicos. Hemorragias puntiformes subcutáneas.

Hinchazón edematosa de la cabeza-cuello.

Envaramiento-Rigidez tetánica patas-cuello.

Posición característica de la cabeza.

C) Caracteres Diferenciales Propios de la Encefalomieltis Infecciosa.



TOXI-INFECCION

Zona de necrosis pulmonar.

Hiperestesia. Parálisis-paresia de los miembros. Posición característica de apoyar la cabeza.

Curaciones aparentes seguidas de recidivas.

2.2.5. Enfermedad de Aujeszky

A) Semejanzas

Síntomas generales y nerviosos (muy especialmente tambaleo-pedaleo).

B) Caracteres Diferenciales Propios de las Toxi-Infecciones.

Síndromes Digestivos, Hemorrágicos y Edematosos.

Envaramiento-Rigidez tetánica patas-cuello. Posición característica cabeza.

C) Caracteres Diferenciales Propios de la Enfermedad de Aujeszky.

Intenso prurito.

Parálisis faríngea lo que supone imposibilidad de deglución, salivación, cambio balido.

Parálisis general. Somnolencia.

2.2.6. Leptospirosis

A) Semejanzas.

La confusión se plantea con la forma Ictérica, ambas presentan síndromes generales similares, así como ictericia, hematuria, hemorragias e inclusive ocasionalmente síndromes nerviosos.

B) Caracteres Diferenciales Propios de las Toxi-Infecciones.

Síndromes Digestivos y Edematosos.

Hemorragias por las aberturas naturales.

Envaramiento-Rigidez tetánica miembros-cuello.

Cuando se presentan, respiración difícil.

C) Caracteres Diferenciales Propios de la Leptospirosis.

Congestión de las mucosas.

Abortos. Nefritis.

2.2.7. Listeriosis

A) Semejanzas.

La forma "septicémica" de esta enfermedad, resulta indudable que puede confundirse con las Toxi-Infecciones, puesto que en ambos casos se produce síntomas generales e intestinales similares. Ocasionalmente la Listeriosis, también puede presentar alteraciones nerviosas.

B) Características Diferenciales Propias de las Toxi-Infecciones.

Síndromes Digestivos y Hemorrágicos.

Edema de la cabeza-cuello-lengua.

Envaramiento-Rigidez tetánica miembros-cuello.

Ictericia. Giro de la Cabeza. Movimientos incontrolados de los ojos.

Cuando se presenta, dificultad respiratoria.

C) Características Diferenciales Propias de la Listeriosis.

Acúmulo comida en los carrillos. Expulsión de una secreción fluida por las fosas nasales.

Parálisis músculos de la garganta (dificultad en la deglución, exceso salivación).

Movimientos en "Círculo". Parálisis miembros-general.

Cuando se presenta, ceguera y/o aborto.

2.2.8. Pasteurelisis

A) Semejanzas.

Cuadro Sobreagudo, con la rápida muerte de los animales afectados puede confundirse con las evoluciones Apoplética y Sobreaguda de las Toxi-Infecciones.

Algo semejante podemos indicar de los Cuadros Neumónicos-Entéricos, muy especialmente, cuando presentan complicaciones encefalíticas.

B) Características Diferenciales Propias de las Toxi-Infecciones.

Envaramiento-Rigidez tetánica de los miembros-cuello.

Posición característica de la cabeza.

Hemorragias por las aberturas naturales. Estas tan sólo excepcionalmente se presentan en la Pasteurelisis.

Ictericia. Movimientos incontrolados ojos.

C) Características Diferenciales Propias de las Pasteurelisis.

En este proceso los síndromes respiratorios son mucho más constantes-diversos-intensos.

Cuando se presentan, Bursitis. Artritis. Aborto.

2.2.9. Salmonelosis

A) Semejanzas.

En ambos casos coinciden los síntomas de las evoluciones Apopléticas y Sobre-

gudas y es posible la confusión en los cuadros entéricos, muy especialmente complicados con encefalitis.

B) Caracteres Propios de las Toxi-Infecciones.

Envaramiento-Rigidez tetánica de los miembros-cuello.

Posición característica de la cabeza.

Hemorragias por aberturas naturales.

Respiración difícil.

Ictericia. Movimientos incontrolados ojos.

C) Características Propias de la Salmonelosis.

Parálisis miembros-general.

Pérdida de lana.

Aborto. Artritis. Bursitis. Conjuntivitis.

2.2.10. Tétanos

A) Semejanzas.

Existe la posibilidad de confusión con el Cuadro Tetánico.

Igualmente la "rigidez tónica" de diversos músculos, pueden ocasionar dificultades respiratorias que pueden inducir a confusión. Lo mismo podemos decir de los indromes nerviosos generales.

B) Características Diferenciales Propias de las Toxi-Infecciones.

Diarreas y hemorragias.

Ictericia.

C) Características Diferenciales Propias del Tétanos.

La Rigidez-Tetánica afecta en general a todos los músculos del animal, con lo cual las orejas, rabo, cuerpo y no sólo patas-cuello presenta esta alteración. Frecuentes espasmos.

Opistono.

3. - LESIONES ANATOMICAS

Al igual que hicimos en el punto anterior vamos a considerar la existencia en las Toxi-infecciones de 7 grandes grupos, que pasamos seguidamente a esponder.

A) Cadáver

Rapidez en el inicio de la descomposición cadavérica.

Intenso meteorismo intestinal.

Congestión de las mucosas visibles.

Lana que se desprende fácilmente.

En las zonas desprovistas de lana, tonalidad de la piel azulada-púrpura u ocasionalmente ictericia.

Al abrir el cadáver lo primero que se aprecia es un estado congestivo general.

B) Aparato Digestivo

Estado hemorrágico general de las submucosas y mucosas.

Hiperemia-Congestión-Inflamación del cuajar, frecuentemente también de la panza, bonete y librillo y ocasionalmente del intestino grueso.

Hemorragias del cuajar y ocasionalmente duodeno.

Edema de la submucosa del cuajar, frecuentemente también de la panza, bonete, librillo y ocasionalmente del intestino grueso.

Focos de necrosis superficiales en la mucosa del aparato digestivo, que son más frecuentes y numerosas en el cuajar. Estos focos pueden confluir formando placas.

Adherencias entre las asas intestinales. Ocasionalmente úlceras en el intestino delgado. Lesiones ulcerativas-necróticas muy características.

C) Riñones

Rápida iniciación de la putrefacción.

Hiperémicos-Congestivos.

Petequias. Ocasionalmente hemorragias.

Hiperplásico.

"Riñón Pulposo". Consistencia blanda como la pulpa y tonalidad gris-rojizo. Algunos autores dan a esta lesión un valor patogneumónico.

D) Corazón

Hemorragias en el endocardio, epicardio o/y pericardio. Estas lesiones pueden dar la imagen de corazón atigrado.

Exudado en el pericardio, que puede alcanzar una consistencia gelatinosa.

E) Hígado

Hiperemia-Congestión-Hemorragias.

Hiperplasia. Friable. Degeneración adiposa.

Lesiones necróticas superficiales.

Zonas de hepatización.

F) Ganglios Linfáticos

Inflamación aguda, generalmente hemorrágica de un gran número de ganglios.

Infarto (incluso doble de su tamaño normal)-Edema-Hemorragia de los pertenecientes al sistema digestivo.

G) Bazo

Esplenomegalia.

Hemorragias.

Naturalmente un determinado animal no presenta todas las lesiones reseñadas. En general estas son escasas y poco intensas en la evolución Apoplética y numerosas-acusadas en la Crónica. Igualmente hay que destacar que ninguna de las lesiones (incluido la denominada "Riñón Pulposo") y úlceras-necróticas intestinales son patogneumónicas o específicas de las Toxi-Infecciones.

3.1. Diferencias-Semejanzas con otras enfermedades

Limitándonos exclusivamente a los procesos identificados en España, la confusión se puede plantear con las siguientes enfermedades Clamidirosis, Colibacilosis, Enfermedad de Aujeszky, Fiebre Af-

tos, Leptospirosis, Listeriosis, Pasteurellosis y Salmonelosis.

3.1.1. Clamidirosis

A) Semejanzas.

En su forma Septicémica-Aguda, así como en la Morti-Natalidad-Abortiva, pueden presentar lesiones hemorrágicas de las submucosas, así como petequias-hemorragias del corazón cuajar y aparato digestivo. Infarto-hemorrágico de los ganglios linfáticos. Hígado infartado con petequias-hemorragias. Riñones con hemorragias petequiales que pueden inducir a confusión.

B) Características Propias de las Toxi-Infecciones.

Lesiones generales del cadáver.

Focos de necrosis en la mucosa del aparato digestivo. Adherencias asas intestinales. Úlceras necróticas intestinales. Riñones infartados, con hemorragias más extensas y "pulposas".

Exudado (Ocasionalmente gelatinoso) en el pericardio.

Hígado con lesiones necróticas-superficiales y zonas de hepatización.

C) Características Diferenciales Propias de las Clamidirosis.

Edemas subcutáneos.

Focos de degeneración (5-10 mm, grises) en muy diversas vísceras.

Riñones con hemorragias patequiales.

Hígado de bordes gruesos, de consistencia blanda y con bandas de decoloración.

Frecuentemente diversas lesiones del aparato respiratorio.

3.1.2. Colibacilosis

A) Semejanzas.

Las lesiones del cuadro Septicémico-Entérico, pueden dar lugar a confusión, tanto por las alteraciones que presentan el aparato digestivo (congestión-inflamación-hemorragias, edema, úlceras), corazón (hemorragias), hígado, bazo y ganglios linfáticos (hiperplasia y hemorragias).

B) Características Diferenciales Propias de las toxi-Infecciones.

Salvo la congestión de las mucosas y el aspecto hemorrágico general, los referentes a otras lesiones que presenta el cadáver.

Focos de necrosis superficiales de las mucosas digestivas. Adherencias asas intestinales.

Lesiones renales.

Exudado en el pericardio. Excepcional en la Colibacilosis.

Degeneración adiposa hígado. Zonas de hepatización. Focos de necrosis superficiales.

C) Características Diferencias Propias de las Colibacilosis.

Prolapso ano. Mucosa del cuajar así como frecuentemente del intestino, roja-

edematosa y cubierta por una especie de moco de aspecto vítreo, con estrias o manchas hemorrágicas.

Focos sépticos (Metastasis), en diversas vísceras.

Además la Colibacilosis suele mostrar (generalmente en otros animales de la misma explotación) Onfalitis, Conjuntivitis. Sinovitis-Artritis. Aborto.

3.1.3. Enfermedad de Aujeszky

A) Semejanzas.

La confusión es posible, por la congestión-hemorragias del cuajar, aparato digestivo y ganglios linfáticos.

B) Características Diferenciales Propias de las Toxi-Infecciones.

Realmente la mayoría. Lesiones generales del cadáver.

El edema y Necrosis-úlceras de las mucosas digestivas.

Adherencias intestinales.

Lesiones de los riñones, hígado, corazón y bazo.

C) Características Diferenciales Propias de la Enfermedad de Aujeszky.

Lesiones cutáneas, que se realiza el animal al rascarse.

Edema pulmonar. Existencia de exudado-líquido en los primeros tramos del aparato respiratorio.

Moderada hiperemia de la musculatura del esqueleto.

Inflamación no supurada de diversos órganos del Sistema Nervioso Central.

3.1.4. Fiebre Aftosa

A) Semejanzas.

Están simplemente limitadas a las lesiones hemorrágicas Cardíacas y gastro-intestinales que pueden presentar las dos enfermedades.

B) Características Diferenciales Propias de las Toxi-Infecciones.

Realmente todas salvo las indicadas anteriormente.

C) Características Diferenciales Propias de la Fiebre Aftosa.

Las Vesículas-Aftas-Ulceras de la boca y espacio interdental.

Mamitis, Aborto.

3.1.5. Leptospirosis

A) Semejanzas.

En primer lugar conviene indicar, que cuando ambas enfermedades, presentan la mayoría de sus lesiones, la confusión no se produce. Esta se plantea precisamente cuando las lesiones congestivas-hemorrágicas de hígado, corazón, riñones y eventualmente aparato digestivo no son las clásicas.

B) Características Diferenciales Propias de las Toxi-Infecciones.

Estado general del cadáver (salvo la ictericia).

Focos de necrosis-úlceras-necróticas superficiales en la mucosa del aparato digestivo. Adherencias intestinales.

Riñón pulposo.

Lesiones necróticas superficiales del hígado.

C) Características Diferenciales Propias de la Leptospirosis.

Edema subcutáneo (líquido sero-gelatinoso-hemorrágico) principalmente en cuello, pecho y pariné.

