

Agricultura

AÑO LIX

NUM. 670
JULIO-AGOSTO
1990

Revista agropecuaria

• Ni cosechas ni precios • ANDALUCIA • No llega la concertación •

John Deere Serie 50.



LA CALIDAD ES NUESTRA FUERZA



FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS DE VALLADOLID

7^a

del 14 al 23 de septiembre de 1990



INTERNATIONAL TRADE FAIR OF VALLADOLID (SPAIN)

FOIRE INTERNATIONALE D'ECHANTILLONS DE VALLADOLID (ESPAGNE)

INSTITUCION FERIAL DE CASTILLA Y LEON
(Fundada en 1965)

Agricultura

Revista agropecuaria

AÑO LIX

NÚMERO 697
JULIO - AGOSTO
1990

PUBLICACIÓN MENSUAL ILUSTRADA

Signatura internacional normalizada: ISSN 0002-1334

DIRECTOR: Cristóbal de la Puerta Castelló

REDACTORES: Pedro Caldentey, Julián Briz, Kika Peña, Eugenio Picón,
Luis Márquez, Arturo Arenillas, M.A. Botija Beltrán, Joan Tous (Cataluña),
Carlos de la Puerta (Andalucía), Yolanda Piñero (Extremadura),
Bernardo de Mesanza (País Vasco)

EDITA: Editorial Agrícola Española, S.A.

Domicilio: Caballero de Gracia, 24. Teléfono 521 16 33. 28013 Madrid

FAX: 522 48 72

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

IMPRIME: Artes Gráficas Coimoff, S.A. Acero, 1. T. 871 47 09. Fax: 870 20 31. 28500 Arganda del Rey (Madrid)

DIAGRAMACION: Juan Muñoz Martínez

SUMARIO

EDITORIALES: Andalucía, un cuarto de la agricultura española.— Solidaridad de la CEE con el Magreb.— Agricultura, Medio Ambiente y Espacio Rural.— Duro golpe para la prensa técnica y profesional.— Nombres, cambios, empresas	638
OPINIONES: ¿Qué sembrar en Andalucía? por Carlos de la Puerta.— Preocupante desequilibrio de la balanza comercial, por B. de Mesanza.— La CEE agraria ante los países del Este, por Claudio Gandarias	644
HOY POR HOY, por Vidal Maté	650
• De mes a mes.— La concertación.— Campaña cerealista.— Remolacha.— Frutos secos.— Negociación de la leche.— Seguros agrarios.— Sindicalismo	
MERCADOS AGRARIOS, por Alfonso Foronda	664
• Productos vegetales.— Productos ganaderos.— 9 Cuadros estadísticos.	
ANDALUCÍA:	
• Erosión del suelo bajo sistema de laboreo nulo en olivar, por M. Pastor, J.V. Giraldez, C. Carrasco y A. Otten	674
• Cómo obtener aceite de oliva de calidad, por A. Carpio y B. Jiménez	680
• Alpechín (eliminación y aprovechamiento agrícola), por Angel García-Ortiz	684
• Jornadas de alpechines en Córdoba, por J. Baustista de la Torre	688
• Mejora genética del algodón, por J.C. Gutiérrez Mas	692
• Requiem por el algodón, por Felipe Rey	694
• Niveles de CO ₂ en los invernaderos de plástico en Almería, por P. Lorenzo, C. Maroto y N. Castilla	696
• Cultivos hortícolas en el Guadalquivir, por Juan Cano Barón	701
• Mejora de pastos en el norte de Andalucía, por C.J. Porras	704
• El sector agroalimentario cordobés, por A. Titos	706
CRONICAS:	708
INFORMACIÓN:	712
• Venta de máquinas agrícolas (primer trimestre).— La «Grande Moisson».— Otras	
FERIAS, CONGRESOS, PREMIOS...:	718

SUSCRIPCIÓN:

España 3.500 pesetas/año
Portugal 4.500
Extranjero 7.000

NÚMERO SUELTO O SUPLEMENTO

(IVA incluido) España 350 pesetas



Difusión controlada



Federación Internacional
de la Prensa Periódica



asociación española
de la prensa técnica

ANDALUCIA

UN CUARTO DE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA

Una región diversa y desigual



En Andalucía destaca la agricultura, con un elevado porcentaje de personas activas relacionadas con el sector. Su agricultura es buena y diversa, pero su desarrollo económico exige avances en otros sectores (industrias, servicios).

Andalucía es un cuarto de la agricultura española. Con un 17% del territorio nacional consigue aproximadamente el 25% de la producción final agraria española.

La especialización agrícola queda demostrada puesto que el producto interior bruto del sector supone un 12 o 13 por ciento del global andaluz, mientras que en el caso español es del orden del 5 al 6%.

Dentro de la PFA andaluza, por subsectores, la producción agrícola, que corresponde a los cultivos, alcanza aproximadamente un 80%, la ganadera un 18% y la forestal solo al 2%.

Por tanto, existen desequilibrios productivos que inducen a desaprovechamiento de algunos recursos.

No olvidemos que la Agencia de Desarrollo Ganadero se centralizó en Sevilla, en su día, y que actualmente se han puesto en marcha el Plan Forestal Andaluz 1990-2050, aunque sus objetivos tienen otros alcances distintos a los productivos.

Entre los cultivos, las hortalizas son actualmente líderes de esa producción con el 18%, gracias al «milagro» Almería. Le sigue en cuantía el aceite de olva, con un 15%. Después apa-

recen los cereales y el grupo de cultivos industriales, con un 12% cada uno de ellos.

Pero estas producciones están bastante concentradas, lo que ayuda aún más a la tradicional diversidad y desigualdad de la región.

El 70% de las hortalizas están en Almería, concentradas a su vez en el Campo de Dalías, el 65% del olivar se encuentra en Jaén, el 25% de los cereales y cultivos industriales son sevillanos. El ovino y la leche de vaca abundan en Córdoba. El vino y las flores en Cádiz. Los frezones en Huelva. El porcino se concentra en varios pueblos malagueños. Granada destaca por su vega y por el ganado caprino.

La diversidad deriva de geografía, ambiente, clima, tradición. La desigualdad de una estructuración económica y una enquistada distribución de cometidos.

En esa diversidad ha surgido una calle llena de entidades financieras en El Egido, con la mirada puesta en las Bolsas hortofrutícolas de Holanda y Alemania, mientras que los terribles desiertos de Almería son únicamente apetecidos por las «películas del Oeste» y los ecologistas auténticos.

Sierra Nevada ya es sede de una próxima olimpiada blanca, cuando siglos antes el Patio de los Leones de la Alhambra sirvió solamente para acordar una unidad de superficie agrícola.

Jaén se empeña en intensificar, si cabe mal, su olivar.

LEY DE VIDA



1990 - 2050 PLAN FORESTAL ANDALUZ

En la costa del sol, se cultiva la caña de azúcar, el chirimoyo, el aguacate.

La campiña cordobesa y las tierras jerezanas son todavía capaces de competir en rendimientos con los cerealistas alemanes, franceses o ingleses.

En la costa gaditana y onubense se intenta rentabilizar con tecnología el jardín de los hogares andaluces.

La aceituna sevillana ha sentado escuela en todo el mundo.

El algodón comunitario pasa de Grecia al occidente andaluz.

El ganadero ha sabido conservar razas autóctonas como el cerdo ibérico, la oveja merina y la vaca retinta, de la mano de su pariente extremeño.

Pero faltan adobos de comercialización, de espíritu empresarial, de eficacia y gestión coo-



Patio del Alcázar Real. Sevilla.

operativa, de un «ir todos juntos» con unos claros objetivos de calidad «vendible». La gran producción andaluza tiene todavía retos que cumplir (calidad, sanidad, medio ambiente).

A pesar de la cultura, que no se puede negar, y de la historia, que es rica y fascinante, la desigualdad es todavía palpable en núcleos marginales cuyo desarrollo es prudente silenciar y no es cometido de estas páginas agrícolas.

Andalucía ha sido hecha y deshecha a lo largo de su historia. Mucha culpabilidad no es ni actual ni reciente.

Hace dos años dedicamos nuestra edición de Julio-Agosto a Andalucía.

Insistimos de nuevo. Es actriz de la escena agrícola española. Y no caben olvidos. Ni con su agricultura ni con su desarrollo económico.

Agradecemos a todos los autores la especial colaboración prestada a esta edición, que complementa a la citada de 1988.

Solidaridad de la CEE con el MAGREB ¿A COSTA DE ESPAÑA?

El triunfo del Frente Islámico en Argelia en elecciones municipales, la radicalización del islamismo desde los países de Oriente Medio (Irán, Siria, Líbano) que empieza a llegar hasta Marruecos, el movimiento integrista en el gran Magreb, están despertando las reivindicaciones de los países norteafricanos (Tunez, Argelia, Marruecos), que ya no se conforman con sus Tratados preferenciales con la Comunidad Económica Europea.

La gran emigración de estos ciudadanos norteafricanos hacia Francia, sin olvidar su presencia en otros países comunitarios, está llegando a límites insospechados de activismo, que empieza a preocupar seriamente a las autoridades francesas.

Esta emigración, por otra parte, continua y se acrecienta, dirigiéndose cada vez más a nuestro propio suelo español.

Aunque el suceso es antiguo y tiene amplios exponentes en la presencia india y negra en Londrés, turca en Berlín, indonesia en Amsterdam, estos movimientos tienen también su lectura agraria con posibles incidencias en la agricultura española.

Desde la Comisión europea, mientras se insiste en los abandonos de tierra y en las cuotas de producción y se culpa al agricultor, junto al industrial, de contaminar el medio ambiente con insecticidas, abonos y máquinas, se alzan voces paternales a favor de los 130 millones de

ciudadanos de los países norteafricanos, en donde, por cierto, los franceses siguen teniendo enormes intereses económicos.

Pero en estos países, tan mediterráneos como los europeos, se cultivan olivos, frutas, hortalizas, cítricos, etc. y se aderezan aceitunas, se elaboran vinos y se conservan productos hortofrutícolas.

La preocupación comunitaria, el miedo francés a un asentamiento sarraceno cada vez más arraigado nos parece lógico, pero no deja de ser evidente que estos países son competidores directos de la parte de nuestra producción agrícola que más porvenir, cuando llegue el día, puede tener en Europa.

