

Agricultura

AÑO—XLIV

MAYO 1975
Nº 517

Revista agropecuaria

Feria Internacional del Campo
25 aniversario



CLAAS Ibérica S.A.
López de Hoyos, 196 - Madrid, 2



Los campos de España hablan de CROS

Gracias a CROS y a sus productos, la tierra española, desde el Atlántico al Mediterráneo y de Norte a Sur, ofrece cada año la cosecha de la vida, variada e inimitable, que todos consumimos sin pensar que tras ella hay miles de horas de esfuerzo, investigación y sacrificio. Las tierras de España, sí saben de CROS y posiblemente le estén tan agradecidas como CROS lo está a ellas.



, el servidor invisible.

Agricultura

Revista agropecuaria

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

Caballero de Gracia, 24
Teléfono 221 16 33
MADRID-14

Año XLIV - Núm. 517

Mayo 1975

SUSCRIPCIÓN:

España
Año, 600 ptas.

Portugal e Iberoamérica
Año, 700 ptas.

Restantes países
Año, 800 ptas.

NÚMERO SUJITO O SUPLEMENTO:

España, 60 ptas.

editoriales

EL ENIGMA DE LOS PRECIOS AGRARIOS

Nuevamente traemos a nuestras páginas el debatido y siempre actual tema de los precios, sobre cuya relevancia ya sirvió al propio Oscar Wilde para definir a los cínicos: "Conocen el precio de todo e ignoran su valor."

Sin duda alguna que los precios constituyen uno de los aspectos más enigmáticos de la economía de mercado y se presta a multitud de opiniones e interpretaciones reiteradamente expuestas por numerosos especialistas.

Cierto que en el mundo occidental la intervención de los gobiernos en el delicado crisol de los mercados agrarios se propone una serie de objetivos, la mayoría de las veces laudables, como son el mantenimiento o mejora de la renta de los productores, asegurar un mínimo el abastecimiento nacional, redistribución de los recursos económicos, mejoras en la comercialización, etc. Pero no es menos cierto que con relativa frecuencia las medidas son inadecuadas o inoportunas, debido a que se requiere un estudio y un tratamiento específico según los productos.

En una primera aproximación hay que definir dos grandes grupos de actuaciones: las de aquéllas de productos "prioritarios" en cuanto a considerarse básicos para el abastecimiento nacional, comercio exterior, carácter social, etc., y aquellos otros "secundarios" que por diversas circunstancias han requerido una intervención coyuntural, pero cuya repercusión es mínima y por consiguiente han de ser cada vez más esporádicas.

Para aquellos productos estimados "prioritarios" para el país, hay que conjugar un conjunto de medidas complementarias, vía precios no es posible satisfacer las necesidades o se hace a un coste excesivo. Así, por ejemplo, en nuestro país, los cereales-pienso constituyen la piedra angular para la economía, por consiguiente hay que ir por un lado a estimular la producción y por otro a constituir unos stocks de seguridad adecuados. Naturalmente, no resulta fácil definir y aún menos conseguir los límites óptimos de estas reservas de seguridad, pero ello nos daría una agilidad en el mercado, disminuyendo riesgos innecesarios y costes excesivos. Medidas similares podían anotarse para otros productos como aceite, azúcar, trigo, etc., cuyos mercados se encuentran o encorsetados o liberados excesivamente.

De forma esquemática vamos a exponer la situación en algunos de los principales grupos de productos agrarios.

En **cereales pienso**, después de las elevadas cotizaciones que alcanzaron meses atrás, el mercado se ha ido hundiendo paulatinamente (para otros se trata de la vuelta de las aguas a sus cauces normales después de la turbulencia). Son varias las causas motivantes de tal situación: por una parte, las expectativas favorables de la nueva cosecha y, por otra, la caída de los precios en el mercado internacional, que últimamente ha llegado a niveles de 5,75 pesetas/kilogramo para la **cebada** y 7,75 pesetas kilogramo en el **maíz** (ambos precios sobre muelle), con tendencia decreciente, lo que ha obilgado la puesta en marcha del mecanismo de Derechos Reguladores ya establecido, aunque se estipula que el sector importador ha solicitado ya importaciones por cuantía superior a los cuatro millones de toneladas métricas. El **arroz cáscara** se ha mantenido, en lo que va de año, a niveles próximos a las 13 pesetas/kilogramo, ligeramente superiores a los de la campaña anterior.

El sector **carnes**, en lo que va de año, tiene un comportamiento muy distinto según los diferentes productos. Así, el precio de referencia en **añojo** de enero a mayo viene oscilando entre unos límites que van de 124 a 130 pe-

setas/kilogramo en canal, con mercado ciertamente mantenido. Por el contrario, en **ovino**, el cordero de cebo precoz ha sufrido una vertiginosa caída en sus cotizaciones, con una pérdida de unas 50 pesetas/kilogramo, llegando recientemente a niveles de 120 pesetas/kilogramo en canal, inferior al precio indicativo y a las cotizaciones alcanzadas en la campaña pasada; siendo una de las causas el aumento de oferta a los mataderos que sobrepasa el incremento de demanda. En porcino el precio oscila alrededor de las 85 pesetas/kilogramo en canal en el cerdo precoz de 60/80 kilogramos en canal, por encima del precio de intervención superior, debido esencialmente a la escasa oferta.

En **vinos** el mercado logró una ligera recuperación en los meses de marzo y abril, en cuanto al precio testigo de vino blanco, llegando a niveles próximos al de garantía. Puede decirse que viene oscilando alrededor de 55 pesetas/Hgdo., estando el mercado prácticamente paralizado, a excepción de algunas operaciones con destino a destilación.

En **aceites**, es conocida de todos la evolución inicial alcista del aceite de oliva cuando se liberalizó el mercado,

para caer rápidamente a niveles que dan para el precio testigo recientemente las 83 pesetas kilogramo, acusándose una retracción en las ventas por operar a niveles poco remunerativos.

El sector **hortofrutícola** en líneas generales podemos sintetizarlo en situación alcista para las frutas (especialmente naranjas, peras, manzanas y melocotones) y posición media o débil para las hortalizas (con crisis en alcachofa, espárrago y patata).

Concluyendo, las acusadas alteraciones de los precios agrarios, que últimamente venimos padeciendo, y que en ocasiones nos vienen impuestas por el mercado exterior, no benefician ni al agricultor normal ni al consumidor, sino que sirven de caldo de cultivo adecuado para los especuladores y desorientan a la producción, que en muchos casos se deja llevar de estos espejismos pasajeros y provoca posteriormente situaciones extremas deficitarias o excedentarias. Resulta oportuno llamar una vez más la atención sobre las medidas de política agraria que repercuten en el sector, que, abandonando presiones particulares, puedan aminorar en lo posible las agudas crisis que venimos padeciendo.

EL MERCADO DE LA PATATA

Es raro el año en que no se presentan problemas en el mercado de la patata, problemas que pueden ser de carácter muy variado si tenemos en cuenta que puede tratarse de déficit o excedentes en distintas épocas del año con efectos variados sobre los precios.

Aunque los desequilibrios de oferta y demanda pueden producirse en cualquier época del año, el momento más crítico suele tener lugar en los meses de primavera, en los cuales debe producirse el enlace de la patata tardía, recogida unos meses antes y retenida en almacenes, con el de la patata temprana.

Se trata de tener almacenada la patata tardía necesaria para atender al consumo hasta el momento en que sale al mercado la patata temprana procedente de las provincias meridionales y levantinas en cantidad necesaria para sustituir a aquélla.

El enlace perfecto de los suministros procedentes de las dos cosechas es difícil, ya que influyen muchos elementos aleatorios, entre los cuales podemos indicar los siguientes: superficie cultivada por los agricultores que fre-

cuentemente es a su vez influida por los precios cotizados en épocas anteriores, situación meteorológica que da lugar a rendimientos variables y a anticipo o retraso en la recolección, demanda exterior y precios internacionales que influyen sobre las posibilidades de exportación a países europeos.

Según sean las circunstancias de todos estos elementos puede producirse en los meses de primavera una escasez de patata tardía con fuerte elevación de precios hasta que se ofrece patata temprana en cantidades importantes. La situación puede ser opuesta, es decir, que la disponibilidad de patata tardía cuando ya abunda la oferta de patata temprana dé lugar a una fuerte disminución de precios en ambas cosechas. La situación puede también ser ligeramente distinta desplazándose en el tiempo el momento crítico, por ejemplo en el enlace de la patata temprana con la de media estación.

Ante esta situación es evidente que una ordenación de cultivos que recomiende a los agricultores la superficie a plantar es una medida que aunque deseable no es suficiente para evitar la inestabilidad de precios.

Es de destacar, por tanto, la actuación que viene realizando el FORPPA en estos últimos años para eliminar estos desequilibrios de oferta y demanda; en 1974 primando la industrialización y el transporte en el mercado interior para consumo directo de la patata temprana y en 1975 estableciendo un convenio con la Empresa Nacional MERCORSA para inmovilización de la patata tardía.

Pero estas actuaciones deben decidirse frecuentemente en el momento en que se ha presentado la crisis, con lo cual solamente se consigue paliar la situación, dado que la industria transformadora tiene capacidad limitada para absorber los excedentes y las primas a la exportación frecuentemente no son capaces de fomentar ésta en el volumen necesario ante las trabas que ponen los posibles países compradores.

Por eso, quizá, lo aconsejable sería el establecimiento no sólo de una ordenación de cultivos, sino también de una ordenación de la comercialización que estableciera las cantidades óptimas a mantener en almacén en cada momento. No dudamos que dicha ordenación es verdaderamente difícil, dado que el número de personas o empresas que intervienen en el mercado es considerable y, por tanto, es muy difícil su coordinación. Pero podría pensarse en el establecimiento de acuerdos interprofesionales, del tipo de los realizados en Estados Unidos para una serie de productos, principalmente hortofrutícolas, que controlaran en todo momento las cantidades vendidas y almacenadas y que con apoyo del FORPPA en cuanto a primas de almacenamiento, exportación, transporte, etc., pudiera evitar estas oscilaciones de precios tan poco deseables, tanto para el agricultor como para el consumidor.

Obsérvese que no proponemos, ni mucho menos, la creación de un servicio nacional de la patata o cosa similar, ya que consideramos que deben ser los propios agricultores, en colaboración con el comercio y la industria, los que se responsabilicen de dicha ordenación, aunque eso sí, con el apoyo de la Administración.



MOTOSIERRAS la reina del bosque



- La primera en ESPAÑA
- Gran gama de modelos
- Asistencia técnica

BEAL & C^{IA}, S.A.

C/. Zorrozoiti - Edificio Gaieta
Telfs. 41 61 79 - 41 79 89 - BILBAO - 13

AVTO

Los tractores “a prueba” de Agricultor exigente.

(Fabricados para trabajos difíciles.)

Los tractores AVTO realizan trabajos RESERVADOS a “colegas” de categoría superior.

A los AVTO —por aquello de ser los últimos— se les exige más que a los demás.

Son tractores para durar, robustos, duros y eficaces, son tractores de una vez.

Hasta ahora los AVTO han convencido a los Agricultores más “resistentes” y a los más entendidos.

USTED puede considerar a los AVTO, como los tractores DEFINITIVOS. Véalos trabajar, su tremenda eficacia les convierte en su más seguro colaborador.

Si USTED ve que AVTO está conquistando rápidamente “el campo” no le extrañe... porque la calidad hace muchos amigos.



AVTO el tractor Soviético

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA



V/D. TRAKTOREXPORT MOSCU

AGRUCOSA

GALILEO, 91 - MADRID-3



Los Príncipes de España en la inauguración de la última edición de la Feria del Campo

noticias de la feria

MINISTROS IBEROAMERICANOS

Coincidiendo con la Feria, y a iniciativa del titular de Agricultura, don Tomás Allende y García-Báxter, tendrá lugar en Madrid una reunión de **ministros iberoamericanos de Agricultura**. La finalidad de este encuentro consiste en mantener un amplio intercambio sobre los temas más acuciantes del mundo agrícola dentro del marco del bloque latinoamericano

VIAJES COLECTIVOS

Aparte de otros numerosos viajes, la Caja de Ahorros Municipal de Bilbao, que ha sabido valorar en sus justos términos la significación de la Feria Internacional del Campo como verdadero acontecimiento nacional, fletará 400 autopullmans al objeto de brindar a los vizcaínos las máximas facilidades para visitar la Feria.

Igualmente, la Caja de la Inmaculada de la capital aragonesa, haciéndose eco de las inquietudes de los hombres del campo, ha sorteado 40 viajes con la misma finalidad.

PREMIO PERIODISTICO

Por acuerdo unánime del Comité Ejecutivo del Consejo Provincial Sindical, y con motivo de la **presencia leridana** en la Feria del Campo, se convocó un **premio periodístico**, dotado con 50.000 pesetas, para galardonar el mejor reportaje publicitario que mejor refleje la importancia agrícola de la región catalana en relación con la producción nacional.

SECTOR DE MAQUINARIA AGRICOLA DE PALENCIA

La **Agrupación Sindical de Fabricantes, Importadores y Exportadores de Maquina-**

ria Agrícola de Palencia, encuadrados en el Sindicato del Metal, exhibirán conjuntamente, sobre una superficie de 1.500 metros cuadrados, una amplia y variada gama de tractores, cosechadoras, arados, desbrozadoras, rastreadoras, abonadoras y rastras móviles.

INDUSTRIAS LACTEAS

El día 3 de junio se celebrará la **Jornada Internacional Láctea**, que organiza el sector de Industrias Lácteas del Sindicato Nacional de Ganadería, y durante la cual se fallará el **Concurso de Periodismo y Dibujos Infantiles** que fue convocado en su fecha.

BADAJOS

Según fuentes fidedignas, el **Cortijo de Badajoz** se convertirá en una gran oficina de relaciones públicas, encargada de la

NOTICIAS DE LA FERIA

promoción industrial de la provincia. Junto a las industrias establecidas para exponer productos típicos de la tierra en el pabellón se exhibirán cuadros, datos y gráficos sobre las realidades y posibilidades de la provincia.

REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Si los ministros de Agricultura iberoamericanos celebran su encuentro en la capital de España, Europa tendrá —entre otras destacadas personalidades— una representación de alto rango en la presencia del ministro de Agricultura de Austria, Herr Oskar Weish, quien asistirá, junto a los ministros iberoamericanos de Agricultura, al solemne acto de la inauguración oficial del certamen. Con unas y otras aportaciones, la Feria legitima su carácter internacional y confirma su proyección más allá de nuestras fronteras.

La relación de países que acudirán oficialmente a la Feria es la siguiente: Alemania, Argentina, Austria, Bélgica, Bolivia, Brasil, Bulgaria, Canadá, Chile, Colombia, Egipto, Filipinas, Francia, Guatemala, Holanda, Italia, Méjico, Marruecos, Panamá, Paraguay, Portugal, Rumania, Senegal, Suecia, Suiza, Uruguay, U. R. S. S. (indirectamente), Estados Unidos y Venezuela.

Toman parte por vez primera en la demostración Bulgaria, Chile, Egipto, Guatemala, Panamá, Paraguay, Senegal y Venezuela.

Por imponderables de última hora no han podido asistir Costa Rica y Perú.

El día 27 de mayo visitarán la Feria los presidentes de las Cámaras Agrícolas de Austria.

PREVISION SOCIAL

El 11 de junio se celebrará el "Día del Corresponsal de la Obra Sindical de Previsión Social" y tendrá como objeto destacar la meritoria labor en los medios rurales de la red de colaboradores de la Obra.

COLABORACION DE LA RENFE

Al igual que en ediciones anteriores, el Comisariado de la Feria ha concertado con la RENFE la concesión de la tarifa especial para obtener billetes de ida y vuelta con un descuento del 25 por 100. Para evitar equívocas interpretaciones, se señala que tales billetes no son válidos para entrar gratuitamente a la Feria, sino solamente para el desplazamiento a Ma-

drid desde cualquier otro punto de España.

COOPERATIVISMO

A través de la Obra Sindical de Cooperación estará presente en el certamen la Unión Nacional de Cooperativas del Campo, que exhibirá en el antiguo pabellón del I. N. I. (pabellón VIII) una interesante exposición monográfica de todas las actividades de carácter representativo y comercial de las entidades cooperativas de la Unión en sus diversas ramas. En el programa de actos de la Unión Nacional de Cooperativas figura un **simposio sobre Comercialización y financiación de los productos agrarios.**

PRESENCIA DE SEVILLA

En un alarde exposicional, el pabellón sevillano mostrará al público visitante la realidad agraria actual de la provincia, así como las realizaciones llevadas a cabo por la Administración y por la iniciativa privada, bien individual, bien a través de grupos sindicales y cooperativas. No obstante, y según declaraciones del director del pabellón, la presencia sevillana en la Feria no será ni un supermercado ni una fría exposición.

XVI CONCURSO NACIONAL DE GANADO

"Las dificultades surgidas durante los últimos dos años, tanto desde el punto de vista climático como de encarecimiento de piensos y forrajes, han alterado seriamente la rentabilidad de las empresas ganaderas y han restado estímulo a su normal desarrollo", según señalan fuentes allegadas al XVI Concurso Nacional y VII Concurso Ibérico de Ganado Selecto, que tendrá lugar del 27 de mayo al 6 de junio en el recinto de la Feria Internacional del Campo.

El sector ha modificado sustancialmente, desde 1964, su estructura productiva con incrementos acusados del número de reproductoras y de la reconversión y sa-

Las dificultades climáticas y el encarecimiento de piensos y forrajes ha alterado seriamente la rentabilidad de las empresas ganaderas

•
EL XVI CONCURSO NACIONAL Y VII CONCURSO IBERICO DE GANADO SELECTO ATRAE LA ATENCION HACIA LA GANADERIA

namiento del censo. Pero el censo de ganado vacuno, entre marzo de 1973 y marzo de 1974, no ha mantenido el ritmo de crecimiento del quinquenio anterior, sino que ha experimentado una regresión del 1,4 por 100. Esto supone una baja superior al 3,5 por 100 sobre la tendencia seguida en el quinquenio anterior. Esta disminución del censo —señalan las citadas fuentes— ha sido motivada fundamentalmente por el descenso en el número de animales reproductores (de más de dos años), lo que resulta peligroso, por cuanto afecta no a la producción en curso, sino al potencial productivo básico de carne y leche.



MINISTERIO DE AGRICULTURA

Organizada por la

DIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION AGRARIA

III DEMOSTRACION INTERNACIONAL DE MECANIZACION DE TRABAJOS FORESTALES

en la Provincia de HUELVA



LUGAR DE LAS PRUEBAS:

SIERRA DE RITE

de los términos municipales de

VALVERDE DEL CAMINO Y NIEBLA

Días 4 y 5 de junio de 1975

Día 4: Pruebas en el monte, de 9 de la mañana a 4 de la tarde.

Día 5: Jornada técnica; visita a la factoría Empresa Nacional de Celulosas, S. A., y conferencia-coloquio con proyecciones sobre mecanización forestal.

COLABORAN: Empresa Nacional de Celulosas, S. A.
Cámara Oficial Sindical Agraria de Huelva.
Delegación Provincial del Ministerio de Agricultura en Huelva
y Servicios dependientes del mismo.

PARTICIPAN: Las más importantes Casas de Maquinaria nacionales y extranjeras.

En esta DEMOSTRACION podrán observar el funcionamiento de los más modernos equipos de mecanización de Trabajos Forestales.

AGRICULTORES: organizad vuestro VIAJE COLECTIVO a través de la Hermandad Sindical o de la Agencia de Extensión Agraria.

Los datos censales correspondientes a los meses de septiembre —indican las referidas fuentes— ponen de manifiesto que entre los años 1973 y 1974 ha habido una disminución del número total de animales del 6,64 por 100, en el que sigue poniéndose de manifiesto la regresión de hembras de vientre y se observa, lo que es más grave, una disminución de animales de uno a dos años, que trae consigo una futura disminución del renuevo y, por tanto, del potencial productivo básico.

Es opinión general de los ganaderos, que deben arbitrarse medidas que eviten la disminución observada del censo, fundamentalmente de vacas reproductoras, estimándose como procedimiento más viable incentivar la reposición de novillas de aptitud cárnica y mixta, que permita mantener en todo momento el potencial productivo conseguido con gran esfuerzo por el sector.

Según datos del mapa ganadero —recuerdan las citadas fuentes—, el 76,87 por 100 de las explotaciones nacionales tienen menos de seis reproductoras y el 15,19 por 100 de las mismas un número de reproductoras que oscila de 6 a 10, lo que significa que el 92 por 100 de las explotaciones del país tienen menos de diez reproductoras. Por tanto, la estructura básica de nuestra producción se sustenta en la empresa atomizada, y las medidas que se adopten para evitar la pérdida del censo y mantener el potencial productivo básico han de ser de tipo general y, por tanto, de difícil y costosa realización.

IMAD: calidad reconocida

IMAD, S.A. ha sido galardonada con el máximo distintivo de la calidad: EUROFAMA 2.000

Para nosotros supone una enorme satisfacción este reconocimiento a la calidad de nuestras instalaciones de silos, secadoras, seleccionadoras, limpiadoras de granos, molinería de arroz, equipos de elevación y transporte, etc.

Pero no sólo eso. Supone también un estímulo en nuestro trabajo, un aliciente más que nos anima a continuar en la línea de superación que siempre hemos seguido. La distinción EUROFAMA 2.000

viene a confirmar nuestro estilo. Y esto nos halaga. Porque conseguirla significa haber acumulado méritos. Confíe en la calidad de IMAD. Porque IMAD, respondiendo de la cosecha, responde a su confianza.



**RESPONDE
DE LA COSECHA**

Camino de Moncada, 83-85 Telf. 3652250-Valencia



ENTREVISTA
A DON DIEGO
APARICIO LOPEZ,
COMISARIO
DE LA FERIA

DIEZ
FERIAS
Y
VEINTICINCO
AÑOS

Por Cristóbal de la PUERTA

EL GANADO
GRAN
ATRACCION

APORTACION
DEL SINDICALISMO
AGRARIO

UN LABORATORIO
DE TRANSFORMACION
DE LA ESTRUCTURA
AGRARIA



Reconocemos nuestro poco optimismo al acercarnos al Comisario de la Feria Internacional del Campo en solicitud de un cambio de impresiones. Las fechas anteriores a la apertura de un Certamen de esta envergadura están repletas de horas de inquieto y saturado trabajo. Pero Diego APARICIO LOPEZ, con su veterania de organizador y su sentido de la responsabilidad y de servicio, sabe trabajar y rendir con eficacia, por lo que sus opiniones y sus respuestas directas, que agradecemos sinceramente, han podido llegar hasta nuestra mesa de redacción para saltar, a través de esta edición, a las manos de nuestros lectores.

—¿Cuáles fueron los motivos iniciales de la celebración de la Feria del Campo?

—Mire usted. ¿Cómo le diría yo? La Feria del Campo ha sido como un laboratorio de transformación de la estructura agraria del país, al poner el agricultor, al

ganadero, en contacto directo con la totalidad agropecuaria, superando de este modo la regionalización de sus problemas, facilitando a los poderes públicos un material en extremo valioso para el conocimiento y el estudio de la realidad campesina, exhibiendo

ante el país unos recursos y potencialidades y contribuyendo a crear en el pueblo una conciencia abierta y eficaz de sus problemas. En resumen, estos fueron y siguen siendo los objetivos de la Feria que en el último término es un instrumento más al servicio del desarrollo económico español.

—¿Cuáles han sido los logros de mayor relieve conseguidos en las últimas ediciones?

—Los logros no sólo —como usted dice— de los últimos números de la Feria, sino toda la pequeña historia de la misma, desde su fundación allá por el año 1950, están bien a la vista. Quiero decir que nada más hay que comprobar, repasar los resultados de las nueve versiones para constatar cómo ha ido **umentando** la afluencia de visitantes, el número de países que se han ido sumando con su presencia a la muestra, cómo se ha elevado —edición tras edición— la cifra de transacciones, el valor de los muestrarios expuestos que han recogido siempre las novedades técnicas. Convengamos en que el simple anuncio de la convocatoria de la Feria ha suscitado siempre un alto interés y expectación tanto por parte de expositores como de público. Sin ir más lejos en esta misma convocatoria, cuya inauguración oficial está prevista para el día 27 de mayo, nos hemos visto obligados a cerrar el cupo de participantes por no disponer de más espacio a contratar.

—¿Qué evoluciones más significativas con respecto a cambios de objetivos, formas de celebración, etc., ha sufrido la Feria a lo largo de su historia?

—A lo largo de sus veinticinco años los objetivos de la Feria han sido los mismos que anteriormente le he apuntado. En cuanto a la forma de su celebración, el ciclo de sus apariciones en el calendario ferial tuvo, hasta 1968, un carácter **trienal**. De 1968 a 1972 entró la demostración en una rotación de cada **dos años**, y ahora se la ha hecho coincidir con el aniversario de fecha fundacional.

—Se dice que la Feria ha tenido siempre un mayor éxito ganadero que agrícola (maquinaria, demostraciones, transacciones, etc.). ¿Esto es verdad? ¿Por qué?

—Bueno, lo que pasa es que el **ganado** ejerce una atracción popular irresistible especialmente para el hombre aprisionado en la mecanización y el vértigo de las ciudades deshumanizadas y siente una apremiante nostalgia del vivo latido del campo. Mas por lo que respecta al interés que pueda entrañar el sector de la **maquinaria**, se halla éste más bien circunscrito a un ámbito que llamaría profesional, incluidos, claro está, los mismos labradores que desean informarse de las últimas novedades técnicas para mecanizar la tierra. Empero, si usted ha vivido alguna vez la Feria, habrá podido observar cómo se agolpa el público en las gradas de la Gran Pista de Ex-

capítulo de las operaciones comerciales.

—Por supuesto que he vivido la Feria y, por añadidura, en varias ocasiones. Pero, como usted la ha vivido mucho más, prefiero que hable un poco —ahora—, si le parece, de esta X Feria Internacional del Campo. ¿Qué novedades destacaría?

—Aparte de las numerosas iniciativas que programa el sector privado, yo destacaría tres novedades importantes. En primer término, la EXPOSICION "PASADO, PRESENTE Y FUTURO DEL AGRO ESPAÑOL" que conmemora el XXV aniversario de la fecha fundacional del certamen y que tratará de reflejar los logros conseguidos durante estos veinticinco años en orden a dotar a nuestro campo de la adecuada estructura, así como mostrar al mismo tiempo la situa-



ción prevista para dentro de otros veinticinco años, es decir, para la frontera situada en el siglo XXI. Una segunda novedad viene dada por el nuevo Pabellón de Guadalajara y, por último, la asistencia —por vez primera en la Feria— de Bulgaria, Chile, Egipto, Panamá, Senegal y Venezuela.

—Entiendo que la Feria trata de mantener un carácter nacional dentro de nuestro país, esto es, ser un poco la Feria agrícola de España. Esto requiere estrechos contactos y colaboraciones de las pro-

DIEZ FERIAS Y VEINTICINCO AÑOS

vincias. ¿Existe variación, necesaria o significativa, entre las aportaciones de cada provincia o región?

—¿Y qué más firmes contactos —a escala nacional— que los que establece nuestro **Sindicalismo Agrario** al movilizar sus Cooperativas y Sindicatos del Campo, los grupos sindicales de colonización, las Hermandades, la Hermandad Nacional de Labradores y Ganaderos y Cámaras Oficiales Sindicales Agrarias a fin de que todas y cada una de las provincias españolas estén lo más fiel y verdaderamente representadas en la FERIA con sus productos e industrias, sus realizaciones y aspiraciones?

—¿Qué países colaboran más estrechamente, más eficazmente, con la FERIA?

—Desde este ángulo de la internacionalidad del certamen e independientemente de las aportaciones muy sustanciales de otros países que han honrado con su

presencia la FERIA, yo destacaría a Portugal, Alemania, Francia, Argentina y Estados Unidos.

—¿Qué espera de esta FERIA desde el punto de vista comercial y de visitantes?

—Aunque aún es aventurado adelantar cifras en este sentido, pues el balance ferial se realiza una vez clausurado el certamen, me siento optimista por el hecho que anteriormente le he señalado de habernos visto —por falta de espacios— obligados a no admitir más expositores. Yo confío fundamentalmente que la FERIA registre una afluencia de visitantes superior a la de la última edición y que el número de operaciones comerciales supere los dos mil millones de pesetas.

—¿Cuál es el horario de apertura y cierre de la FERIA?

—Las puertas del recinto ferial estarán ininterrumpidamente abiertas —incluidos los días festivos—

desde las diez de la mañana hasta las doce de la noche.

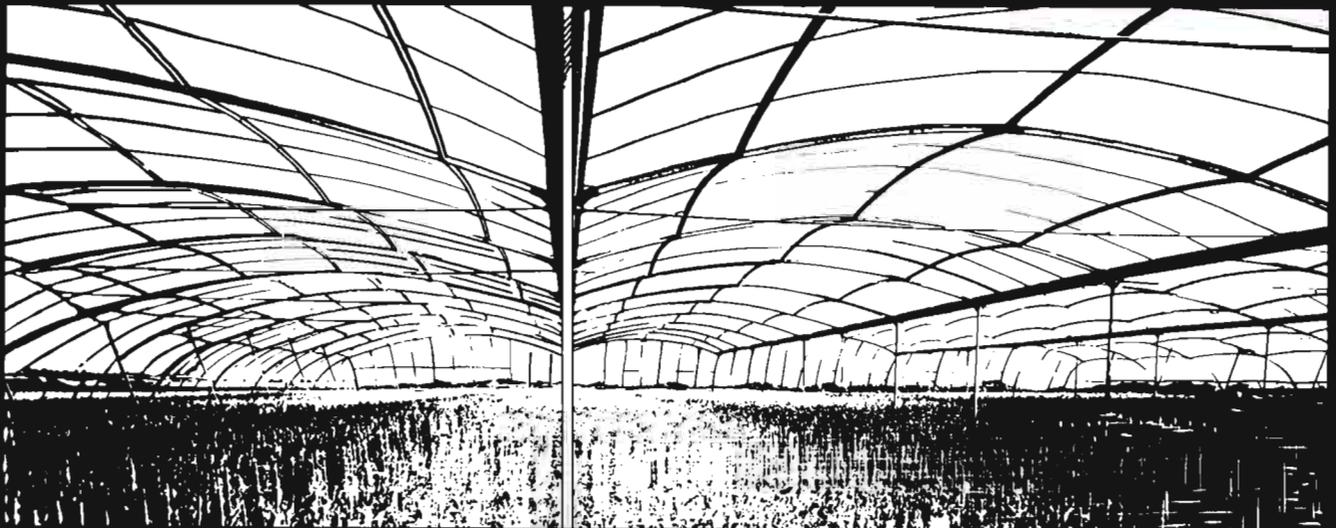
—Finalmente, señor Aparicio, ¿prevé algún cambio significativo para el futuro del certamen?

—Bien. Tenga usted en cuenta que toda manifestación ferial está sometida a ciertas **circunstancias coyunturales** de diversa índole y que la FERIA del Campo no puede evadirse a estas incidencias. Eso sí. La FERIA del Campo, como instrumento que es al servicio de la economía española, estará **siempre abierta** a todos los expositores —nacionales y extranjeros— que deseen estar presente en ella.

—Muchas gracias. A usted por su sinceridad y espíritu de colaboración y servicio. A su FERIA, por todo lo que nos ofrece. Nos alegraríamos, como usted dice, que este público madrileño o nacional asistente al certamen tome conciencia de los problemas y —aún mejor— de la realidad e importancia de la producción agraria.

**CULTIVE CON
INVERNADEROS**

procasa 



REPRESENTANTE EXCLUSIVO DE PLASTICOS AGRICOLAS FILON

**PIDA INFORMACION SIN COMPROMISO
A NUESTRO DEPARTAMENTO ASESOR**

procasa 

Poligono Industrial
Zona Franca
Sector C. Calle F
BARCELONA-4



Instalación de deshidratación de forrajes



Secadero de grano



Deshidratadora móvil SMAP 1000



Fábrica de piensos compuestos

Grupos de molienda
Deshidratadoras de forrajes
Deshidratadoras móviles
Secaderos de grano de pequeña, mediana y gran producción
Fábricas de piensos compuestos
Prensas de granular y de aglomerar
Mezcladoras, dosificadoras, etc.

PROYECTA, CONSTRUYE Y MONTA:



STEIN ET ROUBAIX ESPAÑOLA S.A.