Hígado degenerado de una acusada tonalidad ocre-amarillento. Vesícula hipertrofiada y repleta bilis espesa-viscosa.

Riñones. Nefritis intersticial. Con focos pardo-grisáceos de 1-3 mm diámetro.

Vejiga de la orina hemorrágica.

Pulmones con edema y hemorragias.

3.1.6. Listeriosis

A) Semejanzas.

Se plantea por el estado congestivo-hemorrágico general, que se pueden presentar en ambas enfermedades.

B) Características Diferenciales Propias de las Toxi-Infecciones.

Salvo las señaladas anteriormente todas las demás.

C) Características Diferenciales Propias de la Listeriosis.

Focos necróticos blanco-grisáceos que se pueden encontrar en diversas vísceras.

Opacidad de la Córnea y conjuntivitis.

Inflamación de los cornetes nasales, con existencia de abundante moco.

3.1.7. Pasteurelosis

A) Semejanzas.

Indudablemente ambas enfermedades

pueden presentar lesiones congestivas hemorrágicas del aparato digestivo y riñones similares. Igualmente pueden presentar focos de necrosis muy parecidos, en diversos órganos.

B) Características Diferenciales Propias de las Toxi-Infecciones.

Salvo la congestión-hemorragias, el resto de las características generales del cadáver.

Adherencias intestinales.

Riñón Pulposo.

C) Características Diferenciales Propias de la Pasteurelosis.

Diversas lesiones del aparato respiratorio. Hepatización, o/y abscesos pulmonares. Pleuritis adherencias pleuro-costales. Focos de necrosis.

Sinovitis ocasionalmente purulenta.

Aborto.

3.1.8. Salmonelosis

A) Semejanzas.

La confusión se produce porque ambas enfermedades presentan lesiones del aparato digestivo semejantes.

B) Características Diferenciales Propias de las Toxi-Infecciones.

Salvo las indicadas el resto.

C) Características Diferenciales Propias de la Salmonelosis.

En su Cuadro Entérico puro, realmente no existe ninguna significativa.

Sin embargo, hay que tener muy presente que la Salmonelosis puede cursar con lesiones-síndromes muy diversos: Abortos, Artritis, Encefalitis, Neumonitis, etc., todos los cuales pueden servir como caracteres diferenciadores.

(continuará)

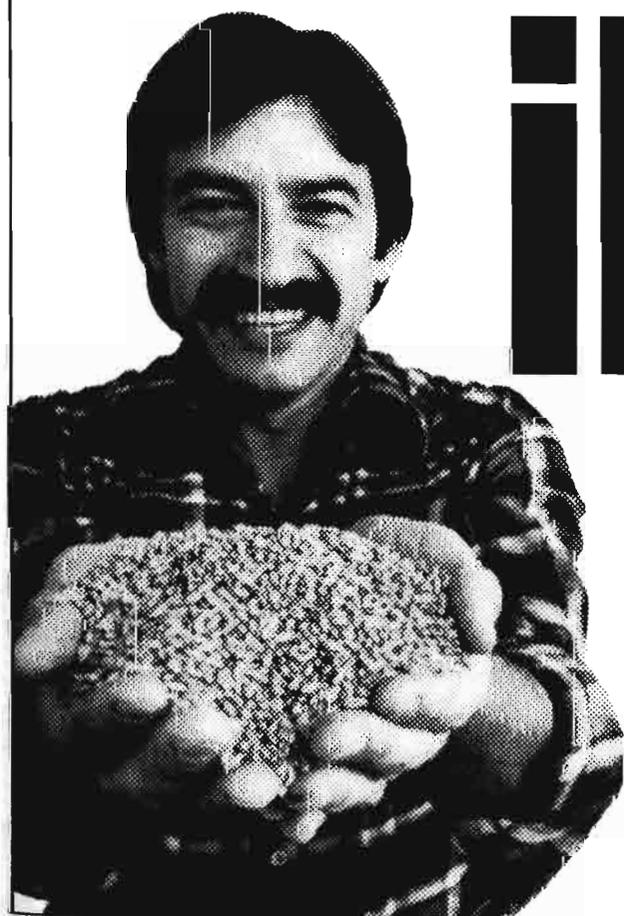


TOXI-INFECCION
Exudado gelatinoso cardíaco.

**CUADRO I
TOXINAS PRODUCIDAS POR EL CLOSTRIDIUM PERFRINGENS**

	TOXINAS LETALES IMPORTANTES				FACTORES LETALES O NO LETALES SECUNDARIOS							
	Alfa	Beta	Epsilon	Jota	Gamma	Delta	Eta	Theta	Kapa	Landa	Ipsilon	Ni.
TIPO A Gangrena Gaseosa humana Infección Puerperal humana Toxi-Infección Alimentaria humana Enterotoxemia ovina	++++	-	-	-	-	-	(+)	±	±	-	±	±
TIPO B Desintaría de los Corderos	+++	++++	+	-	-	(+)	-	++	±	+++	++++	+
TIPO C Struck ovino Desenteria Toxem. Ovina Enteritis en otros animales	+++	++++	-	-	-	++++	-	++++	++++	-	-	
TIPO D Enterotoxemia ovina y bovina	+++	-	++++	-	-	-	-	++	++	++	+	
TIPO E Patogenia dudosa para óvidos y bóvidos	+++	-	-	+++	-	-	-	++	++	++	(+)	
TIPO F Enteritis Necrótica humana	+++	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+

++++ = Producida en grandes cantidades; +++ = Producida por todas las cepas; ++ = Producida por la mayoría de las cepas; + = Producida por algunas cepas; (+) = Producida por muy pocas cepas; - = No producida.



Destruya las malas hierbas 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 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.

Distribuido por

ARGOS

INDUSTRIAS QUIMICAS ARGOS, S.A.
Pl. Vicente Iborra, 4 - Tel. 96/3314400
Valencia-3

Es un producto de

Hoechst



España supone el 30% del consumo de frutas y hortalizas

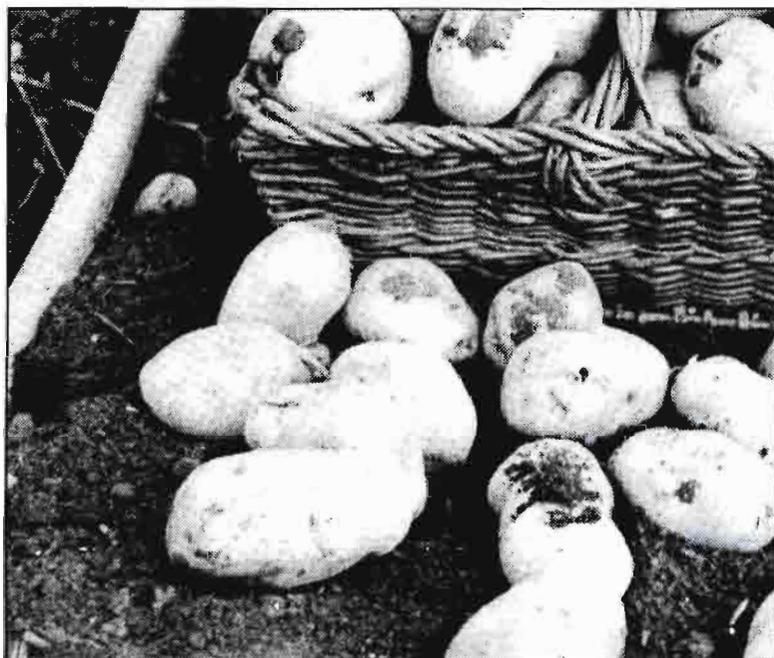
COMERCIALIZACION DE LA PATATA

J.L. López García *

- La patata en la CEE
 - Alemania, primer importador
 - Holanda, primer exportador

- USA industrializa el 50% de su producción

- España tiene que evolucionar en calidad y rendimientos



La patata representa cerca del 30% del volumen total de frutas y hortalizas que se consumen anualmente en España. Esa importancia relativa, es la que ha impulsado al Servicio de Estudios del IRESO, a realizar un Estudio Sectorial sobre la Comercialización de este producto.

El mencionado estudio, forma parte de un conjunto de Estudios Sectoriales, que se están realizando en el IRESO para conocer mejor la Comercialización en algunos sectores de productos básicos.

Ahora, se pretende divulgar mediante este artículo, un breve resumen del estudio del IRESO: "La Comercialización de la patata", realizado durante el primer trimestre de 1982 y dirigido por el autor de estas líneas.

* Dr. Ing. Agrónomo. Servicio de Estudios del IRESO

1. - LA PATATA ESPAÑOLA, ANTE LA CEE

1.1. El mercado mundial de la patata

La producción mundial de patatas durante 1980, representó 226 millones de Tm, siendo este año algo atípico ya que en él ha disminuido el rendimiento y producción en diversos continentes. En 1979, la producción fue de 284 millones de Tm. De la producción mundial, el 40-43% corresponde a Europa y alrededor de un 30% a la URSS, totalizando entre ambos el 70%.

La superficie de siembra es de 18 millones de Ha, siendo regresiva dicha superficie en los países de mayor renta per cápita. En África y Asia puede registrarse un cierto aumento.

Tomando como base el período 1969-1971, el rendimiento se ha incrementado

en todos los continentes con la excepción citada de 1980. Los mayores rendimientos se registran en América del Norte y en Oceanía, a pesar de su escasa implantación en este último continente. En Europa, como media se han registrado unos rendimientos en torno a los 20.000 Kg/Ha.

1.2. El mercado de la patata en la C.E.E.

En 1980, la superficie total dedicada al cultivo de la patata en la C.E.E., era de 1.168.000 Ha, observándose una disminución de la superficie en la última década. Casi todos los países han reducido sus superficies de cultivo, siendo notorio el caso de Alemania (R.F.) que ha sido reducida desde 1969-1971 en un 55%. Únicamente Holanda aumenta paulatinamente su superficie de cultivo.

Los rendimientos por hectárea, oscilan

entre los 25/35.000 Kg, con la excepción de Italia que, aunque está obteniendo mejores rendimientos, no ha llegado a los 20.000 Kg/Ha. Dentro de la Comunidad, Holanda y Bélgica son los países con mayores rendimientos.

El rendimiento comunitario, ha aumentado a lo largo de la década, siendo aproximadamente un 70% superior al rendimiento de la patata española. De este modo, aunque la superficie que dedica España a este cultivo es superior en la actualidad a la de cualquier país de la C.E.E., su producción se ve rebasada por Francia, Alemania, Reino Unido y Holanda.

La producción en la C.E.E., está disminuyendo progresivamente, en la última década.

Entre los países de la C.E.E., Alemania (R.F.) es el principal país importador, absorbiendo en la actualidad la mitad de las importaciones comunitarias.

Por contra, Holanda alcanza idéntica proporción, pero referida a las exportaciones.

Sin embargo, las mayores variaciones en los últimos años se refieren a Francia, país que ha reducido sus importaciones e incrementado las exportaciones, cambiando el signo del saldo comercial para este producto.

En cualquier caso, conviene señalar que el comercio de la C.E.E. además de ser preferentemente intracomunitario, ha alterado su estructura en los últimos años, presentando en la actualidad un saldo favorable.

1.3. Destino de la patata en la C.E.E.

En el periodo 1979/1980, y para dentro

del conjunto de patatas disponibles, un 57,9% iban destinadas para el consumo humano, el 15,7% para alimentación animal y el 12,0% para productos transformados.

Se nota un crecimiento paulatino en productos transformados, y una disminución progresiva de la patata destinada a semillas, lo que confirma que la superficie de siembra está disminuyendo.

En el análisis por países durante 1979/1980, es preciso destacar el auge que han alcanzado en Holanda los productos transformados de la patata, que representa el 54% de todas las cantidades disponibles y que supera al consumo humano. Gran parte de la producción de Holanda se exporta, principalmente a Alemania.

Conviene señalar que los datos aportados por EUROSTAT, no recogen, para todos los países, la partida de patatas que es objeto de transformación (por ejemplo no hay dato alguno relativo al Reino Unido).

Según datos recientes (1), de EE.UU. se transforma el 50% de la patata producida, el 20% en Suiza, el 15% en el Reino Unido y un 6-7% en Francia.

Específicamente la tasa de consumo humano (Kg/habit./año) no parece estar en regresión en el conjunto de los países de la Comunidad. Reino Unido e Irlanda ostentan las tasas de consumo más altas (cerca de 100 Kg/hab./año).

En algunos países de la C.E.E. se está manteniendo el consumo de patatas, debido al incremento que están tomando las industrias transformadoras.

En Holanda durante 1977, el 24% de la patata para consumo humano, era transformada.