La ayuda a los países de Magreb, bajo el signo de la solidaridad anunciado por Jacques Delors, puede crear una situación delicada en la economía y en las posturas de los países mediterráneos de la CEE.

España es, además, protagonista, del paso de los marroquíes hacia Europa, como lo tiene que ser de sus naranjas, frutas y productos elaborados.

La solidaridad con el Magreb, no parece bien, pero ¿tiene que ser a costa de España?

Por otra parte, también se están auspiciando solidaridades con los países del Este. ¿Cuántos corderos polacos han entrado este año en España?

AGRICULTURA MEDIO AMBIENTE Y ESPACIO RURAL

La agricultura, como medio de vida y empresa de producción agraria, y el campo, como espacio rural, tienen actualmente unos objetivos y experiencias muy diferentes a los de antaño.

Al fallar la rentabilidad de muchas explotaciones, que carecen de recursos naturales óptimos, a pesar de la gran aportación tecnológica moderna (semillas, abonos, mecanización, riesgos, etc.), el abandono de la actividad agrícola es un hecho en paralelo al desarrollo industrial y de otros servicios. Desde hace ya años, zonas privilegiadas de gran desarrollo económico, California no es el único ejemplo, tienen una población activa agraria de un 2 o 5 por ciento de la total, y sin embargo, suficiente para alimentar a la población demandante.

Frente a este hecho, que no es nuevo, exigencias actuales de la sociedad, relacionadas con la calidad de vida, contaminación, recreo, erosión, conservación de la naturaleza, etc. preocupa a estos países y hace a la agricultura protagonista de los proyectos futuristas de la conservación del medio ambiente y del aprovechamiento del espacio rural.

La política agrícola común se ha basado mucho en los precios y más recientemente en la modernización de las explotaciones y en medidas de reestructuración, a cuyos beneficios totales, por cierto, la agricultura española ha ido llegando con retraso.

Pero ya no se trata preferentemente de producir, ni incluso de producir «bien», con objetivos de renta y de satisfacciones de la demanda, sino que al campo se le exigen otros servicios y otras «cargas» que, en justicia, no deben recaer enteramente sobre sus espaldas.

En la reciente despedida de la presidencia irlandesa, el Consejo de Ministros de la CEE, reunido en Dublín, analizó los problemas del



Un «mimot» proclama en los Campos Eliseos, el día de la «Grande Moisson» la no contaminación del aire.

desarrollo rural y de las obligadas gestiones para conservar el medio ambiente.

Unos días más tarde, asistimos en París a la presentación de la nueva gama «Winner» de tractores Fiat, lo que permitió asistir también a una mesa redonda sobre «Agricultura, medio ambiente y espacio rural: un proyecto europeo»,

en la que intervinieron, como primeros espadas, el presidente de la Comisión, Jacques Delors, y el Ministro francés de Agricultura, Henri Nallet.

Es sabido el «peso específico» de la agricultura francesa en la economía del país y la defensa que hacen del sector agrario los respectivos Ministros de Agricultura del país vecino, en su día opuestos a nuestra adhesión a Europa.

Henri Nallet analizó en su intervención la actualidad de la política agrícola comunitaria, complementada con la propia de su país.

Respecto a la política sobre espacio rural, el Ministro francés se refirió a las zonas desfavorecidas, las ayudas compensatorias, la extensificación de las explotaciones, así como a medidas específicas medioambientales (calidad de las aguas, saneamiento de zonas, incendios forestales, etc.), aportando cifras presupuestarias y detallando planes quinquenales, que pueden asombrar a ciertas mezquindades hispanas.

Pero apuntó algunas novedades y mejoras de los proyectos en curso que entendemos de interés divulgar entre nuestros lectores.

El 24 del pasado junio el ministro francés presentó su programa «terroirs pour demain» que prevé acciones de lucha contra la contaminación provocada por la producción agraria, con esfuerzos en favor de la calidad de los alimentos y en la presencia del hombre en el espacio rural para proteger a la naturaleza, con medidas contra la desertización, aplicación del artículo 19 del reglamento 797/85, protección del patrimonio natural, etc. Todas estas acciones se basan en la complementariedad entre las comunitarias y las medidas nacionales.

Henri Nallet, por otra parte, dijo haber solicitado a la Comisión europea aumentar el ámbito de aplicación del artículo 19 y poner en marcha un programa de apoyo a la directiva sobre los nitratos, ya en discusión en el Consejo de Ministros de la CEE.

En definitiva, el Ministro francés, más afincado al parecer que nuestro Romero a comparecer ante la opinión pública, puso de manifiesto la acción irremplazable de la agricultura en la gestión y conservación del espacio rural.

Más allá de las aportaciones de la alta tecnología, existe una realidad, según el Ministerio, pues «la agricultura no podrá existir si los hombres y mujeres que cuidan esta actividad no se instalan en nuestros campos para proseguir la obra de nuestros padres».

Pero, en nuestra opinión, habrá necesidad, al menos en España, y sobre todo en las zonas



Mesa redonda celebrada en París, el día 24 de junio pasado, sobre «agricultura, medio ambiente y espacio rural: un proyecto europeo», tema de actualidad e inquietud en los países desarrollados.

Junto a la Asociación francesa Jóvenes Agricultores también estuvo presente una representación del sindicato solidaridad, de Polonia, en un intento de acercamiento al mundo occidental.

En la foto, mesa presidencial, en la que fueron protagonistas principales el Presidente de la Comisión de la CEE, Jacques Delors, y el Ministro francés de Agricultura, Henry Nallet (Foto: Cristóbal de la Puerta).

más desfavorecidas, de un apoyo decidido de nuestro gobierno, con planes concretos que conozcan nuestros agricultores, así como un desarrollo paralelo a la agricultura de nuevas actividades, económicas en materia industrial, comercial, artesana y turística.

En caso contrario, nuestros hombres y mujeres del campo, no podrán asumir «nuevas» responsabilidades.

Mientras tanto, el propio «medio ambiente español» continúa disperso entre infinitos comedidos de varios Ministerios y el AMA sigue sin definir posturas concretas desde Madrid, con más o menos éxitos, en las distintas Comunidades Autónomas, e incluso la Guardia Civil, como ocurre siempre en este país, ha tenido que asumir responsabilidades de conservación de la naturaleza a través de sus motoristas «todo terreno».

Duro golpe para la prensa técnica y profesional

Editorial conjunta aprobada en Asamblea Extraordinaria de la Asociación Española de Prensa Técnica y Profesional el pasado 5 de Junio de 1990.

Las perspectivas (tal vez realidades cuando estas líneas vean la luz) de un brutal y brusco aumento en las tarifas de correos para la distribución de la prensa profesional, que puede multiplicar el coste del franqueo por un valor entre 10 y 75 veces, suponen una agresión a la prensa profesional que puede poner en peligro, no sólo su calidad en una época de importantes esfuerzos de mejora, sino incluso la estabilidad y la supervivencia de muchas editoriales.

En efecto, la mayor parte de la prensa profesional, de la que en España existen alrededor de 1.400 revistas para todas las profesiones y a todos los niveles, editadas por unas 750 empresas periodísticas especializadas en este ámbito, hace uso del servicio de Correos para la difusión de la práctica totalidad de sus ejemplares.

Si bien es cierto que, actualmente, su coste es muy inferior al de los países de nuestro entorno, lo es también que los ingresos, por suscripción pero especialmente por publicidad, son muy inferiores. Lo normal es que, en España, el precio de la página de publicidad en prensa profesional sea de entre un tercio y la cuarta parte de lo que esa misma página costaría a un anunciante en cualquier revista europea de la misma temática, tirada y difusión. Los costes, salvo el de distribución, son comparables y en algunos casos superiores, como es el caso del papel. Este problema afecta también a la prensa de informa-

ción general, pero en mucha menor medida. Ello hace que el esfuerzo de mejora sea enormemente difícil y, desde luego, impide la absorción de un aumento de este calibre en la única partida en la que el coste es inferior al promedio europeo.

La Asociación Española de Prensa Técnica y Profesional (AEPTP) comprende la necesidad de Correos de ajustar sus tarifas al coste y está dispuesta a asumir incrementos razonables, pero no puede aceptar una imposición unilateral y no negociada (a pesar de todos los intentos hasta ahora realizados). En particular, la AEPTP entiende indispensable, y así lo solicita, el establecimiento de un período transitorio de adaptación en términos conocidos y predefinidos, que permita a los editores adaptar sus estructuras financieras a la nueva situación, y a la administración sincronizar el incremento postal con otras eventuales ayudas por ley reconocidas (y no incompatibles con el Tratado de Roma).

Ahora que tanto se habla de competitividad en las puertas del Mercado Unico Europeo, debe reconocerse que una buena prensa profesional es, para cualquier país, una vía de formación permanente del conjunto de la población activa. Y a éllo queremos contribuir. No nos parece por tanto oportuna ni de recibo una imposición que, no sólo por sentido común, sino según los estudios llevados a cabo, desestabilizaría completamente el sector.

NOMBRES CAMBIOS EMPRESAS ...

— **Pedro Barato** ha sido elegido nuevo presidente de ASAJA, el gran sindicato agrario resultante de la fusión de CNAG, CNJA y UFADE, que sustituye en este cargo a **Ignacio Barco**. El secretario general sigue siendo **Antonio Castellanos**.

— **Cándido Llinás**, que en el pasado mes de octubre se incorporó a **ICI-Zeltia** como Jefe Nacional de Desarrollo, acaba de ser nombrado Director de Ventas.

Nacido en Palma de Mallorca hace 45 años, y tras cursar los estudios de Ingeniero Agrónomo se incorporó en 1975 a Orgasa, que 2 años más tarde sería absorbida por Aragonesas. Allí desempeñó el cargo de Jefe de Desarrollo y Marketing del Departamento Agroquímico.

BP Nutrition, filial alimentaria del grupo British Petroleum, reestructura sus divisiones en España. La central española Corporación Ibérica de Nutrición, desde su nueva sede de Tres Cantos, dirige la filial **Trouw Ibérica**, los productos cárnicos **Hesperia, S.A.** en Molle-russa (Lérida), **Hibramer** (productos avícolas) en Valladolid, así como la distribución de marcas comerciales de alimentos a través de **Dismark**.

— **Conservas Mina**, especializada en patés, se incorpora a la división de alimentación del **Grupo Fosforera**.