Ercilla, 4 - Apartado 347 - Teléfono 242520 - Telex 33700 Stein e - BILBAO
 DELEGACIONES EN: MADRID - María de Molina, 37 / BARCELONA - Vía Augusta, 59
 ZARAGOZA - Fernando de Antequera 6 / SEVILLA - Echegaray, 2

OTROS FABRICADOS

hornos para todas las industrias / acondicionamiento y procesos industriales / secaderos y molinos industriales

STEIN COMBUSTION / Carretera de Gatica, s/n
 MUNGUIA - VIZCAYA - Tnos. 335507-8-9 - Ap. 347 - BILBAO
 calderas para centrales térmicas / generadores de vapor / piping

STEIN BALTOGAR S.A. / Barrio Vitoricha, s/n
 LUCHANA - BARACALDO - Tel. 375600 - 6 lin - Ap. 1131 BILBAO
 ventilación y climatización industrial

CON LICENCIAS:
 Promill
 Hart-Carter Co.
 Lewis C. Grant

la maquinaria agrícola en la feria del campo

Como un exponente más de los elementos de la producción en el campo están las máquinas agrícolas presentes como otros años en la Feria del Campo.

OBJETIVOS DE LA MECANIZACION

El papel que juegan las máquinas en la producción es claro y concreto: reducción de costos, reducción de mano de obra, reducción de tiempos y reducción de esfuerzo.

Estos cuatro objetivos están íntimamente ligados y vinculados entre sí a todos los efectos. Pero a la hora de decidir por parte del agricultor cuál es la máquina que más le conviene para su explotación, inicia un peregrinaje por todos los establecimientos comerciales del ramo para decidir cuál es la oferta que más le interesa y, en definitiva, qué máquina va a poner a trabajar en sus campos.

MISION DE LAS FERIAS AGRICOLAS

La misión de la Feria queda ampliamente cumplida al poder presentar de golpe ante los ojos del agricultor todas las últimas novedades que existen en el sector maquinista, brindándole una información detallada a través del personal técnico de las casas expositoras, que cada año se esfuerzan más y más en matizar las máquinas más adecuadas a nuestra agricultura y mantenerse en cabeza en cuanto a innovación y adaptación de las novedades del extranjero a las peculiares características de nuestro campo.

Por Angel DE MIGUEL DIEZ (*)

El esfuerzo es paralelo entre los importadores y los fabricantes, y tanto unos como otros se esfuerzan en superarse, a fin de que el agricultor se sienta atendido en su demanda y encuentre siempre la máquina adecuada para la labor que quiere realizar.

En el uso de la maquinaria, como en toda función económica, no caben fantasías, y, por lo tanto, cuando para una labor excesivamente específica o reducida en su ámbito pretendemos una máquina especial puede darse el caso de que no la encontremos.

Las máquinas, como es natural, atienden todos los casos generales en que el mercado marca un tamaño suficiente para su difusión.

LA FERIA DEL CAMPO

El espacio que este año se dedica en la Feria del Campo a la maquinaria es parecido al de anteriores Certámenes y está localizado en zona baja del noroeste del recinto. El visitante que quiera verlo todo con detalle necesitará varias jornadas, puesto que la mayoría de las casas concurren a la Feria con sus novedades y máquinas de mayor demanda.

Muchas de estas máquinas estarán en funcionamiento, especialmente aquellas que su trabajo sea estático, pero en las otras podrá el agricultor consultar con la firma expositora dónde y cuándo las pueden ver en funcionamiento.

La labor informativa quedará ampliamente cumplida, y el agricultor puede ir en la confianza de que las máquinas expuestas constituyen parte integrante de la Feria en

EL CAMPEONATO
NACIONAL
DE
ARADA

* Dr. Ingeniero Agrónomo.

LA MAQUINARIA AGRICOLA EN LA FERIA DEL CAMPO

su amplio sentido de expresión, es decir, son máquinas que están expuestas para verlas, y que están en venta. No es una exposición fría.

Todo el conjunto maquinista de la Feria del Campo constituyen una parte fundamental y a su vez un complemento de las que se exhiben en otros certámenes provinciales y en las demostraciones que se realizan por parte del Ministerio de Agricultura, cumpliendo siempre los mismos fines a que nos hemos referido anteriormente.

CAMPEONATO NACIONAL DE ARADA

Coincidiendo con los últimos días de la Feria, y como un certamen muy vinculado a la maquinaria agrícola, está prevista la celebración en las proximidades de Madrid, en el término de San Fernando de Henares, del Campeonato Nacional de Arada y Tractoristas, en el cual tendrán cita los campeones de todas las provincias para competir en un concurso de destreza y de buena calidad de aradura. Los campeones de arada representarán a España en la competición internacional del año 1976.

Estas competiciones van encaminadas a potenciar el valor humano sobre el de la máquina, eviden-



El campeón danés, Peter Overgaard, trazando el mejor surco del mundo, en el Campeonato Mundial celebrado en Inglaterra en 1971

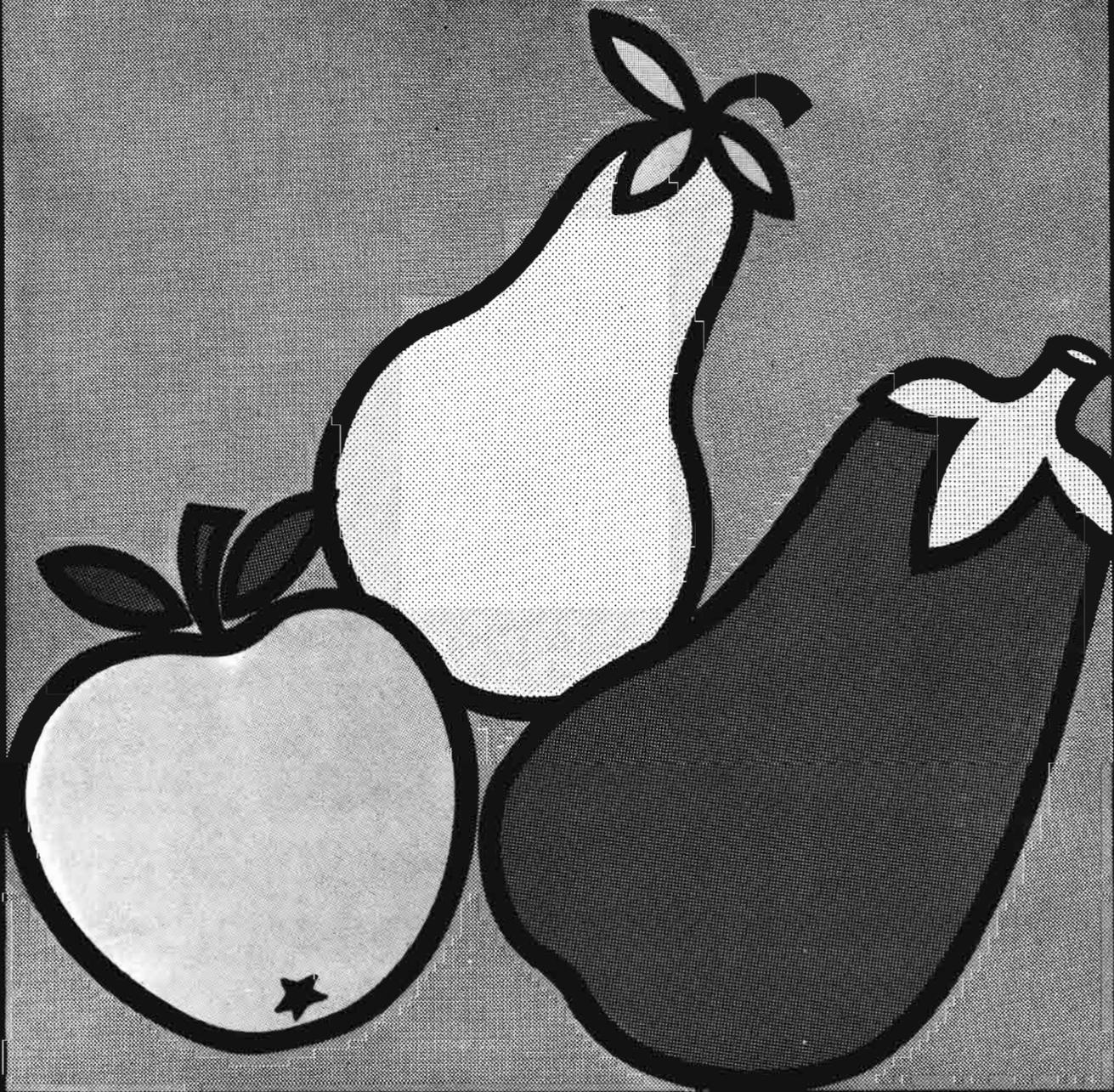
ciando que aunque la máquina es muy importante, la destreza del operador en su manejo lo es más, y que la mejor máquina precisa para seguir siéndolo que esté manejada por un hombre experto.

Por ello, un objetivo de gran

trascendencia es que contamos con un amplio número de mecánicos y tractoristas capaces de sacar a la máquina el rendimiento que nos es necesario obtener de ellas para una mejor producción agrícola.



Alberto Martínez, representante español, alcanzó la máxima puntuación en la prueba de praderas del XXI Campeonato Mundial de Arada, celebrado a finales de agosto de 1974, en Finlandia



El implacable Plictran

Los ácaros rojos, que resisten a la mayoría de los acaricidas, dañan frutales y cultivos hortícolas, destruyendo su beneficio.

PLICTRAN elimina incluso los ácaros más resistentes. Resulta extremadamente económico de emplear porque posee una

larga acción residual.

PLICTRAN es seguro. No daña a las personas ni a las plantas. Ni siquiera a las abejas o cualquier otro tipo de animales. Pero mata a todos los ácaros rojos.

PLICTRAN favorece los cultivos sanos y protege sus beneficios.

ZELTIA AGRARIA, S.A.
Ferraz, 17 - 2.º
MADRID

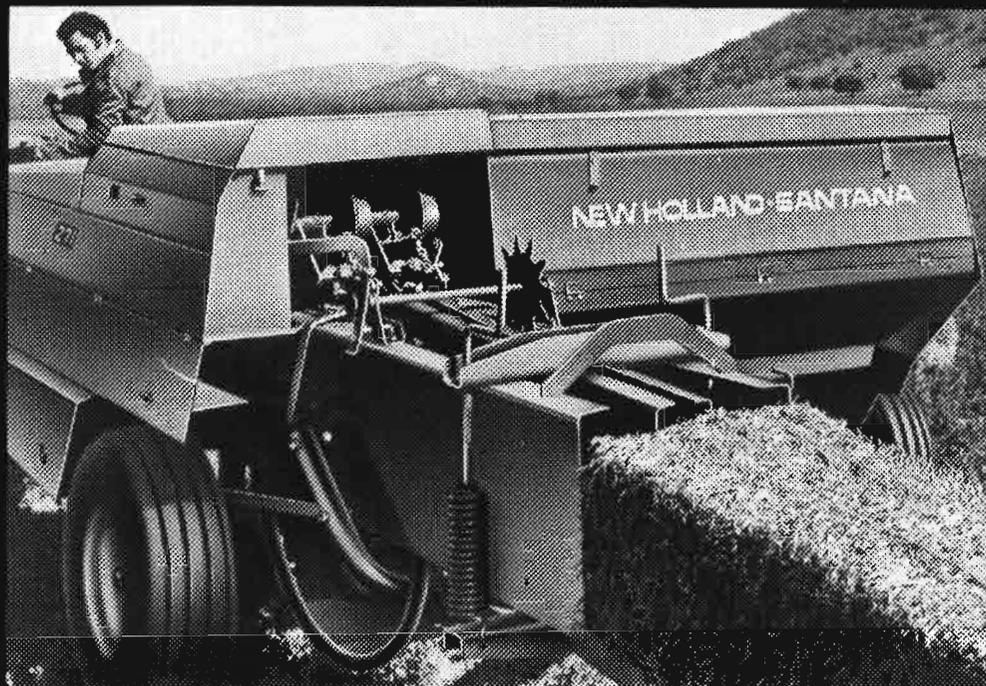
INSECTICIDAS **CONDOR SA** 
Villanueva, 13
MADRID

El implacable Plictran: Muerte a los ácaros rojos.

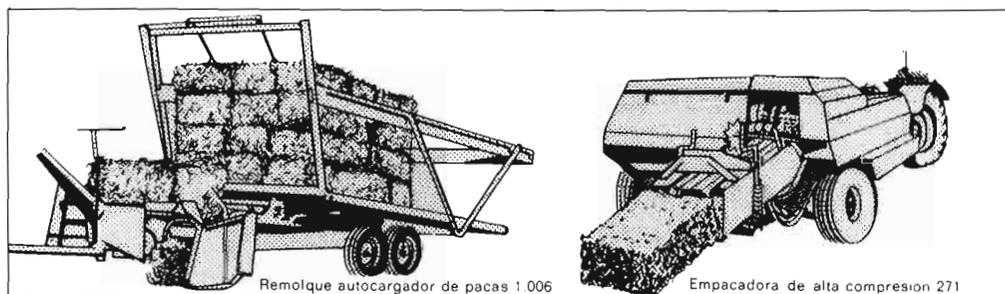


• Marca registrada de
The Dow Chemical Company.

El sprint final



Empacadoras y remolques "Línea Roja" New Holland Santana, el cierre de un buen año.



En la carrera de todos los años por hacer un trabajo rápido y eficaz, «Línea Roja», cumple hasta el final.

Todo el proceso completo y continuado con la potencia y calidad de «Línea Roja».

Máquinas hechas para trabajar mejor, porque han sido diseñadas y construidas por expertos, en contacto directo con agricultores de todo el mundo.

Cualquiera de los modelos de la gama completa de empacadoras y remolques de paja y forraje «Línea Roja» New Holland Santana, le proporcionará la satisfacción de alcanzar la meta con éxito.

Consulte
al concesionario
de su zona.



SANTANA 1ª POTENCIA

COMERCIALIZACION DEL GANADO

LAS SUBASTAS

Por Eufemio OLMEDO *

No se va a tratar de los mercados de ganados que existen en la actualidad, sino de las formas de compra-venta que se realizan actualmente en dichos recintos ganaderos y las que puedan implantarse como complementarias a las existentes o paralelas a las mismas.

Para su exposición simple se ha creído conveniente tratarlo de la forma siguiente:

1. SISTEMAS DE COMERCIALIZACION

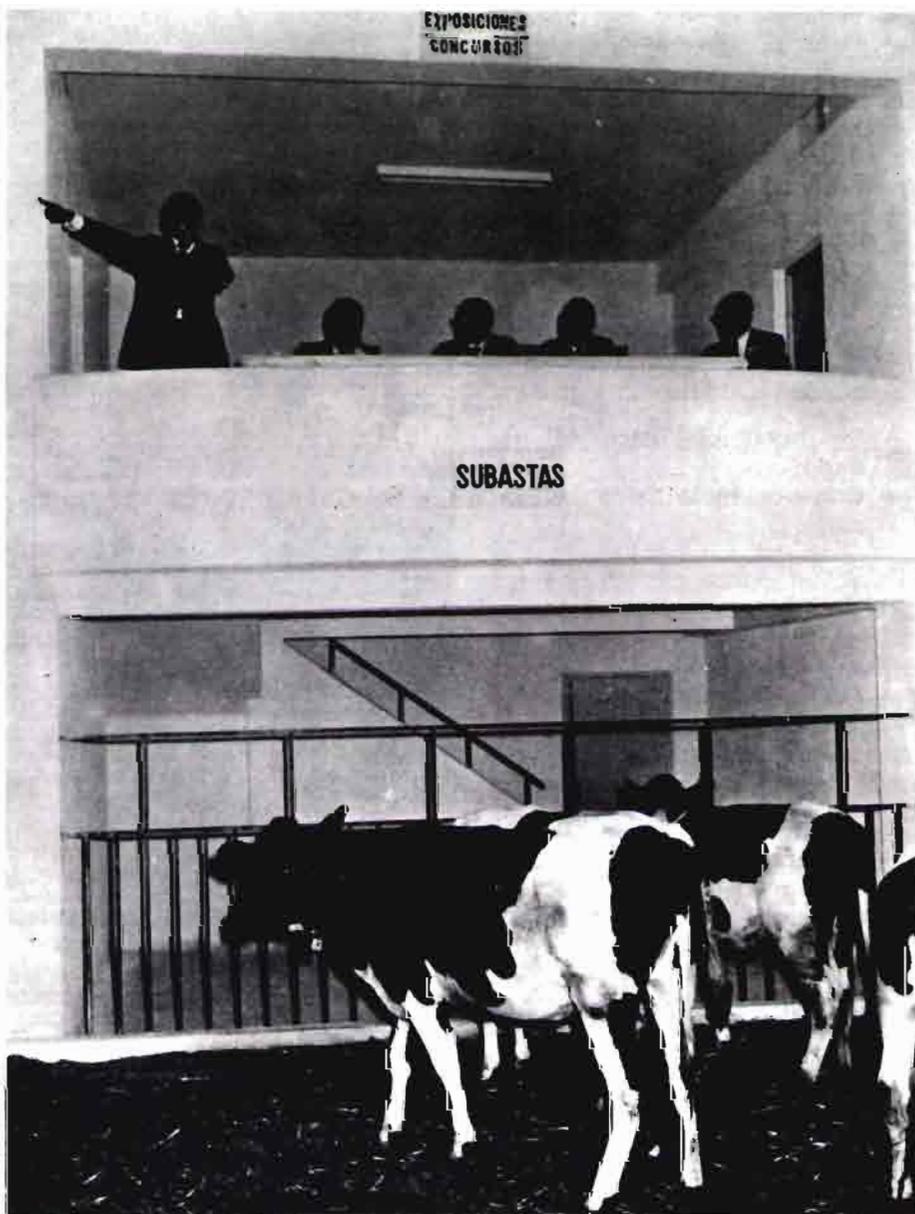
Las formas de comercializar el ganado las podemos dividir en tres grandes grupos:

- Tradicional.
- Lonjas.
- Subastas.

El sistema **tradicional** es un pacto que se establece entre dos personas, después de haber estado más o menos tiempo ambas partes, entre sí o con otras, jugando a la subasta, a la baja o a la alza, según se trate de comprador o vendedor, y siempre con la presencia física del ganado en el mercado.

La **lonja** es una forma de compra-venta sin presencia física de la mercancía, en donde se reúnen personalmente el comprador y vendedor y actúan de la misma manera que en el sistema tradicional.

La **subasta** es una comerciali-



El subastador señala hacia el lugar donde un comprador ha levantado su tarjeta en muestra de su deseo de intervenir en la puja. Mercado Nacional de Ganado de Talavera de la Reina (Toledo)

* Doctor Ingeniero Agrónomo.

COMERCIALIZACION DEL GANADO

zación de animales en la que pueden intervenir varios compradores pujando sobre el objeto del vendedor.

De estos tres sistemas nos vamos a ocupar del correspondiente a la **subasta** del ganado comercial, ya que en la actualidad es objeto de atención por parte de la Administración al haberse celebrado cuatro manifestaciones de este tipo durante el año 1974 en los siguientes mercados de ganados: Talavera de la Reina (1), Torrelavega (1) y Santiago de Compostela (2), y estar programadas para el presente año de 1975 la realización de las mismas en los lugares y fechas que a continuación se relacionan:

Asimismo y durante el segundo semestre se realizarán subastas en los mercados de ganados de Medina del Campo, Jerez de la Frontera, Lérica, Reinosa y Avilés.

2. CLASES DE SUBASTA

Se pueden distinguir dos grupos:

- Sin presencia física del ganado.
- Con presencia física del ganado.

La única diferencia es que los animales, objeto de transacción permanecen en los establos del vendedor en la clase primera, y en la segunda están en el mercado.

La **subasta** del ganado comercial **con presencia física**, a su vez, puede desglosarse en los tipos siguientes:

- Con movimiento de animales.
- Con movimiento de personas.

En el primer caso, los compradores permanecen en un lugar acondicionado y, durante la celebración de las pujas, los animales objeto de las mismas están en presencia del público subastador.

En el caso segundo los compradores se desplazan a pie o en vehículo, para estar viendo el lote de ganado que se subasta, lo que indica que los animales permanecen fijos en los ataderos o parques de exposición.

3. CONDICIONES PARA LA CELEBRACION

- Oferta de ganado suficiente para interesar a compradores y por consiguiente reducir su tiempo de búsqueda de mercancía.
- Número de compradores, adecuados, del ganado objeto de transacción.
- Local e instalaciones para la celebración de la subasta, de forma que den agilidad e independencia a la compra-venta del ganado.
- Servicios concordantes para dar rapidez a la subasta.

4. FASES DE LA SUBASTA

- Previa a la fecha de celebración.
- Celebración.



Un ganadero interviene en la puja de un lote de animales, mostrando su tarjeta de comprador



Lote de ganado expuesto durante la celebración de su puja. Mercado Nacional de Ganado de Torrelavega (Santander)

CUADRO NUM. 1

LOCALIDAD	DIAS DEL MES									
	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Torrelavega	11		13		15		16		11	
Santiago		16		11		13		15		17
Talavera			14		15				14	
Zafra				28						
Pola de Siero			5							
Avila				5						

. . . Sin estar fijada la fecha.



Conjunto panorámico del anillo de subasta del Mercado Nacional de Ganado de Santiago de Compostela. Al fondo, la mesa rectora, los compradores muestran su atención para conocer los precios señalados en las listas de subasta, que se están repartiendo

— **Posterior a la fecha de celebración.**

En la primera fase es necesario **conocer el número de lotes** que van a pasar por la subasta, con objeto de hacer la difusión de los mismos entre los posibles compradores, y en el caso de ser sin presencia física de animales, puedan ver los animales en los establos de los vendedores.

Durante la fecha de celebración el ganado se debe encontrar en las instalaciones de la subasta con tiempo suficiente para programar y realizar su movimiento (con presencia física), pues este punto es de gran importancia para no fatigar a los compradores. Asimismo es muy deseable independizar las pujas y a ser posible, aunque pueda conocerse por todos, el montante que vaya alcanzando, no debe saberse quién ha participado hasta su adjudicación: esto se consigue por **medios electrónicos** (sin gran inversión) o por gran habilidad y conocimiento entre el **subastador** y **compradores**. De todas las maneras, el **vendedor** siempre debe tener opción a no realizar su venta dentro de unas limitaciones, como de hecho ocurre por el sistema tradicional.

Después de realizar la adjudicación del lote es muy necesario agi-

lizar el pago de las transacciones y la retirada del ganado del recinto de subasta.

5. **SUBASTAS IDONEAS A LOS TIPOS DE GANADO**

Para el **vacuno**, en general, se considera como muy favorable la realización de la subasta con presencia física, y en todo caso de los animales adultos, o sea, que sea fácil su manejo en el anillo de subasta.

Para el ganado con dificultad en sus movimientos al respecto (**terneros, ovino y porcino**), y dentro de la modalidad de subasta con presencia física, debe realizarse la misma con movimiento de personas por el recinto de los parques de exposición de animales.

Por último, para el ganado muy tipificado, como puede ser el **porcino**, es muy efectiva la subasta sin presencia física del mismo.

6. **VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LA SUBASTA CON RESPECTO A LA COMPRA-VENTA TRADICIONAL**

Entre las **ventajas** que ofrece la subasta debemos destacar las siguientes:

— **Orienta a los vendedores de la tendencia del mercado, en cuanto a tipos y clases de ganado demandado.**

— **La formación de precio se clarifica.**

— **El ganadero obtiene por su mercancía un precio real de mercado.**

— **El comprador adquiere con mayor agilidad y rapidez lo que se oferta ese día en el mercado.**

Por contra de los puntos anteriormente reseñados, en el caso de subasta con presencia física de los animales, y, por consiguiente, con movimiento de los mismos, resulta una **realización** menor del número de transacciones de cabezas que por el sistema tradicional en los grandes mercados. Esto es debido, en la actualidad, a la falta de **instalaciones** adecuadas, pero, sin embargo, la experiencia demuestra que las subastas celebradas en dichos recintos, aunque con pocas operaciones de compra-venta en las mismas, han servido para **orientar** los precios del mercado tradicional.

selferol

ASOCIACION DE SELENIO Y VITAMINA 'E' INYECTABLE.



**Tratamiento y profilaxis de la
enfermedad del músculo blanco**



laboratorios sobrino s.a. APARTADO,49 TEL. 26.12.33 OLOT (GERONA)

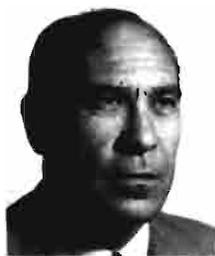


SANIDAD ANIMAL

La celebración de un Certamen, como la Feria del Campo, de gran importancia ganadera, crea problemas sanitarios principalmente relacionados con el traslado de los animales al recinto de la Casa de Campo, de Madrid, en donde tiene lugar la Feria, y su estancia esos días en una nueva localización que tienen que compartir con otro ganado de distinta procedencia. Hay que evitar que pasen al recinto animales que no cumplan los requisitos sanitarios exigidos en una alerta constante y previa a la celebración. Esta labor, por otra parte, es obligada en bien de todos los ganaderos.

Para considerar la posible incidencia de estos aspectos nos ponemos al habla con Félix TALEGON HERAS, destacado técnico perteneciente al Cuerpo Nacional Veterinario, que viene desarrollando una gran labor, desde hace tiempo, en la Subdirección General de Sanidad Animal del Ministerio de Agricultura.

Félix Talegón también ha estado siempre muy vinculado, y este año no es una excepción, a los Jurados de Admisión que se nombran en relación al aspecto sanitario de la actividad ganadera de la Feria, y es, por otra parte, como se sabe, un veterano colaborador y amigo de nuestra revista AGRICULTURA.



—¿Qué aspectos fundamentales hay que considerar, desde el punto de vista sanitario, ante la celebración de una Feria como la del Campo?

—El principal y casi único aspecto que debemos considerar en la Feria del Campo es evitar que

en esa magna concentración ganadera se presenten focos peligrosos de infección, y adquieran los animales asistentes al certamen enfermedades que no tenían. La labor de *profilaxis general* en este sentido es, pues, de primera magnitud.

—¿Existen este año incidencias especiales?

—Hasta el presente no tenemos noticia oficial de incidencia sanitaria especial en nuestros ganados. Como es natural se han tomado todas las precauciones, y esperamos que el ganado que asista a la Feria vaya perfectamente protegido contra aquellas enfermedades infecto-contagiosas más importantes.

—¿Han ocurrido, en Ferias del Campo anteriores, situaciones específicas de interés?

—Que yo recuerde, en la última Feria del Campo hubo que lamentar la presentación de un foco de fiebre aftosa en animales recientemente vacunados, que no tuvieron lugar a la respuesta defensiva correspondiente y que fue inmediatamente yugulado gracias a la rapidez y energía con que se actuó. De otros casos especiales no recuerdo.

—Respecto a las ferias ganaderas de países desarrollados, ¿contamos en España con menos eficaces medios para salvaguardar estas incidencias?

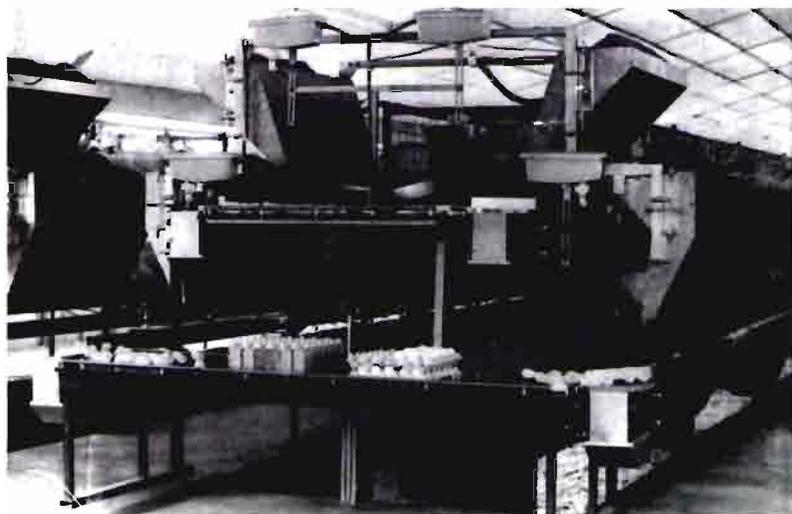
—En España contamos con tantos y tan buenos medios como en otros países para salvaguardar nuestro patrimonio ganadero: laboratorios de investigación, de análisis, de diagnóstico, de presentación de sueros, vacuna y otros productos biológicos. Poseemos asimismo personal técnico especializado, productos vacunantes de excelente calidad y una legislación adecuada, pero, sin embargo, tropezamos con un inconveniente en relación con otros países más adelantados de nuestro continente, y es la formación del ganadero y demás personas que se relacionan con el ganado y sus productos. Al lado, no cabe duda, de gentes con gran conciencia de su obligación y, por lo tanto, consecuentes en todos los órdenes, existen otros que,

por su temperamento o especial manera de ser, descuidan el cumplimiento de los preceptos sanitarios y de nuestras indicaciones, y, como es lógico, la labor que queremos llevar a cabo no resulta tan eficaz como en otros países.

—Se recuerda la Feria del Campo, en lo que a ganado se refiere, como la Feria del vacuno, del ovino, del caballo o incluso de aves. Pero no se relaciona mucho con el ganado porcino, ¿es que hay problemas especiales?

—No recuerdo exactamente el número de animales que asistió a la Feria del Campo en ocasiones anteriores, pero creo recordar que la representatividad del ganado porcino no era, ni mucho menos, escasa.

Si no alcanza esta representatividad niveles tan altos como en otras especies, ¿no será porque el aliciente para los ganaderos de porcinos es de menos cuantía que el de los otros?



- **Baterías automáticas debidamente equipadas**
- **Comederos automáticos**
- **Comederos aéreos**
- **Bebedores**
- **Tolvas**



**...Y TODO LO NECESARIO
PARA LA AVICULTURA**

INDUSTRIAS VILA, S.A.

REUS ESPAÑA

CARRETERA DE MONTBLANCH – DIR. TELEGRAF. INVISIA – TELEFONO 305440 (3 LINEAS) – APARTADO 150

—¿Qué medios preferentes habría que arbitrar para que desaparezcan los problemas sanitarios de los cerdos?

—Los problemas sanitarios del ganado porcino podrían disminuir y hasta desaparecer aprovechando los buenos medios de diagnóstico de que disponemos, con una correcta aplicación de los productos biológicos y quimioterapéuticos, los cuales deberían ser prescritos y vigilados en su uso por el veterinario; aumentando más el número de grandes empresas ganaderas y las explotaciones porcinas modelo, al frente de las cuales debería estar siempre un profesional especializado; poniendo en marcha las Asociaciones de Defensa Sanitaria y los métodos especiales de cría (S. P. F. o M. D. P.) y prohibiendo la crianza de cerdos en aquellas porquerizas que no reúnan un mínimo de condiciones higiénicas, añadiendo a todo ello la protección legislativa de que ha sido objeto el ganado porcino (conce-

sión del título de granjas porcinas diplomadas, disposiciones sobre lucha contra las pestes del cerdo y sobre ordenación sanitaria y zootecnia de las explotaciones de esa especie, creación del Registro de explotaciones porcinas, etc.). Pero es que los problemas sanitarios de los cerdos, como los de toda la ganadería en general, no se arreglan solamente con lo que hemos expuesto, sino que es absolutamente necesario que los criadores e industriales del sector actúen siempre por propio convencimiento y no por temor a la sanción y cumplan con todas las normas, medidas, preceptos, indicaciones, etc., que en materia de sanidad animal les marque el organismo competente. Simplemente con ello tendríamos la seguridad de que muchos, muchísimos, y sobre todo los más principales problemas sanitarios desaparecieran.

—¿Cómo responde el ganadero español de porcino a estos problemas?

—Una mayoría de criadores responde maravillosamente, y esto lo podemos decir con toda seguridad, ya que cada día se personan en nuestro despacho ganaderos de las distintas provincias españolas en demanda de información, de aclaraciones, consultas, etc., para mejor cumplir lo legislado, y los hay incluso que hacen sugerencias y colaboran particularmente, exponiendo su punto de vista, pero siempre queda un resto que, aunque sea pequeño, disminuye con su pasividad la labor que llevan a cabo los demás. Es como si, por ejemplo, un alcalde ordena a sus vecinos que protejan el pueblo contra una inundación. Si hay sólo un vecino que no protege su sector, por allí pasaría el agua, y todo el esfuerzo de los demás queda anulado. Esto mismo pasa con la sanidad; la labor debe ser conjunta y unificada para que sea más eficaz.

RIEGOS Y COSECHAS, S. A.

RIEGOS POR ASPERSION

COSECHADORAS DE ALGODON BEN-PEARSON

RIEGO DE JARDINES

ESTUDIOS, PROYECTOS Y DIRECCION DE OBRAS

General Gallegos, 1 - Tel. 259 23 61

MADRID - 16

Alhaken II, 8 :: CORDOBA :: Teléfs.: 22 38 94 y 22 18 85

Las más
vendidas
en España



línea 75" de cosechadoras John Deere

LA FUERZA DEL AHORRO

**Una gama de 5 cosechadoras para elegir
la más adecuada a sus condiciones.**

Tanto si usted, es un agricultor con grandes extensiones de cereal, como si se trata de un arrendatario, o posee una extensión menor, en cualquiera de las cosechadoras John Deere 935, 940 E, 950, 960 E ó 970 E, tiene usted la solución para recolectar con rapidez y limpieza toda clase de granos.