1.4. Precios

Los precios recibidos por el agricultor son, excepto en Italia, sensiblemente inferiores que los percibidos por los agricultores españoles, oscilando durante 1978 entre 3 y 6 ptas./Kg.

(1) Marketing in Europe. Enero 1982. "Potato products in France".

1.5. Comercio exterior de la patata española

España importa fundamentalmente patata de *siembra*, se exportan patatas *tempranas* y *extratempranas*, tanto de Canarias, Baleares, como de la zona de la Península productora de dicha patata.

De modo ocasional se producen operaciones comerciales, tanto en un sentido como en otro, con patatas de *media estación* y *tardías*. Estas actuaciones obedecen a graves desajustes en el abastecimiento, motivadas por cosechas cortas.

El principal país al que se exporta es el Reino Unido, seguido de Francia.

Se importa, sobre todo, patata de *siembra* de Holanda y del Reino Unido.

Según un informe de la Cámara de Comercio de Madrid, España es, referente a patata temprana, el segundo país proveedor de la Comunidad, después de Chipre. Las exportaciones españolas supusieron un 11,5%, en tanto que las de Chipre representaron un 26,3%.

El precio medio de exportación español, fue en 1978, un 15,8% superior al precio medio de importación comunitaria, igual al de Chipre y superior al de otros países competidores: Grecia y Egipto.

2. LA OFERTA ESPAÑOLA

2.1. Factores condicionantes de la oferta

La patata, como la mayoría de los productos agrícolas, experimenta variaciones en su producción, que en parte dependen de las cosechas (climatología más o menos favorable) y de la superficie plantada anualmente.

La única variable en la que el agricultor puede influir directamente es, en esta última, la dedicación de la tierra disponible a una u otra clase de cultivo.

En el caso de la patata, existe un movimiento de distinto signo anual o bianual en el que aumenta o desciende la superficie destinada a la producción de este tubérculo. Esto se debe principalmente al precio percibido por el agricultor en la campaña anterior.

Otro factor que puede influir en las superficies destinadas a esta producción, son los precios de otros productos agrarios que pueden ser cultivos sustitutivos



COLABORACIONES TECNICAS

de la patata, como son la remolacha, alfalfa y en algunas regiones, como Galicia, el maíz o, en zonas de regadío (Valencia, Andalucía), otros productos de huerta.

Un tercer grupo de factores que sin duda intervienen en la oferta son los costes de los factores de producción (semillas, abonos, etc.), así como las mejoras de los sistemas de producción y por tanto los rendimientos.

2.2. Evolución previsible de la oferta

La producción de patata en España cubre las necesidades de consumo nacional, así como la capacidad actual de exportación.

A corto y medio plazo no es previsible ningún cambio importante en este cultivo, salvo la mentalización del agricultor para seleccionar variedades y utilizar mejores semillas y así incrementar los rendimientos, manteniendo los volúmenes de producción y quizás disminuyendo algo las superficies cultivadas.

A largo plazo habrá que tener en cuenta las consecuencias de la integración de España en la C.E.E. pues las calidades y rendimientos son muy superiores a la media española. Pero se debería tener en cuenta la ventaja de España en el calendario de producción y potenciar en lo posible la patata de exportación frente a Egipto, Marruecos y otros países mediterráneos.

Como consecuencia de todo lo anteriormente expuesto, la oferta tendrá que ir evolucionando paulatinamente respecto a calidad y rendimientos y buscando cultivos sustitutivos, sobre todo para zonas marginales que en la actualidad se dedican al cultivo de la patata con unos rendimientos muy bajos.

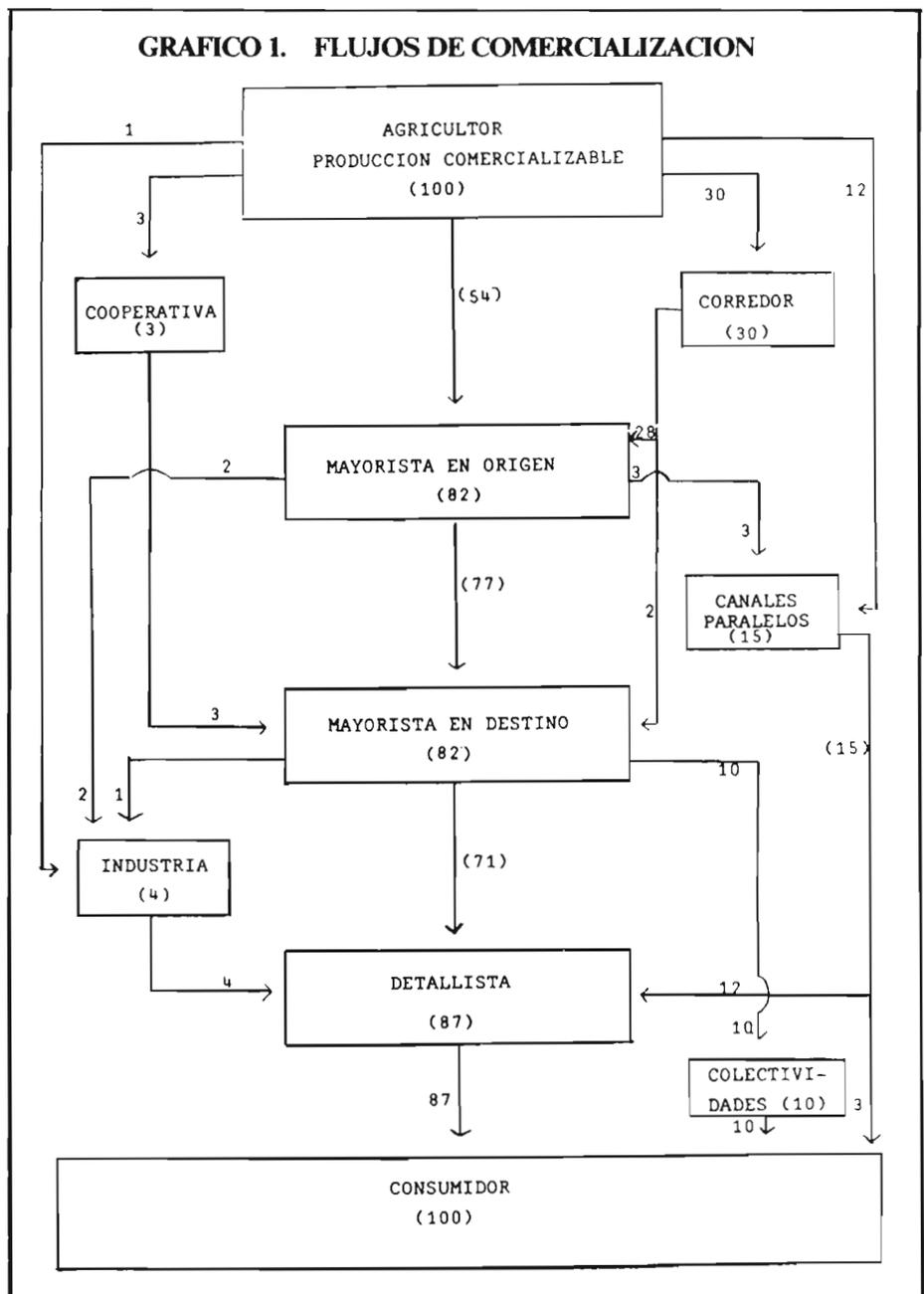
3. - LOS CANALES COMERCIALES Y SUS FLUJOS

La determinación de flujos por canales se ha realizado por estimaciones propias en base a las entrevistas realizadas e información documental recogida.

El esquema presentado en el gráfico 1, corresponde a patata temprana, media estación y tardía, debiéndose hacer las siguientes puntualizaciones:

- **Agricultor.** Se ha partido de la producción comercializable para consumo interior, quedando por lo tanto excluidas las patatas:

- destinadas a siembra, incluso las comercializadas,
- autoconsumo en la propia explotación,
- alimentación animal,
- pérdidas,
- desríos no comercializados,
- exportaciones.



De este modo resulta un volumen próximo a 4 millones de Tm.

- **Cooperativa.** Corresponde a la producción comercializada a través de cooperativas.

- **Corredor.** Estimación de la producción comercializada a través de corredores a comisión.

- **Mayorista de origen.** Incluye tanto los almacenistas en origen como la producción comercializada a través de los Mercos. Este último representa sólo un 2% del total.

- **Canales paralelos.** Es una estimación del volumen de producción comercializado por canales marginales al expuesto. Está constituido por un con-

junto heterogéneo de figuras y modos de operar. Incluye tanto la comercialización directa agricultor-detallista, como los transportistas, elementos especuladores y vendedores ambulantes.

- **Mayoristas en destino.** Incluye tanto los que operan a través de los Mercados Centrales, como los de comercialización directa. Las patatas distribuidas a través de MERCASA representan un 3%.

- **Industria.** Incluye el volumen de patata destinado a la transformación en:

- fécula,
- copos y purés de patata nacional,
- congeladas,
- fritas y chips.

Su salida es al detallista por ser el canal habitual de comercialización.

– **Detallistas.** Patata vendida a través del comercio al detall.

– **Colectividades.** Comprende el consumo fuera del hogar, incluyendo tanto el realizado en centros colectivos (hospitales, comedores de trabajo, colegios, cárceles, etc.) con cocina propia o por contrato con catering, como los establecimientos de hostelería.

– **Consumidor.** Corresponde al consumo humano final, con exclusión del autoconsumo. No se han contabilizado las mermas y desechos desechables durante el proceso, que pueden ser cuantificadas en un 5%.

Por otra parte, la comercialización de patata *extratemprana* y *temprana adelantada* (litoral mediterráneo) presenta diferencias significativas en cuanto a sus flujos de comercialización.

Como su repercusión en el consumo total no llega al 10% y buena parte de ella se destina al mercado exterior, la recogida de datos ha sido reducida. Por esta razón, no ha sido posible la cuantificación de los flujos, aunque a continuación se señalan las principales diferencias:

– Las cooperativas representan un mayor porcentaje de comercialización que

la asignada para los otros tipos de patatas.

– Los comisionistas son una figura clave y de especial relevancia en el proceso de comercialización en origen. A través de ellos pasa la principal proporción del producto.

– Se reduce en gran medida el flujo a través del mayorista en origen. Es consecuencia de que sus funciones comerciales son asumidas en alguna medida por los corredores y la tipificación y envasado de la patata la realiza el agricultor o el mayorista en destino.

– La red MERCORSA tiene un peso muy superior al que le corresponde en el diagrama anterior. Representa el 25% de la comercialización de patata *extratemprana* y cerca del 10% de la *temprana*.

– Los mayoristas en destino son a la vez exportadores y expedidores de patata a otras zonas consumidoras.

– La producción comercializada a través de industrias, colectividades y canales paralelos tiene un peso muy reducido.

4. – PRINCIPALES FACTORES QUE INCIDEN EN LA FORMACIÓN DEL PRECIO

La patata es una de las hortalizas en las que el precio pagado al agricultor repre-

senta mayor porcentaje sobre el precio de venta. Este porcentaje varía entre el 40/45%, convirtiéndose en el principal factor para la formación del precio.

Las variaciones de precios en origen a medida que se desarrolla la campaña, repercuten en cifras similares en los precios al consumo, aunque, lógicamente, su incidencia porcentual es superior por partir de bases diferentes. Un retraso por motivos climatológicos o la concentración excesiva en momentos determinados de la patata *temprana*, incide muy directamente en la demanda de patata *tardía* almacenada. En situación normal, los incrementos de coste por almacenamiento son inferiores a las subidas de precio.

Entre los apartados específicos de la comercialización destacan sobre todo los costes de personal y estructura; en el conjunto del proceso representan valores superiores al 30%, aunque se debe tener en cuenta la elevada repercusión que suponen los detallistas.

Por el contrario, partidas de alta importancia en otros productos (mermas, envases, transporte...) ninguna de ella llega a superar el 5% del precio final, aunque se plantee en el caso de los productos con mayor manipulación (patata temprana, envasado en malla, etc.).

Patatas de semillas y patatas para consumo de Gran Bretaña.

Para tener éxito en la cosecha, basta con agregar un poco de clima Español.



Envíe este cupón recibirá dos folletos gratuitos sobre las patatas de semillas británicas.

Nombre _____

Dirección _____



Export Development Officer, Potato Marketing Board, 8 Manor Place, Edinburgh

EH3 7DD. Great Britain.



EL GANADO ESTA DE MODA... Y EN CRISIS

Julián VILLENA

La pertinaz sequía que asoló al país en los dos últimos años hace que se toque con insistencia el tema ganadero, sector que se ha visto notablemente perjudicado cuando no directa si indirectamente.