— **Hipermercados Pryca** ha conseguido la fusión de once sociedades participadas, de las denominaciones Hiper, Center, etc., actualmente localizadas en distintas capitales españolas. Pryca ha obtenido para todos exenciones a la fusión, en boga a la moda actual.

— Las piscifactorías se imponen. El Grupo empresarial Cor ha constituido **Acuicor, S.A.** para explotar en Tarifa (Cádiz) una **piscifactoría** de grandes dimensiones, cuyo director general es **Felix Oteruelo**, que espera producir este año cien toneladas de rodaballo, para iniciar el próximo año la producción de besugo.

— Todavía no hay decisión en la venta de **Enasa**, empresa del INI responsable de la fabricación de los camiones y autobuses Pegaso, aunque parece ser que será definitivamente la alemana **Daimler Benz** la compradora en solitario, toda vez que la compañía alemana Man se retira de su posición compradora.

— Continúa la puja de multinacionales para la adquisición de la cervecera sevillana **Cruzcampo**, líder del mercado español. Calsberg, Elders, Guinness, Interbrew y Labat's son actualmente las cinco empresas empujadas en una operación de compra que sería posiblemente de gran envergadura económica.

— El matadero **Explasa** ha adquirido el 70 por ciento de Industrias Cárnicas del Cadí, del mismo sector, para mejorar su penetración en Cataluña.

— Otra industria cárnica española en expansión es **Coren**, la empresa cooperativa avícola de Orense, que trata ahora de adentrarse en Polonia y Portugal.

— La nueva URSS de la «perestroika» es punto de mira empresarial. Así, **Campofrío** y el grupo francés **Bouygues** han constituido una empresa conjunta en aquel país para equipamiento industrial y diseño de fábricas, continuando así la «internacionalización» de Campofrío.

Fosforera es otro grupo en expansión. Sus últimos logros han sido su entrada en la industria láctea **Granja La Luz** y en la conservera cárnica **La Mina**.

— En el contencioso entre **Vichy Catalán** y la embotelladora de aguas minerales Perrier, que comercializa la marca **Vichy Celestins**, va ganando la empresa española.

— Como continuación a los nuevos nombramientos nacionales del nuevo sindicato ASAJA, se han movido cargos en provincias. En lo que respecta a ASAJA de Sevilla, fusión de ASAGA y Jóvenes Agricultores, el presidente es **Pedro de Leyva** y el secretario general es **Julián Borja**.

— **Juan Manuel Nadal** ha estado 25 años como Director de la institución ferial «Fira de Lleida», en la que ha desarrollado un esforzado y exitoso trabajo no sólo en la Feria de San Miguel sino en otros Certámenes. Nuestra más cordial felicitación. Al jubilarse el amigo Nadal, la responsabilidad ferial de Lérida recae en **Enrique Segarra**.

— **José M^a de la Figuera** ha dejado su cargo de director general en **Ebro-Kubota**, lo que supone una decisión adicional a la de otros técnicos. Los japoneses tratan de mandar cada vez más en la empresa.

— Aunque ya hemos informado al respecto, precisamos que **DowElanco Ibérica, S.A.** en la compañía resultante de la fusión de las Divisiones de Sanidad Vegetal de Dow Chemical Ibérica S.A. y Elanco Productos (en España Grima Química S.A. como su asociada). La oficina central está ubicada en Madrid.

— El mayor «holding» de gas natural en España ha sido constituido al llegar a un acuerdo **La Caixa** y **Repsol**. La firma del preacuerdo ha sido hecho por el director general de la Caja de Pensiones, Josep Vilarasau y el presidente de Repsol, Oscar Fanjul.

— Se ha integrado en FEPEX, Federación Española de Productores Exportadores de Frutas y Hortalizas, la Confederación de Horticultura Ornamental (CEHOR) la cual está formada por empresas productoras de flores y plantas ornamentales.

— Las secciones de crédito de las cooperativas valencianas, a las que nos referimos en el editorial del número anterior, han llegado a un acuerdo con la Caja Rural de Valencia, integrado como se sabe, en el recientemente creado Banco Cooperativo Español.

Ultima hora:

— **Leocadio Marín**, nuevo Consejero andaluz de Agricultura.

Manuel Chaves, el nuevo presidente de la Junta de Andalucía, por fin, dio a conocer su primer gobierno, en el que el consejero, de Agricultura y Pesca es **Leocadio Marín Rodríguez**. A parte del nombramiento de dos mujeres, otra novedad es la unificación de Cultura y Medio Ambiente en una Consejería presidida por **Manuel Suárez Japón**.



HIJOS DE ESPUNY, S.A.

OSUNA



LOS PIENSOS DEL FUTURO

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

Facilitamos amplia información técnica.

más de **5.000 CLIENTES**

avalan la calidad de nuestros piensos.



HIJOS DE ESPUNY, S.A.
OSUNA

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

Departamento Comercial y Fábrica en:
Osuna (Sevilla).

Tel. (954) 81 09 10 (4 líneas)

Télex 72585 - Fax (954) 81 13 26.



Reflexiones para la próxima campaña

¿QUE SEMBRAR EN ANDALUCIA?

Aunque con anterioridad los más pesimistas ya me habían vaticinado la bajada generalizada de precios, al ir en el verano del 87 a la República Federal de Argentina (ver «Agricultura» de Noviembre del 87), me percaté perfectamente de que los precios que percibían los agricultores españoles por sus productos no podrían seguir eternamente. Por aquellos años un agricultor argentino percibía un Kg. de trigo o maíz unas 8,5 ptas. y en girasol o soja sobre 14 o 15 ptas. al cambio, precios sobre finca.

Ello me hizo pensar muy friamente el que por mucho que cueste el transporte de la hacienda de la Pampa al puerto argentino más próximo, y de este en un barco al puerto español, nunca alcanzaría el precio que estaba recibiendo el agricultor español a la hora de vender su cosecha.

La Comunidad Económica Europea se ha dado cuenta del gasto que le supone el mantener dichos precios y ha empezado a recortarlos, y los agricultores no hacen nada más que «darle vueltas a su cabeza» y pensar el qué sembrar. El problema que tiene el agricultor andaluz ante el de otras regiones es que, al ser esta la tierra de María Santísima, tiene muchas más posibilidades de «darle vueltas a la cabeza» ya que el abanico de cultivos posibles en sus tierras son mucho más am-



plios. No me estoy refiriendo en este caso al agricultor de secano donde la alternativa trigo-girasol es actualmente casi exclusiva ya que los guisantes proteaginosos, garbanzos y habas son poco significativos hasta la fecha; pero el agricultor de regadío cuenta con

una buena tierra en un clima bastante bondadoso, donde los cultivos técnicamente admisibles son casi ilimitados. Así, por ejemplo, todo tipo de cereales de invierno como trigo, cebada, avena o triticale; cereales de primavera como maíz y sorgo tanto para grano como forrajes; cultivos industriales como el algodón, el tabaco o la remolacha; oleaginosas como el girasol o la soja; y toda una amplia gama de cultivos hortícolas más o menos extensivos como son las patatas, alcachofas, cebollas, ajos, pimientos, brocolis, coliflores, lechugas, judías, tomates, etc., la lista podrá hacerse interminable. Y si a todos ellos empezamos a «darle vueltas a la cabeza», lo más seguro es que el agricultor andaluz termine loco de remate, cosa que será más difícil que le ocurra a los de otras regiones, donde las posibilidades técnicas de cultivo son menores y no se tendrán que parar tanto a pensar en la próxima siembra, ya que están obligados a ir a tiro hecho.

Lo más sensato será, seguramente, sembrar aquellos cultivos que tienen menos gastos, y entre los cultivos extensivos de primera se pueden llevar el gato al agua el girasol y la soja.

Carlos de la Puerta



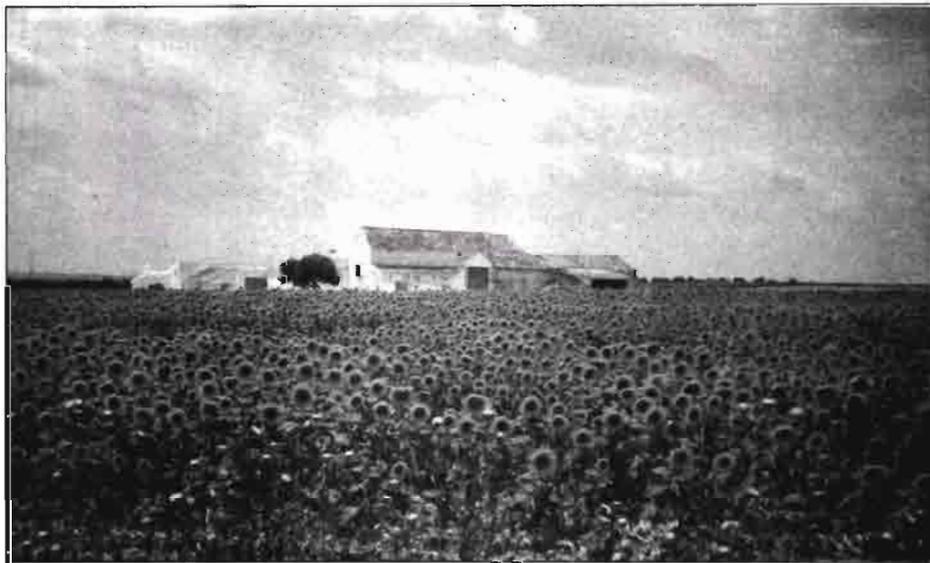
Preocupante y grave desequilibrio de la balanza comercial

Nuestro déficit total comercial ha pasado de 898.215 millones de pesetas en 1988 a 3.200.733 millones en 1989 (nos remitimos al **cuadro n° 1**).

Respecto a la CEE, de ser positiva en 1984 ha pasado a ser negativa, con 1.318.615 millones de pesetas, en 1989 (ver **cuadro n° 1 y 2**).

El comercio exterior agroalimentario 1986-89, de ser negativo su saldo en 89.000 millones de pesetas en 1986, pasó a 290.500 millones en 1989. (cuadro n° 3).

El desequilibrio de productos forestales era ya negativo con 19.100 millones de pesetas en 1986 y continua negativo con 90.700 millones de pesetas en 1989 (**cuadro n° 3**).