Veamos porqué:

Plataforma de Corte:

Existe una gama, desde 2,60 a 5,40 m. de ancho, en todas ellas molinete de velocidad variable, controlado desde el puesto del conductor. Sinfin alimentador, con dedos cilíndricos y retráctiles que proporcionan una alimentación fluida a la unidad de trilla y sus barras de corte, de doble acción, son totalmente silenciosas y de gran duración. El enganche rápido "Quik-Tach" permite el cambio de plataforma en un tiempo récord.

Unidad de Trilla:

El cilindro desgranador de estas máquinas, de 61 cm. de diámetro y gran peso, tiene una velocidad regulable entre 500 y 1100 r./m. y junto con el cóncavo de 14 barras, realizan una perfecta labor de trilla, consiguiéndose en esta unidad el 90% de la separación del grano.

Unidad de Separación:

Desde la 970 E con 7,4 m² de superficie de separación (la mayor del mercado) a la 935, todas las cosechadoras John Deere disponen de una superficie en esta unidad, superior a la de máquinas de similar potencia.

"Cross-Shaker":

El agitador transversal, "Cross-Shaker" (*) completa el proceso de separación sobre los largos sacapajas, permitiendo una mayor velocidad de trabajo con el consiguiente ahorro de tiempo.

Plataforma del Conductor:

Alta y centrada, con columna de dirección abatible y alejada del calor del motor. Desde ella se realizan todas las regulaciones y se controlan los resultados con la mayor comodidad. La dirección hidrostática colabora eficazmente a la comodidad del operador.

Servicio Especial:

Cuando se adquiere una cosechadora John Deere, se consiguen también los servicios de sus Concesionarios en toda España. Un servicio especial en época de recolección, incluidos días festivos, le garantizan la continuidad de trabajo de su cosechadora.

(*) Salvo en el modelo 935.

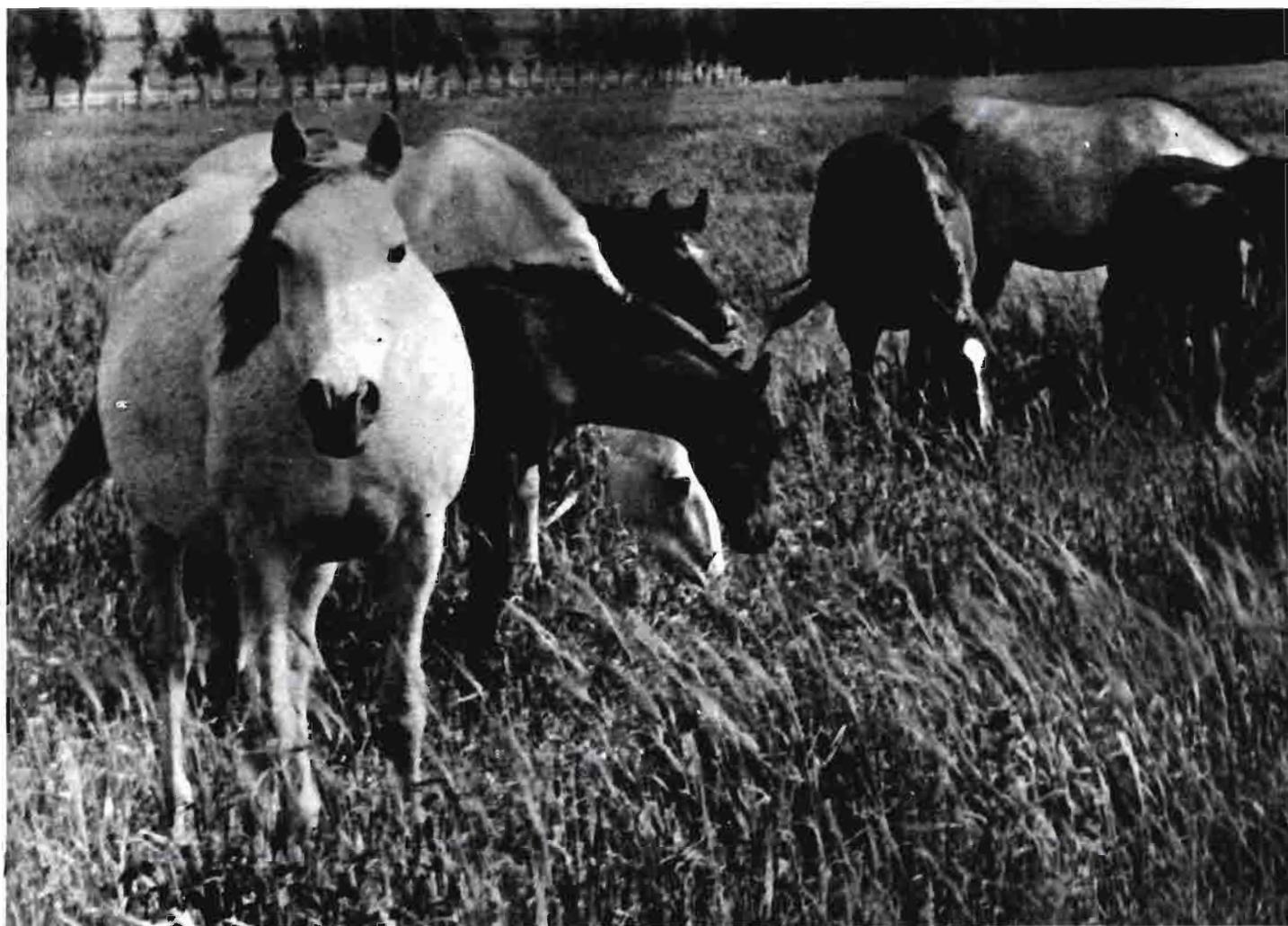
Todo esto son poderes que se traducen en ahorro de **COMBUSTIBLE, TIEMPO, ESFUERZO Y MANTENIMIENTO.**

Por eso... su dinero invertido en una cosechadora JOHN DEERE **PRODUCE MAS.**



Ahorro en acción

**CONCESIONARIOS
Y TALLERES DE SERVICIO
EN TODA ESPAÑA**



la yegüada militar

Por Cándido DEL POZO PELAYO *



Desde la primera Feria del Campo, que se celebró en el año 1950, con la mayor puntualidad siempre, ha estado dignamente representada en el Certamen la Jefatura de Cría Caballar del Ministerio del Ejército, con numeroso y admirado lote procedente de su Yeguada Militar, que ha ofrecido el mejor espectáculo para los amantes del caballo. Sirvan estas líneas de bienvenida a la expedición de este año, al mismo tiempo que de presentación a nuestros lectores.

LA JEFATURA DE CRÍA CABALLAR

Es el organismo superior del que depende la Yeguada.

La producción equina en España ha dependido siempre, salvo alguna breve temporada, de la Jefatura de Cría Caballar, al frente de la cual está un general del Arma de Caballería, que cuenta con la eficaz colaboración de competentes jefes y oficiales a sus órdenes. Es su misión todo cuanto se relaciona con la producción y cría

TRES GRANDES RAZAS: ESPAÑOLA ARABE INGLESA



LOS CABALLOS DE TIRO

de équidos con la orientación de su mejora, a fin de supeditarla a las necesidades nacionales, y el fomento y difusión de las razas más convenientes, al mismo tiempo que brinda indirecta protección a todos los ganaderos que se dedican a la producción y explotación de este ganado.

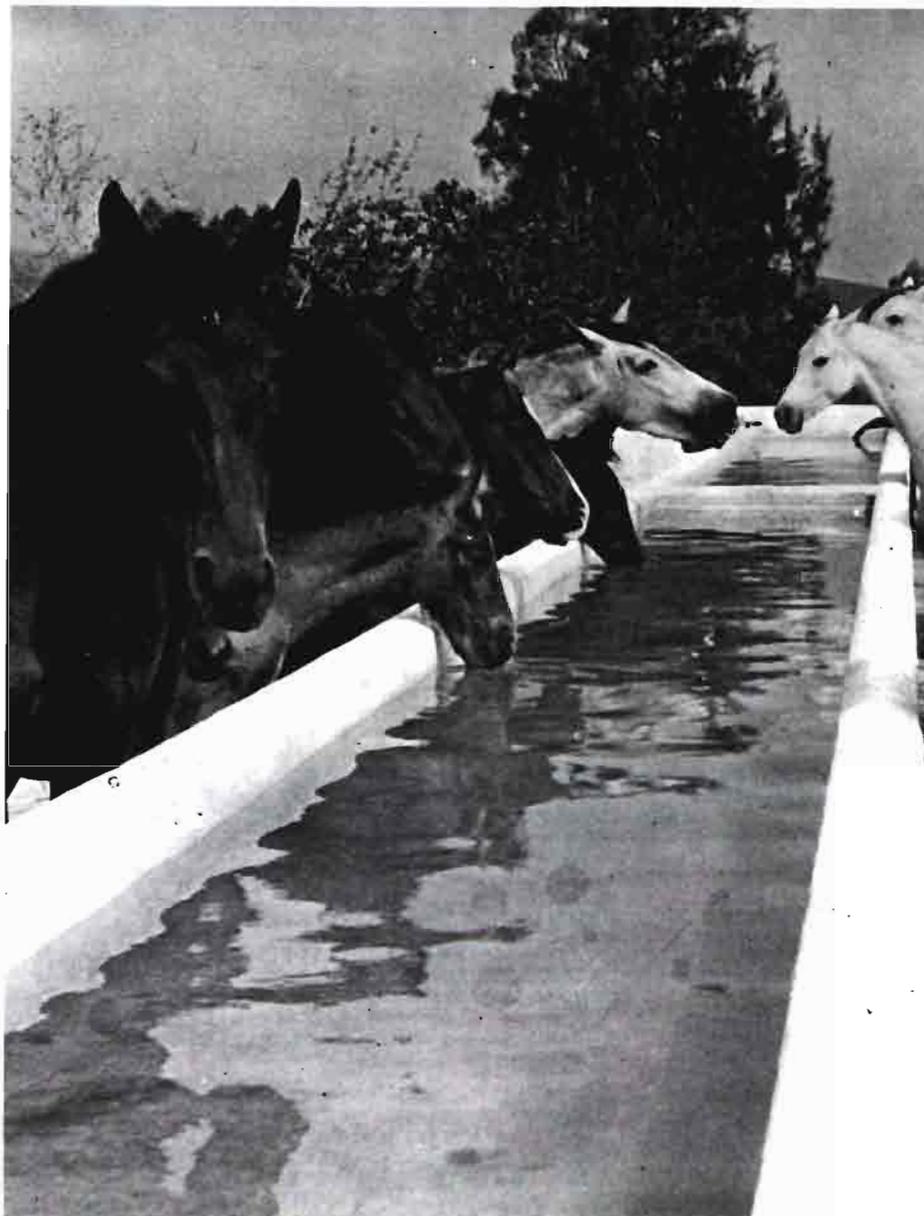
Para más eficaz actuación, teniendo en cuenta similitudes de habitat, la Jefatura ha clasificado nuestra nación en tres regiones pecuarias, al frente de cada una de las cuales hay un coronel inspector. En las regiones, según la densidad de la especie, se agrupan las provincias de dos en dos o de tres en tres, para constituir una zona en la que actúa como delegado un jefe del Arma de Caballería que se ocupa del estudio de todos los aspectos locales que la producción caballar ofrece de realizar el censo. También lleva el Registro de Nacimientos y conoce las principales ganaderías, todo lo cual suele ser objeto de informe a su superioridad para conocimiento y más acertadas decisiones.

* Ingeniero Agrónomo. Asesor de la Jefatura de C. C. y Remonta.

Sin propósito de detallar la organización de esta Jefatura, apuntemos que dispone de dos juntas asesoras de importante cometido: la del Registro-Matricula, presidida por el general jefe, con representantes de los Ministerios del Ejército y del de Agricultura, además de la Sociedad de Fomento de la Cría Caballar en España, cuya misión es la inscripción de caballos y yeguas de las razas admitidas, y la Junta Superior de Fomento de la Producción Caballar, en la que están representados los Ministerios del Ejército, Agricultura y Hacienda y los propios ganaderos a través de su Sindicato. Esta Junta decide importaciones o exportaciones solicitadas que no son autorizadas en muchas ocasiones, tiene periódico conocimiento de las variaciones en el censo y cubriciones de cada campaña en paradas oficiales y particulares, determina los cupos de sacrificios, etc.

LA YEGUADA

En el año 1893 fue autorizado el arrendamiento de la finca "Moratalla", sita en el término municipal de Hornachuelos, provincia de Córdoba, donde ha de situarse el punto de partida de la Yeguada Militar, trasladada en el año 1956, por rescisión del contrato de arrendamiento de aquélla, a Jerez de la Frontera, en cuyos cortijos de "Vicos" y "Garrapilos" está actualmente el más numeroso grupo de la misma.



Abrevadero del Cortijo de Vicos, en Jerez de la Frontera



LA YEGUADA MILITAR



"Blue Skyer", tordo. Este año empiezan a correr en España hijos suyos, algunos de ellos también tordos, capa poco frecuente en nuestros hipódromos



Yegua con su cría en Loretoki (San Sebastián)

Desde su creación se impusieron como objetivos principales:

1.º La obtención de productos **machos** de alta selección, para destinarlos a los depósitos de sementales del Estado.

2.º Obtener **reproductores** que sirvan a los criadores para mejorar su ganado.

3.º Ensayar **cruzamientos**, buscando resultados positivos, a fin de poder orientar mejor la producción del futuro.

La experiencia de tantos años trabajando en anteriores iniciativas ha llevado a la conclusión de que, en España, dadas las variaciones de medio ambiente y utilización del caballo en distintas regiones, son del mayor interés:

a) El caballo de **Pura Raza Española**.

b) El **Arabe**.

c) El **Pura Sangre Inglés**.

d) El **Bretón ligero** o **Postler-Bretón**.

e) Como caballo deportivo el obtenido por **cruzamiento**, cuyas más exigidas condiciones eran cumplidas por el **Anglo-Arabe**. Requiriéndose hoy día para concursos de saltos animales de buena alzada muy cerca de sangre, pero sin llegar a ser puros. Se tratan de conseguir cruzando los sementales que actualmente dispone la Sección de Ibio en Santander con un lote de yeguas de aptitud saltadora y de mayor rusticidad, lográndose productos más resistentes y de mejor carácter, adecuados para estos fines.

Cada una de estas razas denomina una Sección de la Yeguada, y como son de exigencias muy diferentes, están en fincas propiedad del Estado y en distintas provincias, procurándoles su mejor ambiente.

PURA RAZA ESPAÑOLA

El Registro Matrícula de Caballos y Yeguas de P. R. E. fue crea-

do por R. O. que lleva fecha de 13 de enero de 1912.

En las primeras inscripciones, dada la falta de uniformidad, consecuencia de anárquicos cruzamientos, se rechazaron los ejemplares que no presentaran las clásicas características del denominado tipo oriental con perfil de la cabeza recto, del que ofrecía un buen ejemplo la antigua yeguada de la Cartuja de Jerez, que ya había tenido eficaz influencia en bastantes ganaderías andaluzas.

De éstas fueron escogidas yeguas que constituyeron el núcleo

a Rusia y Turquía Asiática para adquirir sementales de **Pura Raza Árabe** que se dedicarían a mejorar y uniformar características en numerosa población de esta raza. De entre varios sementales que vinieron, con magnífico resultado como reproductores, hay que destacar de uno y otro origen a "WANDICK" y "SCANDERIGH)", de los que proceden muchas yeguas reproductoras famosas.

Ante el buen resultado de la compra, en el año 1908 se importaron yeguas de las mismas procedencias que formaron el peque-

so XIII. A unas pocas yeguas de esta raza que se conservaban se unió un lote donado a S. E. el Generalísimo por el súbdito francés M. Edmon Veil Picard, que nuestro Jefe del Estado cedió a los Servicios de Cría Caballar.

Desde entonces, y siempre sometiendo la decisión a las posibilidades de la finca, se ha llegado a un mayor número de cabezas incrementándose con notables ejemplares que demostraron su categoría en hipódromos de España y del extranjero.

Para huir de un relato minucio-



inicial de raza española en "Moratalla". Sementales famosos que figuran en la genealogía de muchas yeguas actuales fueron "HECHICERO" y "DESTINADO II", procedentes de las ganaderías de don Manuel Guerrero y don Vicente Romero, ambas de Jerez de la Frontera, respectivamente.

La Sección de esta raza está en Jerez de la Frontera, y cuenta con 87 yeguas adultas, más 60 potras y 61 potros en recría, hasta los tres años.

ARABE

En el año 1905, una Comisión nombrada para ello se desplazó

ño grupo con que se empezó en la yeguada, incrementado con el tiempo con algunas hembras descendientes de aquéllas y, más recientemente, con lote procedente de la yeguada del excelentísimo señor duque de Veragua.

Ahora hay 47 yeguas adultas más 40 potras y 32 potros en recría, todos en Jerez.

PURA SANGRE INGLES

La Sección de Pura Sangre Inglés se reorganizó en 1941, situándose todos los efectivos en la finca "Lore-Toki", donde había terminado su yeguada S. M. el Rey Alfon-

so, omitimos los varios reproductores machos, ganadores de grandes pruebas, que figuran en el "pedigree" de las madres actuales; solamente citaremos los sementales que cubren en "Lore-Toki" esta campaña: "BLUE SKY-ER", "BRIGHT AS GOLD" y "TODAZUL".

En la mayoría de las cuadras de carreras de España hay ejemplares nacidos en "Lore-Toki" que siempre figuraron entre los ganadores, adquiridos en las **subastas**, de gran prestigio, que anualmente en el mes de agosto se celebran en "Lore-Toki". Por citar el más reciente ejemplo: en la cam-

SECCION DE TIRO



paña de carreras de 1974, los DOS AÑOS de aquella procedencia, en competencia con magníficos potros importados y otros nacidos en yegudas nacionales, ganaron 1.753.000 pesetas, que es el 30 por 100 de los premios concedidos a tal generación.

Fue creada en Torre-Mornau (Gerona) en el año 1946, posteriormente trasladada a Cordovilla la Real, al comprarse una finca mayor.

Ya desde el comienzo de este siglo, partiendo de varias procedencias, comenzó la cría de **caballos de tiro** en el Levante español, propagándose pronto al Pirineo Catalán, Huesca y Navarra y después a Burgos, entre las provincias destacadas. Era necesario uniformar una población muy varia utilizando con preferencia sementales **Postier-Bretón**, que han demostrado su mejor adaptación y suficiente rusticidad, dado que ha de vivir en más duro ambiente que las razas antes citadas.

En Cordovilla la Real pastan 30 yegudas de esta raza, 17 potras y 10 potros, más 10 asnas dedicadas a la producción de garañones, que escasean desde hace años, tan

imprescindibles para mantener la producción mulatera.

SECCION DE CRUZADOS

Hasta el año anterior estuvo en Marquina (Vizcaya), pero se ha trasladado a Ibio (Santander), formada por yegudas P. S. I., Anglo-Arabes, Hunter y varias de otras cruces en número total de 31 madres y 21 potros de ambos sexos.

Entre dichas madres abundan las que probaron su aptitud en diferentes concursos hípicas, fecundándose ahora con los sementales "KIKUYUS", "KOSHKERO" y "YEVETUDOR" muy conocidos de todo aficionado a la hípica, siendo de esperar notable descendencia.

Y en razón a brevedad que se nos ha encarecido, quedan aquí estas notas que debieran ser más amplias, y eso fue nuestra mayor dificultad; el poner limitación a lo que tiene tanto que contarse.

..GOTA A GOTA..

El nuevo y revolucionario método de Riego especialmente desarrollado para árboles frutales y para el cultivo en hileras



- Reduce un 40 por 100 el consumo de agua.
- Se riega con caudales y presiones reducidas.
- Evita el laboreo de surcos y el crecimiento de malas hierbas.
- Ahorra mano de obra.

UN MATERIAL MODERNO PARA UN SISTEMA DE RIEGO MEJOR

Es una División de NEOPLAST, S. A.
San Baudilio de Llobregat (Barcelona)



FULLWOOD

EQUIPOS DE ORDEÑO «FULLWOOD»

Salas rotativas
Salas espina de pescado
Salas en paralelo
Salas tándem
Ordeños directos (en plaza)
Grupos a cubos (fijos y portátiles)

Instalaciones de ordeño para ovejas

PACKO

TANQUES REFRIGERADORES PARA LECHE

Refrigeración directa y por agua helada
Dos y cuatro ordeños
Capacidades de 300 a 7.000 litros
Adaptación de lavado automático
Construidos totalmente en acero inoxidable
Pies de regulación
Calibre de medición exacta
Fácil limpieza
Tanques colectivos



HORIZONT

CERCADOS ELECTRICOS

Modelo Ultra-Automatic-MT
Con pila seca, despolarizada por aire
8.000 horas de duración
Perímetro de cerca de 2.000 a 6.000 m.

Modelo Ultra-Electronic 220 V.
Conectado a la red
Perímetro hasta 12.000 m.

IMPORTADORES: Fullwood Comercial Española, S. A.

C. Independencia, 228. - Tels. 225 51 32 - 226 99 97

Barcelona-13

EL GANADO EN LA FERIA DEL CAMPO CAPRINO

Por el Dr. Demetrio TEJON TEJON *

LA CABRA, EN REGRESION

Si se considera que la máxima manifestación ganadera española de los últimos tiempos ha venido siendo la tradicional Feria Internacional del Campo, cabe señalar que el ganado en ella exhibido vendría a representar las características más acusadas y las orientaciones más señaladas de la cabaña nacional en los últimos veinticinco años.

Por lo que respecta al ganado caprino, y a la vista de los datos recogidos en las respectivas ediciones de la Feria, se pone de manifiesto que ésta ha sido la especie que *menor representación* ha tenido, tanto en cantidad como en calidad, lo que significa que los organismos, entidades y personas

* Del Cuerpo Nacional Veterinario.

LA CABRA
EN
REGRESION...
PERO CON
POSIBILIDADES

que a diferentes niveles tienen poder de decisión al respecto no han considerado oportuno prestar atención a este sector del patrimonio ganadero nacional.

La *disminución* del censo caprino ha sido significativa en los últimos veinticinco años: 4.135.000 cabezas en el año 1950, 2.207.000 en el último censo oficial de marzo de 1974, lo que entraña, asimismo, una disminución sustancial y paralela del valor final de la producción ganadera en la especie.

Son varias las *causas* que podrían aducirse para explicar la citada recesión censal, pero en este caso nos referiremos sólo a tres de ellas:

a) Una marcada y desmedida *fobia* por parte del *sector forestal*, cuyo origen puede encontrarse en



CAPRINO

una serie de tópicos sobre el poder depredador que se le asigna a la cabra.

b) Un abandono del sector ganadero que no ha sabido, podido o querido evaluar objetivamente las posibilidades reales de este animal.

c) Las características socio-económicas que presenta el sector, condicionado por un ganado asentado en zonas o regiones más deprimidas y con menor preparación, para hacer frente a los intereses competitivos de otros sectores, ya sean ganaderos, agrícolas o forestales, los cuales ostentan una mayor capacidad de gestión y, por ende, de presión en los respectivos organismos.

LA CABRA, EN LAS DIEZ FERIAS DEL CAMPO

Un somero recordatorio histórico nos señala que en el mes de mayo de 1950 tiene lugar la celebración de la I Feria Internacional del Campo, y ya por aquel entonces un prestigioso ganadero, don Teófilo Llanos, al realizar una semblanza del ganado caprino asistente a tan magno certamen del campo español, se dolía de la pobre representación de esta especie, que por aquel entonces ocupaba el segundo lugar en importancia numérica en el censo nacional; 16,3 millones de ganado ovino, 4,1 de caprino, 3,1 de bovino y 2,6 de porcino, señalando que sólo el ganado cabrío podía revalorizar un aprovechamiento de los millones de hectáreas de zonas arbustivas, baldíos, montes, páramos, serranías, etc., existentes en nuestra geografía, por otra parte inservibles y desaprovechadas.

Las razas que se presentaron en esta Feria fueron las *Granadina*, *Murciana*, *Malagueña*, *Extremeña* y *Serrana*, distribuidas en dieciséis lotes premiados, que totalizaban, aproximadamente, 96 cabezas, sin contabilizar la presencia de los siempre magníficos lotes de cabras *Granadina*, *Murciana* y *Malagueña* de las Estaciones Pecuarias de Murcia y Priego de Córdoba, de la Dirección General de Ganadería, unas veinte cabezas en total. El premio individual a la mejor pro-

ductora de leche se le adjudicó en esta ocasión a la hembra de raza *Granadina* "Tardía", con una producción de 4,900 kilogramos de leche diarios.

La segunda edición de la Feria tuvo lugar en marzo de 1953, y el profesor Sarazá vuelve a llamar la atención sobre la escasa representación de la especie caprina, en la que se llegaron a dejar desiertos los dos primeros premios, no habiendo acudido las razas *Malagueña*, *Pirenaica* y *Granadina*, haciéndolo un lote mediocre de *Murciana*, cinco lotes de la Agrupación *Mesetas*, tres de *Mestizas* y dos de *Serrana Andaluza*. Siendo la única vez que se presentó al certamen, y fuera de concurso, un lote de cabras de *Angora*, procedentes de San Fernando de Henares (Madrid).

La tercera Feria fue más negativa, si cabe, que las dos anteriores, con la presencia de tres lotes de raza *Murciana*, donde cabe destacar el premio individual a la cabra "Camino", que, al tercer parto, alcanzó una producción diaria de 5,125 kilogramos de leche, en los controles realizados durante su permanencia en la exposición. Estuvieron presentes un lote de razas *Retinta Extremeña*, *Serrana Andaluza*, *Serrana de Levante* y *Mestizas*, faltando la representación de la *Granadina*, *Malagueña* y *Pirenaica*.

La cuarta y quinta Feria siguió con la misma atonía, unos escasos lotes de *Granadina* y *Murciana* y un lote de *Serrana de Castilla* y *Levante*. En la quinta Feria el premio individual de leche lo obtuvo la cabra "Redonda", con una media diaria de 4,750 kilogramos de leche.

La línea descendente de participación se establece en la VI Feria, donde no acudió ningún animal, salvo los consabidos lotes del pabellón de la Dirección General de Ganadería, en representación de las citadas Estaciones Pecuarias de Murcia y Priego.

En la VIII Feria, del año 1970, sólo acuden dos lotes de las razas *Alpina* y *Serrana de Castilla* y *Levante*, no estando representadas las razas de aptitud láctea *Granadina*, *Murciana* y *Malagueña*.

La IX y última Feria se caracterizó por la presencia de dos lotes de raza *Granadina-Murciana*, con un total de 64 animales, de los cuatro expositores que acudieron al certamen, no existiendo representación alguna de las razas denominadas de aptitud cárnica.

POSIBILIDADES

A través de este breve historial de la presencia del ganado caprino en las sucesivas ediciones de la Feria Internacional del Campo se puede deducir el escaso interés que el ganado caprino nacional ha tenido en la misma, lo cual no deja de ser un error, al considerar la apetencia que en determinados mercados internacionales existe por nuestras razas caprinas de aptitud lechera *Granadina-Murciana* y *Malagueña*, y las posibilidades que pudieran tener, igualmente, nuestras *Serranas Andaluzas* y de *Castilla* y *Levante*, teniendo en cuenta que los certámenes ganaderos tienen un trasfondo económico y deben servir de plataforma para dar a conocer, como en este caso, una especie con posibilidades reales de exportación, en una cabaña ganadera que se caracteriza por un espíritu de importación y en un certamen donde los países extranjeros acuden con sus razas, de las diferentes especies, con un deseo cada vez más intenso de introducirlas, difundirlas y potenciarlas en nuestro país, incrementándose cada vez más el mosaico racial español, creando el lógico confucionismo entre los ganaderos ante la avalancha de una bien orquestada propaganda a todos los niveles y para todas las especies.

Ello nos debe hacer pensar que no debemos olvidar que aún poseemos 2,2 millones de cabezas, dos razas excepcionales lecheras, unas características ecológicas especiales del país que determinan la presencia de esta especie y la necesidad de ordenar una producción ganadera que no deja de ser, pese a tanto tópico y a tanta detracción, una fuente alimenticia y un potencial económico nada desdeñable dentro del contexto agropecuario del país.

¿ CONOCE LA ULTIMA NOVEDAD BAYER ?

TAMARON

CAT.

B
B

Con fecha 24-4-75 la D.G.P.A. ha registrado el preparado **TAMARON 20 Emulsión** con el n.º 10524/80 clasificado en la **cat. B. TAMARON 20 Emulsión** ha sido autorizado en los cultivos de frutales, en tratamientos de primavera, contra orugas del follaje, pulgones y ácaros.

Cítricos, contra aleuródidos, pulgones y ácaros.

Tomate y maíz, contra Heliothis, otras orugas, pulgones y ácaros.

Algodonero, contra Earias, Heliothis, otras orugas, pulgones y ácaros.

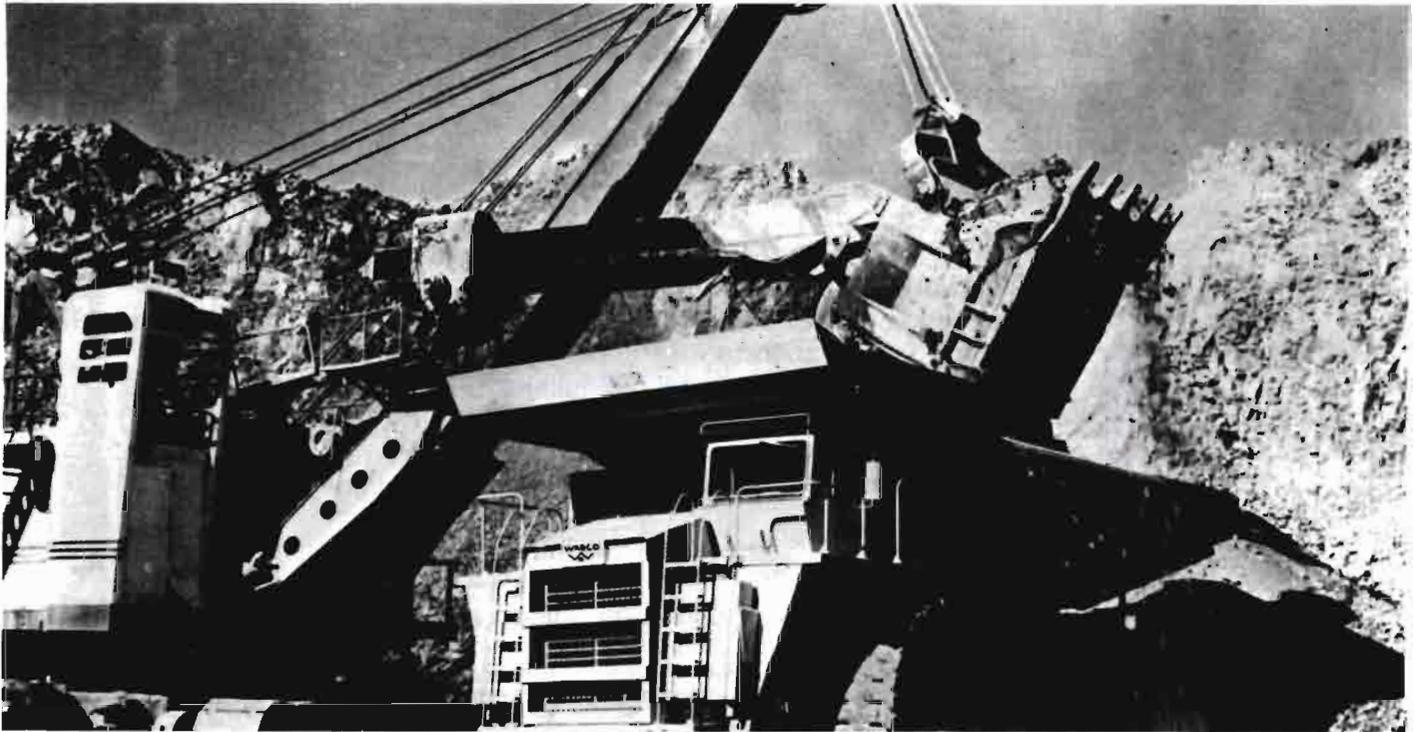
Ornamentales, contra orugas, aleuródidos, pulgones y ácaros.