Precisamente por causa de la pasada sequía el sector industrial cárnico trabaja a la mitad de su capacidad y con industrias cerradas. Pero esto de la sequía podía haber sido paliado si no se hubiera exportado en su día trigo, que bien hubiera podido servir para alimento de nuestros animales; pero se exportó y luego se vio que faltaba pienso y se hubo de importar otros granos, pagando más precio por ellos que cuanto se había ganado por otra parte, lo que demuestra perfectamente que en esta infraestructura algo falla, que falta orientación, sentido en las cosas, o que no hay buena disposición de ánimo.

LA CARNE EN GENERAL

Hay cifras astronómicas sobre el sacrificio de carne en España, pero aún debía haberlas mayores. Si no fuera por el turismo nuestro consumo de carne apenas resaltaría del resto de otros países. Es el viajero de otras nacionalidades el que ayuda a consumir gran parte de la carne

que en España sacrificamos, que, por cierto, en 1981 supuso una cifra de 2.600.000.000 de kilos.

Este sacrificio se reparte entre los mataderos municipales, que se nos dice no trabajan en la intensidad que deberían, el matadero frigorífico y el industrial.

Hay otros sacrificios, los particulares, pero estos ya apenas si cuentan. Cada día son más escasos los sacrificios a nivel hogar. Hoy la industria lo da todo hecho y es fácil por tanto vencerse a esa ventaja y comodidad.

Nos falta decir que en 1981 entre los mataderos industriales y frigoríficos, que son quienes sacrifican generalmente el porcino, ave y conejo, se llegó a la cifra de 1.917.000.000 de kilos.

EL PORCINO

El porcino, según se dice, no levanta cabeza. En lo que respecta a precios, claro. Es así como un día se llega al sacrificio de 80.000 madres reproductoras.

Este sacrificio se hace para mantener el precio, en el mercado, de esta carne. ¿Qué importa que por otro lado se importe carne de cerdo congelada!

Antes se vendió trigo para luego tener que importar otros granos, más caros,

como pienso. Ahora se matan madres a fin de que el censo no suba, porque hay mucho cerdo en el mercado y poco consumo. Sin embargo, se importan canales congelados, ¿quién puede entender esto?

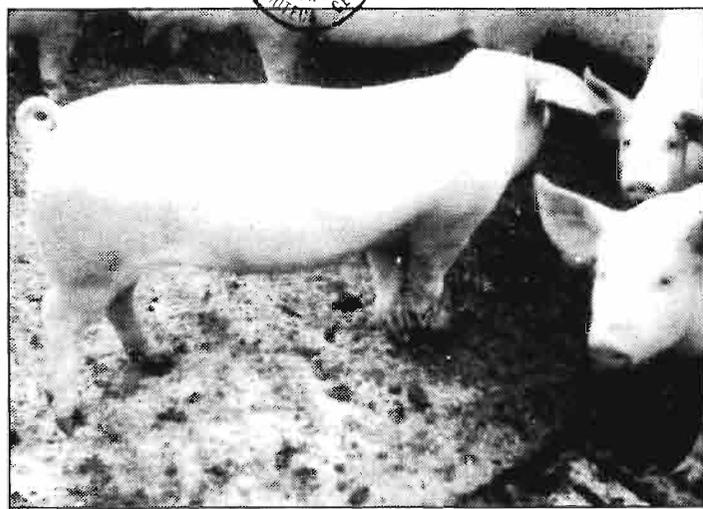
Nuestro consumo de carne de cerdo es bajo. Y el caso es que, de las carnes que el mercado ofrece, ésta, bien mirado, es la más barata si se tiene en cuenta que en el cerdo todo es aprovechable.

Nuestro consumo sólo registra 28 Kg 700 g al año por persona. Se debe consumir más. O transformarlo en productos industrializados que puedan ser vendidos al extranjero.

No vendemos más carne transformada de cerdo al extranjero porque se nos teme por la peste porcina africana y porque hay quien nos gana vendiendo a menor precio que nosotros.

En las granjas se ha llegado a que una madre produzca hasta veinte lechones al año. Dicen que es demasiado y naturalmente lo es, cuando hay más carne que se puede consumir, pero si hay carne en demasía, ¿por qué se importa?

La abundancia de carne de cerdo hace que las explotaciones languidezcan en la parte de Andalucía y Extremadura. Galicia y la zona del Duero se mantiene en pro-



ducciones, quizás porque Galicia sabe llevar a su gastronomía y convenientemente además, las excelencias de esta carne. Cataluña aumenta su censo porque Cataluña sabe cómo transformar esta carne en embutidos, pero transformar no es vender, naturalmente.

En 1980 se importó 1.755.000 Kg. En 1979, unos 37.000.000 de Kg. Ciertamente que en 1981 no se importó nada, pero el mal ya había sido hecho con anterioridad y la secuela de años pasados se paga una vez que esos años pasan.

En diciembre de 1981 contábamos con 10.695.824 cabezas.

VACUNO

Si, el sector del vacuno en España y por lo que respecta a su consumo, ha experimentado un fuerte retroceso.

Comenzó con aquella fatídica campaña sobre las hormonas, y luego no se ha recuperado.

Por otra parte, parece ser que nos falta ganado vacuno, porque en este ganado según se apunta manda la vaca lechera. Sólo un 25 por 100 de las reproductoras son de raza cárnica.

¿Por qué esa tendencia de ir hacia el ganado lechero? porque una vaca que dé leche es como una cartilla de ahorro, una hucha para el ganadero, siempre y cuando éste pueda sacarle al producto el rendimiento necesario, que ahí están aún, latiendo en el ánimo de ese ganadero las guerras que ha debido sostener para que se le hiciera justicia con la leche, por la que no se le pagaba calidad ni el costo que originaba a veces.

Estamos perdiendo vacas con destino a la carne, es decir a su consumo directo.

Dicen que por la sequía hemos perdido últimamente 39.000 animales, pero no debe ser cierto del todo esto; debe haber algo más por ahí. El caso es que nuestro censo vacuno declina. 1980 indicaba 4.495.000 cabezas y 1981 sólo 4.456.000.



Por otra parte, si la leche pudiera venderse por ahí como hacen otras naciones... pero no sólo no se vende y, si se vende, es poquísima, porque está considerada como la peor y más cara de Europa, sino que se importa, y cuando no se importa, se defrauda al consumidor ocasionalmente engañándole como ocurriría con el asunto de la leche en polvo almacenada en Santander para alimento del ganado.

Chile quiere comprar leche en Europa, pues la precisa al no producir la suficiente, Portugal y otras naciones también son deficitarias de este producto, que podríamos venderles si nuestra calidad fuera más segura.

Se va tras ello con el Estatuto, pues hay ya unos 100.000 ganaderos que se han apuntado a él, aunque esta cifra sólo representa el 25 por 100 de las explotaciones lecheras que hay en España, lo que quiere decir que leche hay y nos sobra para vender, si venderse pudiera.

En 1981 llegamos a producir 6.394.000.000 de litros, cifra jamás alcanzada en toda una década.

EL CORDERO EN CRISIS

No reaccionan los precios del cordero.

Y es lamentable, además de preocupante, porque, a pesar de haberse puesto en marcha una nueva campaña de retirada de canales, las cotizaciones continúan a la baja.

Vamos a decir por qué, aunque es tema manido: el precio. No toda el ama de casa hoy, puede permitirse el lujo de pagar el Kg de carne al precio que tiene.

Como el consumo va en constante decadencia, hay quien no ve las chuletas de cordero más que en fotografía y el cordero deja de ser popular o artículo social. Por eso, al haber más corderos de los previstos la ruina viene por sí sola.

Durante 1981 se sacrificaron



11.193.000 corderos. El sacrificio fue por este orden:

Lechal: 3.086.000 cabezas con un peso de 23.740 Tm

Pascual: 7.295.000 cabezas con un peso de 90.489 Tm

Mayor: 822.000 cabezas con un peso de 14.937 Tm.

Quiere esto decir que el consumo tiende hacia la carne propiamente dicha, falda, chuletas, codillos... El lechal, aunque apreciado, se vende menos porque su precio es mayor y la otra carne apenas tiene aceptación porque preferentemente



tiene como consumidor al hogar modesto, y ya sabemos cómo está últimamente de problemas económicos.

Por todo ello diremos que el censo del ovino sube, y al parecer ésto es un inconveniente.

EL AVE, EL HUEVO

Sólo en un mes, octubre de 1981, se contó con 73.596.000 Kg de ave para nuestro consumo. En enero de 1982, 77.782.000 Kg. En 1981 sacrificamos nada menos que 581.309.600 cabezas que daría un Kg y medio por término medio como peso en canal, para llegar al total de 884.802.200 Kg.

Podemos alardear de consumir bastante ave.

Porque es barata su carne, porque se presta a mil y una combinaciones, porque enfrentándose en precios a cualquier otra especie, el conejo mismo, también millonario en sacrificios, no es carne tan económica como ésta.

En cuanto a los huevos parece que son problema en el mercado.

Porque se producen más de los que llegamos a consumir, lo que les hace bajar de precio. Mientras tanto el pienso para el ave cada vez registra mayor precio, pero así están las cosas. Si se quiere vender huevos ha de ser a bajo precio.

Nuestra producción en 1981 llega a 889.000.000 de docenas. Un año antes fue 883.000.000.

No sería problema el huevo si acertáramos a exportar en cantidades convincentes, pero parece ser que no es así. En 1981 exportamos 18.705.000.000 de Kg, equivalen a unos 3.200.000 docenas, lo cual nos daría opción a 2.180 millones de pesetas.

Por meses venimos produciendo unos setenta y siete millones de docenas, por lo

menos desde el pasado mes de febrero, ya que en enero fueron diez millones de docenas menos.

El huevo tiene múltiples salidas, pero a veces no convincentes. La industria misma tiene un horizonte fabuloso en su transformación, pero el producto resultante siempre termina costoso de adquirir.

Para superar esta crisis que el huevo padece — hemos visto la docena de huevos a 50 pesetas con un calibre bien respetable — se piensa en exportar, algo que en todo momento se pensó, pero que no se hizo a satisfacción porque falló el capítulo competitividad; si la exportación fallara, la solución — se dice — sería retirar ponedoras. Es decir, sacrificarlas, como se sacrificaron las cerdas madres. ¡¡Vaya una mentalidad la nuestra, habiendo otras salidas más brillantes!!

Porque salidas hay, y estimamos que, más que sacrificar inútilmente, lo que debe hacerse es no dejar que aumente el control multinacional, siempre y cuando éste pueda llevarnos a perjudicar.

SI, HAY CRISIS EN EL SECTOR GANADERO

Las ferias extremeñas la han detectado, la reflejan. Otras ferias también. Se producen animales a precios altos y cuesta darles salida. La España ganadera se resiente con ello. Quiere tirar lastre por la borda, pero no se puede, el pienso es caro, cada vez más, la alimentación está por las nubes para el ganado, ¿cómo puede esperarse, entonces, que el producto resulte a buen precio?

Pero siempre hay una salida, la hierba se puede cultivar, el pienso puede producirse de forma económica en nuestro suelo, más o menos a como resulta hoy, ¿a qué se espera pues?

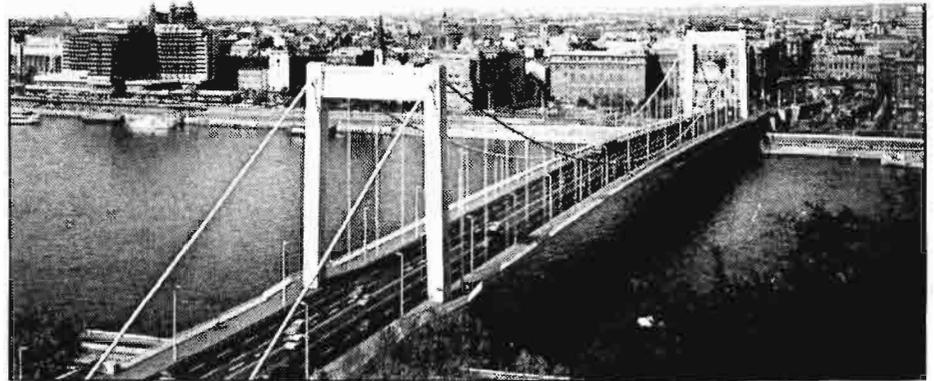
HUNGRIA

Un país centroeuropeo
con agricultura de
vanguardia

Julián Briz



Engels y Marx



Puente Isabel, uno de los que cruzan el Danubio en Budapest

- El país de Europa del Este que logra un mayor autoabastecimiento de alimentos.
- Los huertos familiares y el sistema cooperativo piedras angulares del avance agrario.
- La vivienda uno de los problemas que mas afectan a la población.
- La apertura de la economía hacia Occidente un paso decisivo en la nueva era

El país magiar constituye un buen atractivo para el visitante desde puntos de vista muy diferentes: económico, agrario, turístico y político.