BALANZA TECNOLÓGICA

La tasa de cobertura de nuestra Balanza Tecnológica, pasó del 24,54% en 1980 al solo 13,50% en 1988.

Por los «royalties», canon o tasa que se paga al titular de una patente o invento por la cesión del uso a terceros, hemos «pagado» en 1988, 162.307 millones, habiendo tenido «ingresos» por un importe de 22.500 millones de pesetas, lo que supone por tanto un déficit de 133.807 millones de pesetas en 1988.

De los datos de estos cuadros (de El Economista y de la revista El Campo del Bco. Bilbao-Vizcaya), podrán sacar nuestros lectores sabrosos comentarios, en los diferentes temas que sean de su interés.

PERDIDA DE COMPETITIVIDAD

Para la Europa de «los doce», la única salida posible a la situación de la balanza comercial de España pasa por modernizar las estructuras comerciales, mejorar la calidad de los productos y sus precios y en una palabra, hacernos más competitivos en un mercado en el que sólo van a sobrevivir los que lo sean.

Uno de los motivos más graves, en el presente, que sufre nuestra economía, lo constituye el «cáncer» de la burocracia, que va en aumento en progresión geométrica.

CUADRO 1

El déficit comercial de España				
	1984	1986	1988	1989
Importaciones	4.628.991	4.890.766	7.039.516	8.458.361
Exportaciones	3.730.776	3.800.225	4.686.376	5.257.628
Déficit total	898.215	1.090.543	2.353.140	3.200.733
Déficit CEE	+360.071	165.932	923.983	1.318.615
% CEE sobre total	(0,00)	(15,21)	(39,26)	(41,19)

CUADRO 2

Balanza comercial de España con la CEE				
Países	1984	1986	1988	1989
Francia	+168.525	+111.321	-82.375	-130.865
Benelux	+28.575	-22.956	-71.279	-97.301
Países Bajos	+105.345	+70.795	-141.107	-38.050
Alemania Federal	-96.941	-291.404	-576.371	-735.348
Italia	+30.319	-54.607	-221.763	-373.650
Reino Unido	+611.959	+21.673	-40.492	-25.135
Irlanda	-6.328	-12.309	27.144	-33.249
Dinamarca	+1.916	-4.329	-20.590	-33.785
Grecia	+12.394	+14.208	+14.234	+17.841
Portugal	+54.307	+67.859	+115.904	+130.924

(1) En millones de pesetas.

OPINIONES

CUADRO 3

PRINCIPALES RESULTADOS DEL COMERCIO EXTERIOR AGROALIMENTARIO, 1986-1989
(Miles de millones de pesetas)

CAPITULOS	IMPORTACIONES				EXPORTACIONES				SALDOS			
	1986	1987	1988	1989	1986	1987	1988	1989	1986	1987	1988	1989
I. Productos agrarios	272,8	262,4	284,2	313,9	337,3	419,4	439,8	450,6	64,4	157,0	155,6	136,7
01 Animales vivos.....	22,8	19,2	20,1	36,1	2,3	3,6	2,7	3,1	-20,4	-15,6	-17,4	-33,0
05 Otros productos animales.....	4,1	5,1	6,2	7,2	1,8	2,9	2,8	3,3	-2,3	-2,2	-3,4	-3,9
06 Productos de floricultura.....	5,1	6,6	8,1	9,7	8,9	12,4	13,6	13,8	3,7	5,9	5,5	4,1
07 Hortalizas.....	20,3	32,8	36,5	42,8	82,7	108,7	115,9	114,3	62,4	75,9	79,3	71,5
08 Frutas.....	12,6	18,3	21,6	23,8	203,3	222,8	224,6	227,2	190,7	204,4	203,0	203,4
10 Cereales.....	75,7	46,4	62,7	51,0	22,2	47,4	63,8	72,6	-53,5	1,1	1,0	21,6
12 Oleaginosas.....	82,7	86,5	79,2	94,7	6,0	7,4	7,5	4,4	-76,6	-79,1	-71,6	-90,3
13 Materias primas vegetales.....	3,1	3,1	3,6	3,6	7,6	5,8	5,6	6,4	4,4	2,7	2,0	2,8
14 Otros productos origen vegetal.....	1,7	1,9	3,2	2,4	0,5	0,5	0,5	0,9	-1,3	-1,4	-2,6	-1,5
24 Tabacos.....	44,7	42,5	43,0	42,6	2,0	7,9	2,8	4,6	-42,7	-34,6	-40,2	-38,0
II. Productos agrarios transformados	167,1	187,5	243,0	287,5	151,1	186,4	213,3	187,4	-15,9	-1,1	-29,7	-100,1
02 Carnes y desp. comestibles.....	35,1	36,0	42,8	58,6	6,6	10,5	13,5	20,7	-28,5	-23,5	-29,3	-37,9
04 Leche y productos lácteos.....	33,1	31,4	41,6	48,7	3,4	8,7	15,6	19,3	-29,6	-22,8	-26,0	-29,4
11 Productos de la molinería.....	2,0	3,4	3,0	3,5	3,1	3,6	3,2	4,0	1,1	0,3	0,2	0,6
15 Grasas y aceites.....	21,8	23,9	25,4	34,8	47,2	64,1	79,6	48,2	25,5	40,1	54,2	13,3
17 Azúcares y art. de confitería.....	8,5	15,1	15,8	20,2	14,5	22,7	19,6	13,5	6,0	7,7	3,8	-6,7
22 Bebidas y alcoholes.....	27,2	36,5	45,9	52,0	68,7	70,8	74,0	75,9	41,5	34,3	28,1	23,9
23 Residuos y desperdicios ind. al.....	39,4	41,2	68,5	69,7	7,6	6,0	7,8	5,8	-31,9	-35,2	-60,7	-63,9
III. Segunda transformación	29,5	45,2	63,7	72,0	91,6	105,7	108,8	119,8	62,1	60,5	45,2	47,9
Preparados:												
16 —de carnes y pescados.....	11,7	16,2	19,7	21,6	11,6	13,2	13,2	15,3	-0,1	-3,0	-6,4	-6,3
19 —a base de cereales.....	4,0	6,7	12,9	14,5	2,7	2,6	3,2	4,0	-1,3	-4,1	-9,6	-10,5
20 —de frutas y hortalizas.....	5,5	8,1	14,7	16,7	65,6	77,9	82,0	89,1	60,2	69,8	67,2	72,5
21 —alimenticios diversos.....	8,3	14,2	16,4	19,2	11,7	12,0	10,4	11,4	3,3	-2,2	-6,0	-7,8
la III. Productos agroalimentarios competitivos	469,4	495,1	590,9	673,3	580,0	711,5	761,9	707,8	110,6	216,4	171,0	34,4
IV. Productos agroalimentarios que únicamente se importan (1)	100,0	69,0	67,4	64,6	13,5	14,9	14,6	21,2	-86,5	-54,1	52,8	-43,4
09 Café, té, especias.....	81,7	49,4	46,8	44,4	8,5	9,9	9,5	7,9	-73,3	-39,5	-37,2	-36,5
18 Cacao y sus preparados.....	18,3	19,6	20,6	20,2	5,0	5,0	5,1	13,3	-13,2	-14,6	-15,6	-6,9
V. Pescados, crustáceos y moluscos	93,5	150,4	174,7	199,7	43,3	45,3	55,0	76,0	-50,2	-105,2	-119,7	-123,6
la V. Productos agroalimentarios												
Capítulos 1 al 24.....	662,9	714,5	833,0	937,6	636,8	771,7	831,5	805,0	-26,1	57,1	-1,4	-82,6
Otros productos de origen agrario competitivos	158,8	209,9	232,8	270,7	95,9	106,1	113,6	112,8	-62,9	-103,7	-119,2	-157,9
Productos forestales.....	60,9	75,5	98,0	123,1	41,8	42,2	42,1	32,4	-19,1	-33,3	-55,9	-90,7
Lana en bruto.....	13,8	14,9	16,3	19,2	10,8	14,0	17,7	16,3	-2,9	-0,9	1,4	-2,9
Cueros y pieles en bruto.....	55,4	75,4	74,7	76,6	20,3	24,3	27,7	30,2	-35,1	-51,1	-47,0	-46,4
Otros.....	28,7	44,1	43,8	51,8	23,0	25,6	26,1	33,9	-5,8	-18,4	-17,7	-17,9
Total productos agroalimentarios	821,7	924,4	1.065,8	1.208,3	732,7	877,8	945,1	917,8	-89,0	-46,6	-120,6	-290,5

(1) No obstante, estos productos pueden ser objeto de reexportación.



Cada vez cuesta más tiempo (y naturalmente más dinero) cualquier gestión en la Administración, ésto es una realidad a nivel estatal, autonómico y en los Ayuntamientos.

Existen montones de funcionarios diligentes, junto con muchos otros que siempre «están en una reunión», «de viaje» o «en otro departamento» y es imposible llegar a los mismos por mucho que nos empeñemos. No contestan a las llamadas telefónicas, ni a los escritos que se les dirigen, aunque sean de interés para nuestra colectividad.

Tratan al «ciudadano» como si de un «siervo» de la Edad Media se tratase.

Por otra parte, existen y permanecen «en activo», un cúmulo de legislaciones contradictorias, aplicables a un mismo tema.

Conviven competencias solapadas o complementarias en diferentes órganos de la administración, «monopolizar» «en lucha fratricida» de «todos contra todos».

Todo está en contra de los intereses del país y de la paciencia de nuestros derechos «como ciudadanos» que dicen estamos en plena posesión.

Las leyes de Parkinson comentan como «los funcionarios crean trabajo mutuamente» y todas estas variables y otras, dan como resultado «la tortuga de tamaño elefante de nuestra burocracia».

Existen «ejecutivos» y «políticos» de acreditado prestigio por su extraordinaria capacidad para no hacer nada y mucho menos positivo.

Nuestra Balanza Comercial Forestal puede y debe ser positiva. En el año 1967 publicamos una serie de artículos sobre «Política Forestal cara a nuestra futura integración europea» y el título de los mismos es un resumen de sus contenidos y

a pesar de las décadas transcurridas son de absoluta actualidad, por ésto me permito recordarlos:

I. España debe ser la reserva forestal de Europa.

II. La legislación jurídica administrativa, y fiscal desfasada de las realidades técnicas y económicas, impide acuda al medio rural la iniciativa privada.