Bayer Hispania Comercial, S.A.
Departamento Fitosanitario

VIA LAYETANA, 196 - BARCELONA (9)

BAJA EL COSTE DEL CONSUMO TOTAL DE ACEITE



Con «DIESELGRADO» el primero y único MULTIGRADO INDEGRADABLE, especialmente desarrollado para todos los motores DIESEL

- ◆ Su proceso de fabricación por hidrogenación, **UNICO EN EL MUNDO Y PATENTADO POR CS**, resuelve el problema de los constructores de motores que no disponían hasta ahora de un aceite multigrado capaz de cubrir los servicios tan severos y dispares de los DIESEL de hoy.
- ◆ Su calidad única y su alto índice de viscosidad natural le permite mantener más tiempo los motores en perfecto estado de lubricación con **MENOR GASTO** por su **MAYOR DURACION Y MENOR CONSUMO**, que los multigrado convencionales.
- ◆ Alcanza de inmediato la presión adecuada y la mantiene constante a cualquier régimen del motor.
- ◆ Proporciona una protección más eficaz contra la formación de depósitos y "barros" en los motores, alargando los periodos de reposición.
- ◆ Reduce el problema de desgastes por la mayor viscosidad del aceite base.
- ◆ Es un aceite multigrado de NIVEL MIL-L-2104 C adecuado para MOTORES CATERPILLAR.
- ◆ Nivel de detergencia superior al de cualquier otro aceite, incluidos los Serie 3.

- ◆ **AHORRA TAMBIEN COMBUSTIBLE AL NO SER YA NECESARIO DEJAR LOS MOTORES AL "RALENTI" PORQUE EL ARRANQUE ES INMEDIATO.**



DIESELGRADO: El nuevo MULTIGRADO para DIESEL que dura mucho más

- ◆ **CS CALIDAD SUPERIOR** REFINERIA DE PETROLEOS DE PUERTOLLANO

EL GANADO EN LA FERIA DEL CAMPO



OVINO

Por el Dr. A. SANCHEZ BELDA *

Ante nosotros la **Feria Internacional del Campo**. Al frente el portón de acceso al **VII Concurso Ibérico y XVI Concurso Nacional de Ganados**. Faltan unas fechas para dar la entrada y, en la cuenta atrás, pensamos que es buena ocasión para recordar anteriores representaciones. Con ello, analizar el sitio ocupado por los **ovinos** en las más importantes competiciones ganaderas del país y, sobre todo, destacar que el papel desempeñado venía impuesto por las circunstancias que atravesaba la ganadería lanar; lejos, muy lejos, de cualquier supuesta contribución a una también presunta manifestación folklórica y festiva.

Ha transcurrido un cuarto de siglo desde la **I Feria del Campo**, durante el cual fueron celebrados nueve concursos nacionales y seis de alcance ibérico, aunque Portugal, y para los ovinos, sólo ha venido concurriendo en la raza **Merino precoz**. Acudimos en calidad de Jurado a todas ellas, actuando en uno u otro sector, por ello, al abordar el tema, entendemos que es totalmente secundario ocuparnos de la expresión cuantitativa

EL CASO DE LA LANA

●
EL
TRIUNFO
DE LA
CARNE...

Y
DE LA
LECHE

●
LA
DEPECORACION

de la muestra ovina y, por el contrario, que alcanza valores protagonistas el análisis de ella en relación con la **trayectoria** seguida por esta especie ganadera a lo largo del tiempo en que fueron desarrollados estos certámenes.

Para ello, ajustados a las limitaciones de espacio, recurrimos a la **sinopsis** del cuadro adjunto. No hay duda de que los datos que encuadramos brindan amplia gama de consideraciones, pero fieles al condicionado expuesto y a las impuestas dimensiones de nuestro comentario, vamos a enjuiciar las **aportaciones** ovinas a los **concursos nacionales** en función de las vicisitudes por las que ha pasado la especie en estos veinticinco años, con lo que queda evidente la lógica y estrecha dependencia de aquéllas con éstas.

LA DEPECORACION

La **I Feria del Campo** coincide con la época de las grandes superficies de pastizales, intensa trashumancia, cañadas y cordeles libres y despejados, puertos de montaña disponibles y ubérrimos, barbechos de arado romano, rastrojeras de hoz y acarreo, abundante paja trillada, granzas y ba-

* Jefe de la Sección de Ganado Ovino y Caprino. Ministerio de Agricultura.



jeros, raciones suplementarias de aprisco a base de yeros y algarrobas. Desde entonces hasta la próximamente convocada, denunciarnos muchas acciones de efectos **poco favorables** para la ganadería lanar. Las roturaciones de dehesas, repoblaciones de puertos, avances y mecanización agrícola, terminaron con las majadas y borreguiles, ocuparon los agostaderos de montaña, produjeron el barbecho perfecto y estéril, dieron el rastrojo vano de cosechadora y condujeron a las raciones equilibradas de origen fabril. En el aspecto laboral de los **pastores** con excusa, a la excusa por no ser pastor. En definitiva, larga serie de causas aditivas, con causas potenciadoras y un resultado claro, la **depeyoración**.

La concurrencia ovina a los certámenes nacionales denuncia también la marcha regresiva del censo (véase cuadro adjunto), donde los picos de sierra que alivian la rampa del descenso son más fruto de la gestión afortunada de ciertos dirigentes y del entusiasmo de unos ganaderos (léase raza **Manchega**) que efectos de impulsos recuperadores.

EL OCASO DE LA LANA

En las dos décadas y media hemos asistido en nuestro país al

derrumbamiento de la producción típica de la especie ovina. Hoy precios envilecidos y consecuente desinterés ganadero es cuanto queda de una larga tradición y de un producto que tuvo rango económico de primer orden. Paralelamente los **concursos nacionales**, de los cuales hubo un magnífico y posiblemente **no igualado** fuera de nuestras fronteras dedicado a los **rendimientos en lana**, traducen la situación y vemos cómo los **Merinos** descienden en vertical y si no llegan a valores de cero es por la entrada en escena de las estirpes

de especialización cárnica (**Merino precoz, Fleischschaf**, etc.) que tomaron la representación del grupo desde hace unos años.

Cabría pensar, entonces, en la **desaparición** de la raza **Merino**, de la que algunos adelantaron su fin, comparándola con la mula del agricultor. No ha muerto y se mantiene firme, no obstante los ataques pasados y presentes desde muy distintos flancos, como es posible comprobar en los sucesivos censos, donde viene sosteniendo su posición porcentual. Es pueril lanzar el réquiem por el **Merino**,

GANADO OVINO PRESENTADO A LOS CONCURSOS NACIONALES DE LA FERIA DEL CAMPO

Años - Número de lotes

GRUPO	1953	1956	1959	1962	1965	1968	1970	1972
I. Merino	159	96	73	66	43	58	48	47
II. Entrefino - fino ..	51	23	28	39	30	33	45	26
III. Razas lecheras de lana entrefina	76	35	35	68	110	54	78	62
IV. Razas lecheras de lana basta ...	22	28	15	24	30	18	32	27
V. Otras razas importadas	14	14	10	10	13	18	24	12
SUMAN	322	196	161	206	226	181	227	174

Grupo I. Merino trashumante, estante, andaluz, australiano, Precoz, Fleischschaf.
 Grupo II. Talaverana, Segureña, Aragonesa, Landschaf, Subrazas.
 Grupo III. Manchega, Castellana, Frisona o Milchschat, Subrazas.
 Grupo IV. Churra, Lacha, Sarda, Awassi.
 Grupo V. Karakul, Texel, Ile de France, Charmoise, Berrichon du Cher.

cuando la raza ofrece características para la cría más atractivas hoy que la especialidad lanera del pasado.

La tendencia del **Grupo Entre-fino-fino** dentro de los concursos nacionales sigue el cauce del **Merino**. Aquí es la raza **Landschaf**, por su dotación **cárnica**, la que sustituye y ocupa el lugar que antaño tenían la Talaverana, Raza Aragonesa, etc.

EL TRIUNFO DE LA CARNE

La evolución de nuestra sociedad hacia mejores niveles de vida y la mayor **demandas de carne**, producto que hasta ahora no encontró sustitutivo ni competidor como las fibras sintéticas para la lana, ha inducido a un gigantesco aumento de la producción, acompañado de cambios radicales de la **cría ovina**. En los veinticinco años transcurridos hemos pasado del majadal y los borreguilles a las tolvas y los cebaderos, del pastoreo sabiamente administrado al comedero automático, del pascual pastenco al precoz de cebo, de los lanares ágiles, magros, andadores y rústicos, a los ovinos linfáticos, cebones, reposados y precoces. En los concursos nacionales surgen las razas **ultra-especializadas** en la producción de **carne** (**Fleischschaf, Ile de France, Berrichón, Charmoise**, etc.), que brindan a corto plazo y por vía de cruzamiento lo que se tardaría tiempo y multiplicaría esfuerzos para lograrlo por selección.

La resultante, espectacular. Con **censo en evolución negativa**, la **producción de carne ovina** en España ha pasado de 66.025 toneladas en 1950 a 141.004 toneladas en 1974. Además mucha mejor **calidad**, si bien hemos de reconocer que no todo, ni mucho menos, es producto de la intervención de las razas foráneas; a esto han contribuido de forma principal y con acción decisiva **nuestras ovejas**, que por sus particulares características han hecho posible la cría de las madres a campo asociada a

la terminación de los corderos en cebado, el doble parto anual, incremento de fecundidad, etc.

Y LA LECHE

Como es sabido, es en este sector donde más intensamente se han acusado las dificultades de mano de obra, por lo que fue necesario un esfuerzo selectivo intenso para alcanzar rendimientos que no sólo compensaran las alzas salariales, sino también los mayores gastos de explotación del ganado con alto nivel productivo. Es tal el camino recorrido y los logros alcanzados, que encontramos perfectamente explicable la gran afluencia de ovejas lecheras (razas **Manchega** y **Churra**) a los últimos **concursos**, ansiosos los

criadores por exponer la calidad de sus ejemplares y con miras a buscar sitio para sus reproductores selectos. Los frutos no tardaron en llegar y hoy existe un formidable mercado de esta clase de ganado, que viene a potenciar los concursos nacionales.

La **leche de oveja** sigue siendo interesante no obstante las muchas dificultades e inconvenientes que rodean a la producción de los que el sistema comercial al uso no es el menor. Por ello en la Feria del Campo son expuestas razas ultraespecializadas en la producción láctea (**Frisia** o **Miltschschaf, Awassi**) con destino a cruzamiento, ofreciendo rendimientos para sus descendientes compatibles con las grandes exigencias de la oveja lechera y con los cambios laborales de los pastores castellanos.



AGRIC ROTOCULTIVADOR

AGRIC.S.A.

MAQUINARIA AGRICOLA

Oficina: BARCELONA. Plaza Obispo Urquinaona, núm. 6
Planta 14 - D (Torre Urquinaona)

Teléfs. 317 96 76 - 317 96 79 - 317 95 76 - 317 95 79

Tanques de refrigeración de leche



**WESTFALIA
SEPARATOR**

¿Conoce usted las ventajas del refrigerador portátil WESTFALIA?

Cómodamente puede llevar la leche refrigerada hasta el punto de recogida en el mismo depósito.

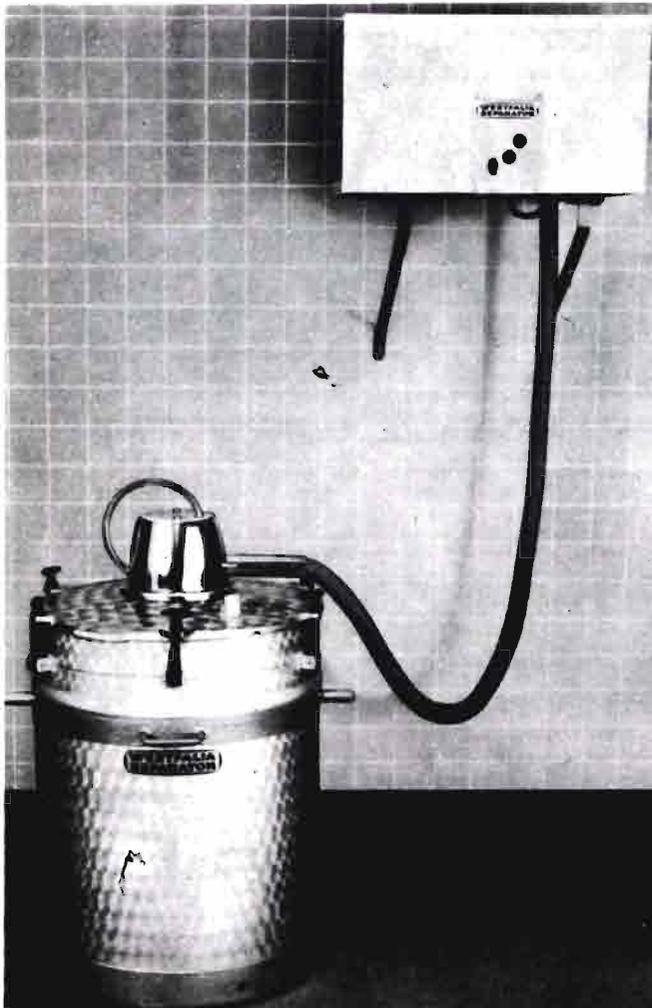
- Superior calidad.
- Elección de temperatura 4-8° C.
- Limpieza simplificada.
- Económico de adquisición.

Consulte a su distribuidor o diríjase a:

WESTFALIA SEPARATOR IBERICA, S. A.

Polígono Industrial del Congost.
Avda. San Julián, s/n.º
Teléfono 870 21 04 - Telex 52 190 wefa e

GRANOLLERS (Barcelona)



EL GANADO EN LA FERIA DEL CAMPO



VACUNO

Por Alejandro ALONSO MUÑOZ *

Tras una pausa de tres años se va a abrir de nuevo la Feria Internacional del Campo. El plazo ha sido algo más largo de lo que iba siendo habitual y ello le dará sin duda mayor brillantez, más afluencia de ganado y de mejor calidad.

El ganado bovino será como siempre la más nutrida representación de la ganadería por su variedad y su número, lo que permitirá contrastar el progreso alcanzado en estos años.

La labor de los ganaderos españoles en esta especie ha sido extraordinaria y sus resultados se han ido viendo a través de estas exposiciones. La respuesta a los programas de fomento y expansión del Ministerio de Agricultura ha sido masiva y eficiente, lo que ha permitido alcanzar altos niveles de selección.

Tenemos que destacar, sin embargo, que este esfuerzo se ha polarizado preferentemente a la aclimatación, expansión y mejora de razas bovinas **extranjeras**, lo que no significa que se hayan abandonado las **indígenas**.

Las razas extranjeras han sido, y lo volverán a ser, las **modelos** en este desfile de belleza zootécnica de la Feria Internacional del Campo. En primer lugar, por su masiva

LAS
RAZAS
ESPAÑOLAS
EN
INFERIORIDAD

●
LECHE:
PREDOMINIO
DEL
FRISON

●
CARNE:
EXPANSION
DEL
CHAROLAIS

afluencia, y, en segundo, porque son el exponente de una selección secular.

Las **razas españolas** autóctonas son en la Feria algo esporádico. Les falta el lucimiento de las razas habituadas a exposiciones y desfiles, al regalo de la estabulación en el seno de la abundancia, a la caricia del hombre. Les falta, en suma, el fondo en el que vive y se reproduce.

Porque aquí no se ve a los animales en el campo luchando por sobrevivir a las paradas y sequías de los pastos, resistiendo al hombre y a la enfermedad y sacando a flote sus terneros en este **clima feroz** que padece nuestro campo. Esto también es belleza, pero no se ve en la exposición. Este hecho coloca a nuestras razas en una situación de inferioridad a los ojos de los que sólo ven la imagen que reproduce su retina. Para los expertos el significado de la imagen va más allá del estatismo fotográfico, lo que le hace ver tras el animal el fondo de las dehesas donde vive, el sol ardiente que ilumina su capa, al silbido del cierzo y el solano llevándose materialmente la hierba, el vaquero descolgándole ramón de las encinas bajo un cielo transparente y horro, los heniles



vacíos de las primaveras secas, las aguadas difíciles y todo el entorno agreste que rodea nuestro ganado.

Las razas exóticas han tomado carta de naturaleza en nuestro país y así volverá a manifestarse en esta Feria Internacional, y sin duda con mayor vigor. Razas que hemos logrado aclimatar, extender e incluso mejorar: unas veces por establecerlas en áreas similares al habitat originario, otras, rodeándolas de atenciones para hacerlas aceptar la hospitalidad y en otras habituándolas a la contingencia de nuestro habitat. Pero ahí están, algunas compitiendo en productividad con sus homónimas de los países originarios, otras con el aire del colonizador adaptado al nuevo medio y todas poniendo de manifiesto el tesón de nuestros ganaderos por crear una ganadería selecta y productiva.

RAZAS DE APTITUD LECHERA

Frisón

Como razas de aptitud lechera la presencia masiva del Frisón constituye el reflejo de nuestra cabaña. El 75 por 100 de la leche que se produce en España procede de esta raza, perfectamente aclimatada y con buenos índices de producción que se estiman en 3.481,94 litros por año y reproductora censada. Con 1.150.000 reproductoras que representa el 39,1 por 100 del censo total de vacuno se obtienen 3.500.000 Tm. de leche. El nivel se-

lectivo avanza sin pausa por el espíritu y constancia que anima a nuestros criadores y la activa participación del Ministerio de Agricultura. Un admirable plantel de ganaderías selectas mantienen la cantera de reproductores mejorantes en los más altos niveles de productividad y heredabilidad. Los efectivos inscritos en Libros Genealógicos alcanzan la cifra de 69.424 reproductores. Una amplia red de Centros de Inseminación Artificial pone al alcance del ganadero la semilla mejorante de toros de élite. La importación de toros pertenecientes a familias de la aristocracia racial del mundo y de semen de famosos raceadores, mantiene nuestra cabaña en línea de participación de los principales logros internacionales.

La próxima Feria nos va a demostrar cómo España no se ha cerrado en el Frisón a los orígenes europeos, sino que ha ido allí donde podía obtener alguna mejora. Así se percibirán las influencias europeas y americanas e incluso matices de estirpes y familias poniendo de manifiesto cómo en España estamos tratando de recoger cuanto haya de útil para la mejora en cualquier país. Por eso podemos vanagloriarnos de nuestro patrimonio Frisón en cuanto a selección, ya que se encuentra en línea con los mejores del mundo.

Parda Alpina

La Parda Alpina es otra raza que estará ampliamente representada en la Feria porque también es con-

siderable nuestro censo. Su producción lechera representa el 7,31 por 100 de la nacional. La media individual es muy baja en relación con el Frisón, 2.174 litros por reproductora censada, lo que no corresponde a sus condiciones lecheras. Ello es porque nuestro ganadero contempla esta raza en su doble aptitud leche-carne y por eso no es extraño verla en las vaquerías de montaña de la zona húmeda produciendo leche y en las sierras del centro criando terneros o participando en cruces industriales para el matadero. De las 212.000 reproductoras, que representan el 7,18 por 100 del censo nacional, hay muchas que no se ordeñan por dedicarse a la producción de terneros de carne o a la función de nodrizas para la recría.

Aún con menos tradición que la raza frisona el pardo se verá en la Feria como raza española perfectamente adaptada a nuestro medio. También aquí se han buscado distintos aportes genéticos extranjeros para formar el núcleo selecto que asegure altos índices de selección. Los reproductores inscritos en Libros Genealógicos son 19.062.

Autóctonas

No habrá representación de las razas autóctonas de producción lechera, porque realmente no las hay o están en manifiesta regresión. Las razas españolas que se ordeñan no tienen apenas significación en la producción nacional

de leche, como puede verse en el siguiente cuadro:

	%
Rubia Gallega	4,96
Asturiana	0,44
Tudanca	0,03
Morenas del N. O.	0,07

Sólo la **Rubia Gallega** tiene alguna entidad, pero su producción individual media es de 1.096 litros, lo que la excluye del grupo de razas mixtas. Dentro de una definición de aptitudes nuestras razas entrarían todas en las de aptitud cárnica aunque sin llegar a la especialización.

RAZAS DE APTITUD CARNICA

Entre las razas de carne la palma se la lleva actualmente el **Charolais**, cuya introducción en nuestro país, aun siendo reciente, ha repercutido de forma decisiva en la producción. Aquí se ha de ver el enorme avance del último quinquenio, en la selección y mejora de los efectivos nacionales de **pedigree**. Los efectivos inscritos son actualmente de 4.787 reproductores.

El ganadero español no ve en esta raza una posibilidad de expansión, sino una fuente de incremento de la productividad de nuestros efectivos cárnicos. Lo ve muy útil para los **cruces industriales** de primera generación, o a lo sumo de segunda, en combinación de razas, pero sabe que este ganado no prosperaría en pureza bajo las condiciones ecológicas y alimentarias de la cabaña indígena de carne.

Aportunadamente la respuesta del ganadero ha sido correcta. Constituir un plantel de reproductores selectos, refrescado continuamente con las mejores aportaciones de sementales mejorantes y asegurar un suministro de sementales de buena calidad para los **cruces industriales** con nuestras razas y con las extranjeras aclimatadas.

La **Rubia Gallega** es la más importante de las nacionales, 272.000 reproductoras, que suponen el 9,22 por 100 del censo. Sus aptitudes

carniceras y la facilidad de amamantar sus crías la colocan en posición de competitividad con muchas razas de carne extranjeras. Volveremos a verla en la Feria para admiración de propios y extraños. La creación del plantel de selección integrado por 11.674 reproductores inscritos en Libros Genealógicos constituye un punto de partida para las elevadas cotas abiertas a esta extraordinaria raza nacional.

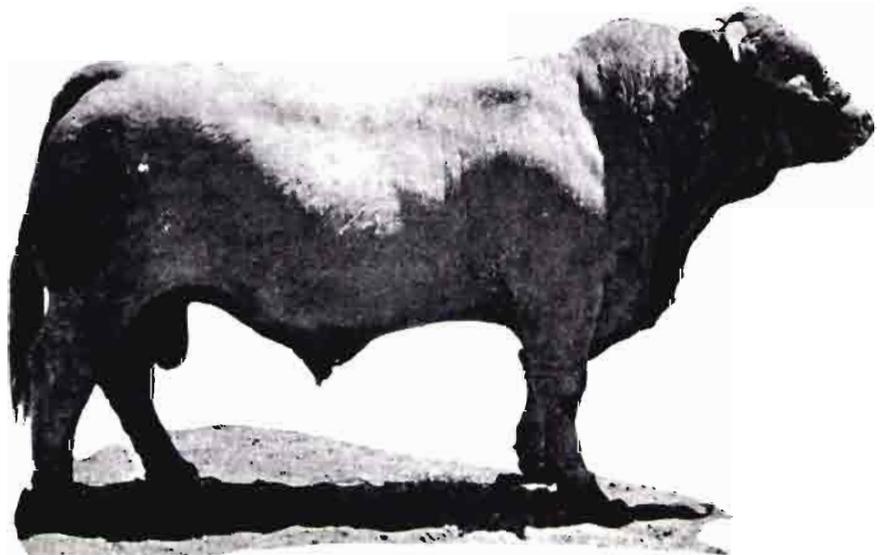
La **Retinta**, segunda de las nacionales en cuanto a censo, 164.000 reproductoras, 5,55 por 100 del censo, pondrá de nuevo de manifiesto las grandes posibilidades de nuestro ganado extensivo. La cantera selectiva inscrita en Libros Genealógicos es de 14.740 reproductores y constituye un patrimonio que ha de asegurar su pervivencia y progreso selectivo, así como su expansión en amplias áreas de la España seca.

La raza **Morucha**, con el 3,73 por 100 del censo nacional, y la **Avileña**, con el 1,75 por 100, que recibieron ya el espaldarazo del registro genealógico, no estarán ausentes de este certamen, pese a las dificultades que comporta el manejo, en un ferial, de animales que se explotan en libertad, a campo abierto y sin más barreras artificiales que la separación de las fincas. Estas razas también tienen cantera selecta en Libros Genealógicos con 2.000 reproductores la morucha y 4.800 la avileña. La selección cerrada de los núcleos inscritos va a permitir conservar las

virtudes de sobriedad y rusticidad mejorando sus aptitudes cárnicas.

Habrán posiblemente más razas en la Feria, extranjeras y nacionales. Entre las razas inglesas, la **Hereford** forma el núcleo más importante y por ende el que tendrá mayor representación. El Libro Genealógico español de esta raza tiene inscritos 683 reproductores. Las demás de esta procedencia tienen escasa entidad en nuestro país. En el muestrario estarán sin duda otras razas francesas de carne como **Limousine** y **Blonde D'Aquitaine**, de tanto predicamento internacional. La raza **Limousine** tiene cierto volumen en España y se encuentra en vías de expansión, apoyada por un grupo entusiasta de ganaderos con unos efectivos que se acercan al millar de reproductores de **pedigree**. La alemana **Fleischschaff**, de extraordinaria difusión en Europa y recientemente implantada en otros continentes por su doble aptitud lechera-carne; las españolas **Arutriana**, **Tudanca**, **Pirenaica**, **Murciana**, **Leonesa** y otras en manifiesta regresión, pero de gran interés por su participación en el patrimonio genético español.

No queremos pasar por alto el conjunto de **Grupa doble**, los clásicos **culones** de la Cornisa cantábrica. Tipos esporádicos de extraordinarias aptitudes carniceras que figuran en la Exposición, como exponente de animales de carnicería incitando a los zootécnicos a la búsqueda y fijación de genotipos viables para la ganadería española del futuro.





**Esta es la línea
agrícola
Chrysler 1975**



Tractores de hoy para el campo de hoy.

Con nuevas soluciones prácticas para producir más beneficios.

Nueva línea de carrocería.

Frenos de disco.

Nuevos sistemas de dirección.

Doble embrague.

Alternador en lugar de dínamo.

Sistema de toma de aire de admisión más pura.

Nuevo diseño del elevador hidráulico.

Ahora, los tractores Barreiros son más completos, aún más competitivos.

Porque a sus ventajas tradicionales de una mecánica robusta y sencilla,

la seguridad de sus experimentados motores Barreiros, a la solidez de su

construcción, a su bajo consumo de combustible, el más reducido del mercado,

a su carencia de averías, se añaden los avances tecnológicos y de diseño

acordes con la evolución de los tiempos.

Chrysler España, agradece a los agricultores la buena acogida dispensada

a su nueva gama de tractores Barreiros.

Tractores que convencen trabajando.

En todas las potencias; desde 40 hasta 77 CV. homologados.

En todos los cultivos; desde la viña y el frutal, al duro desmonte.

Nuevos tractores Barreiros con la garantía de Chrysler. Gama 1975.

BARREIROS



**CHRYSLER
ESPAÑA S.A.**

Tractores de hoy, para toda la vida.



**¿ Qué daños le produce el oídio?
¿ Cuánto pierde por las infecciones primarias?
¿ Cuánto por las secundarias?
¿ Llegan sus melones al final del cultivo?**

Plondrel es el antioídio que resulta económico y fácil de emplear.

Plondrel es a la vez curativo y preventivo. Puede utilizarse antes o después de la aparición de la enfermedad. Si se usa antes, no habrá ataque del hongo, si después, lo curará. Plondrel tiene una larga acción residual. No es necesario emplearlo a menudo;

con un poco se abarca mucho.

Plondrel no es sistémico. Por tanto los hongos no pueden crear una resistencia a su acción.

Plondrel es el fruto de un continuado y amplio programa de investigación agrícola de Dow.

MACAYA AGRICOLA, S.A.
Aragón, 271
BARCELONA

SCHERING AGRO, S. A.
Paseo de Gracia, 111, Pl. 18.*
BARCELONA



Plondrel controla el oídio.

Registrado en la D. G. P. A. con el n.º 11175/78



* Marca Registrada de The Dow Chemical Company.

TUBERIA

tubalpres - RIEGO

Con Junta Maximplex



* Tipos R-5 y R-10

* Maxima economia en optima calidad

FIBROCEMENTOS CASTILLA, S. A. OFICINAS CENTRALES: CASTELLO, 66 - Tel: 225 00 47-MADRID-1
FABRICAS EN: MADRID (Vicálvaro) - Y GUADALAJARA



Responsabilidade



Responsabilidades más amplias que la protección de los cultivos

La compañía Stauffer Chemical no sólo fabrica productos para la protección de los cultivos, que figuran entre los más selectivos del mundo y entre los más eficaces y flexibles en su aplicación. También dedicamos un interés personal a sus problemas de rendimiento y rentabilidad. De una forma muy clara, ustedes en su granja y nosotros en Stauffer colaboramos en el mismo negocio; ambos deseamos lo mismo, esto es, su éxito. Todavía compartimos otra responsabilidad; somos responsables ante la presente generación y la siguiente, que necesitan con urgencia los alimentos que usted produce. Esos son sólo dos ejemplos de nuestro modo de prestar ayuda en su país y en todo el mundo.

Ordram® herbicida selectivo del arroz

En todo el mundo, el Ordram es el más conocido de los productos de Stauffer Chemical para la protección de los cultivos. Ningún otro herbicida del arroz es equiparable en su capacidad de eliminación de las hierbas acuáticas hasta el momento de la recolección y en su perfecta selectividad en lo que se refiere al arroz y a otros cultivos de rotación. Los recientes progresos en las técnicas de aplicación del Ordram emulsionable o en gránulos aumentan todavía la economía y la flexibilidad de empleo, y permiten además una total adaptabilidad a las condiciones locales del suelo y del tiempo.

Ro-Neet® herbicida selectivo de la remolacha azucarera

El Ro-Neet de Stauffer Chemical, sólo o en combinación con el lenacil, el pyrazon o el phenimedipham, es uno de los herbicidas ticarbamatos, de amplio espectro, más eficaces para el tratamiento de la remolacha azucarera y de la espinaca en todas las condiciones meteorológicas. El Ro-Neet se emplea en toda la Europa oriental y occidental. En la actualidad, Stauffer Chemical tiene en elaboración nuevos métodos y combinaciones para ampliar el uso del Ro-Neet.

STAUFFER CHEMICAL EUROPE S.A.
25, rue des Caroubiers
CH-1227 Ginebra



En España, el Ordram y el Ro-Neet pueden obtenerse de Industrias Químicas Serpiol S.A. Ordram puede obtenerse también de Insecticidas Condor y de Unión Química del Sur.

GRAN PREMIO PARA PERKINS

Por tercera vez en nueve años han sido galardonados los motores Perkins con el «premio de la Reina» (sic) para la industria.

La producción de las factorías Perkins en el Reino Unido durante el año 1974 ha sido de 232.000 motores; el 86 por 100 de los cuales se ha vendido directamente al extranjero o instalados en productos manufacturados por los clientes de Perkins.

Perkins consiguió por primera vez este premio en 1966, y otra vez en 1970.

En estos últimos cinco años el valor de los motores exportados desde las fábricas inglesas se ha duplicado, de 32.765.000 ha pasado a 63.192.000 de libras esterlinas.

En la mención para el premio se constata «la contribución destacada de los motores Perkins para la renovación de la Industria de los Motores Diesel».

Merece la pena destacar el hecho de que buena parte de esos motores ingleses llevan partes y componentes fabricados en España, por la factoría Perkins de Madrid, perteneciente a Motores Ibérica, la que, por otra parte, ha fabricado el pasado año 50.000 motores Perkins y ahora está terminando la nueva factoría de Carabanchel, capaz de fabricar al año 150.000 motores Perkins, españoles en su totalidad.

De la madre naturaleza a su mesa

ACEITE DE OLIVA



... más digestivo

... más nutritivo

y de más rendimiento en la cocina



INSTITUTO DEL OLIVO. Españoletto 19. Madrid, 4

LA AGRICULTURA Y EL HAMBRE EN EL MUNDO

por Isabel DE FELIPE *
y Julián BRIZ **

Recientes acontecimientos de muy diversa índole han llevado a primer plano de la actualidad mundial la reencarnación de un hecho que parecía circunscribirse a zonas limitadas y cuya amenaza al resto de la especie humana permanecía en hibernación desde los tiempos de Malthus, este fantasma hecho realidad se llama HAMBRE.

A continuación, y tras un breve análisis de la situación actual trataremos de exponer hasta qué punto la agricultura puede o tiene la responsabilidad de abordar el problema en toda su magnitud, de cómo el "pariente pobre" de la economía, como se le ha criticado reiteradamente, puede ser el estamento de apoyo y aún de salvación del género humano, y según ha afirmado un conocido político francés, "más que una carga para el país, es una suerte poder contar con ella".

CARACTERÍSTICAS DE LA SITUACION ACTUAL

Dentro de la constelación de factores condicionantes del presente estado alimentario, pode-



* Licenciada en Ciencias Económicas.
** Doctor Ingeniero agrónomo.

mos formar dos grandes grupos: aquellos que afectan al crecimiento demográfico y los incluidos en la crisis de energía.