Es una especie de ventana donde los países de economía central planificada miran la asimilación de ciertos métodos occidentales por parte del sistema húngaro, y al mismo tiempo es un escaparate para los europeos de países capitalistas para observar la evolución de una comunidad socializada.

La constitución de la República Popular Húngara proclama que todo el poder pertenece al pueblo trabajador. La composición de la Asamblea Nacional es la siguiente: 45% obreros, 13% campesinos, 37% intelectuales y 5% empleados y otros.

La evolución de la economía húngara ha experimentado un cambio sustancial en los últimos 5 lustros, donde la industria ha

quintuplicado su producción. La agricultura ha conseguido elevadas cotas de productividad, y un hecho realmente notorio en un país de economía central planificada: el abastecimiento alimentario de su población a niveles muy aceptables.

Su orientación hacia el mercado internacional hace de las exportaciones agrarias una de las principales fuentes de divisas húngaras. Parte del éxito logrado se debe a la consolidación del sistema agroalimentario en el área rural que ha permitido complementar las rentas de los agricultores. Los huertos familiares, cultivados intensamente por sus usuarios y el engarce de los mismos en el sistema cooperativo o las granjas del Estado son otra pieza clave en el funcionamiento del sistema socioeconómico.

La apertura de la economía hacia una mayor liberalización, dejando mayor res-

ponsabilidad a las cooperativas, y una cierta permisividad de la actividad privada son los hitos destacables de la actualidad húngara. El nivel de vida logrado es notorio como puede apreciarse en los datos estadísticos, y los agricultores gozan de una posición económica igual o superior a los obreros industriales o intelectuales.

Precisamente, uno de los problemas que hemos podido detectar como más acuciantes, el de la vivienda, está en cierto modo mejor resuelto en el campo que en la ciudad, a pesar de que la emigración rural se ha contenido.

La riqueza cultural del pueblo húngaro, su folklore, viejas tradiciones y la identidad nacional constituyen asimismo activos muy valiosos en el acervo de este pueblo centroeuropeo, zona geográfica de tránsito de numerosas civilizaciones.



Visitando un huerto familiar en las proximidades de Budapest.

PONENCIAS OBJETO DE ANALISIS EN EL SEMINARIO

De forma breve vamos a recoger aquí los temas presentados para su estudio, que pueden agruparse en dos grandes capítulos: textos informativos y textos para discusión. En ambos casos fueron expuestos por sus autores, siguiendo a continuación un animado coloquio, que será objeto de una publicación posterior.

A) El Marco de la Agricultura Española. Ponencia presentada por D. Antonio Herrero Alcón, Presidente de la Asociación Española de Economía y Sociología Agrarias. Su exposición se centraba esencialmente en cuatro grandes temas:

- a) La agricultura en el contexto de la economía nacional.
- b) Rasgos diferenciales de la agricultura española.
- c) Ideas orientadoras de la política agraria española.
- d) Hechos destacables en el proceso de cambio de la agricultura española.

Sirvió de base para analizar la situación de la agricultura española, desde una visión macroeconómica, así como las líneas maestras por las que puede evolucionar nuestro sector agrario, haciendo especial hincapié en una serie de ele-

mentos cruciales que se han vencido produciendo en el momento de cambio.

B) El contexto socioeconómico de la agricultura húngara. — Presentadas por Sipos Aladar, miembro de la Academia Húngara de ciencias, y Director del Instituto de Investigaciones Económicas.

Partiendo de los cambios trascendentales que ha supuesto para el agro húngaro la revolución socialista, el Dr. Sipos, hace una serie de consideraciones del máximo interés. Así, el cambio cualitativo de las fuerzas productivas contribuyó de forma notoria tanto al crecimiento agrario como a la propia industrialización de dicho sector. se refiere más adelante al concepto de sistema integral, que recoge todos los factores influyentes en la rentabilidad del agro, con especial atención a la producción industrializada.

Otro de los parámetros fundamentales en el análisis de la agricultura húngara actual es el movimiento asociativo, como lo muestra el hecho de que un 90% de las agrupaciones del país desarrolla actividades relacionadas con el sector agropecuario. Distingue entre el simple asociacionismo (que no constituye una entidad autónoma jurídica) y la empresa común (forma de asociación más desarrollada), predominando en este último caso las entidades cooperativas. Se detiene con especial atención en el análisis de los

fenómenos de integración vertical y horizontal; partiendo de la base de que "en el contexto húngaro la propiedad estatal y cooperativista es de un mismo tipo, siendo propiedad socialista". Conviene anotar la importancia creciente de las agrupaciones agroindustriales, así como el sistema de convenios de producción y suministro, que suponen una faceta más dentro del fenómeno integracionista.

C) "La situación de la Agricultura Húngara, los logros de su desarrollo y sus experiencias agroeconómicas", desarrollada por los profesores Csepely y Márton; está estructurada en cuatro capítulos.

En el primero de ellos se aborda el tema de los recursos agrarios, haciendo hincapié en que partiendo del nivel general del consumo alimentario mundial. Hungría produce el triple de alimentos que necesita su población de unos 11 millones de habitantes. Este hecho es muy de destacar pues es de los pocos países de economía central planificada donde no hay problema de abastecimiento alimentario, sirviendo de fuente de aprovisionamiento a otras naciones del área. Como dato significativo, unas dos terceras partes de los gastos de producción en la agricultura provienen de la industria.

En cuanto a la evolución de los rendimientos destaca el esfuerzo realizado en el agro, donde el nivel de vida de sus habitantes ha aumentado más rápidamente que en la ciudad, estando a niveles similares e incluso superiores.

Se destaca como uno de los principales elementos en la consecución del incremento productivo, la división del trabajo, tanto en el área cooperativista como en la estatal y las pequeñas explotaciones. Estas últimas, constituidas esencialmente por huertas familiares tienen una dependencia económica prácticamente total con las cooperativas y granjas estatales.

El fenómeno agroindustrial, de un gran interés y desarrollo en Hungría se ha orientado en cuatro grandes vertientes: la construcción, la industria mixta de producción (maquinaria, madera, química, etc.), la alimentaria, y la de producción agropecuaria.

Como destacan los autores, la integración agroindustrial ha frenado la emigración rural al proporcionar más fuentes de trabajo, ha reducido las diferencias salariales y en definitiva la forma de vivir y pensar.

D) "Eficiencia y competitividad en la agricultura" presentada por el profesor Leovigildo Garrido Egido, quien en la introducción se plantea cómo el análisis de la eficiencia de una actividad económica es algo muy complejo que rebasa lo puramente económico.

Después de una serie de consideracio-

nes de tipo conceptual, y tratando de ajustarse a los objetivos del seminario, se centra en los aspectos más destacados de la evolución de la agricultura española durante las décadas 1960-80, resaltando los factores que mayor influencia han tenido en el incremento de productividad.

Por una parte, la evolución de la estructura productiva se expresa en función del incremento del consumo de los medios productivos: maquinaria, fertilizantes, etc.

En la medicina de la productividad parcial, emplea una serie de índices y funciones que dan una mayor objetividad a la exposición.

Destaca cómo la década de los años sesenta fue testigo de la gran transformación de la economía española, que se prolongó hasta la crisis de 1974. El crecimiento anual medio de la Renta Nacional fue del 7%, duplicándose la Producción Final Agraria, reduciéndose la proporción de la población activa agraria.

Después de unas consideraciones sobre el cultivo de cereales y girasol en secano en nuestro país, dedica un capítulo a la eficiencia a nivel microeconómico, donde apunta como problema la determinación de la dimensión más eficiente de la empresa agraria. Si bien es cierto que las economías de escala tienen una limitación, no puede pensarse en una dimensión única y carece de sentido razonar en abstracto sobre las pequeñas o grandes explotaciones.

Concluye resaltando que la eficiencia de las explotaciones agrarias depende de muchos factores: aptitudes naturales del suelo, capacitación del empresario, precios de inputs y productos, condiciones de la economía del país, etc.

E) "**Competitividad y eficiencia en la agricultura húngara**" ponencia elaborada conjuntamente por los señores Csepely-Knorr, Marton J. y Palovis, B., consejera de planificación. El trabajo está agrupado en tres grandes capítulos, el primero de los cuales analiza las condiciones de competitividad en la agricultura húngara. Reconocen que la mayoría de los productos agrarios, se ven orientados hacia el exterior, una vez que el mercado interior se encuentra suficientemente abastecido.

Ello hace que la competitividad de su agricultura trate de detectarse a través del mercado internacional, para lo cual recurren a unos juicios de valores y unos índices relativos que les encuadran dentro del contexto mundial.

Sus condiciones naturales les permiten incluso aumentar en su producción de cultivos, de hasta un 80% hasta el año 2000. Así, dentro del II capítulo se realiza la comparación internacional del aumento de la producción agrícola, ganadera, por habitante, etc. Las conclusiones son opti-



En un mercado Central de Budapest.

mistas aunque pueden mejorarse los resultados, abundando en la exposición de datos y cuadros estadísticos.

Finalmente se refieren a algunos factores de la eficiencia (productividad humana, eficiencia de medios fijos e inversiones, grado de elaboración de los productos, etc.).

Habida cuenta que Hungría es el único país de Europa oriental, cuya agricultura ha logrado autoabastecer a su población gracias a un acusado crecimiento cuantitativo, los esfuerzos se orientan hacia una mejor comercialización, competitividad y calidad, sin descuidar la productividad laboral.

F) "**Contexto socio-económico de las agriculturas regionales en España**", presentado por D. J.J. Rodríguez Alcaide, descompuesto en seis grandes apartados:

- I. Las agriculturas regionales.
- II. Criterios de caracterización regional de la agricultura española.
- III. El capital regional agrario en España.
- IV. La formación bruta de capital fijo (1974-1976).
- V. Diferencias interregionales a nivel de explotación agraria.
- VI. La fuerza laboral en las agriculturas de España. Utiliza una serie de criterios para la caracterización regional de la agricultura española, tales como: orientación de la agricultura regional hacia el mercado, la especialización y la capacidad regional para la creación de valor añadido. En base a dichos criterios clasifica las distintas regiones españolas.

Asimismo, para analizar las diferencias interregionales a nivel de explotación agraria, emplea una serie de indicadores que van desde la relación renta de explotación/capital agrario a los índices de

producción por Ha de SAU. En todo ello se advierte un esfuerzo para objetivizar y concretar conceptos relacionados con la regionalización.

Más adelante se señala, que nuestro país dispone de agriculturas distintas, no sólo en cuanto a condiciones climáticas, edafológicas, etc., sino en cuanto al desarrollo global, sistema de propiedad de la tierra, tipo de mano de obra, etc.

Refiriéndose a la fuerza laboral, señala cómo hoy día existe casi total cobertura de asistencia sanitaria de los asegurados en el régimen de la seguridad social agraria.

G) "**Problemas de las zonas marginadas y cuestiones relativas al desarrollo de éstas en Hungría**", expuesto por Bernat, T. y Juhasz, J.; que en la introducción se cuestionan ¿qué desigualdades pueden ser o no admitidas? La disparidad de la producción agropecuaria es consecuencia tanto de las propias diferencias naturales como por el ambiente socioeconómico.

En general, en Hungría las diferencias regionales de rentas por habitante son pequeñas, comparadas con la situación en otros países.

A modo de síntesis recogemos algunas de las anotaciones recogidas en el trabajo:

1) Las condiciones precarias en la mayoría de las regiones marginadas son causadas por la mala calidad de la tierra para el cultivo.

2) El abastecimiento de medios de producción a las regiones marginadas es peor que el promedio nacional.

3) En las regiones marginadas, el nivel de producción limita la administración de la mano de obra. en otras palabras, cuanto peores son las condiciones económicas, peor organización y aprovechamiento en el trabajo.

COLABORACIONES TECNICAS

4) En las áreas marginadas, las actividades e industrias complementarias, apenas están desarrolladas.

En todo caso, como ponen de manifiesto, las consecuencias sociopolíticas de los problemas económicos se agravan donde la agricultura es o bien la única o la principal actividad económica.

En el análisis social de las zonas marginadas, se pone de manifiesto, entre otros aspectos, el hecho de que las poblaciones que "envejecen" se encuentren todas en las regiones marginadas, donde por otra parte la estructura poblacional típica es de minipoblados. El fenómeno migratorio es la causa esencial de dicho envejecimiento. Para terminar señalan que "la estructura socioeconómica de las regiones marginadas debe cambiar, adaptándose al máximo a las condiciones de cada región".