III. Forma jurídica, financiera y fiscal para una sociedad forestal.

IV. La Cornisa del Golfo de Vizcaya y la Galaica-Atlántica, con especies de crecimiento rápido, debe ser nuestra más positiva aportación a nuestra integración europea.

En junio de 1974 un grupo de propietarios forestales, empresas papeleras y entidades financieras, principalmente del País Vasco, establecimos durante dos años un amplio diálogo con la Administración (básicamente con los Ministerios de Agricultura y Hacienda) para tratar de superar las causas de nuestra «grave problemática forestal».

Consecuencia muy positiva de estos contactos fue la Ley del 4 de enero de 1977 n° 5/77 (Jefatura del Estado): Fomento de la Producción Forestal.

Existe un Plan Nacional quinquenal de Fomento de la Producción de Madera 1988-92, que para llevarse a cabo contempla dos objetivos:

1. En los montes públicos se deben realizar tratamientos culturales al ritmo de 2,3 millones de hectáreas anuales e implicará la generación de empleo de 2,55 millones de jornales anuales.

2. Se propone un plan extraordinario para el sector privado, cuyo objetivo es la forestación de 150.000 nuevas hectáreas en el quinquenio previsto, principalmente con chopos, eucaliptus y coníferas. Ello generaría 1,6 millones de jornales.

En conjunto darían pleno empleo a más de 40.000 personas al año y a más de 120.000 en «cascada».

Asimismo se establece un procedimiento administrativo efectivo para las desgravaciones de la contribución territorial, previsto en la Ley. Se revisan los conceptos básicos aplicables a la producción forestal en el IRPF. Se prevé una bonificación en el impuesto sobre transacciones patrimoniales y la supresión del pago de las jornadas teóricas de la Seguridad Social.

La sustitución de cultivos tradicionales por los forestales constituye un grave problema para la CEE. Por ésto la Comunidad protege el bosque para evitar su degradación, la desertización del suelo y el mantenimiento de los ecosistemas naturales.

Desgraciadamente estos magníficos proyectos aún no han sido una realidad.

Recordemos una vez más que los 13 millones de hectáreas desarboladas y susceptibles «aún» de ser repobladas, van perdiendo aceleradamente esta posibilidad, ya que por la erosión, están perdiendo lo que les queda de suelo vegetal y se convierten en hectáreas improductivas e incluso desérticas. (En el resto de nuestra Comunidad Europea sólo existe 2,8 millones de hectáreas susceptibles de ser repobladas). También tenemos «de momento» 8 millones de hectáreas con arbolado que es posible mejorar.

Recordemos con dolor como el crecimiento medio de los bosques en España por hectárea y año, en volumen, es el más bajo de la Comunidad, 0,3 m³ por debajo del de Portugal (2,4 m³), Italia (2 m³) y Grecia (2,1 m³).

Recordemos nuestras actuales y preocupantes problemáticas:

a) Paro, despoblación y envejecimiento de nuestro medio rural.

b) Deterioro progresivo del suelo; erosión y aumento del número de zonas desérticas y de su número de hectáreas.

c) Pérdida de capacidad de los embalses por sedimentación al no realizarse los trabajos agro-forestales de corrección.

d) Inundaciones periódicas catastróficas, con ciclos de pocos años, y con elevado número de víctimas mortales.

e) Repoblaciones y trabajos culturales posteriores para hacer competitivos nuestros montes. Que no pueden realizarse por falta de mano de obra. Precisamente por cobrar «paro» 2, 3 millones de «parados».

f) Incendios forestales y lucha contra las cabras incontroladas, incluso sanitariamente, y un largo etcétera.

Tienen soluciones complementarias técnicas y económicas.

Es preciso voluntad y deseo político para que ésto sea una realidad en el menor plazo posible.

Bernardo de Mesanza Ruiz de Salas
Doctor Ingeniero Agrónomo
Miembro del Instituto Americano de Estudios Vascos

La CEE agraria ante la evolución política de los países del Este

Con la aplicación del Acta Unica Europea, la Comisión de la CEE está llevando a efecto una serie de acciones a fin de orientar y sostener un esfuerzo progresivo de ajuste, al cual está enfrentado el sector agrícola. Considera debe restablecerse el equilibrio de los mercados agrícolas, para lo que es necesaria una política restrictiva de los precios, disminución de los mecanismos de intervención e intensificación de la corresponsabilidad de los agricultores.

Se pretende impulsar la unificación europea y buscar una viabilidad de futuro, tanto desde el punto de vista presupuestario, como el de la defensa de los interesados de las distintas agriculturas. El plan Delors, en aplicación del Acta Unica Europea se basa:

- a) Nuevos recursos financieros para la CEE.
- b) Reforma de los fondos socio-estructurales.
- c) Reforma de la PAC y refuerzo de la disciplina presupuestaria.

Para reforzar la cohesión económico y social y en particular reducir las diferencias entre las diversas regiones, se ha llegado a la racionalización en las funciones del FEDER, FSE y FEOGA, a fin de mejorar su eficacia y coordinación de los fondos entre sí y los demás instrumentos financieros comunitarios.

Este año 1990 es el primero de su aplicación y gestión y de sus inversiones, así como el que marcará el principio de las políticas regionales durante los próximos años, lo que dará una idea de sus posibilidades de futuro. En la comunidad de los doce se ha duplicado, en relación a los diez, el número de personas que viven en regiones cuya renta se sitúa por debajo del 75% de la media comunitaria. España es el país que tiene mayor índice de paro y las mayores disparidades interregionales.

Las medidas establecidas no repercuten por igual en los países del Norte que en los del Sur. La climatología no es la misma, el dinero recibido para modificar las estructuras por los países de la CEE de los diez agrava las distancias en la rentabilidad de las pequeñas y medianas explotaciones agrarias.

Sin embargo hoy, después de la evolución política en los países del Este y la presumible entrada de los países de la EFTA, se nos presenta una interrogante sobre si ésta política debe modificarse.

En estos momentos la posición de Alemania Federal está cambiando a pasos agigantados ya que su situación en la política de ayudas a estructuras y otros fines es totalmente distinta ante las necesidades de la RDA. Otros países del Norte se presentan más moderados en sus posiciones, ya que sa-

ben de las grandes necesidades de los países del Este y, por tanto, de un mercado potencial como consumidor.

En el Rapport 1989 de la Comisión, sobre la situación de la agricultura en la Comunidad, en su capítulo II dice que «el aumento de la producción agrícola comunitaria no puede ser admitida más que si responde a necesidades de mercado y conlleva unas condiciones económicas satisfactorias». En otro apartado se indica que con la definición de la QMG, la revisión de los mecanismos de intervención y la introducción de los estabilizadores agrícolas, se debe reconocer los esfuerzos conseguidos por la agricultura europea para contribuir al reequilibrio de los mercados internacionales. España debe aprovechar la situación actual, ya que si debe hacer sacrificios económicos para mejorar las estructuras de los países del Este, debe solicitar no sólo la revisión del Tratado de Adhesión, sino los conceptos en los que se basa hoy la PAC, puesto que estos países también demandarán productos agrícolas de los que hoy son deficitarios en su mayor parte.

Este es el momento de buscar contrapartidas; si los países de la EFTA ingresan en la CEE en 1993 como parece posible y a los países del Este, mediante convenios, se les otorga por la CEE importantes ayudas, ya se ha creado para estos fines el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (BERD) que cuenta con un capital de 10.000 millones de ECUS, en el que participa España con 40.000 millones de pesetas, se debe demandar la renegociación del Tratado de Adhesión, en especial en lo referente al capítulo agrario y dentro de este, en lo que se refiere a frutas y hortalizas como sector más dinámico en nuestras exportaciones, ya que no tiene sentido político ni económico que ante la situación descrita, hasta 1996 para estos productos es como si no fuéramos Estado miembro de la CEE. Otras revisiones a tener en cuenta serían las del sector pesquero y la cuantía de las cantidades máximas garantizadas (QMG), sobre todo la de los cultivos sociales.

No es consecuente que con la apertura de estos nuevos mercados se mantenga un endurecimiento de la política proteccionista de la CEE aplicando tasas a nuestros envíos hortofrutícolas, contingentando productos de lo que es deficitaria, y menos aún si estamos ante la aplicación del Acta Unica Europea que conduce al Mercado Unico el 1 de enero de 1993. Posiblemente e independientemente de la referida revisión del Tratado de Adhesión, la CEE tendrá que plantearse si antes de terminar su actual reforma de la PAC, debe reconsiderar sus planteamientos ante los nuevos mercados y la nueva relación entre países del Norte y del Sur.

Claudio GANDARIAS

Daniel Espuny, S.A.

PIENSOS ESPUNY

LA MEJOR RELACION CALIDAD—PRECIO

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

PRECIOS PARA MERCANCIA ENSACADA Y MELAZADA AL 10%

Puestos sobre camión en fábrica
ESTACION DE LINARES-BAEZA (Jaén)

Pulpa de aceituna10,85 Pts./kg. + 6% IVA
Harina de girasol20,75 Pts./kg. + 6% IVA
Pienso n.º 118,85 Pts./kg. + 6% IVA
Pienso n.º 216,50 Pts./kg. + 6% IVA
Pienso n.º 314,15 Pts./kg. + 6% IVA



Soliciten amplia información al fabricante:

DANIEL ESPUNY, S.A.
Apartado 10 - Tels.: (953) 69 08 00 y 69 47 63
ESTACION LINARES-BAEZA (Jaén)

HOY POR HOY

LA NOTICIA EN EL CAMPO
Por VIDAL MATE

DE
MES

Han sido cuatro semanas de vigilia, de espera, de aguardar la grata sorpresa que significaría ver aparecer vestido de blanco a Carlos Romero al frente de una gran mesa en el Ministerio de Agricultura, fijando temas de negociación y calendarios a corto plazo, de acuerdo con las justas exigencias del conjunto de las organizaciones agrarias que funcionan en el país. Ha sido un período de interrogantes que, hasta el momento, se ha saldado sin embargo con un tremendo fracaso, con una gran decepción. Las cosas son como son y los personajes no cambian sus hábitos o estrategias de la noche a la mañana y, mucho más, cuando los resultados obtenidos con la línea anterior no han sido malos para poder seguir en el puesto de Ministro de Agricultura.