En el primer grupo hay que destacar que mientras los países desarrollados experimentan una disminución de la tasa de crecimiento (Estados Unidos, Francia, Reino Unido, países Escandinavos, Alemania Oriental, etc.), llegando incluso a ser negativa en algunos casos. Por el contrario, los países en vías de desarrollo (P. V. D.) están sufriendo una expansión demográfica con tasa creciente, debido a que se ha mantenido la natalidad, mientras que la aplicación de adelantos sanitarios y otras técnicas han reducido drásticamente el índice de natalidad. Esta situación podemos compararla a la experimentada en Europa a principios del siglo XIX, lo que ocurrió que los "excedentes de población" se resolvieron mediante los movimientos emigratorios a otros continentes, como América y Australia, ávidos de colonizadores europeos.

La crisis energética se ha reflejado esencialmente en aquellos factores productivos imprescindibles en una agricultura moderna: fertilizantes, combustibles, insecticidas, etc., unido a otras partidas como salarios, que en los países desarrollados ha tenido notorias elevaciones.

En los fertilizantes destacan los fosfatos, cuyo precio se ha multiplicado desde 1972, en parte debido al control que detentan Marruecos y Estados Unidos sobre el mercado. Los nitratos se han visto encarecidos, pues tanto si se utiliza para la obtención la vía de síntesis del amoníaco, que requiere la utilización de una gran proporción de energía, o bien los derivados del petróleo, en ambos casos los costes se han elevado de forma acusada. El combustible y los insecticidas, obtenidos a partir del petróleo, han seguido trayectorias similares.

Los efectos negativos mencionados han sido mucho más estrepitosos en los P. V. D., donde puede afirmarse han provocado una verdadera crisis en la evolución de

la llamada *Revolución Verde*. Como se sabe, dicha Revolución tuvo sus comienzos cuando un grupo de científicos norteamericanos, entre los que se encontraba el Premio Nobel de la Paz N. Borlaug, inició sus trabajos en Méjico, en estrecha colaboración con estudios del país, sobre el trigo, maíz y frijoles, consiguiendo resultados muy positivos, sobre todo en trigo a través de variedades enanas, que eran tres o cuatro veces más productivas que las tradicionales.

El éxito obtenido les animó a trasladar los resultados a otros países, como India y Pakistán, donde permitieron aumentar la oferta y mantener el consumo "per capita" a pesar del crecimiento demográfico. En Filipinas, las experiencias se realizaron con arroz y también el éxito acompañó a la empresa.

La heterogeneidad de los equipos investigadores, que llegan a ser de 15 ó 20 nacionalidades diferentes, señala la necesidad de



LA AGRICULTURA Y EL HAMBRE EN EL MUNDO



una amplia colaboración en todas las actividades con proyección mundial.

Entre las restricciones que presentan las nuevas variedades tenemos sus exigencias en agua y fertilizantes. Respecto al agua, constituyó un éxito en India y Pakistán el sistema de pozos artesianos, que al mismo tiempo que facilitaban el agua necesaria convertían, en muchos casos, tierras de marismas improductivas en fértiles tierras agrícolas, al disminuir el nivel de la capa freática. Los fertilizantes han venido a constituirse en el talón de Aquiles de las nuevas variedades, ya que su elevado precio les ha hecho inalcanzables a los modestos recursos de la mayoría campesina, que se está con ello viendo obligada a volver a las variedades tradicionales, menos productivas, pero más adaptadas a las nuevas condiciones; donde la mecanización también ha sufrido un retroceso, por la subida de los carburantes.

Como puede suponerse, todo esto ha supuesto un duro golpe al impulso de la Revolución Verde, que en modo alguno puede achacarse a un fracaso de la misma, sino a factores exógenos que han creado esta situación de pesimismo.

POSIBLES "SOLUCIONES AGRARIAS"

Ante problemas de variopinto significado, hay que tomar una serie compleja de medidas que, en la mejor forma posible, vayan ofreciendo soluciones aceptables.

Como norma general, una primera fase ha de orientarse a *evitar la destrucción de los recursos naturales*. Un ejemplo palpable lo estamos viviendo con la desertización de la zona de Sahel, donde han concurrido, por un lado, las condiciones climatológicas y, por otro, el superpastoreo que, destruyendo la vegetación, ha hecho posible la desaparición del suelo agrícola, ocasionando daños tan irreparables que obliga a la emigración de la población. Una buena política de conservación de

suelos, de administración racional de los recursos, tanto de minería, pesca y otras fuentes, evitando el derroche de energía, puede paliar en parte algunos de estos efectos nocivos.

Sentadas las anteriores bases, el *aumento de la oferta de productos agrarios* aparece como solución obvia, está en función de los factores de que depende: tierra disponible, rendimientos, etc. Respecto a la posibilidad de incrementar la superficie cultivable, sin entrar en pormenores de cifras, puede afirmarse que son menos de lo que imaginan algunos optimistas, ya que las grandes áreas tropicales son muy poco aptas por problemas de aguda erosión, entre otros, habiendo de destinarse a productos forestales. Queda, por tanto, la solución de aumentar los rendimientos, para lo cual se hace absolutamente necesario dedicar una verdadera atención y apoyo al sector agrario.

Las políticas agrarias pueden disponer de unos medios directos o indirectos para estimular las producciones. Entre los directos, tenemos la vía precios (intervención en mercados, subvenciones, créditos, etc.), y la vía estructuras (tenencia de la tierra, ampliación de regadíos, ordenación rural). Los medios indirectos, pero no de menos interés, sobre todo a medio y largo plazo, incluyen la formación de los agricultores, introducción de mejoras técnicas, etc.

Con todo ello, hay autores que opinan que con el estado actual de la agricultura y crecimiento demográfico (2,5 por 100) la oferta de productos agrarios sería de todo punto insuficiente dentro de dos generaciones.

BALANCE ALIMENTARIO Y RESERVAS DISPONIBLES

Puede afirmarse que la actual crisis mundial de alimentos, como preocupación a escala mundial, se inició en 1972, cuando por condiciones generales climatológicas adversas la producción mundial disminuyó por primera vez después de la última guerra.

Con reservas escasas, el abastecimiento durante 1973 dependió en gran parte de las cosechas del año, y a pesar de que agrícolamente fue aceptable, disminuyeron las existencias de los cereales, a lo que se unió la crisis socio-económica que todos conocemos: inflación, desempleo, escasez de energía, recesión, etc. Durante 1974 se agravaron las circunstancias imperantes durante el año anterior, alto precio de fertilizantes y plaguicidas; sequías e inundaciones en el sureste de Asia, que completaron el cuadro pesimista mundial.

Por todo ello, el presente año dependerá aún más que los anteriores de las cosechas que en él se obtengan, siendo, por consiguiente, la agricultura el foco de atención de todos los países y muy especialmente de esos cientos de millones de personas a nivel de subsistencia.

Las conocidas teorías malthusianas sobre el desfase de oferta y demanda de alimentos, que parecen tener cada vez más consistencia, nos obliga a reflexionar, aunque sea brevemente, sobre algunos de los datos disponibles.

Proyecciones realizadas por la F. A. O. para 1985 (cuadro núm. 1) nos muestran cómo los P. V. D. tienen una tasa de oferta alimentaria del 2,6, frente a un 3,6 de demanda, siendo el problema específicamente agudo en Africa (2,5 de oferta, frente a un 3,8 de demanda). Los países desarrollados, aunque también muestran un desfase, resalta el descenso en la demanda alimentaria (2,4 por 100), consecuencia de una tasa de aumento de población de sólo un 0,9 por 100.

Aunque referido a 1970, resulta significativo el cuadro núm. 2, sobre la proporción de calorías y proteínas procedentes de los distintos alimentos básicos según áreas geográficas. Se observa el gran peso que tienen los cereales como fuente de calorías en los P. V. D., llegando a un 69,6 en ciertos países asiáticos, que sirven también como despensa proteínica, mientras que en los P. D.

las proteínas proporcionadas por productos animales suponen el 60 por 100.

Las reservas disponibles de productos no perecederos que permiten un margen de seguridad al abastecimiento de la humanidad son un factor cada vez más tenido en cuenta. Durante la Conferencia Mundial de la Alimentación, cele-

PRODUCTOS NO CONVENCIONALES EN LA ALIMENTACION HUMANA

La introducción de nuevas técnicas en la industria alimentaria y la expansión de la demanda de alimentos han constituido los factores esenciales que han impulsado la irrupción de estas nuevas



brada el pasado año en Roma, se consideró que la reserva de cereales debería ser de 60 millones de toneladas, cifrándose en 10 millones de toneladas el volumen de ayuda al Tercer Mundo, todo ello encuadrado dentro de un Programa Mundial de Alimentos.

Como colofón, en el cuadro número 3 se refleja la evolución de las reservas de cereales durante los últimos años en algunos de los principales países productores. Destaca la disminución progresiva de dichos "stocks", desde 60 millones de toneladas en la campaña 1960-61 a prácticamente 20 millones en la 1974-75. Por países, Estados Unidos venía ocupando un lugar preeminente, que últimamente fue alcanzado por Canadá y la C. E. E.

fuentes de abastecimiento a la humanidad. Tradicionalmente, los productos naturales procedentes de la agricultura y de la pesca han venido manteniendo entre sí el compromiso de llenar la despensa humana, incorporándose progresivamente productos que competían y aun desplazaban a los antiguos.

Así, durante el siglo XIX, el azúcar de remolacha, el aceite de ballena y la achicoria incidieron en el mercado como competitivos en cierto grado del azúcar de caña, la colza o el café. En nuestro siglo XX tenemos, por una parte, la aparición comercial de los aceites de origen tropical, la soja y aceites de pescado, y en líneas generales venimos observando cómo las proteínas vegetales van desplazando o complementando, se-

LA AGRICULTURA Y EL HAMBRE EN EL MUNDO

gún los casos, a las proteínas animales.

A título de ejemplo, tomando datos de la O. C. D. E., podemos citar que un kilogramo de torta de soja contiene más proteínas brutas que 3 kilogramos de carne de bovino, 4 kilogramos de porcino, pollos o huevos y 14 kilogramos de leche; a su vez, el poder azucarado de la sacarina es 300 veces el de la sacarosa. En lo que podíamos denominar segunda generación de productos proteínicos recientes, la capacidad de sustitución es aún mayor, los nuevos edulcorantes ofrecen un poder sacárico varios miles de veces superior a la sacarosa, y las harinas secas de proteína unicelular contiene hasta un 40 por 100 más de proteínas que la torta de soja.

Además de estos alimentos, que podíamos calificar de "naturales", existen todos aquellos que se obtienen exclusivamente por transformaciones industriales, como son los ácidos grasos procedentes de la oxidación de productos petrolíferos, los amínicos elaborados mediante procesos de síntesis química y tantos otros que progresivamente se van incorporando a nuestras disponibilidades alimentarias. Hay un aspecto muy importante a resaltar y es de qué forma se introducen y se presentan estos nuevos productos en el mercado. Resulta obvio pensar que está en función de la educación y de las disponibilidades del consumidor y, en particular, y de forma global podíamos identificarlo con países más o menos desarrollados. Caben varias posibilidades en la forma de lanzamiento al consumo de estos productos, por una parte la imitación de los productos tanto en gustos como presentación, etcétera; la utilización más indirecta, de gran importancia económica, es mezclando con los productos tradicionales, pasando en la mayor parte de los casos su presencia inadvertida al consumidor, y por último, con la aparición de productos nuevos.

Centrando la atención en este último caso, que evita el riesgo de ofrecer imitaciones imperfectas de

los alimentos clásicos o las mezclas indebidas que en ciertos casos se prestan a adulteraciones, permite augurar que la consigna tradicional sufrirá reformas profundas, con nuevos horizontes, aunque con gran pesar en ciertos sectores de la sociedad, que ven en ello una degeneración del gusto.

De forma breve, vamos a mencionar algunos factores que más influyen en el mercado de nuevas proteínas. Desde el punto de vista *gustativo*, los primeros productos comercializados eran poco apetitosos a causa de los fenoles ácidos grasos volátiles, aminas, etc., que contenían. Ello se ha ido corrigiendo sucesivamente mediante la adición de perfumes sintéticos o naturales imitando carne de cerdo, vacuno, pollo, etc. Comparando los *niveles relativos de precios*, resultan más económicas las proteínas vegetales o sintéticas. Aunque es difícil manejar datos concretos, dada la oscilación de los precios, como orientación podemos citar que en Estados Unidos la mezcla utilizada de carne de vacuno y soja viene a suponer un 30 por 100 de ahorro sobre el equivalente en carne; en el Reino Unido, las cifras que se manejan son del 50 al 60 por 100, etc.

Las proteínas no convencionales presentan, además, una serie de *ventajas dietéticas*, tales como solución a ciertos problemas y alergia, reducción de la proporción de grasas, en especial de ácidos grasos saturados, y también la posibilidad de compensar las diferencias de ciertos aminoácidos poco frecuentes, como la metionina. Como hecho complementario, la *industria alimentaria*, que lógicamente pretende una mejor presentación del producto y mayor período de conservación, encuentra ventajas en estas proteínas, que mejoran las posibilidades de emulsión, adherencia, presentación en cubos, gelatinas o pastas adhesivas.

Por todo ello, son muchos los países que se están inclinando cada vez más en este mercado. Así Estados Unidos destinó a la alimentación humana productos de-

rivados de la soja por un volumen de 300.000 toneladas; conteniendo el 50 por 100 de proteínas, en el Reino Unido, durante 1973 se utilizaron para consumo humano unas 50.000 toneladas de torta de soja. Cifras menores se encuentran en Francia, Suecia y otros países, donde es relativamente reciente este fenómeno. En áreas como Extremo Oriente es inmemorial el uso de proteínas de soja en alimentación, y países como Japón tienen una gran parte de su dieta tradicional basada en proteínas obtenidas de la soja.

Las repercusiones que puede tener la expansión de proteínas no comerciales en los países del Tercer Mundo son aún más significativas, si tenemos el fuerte déficit alimentario en este sector. Los países más castigados en cuanto a carencias proteínicas son los ubicados en las regiones ecuatoriales, ya que la alimentación básica está constituida por mandioca, grasas vegetales y azúcares, escaseando la caza y la pesca, que podría servir de complemento.

Las disponibilidades proteicas son algo mejores en las regiones tropicales y subtropicales, en base a su alimentación de cereales y leguminosas, aunque tampoco llegan a cubrir las necesidades mínimas.

De esta forma, es de vital urgencia resolver el abastecimiento del mínimo vital proteico, dadas las desastrosas consecuencias que su carencia acarrearán en el individuo, tanto para su normal desarrollo físico como intelectual. Entre los métodos empleados para compensar las dosis proteínicas tenemos el enriquecimiento de cereales con aminoácidos de origen industrial, la mezcla con soja o el uso de productos concentrados en caso de urgencia, como las proteínas procedentes de algas o el concentrado de harina de pescado. Se trata en muchos casos de tomar como base los alimentos locales, a los que se puede complementar siguiendo mezclas de mínimo corte, aplicando la programación lineal: tal es el ejemplo de la incaparina en Sudamérica, en Sekmana, en Turquía, etc.

AYUDA AL DESARROLLO

Con el fin de impulsar la situación económica y social en que se encuentra el Tercer Mundo, los países "ricos" tienen la obligación de cooperar de forma directa y comprometida hasta que consigan un nivel de vida aceptable, aminorando en lo posible las distancias que les separan. Existe para ello lo que podíamos llamar una ayuda oficial, llevada a cabo por organizaciones gubernamentales, y otra privada, que, como el caso de la Campaña contra el Hambre en España, actúan directamente en objetivos concretos, canalizando la ayuda voluntaria de los ciudadanos.

La ayuda de los países desarrollados (P. D.), a todas luces insuficiente, se estima que en la actualidad supone unos 1.500 millones de dólares, y para 1980 debería alcanzar la cifra de 5.000 millones.

Como datos orientativos sobre la evolución de la ayuda de los países de la O. C. D. E., en el cuadro número 4 se analiza la ayuda alimentaria total, tanto bilateral como multilateral, durante la última década, resultando que la primera está siendo desplazada por la segunda, alcanzando en 1973 los valores del 77,6 y 22,4 por 100, respectivamente.

Especificando por países (cuadro número 5), Estados Unidos figura, naturalmente, en primera posición con valores próximos a mil millones de dólares; en segundo plano aparece Japón y Canadá y la R. F. Alemana; el resto, con valores muy inferiores.

La progresiva elevación de los precios de los productos alimentarios ha hecho que la ayuda, ya de por sí decreciente, se haya erosionado notoriamente (cuadro número 6), siendo de 553 millones de dólares en 1973 (a precios de 1968), habiendo subido los precios en un 124 por 100.

CONCLUSIONES

De forma breve hemos ido pasando revista a algunos de los problemas clave que aquejan a la especie humana, que están directamente relacionados con la viabilidad de su propia existencia. Hemos mencionado las posibilidades de incrementar la oferta, de abrir nuevas vías para abastecer la demanda mediante productos no convencionales, de las ayudas al desarrollo realizadas, etc.

Todo aquello no hace sino resaltar la responsabilidad que incumbe a la agricultura en el presente y en el futuro o, lo que es lo mismo, a todas aquellas implicadas en el mundo agrario. Ahora bien, ¿hasta qué punto sólo es misión de los

agraristas y no de la sociedad en su conjunto?

Precisamente, uno de los obstáculos más graves que encuentra el desarrollo agrario en los P. V. D. es su *obsesión por el desarrollo industrial*. Nos consta la importancia de éste último, tanto por su incidencia en el aumento del nivel de vida del país como por ser una puerta de escape a la presión de mano de obra en el campo.

Pero también nos consta que la postergación y sacrificio de la agricultura en aras del desarrollo industrial obedece en muchos casos a interés personal de los dirigentes políticos en dar una imagen "avanzada" del país al exterior, en la mayor oportunidad que les ofrece para su propio enriquecimiento o poder y en la facilidad de control y manejo que ofrecen las estructuras industriales.

Se impone el lograr un equilibrio adecuado y el poder desmascarar los verdaderos móviles de la política económica tanto nacional como internacional, que permita construir una sociedad ya de por sí bastante deteriorada.

CUADRO NUM. 1

PROYECCIONES DEL AUMENTO DE OFERTA Y DEMANDA DE ALIMENTOS EN LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO (HASTA 1985)

PAISES	Población	P. N. B.	Oferta alimentaria	Demanda alimentaria
Países en vías de desarrollo ...	2,7	6,3	2,6	3,6
Africa	2,9	5,9	2,5	3,8
Iberoamérica	2,8	6,1	2,9	3,6
Oriente Próximo	2,9	9,3	3,1	4,0
Extremo Oriente	2,6	5,2	2,4	3,4
Países desarrollados	0,9	4,5	1,5	2,4

Fuente: F. A. O.

NOTA.—Se ha tomado sobre la base de una tasa de crecimiento demográfico "medio" y de crecimiento del P. N. B. según la tendencia.

CUADRO NUM. 2

CARACTERISTICAS DE LAS DISPONIBILIDADES ALIMENTARIAS EN 1970

	Gramos de proteínas por 1.000 calorías disponibles	% de calorías proporcionadas		% de proteínas totales proporcionadas		
		Por los cereales	Por productos no proteicos (4)	Por los cereales	Por leguminosas secas	Por los productos animales
Países desarrollados ...	27,7	26,1	48,5	28,6	5,0	60,2
U. R. S. S. y Europa occidental	25,0	33,1	49,3	43,1	3,8	43,5
Africa: países forestales (1)	13,0	20,2	73,8	42,0	22,0	12,1

LA AGRICULTURA Y EL HAMBRE EN EL MUNDO

	% de calorías proporcionadas			% de proteínas totales proporcionadas		
	Gramos de proteínas por 1.000 calorías disponibles	Por los cereales	Por productos no proteicos (4)	Por los cereales	Por leguminosas secas	Por los productos animales
Otros países de África al sur del Sáhara ...	22,5	49,6	39,0	56,8	18,2	18,3
Países del Río de Plata (2) ...	30,1	28,4	47,8	31,3	2,0	60,5
Otros países de Iberoamérica ...	22,7	34,7	47,4	38,5	21,9	32,9
África del Norte y Próximo Oriente ...	27,9	61,9	27,4	69,0	8,0	20,4
Islas de Asia (3) ...	18,4	48,9	41,8	55,2	19,9	16,5
Otros países asiáticos ...	27,3	69,6	16,3	61,9	21,4	15,1
Países asiáticos de planificación centralizada	21,4	52,3	37,2	60,3	15,5	15,9

Fuente: F. A. O. 1971.

- (1) Quince países de África Central (Zaire, Burundi, Ruanda, Uganda, República Central Africana, etc.).
 (2) Argentina, Paraguay y Uruguay.
 (3) Taiwán, Indonesia y Filipinas.
 (4) Patatas, otras féculas y azúcar.

CUADRO NUM. 3

EVOLUCION DE LAS RESERVAS DE CEREALES AL PRINCIPIO DE LAS RESPECTIVAS CAMPAÑAS

(En millones de toneladas métricas)

AÑOS	Argentina	Australia	Canadá	E. E. C.	U. S. A.	Total
1960-61 ...	1,2	1,7	16,3	5,4	35,7	60,3
1965-66 ...	3,6	0,7	14,0	5,6	22,3	46,2
1970-71 ...	0,8	7,2	27,5	4,1	24,1	63,7
1971-72 ...	0,7	3,5	20,0	4,6	19,9	48,7
1972-73 ...	0,5	1,4	16,0	6,1	23,5	47,5
1973-74 ...	0,5	0,3	10,0	4,9	11,6	27,3
1974-75 (previsiones) ...	0,1	0,5	9,2	6,0	4,6	20,4

Fuente: F. A. O.

CUADRO NUM. 4

AYUDA BILATERAL Y MULTILATERAL DE LOS PAISES DEL COMITE DE AYUDA AL DESARROLLO

PERIODO 1964-73

(En millones de dólares y porcentajes)

TIPO AYUDA ALIMENTARIA	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Ayuda alimentaria total ...	1.529,1	1.311,3	1.329,2	1.124,8	1.159,2	1.174,0	1.257,3	1.217,1	1.276,0	1.239,5
Ayuda alimentaria bilateral ..	1.515,5	1.298,0	1.311,6	1.094,4	1.130,7	1.084,3	1.142,1	1.050,2	1.014,0	762,4
Ayuda alimentaria multilateral	13,6	13,3	17,6	30,4	28,5	89,7	115,2	166,9	262,0	277,1
Ayuda bilateral como porcentaje del total ...	99,1	99,0	91,2	97,3	97,5	92,4	90,8	86,3	79,5	77,6
Ayuda multilateral como porcentaje del total ...	0,9	1,0	8,8	2,7	2,5	7,6	9,2	13,7	20,5	22,4
TOTAL ...	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: O. C. D. E. (Comité de Ayuda al Desarrollo).

CUADRO NUM. 5

AYUDA BILATERAL EN ALIMENTACION DE LOS PAISES DEL COMITE DE AYUDA AL DESARROLLO
(En millones de dólares)

PAISES	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973 (prov.)
Australia	9,9	10,2	12,6	15,6	8,8	15,1	20,9	12,6	18,5	19,6
Austria	(0,2)	0,2	0,5	1,0	0,6	0,5	0,5	0,7	0,8	(0,8)
Bélgica	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	3,8	4,7	7,5	11,1	16,0
Canadá	58,2	57,3	88,3	86,4	63,1	60,2	99,2	88,5	87,8	95,9
Dinamarca	0,4	0,2	0,9	1,6	2,5	9,4	6,7	7,3	8,0	13,9
Francia	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	20,9	20,1	34,0	32,5	66,0
R. F. Alemana	3,5	2,8	3,0	3,2	3,2	25,7	33,5	49,9	44,5	91,9
Italia	—	1,5	1,5	1,0	0,5	23,7	29,6	31,1	20,4	27,4
Japón	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	55,3	100,0	134,2	34,6	105,8
Holanda	1,4	1,1	0,4	0,9	0,1	13,8	17,1	15,7	20,3	33,0
Nueva Zelanda	n. a.	(1,2)								
Noruega	0,8	0,6	2,0	1,2	8,5	6,3	7,2	4,8	2,5	3,9
Portugal	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,1	(0,1)
Suecia	—	—	2,6	2,9	4,2	8,0	7,4	9,4	6,6	11,2
Suiza	0,8	0,3	0,4	1,3	4,1	6,8	6,4	4,1	7,6	8,5
Reino Unido	1,7	1,4	2,3	1,0	1,9	17,4	16,0	17,3	2,7	14,3
Estados Unidos	1.451,0	1.234,1	1.213,0	1.007,0	1.060,0	907,0	888,0	800,0	978,0	(730,0)
TOTAL	1.529,1	1.311,3	1.329,2	1.124,8	1.159,2	1.174,0	1.257,3	1.217,1	1.276,0	1.239,5

NOTA.—Los datos en paréntesis son provisionales.
Fuente: Comité de Ayuda al Desarrollo (O. C. D. E.).

CUADRO NUM. 6

AYUDA TOTAL DE ALIMENTACION DEL C. A. D. A PRECIOS CORRIENTES Y PRECIOS CON BASE 1968
(En millones de dólares y porcentajes 1968 = 100)

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973 (provis.)
Ayuda alimentaria a precios corrientes	1.529,1	1.311,3	1.329,2	1.124,8	1.159,2	1.174,0	1.257,3	1.217,1	1.276,0	1.239,5
Índices precios alimentarios	110	97	104	105	100	95	93	101	113	224
Ayuda alimentaria a precios de 1968	1.390,1	1.351,9	1.278,1	1.071,2	1.159,2	1.235,8	1.351,9	1.205,1	1.129,2	553,3

Fuente: Comité de Ayuda al Desarrollo (O. C. D. E.)

La HORTICULTURA, la FRUTICULTURA, exigen un Abono Orgánico que reuna estas cualidades:



Este es el engranaje perfecto de:

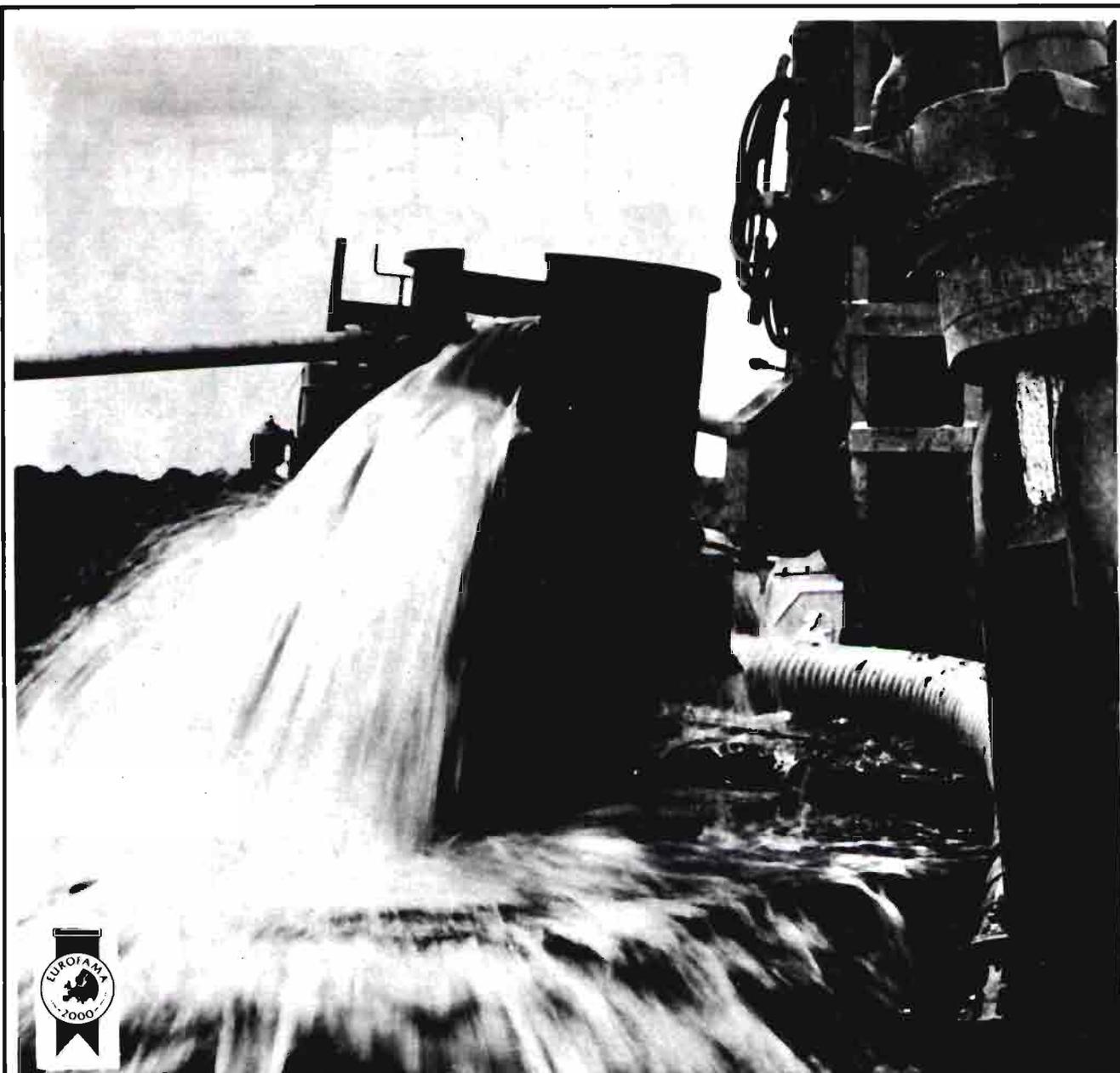
Es un Abono Orgánico y a la vez un Substrato de Cultivo.



HUMER S.L.
Paseo Delicias, 5
SEVILLA

DISTRIBUIDOR:

S. A. C R O S



El largo camino hacia el agua exige equipos y experiencia: Nosotros sabemos llegar.

Nosotros alumbraremos el agua que espera bajo sus pies.

Disponemos de modernos equipos capaces de trabajar en cualquier tipo de terreno, contamos con personal especializado en las más avanzadas técnicas de sondeo y llevamos más de veinticinco años captando aguas subterráneas.

En definitiva, estamos preparados para proporcionarle el caudal que usted necesita. Pídanos información.



Vegarada
PERFORACIONES

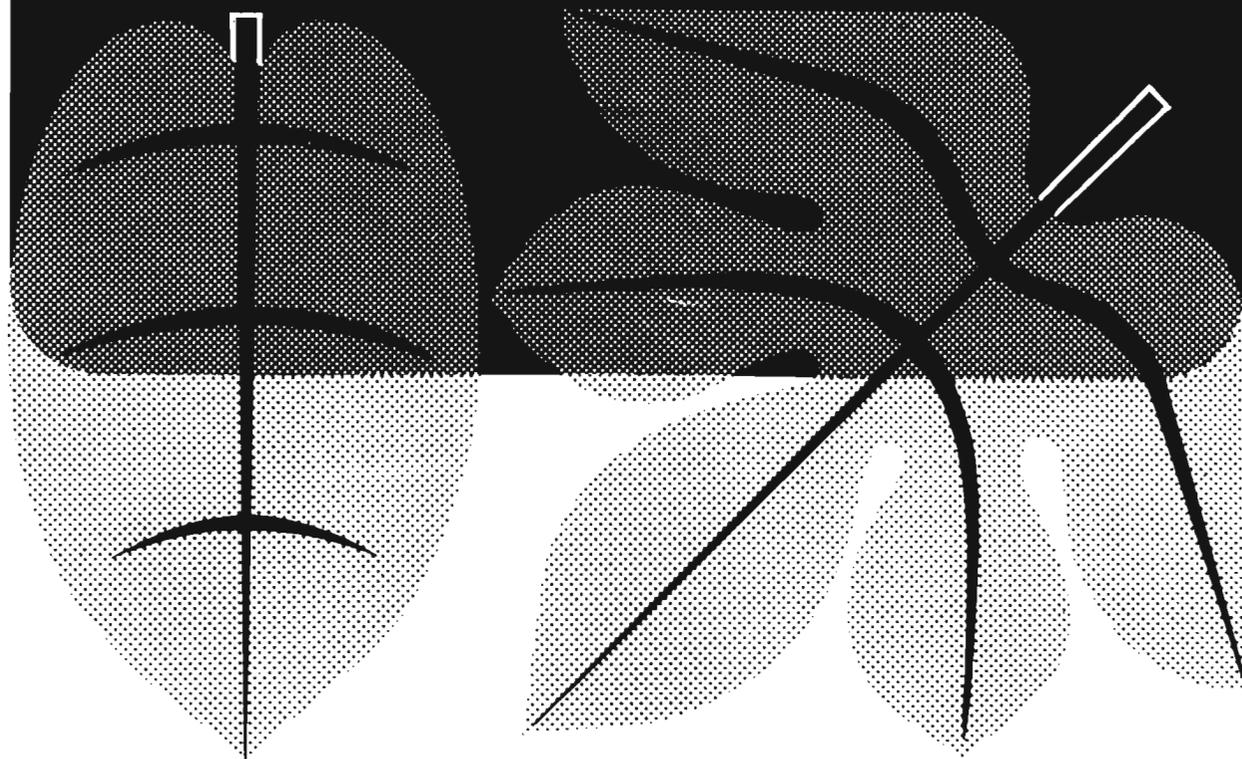
Guzmán el Bueno, 133

Tels. 253 42 00 - 233 71 00 - Madrid-3.