PROGRAMA DE VISITAS A DEPENDENCIAS HUNGARAS

Paralelamente a las exposiciones y coloquios sobre los temas prefijados, se desarrollaron una serie de visitas a granjas e instalaciones agroindustriales que permitieron obtener una información detallada sobre la realidad húngara.

Para hacer mención de algunos de los centros visitados, cabe mencionar la Granja Estatal Szikra en Kecskemét, que disponía de una planta embotelladora de vino y zumo de fruta, ésta última en colaboración directa y comercializados bajo la marca griega Olimpus.

Otro de los grandes logros en la agricultura húngara ha sido el desarrollo de los huertos familiares. Básicamente consisten en pequeñas parcelas ubicadas alrededor de la vivienda familiar, donde el colono desarrolla actividades intensivas en mano de obra (cultivos de hortalizas, cría y cebado de cerdos, conejos, etc.), de forma privada y que le sirven de ingresos complementarios a los percibidos por su trabajo en las cooperativas y granjas del Estado. En este ámbito, la visita a Kiskunfelegyhaza permitió conocer huertos familiares dedicados a cultivo de tomate, y a cría de avicultura, en colaboración con la cooperativa agrícola "Lenin".

El complejo agroindustrial de constituyó uno de los centros de máximo interés profesional. La producción a gran escala de conejos, ganado porcino, etc., combinada con la mano de obra familiar ofrecía un ejemplo muy instructivo.

La confraternización profesional con los colegas húngaros estuvo fomentada desde el primer momento, al programar los viajes de forma conjunta, como fue el caso de la visita a Vda, Szentendre y Pilisi Parkerdó, así como la velada de Joseph Haydn, y recepciones en el Ministerio de Agricultura Húngaro y Embajada de España.

POBLACION ACTIVA EN AGRICULTURA (% del total)

	1970	1980
ESPAÑA	28,3	17,4
HUNGRIA	24,4	20,6

RENTA NACIONAL. Participación del sector agrario

	1970	1980
ESPAÑA	11,3	7,7
HUNGRIA	17,8	14,1

ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS (% Producción Agr. sobre total)

	1975	1979
ESPAÑA	59,7	58,0
HUNGRIA	54,4	51,1

Rendimientos en Kg/Ha de algunos productos (valores medios de los periodos)

	ESPAÑA		HUNGRIA	
	1971-75	1976-80	1971-75	1976-80
Trigo			3.320	4.060
Centeno			1.510	1.640
Arroz			2.350	1.350
Cebada			2.880	3.250
Avena			1.820	2.360
Maiz			4.170	4.860
Remolacha azucarera			33.000	33.550
Girasol			1.240	1.610
Patatas			11.740	14.130

DISTRIBUCION DEL PIB POR RAMAS DE ACTIVIDAD (%)

Año	Agricultura	Industria	Servicios	Total	P.I.B.
ESPAÑA 1980	7,2	35,8	57,0		100,0
HUNGRIA 1978	14,8	59,4	25,8		100,0

INDICES DE PRECIOS PERCIBIDOS POR LOS AGRICULTORES

	1966	1968	1970	1972	1974	1976	1978	1980
ESPAÑA	94,7	97,0	100,0	116,4	143,6	135,1	264,3	290,2
HUNGRIA	×	95,2	100,0	104,8	114,8	129,1	131,2	×

× No disponible el dato.

INDICES DE PRECIOS PAGADOS POR LOS AGRICULTORES

	1966	1968	1970	1972	1974	1976	1978	1980
ESPAÑA	91,6	95,9	100,0	106,1	153,5	181,3	233,0	277,1
HUNGRIA	×	97,4	100,0	103,5	108,5	131,1	133,1	×

× No disponible el dato.

EXPORTACIONES TOTALES Y AGROPECUARIAS

	A Exportaciones totales 10 ⁶ \$	B Exportaciones Agr. pecuarias. 10 ⁶ \$	B . 100 A
ESPAÑA	13.098,1	2.424,2	18,5
HUNGRIA	8.023,9	1.774,3	27,6

FERIAS EN ESPAÑA PARA 1983

De interés en:

- agricultura y ganadería.
- caza, pesca y montaña.
- alimentación.

Fecha Celebración.	F E R I A	D I R E C C I O N
22/01 al 30/01	XXI SALON NAUTICO INTERNACIONAL Y SECTOR "CARAVANING"	Avda. Maria Cristina, s/n - Tel. 93/2233101 - BARCELONA
5/02 al 13/02	ITSASLUR (2ª Bienal del Sector Primario)	Apartado, 468 - Tel. 94/4415400 - BILBAO.-13
5/02 al 7/02	FERIA MONOGRAFICA DE CAZA Y TIRO	Avda. Portugal s/n - Recinto Ferial Casa Campo - Tel. 4790803-4790950 - MADRID
16/02 al 20/02	SALON MONOGRAFICO DEL AGUA	Apartado, 108 - Tel. 976/253730 - ZARAGOZA
10/03 al 14/03	EXPOCARNE-83. IV FERIA INTERNACIONAL DE LA INDUSTRIA CARNICA	Apartado, 476 - Tel. 96/3401011 - VALENCIA
10/03 al 14/03	MAICOP-83. IV FERIA MONOGRAFIA INTERNACIONAL DE CONFITERIA, PANADERIA E INDUSTRIAS AFINES	Apartado, 476 - Tel. 96/3401011 - VALENCIA
16/03 al 22/03	HISPACK-83. SALON INTERNACIONAL DEL ENVASE, EMBALAJE Y SU GRAFISMO.	Avda. Maria Cristina s/n - Tel. 93/2233101 - BARCELONA
9/04 al 17/04	FIMA. FERIA TECNICA INTERNACIONAL DE LA MAQUINARIA AGRICOLA.	Apartado, 108 - Tel. 976/253730 - ZARAGOZA
2/04 al 10/04	VIBEXPO. SALON MONOGRAFICO DE VINOS Y BEBIDAS	Apartado, 4016 - Tel. 954/216648-229136 - SEVILLA
22/04 al 1/05	FERIA DE MUESTRAS IBEROAMERICANAS	Apartado, 4016 - Tel. 954/216648-229136 - SEVILLA
2/05 al 8/05	FERIA NACIONAL DEL ACEITE DE OLIVA E INDUSTRIAS AFINES	Hurtado, 29 - Apartado, 18 - Tel. 953/231900 - JAEN
17/05 al 22/05	III EXPO-ENERGIAS	Pº de Almería, 61 - Tel. 951/234639 - ALMERIA
20/05 al 29/05	EXPO-CONSUMO.83. FERIA DE LOS BIENES Y DEL CONSUMIDOR	Apartado, 468 - Tel. 94/4415400 - BILBAO
16/07 al 27/07	FERIA DE MUESTRAS DEL NOROESTE	Apartado, 201 - Tel. 981/315754 - EL FERROL
6/08 al 21/08	FERIA NACIONAL DE MUESTRAS DE ASTURIAS	Instituto, 17 - Tel. 985/356945 - GIJON
28/09 al 2/10	IBERFLORA-83. XII FERIA INTERNACIONAL DE HORTICULTURA ORNAMENTAL Y COMESTIBLE Y ELEMENTOS AUXILIARES	Apartado, 13 - Tel. 96/3401011 - VALENCIA
17/09 al 25/09	FERIA AGRICOLA Y NACIONAL FRUTERA DE SAN MIGUEL	Apartado, 106 - Tel. 973/201415 - LERIDA
28/10 al 2/11	EXPOLACTEA. CERTAMEN SECTOR LACTEO	Avda. Fernando Arce, 6 (Nueva Ciudad) - Tel. 942/890950 - TORRELAVEGA (Santander)
15/11 al 18/11	EXPOAVIGA-83. SALON INTERNACIONAL DE LA TECNICA AVICOLA Y GANADERA	Avda. Maria Cristina s/n - Tel. 93/2233101 - BARCELONA
2/11 al 6/11	TURINVER. FERIA NACIONAL DE TURISMO. RECURSOS DE INVIERNO Y DE MONTAÑA	Avda. Portugal s/n - Recinto Ferial Casa de Campo - Tel. 4790711-4790950 - MADRID

(Fuente de la información: Asociación Española de la Prensa Técnica, Barcelona)

FERIAS AGRARIAS EN FRANCIA 1983

(Salones Internacionales)

6-13 marzo: SIA (Agricultura y Ganadería). Port de Versailles. PARIS.

6-13 marzo: SIMA (Maquinaria Agrícola). Port de Versailles. PARIS.

13-17 junio: VINEXPO (Vinos, Aperitivos y Alcoholes). BORDEAUX.

26-29 septiembre: SIMAVER (Maquinaria y Materiales para Jardinería). Port de Versailles. PARIS.

22-24 noviembre: SITEVI (Equipos y

Técnicas Vitivinícolas y Arborícolas). MONTPELLIER.

(Fuente de la información: PROMOSALONS).

CONCURSO PERIODISTICO CAMPAÑA XXIV (LUCHA CONTRA EL HAMBRE)

"MANOS UNIDAS", Campaña contra el Hambre y la Asociación de la Prensa de Madrid, con la colaboración de las Cajas de Ahorros Confederadas, han convocado el IV Concurso Periodístico de artículos publicados sobre el tema:

UNA RESPUESTA DE VIDA PARA EL TERCER MUNDO

Podrán concursar todos los artículos publicados en la prensa española con este tema entre los días 1 y 28 de febrero de 1983.

Los artículos no excederán de tres folios mecanografiados a dos espacios en su redacción original.

El autor del artículo ganador será premiado con la cantidad de 200.000 ptas. y se establece un segundo premio de 75.000 ptas. para el segundo seleccionado.

Para poder participar será imprescindible que antes del día 10 de marzo de 1983, envíen tres fotocopias del artículo mecanografiado (o artículos en su caso) con la firma y dirección del autor y un ejemplar del periódico o publicación donde haya sido publicado a la siguiente dirección: CONCURSO PERIODISTICO, Campaña XXIV, c/ Alfonso XI, 4 - Madrid-14.

500.000 PESETAS DE PREMIO AL AGRICULTOR

La Feria Técnica Internacional de la Maquinaria Agrícola FIMA, con motivo de la tradicional celebración del Día del Agricultor, organiza desde hace doce años, varios concursos destinados a premiar el esfuerzo de los hombres del campo para mejorar el desarrollo técnico de su actividad y su calidad de vida.

Esta idea, que preside la convocatoria, se ve este año continuada y potenciada puesto que, con vistas a FIMA/83, se ha convocado un PREMIO ESPECIAL dotado

con 500.000 pesetas y un diploma, para premiar a la localidad concursante que más se haya distinguido en la evolución de sus mejoras, efectuadas desde el año en que fue galardonada por FIMA en el Concurso "Mejoras de Desarrollo Comunitario en el Medio Rural" hasta el momento presente.

La convocatoria de este nuevo premio, cuya entrega se efectuará el 11 de abril de 1983 en los actos del 13. Día del Agricultor, está prevista en sucesivas ediciones anuales entre los ganadores de los tres concursos que FIMA organiza "Mejoras de Desarrollo Comunitario en el Medio Rural", "Cooperación y Agricultura de Grupo" y "Agricultores sobresalientes en Actividades Agrarias".

Este premio ESPECIAL, organizado por FIMA y subvencionado íntegramente por la Confederación Española de Cajas de Ahorro, viene a corroborar la dedicación que ambas instituciones ponen continuamente de manifiesto para contribuir a mejorar, desde sus respectivas áreas de actuación, el nivel de vida de los agricultores españoles.

"V JORNADAS ECONOMICAS INTERNACIONALES EN TARRAGONA"

● Tema: la innovación industrial, clave del relanzamiento económico

Durante la última semana de enero próximo (días 24, 25, 26 y 27/1983) se van a desarrollar en Tarragona las V Jornadas Económicas Internacionales centradas este año sobre "La Innovación Industrial, clave del relanzamiento económico".

Los objetivos de las Jornadas girarán alrededor de la creación de "nuevas empresas" de pequeña y mediana dimensión pero de gran valor añadido, en los grandes temas como "La nueva industria agroalimentaria, alimentación avanzada, biotecnologías modernas y las nuevas tecnologías alimentarias en Cataluña".

La Fundación CEPEDE, institución de Desarrollo Económico y Empresarial, que organiza y dirige estas ambiciosas Jornadas, pretende con ellas crear una plataforma de encuentros entre empresarios y expertos en innovación industrial facilitando un intercambio directo, positivo y

muy pragmático de experiencias e informaciones lo suficientemente completas y convincentes para llegar a provocar el nacimiento de "nuevas empresas innovadoras". El CEPEDE está tratando de crear con estos primeros "encuentros operativos" un principio de "Mercado del proyecto Innovador" en Cataluña.