Frente a lo que esperaba el campo ilusionado por su movilización en Madrid y el eco que se hizo de la misma la sociedad en general, se ha vuelto a la dura realidad. Hay Ministerios como el de Agricultura donde no hay excesivo interés en que cambien las cosas y prefieren seguir con la política de migajas, de amagos, de ofertas vacías en mesas sin interlocutores, para no consumir los compromisos demandados por el conjunto del campo español. Lo que ha sucedido en este tiempo con el sector agrario es algo que no se habría permitido el propio don Carlos Solchaga, como tampoco se les permite hacer en Industria con sus problemas de reconversión. Para el campo, por el contrario, vale casi todo y, entre otras cosas, el prolongar las respuestas durante semanas y semanas hasta que el tiempo olvide las heridas. Lo que sucede en este caso es que el tiempo no va a ol-

vidar y que, a la vuelta del verano, si no se produce un cambio de actitud en Agricultura, de la protesta agraria se van a enterar muchas más personas. Una vez más, el Ministerio se resiste incluso a que se pueda plantear la existencia de problemas lo cual, en la mayor parte de los casos refleja solamente un grado de incompetencia tal como para hasta tratar de

guir en el cargo. Sin embargo, no ha hecho méritos para seguir por más tiempo. Se han acabado las ideas y, sobre todo, la voluntad política de solucionar problemas en el campo. Y, cuando eso sucede, parece que lo recomendable es un recambio para que lleguen otros con nuevas ideas y, sobre todo, con una voluntad de situarse en la realidad del sector agrario.



Chiclana de Segura (Jaén), pueblo de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

echar tierra sobre todo aquello que no tiene una cara positiva.

Los últimos tiempos, hasta el cierre de esta crónica, han sido momentos de rumores sobre los movimientos en el seno del PSOE y, en consecuencia, de las posibles guerras a nivel de gobierno. Han funcionado las primeras quinielas y rumores. Responsables del Ministerio de Agricultura se han manifestado en los últimos tiempos molestos por estimar que todas las protestas buscaban como fin primordial poner fuera de Atocha al equipo actual. Es como una obsesión en algunos altos cargos y la verdad es que no debería ser tal. El equipo del Ministerio de Agricultura ha demostrado que saben cómo se hacen las cosas para se-

La espera, larga espera para ver una salida a la oferta de concertación, ha coincidido además con un momento especialmente activo en el panorama sindical de la izquierda. Ya todo el mundo da por sentado, a veces erróneamente, que las cosas se han clarificado en el centro derecha con la constitución de Asaja. Por la izquierda, mientras Coag sigue su andadura en el desierto. Upa de UGT intenta hacerse con la aproximación de las uniones que en su día fueron miembros de Coag. Sin embargo, a UPA le ha salido un duro competidor. Nada menos que el propio Ministerio de Agricultura desde donde se alienta el funcionamiento de un sindicato por la izquierda, paralelo y amarillo, que sustituya a otro proyecto anterior llamado Codef. El



La Alhambra, de Granada, con Sierra nevada.

invento actual, en el que ha contribuido la UCL de León, se llama Uniones Agrarias de España y su futuro también está bastante en el aire. Son piezas de los laboratorios del Instituto de Relaciones Agrarias y, cuando se ponen en contacto con la realidad, se suelen disolver.

En medio de estos grandes temas de filosofía y estrategia en política sindical o agraria, en las últimas semanas también se han producido noticias.

La primera, la aprobación del Plan anual de Seguros Agrarios para la próxima campaña, con unas subvenciones de 11.500 millones de pesetas y la incorporación de algunas líneas importantes como seguro de pedrisco en colza y girasol o el seguro de accidentes en el ovino. Se mantienen los niveles de subvenciones de las campañas precedentes. Las compañías pretendían un bloque absoluto a nuevas líneas de seguros siempre que no existieran datos sobre sus resultados en series históricas. Las organizaciones agrarias y el Ministerio de Agricultura apostaban por un aumento de líneas con cobertura, aunque las mismas se situasen como experimentales.

Han seguido los problemas con los agricultores de Tarragona por los frutos secos, mientras los productores demandan medidas en el comercio exterior, especialmente, la fija-

HOY POR HOY

LA NOTICIA EN EL CAMPO
Por VIDAL MATE



al fondo.

ción de unos calendarios para las compras de la Comunidad en terceros países. Existe un problema grave de precios a la baja de acuerdo con las cotizaciones internacionales para un sector que produce con unos costes más altos que en otros países. Resulta difícil que a estas alturas la CE pase por las peticiones de los agricultores españoles.

Hubo acuerdo interprofesional en la remolacha azucarera, aunque solamente lo firmase Asaja y la Confederación, por la parte de producción, y todas las industrias menos Acor, en las empresas. Acor mantiene su estrategia desde hace ya varios años. No firma el acuerdo interprofesional argumentando el problema de las cuotas. En definitiva, lo que se busca es provocar una reflexión, poco más o menos, en el Ministerio de Agricultura, para que en caso de redistribución del 10% de la cuota, la cooperativa sea principal beneficiaria.

Los ganaderos de leche se quedan este año sin acuerdo en la mayor parte de España. Para el 31 de agosto se conocerán sobre las verdaderas intenciones de unos industriales que dicen querer negociar, pero advirtiendo que en materia de precios no es este el momento oportuno. Se supone que tampoco lo era

cuando existieron las vacas gordas de exportaciones de leche en polvo.

Finalmente, la existencia de una campaña cerealista ajustada a las cifras de hace un año y, según los sindicatos, muy inferiores. Han cambiado algunos cultivos como el girasol. Lo cierto es que, en un año sin grandes producciones, los precios al inicio de campaña se sitúan ostensiblemente por debajo de los de intervención.



A
MES



Facha de casa nobiliaria. Baeza (Jaén).

Mercoiluminados

Nadie podrá discutir al presidente de Merco su capacidad para elaborar planes financieros, estrategias empresariales, políticas de expansión y, finalmente, planes de viabilidad en base a los llamados comités de salvación. Nadie podrá discutir tampoco a Vidal Diez Tascón, su capacidad de trabajo y su entrega a una causa como era la que asumió en su día, hace ahora casi ocho años, con Merco, un merco que decían estaba haciendo aguas por todas partes y que está situado ahora en medio de una laguna que se ha generado por sí mismo.

Dicen que Merco tiene problemas y de él han dado cuenta ya las situaciones planteadas en algunas zonas como Almería o las dificultades que ha tenido con el aceite o los cereales. Al cabo de ocho años de funcionamiento, hemos venido a constatar que la expansión no es solamente aumento en los niveles de ventas, una potenciación en las compras y enterrar todo bajo el grito de guerra con un Viva Cartagena.

Merco constituía hace unos años un importante proyecto en torno al cual se podía haber organizado una estrategia comercial con una fuerte base cooperativa. Fracásó el llamado Plan de Privatización, iniciado en 1986, porque ninguna cooperativa aceptó la compra de acciones tal como se les proponía desde la empresa pública. Desde

entonces, Merco se montó por su cuenta su propia estrategia. En lugar de privatizar se volcó en todo tipo de actividades con las cooperativas, en algunos casos solamente como socios circunstanciales. Hoy, años más tarde, nos encontramos con un Merco con problemas, unas estructuras cooperativas solas y desvinculadas y un sector agrario incapaz para asumir el reto que plantea la comercialización con garantías de competitividad. Merco ha sido preso de sus propios responsables, de los iluminados, de los levantadores de castillos en solitario. Es probable que las cabezas paguen su culpa. Pero es un castigo pequeño perder una presidencia. Hay actuaciones que merecen mayores responsabilidades. En el caso de Merco, a dos años vista del Mercado Unico, se trata de haber dejado pasar, de haber perdido quizá la última oportunidad que tenía en sus manos el sector agrario para mejorar y dominar su organización. Es de esperar que, a pesar de los problemas de Merco, lejos de las posiciones de los iluminados, se adopten medidas encaminadas a enmendar en lo posible viejos errores. Y parece indudable que las cooperativas deberían ser los principales protagonistas en esa mesa que dicen liquidadores con la banca pública detrás, si es verdad que sirve para algo.

HOY POR HOY

LA NOTICIA EN EL CAMPO
Por VIDAL MATE

Los amagos de Romero

La concertación que no llega

El Ministerio de Agricultura no se ha decidido todavía a abrir un debate en profundidad sobre el proceso de concertación con el conjunto de las organizaciones agrarias, industria alimentaria o con los propios consumidores. Los contactos mantenidos en las últimas semanas, entre dirigentes de organizaciones agrarias y hombres del entorno de Carlos Romero, han vuelto a dar la impresión de que nos encontramos ante un nuevo amago, por otra parte habitual en los meses previos a las vacaciones de verano, que luego se suelen olvidar para el otoño. Lo que sucede este año es que las organizaciones agrarias no están dispuestas a los fuegos artificiales a que les ha tenido acostumbrados el Ministro de Agricultura y que no se van a producir concesiones como antaño. Habrá fotografía y apoyo a Carlos Romero si las negociaciones concluyen con acuerdos concretos en la línea de las demandas hechas por las organizaciones agrarias. De lo contrario, el otoño, con o sin Carlos Romero al frente del Ministerio, puede ser caliente.

El Ministerio de Agricultura, según las posiciones expresadas por algunos de su portavoces, del conjunto de las peticiones planteadas por las organizaciones agrarias, ya ha manifestado que no habrá conversaciones sobre cuestiones tales como el patrimonio sindical o las elecciones en el campo. Son cuestiones aparcadas que no valen dinero y que podrían ser el principio



Vacada brava. Sierra Norte de Sevilla.

de una organización fuerte en el sector Agricultura parece quiere hablar sobre proyectos de interprofesionales. Ya les ha costado. Han tenido que pasar años para que admitieran su voluntad de ir por esa vía, aunque el Ministro de Agricultura teme que toda interprofesional que se monta es para ir contra su persona. Las interprofesionales en este país han estado aparcadas y mal que bien solamente industriales azucareros y los agricultores tienen una cierta tradición. En casi todo el resto, el trabajo está por hacer, aunque parece triste que hayan tenido que pasar algunos años hasta ver una posición, que no resultados favorables, en el Ministerio de Agricultura.