Delegaciones regionales en toda España

QUELACROS[®]-56

**LA SOLUCION
DE HIERRO
PARA SUS CULTIVOS**



**Distribuido por: Macaya Agrícola, S.A. / Barcelona
Sociedad Anónima de Abonos Medem / Madrid
Zeltia Agraria, S.A. / Porriño (Pontevedra)**

Producto registrado en la D.G.P.A., registro de Fertilizantes y Productos Afines, con el n.º 3013/75.

INFORMACIONES



Don Ricardo Medem, nuevo Presidente de John Deere Ibérica, S. A.

CONSEJO Y JUNTA GENERAL ANUAL DE JOHN DEERE IBERICA, S. A.

La Junta general de John Deere Ibérica, S. A., ha nombrado a don Ricardo Medem Sanjuán como presidente de la misma. El señor Medem es doctor ingeniero agrónomo y es en la actualidad consejero delegado de dicha empresa, cargo que seguirá ostentando. La presidencia de esta sociedad estaba ocupada por don Luis Peralta España, que tuvo que cesar en dicho cargo al ser nombrado subsecretario del Ministerio de la Go-

bernación, por la incompatibilidad surgida con este motivo.

Don Carlos Rein Segura, que, provisionalmente, venía ejerciendo en funciones la presidencia, continúa como presidente de honor y consejero de John Deere Ibérica, S. A.

Entre otros aspectos tratados en la Junta general anual de la empresa cabe destacar que el volumen de ventas ascendió a la cifra récord de 4.226 millones de pesetas, con un 19,2 por 100 de incremento

sobre el del ejercicio anterior. Sin embargo, los beneficios fueron sensiblemente iguales a los del año 1973, evidenciando el deterioro experimentado en los márgenes debido a la enorme tensión en los costes.

La actividad exportadora de la empresa continuó con gran actividad, y se exportaron 1.489 tractores, que representaron 322 millones de pesetas, frente a las 1.017 unidades y 231 millones de pesetas en el ejercicio de 1973.

DISTINCIONES, NOMBRAMIENTOS

ORDEN DE MERITO AGRICOLA

Con fecha 1 de abril ha sido concedida la Gran Cruz de la Orden Civil del Mérito Agrícola a don Joaquín Viola Sauret, don Octavio Carpena Artés, don José María Sanchiz Sancho y don Antonio Rosón Pérez.

NUEVO DELEGADO PROVINCIAL DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA

En fechas recientes ha sido nombrado delegado provincial del Ministerio de Agricultura en Avila el ingeniero agrónomo don Julio García Benavides.

DON LUIS GARCIA DE ORTEGA, NUEVO PRESIDENTE DE LA ASOCIACION DE ECONOMIA Y SOCIOLOGIA AGRARIAS

El pasado día 13 de marzo tuvo lugar en Madrid la Asamblea General Ordinaria de la Asociación Española de Economía y

Sociología Agraria, en cuyo orden del día figuraba la renovación de la mitad de los miembros de la Junta directiva.

Resultó elegido presidente don Luis García de Ortega, ingeniero agrónomo y actualmente presidente del FORPPA. El señor García de Ortega sustituye a don Emilio Gómez Ayau, que venía ocupando dicho presidencia desde la fundación de la Asociación, en 1966, y que desde entonces ha sido el alma de la misma.

Como vocales resultaron elegidos don Ramón Tamames, don Carlos Cavero, don Antonio Herrero y don Antonio Gámiz. Los restantes miembros de la Junta son don Arturo Camilleri (vicepresidente), don Miguel Bueno (secretario), doña Carmen Nieto y don Francisco Sobrino.

LA MAS AMPLIA GAMA DE BOMBAS PARA LA AGRICULTURA

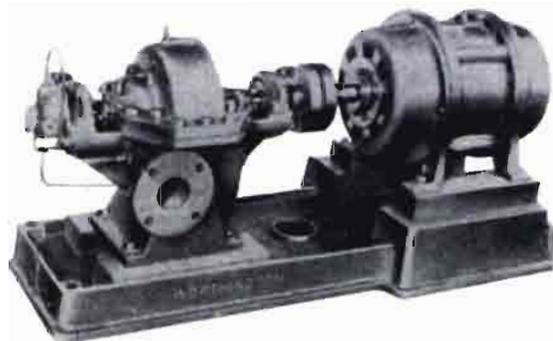


Grupos Monobloc

Caudales: Desde 4.000 a 220.000 l/h.
Alturas: Desde 6 a 100 m.
Potencias: De 1 a 30 cv.

Grupos Sumergibles

Caudales: Desde 12.000 a 800.000 l/h.
Alturas: Hasta 260 m.
Potencias: De 6 a 160 cv.



Bombas de Cámara Partida

Caudales: Desde 12.000 a 600.000 l/h.
Alturas: Desde 10 a 150 m.
Potencias: De 2 a 300 cv.

bombas para el progreso

FABRICA Y OFICINAS TECNICAS: MADRID-5, BOLIVAR, 9
Tels. 467 79 00 - 468 39 00 - APARTADO 372 - TELEX 27409

OFICINAS DE VENTAS:

MADRID, Conde de Peñalver, 38 - 6.º Teléf. 402 68 00
BARCELONA, Avenida José Antonio, 533 - Teléf. 254 62 00
VALENCIA, Jorge Juan, 7 - Teléfs. 21 16 20 - 22 32 53
GIJON, Bazán, s/n - Polígono Bankunió n.º 1 - Tremañes - Teléf. 32 45 50
SEVILLA, Polígono Store, calle B, Fase 1, Nave 1 - Teléfs. 35 73 12 - 35 35 54
VALLADOLID, Ctra. Adanero-Gijón, km. 194 - Teléfs. 27 23 00 - 27 16 82
ZARAGOZA, Av. Madrid, 104 - Teléf. 34 26 66
MALAGA, Trinidad Grund, 17 - Teléf. 22 51 32
SANTIAGO DE COMPOSTELA, República del Salvador, 13, 1.º

AGENCIAS:

TORRELAVEGA (Santander)
BILBAO - SAN SEBASTIAN
LEON - BADAJOZ
CORDOBA - MURCIA
LAS PALMAS - LISBOA (Portugal)



VI REUNION GENERAL DE LA FEDERACION EUROPEA DE PASTOS

Por Miguel IBAÑEZ GAMBORINO (*)

Con el tema "Producción de pastos y forrajes en climas con estación seca", se ha celebrado en Madrid, durante los días 29 de abril al 3 de mayo, la VI Reunión General que, organizada por la Federación Europea de Pastos, principal organismo mundial que se ocupa de estos temas, había sido acordada en la anterior reunión celebrada en Uppsala (Suecia) del 12 al 15 de junio de 1973.

El Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, organizador de la reunión, acogió en su salón de actos a los 169 participantes de 25 países de todo el mundo que allí se dieron cita. Habría que destacar entre ellos la numerosa participación de los países de la Europa del Este, especialmente la U. R. S. S., así como algunos participantes de Australia, Estados Unidos, Argentina, Israel, Unión Sudafricana y varios representantes de la F. A. O.

Un numeroso y activo grupo de congresistas españoles puso de manifiesto el gran interés que para nosotros tenía esta reunión, en un momento en que la ayuda exterior y en especial de países con problemas semejantes a los nuestros, nos es tan necesaria para el desarrollo de nuestra ganadería.

La temática tan extensa y las limita-

ciones de tiempo impidieron el detallado estudio que los trabajos presentados merecían, pero sirvieron para dar una visión de conjunto de todos los problemas que podrían ser tratados posiblemente en sucesivas sesiones de trabajo.

Este mismo problema es el que se presenta al tratar de resumir en esta nota informativa las 9 ponencias y 45 comunicaciones presentadas.

En la sesión inaugural, que contó con la presencia del presidente del I. N. I. A., don Mariano Jaquót, el presidente de la F. E. P. se refirió a los graves problemas que se presentan en la producción de pastos en países que, como el nuestro, cuentan con grandes zonas de clima árido, y recalco que la colaboración internacional y los grupos de trabajo son el mejor procedimiento para su resolución.

Agradeció finalmente al doctor don Gaspar González, presidente de la F. E. P., a todos los organismos que han contribuido a la realización de esta reunión, C. S. I. C., Dirección General de la Producción Agrícola, I. C. O. N. A., y muy especialmente al I. N. I. A., por su perfecta organización; haciendo mención personal del presidente del I. N. I. A., don Mariano Jaquót, de don José L. Allue, antiguo secretario de la S. E. E. P.; de don Ramón Cadahía, secretario de la Reunión, y al resto del Comité Organizador, por su entusiasmo y colaboración.

En las sesiones de trabajo se dedicó el primer día a la conservación, mejora de

pastos e implantación de los mismos, estudio de sectores y grupos ecológicos y diferentes aspectos sobre fertilización de praderas y producciones en diferentes condiciones extremas.

La producción de forrajes, tema general de la segunda jornada, trató aspectos de recursos y criterios de actuación, valoración de pastizales, utilización de pastos y eficacia biológica de las explotaciones pascícolas.

Finalmente se habló de la implantación de pastizales, en especial de trébol subterráneo, de considerable importancia en el sur-oeste español; de problemas de conservación de forrajes y en la última ponencia de la Reunión del valor de los pastos en la conservación del ambiente.

Durante la Reunión tuvo lugar un viaje, con visita a una finca de Brihuega (Guadalajara), en la que se llevan a cabo obras de infraestructura para la implantación de pastizales, visitándose también la estación El Encín, del I. N. I. A., y la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid. La VI Reunión General concluyó con un viaje por las provincias de Sevilla, Córdoba, Cáceres y Badajoz, en donde se comprobaron muchas de las realizaciones en las que se trabaja actualmente.

Para finalizar, el Comité Ejecutivo de la Federación acordó nombrar a mister A. Van Slycken nuevo presidente de la F. E. P., y designó a Bélgica como sede de la VII Reunión General a celebrar en mayo o junio de 1978.

(*) Ingeniero Agrónomo.

AVISO A LOS SUSCRIPTORES

Nos permitimos recordar a nuestros distinguidos suscriptores que no tienen domiciliado el pago en una entidad bancaria, que con el número de enero se inició un nuevo período de su suscripción.

La Administración de esta Revista les agradecería tengan la amabilidad de remitirnos el importe de la suscripción anual por un valor de 600 pesetas, utilizando cualquiera de los procedimientos que se indican a continuación:

- a) Transferencia bancaria a la c/c. que esta EDITORIAL AGRICOLA ESPAÑOLA, S. A., tiene abierta en el Banco Español de Crédito o Hispano Americano (oficinas principales de Madrid).
- b) Giro postal al domicilio de esta EDITORIAL AGRICOLA ESPAÑOLA, S. A., Caballero de Gracia, 24, 3.º izqda. MADRID-14.

A los suscriptores con residencia en Madrid se les enviará, igual que en años anteriores, el recibo de la suscripción anual a través de una Agencia de Cobros.

que serán lo suficientemente claras como para poder efectuar la tasación de los daños.

¿QUIENES ESTIMAN LOS DAÑOS?

La valoración de los daños se realiza por peritos tasadores cualificados, pudiendo intervenir en caso de disconformidad un perito del Cuerpo de Inspección del S.E.N.P.A. que actuaría como mediador.

¿COMO SE FIJA LA INDEMNIZACION?

A la valoración de los daños se deducen los siguientes conceptos.

En Pedrisco

- Franquicia del 10% del capital asegurado en las parcelas siniestradas.

- Deducción por gastos de recolección y transportes no efectuados, cuando los daños sobrepasen el 50% del capital asegurado, los que en ningún caso podrán exceder del 15% de dicho capital.

- Se aplicará una detracción del 5% del capital asegurado, cuando el siniestro se produzca con posterioridad al:

- 15 de Septiembre para trigo y centeno.

- 31 de Agosto para avena y cebada.

Estas fechas límites serán adelantadas en un mes para las provincias de:

CACERES SEVILLA
GRANADA JAEN TOLEDO
BADAJOZ CADIZ ALMERIA
MURCIA HUELVA MALAGA
CORDOBA C. REAL

En Incendios

- Los peritos determinarán en cada caso la deducción que habrá de practicarse por aprovechamientos, gastos de recolección y transporte no efectuados.

¿QUIEN ME PAGARA LA INDEMNIZACION DEL SINIESTRO?

El pago de las Indemnizaciones a los agricultores siniestrados se realizará por las Entidades Coaseguradoras, de acuerdo con las Condiciones del Seguro Nacional de Cereales, participando el S.E.N.P.A. en su tramitación.



CALDERAS AUTOMATICAS

STEAMBLOC

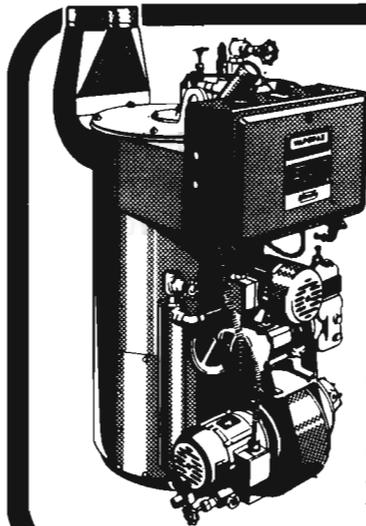
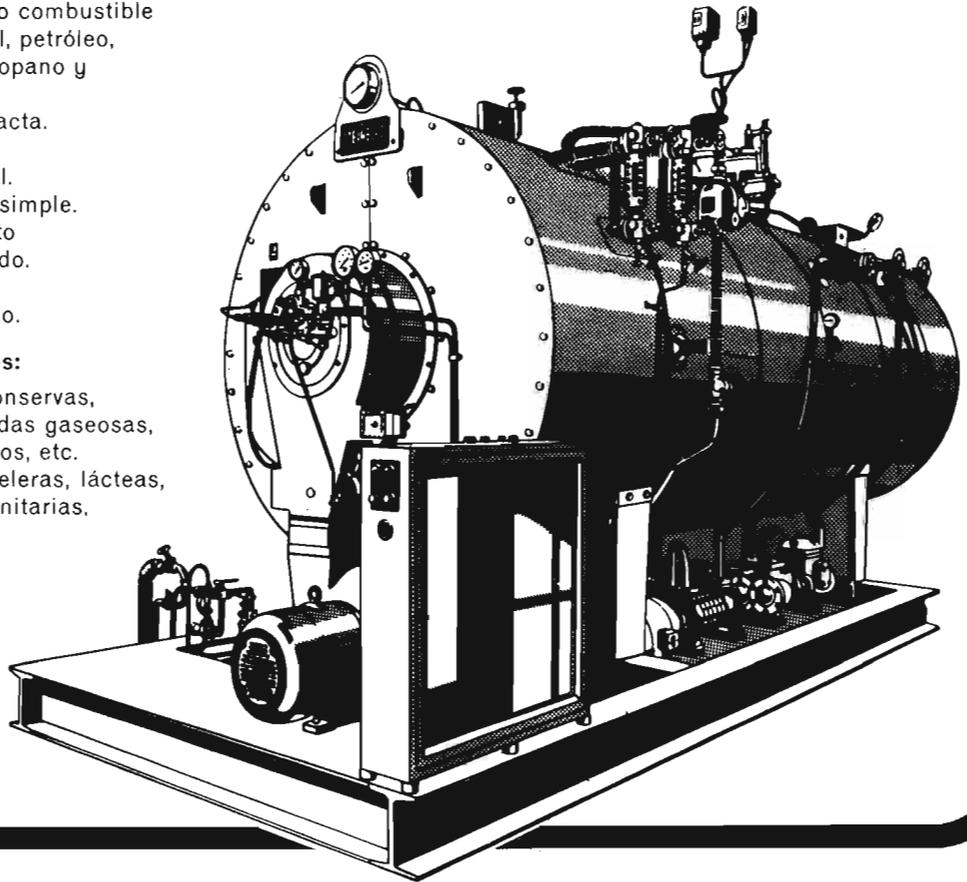
fabricadas con la más avanzada técnica mundial

Sus notables ventajas:

- Producciones de vapor entre 600 y 30.000 Kg/h. y usando como combustible gas-oil, fuel-oil, petróleo, gas ciudad, propano y gas natural.
- Caldera compacta.
- Fumivoridad.
- Seguridad total.
- Acoplamiento simple.
- Entrenamiento sencillo y rápido.
- Limpieza
- Mínimo espacio.

Sus aplicaciones:

- Fábricas de conservas, cervezas, bebidas gaseosas, plásticos, tejidos, etc.
- Industrias papeleras, lácteas, residencias sanitarias, hostelería, etc.



Para necesidades más reducidas, están indicadas las **CALDERAS AUTOMATICAS VAPORAX** con producciones de vapor entre 100-3.500 Kg/h.



BABCOCK & WILCOX
española

-TRAYECTORIA DE NIVEL INTERNACIONAL-

DOMICILIO SOCIAL: ALDA. RECALDE, 27-BILBAO-TELF. 415700-TELEX 33776-BW-BIL
DELEGACION: LAGASCA. 84 - MADRID - TELF. 401 83 00 - TELEX 27657-BW-MAD
SUCURSALES: BILBAO BARCELONA-SEVILLA-GIJON-VALENCIA-LAS PALMAS (CANARIAS)
LISBOA (PORTUGAL)





CAMPAÑA ALGODONERA 1974-75

En el "Boletín Oficial del Estado" del día 19 de abril se publica un decreto estableciendo normas complementarias de regulación de la campaña algodонера 1974/75, cuyo texto dispositivo reproducimos a continuación:

Precio teórico del algodón nacional

A los efectos del cálculo de las primas de compensación de precios del algodón nacional, y en virtud de lo establecido en el punto once del Decreto dos mil trescientos nueve/mil novecientos setenta y tres, la fórmula de cálculo del precio teórico del algodón nacional para la campaña mil novecientos setenta y cuatro/setenta y cinco, en pesetas por kilogramo, será la siguiente:

Precio teórico del algodón nacional:

$$[97,36 + (11,59 - Ps) 1,58] 1,02 + 5,07$$

siendo:

Ps = precio del kilogramo de semilla de algodón para moli-turación.

Fondo de compensación

El límite máximo del fondo de compensación establecido en el punto tres del Decreto tres mil quinientos cincuenta y ocho/mil novecientos setenta y cuatro se eleva en doscientos cincuenta millones de pesetas.

Liquidaciones mensuales

Se autoriza al FORPPA a practicar liquidaciones provisionales mensuales en cuantía del setenta por ciento de su importe, relativas a peticiones de compensación de precios, correspondientes al mes precedente, de fibra procedente de la campaña mil novecientos setenta y cuatro/setenta y cinco. Estas liquidaciones provisionales se realizarán previa comprobación de la producción de la fibra en la forma ya establecida y adoptando las medidas precautorias que se consideren oportunas.

CAMPAÑA AZUCARERA 1975-76

La campaña azucarera 1975-76 ha sido objeto de regulación a través de un gran número de disposiciones oficiales.

En agosto de 1974 ofrecimos un resumen de las disposiciones oficiales relativas al establecimiento de las normas generales para las campañas 1975-76 a 1977-78 y a los precios de la remolacha y caña de azúcar en la campaña 1975-76.

tancias del mercado internacional del azúcar y se aumentan los precios establecidos para remolacha y caña, que pasan a ser los siguientes.

Precios de los tipos base:

	Ptas./Tm.
Remolacha de 16 grados polarimétricos	2.800
Caña de azúcar de 12,10 grados polarimétricos	1.960

(Los precios establecidos en agosto eran, respectivamente, de 2.295 y 1.606,50 pesetas/tonelada.)

PRECIOS DE REMOLACHA Y CAÑA

Posteriormente, en el decreto 3.737/34, de 20 de diciembre, que tarda en publicarse en el "Boletín Oficial del Estado" hasta el día 7 de febrero de 1975, se tienen en cuenta las circuns-

su reinado en todo terreno es tradicional



para los que quieren tener lo mejor

motocultores
articulados



motosegadoras motocultores



500 talleres de asistencia
técnica a su servicio

AGRIA
HISPANIA, S.A.

AMOREBIETA (Vizcaya)

Teléfonos: 944 | 73 04 50 · 54 · 58 · 62

Telex: 32448-AGRIA-E

Valores de la décima de grado polarimétrico:

	Ptas./décima
En remolacha (c)	21,5385
En caña (c)	21,5385

(Los valores anteriores eran de 17,6538 pesetas/décima.)

Las compensaciones de los gastos de transporte de la remolacha procedente de áreas nuevas de Albacete, Cíceros, Vegas Altas del Guadiana y otros que puedan determinar conjuntamente los Ministerios de Industria y Agricultura, tendrán un complemento de 50 pesetas por tonelada a cargo de las fábricas azucareras sobre la escala en vigor

PRECIO DEL AZUCAR

En el decreto 533/1975 de la Presidencia del Gobierno, de 21 de marzo ("B. O del E." de 22 de marzo de 1975) se establece que el precio máximo de venta al público del azúcar blanquilla a granel en la Península y Baleares será de 32.50 pesetas/kilogramo.

En el mismo "Boletín" se publica una orden del Ministerio de Comercio desarrollando el decreto anterior y estableciendo los precios máximos de venta al público para las distintas clases de azúcar (terciada, blanquilla a granel, granulado, cortadillo, etcétera). También se establecen los precios máximos de venta del azúcar en fábrica para almacenistas, industrias y otras entidades, así como los márgenes comerciales.

También en el mismo "Boletín" se publica un decreto del Ministerio de Hacienda estableciendo una exacción sobre el azúcar existente en almacenes, depósitos, industrias envasadoras y fábricas, tanto de producción nacional como de importación.

La medida de aumento del precio del azúcar ha sido tomada

por el Gobierno con gran precaución, de forma que parece no ha habido especulación.

En el "Boletín Oficial" del 2 de abril de 1975 una resolución de la Dirección General de Tributos establece normas complementarias para la aplicación de la exacción anteriormente indicada.

ESTIMULOS PARA LA EXPANSION DEL CULTIVO DE REMOLACHA Y CAÑA

En una orden del Ministerio de Agricultura de fecha 18 de marzo, publicada en el "Boletín Oficial del Estado" del día 27 del mismo mes, se aprueba un programa encaminado a la mejora tecnológica y de productividad de los cultivos de remolacha y caña azucarera mediante:

a) La concesión de auxilios a los medios de producción aplicables a dichas producciones en todas las fases de cultivo y recolección.

b) Establecimiento a nivel de explotación y según los senos más representativos del cultivo y condiciones ambientales, de los seguimientos y contrastes de utilización de nuevas técnicas que procuren una mayor rentabilidad a dichas producciones y permitan establecer los criterios para aplicación de las ayudas más convenientes.

A nivel nacional y provincial se establecen comisiones constituidas por representantes del Ministerio de Agricultura y del sector azucarero de la Organización Sindical.

Se establecen subvenciones al uso de semilla de precisión y monegunen (2.000 pesetas/Ha.), al uso de herbicidas (2.000 pesetas/Ha.) y a la maquinaria.

En una resolución de la Dirección General de la Producción Agraria, publicada en el "Boletín Oficial" del 4 de abril, se dictan las normas que desarrollan la orden anterior en relación a la constitución de las comisiones, a las subvenciones, a los medios de producción y a la red de fincas colaboradoras, así como a las centrales correspondientes.

AGRUPACIONES DE PRODUCTORES AGRARIOS NUEVAS CONDICIONES MINIMAS PARA SU CALIFICACION

En el "Boletín Oficial del Estado" del día 9 de abril se publica un Decreto del Ministerio de Agricultura modificando los mínimos de volumen de producción y del número de empresas agrarias o de socios integrantes necesarios para poder solicitar la calificación de Agrupaciones de Productores Agrarios (A. P. A.), regulados por la Ley 29/1972.

Reproducimos a continuación un resumen del texto dispositivo.

Artículo primero.—Los "Grupos de productos" para los que podrá solicitarse la calificación de Agrupaciones de Productores Agrarios (APA) son los siguientes:

- Frutos cítricos
- Frutos secos.
- Frutas varias.
- Aceitunas.
- Hortalizas
- Flores.
- Productos del ganado bovino.

- Productos del ganado ovino.
- Productos del ganado caprino.
- Productos forestales.

Artículo segundo.—Los mínimos de volumen de producción y del número de Empresas agrarias o de sus socios integrantes son de diez mil unidades de producción y cincuenta integrantes, respectivamente, para todos los "Grupos de productos". Excepcionalmente, las Entidades de los grupos "flores" y "productos del ganado ovino" sólo habrán de reunir veinte integrantes.

El número de unidades de producción correspondientes a la

IMAD: secadoras

En el año 1.940, IMAD lanzaba al mercado nacional la primera Secadora construida en nuestro país. Una secadora totalmente concebida, proyectada y realizada por IMAD con técnicas propias.

Esta máquina venía a superar una antigua labor de paciencia: el secado de los granos por acción del sol.

Con ella, se culminaba con éxito un amplio programa de investigaciones en torno a los problemas que este sistema arcaico planteaba.

Hoy, las modernas secadoras IMAD secan de forma continua y en

una sola pasada maíz, sorgo, girasol, almendra, cebada, arroz, trigo, etc. Su construcción es totalmente metálica.

Pueden ser instaladas bajo edificio o al aire libre.

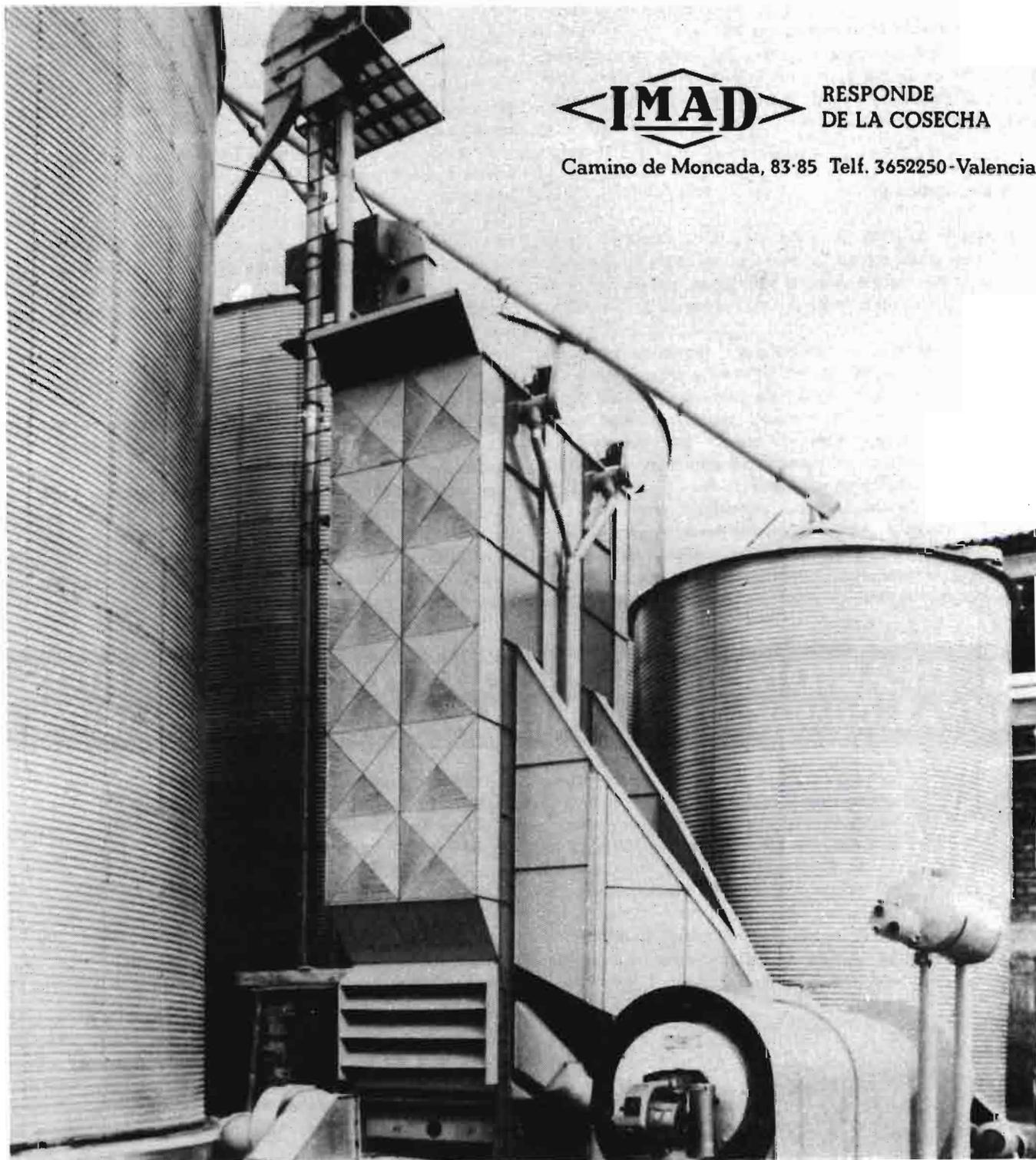
Una vez seco el producto, se encuentra ya en óptimas condiciones para ser almacenado. He ahí el rápido y eficaz trabajo de las Secadoras IMAD: secar bien para conservar mejor.

Confíe en las Secadoras de IMAD. Porque IMAD, respondiendo de la cosecha, responde a su confianza.



RESPONDE
DE LA COSECHA

Camino de Moncada, 83-85 Telf. 3652250 - Valencia



Entidad que solicite la calificación para un "Grupo de productos" determinado, a excepción del "Grupo de aceitunas", se calculará mediante la suma de los volúmenes de producción de cada uno de los productos de dicho "Grupo" que comercialicen, o pretendan comercializar —de acuerdo con su programa de actuación— multiplicados por los correspondientes coeficientes, que para cada grupo se determinan en el anexo de este Decreto.

Para el grupo de productos "Aceitunas" se calcularán independientemente las unidades de producción de aceituna para mesa y aceituna para almazara, debiendo alcanzar la Entidad solicitante el mínimo de diez mil unidades con uno solo de los productos. Si no se alcanzara el mínimo de diez mil unidades para cada uno de los productos del grupo "Aceitunas", solamente podrá percibirse la subvención a que se refiere el artículo quinto, apartado a), de la Ley veintinueve/mil novecientos setenta y dos, de veintidós de julio, sobre el producto del grupo para el que se alcancen las diez mil unidades.

Artículo tercero.—Si alguna Entidad solicitara la calificación para más de un "Grupo de productos" de los enunciados en el artículo primero, los mínimos establecidos en el artículo segundo quedarían modificados de la siguiente forma:

Uno. El mínimo de producción anual será de ocho mil unidades de producción, para cada uno de los "Grupos", si la Entidad solicitara y obtuviera la calificación para dos "Grupos de productos", de los enunciados en el artículo segundo. Dicho

mínimo se fijará en siete mil unidades, para cada uno de los "Grupos", si la solicitud y obtención de calificación correspondiera a tres o más "Grupos de productos".

Dos. El número de integrantes, para cada uno de los "Grupos de productos" deberá alcanzar, en todo caso, el mínimo establecido en el artículo anterior.

Artículo cuarto.—En ningún caso podrá ser miembro de una Entidad calificada una empresa agraria cuya producción sea superior al veinticinco por ciento del total a comercializar por la Entidad.

Artículo quinto.—En casos excepcionales, debidamente justificados, el Gobierno, a propuesta del Ministerio de Agricultura, podrá autorizar la calificación de Entidades acogidas al régimen de la Ley veintinueve/mil novecientos setenta y dos, de veintidós de julio, de Agrupaciones de Productores Agrarios (APA), aunque las mismas no alcancen los mínimos previstos en el artículo segundo.

Artículo sexto.—Asimismo, el Gobierno, a propuesta del Ministerio de Agricultura, podrá calificar como Agrupación de Productores Agrarios a Entidades que, no alcanzando individualmente los mínimos establecidos en la presente disposición, lo soliciten conjuntamente y reúnan las siguientes condiciones:

a) Que la suma de las producciones correspondientes a las Entidades consideradas alcance los mínimos previstos para el "Grupo de productos" de que se trate.

b) Que todas y cada una de las Entidades cumplan los

Bomba BLOCH



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES RESIDUALES para aguas turbias, fangosas y residuales.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PERIFERICAS para aguas limpias

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS PARA ASPIRACIONES PROFUNDAS aspiraciones de hasta 30 metros.