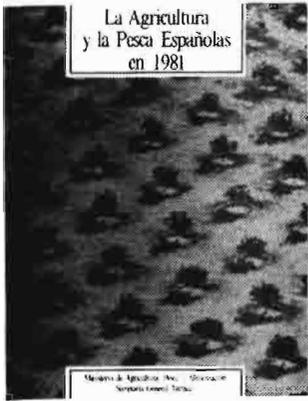
En el curso de estas Jornadas además de la presentación y discusión de los proyectos concretos con posibilidades de aplicación a corto plazo en Cataluña, se presentarán avances importantes de distintas investigaciones que sobre las necesidades tecnológicas de las empresas catalanas y sobre las posibilidades y prioridades de desarrollo en los sectores industriales se están realizando bajo la dirección del Departamento de Industria y Energía de la Generalitat de Cataluña, que patrocina y promueve el desarrollo de estas Jornadas Económicas tan interesantes y necesarias para orientar y alentar el clima empresarial de estos momentos.

INTERVITIS'83

● Stuttgart, del 6 al 12 de marzo 1983

En Stuttgart tendrá lugar la "Intervitis'83", exposición internacional de viticultura, enología, embotellado y envasado, junta con el 51º Congreso de Viticultura, del día 6 hasta el 12 de marzo de 1983. La exposición está patrocinada por la Asociación Alemana del Cultivo de la Vid. Será organizada por la Secretaría de la Feria de Stuttgart. La "Intervitis" de Stuttgart es la exposición más importante de viticultura del continente europeo. En ella, el especialista encuentra la gama completa ofrecida, desde la vid y la tecnología de producción hasta el producto final, como en ninguna otra exposición.

Por primera vez se presentan juntas la "Intervitis" y la "Feria Alemana del Vino". Esta última ofrece al comprador de venta y de gastronomía cerca de 2.000 vinos diferentes, procedentes de 150 expositores de todas las zonas productoras de Alemania - exponen tanto los pequeños como los grandes viticultores y cooperativas. El programa para el Congreso Alemán de Viticultura puede ser solicitado a partir de febrero de 1983. Dirijanse a: Stuttgarter Messe-und Kongress-GmbH, Postfach, 990, 7000 Stuttgart 1.



LA AGRICULTURA Y LA PESCA ESPAÑOLA EN 1981 (27x21 cm), 299 págs. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaría General Técnica.

Con la Edición de "La Agricultura y la Pesca Españolas en 1981", el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación desea dar a conocer los hechos y las cifras más importantes relativas a los sectores agrario y pesquero en España, así como un compendio de las actividades lle-

vadas a cabo por el Departamento en el año 1981.

Es de señalar que, en lo que se refiere a los sectores productivos, sólo se ofrecen en este volumen cifras globales de interés económico, con especial atención a la evolución de los mercados. Mayor número de datos estadísticos y técnicos pueden encontrarse en otras publicaciones del propio Departamento.

En cuanto a las actividades desarrolladas por las distintas unidades y organismos dependientes del Ministerio, al lector que desee profundizar más en los temas habría que remitirle a las Memorias anuales redactadas por aquéllos.

Es necesario subrayar que la información recogida se refiere a la que se relaciona directamente con el Departamento en 1981. Por lo tanto, no figuran referencias a las competencias de las nuevas unidades adscritas como consecuencia de la reestructuración administrativa que tuvo lugar a finales del año 1981, a raíz del Real Decreto 2.924/81, de 4 de diciembre (industrias alimentarias, MERCASA, política alimentaria, etc.).



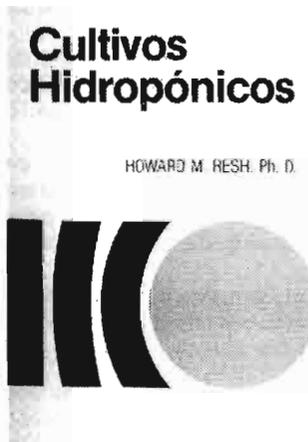
CUENTAS DEL SECTOR AGRARIO N.º 7. (27,5x21 cm), 266 págs. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaría General Técnica.

La Secretaría General Técnica del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación se complace en presentar el número siete de la publicación "CUENTAS DEL SECTOR AGRARIO", publicación que figura entre las de carácter periódico que para la difusión de los resultados de

las estadísticas agrarias se mencionan en la O.M. de 21 de mayo de 1974, por la que se establece el Plan Estadístico del Departamento.

La publicación "CUENTAS DEL SECTOR AGRARIO" se ha concebido en el Plan Estadístico del Departamento como el medio de difusión de las elaboraciones estadísticas relativas a los resultados económicos del sector; dichas elaboraciones habrán de ser de gran utilidad para el estudio económico de la agricultura española, así como para su encaje dentro de la actividad económica global.

En ese séptimo número se ofrecen una serie de elaboraciones estadísticas relativas a las rentas generales por la actividad agraria y su distribución espacial y funcional en nuestro país, así como sobre las Cuentas de Capital de la Agricultura Española y la evolución del comercio exterior de productos agrarios; por otra parte, se ofrecen una serie de datos sobre macromagnitudes del sector agrario en distintos países, datos de gran utilidad en el análisis de la agricultura española a nivel internacional. Todas estas elaboraciones han de suponer, sin duda, un paso importante en el conocimiento de la realidad económica de nuestro sector agrario.

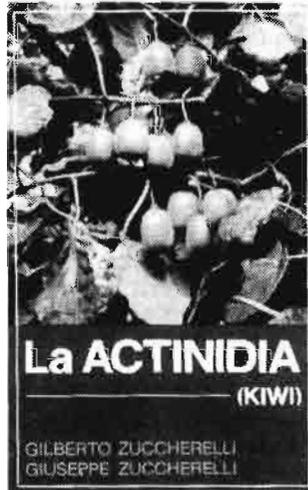


CULTIVOS HIDROPONICOS
Howard M. Resh, Ph. D (23 x 16 cm), 280 págs. Mundi-Prensa. Madrid, 1982.

Los costos cada vez más elevados de la agricultura tradicional, y la necesidad de asegurar al máximo la producción hortícola y ornamental, disminuyendo los riesgos de plagas y los problemas derivados de una nutrición inadecuada, han acrecentado el interés de especialistas y agricultores por las nuevas técnicas

de cultivo intensivo; la mayor parte de ellas basadas en la hidroponia.

Es una respuesta adecuada a esta preocupación, la que se pretende dar en la obra de H. M. Resh (Ph. D.), no sólo con un estudio detallado desde sus fundamentos, sino con una amplia explicación de los problemas que se pueden presentar y la forma de resolverlos, basada en la experiencia tomada durante sus viajes de estudio, principalmente en las zonas cálidas sudamericanas y de Arabia.



LA ACTINIDIA (Kiwi)
Gilberto Zuccherelli, Giuseppe Zuccherelli (21 x 13,5 cm), 223 págs. Mundi-Prensa. Madrid, 1982.

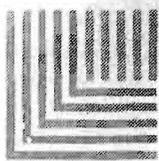
El cultivo de la actinidia ha venido despertando un interés creciente en España en los últimos años y, en consecuencia, la demanda de bibliografía sobre el tema se ha notado en nuestras librerías especializadas. Demanda que no ha podido satisfacerse, prácticamente, por la escasez de publicaciones en nuestro

idioma.

Los profesores De la Iglesia y Sotés Ruiz, colaboradores habituales de Mundi-Prensa, aconsejaron la conveniencia de traducir la obra de los señores Zuccherelli, cuyo éxito está siendo notable, tanto en Italia como en otros países. Por otra parte, no hay duda de que, dada la semejanza de suelos, climas, etc., las experiencias italianas pueden servir perfectamente a nuestros técnicos y agricultores.

Evaluación Económica y Financiera de Inversiones Agrarias

Felisa Ceña
Carlos Romero



Banco de Crédito Agrícola

"EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA DE INVERSIONES AGRARIAS", primer título de la colección. BIBLIOTECA DE ECONOMIA AGRARIA, Felisa Ceña y Carlos Romero (22 x 16 cm), 346 págs. Banco de Crédito Agrícola

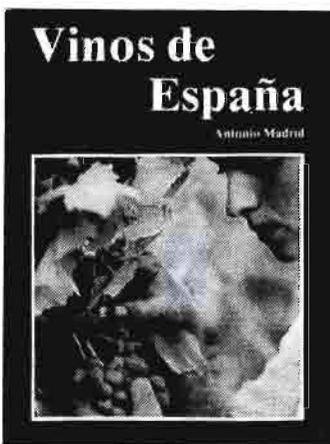
Con la publicación de la obra "Evaluación económica y financiera de Inversiones agrarias", escrita por los catedráticos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad de Córdoba,

Felisa Ceña y Carlos Romero, el Banco de Crédito Agrícola inicia una nueva colección de libros que, bajo el nombre de "Biblioteca de Economía Agraria" y con el máximo nivel científico, abordará el estudio de la economía del sector a cargo de los más destacados especialistas en la materia.

Con la nueva serie, el B.C.A. da un paso más en su actividad editorial, complementando sus manuales técnicos dirigidos al pequeño y mediano empresario agrícola, con libros más especializados. En este caso, sus destinatarios, además de los agricultores, serán primordialmente los economistas e ingenieros españoles, y muy especialmente los estudiantes de las Faculta-

des de Ciencias Económicas, así como los de las cátedras de Economía Agraria de las Escuelas de Ingenieros Agrónomos, Montes y Facultades de Veterinaria.

La evaluación de proyectos de inversión, objeto del libro que ahora se presenta, es un tema de máximo interés para los analistas científicos de la agricultura en general y de la española en particular, porque no sólo se han de realizar inversiones sino que además éstas se deben analizar para que sean rentables. El Banco de Crédito Agrícola ya trató de difundir a nivel elemental la utilización sistemática de la evaluación financiera de los proyectos de inversión, en el sector agrario, para lo cual publicó un manual elemental al respecto. El libro que ahora se presenta supone una recopilación a fondo de este tipo de evaluación más la exposición de la evaluación económica que aplica el análisis beneficio-coste para estimar la contribución al bienestar social de grandes proyectos de inversión.



VINOS DE ESPAÑA, por Antonio Madrid

160 páginas, más de 100 ilustraciones en color y blanco y negro, (23 x 17 cm).

VINOS DE ESPAÑA es un libro que trata del vino en general y de los vinos de nuestro país en particular, siendo de interés para los muchos aficionados a esta bebida, ya que se describe como se hace el vino, su historia, lo que consumimos, características de los distintos tipos (Rioja, Jerez, Montilla, Jumilla, Prio-

rato, Penedés, Requena, etc.) y su elección, conservación, servicio y degustación. En el prólogo se define claramente el objetivo perseguido: Dar elementos de precio y conocimiento al amante del vino para que lo conozca, hable de él con seguridad, lo juzgue y lo saboree.

Algunos detalles de esta ilustrada obra son de resaltar:

—La aparición en algunos países (USA, Francia, Alemania) del llamado "vino sin alcohol" o con baja graduación alcohólica (6-8 grados), que parece ser está teniendo un gran éxito, aunque habría que preguntarse (como así lo hace el autor) si eso sigue siendo vino o si habría que llamarlo de otra forma.

—Se dedica un capítulo completo a los vinos de España, sin denominación de origen, hasta ahora olvidados por muchos pero que está renaciendo con fuerza.

—En una de las páginas del libro se muestran etiquetas de vinos extranjeros (USA, Australia, Africa del Sur) utilizando indebidamente la palabra SHERRY (Jerez) que sólo puede figurar en los vinos que realmente se hacen en Jerez.

—Algunos países nórdicos, para disminuir el consumo de alcohol de sus habitantes, aunque resulte paradójico, fomentan el consumo del vino. La explicación es sencilla: el grado alcohólico del vino es mucho más bajo que el de otras bebidas de alta graduación.

En resumen podemos decir que el libro alcanza los objetivos que se fijó y que el aficionado al vino encontrará en esta obra una ayuda muy valiosa para conocer y apreciar mejor ese nectar surgido de la tierra.

LAS COMARCAS OLIVARERAS ANDALUZAS



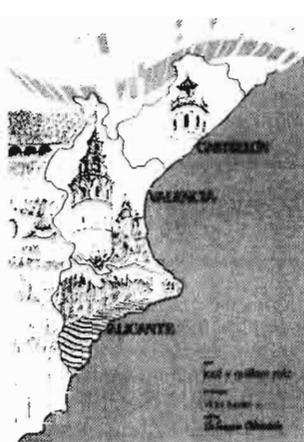
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

LAS COMARCAS OLIVARERAS ANDALUZAS (24x16,5 cm), 198 págs. Agustín López Ontiveros. I.N.I.A. Madrid, 1982.