Respecto a la situación de dife-

rentes sectores y la necesidad de adoptar medidas para hacer más fácil su integración en el Mercado Unico, la Administración no ha dicho esta boca es mía. Parece como si se intentara que las organizaciones agrarias y los agricultores olvidaran sus reivindicaciones, lo cual parece poco menos que imposible cuando los problemas les tiene planteados a diario a la puerta de casa, como sucede en este momento con los propios cerealistas o los ganaderos de vacuno tanto de leche como de carne.

Para las organizaciones agrarias es importante que se preste atención al fenómeno estructural. Ayudas para las explotaciones más débiles, apoyos reales para animar a los agricultores jóvenes facilidades para aplicar el 808 y medidas dirigidas a las ren-

tas de las explotaciones más marginales, como el cese anticipado de actividad, los abandonos de tierras y las ayudas a las rentas.

El Ministerio de Agricultura ha mostrado siempre su buena intención en este sentido. Lo que sucede es que esas posiciones no se han reflejado más tarde en medidas concretas. Y, entre todas ellas, para las organizaciones agrarias, en este momento, es importante que la Administración tuviera al menos un gesto de buena voluntad y talente negociador. Ese gesto es simplemente el real decreto sobre el cese anticipado de actividad, que fue elaborado por cuenta propia en el gobierno, para publicarlo antes de las elecciones generales de octubre y que posteriormente tuvo su desarrollo en un orden ministerial donde se recogía toda la filosofía y los planteamientos del Real Decreto, cuando todo el sector agrario sin excepciones se había manifestado en contra de su contenido. El campo pide rebajar la edad de jubilación y eliminar, entre otras cosas, la imposibilidad de que un hijo acceda, con todos los controles que sean necesarios, a las tierras de sus padres. Finalmente, entre otras medidas, se solicita que la compensación alcance como mínimo el Salario Mínimo Interprofesional.

Al cierre de este número, Carlos Romero había prometido a las organizaciones agrarias un calendario y temas de discusión. Lo mismo había prometido hace unas semanas a la industria. Habrá que esperar la oferta.

A pesar de é ello, precios a la baja

La campaña cerealista viene con recortes



Puente entre dos épocas y que salva el célebre tajo de Ronda (Málaga).

La campaña cerealista, según las primeras estimaciones hechas por la Administración, se presenta con una producción prácticamente igual a la del año anterior. Frente a los 15.75 millones de toneladas de 1989, este año el Ministerio de Agricultura habla de 15.6 millones de toneladas, lo que supone el 99%. Según las organizaciones agrarias y los propios almacenistas, la campaña es sensiblemente inferior, con un descenso del 18% como media, lo que supone una cifra en torno a los 14 millones de toneladas. A pesar de estas cantidades, en ambos casos bajas con relación a los años precedentes de cosechas récord, los precios se han situado muy por debajo de las cifras de intervención y de compra por los centros de intervención. La reducción del período de pago a solamente 30 días, no ha sido medida suficiente para que los agricultores acudan a este organismo. Problemas de calidades y pesos parece están incidiendo negativamente en los resultados.

Tal como se esperaba, se ha pro-

ducido un fuerte recorte en las superficies de cultivo de trigo, especialmente en Andalucía, donde se recoge una buena parte de la producción nacional. Las lluvias de finales de año impidieron hacer las siembras con normalidad y son superficies que se han dedicado posteriormente a otras producciones como el girasol. La superficie de trigo cayó en un 15%, más de 350.000 hectáreas, mientras en cebada se produjo una ligera recuperación. Al final, los resultados en toneladas guardan relación con la evolución de los cultivos en cuando a las superficies, pero también por las condiciones climatológicas, que han impedido un desarrollo adecuado de las plantas. Los rendimientos han sido bajos en las zonas cosechadas y las calidades

inferiores a lo previsto. Todo ello se traduce en un inicio de campaña con precios a la baja en trigos en Andalucía y también en cebada, aunque los problemas pueden ser mayores cuando entren en plena producción las zonas del Duero.

Para el Ministerio de Agricultura, según figura en el cuadro conjunto, la producción de trigo será de 4,8 millones de toneladas, frente a los 5,46 millones de toneladas de la campaña anterior. En el caso de la cebada se ha producido, por el contrario, un sensible aumento, para pasar de 9,3 a 9,84 millones de toneladas. En ambos casos son dos cifras a la baja si se tienen en cuenta las cifras récord nacionales.

A los bajos resultados se han sumado las cotizaciones de las primeras semanas de campaña. El precio de

RESUMEN DE LOS AVANCES DE SUPERFICIES Y PRODUCCIONES AGRICOLAS TOTALES NACIONALES

CULTIVOS	SUPERFICIES (Miles de Hectáreas)			PRODUCCIONES (Miles de Toneladas)		
	1989	1990	1990 1989=100	1989	1990	1990 1989=100
CEREALES						
Trigo (Total)	2.295,1	1.952,0	85,0	5.465,1	4.810,1	88,0
Trigo blanco	2.166,0	1.789,3	82,6	5.121,9	4.274,8	83,5
Trigo duro	129,1	162,7	126,0	343,2	535,3	156,0
Cebada (total)	4.256,9	4.437,1	104,2	9.307,6	9.839,5	105,7
Cebada pienso	1.855,1	1.652,1	89,1	3.725,4	3.492,1	93,7
Cebada cervecera	2.401,8	2.513,3	104,6	5.582,2	6.347,4	113,7
Avena	345,4	374,9	108,5	494,3	545,7	110,4
Centeno	227,0	210,8	92,8	336,5	296,5	88,1
Triticale	71,0	48,3	68,0	171,6	119,6	69,7
Cereales Otoño - Invierno	7.195,4	6.751,3	93,8	15.775,1	15.611,4	99,0
LEGUMINOSAS GRANO						
Judías secas	94,1	91,6	97,3	58,5	58,0	99,2
Habas secas	45,8	32,7	71,5	53,9	38,9	72,2
Lentejas	52,2	46,4	88,9	34,6	33,3	96,2
Garbanzos	56,4	60,4	107,2	43,8	47,6	108,7
Guisantes secos	6,3	5,8	92,3	6,3	10,3	163,5
Veza	40,9	44,6	108,9	30,9	38,4	124,3
Altramuz dulce	2,7	2,3	86,8	1,7	1,9	111,8
Yeros	24,5	25,1	102,5	20,3	19,8	97,5
Total Leguminosas grano	322,9	308,9	95,7	250,0	248,2	99,3

CEREALES

intervención fijado para este año se fijó para la cebada en 24,69 pesetas. El precio de compra para los meses de julio a septiembre es de 23,22 pesetas. Frente a estas cifras, para un producto de calidad tipo, los precios se han situado en torno a las 20 pesetas. Ello significa que las medidas adoptadas en Bruselas para animar las ventas a la intervención, con pagos a 30 días, no están funcionando como se esperaba y que los agricultores están operando a la baja, con unos de los niveles más bajos de los últimos años. Idéntica situación se plantea en el trigo blando, donde los precios de mercado no han llegado a las 24 pesetas, frente a un precio de compra de 24,43 pesetas y un precio de intervención de 25,99 pesetas.

Es de esperar que en las próxi-

mas semanas se adopten medidas para intentar recuperar un mercado ruinoso para las explotaciones con los rendimientos más bajos.

La primera lectura que hacía de la campaña el Ministerio de Agricultura era optimista. Según las valoraciones oficiales, la superficie se ha reducido un 6,2%, lo que supone 445.000 hectáreas. A pesar de ello, sigue la lectura oficial, ha sido posible mantener la producción debido al aumento de los rendimientos medios por hectárea que se sitúan en el 5,5%. A grandes rasgos se prevé un descenso de las producciones cerealistas en Andalucía del 37%, mientras en Castilla-León se espera un aumento del 8%. En cebada se observa un aumento de las siembras de cerecera que ya casi representa el 57% del total.

Se mantiene por este año el sistema de exención de tasa

No habrá ayuda para los pequeños cerealistas

Este año, a pesar de que por parte de la Administración agraria española se había «vendido» en abril como uno de los grandes triunfos de la representación en Bruselas, los pequeños agricultores cerealistas no se verán favorecidos por la ayuda directa que se aprobó para los pequeños productores. La Administración debía decidir si optaba por aplicar el sistema de ayudas a los pequeños cerealistas o seguir con el sistema de exención de tasa de corresponsabilidad a las pequeñas explotaciones. Al final, obviamente se optó por el nuevo sistema de ayudas, que no se puede aplicar ante la complejidad que suponía y porque, en definitiva, con las condiciones puestas por Bruselas en el Reglamento, son muchos los pequeños agricultores que se verán forzados a pagar la tasa de corresponsabilidad sin recibir la ayuda a los pequeños productores.

El acuerdo sobre precios agrarios de este año, negativo en cuanto a la evolución de las cotizaciones, tenía sin embargo como principal punto positivo para los países del sur, el acuerdo por el que se establecían ayudas directas por explotación a las agriculturas más débiles, como era el caso de los cereales. El compromiso suponía el pago de 7.710 pesetas por hectárea para las explotaciones con menos de 30 hectáreas, aunque en ese cómputo no se incluían los barbechos. Se podía hablar pues de un

tipo de explotación de unas 40 hectáreas. La ayuda se daba a 10 hectáreas por explotación. En resumen, en las zonas desfavorecidas, un apoyo de 7.710 pesetas por hectárea y de 4.626 pesetas en el resto de las zonas. En total, la Administración barajaba ayudas para más de 200.000 explotaciones.

Posteriormente, la Comunidad elaboró el reglamento donde se fijaban otras condiciones, como el que el agricultor ejerciera la actividad a título principal que el 50 por ciento como mínimo de los ingresos procedieran de los cereales.

El Ministerio de Agricultura, que fue rápido a la hora de informar sobre el acuerdo de Bruselas, no ha tenido la misma celeridad para explicar por qué ha retrasado la entrada en vigor de esa medida. En consecuencia, los pequeños cerealistas deberán esperar un año para recibir este tipo de apoyos.

Este retraso en la puesta en marcha de ese sistema supone la prolongación, un año más, del mecanismo para la exención del pago de la tasa de corresponsabilidad en cereales. La exención afecta a los agricultores con menos de 30 hectáreas de cereal y para un máximo de 25 toneladas. La exención con la no aplicación de la tasa era de unos 5.400 millones de pesetas. Por el nuevo sistema se hablaba de unos 15.000 millones de pesetas.