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS PARA RIEGOS para la agricultura e industria, de 15.000 hasta 160.000 litros.

ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES.

Equipos de presión HIDROBLOCH para bloques de múltiples viviendas

Equipos domésticos de presión HIDROBLOCH para viviendas unifamiliares.

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Mono y Trifásicas, para el servicio público, doméstico e industrial Desde 1.000 hasta 160.000 litros y elevaciones de 5 hasta 80 metros.



BOMBA BLOCH, SA

Coll y Pujol, 49-65 BADALONA

PRIMEROS ESPECIALISTAS



no hay buena cosecha sin...

SUPERFOSFATO DE CAL

demás requisitos previstos en la Ley veintinueve/mil novecientos setenta y dos, de veintidós de julio, y demás disposiciones que la complementan y desarrollan.

c) Que las Entidades en cuestión coordinen, unifiquen y centralicen sus acciones en orden a la concentración de la oferta, tipificación y gestión de venta, en acuerdo o convenio que, reuniendo las condiciones y requisitos que determine el Ministerio de Agricultura, se materialice en un contrato homologado por este Departamento.

ANEXO UNICO

GRUPOS DE PRODUCTOS	Coefficiente
Frutos cítricos	
Todas las especies	1 Tm.
Frutos secos (con cáscara)	
Almendras	5 "
Avellanas	3,5 "
Nuez	6,5 "
Castaña	2 "
Frutas varias	
Manzana	1,5 "
Albaricoque, ciruela, melocotón, pera, platanillo, uva de mesa o para pasificación	2 "
Cereza	3,5 "
Otras frutas	5 "
Aceitunas	
Aceituna para mesa	5 "
Aceituna para almazara	0,2 "
Hortalizas	
Patata, tomate y cebolla	1 "
Calabaza, coliflor, coles, habas, lechugas, melón, pimiento, sandía	2 "
Espárrago, fresa y fresón	10 "
Alcachofa, ajo, guisante, judías verdes, pepi-	

GRUPOS DE PRODUCCION	Coefficiente
no y otras hortalizas no mencionadas expresamente	4 "
Hortalizas obtenidas en cultivos protegidos, forzados y extratempranos	6 "
Flores	
Claveles	1-50 Kg.
Rosas	1-15 "
Otras flores	1-30 "
Productos del ganado bovino	
Leche	1-500 litros
Hembras madre para vida	8 reses
Vacuno mayor para sacrificio	4,5 "
Ternero(a) encalostrado(a)	2,5 "
Ternero(a) destetado(a)	3,5 "
Añojos y novillos	6 "
Productos del ganado ovino	
Leche	1-150 litros
Ovejas madres para vida, primaras y sementales para vida	0,6 reses
Ovejas de "desvieje"	0,2 "
Corderos lechales	0,2 "
Corderos pascuales y de cebo precoz	0,4 "
Lana	1,35 kilos lana sucia
Productos del ganado caprino	
Leche de cabra	1-50 litros
Cabra en producción	1 res
Cabritos	0,5 reses
Productos forestales	
Madera	2-3 m. ³
Leña	1-5 estéreo
Resina	3 Tm.
Corcho	4 "

CAMPAÑA DE GRANOS OLEAGINOSOS 1975-76

La campaña 1975-76 de granos oleaginosos ha sido regulada por el Decreto 981/1975 publicado en el "Boletín Oficial del Estado" del día 8 de mayo.

NORMAS GENERALES

La contratación entre los cultivadores y las industrias molturadoras o extractoras se efectuará mediante contratos ajustados al modelo que figura en el anexo.

AYUDAS A LOS MEDIOS DE PRODUCCION

Los cultivadores que utilicen semilla con el precinto de garantía del Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero y declaren las superficies de siembra y cosecha a la Dirección General de la Producción Agraria gozarán de una subvención del 50 por 100 del importe de la semilla utilizada en el cultivo de la soja.

CULTIVOS DE GIRASOL Y CARTAMO

Durante la campaña de comercialización mil novecientos setenta y cinco/mil novecientos setenta y seis, el F.O.R.P.P.A., a través del Servicio Nacional de Produc-

tos Agrarios, adquirirá los granos que libremente le ofrezcan los cultivadores a los siguientes precios de garantía a la producción:

- Grano de girasol: Mil setecientas pesetas/quintal métrico.
- Grano de cártamo: Mil quinientas pesetas/quintal métrico.

Estos precios de garantía son para mercancía estibada sobre almacén del Servicio Nacional de Productos Agrarios y que, reuniendo las condiciones de grano limpio, seco, sano y sin olores extraños, cumpla las características de grano comercial.

Para permitir el escalonamiento de las ventas por los cultivadores los precios de garantía a la producción a partir del mes de noviembre y hasta el mes de abril, ambos inclusive, se incrementarán en once pesetas/quintal métrico y mes.

Las industrias molturadoras o extractoras que contraten con los cultivadores lo harán a precios no inferiores a los de garantía.

CULTIVO DE LA SOJA

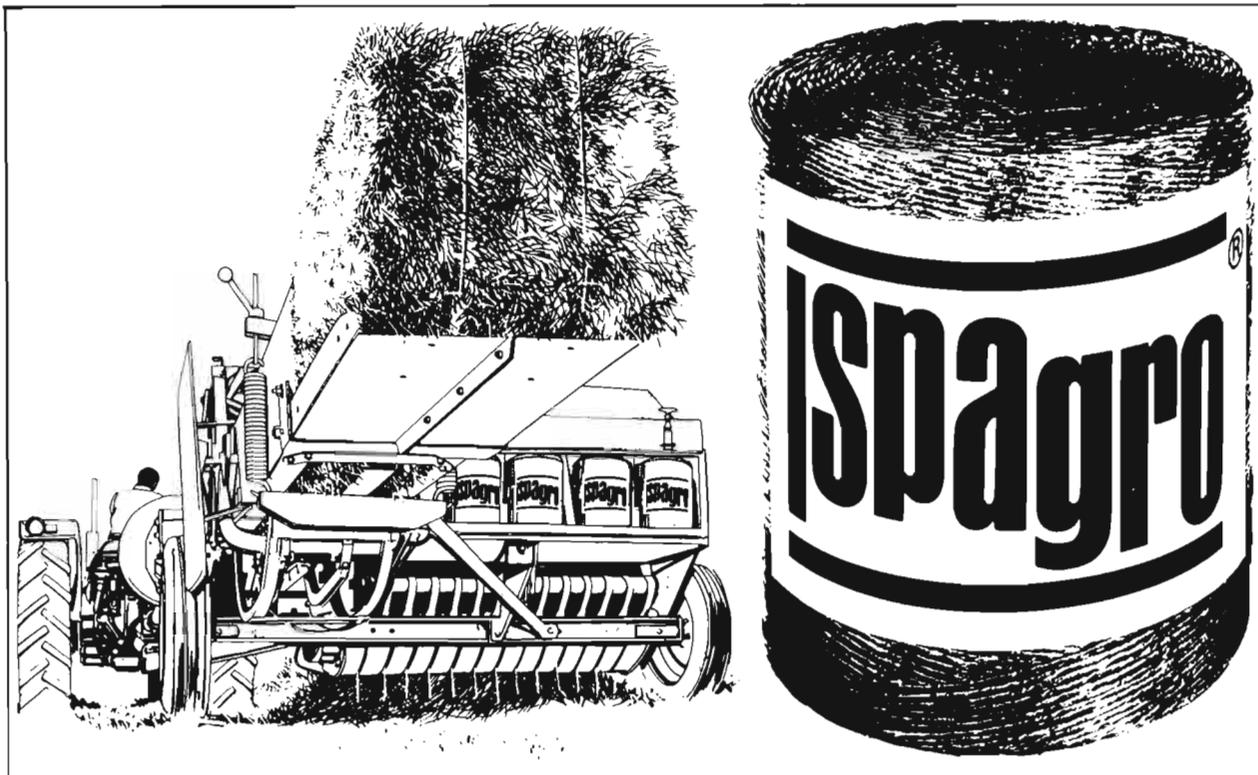
Se establece como precio base mínimo de contratación entre cultivadores y Entidades colaboradoras el de mil cuatrocientas cincuenta pesetas/quintal métrico para la mercancía que reuniendo las condiciones de limpia, sana, seca y sin olores extraños cumpla las características de grano comercial.

Al objeto de estimular e intensificar el cultivo de la soja se establece una prima de quinientas cincuenta pesetas/quintal métrico para los granos de soja producidos.

El Ministerio de Agricultura desarrollará un programa dirigido del cultivo de la soja en una superficie de hasta cinco mil hectáreas.

A los cultivadores que reúnan las condiciones que se establezcan y participen en este programa dirigido del cultivo de la soja, el F.O.R.P.P.A., a través del Servicio Nacional de Productos Agrarios, les concederá un incentivo adicional de cuatrocientas pesetas/quintal métrico de grano de soja producido sobre el establecido en el artículo décimo.

TRABAJE CON VENTAJA



Y GAMMA

Utilice hilo de empacar (Baler Twine), e hilo de agavillar (Binder Twine) producidos por PAULAR, con rafia de

POLIPROPILENO
bajo la marca

Ispagro®

Con todas sus grandes ventajas: liviano de peso, imputrescible, tan fuerte como el alambre, económico, sin peligro para el ganado, y con mejores resultados en el agavillado y empacado a máquina

paular

EMPRESA PARA LA INDUSTRIA QUIMICA, S.A. - Avenida Generalísimo, 20 - MADRID 16 - Tlf.: 261 59 00

CAMPAÑA DE VACUNACION CONTRA EL ABORTO VIRICO DEL GANADO LANAR. BIENIO 1975-76

Han sido establecidas normas para la vacunación en el bienio 1975-76 contra el aborto virico del ganado lanar en una resolución de la Dirección General de la Producción Agraria, que publica el "Boletín Oficial del Estado" del día 24 de abril de 1975.

Calendario de la vacunación y censos a inmunizar

La vacunación será anual y se podrá realizar a lo largo del año en la época y circunstancias más adecuadas en cada caso, según propuesta de la correspondiente Inspección Regional de Sanidad Pecuaria a la Subdirección General de Sanidad Animal.

Abarcará, con carácter preferente, a los corderos nacidos en rebaños infectados y nunca a los adultos del mismo que hayan padecido la enfermedad, así como a todos los efectivos no infectados que existan en el mismo término municipal donde se produzcan los focos o que tengan que convivir con ellos.

También se vacunarán los animales de nuevo ingreso, procedentes de explotaciones sanas, que hayan de vivir en las fincas afectadas o sospechosas, sea cual fuere su edad, pero siempre antes de que las hembras sean cubiertas, o todo lo más veinticinco días después, con el fin de dar una buena formación de inmunidad.

Quedan exceptuados de esta vacunación los animales adultos de los rebaños infectados, hayan o no padecido la enfermedad, así como las ovejas en gestación avanzada, las débiles, enfermas de cualquier otra dolencia o intensamente parasitadas.

Vacunación

La vacunación, con vacuna inactivada, purificada y emulsionada en adyuvante oleoso, se realizará por los veterinarios colegiados con ejercicio en las respectivas provincias.

La Dirección General de la Producción Agraria, dentro de sus posibilidades presupuestarias, suministrará gratuitamente la vacuna contra esta enfermedad, siendo por cuenta de los ganaderos, únicamente, los gastos de aplicación.

Estadística y control

Durante el mes de enero, cada año, los veterinarios que hayan efectuado la campaña de vacunación remitirán al titular, y éste al Jefe provincial de Producción Animal, información sobre el número de animales vacunados en cada explotación, con indicación del nombre de la misma y del ganadero, resultados e incidencias, datos que serán resumidos provincialmente y cursados por conducto de la Inspección Regional de Sanidad Pecuaria a la Subdirección General de Sanidad Animal, para confeccionar con ellos la memoria anual correspondiente.

La Inspección Regional de Sanidad Pecuaria vigilará la ejecución del programa de estas campañas, así como el movimiento y uso de la vacuna empleada, ejerciendo las misiones de supervisión, orientación y apoyo que reglamentariamente le corresponden

VACUNACION ANTIAFTOSA OBLIGATORIA EN 1975

En una resolución de la Dirección General de la Producción Agraria, publicada en el "Boletín Oficial del Estado" del día 24 de abril de 1975, se dispone, entre otros detalles, lo siguiente:

Calendario de la campaña y censos a vacunar

La campaña de vacunación, a base exclusivamente de vacuna trivalente A. O. C., abarcará a todo el territorio nacional, sin excepción, y se realizará en dos fases, alcanzando ambas el censo bovino completo y el ovino, caprino y porcino que se determine, según las normas que en cada caso se especifican.

La primera fase comenzará dentro de los diez días siguientes a la publicación de la presente Resolución en el "Boletín Oficial del Estado", y deberá estar ultimada el 30 de junio; la segunda fase se iniciará el 15 de septiembre y finalizará el 30 de diciembre, salvo las excepciones que se especifican en esta Resolución.

Independientemente de las normas generales que se fijan en la presente, esta Dirección General podrá ordenar vacunaciones obligatorias, ante la aparición de virus exóticos o por considerarlo de interés en la defensa zoonosaria del país y en la forma que expresamente pudiera señalarse.

La campaña de primavera (abril-junio) y la de otoño (septiembre-diciembre) se ajustará a las siguientes bases:

1.^a Ganado vacuno: Obligatoria para todo el censo de edad superior a los cuatro meses o en el momento en que la alcance.

Quedan exceptuados de esta medida obligatoria los toros de lidia, ya separados de las madres.

2.^a Ganado ovino y caprino: La vacunación de estas especies se efectuará obligatoriamente sólo en los casos que se ordene por esta Dirección General.

3.^a Ganado porcino: la campaña en esta especie será ininterrumpida durante el año y será obligatoria, con producto donado gratuitamente hasta el 20 por 100 del censo (reproductores y cebo). La distribución de la vacuna se hará preferentemente en aquellas provincias cuya situación fronteriza, censos, y/o condiciones epizootiológicas lo aconsejen.

Quedan exceptuados de esta medida obligatoria los lechones menores de dos meses.

¡AL GRANO!

**4 formas de ir directamente al grano
y elegir con garantías lo mejor en silos agrícolas.**

1 Exigir la técnica más avanzada.

Como la que BUTLER le ofrece, con diseños realizados por computación electrónica, comprobados y experimentados en miles de instalaciones agrícolas en todo el mundo.

2 Asegurarse un trabajo 100 % profesional.

PRADO se lo garantiza. Estudiamos a fondo cada necesidad y la resolvemos con el máximo rigor técnico.

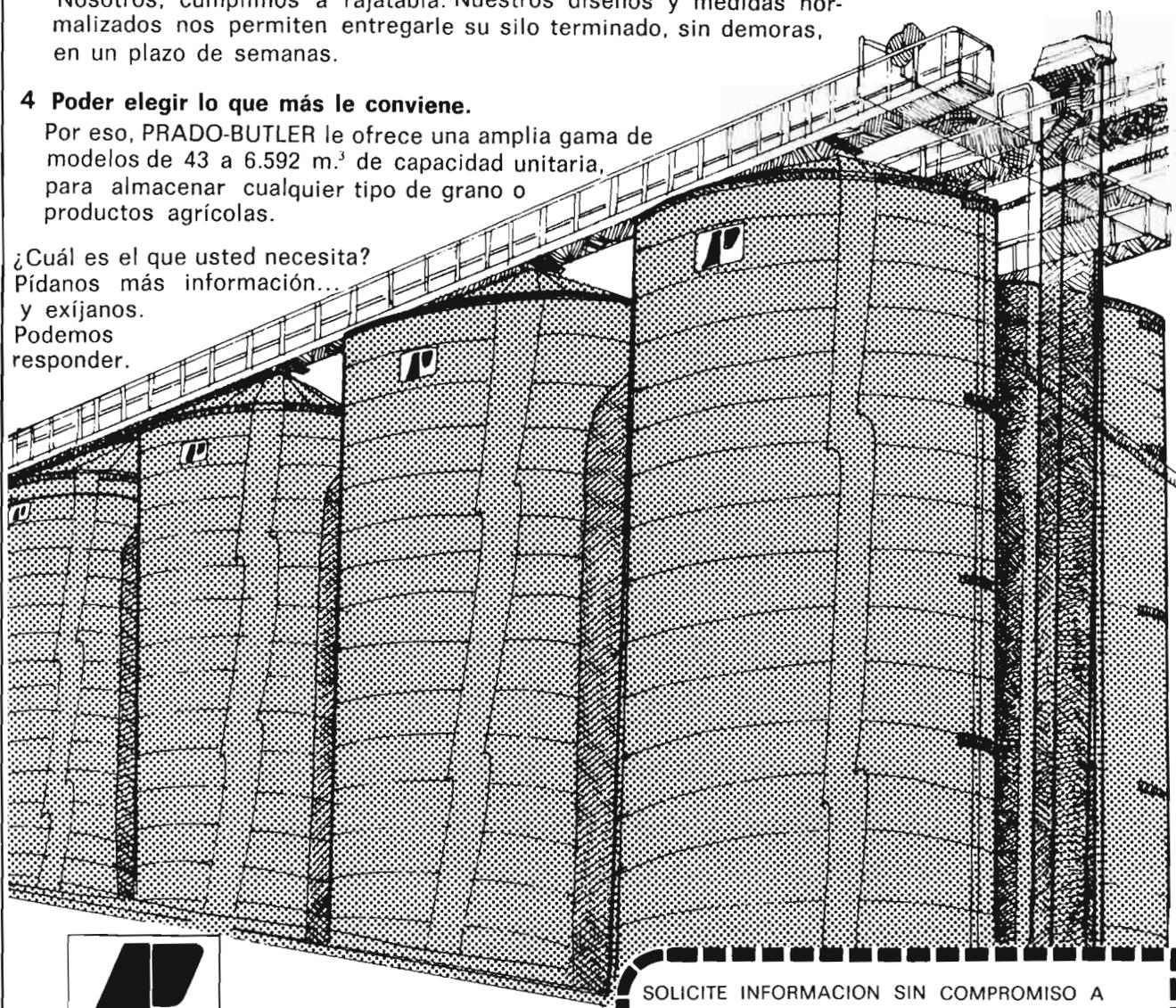
3 No admitir demoras en los plazos de entrega.

Nosotros, cumplimos a rajatabla. Nuestros diseños y medidas normalizados nos permiten entregarle su silo terminado, sin demoras, en un plazo de semanas.

4 Poder elegir lo que más le conviene.

Por eso, PRADO-BUTLER le ofrece una amplia gama de modelos de 43 a 6.592 m.³ de capacidad unitaria, para almacenar cualquier tipo de grano o productos agrícolas.

¿Cuál es el que usted necesita?
Pídanos más información...
y exíjanos.
Podemos
responder.



PRADO



GARANTIA TOTAL EN SILOS AGRICOLAS

PRADO HNOS. Y CIA., S.A.

Luchana, 4 - Apartado, 356 - Teléf. 21 46 67* - Bilbao-8
Fábricas en Munguía y Urbi-Basauri (Vizcaya)

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO A
PRADO HNOS. Y CIA, S. A. Apartado 356 - Bilbao

Nombre

Dirección Teléfono

Población Provincia

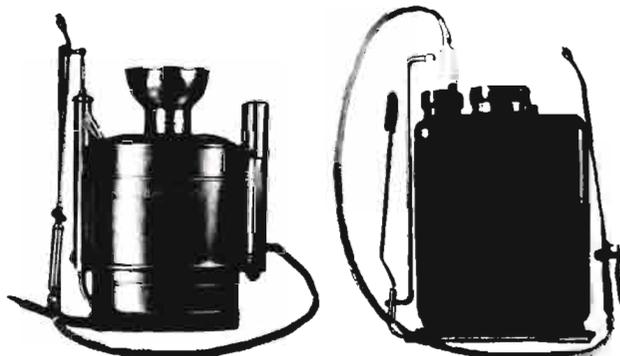
S. A.

human

BACCHUS

82 AÑOS AL SERVICIO DE LA AGRICULTURA

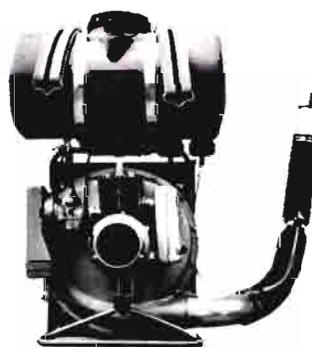
PULVERIZADORES



ORIGINAL BACCHUS

EXPORTADA A 3 CONTINENTES

ATOMIZADORES



Motor de 2 tiempos
Éxito probado
Mayor potencia
y rendimiento
35/60 c.c.
Servicio postventa
en todas
las delegaciones
Recambios
originales
PRECIO
COMPETITIVO

DIVISION COPPER-GARDEN

- Jardineras de cobre
- Decoración de interiores



BACCHUS

Oficina Central: Alfonso XII, 85

BARCELONA-6

Teléfono 227 46 74

4.^a Animales silvestres y otros de lidia: La Inspección Regional de Sanidad Pecuaria correspondiente a las provincias con montes y/o reservas poblados de la fauna silvestre receptible (rumiantes principalmente), a nivel de la División Regional Agraria, estipulará con la Inspección Regional de ICONA la procedencia de adoptar conjuntamente las medidas sanitarias de profilaxis que permitan mantener libre la epizootia a la población cinegética o silvestre receptible.

Identificación del ganado

Bovinos.—A los efectos de control sanitario, independientemente de la identificación individual a que los bovinos hayan sido sometidos con anterioridad y puesto que la reacción local posvacunal es detectable durante bastante tiempo después de la inyección, se inscribirán los animales vacunados en las correspondientes fichas de establo, que se suministrarán para cada ganadero, documento que servirá posteriormente para la anotación de la vacunación contra la brucelosis, control de tuberculosis y otras epizootias, en cuyo momento se marcarán los animales con la perforación prevista en su caso.

Ovinos, caprinos y porcinos.—En estas especies, ante la dificultad de la inscripción individual, se llevará a cabo la anotación colectiva de rebaños, o piaras vacunadas, sin perjuicio de que los reproductores que estén tatuados o identificados de algún modo se relacionen individualmente en la certificación a emitir por el Veterinario.

Los datos correspondientes se anotarán en la cartilla ganadera.

Aplicación

Vacunación de bovinos.—La aplicación de la vacuna se realizará según las normas que señale el Laboratorio productor.

Vacunación de ovinos y caprinos.—La vacunación de ovinos y caprinos se efectuará según las recomendaciones del Laboratorio proveedor y las que en cada caso indique la Jefatura Provincial de Producción Animal.

Vacunación de porcinos.—Para esta especie se utilizará la vacuna especial trivalente A. O. C., en la forma que cada Laboratorio productor señale.

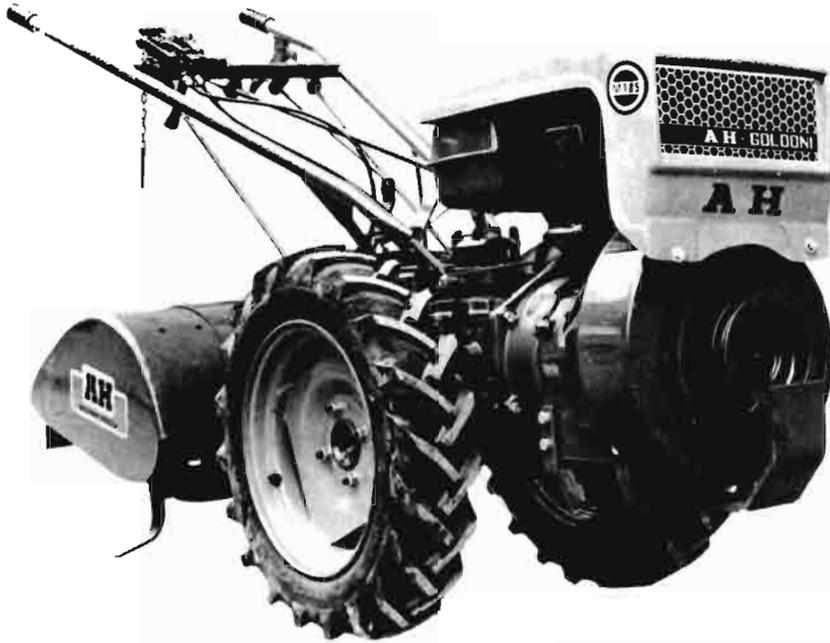
Condicionamiento sanitario y penalidad

Dada la conveniencia de realizar la presente campaña en la forma más rápida y eficaz posible y teniendo en cuenta la peligrosidad de los movimientos y concentraciones ganaderas, a partir del 30 de junio próximo queda prohibido cualquier movimiento de ganado bovino, ovino y caprino o porcino que no haya sido previamente vacunado contra la fiebre aftosa. Los Veterinarios titulares no extenderán guías de origen y sanidad pecuaria para el referido ganado.

El movimiento del ganado con destino al sacrificio inmediato, según lo contemplado en el punto 5.4.2, no estará condicionado a la vacunación previa contra la fiebre aftosa, quedando, en cambio, sometido a la vigilancia sanitaria pertinente y a la obtención de la guía de origen y sanidad pecuaria.

Ante la aparición de cualquier foco de fiebre aftosa, esta Dirección General podrá ordenar de oficio la apertura de una información previa, de la que, si hubiere lugar, se instruirá el oportuno expediente a los presuntos responsables de haber favorecido la aparición o difusión de la enfermedad.

AH[®] - GOLDONI[®]



motocultores

DIESEL

LINEA SPECIAL - 8 - 10 - 12 C. V.

LINEA EXPORT - 12 - 14 - 18 C. V.

Premlado tres veces por su **SEGURIDAD**
en el trabajo

tractores

DOBLE TRACCION
ARTICULADOS

DIESEL - 14 - 18 - 21 C. V.

Toda una gama de tractores modernos
especialmente diseñados para las labo-
res en FRUTALES - VIÑEDOS -
HORTICULTURA - LADERAS -
PLANTACIONES INTENSIVAS



CALIDAD - GARANTIA Y SERVICIO AH

tractocarros

TODO TERRENO
DOBLE TRACCION
DIESEL - 14 - 18 -
21 C. V.

TRANSPORTES
DIFICILES.

VENDIMIAS.

FRUTALES.

FORRAJES.

Fabricados por:

ANDRES HERMANOS, S. A.
A. Vicente, 20-22 - ZARAGOZA-ESPAÑA





BIBLIOGRAFIA SOBRE "FINANCIACION DE LA EMPRESA ALIMENTARIA"

Santiago Mínguez Sanz. Plaza del Caudillo, 10, 1.º, 1.ª. Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Desearía que me indicase la bibliografía que usted conociera sobre el tema de la financiación en la empresa alimentaria.

El tema de la financiación en la empresa alimentaria no creo tenga ninguna bibliografía específica, debiendo atenerse a la bibliografía existente sobre la financiación de la empresa en general, que encontrará en cualquier librería especializada en temas empresariales que, sin duda, existen en Barcelona.

Puede que le interese, asimismo, información relativa a financiación pública de las empresas alimentarias. En este sentido le destaco la legislación relativa a industrias de interés preferente, especialmente la ley 152/1963, de 2 de diciembre, en donde se han establecido las normas generales; el decreto 2.392/1972, de 18 de agosto, sobre industrias agrarias de interés preferente, y el decreto 3.288/1974, de 14 de noviembre, sobre ordenación y declaración de interés preferente de la industria alimentaria.

En el primero de los decretos indicados se establecen los sectores industriales agrarios de la competencia del Ministerio de Agricultura, calificados de interés preferente, que son los siguientes:

- Manipulación de productos agrarios y mercados en origen de productos agrarios.
- Elaboración de mostos frescos, estériles o concentrados.
- Sala de despiece de carne e industrias de conservas cárnicas, excepto embutidos.
- Desección o deshidratación de productos agrícolas.
- Centros de recogida de leche, higienización de la leche y fabricación de quesos.
- Envejecimiento, crianza y embotellado de vinos amparados por denominación de origen.

En el segundo decreto, aprobado recientemente, se califican de interés preferente las siguientes actividades industriales:

- Conservas.
- Platos precocinados.
- Desección, deshidratación, liofilización.
- Producciones de proteínas.
- Preparación de harinas de trigo de características garantizadas y/o enriquecidas.
- Instalaciones de recepción y almacenamiento de harinas.
- Fabricación de pan enriquecido.
- Extractos y condimentos microencapsulados.
- Obtención de alcoholes vínicos y embotellado de aguardientes compuestos y licores.
- Acopio y transporte de remolacha y análisis y valoración de su riqueza sacarica.
- Refinación y envasado de aceites vegetales.
- Transformados lácteos y lacto-dietéticos.

Todos estos sectores indicados tienen posibilidad de acceso al crédito oficial, aparte de tener una serie de beneficios de orden fiscal.

Existen, por otra parte, las llamadas zonas de preferente localización industrial agraria que pueden tener, además de los mismos beneficios concedidos para los sectores, subvenciones que pueden alcanzar hasta el 20 por 100 de la inversión real.

Dichas zonas se clasifican en **Genéricas**, para cualquier actividad industrial agraria de la competencia del Ministerio de Agri-

cultura (Plan Badajoz, Plan Jaén, Campo de Gibraltar y Tierra de Campos), y **Específicas**, para determinadas actividades industriales (La Mancha, regadíos de la provincia de Cáceres, valle del Cinca, islas Canarias).

Existe, por otra parte, el programa de la red frigorífica nacional que se aplica a distintas instalaciones de tipo frigorífico y que concede beneficios similares a los del sector de interés preferente.

También el IRYDA en las comarcas calificadas de ordenación rural concede subvenciones, beneficios y financiaciones.

Por último, en los polos de desarrollo industrial creados durante los primero y segundo planes de desarrollo económico y social se fomentan igualmente determinadas industrias con beneficios similares a las zonas de preferente localización industrial agraria, aunque la subvención alcance como máximo el 10 por 100 de la inversión.

En todos estos casos, para obtener los beneficios, se deben cumplir una serie de condiciones de tipo técnico, económico y social.

Pedro CALDENTEY ALBERT,
Doctor Ingeniero Agrónomo

BIBLIOGRAFIA SOBRE PASTOS

Don Alfredo Sainz Silván. Pío XII, 1. Huelva.

Desearía que me informase de la bibliografía existente sobre pascicultura, al igual que las revistas especializadas en este tema editadas en España o América, en español, francés o inglés, y de éstas, la dirección donde puedo pedirías.

- DAVIES, W.: **Explotación de pastos.** 140 págs. ilustr. 110 ptas.
- DAVIES, W.: **Praticultura.** 435 págs. ilustr. 350 ptas.
- DONAHVE, EVANS y JONES: **La explotación racional de los pastos y praderas artificiales.** 450 págs. ilustr. 715 ptas.
- DUTHIL, J.: **Producción de forrajes.** 382 págs. ilustr. 450 ptas.
- HEADY, H. F.: **La explotación de los pastizales de secano.** 98 páginas. 150 ptas.
- HUGHES, HEAS y METCALF: **Forrajes. (La ciencia de la agricultura en la producción de pastos.)** 758 págs. ilustr. 1.360 pesetas.
- VOISIN: **Dinámica de los pastos.** 352 págs. 250 ptas.
- VOISIN: **Productividad de la hierba.** 500 págs. 250 ptas.

REVISTAS ESPECIALIZADAS

- Fourrages Actualités** (Francia).
- Pastoral Review**, mensual (Australia).
- Pastos**, 2 min. años (España).
- The New Zealand Farmer**, mensual (Nueva Zelanda).

Para solicitar los libros o suscribirse a estas revistas puede usted dirigirse a Librería Mundi-Prensa, Castelló, 37, Madrid-1. Dicha librería dispone, además, de un catálogo de revistas relacionadas con los diversos aspectos que comprende la explotación de los pastos; catálogo que le recomiendo consulte antes de suscribirse formalmente.

Vicente FORTEZA,
Ingeniero Agrónomo

CONSULTAS

COMPETENCIA EN LAS MEDIDAS CONTRA LA CONTAMINACION DE UN RIO

Don Pedro Zuloaga. Jorge Juan, 8. Madrid.

¿Qué organismo tiene las suficientes atribuciones para tomar las medidas necesarias para evitar la contaminación de un río? En este caso se trata del Jalón.

A efectos de denunciar el vertido de sustancias residuales contaminantes en el río Jalón, el Servicio Provincial de ICONA en Zaragoza —sita en la calle de Vázquez de Mella, 8 y 10, teléfono 35 39 00—, es el organismo adecuado. Sus equipos volantes se desplazan al lugar afectado y tras el análisis de aguas arriba y de aguas abajo se pronuncia en consecuencia.