En base a los datos de los distintos Inventarios Agronómicos del Olivar de las provincias andaluzas, se ha resumido en esta publicación de globalización de las cifras que definen las características del Olivar Andaluz.

El intento ha sido fructífero toda vez que el autor, con la colaboración de María Rosa Vericat y María Pilar del Pozo, ha conseguido presentar dicha globalización de la forma muy pedagógica y eficaz posible, obteniendo ciertas relaciones entre las variables, que aparecen en los referidos Inventarios, para deducir conclusiones y determinantes.

Tras el análisis de todos los datos manejados, que suponen una caracterización del olivar andaluz, se consideran objetivos de mejora y de reconversión y, para satisfacción del curioso lector, se adjuntan los datos minuciosos del fichero de las comarcas olivareras andaluzas, cuya elaboración fue realmente la primera fase del trabajo.



VINOS VALENCIANOS

Acaba de ser editado el folleto "VINOS VALENCIANOS" (32 páginas, 21 x 14 cm, en papel couché mate y cubiertas offset-coral a 2 tintas).

Con prólogo de Víctor Fuentes, Director de LA SEMANA VITIVINICOLA y documentado texto de José Vicente Guillem, Director del Instituto Valenciano de Viticultura y Enología, es una valiosa aportación a la bibliografía agrícola de la Comunidad

Valenciana porque, documenta al lector sobre la importancia de Alicante, Castellón y Valencia en el sector vitivinícola de España, en el que alcanzan el 10,54 por ciento del "total de superficie plantada de viñedo", en "viñedo de uva de mesa" el 38,45 por ciento; en "viñedo de uva de transformación" el 8,52 por ciento. En "destino de la producción de uva para consumo en fresco" el 47,11 por ciento; para "transformación en vino nuevo" el 7,16 por ciento; para "transformación en mosto para consumo directo" el 14,52 por ciento y el 61,67 por ciento en "uvas pasas".

Un trabajo que, aparte los datos estadísticos y una interesante introducción histórica, lleva también descripciones de los variados tipos de cepas origen de los vinos valencianos.

PUBLICACIONES RECIBIDAS:

Han tenido entrada en nuestra editorial las siguientes publicaciones, de temática, y formato diverso.

—Granja Agrícola Experimental. Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria. Serie Horticultura. Núm. 18/4: Estudio comparativo de variedades de pepinos, con o sin preparación del terreno bajo riego por goteo. Tabares, Rodríguez, Alamo.

—Fundación Juan March. Boletín Informativo Núm. 121.

—El control herbicida del jopo de las habas 22 págs. J. Mesa García y L. García Torres. Publicaciones del Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba. 1982.

—Le soufre et la vigne des raffineries de soufre reunies.

—Instituto Nacional de Denominaciones de Origen. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Catastro Vitícola y Vinícola:

"Denominaciones de Origen Campo de Borja"

"Provincia de Zaragoza".

—Sociedad de Geografía de Lisboa. Boletín. Serie 65. Nº 11 y 12.

—Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Publicaciones del Departamento de Viticultura y Enología. Jerez de la Frontera (Cádiz). Jerez de la Frontera (Cádiz).

"Aspectos de la selección de uníferas en la zona de Jerez".

"Sobre la sensibilidad a la clorosis de diferentes viníferas".

"Comportamiento de nuevos portainjertos de vol en terrenos calizos".

"Nuevos resultados de los ensayos de desinfección de suelos en la "Influencia de la sequía en el comportamiento de diversos portainjertos de vid".

—Los satélites de recursos naturales y sus aplicaciones en el campo forestal. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

—Para leer. Revista de Información Literaria N.º 1.

—Perspectivas para el subsector de la fruta dulce ante la entrada de España en la Comunidad Económica Europea. Carmen Casado, Emilia Puig. Departamento de Economía y Sociología. CRIDA-03. Zaragoza.

ANUNCIOS BREVES

EQUIPOS AGRICOLAS

"ESMOCA", CABINAS METÁLICAS PARA TRACTORES. Apartado 26. Teléfono 200. BINEFAR (Huesca).

CABINAS METÁLICAS 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).

EL TIRO DE PICHON. Autor: Guzmán Zamorano. Libro distribuido por IBERTIRO, S.A. c/ Lagasca, 55. Madrid-1. Tels: 431.47.82 - 431.42.55.

DE INTERES por sus ventajas a propietarios de explotaciones AGRICOLAS y GANADERAS. Pidan información a: INSTEL. Apartado 546. PONTEVEDRA.

IMPORTANTE: Vendo varios comprobadores de MOTORES ELÉCTRICOS trifásicos, con garantía. Muy útiles para GRANJAS Y TALLERES de construcciones agrícolas. Información: "INSTEL" Apartado, 546 (PONTEVEDRA). Teléfono: (986) 74 35 13.

MAQUINARIA AGRICOLA

Cosechadoras de algodón BEN PEARSON. Diversos modelos para riego y seco. 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. TUDÉLA (Navarra).

RAMIRO ARNEADO, S.A. Productora de semillas número 23. Especialidad semillas horticolas. 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, Horticolas y Pratenses. Camino Viejo de Simancas, s/n. Teléfono: 23.48.00. VALLADOLID.

URIBER, S.A. PRODUCTORA DE SEMILLAS número 10. Horticolas, 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, horticolas, forrajeras, pratenses, semillas de flores, bulbos de flores, patatas de siembra. Domicilio: Avda. Cataluña, 42. Teléfono: 29.25.01. ZARAGOZA.

VIVERISTAS

VIVEROS VAL. Frutales, variedades de gran producción, ornamentales y jardinería. Teléfono 23. SABIÑAN (Zaragoza).

VIVEROS SINIFOROSO ACERETE JOVEN. Especialidad en árboles frutales de variedades selectas. SABIÑAN (Zaragoza). Teléfs. 49 y 51.

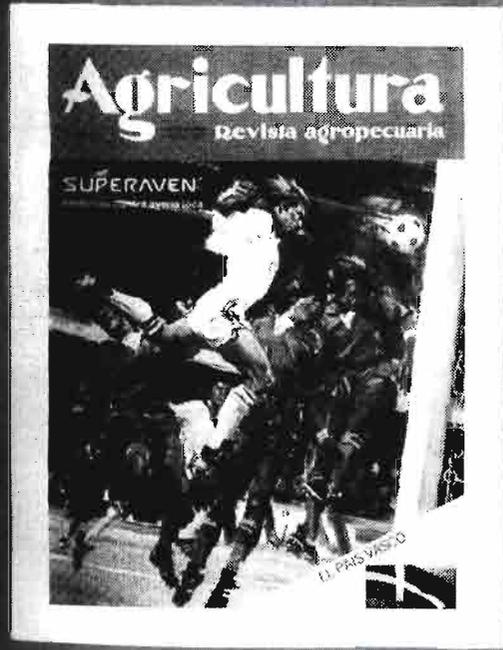
VIVEROS CATALUÑA. Árboles frutales, nuevas variedades en melocotoneros, nectarinas, almendros floración tardía y fresas. LERIDA y BALAGUER. Soliciten catálogos gratis.

VIVEROS JUAN SISO CALSALS de árboles frutales y almendros de toda clase. San Jaime, 4. LA BORDITA (Lérida). Teléfono: 20.19.98.

VIVEROS ARAGON. Nombre registrado. Frutales. Ornamentales. Semillas. Fitosanitarios BAYER. Tel. 10. BINEFAR (Huesca).



53



TARJETA POSTAL BOLETIN DE PEDIDO DE LIBROS

Muy Sres. míos:

Les agradecería me remittieran, 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 Cata de Vino".
- 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



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)

Editorial Agrícola Española, S. A.

Caballero de Gracia, 24

MADRID - 14



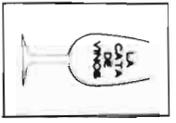
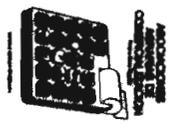
Agricultura

La revista del hombre del campo

TARIFAS Y CONDICIONES DE SUSCRIPCION

tipo minimo de suscripción: Un año.
 a de pago de toda suscripción: Dentro del mes siguiente a la recepción del primer número.
 a 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 Agricola Española, S. A., o domiciliando el pago en su Banco.
 roga táctica 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 ESPAÑOLA Jaime Pulgar 184 págs. 400 ptas.</p> 
<p>LA CATA DE VINOS Autores varios (E. Enológica Haro y Escuela de l. T. Agrícola de Madrid) 180 pags 750 ptas</p> 	<p>OLIVAR INTENSIVO Juan Antonio Martín Gallejo 66 págs. 350 ptas.</p> 	<p>COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRARIOS Pedro CALDERINTEY 428 páginas 910 pts.</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>RELATOS DE UN CAZADOR Francisco Rueda 180 págs. 350 ptas.</p> 

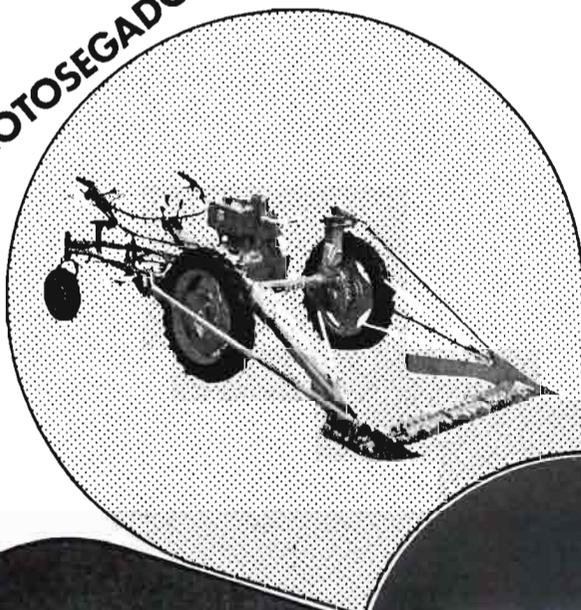
DESCUENTO A SUSCRIPTORES

La tierra se mueve

con...



MOTOSEGADORAS



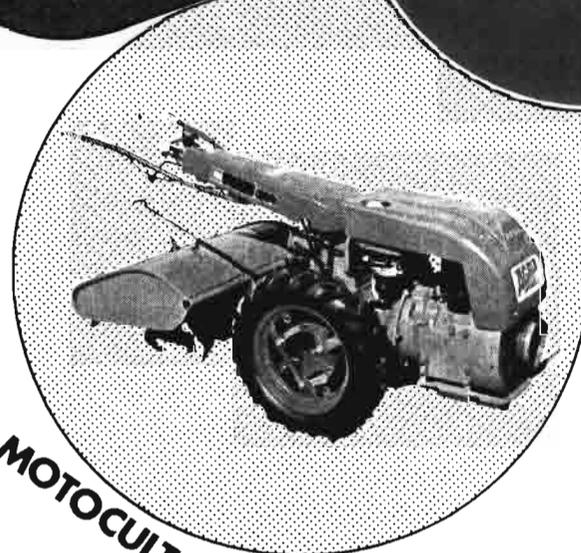
TRACTORES



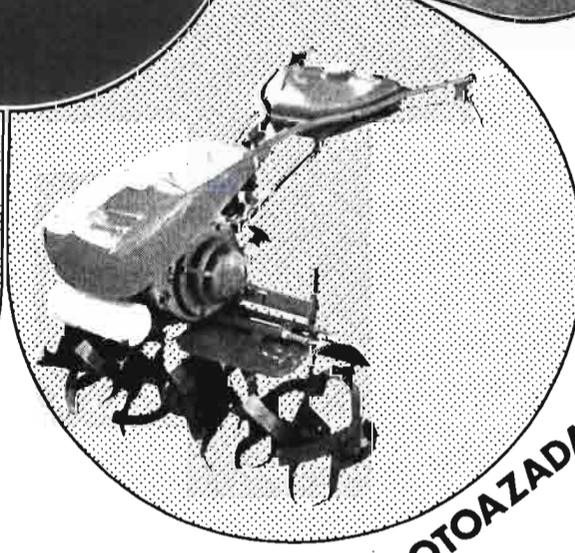
para los que quieren tener lo mejor



Nº 1 en exportación de España



MOTOCULTORES



MOTOAZADAS

AGRIA
HISPANIA. S.A.

AMOREBIETA (Vizcaya)

Teléfonos: 94/6730450-54-58-62 Telex: 32448-AGRIA-E

STYLO



SAME



Fiabilidad Asegurada

SAME

Ibérica, S.A.

Polígono Industrial de Alcobendas
Ctra. Fuencarral-Alcobendas Km. 14

San Rafael, 7 ALCOBENDAS (Madrid)