La Comisaría de Aguas y el Servicio Provincial de Sanidad, dependientes de los Ministerios de Obras Públicas y de Gobernación, respectivamente, pueden intervenir también a petición de parte.

Eduardo VICENTE APARICIO,
Ingeniero Técnico Forestal

ESPACIONAMIENTO EN PLANTACION DE CHOPOS

Don Pedro de Zuloaga. Jorge Juan, 8. Madrid.

Desearía me informaran sobre lo siguiente: En una zona de, aproximadamente 1,5 Ha., que en invierno se anega, quiero plantar chopos (álamo blanco) y me interesaría saber cuál es el marco más apropiado, distancias entre árbol; si este tipo de árbol que pienso es el más idóneo para La Mancha (Campo de Calatrava), donde está situada la finca en cuestión, y, por último, si Montes o algún otro organismo me donaría los plantones.

Habida cuenta del carácter exigente del chopo y de que sus raíces son someras y se extienden considerablemente paralelamente a la superficie del suelo a poca profundidad, es preciso establecer un espaciamiento en la plantación que permita conjugar el máximo aprovechamiento del terreno con su capacidad óptima de "alimentación" para el número de árboles que sustente; en definitiva: la obtención del mayor volumen de madera.

En terrenos anegados es indispensable realizar drenajes a fin de mantener el nivel freático por debajo del medio metro. En este tipo de terrenos es aconsejable el chopo híbrido "serotina", que precisa espaciamientos de 7 x 7 metros. Otros híbridos capaces de adaptación a diversas clases de suelos —y posiblemente de más fácil adquisición—, con buenos crecimientos y excelente madera, son los "clones" italianos I-214, I-262 e I-488, y el "clon" español "Campeador". El espaciamiento, en ningún caso, debe ser inferior a 6 x 6 metros.

La Jefatura Provincial de Producción Vegetal —negociado de Producción Forestal— de Ciudad Real, sita en la avenida de los Mártires, 31, teléfono 21 27 20, podrá aconsejar con conocimiento más exacto de las características del lugar, la variedad de chopo más apropiada.

La O. M. de Agricultura, de 30 de abril de 1970, establece subvenciones y entrega de plantas gratuitas para nuevas repoblaciones a través de las jefaturas provinciales de Producción Vegetal —negociado de Producción Forestal— dependientes de las delegaciones de Agricultura.

Eduardo VICENTE APARICIO,
Ingeniero Técnico Forestal

CRIA DE CARACOLES

Don Juan Gubert Súñer. Manso Nualart, s/n. Grions (Gerona).

Estando interesado en la cría de caracoles, les agradecería me indicasen bibliografía sobre ellos y también, de ser posible, dirección de criadores de dicho molusco.

Que nosotros sepamos, existe una explotación de caracoles con destino al consumo humano en Murillo de Río Leza (Logroño), aunque es posible que haya otras en nuestro suelo.

Respecto a la bibliografía, le indicamos la siguiente:

JOSA ARTES: **Explotación y cría del caracol.** 1970. 91 páginas. 80 ptas.

PAÑOS MARTI: "Estudio zootécnico del caracol. Su aprovechamiento en la alimentación de las aves." Ponencia presentada al 2.º Congreso Internacional de la Sociedad Veterinaria de Zootecnia.

CODDAT: **Escargot.** Editorial Le Chevallier. París. 240 ptas.

El Ministerio de Agricultura editó también una publicación sobre **Explotación del caracol**, pero se agotó rápidamente la tirada. Quizá pudiera consultarlo en la biblioteca de los organismos provinciales del Ministerio o en la propia biblioteca central.

Félix TALEGON HERAS,
del Cuerpo Nacional Veterinario

BIBLIOGRAFIA SOBRE PARRALES

Don José Matas Juan. Petra, 34. San Juan (Mallorca).

Por desconocerse en nuestra isla mallorquina el sistema de plantación de viñedo sistema "parra", como explotación y deseo de sembrar una parcela, como prueba, preciso conocimientos lo más extensos posibles, por lo que solicito de usted si pudieran ayudarme. Como, por ejemplo, si en el mercado existiese algún libro que pudiera cubrir mis deseos, le agradecería me informasen dónde pudiera conseguirlo e igual si hubiera otra vía de información.

Consultadas nuestras librerías, no conocen nada que haga referencia a "parrales".

Puede usted consultar las siguientes obras que a continuación le indicamos, dos de ellas en español y otras dos en italiano, aunque quizá estas últimas le sean más difícil de conseguir, pero que también son interesantes.

Si bien los sistemas que se exponen (algunos de ellos) no son los usualmente usados en España, a los que se refieren específicamente las dos primeras obras:

MINISTERIO DE AGRICULTURA: **Diez temas sobre vid.** (III: "Cultivo del parral con uva ohanes".) Madrid, 1968.

RUEDA FERRER, F.: **La uva de mesa de Almería.** Salvat Editores, S. A. Barcelona, 1932.

FANELLI, Leonardo: **Il Tendone.** Biblioteca per l'Insegnamento Agrario Professionale. Ramo Editoriales degli Agricoltori. Roma, 1965.

RICCI, Angelo: **Allevamento della Vite.** Ramo Editoriale degli Agricoltori. Roma, 1963.

Luis HIDALGO FERNANDEZ-CANO



BIBLIOGRAFIA



Manual de Elaiotecnia: varios autores. Coordinador: J. M. Martínez Moreno. Supervisores: J. M. Philippe, J. Humanes y G. Piquer (12 x 24 cm.), 166 páginas, 65 figuras. Editorial Agrícola Española, S. A. (en colaboración con F. A. O.). Madrid, 1975. Precio, 380 ptas.

Este Manual de Elaiotecnia es un intento de estrecha colaboración internacional, tanto entre Editorial Agrícola Española, S. A., y la F. A. O., como entre los técnicos especializados autores de los capítulos o supervisores de los textos.

La programación de esta publicación ha sido posible dentro del marco de la competencia del C. E. M. E. D. E. T. O. (Centro de Mejora y Demostración de la Técnica Oleícola), de Córdoba, que funciona como proyecto de Naciones Unidas y el Gobierno español a través de la F. A. O. y el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias.

El objetivo principal del libro es la puesta al día de los principios y sistemas modernos relacionados con la tecnología del aceite de oliva y está dirigido preferentemente a los técnicos y a los empresarios afectos al sector.

Los autores de los capítulos son los señores M. Suárez, Gómez Herrera, Alba Mendoza, Petruccioli, Martínez Moreno, Muñoz Aranda, Cucurachi, González Quijano, Carola y Fernández Bolaños.

La especialización de los autores, la actualización del contenido de los textos y el enfoque práctico de los mismos hacen de esta publicación de un gran interés para ingenieros y técnicos en general, teniendo en cuenta, por otra parte, que la bibliografía sobre el tema era prácticamente inexistente desde un punto de vista actual.

INDICE

- Prefacio e introducción.
- Operaciones preliminares, J. M. Martínez Suárez.
- Propiedades mecánicas de las pastas de aceitunas, C. Gómez Herrera.
- Molienda, Batido, J. Alba Mendoza.
- Extracción del aceite, G. Petruccioli y J. M. Martínez Moreno.
- Decantación, Centrifugación, E. Muñoz Aranda.
- Operaciones finales, A. Cucurachi y R. Gutiérrez González-Quijano.
- Subproductos, C. Carola.
- Economía, P. Fernández Bolaños.

Sobre la agricultura, la política agraria y el desarrollo rural, por Antonio D. Soldevilla. Prólogo, Luis Mombriedo. Epílogo, Fernando Altes (14 x 21 cm.), 389 págs. Valladolid, 1975.

Agrupación Soldevilla, en esta publicación, diversos artículos escritos en el quinquenio 1971-74 en la prensa técnica o diaria, sobre todo en su asidua colaboración en "El Norte de Castilla", de Valladolid.

Conocido por nuestros lectores a través de artículos en nuestra revista, que también aparecen en esta recopilación, nuestro amigo Antonio Soldevilla ofrece en sus escritos su conocimiento práctico de la realidad del campo y su preocupación por los temas jurídico-político agrarios.

Los artículos los clasifica por su índole de agricultura general, comercialización y precios, cooperativismo, desarrollo rural, producción, reforma agraria, regadíos, empresa, derecho y política y literatura.

Una amplia temática, como se ve, tratada por quien ha dedicado mucho esfuerzo y tiempo, con toda eficacia, a lo que pudiéramos llamar "periodismo agrario".



I Congreso Mundial de Citricultura, 1973 (22 x 27 cm.), 399 págs.

Del 29 de abril al 30 de mayo de 1973 se celebró en Murcia y Valencia el I Congreso Mundial de Citricultura.

Se recibe ahora en nuestra redacción un ejemplar del primer volumen de las actas de este Congreso, con información sobre el origen y organización del Certamen y los trabajos de las Secciones relacionadas en suelos, fertilización y nutrición, riego, salinidad, empleo de herbicidas, acolchamiento y poda de los agrios.

Las comunicaciones presentadas al Congreso que se recogen en esta publicación se editan en su idioma original inglés o español.

Por la extensión y el número de los textos dedicado a los distintos temas referidos, este libro es una excelente aportación bibliográfica obligatoria como consulta a cualquier cuestión técnica relacionada con el cultivo de los cítricos.

Equipos movimiento tierras labranza-cultivación, por Vicente Ripoll Palacio (17 x 24 cm.), 250 págs. 200 rotos en negro y dibujos. Ed. Dilagro. Lérida, 1975. 690 ptas.

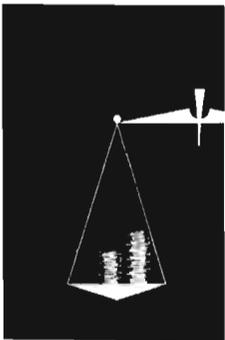
El empleo de las máquinas para movimiento de tierras empleadas con sentido agrícola puede ayudar considerablemente al empresario y al técnico que se ocupa de estos problemas agronómicos y económicos. Estas máquinas para la sistematización del terreno tienen tareas muy concretas a desarrollar en fincas en explotación y relacionadas con terrenos encharcados, caminos mal trazados, pendientes excesivas que reclaman cultivos en fajas o a curvas de nivel, suelos con piedras, pero con buen porvenir agrícola por condiciones de temperatura, agua, sol, etc.

El mérito de este estudio radica en su enfoque. Ha considerado la función que realiza la máquina, el rendimiento de la misma y los procesos de trabajo. A una descripción clara y sencilla acompaña una ilustración gráfica de los órganos que la componen.

Publicaciones recibidas

En recientes fechas han tenido entrada en esta Redacción diferentes publicaciones, periódicas o no, cuyo interés, a pesar de no tener entidad de libro, nos obliga a la enumeración de algunas de ellas al mismo tiempo que agradecemos su remisión:

- **Ensayo sobre enfundado de racimos de plátanos**, por R. Romero, J. M. Rodríguez y J. L. Sosa. Granja Agrícola Experimental. Cabildo Insular de Gran Canaria.
- **Colloque sur l'étude de quelques problèmes de nutrition vegetale et animale à l'aide des isotopes et radicactifs (II)**. Compter rendus des colloques organiser a l'occasion du centenaire de la Station de Chimie et Physique Agricoles. Gembloux (Bélgica).
- **Información Algodonera**. Boletín 26. Especial: Levante. Marzo 1975. I. N. I. A. Tabladilla. Sevilla.
- **Aceitunas y aceite y otros artículos de interés**. Colección "Consejos para Vivir con Salud". Barcelona.
- **HILGARDIA**. California Agricultural Experiment:
 - Vol. 42, núm. 13, sept. 1974: **Studies on Diplodia and Diplodia-like Fungi VII. Criteria for classification**, por R. K. Webster y otros.
 - Vol. 42, núm. 14, nov. 1974: **Factor that affect deep penetration of field soils by methyl bromide**, por M. J. Kolbezen y otros.
 - Vol. 42, núm. 15, nov. 74: **Higt soluble-solids content in large-fruited tomato liner derived from wild green-fruited species**, por G. M. Rick.



Concepto y método de valoración agraria, por Vicente Caballer, 289 págs. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, 1975.

Aparece un nuevo libro sobre valoración agraria, tema que en la práctica ocupa la obligada atención y dedicación de muchos técnicos.

Sin embargo, según el prologo del libro, Enrique Ballesteros, queda mucho por hacer en este terreno. La teoría del valor de mercado de fincas (o de empresas), que parecía abandonada por los autores de

la escuela alemana (dadas las dificultades que presenta el mercado de monopolio bilateral para llegar a estimaciones de precios), ha sido vigorizada en este libro, pero necesita todavía de desarrollos posteriores y de una contrastación empírica, y en esta línea está trabajando Caballer. Además, en un programa de investigación en Valoración Agraria, que en casi todos sus puntos es extensible a la Valoración de Inmuebles y a la Valoración de Empresas, habría que incluir cuestiones tales como la teoría de las expropiaciones, la partición de bienes inmuebles en función de sus valores subjetivos, las estrategias para la elección de tipos de capitalización, la valoración bajo objetivos empresariales que no sean la maximización del beneficio, etc. Esperamos que los investigadores que se vayan formando en torno al libro de Caballer y a los trabajos que prosigan la misma corriente, impulsen en los próximos años semejante programa y le prolonguen en otras direcciones. Cuando se viaja por una región relativamente inexplorada, las expectativas de rendimiento son siempre alentadoras.

Pasquali

La marca preferida por nuestros agricultores

MOTOCULTOR 945



TRACTOR 990

cuatro ruedas motrices, articulado



La calidad en nuestros productos, nuestra amplia gama de máquinas y aperos, y una extensa red de concesionarios y servicios oficiales en todo el territorio nacional justifican esta preferencia.

CON PASQUALI, MEJORES COSECHAS

MOTOCULTORES Pasquali,sa
Poligono Industrial CAN JARDI · Apd.132
Tfno.: 299 09 00 · RUBI (BARCELONA)

HUMET

PRIMERA FIRMA ESPAÑOLA EN

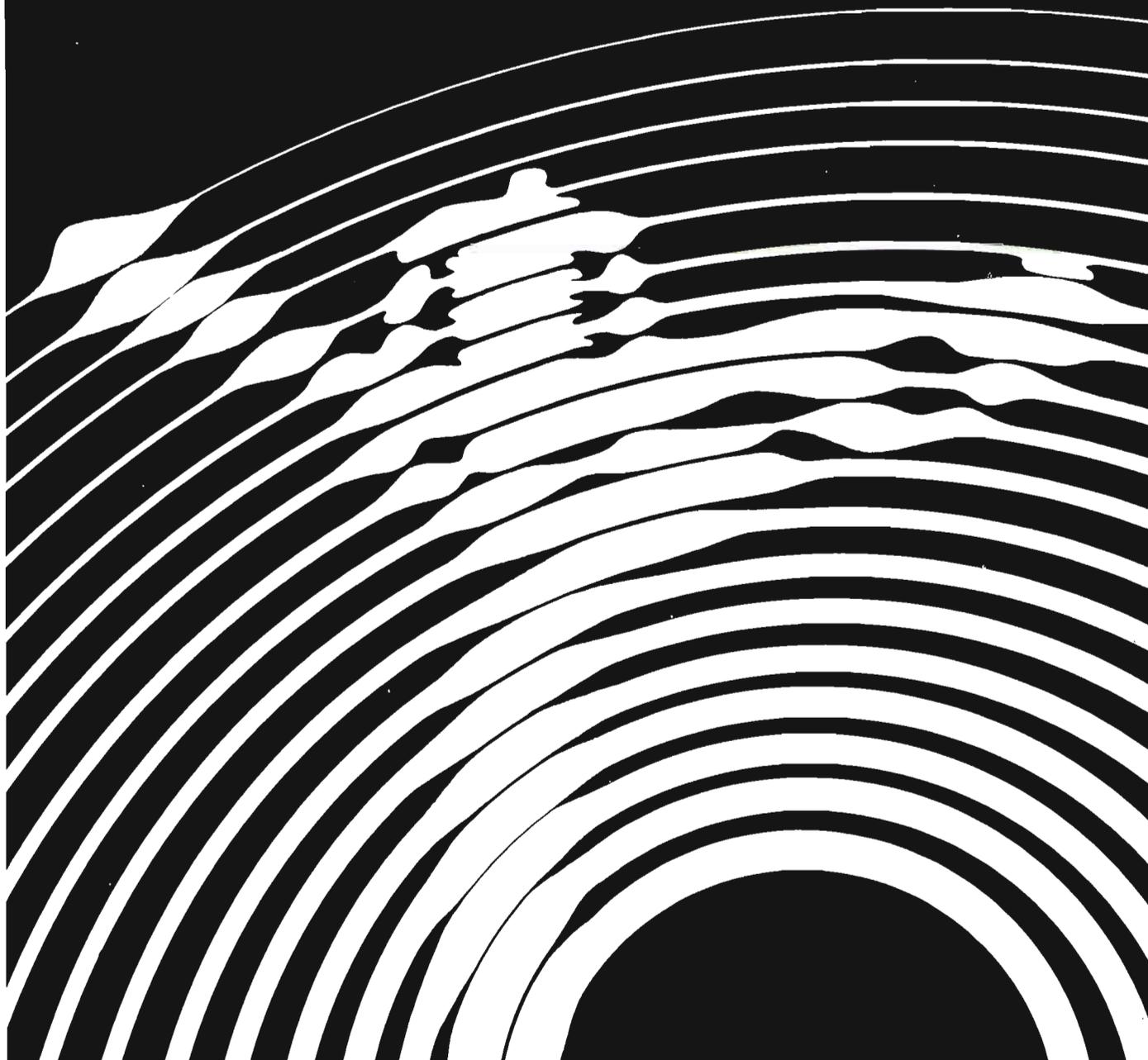
riego por aspersión

COMERCIAL HUMET S/a
tel. 293 82 22 extensión 10
teleg. Hidrohumet-Barcelona
télex 52865
Sta Perpetua de Moguda
Barcelona

delegaciones:
Albacete tel. 21268
Badajoz tel. 22 0142/43
Barcelona tel. 23 06000
Cordoba tel. 25 1800/04/08
Gerona tel. 20 3165
Jaén tel. 21 2647/48

Las Palmas de Gran Canaria
Lérida tel. 22 4342/48
Reus
Sevilla tel. 35 5400/04/08
télex 72255 chuse
Valladolid tel. 22 5126/25/23
télex 26374 huval

Investigación · Desarrollo · Servicio

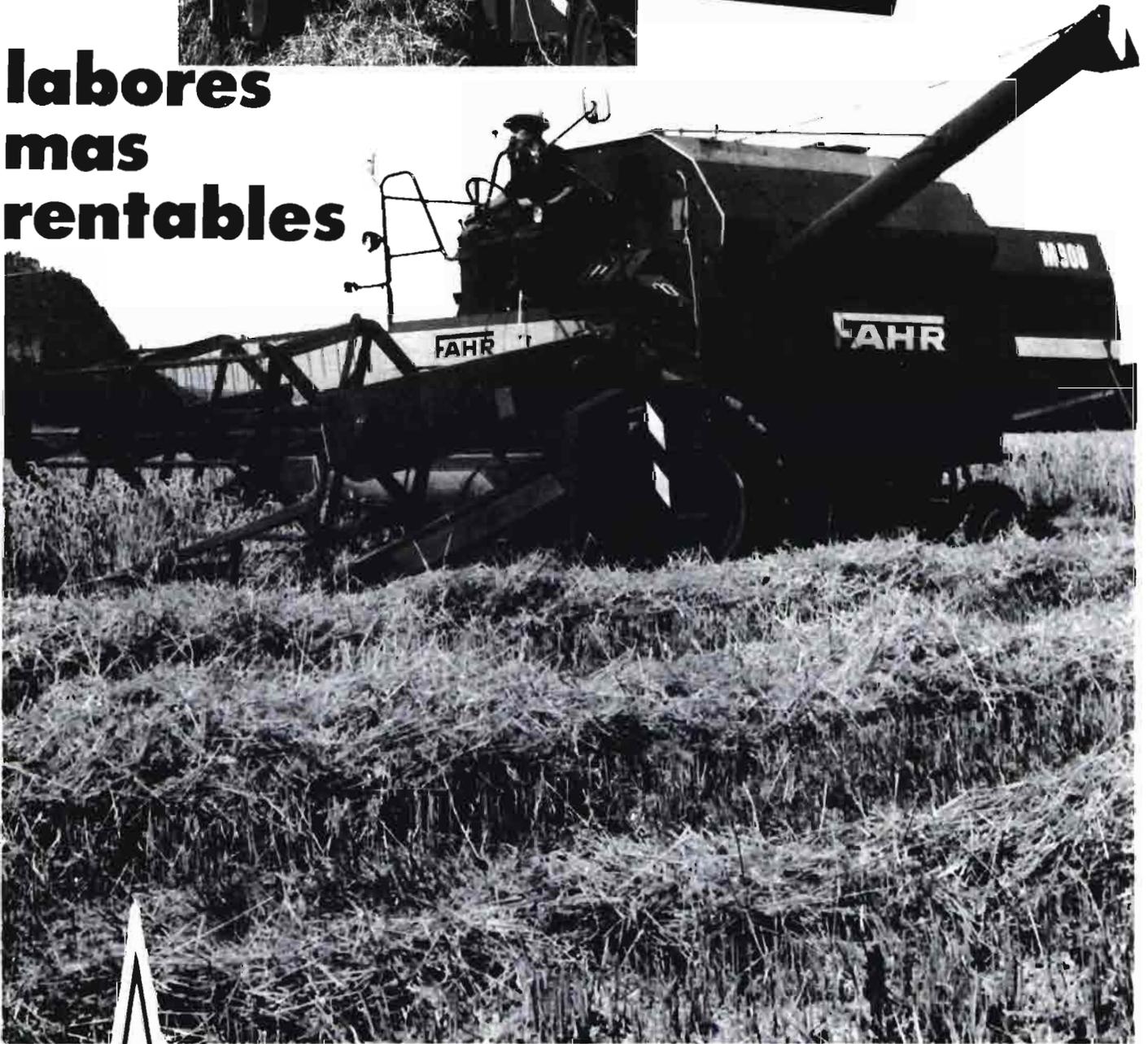




las cosechadoras y empacadoras

FAHR

labores mas rentables



Cía. Española de Motores Deutz Otto Legítimo S.A.

AVDA. PIO XII, 100 - TEL. 202 22 40 MADRID-16

sucursales, delegaciones y concesionarios en toda España

SECCION DE ANUNCIOS BREVES

EQUIPOS AGRICOLAS

"ESMOCA", CABINAS METALICAS PARA TRACTORES. Apartado 26. Teléfono 200. BINEFAR (Huesca).

CABINAS METALICAS PARA TRACTORES "JOMOCA". Lérida, 61. BINEFAR (Huesca).

INVERNADEROS

"GIRALDA", Prida - Hijos. Roque Barcia, 2. Bda. Bellavista. Apartado 516. Teléfonos 69 01 68 - 69 01 71. SEVILLA-14.

MAQUINARIA AGRICOLA

Molinos trituradores martillos. Mezcladoras verticales. DELFIN ZAPATER. Caudillo, 31. LERIDA.

Cosechadora de algodón BENPEARSON. Modelo standard, dos hileras, rendimiento medio, 0,4 Ha/hora. Servicio de piezas de recambio y mantenimiento. RIEGOS Y COSECHAS, S. A. General Gallegos, 1. Madrid-16.

PESTICIDAS

INDUSTRIAS AFRASA, Játiva, 10. Valencia. Insecticidas, fungicidas, acaricidas, herbicidas, abonos foliares, fitohormonas, desinfectantes de suelo.

PROYECTOS

Francisco Moreno Sastre, Dr. Ingeniero Agrónomo. Especialista en CONSTRUCCIONES RURALES. Proyectos y asesoramiento agrícola. Alcalá, 152. Madrid-2.

PERIAGRO, S. A. Proyectos agrícolas. Montajes de rie-

go por aspersión. Nivelaciones. Movimientos de tierras. Electrificaciones agrícolas. Construcciones. Juan Sebastián Elcano, 24, B. Sevilla.

Cálculos de nivelación de terrenos por ordenadores electrónicos. Riegos, explanaciones, bancales, etc. Información: AGRIMECA. Plaza de América Española, 3. Madrid.

PROAGRO, oficina de estudios y proyectos agrícolas. Especialización en regadíos y gestión e explotaciones. Duque de la Victoria, 3. VALLADOLID.

"AGROESTUDIO". Dirección de explotaciones agropecuarias. Estudios. Valoraciones. Proyectos. Rafael Salgado, 7. Madrid-16.

ESBOGA. Estudios y Proyectos de Ingeniería, S. A. Sección de Agronomía. Padre Damián, 5. MADRID.

SEMILLAS

Forrajeras y pratenses, especialidad alfalfa variedad Aragón. Subvencionados por el S. N. C. y Jefaturas Agronómicas. 585 hectáreas de cultivos propios. ZULUETA. Teléfono 82 00 24. Apartado 22. TUDELA (Navarra).

RAMIRO ARNEDO. Productor de semillas número 23. Especialidad semillas hortícolas. En vanguardia en el empleo de híbridos. Apartado 21. Teléfonos 303 y 585. Telegramas "Semillas". CALAHORRA (Logroño).

SEMILLAS DE HORTALIZAS, Forrajes, Pratenses y Flores. RAMON BATLLE VERNIS, S. A. Plaza Palacio, 3. Barcelona-3.

PRODUCTORES DE SEMILLAS, S. A. PRODES -

Maíces y Sorgos Híbridos - TRUDAN - Cebadas, Avenas, Remolacha, Azucarera y Forrajera, Hortícolas y Pratenses, Camino Viejo de Simancas, s/n. Teléfono 23 48 00. Valladolid.

CAPA ofrece a usted las mejores variedades de "PATATA SELECCIONADA DE SIEMBRA", precintada por el Instituto Nacional para la Producción de Semillas Selectas. APARTADO NUMERO 50 TELEFONO 21 70 00. VITORIA.

URIBER, S. A. PRODUCTORA DE SEMILLAS número 10. Hortícolas, leguminosas, forrajeras y pratenses. Predicadores, 10 Tel. 22 20 97. ZARAGOZA.

SERVICIO AGRICOLA COMERCIAL PICO. Productores de semillas de cereales, especialmente cebada de variedades de dos carreras, aptas para malterías. Comercialización de semillas nacionales y de importación de trigos, maíces, sorgos, hortícolas, forrajeras, pratenses, semillas de flores, bulbos de flores, patatas de siembra. Domicilio: Avda. Cataluña, 42. Teléfono 29 25 01. ZARAGOZA.

VIVERISTAS

VIVEROS VAL. Frutales, variedades de gran producción, ornamentales y jardinería. Teléfono 23. SABINAN (Zaragoza).

VIVEROS SINFOROSO ACERETE JOVEN. Especialidad en árboles frutales de variedades selectas. SABINAN (Zaragoza). Teléfs. 49 y 51.

VIVEROS CATALUÑA. Árboles frutales, nuevas variedades en melocotoneros,

nectarinas, almendros floración tardía y fresas. LERIDA y BALAGUER. Soliciten catálogos gratis.

VIVEROS JUAN SISO CASALS de árboles frutales y almendros de toda clase. San Jaime, 4. LA BORDETA (Lérida). Teléfono 21 19 18.

VIVEROS ARAGON. Nombre registrado. Frutales. Ornamentales. Semillas. Fitosanitarios BAYER. Tel. 10. BINEFAR (Huesca).

VARIOS

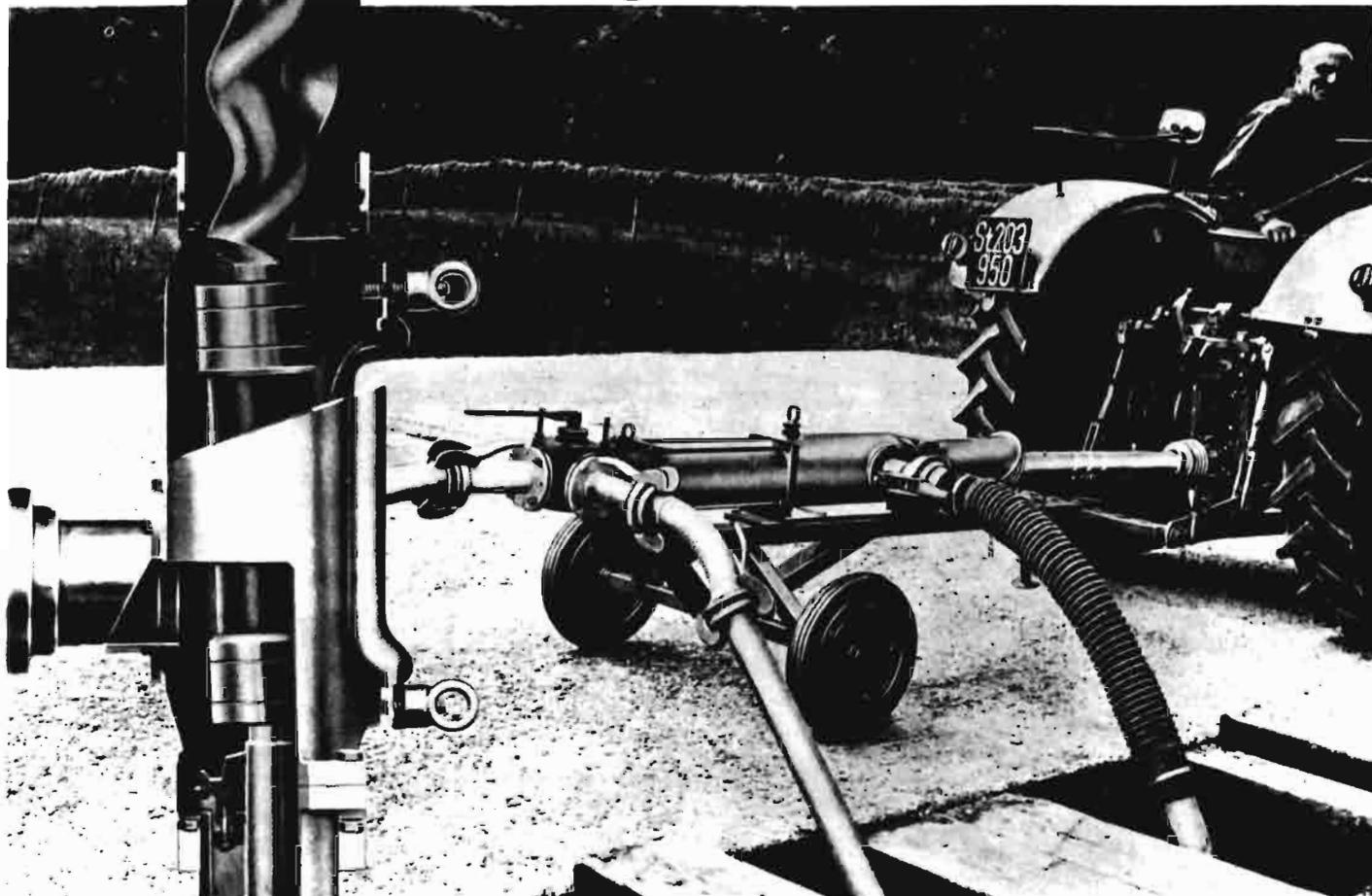
VENDEMOS NOVILLAS PRISONAS con carta genealógica, cubiertas por sementales también de "pedigree" riguroso. Agropecuaria Castellana. General Sanjurjo, 45. Madrid-3. Tel. 253 26 99 (de 10 a 2).

UNION TERRITORIAL DE COOPERATIVAS DEL CAMPO. Cuidadela, 5. PAMPLONA. SERVICIOS COOPERATIVOS: Fertilizantes y productos agrícolas. Comercialización de uva, vino, mostos. Piensos compuestos "CACECO".

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.

VENDO: Procedimiento MAXIOS contra la peste africana curación ultrarrápida del cien por cien SISTEMA ORZOSSES, contra la glosopeda; TARDENOR, contra la peste aviar. Soliciten información a: J. ORTIZ OSES. Teléfono: 2. Tardienta (HUESCA)

Bombas helicoidales para estiércol y purín, de alto rendimiento **ROTA-BAUER**



Para completar su equipo de distribución de estiércol licuado, Ud. necesita una bomba segura, autoaspirante y capaz de suministrar también líquidos muy densos sin dificultades. Las bombas helicoidales Rota-Bauer cumplen estas exigencias por ser seguras en el funcionamiento y por su construcción sólida. Las bombas Rota no tienen válvulas ni clapetas; suministran continuos corrientes de fluido de enormes caudales y alturas de elevación; se accionan directamente por tractor mediante ejes articulados o forman parte de grupos acoplados a motores eléctricos. Todas las ejecuciones están montadas sobre carros estables y son fácilmente transportables.



MONTALBAN S.A.

ALBERTO AGUILERA, 13 - TELÉFONO 241 45 00 - MADRID (15)