Cultivo de la caña de azúcar en la costa del sol granadina. Salobreña (Granada).

Acuerdo interprofesional para esta campaña

REMOLACHA

El reto de la competitividad

Representantes de Asaja y la Confederación remolachera, por parte de los productores, y de todas las industrias menos la cooperativa Acor, firmaron por fin en las últimas semanas el acuerdo interprofesional para la campaña remolachera azucarera 1990-91. Este acuerdo tiene especial interés para las zonas del Ebro y el Duero, aunque ya se han realizado este año todas las siembras al margen de su contenido. Este acuerdo interprofesional debe ser aprobado ahora por el Ministerio de Agricultura, con su publicación en el Boletín Oficial del Estado. En base a esta exigencia, la cooperativa Acor se ha manifestado un año más contra el acuerdo interprofesional, por estimar que las industrias no son competentes para hacer la distribución de las cuotas y que la Administración se debería guardar el derecho que le corresponde para modificar la distribución hasta en un 10%.

Con este acuerdo interprofesional se tratan de sentar algunas bases sobre lo que debe ser el cultivo en el futuro. Hay necesidad de un cultivo con altos rendimientos y una alta rentabilidad. Por otra parte, se respetan los derechos históricos de los productores pero siempre que se cumplan anualmente con sus compromisos en un período, cuando son necesarios procesos de reconversión y ajuste de superficies.

Con este acuerdo interprofesional se han marcado los derechos de cada agricultor, tomando sus producciones de las tres campañas anteriores. Asimismo se dispone de unos coeficientes correctores. Los agricultores están comprometidos a entregar las cuotas asignadas so pena de perder anualmente parte de esos derechos. Si las en-



Mojácar (Almería).

tregas llegan al 94% de las cantidades previstas, el agricultor mantiene plenamente su cuota. Si las entregas se sitúan entre el 90 y el 95%, perderá su cuota la mitad de la cantidad no entregada. Finalmente, si está por debajo del 90%, el agricultor pierde los derechos de la cantidad no entregada.

El acuerdo interprofesional para este año contempla, quizá por última vez, una recalificación de la remolacha por fábricas. El objetivo sería ir a la recalificación por zonas, lo que puede suponer en un plazo no muy elevado concentración de remolacha en algunas zonas, especialmente allí donde no hay otras alternativas o existe una mayor productividad.

Nota destacable en el conjunto del nuevo acuerdo es la congelación que se ha producido en todos los puntos relacionado con los precios del producto. La pulpa tiene una pequeña subida, pasando de 900 a 930 pesetas. El transporte tiene una subida ligera para situarse en 565 pesetas para el tramo entre 30 y 60 kilómetros. Finalmente, en materia de precios, se produce una ligerísima caída, aunque se puede hablar prácticamente de congelación de cotizaciones de

acuerdo con las circunstancias del Tratado de Adhesión. España tenía los precios más altos que en el resto de la Comunidad y, en este tiempo, se han mantenido congelados hasta su total aproximación. Para un tipo de remolacha A más B, en las provincias de la zona sur el precio será de 7.045 pesetas, mientras en el resto de las zonas para la remolacha de invierno, el precio será de 7.011 pesetas.

Según se desprende de la evolución de las cotizaciones, el futuro

de las superficies dedicadas a la remolacha azucarera pasa indudablemente por el aumento de la productividad por hectárea, así como por una reducción de los costes de producción. España se halla en inferioridad respecto a los resultados que se logran en otros puntos de la CE. Mientras subsista el funcionamiento de cuotas nacionales, no hay peligro de invasión sobre esas cantidades. Sin embargo, a pesar de ello, de cara a las operaciones en terceros países, se impone la obtención de un azúcar más competitivo.

De acuerdo con estos planteamientos, las industrias agrupadas en AGFA han puesto en marcha hace dos años el Objetivo 92 con el fin, entre otras cosas, de apoyar la utilización de semillas monogermen, correcta utilización de maquinaria, abonado, etc., con unos resultados positivos que se quieren intensificar en el futuro. La remolacha pasa por la modernización, comenzando por el cultivo.

DISTRIBUCION DE CUOTAS A + B

	Azúcar "A"	Azúcar "B"	Azúcar A+B
EBRO	313.100	13.253	326.353
SGA	202.200	8.279	210.479
CIA	189.300	8.013	197.313
ACOR	129.800	5.494	135.294
ARJ	66.900	2.832	69.732
Ciudad Real	30.700	1.300	32.000
El Carpio	19.600	829	20.429
Guadalfeo	6.200	-	6.200
Mediterráneo	2.200	-	2.200

COMPENSACION POR TRANSPORTE

Para menos de 30 Km.	424	Pts./Tn.
Para mas de 30 Km. y hasta 60 Km.	565	Pts./Tn.
Para mas de 60 Km. y hasta 100 Km.	706	Pts./Tn.
Para mas de 100 Km. y hasta 150 Km.	848	Pts./Tn.
Para mas de 150 Km. y hasta 200 Km.	989	Pts./Tn.
Para mas de 200 Km.	1130	Pts./Tn.

HOY POR HOY

LA NOTICIA EN EL CAMPO
Por VIDAL MATE

DISTRIBUCION DE LA REMOLACHA "A+B" TIPO POR EMPRESAS Y AZUCARERAS

AZUCARERAS	T.M.
AZ. DEL GUADALCACIN	516.923
AZ. DE VILLARUBIA	238.462
AZ. LA GARROVILLA	165.908
AZ. DE MIRANDA	219.954
AZ. VENTA DE BAÑOS	294.938
AZ. DE PEÑAFIEL	235.954
AZ. DE TORO	359.931
AZ. DE LEON	211.954
AZ. DE VALLADOLID	266.385
EBRO	2.510.409
AZ. DE GUADALETE	453.146
AZ. ALAVESA	193.854
AZ. DE CARRION	221.300
AZ. DE VEGUELLINA	275.000
AZ. DE BENAVENTE	425.000
S.G.A.	1.568.300
AZ. DE JEDULA	420.690
AZ. DE LA RINCONADA	256.310
AZ. DE ARANDA	209.900
AZ. DE LA BAÑEZA	220.248
AZ. DE SALAMANCA	352.821
C.I.A.	1.459.969
AZ. DE OLMEDO	728.508
AZ. DE VALLADOLID	312.215
A.C.O.R.	1.040.723
AZ. LINARES-CAMP. VERANO	291.015
AZ. LINARES-CAMP. INVIERNO	245.385
A.R.J.	536.400
AZ. DE EL CARPIO	157.146
AZ. DE CIUDAD REAL	246.154
TOTAL	7.519.101

DISTRIBUCION DE CUOTAS DE PRODUCCION DE AZUCAR POR EMPRESAS Y AZUCARERAS

(TONELADAS METRICAS)

AZUCARERAS	AZUCAR "A"	AZUCAR "B"	AZUCAR "A"+"B"
AZ. DEL GUADALCACIN	64.471	2.729	67.200
AZ. DE VILLARUBIA	29.741	1.259	31.000
AZ. LA GARROVILLA	20.692	876	21.568
AZ. DE MIRANDA	27.433	1.161	28.594
AZ. VENTA DE BAÑOS	36.785	1.557	38.342
AZ. DE PEÑAFIEL	29.428	1.246	30.674
AZ. DE TORO	44.891	1.900	46.791
AZ. DE LEON	26.435	1.119	27.554
AZ. DE VALLADOLID	33.224	1.406	34.630
EBRO	313.100	13.253	326.353
AZ. DE GUADALETE	56.517	2.392	58.909
AZ. ALAVESA	24.178	1.023	25.201
AZ. DE CARRION	27.601	1.168	28.769
AZ. DE VEGUELLINA	34.298	1.452	35.750
AZ. DE BENAVENTE	53.006	2.244	55.250
AZ. HISPANIA	6.600		6.600
S.G.A.	202.200	8.279	210.479
AZ. DE JEDULA	52.410	2.219	54.629
AZ. DE LA RINCONADA	32.123	1.360	33.483
AZ. DE ARANDA	28.086	1.189	29.275
AZ. DE LA BAÑEZA	29.471	1.247	30.718
AZ. DE SALAMANCA	47.210	1.998	49.208
C.I.A.	189.300	8.013	197.313
AZ. DE OLMEDO	90.860	3.846	94.706
AZ. DE VALLADOLID	38.940	1.648	40.588
A.C.O.R.	129.800	5.494	135.294
AZ. LINARES-CAMP. VERANO	36.296	1.536	37.832
AZ. LINARES-CAMP. INVIERNO	30.604	1.296	31.900
A.R.J.	66.900	2.832	69.732
AZ. DE EL CARPIO	19.600	829	20.429
AZ. DE CIUDAD REAL	30.700	1.300	32.000
AZ. GUADALFEO	6.200	-	6.200
AZ. DEL MEDITERRANEO	2.200	-	2.200
TOTAL	960.000	40.000	1.000.000

Movilizaciones semanales en Tarragona

Frutos secos, la protesta que no cesa

Los productores de almendras y, especialmente de avellanas de Tarragona, mantienen desde hace más de un mes una posición de protesta por el funcionamiento del mercado de los frutos secos, con precios a la baja e imposibilidad de exportar a precios también aceptables al resto de los Estados miembros de la CE. Las razones de esta situación, según denuncian los productores, se hallan en la existencia de fuertes importaciones de almendra y avellana en países clientes como Alemania, mientras parte de la producción nacional no tiene salida. El Ministerio de Agricultura ha señalado que el sector está recibiendo importantes ayudas por la aplicación de planes de mejora.

La guerra de los frutos secos se ha mantenido prácticamente durante los últimos años, al tratarse de unas producciones que entraron en la Comunidad por la puerta falsa, al no existir una organización común de mercado. En esas circunstancias, no había control o limitaciones para las compras en el exterior donde Turquía, para las avellanas, y los Estados Unidos, para las almendras, eran los principales proveedores.

Respondiendo a esta preocupación y las peticiones de los cultivadores para reducir las entradas del exterior, España planteó la batalla en Bruselas. Los resultados se calificaron en su momento como interesantes para el campo,

aunque no se logró el funcionamiento de lo que se entiende desde una perspectiva clásica como organización común de mercado. Siguieron libres las importaciones. La solución arbitrada para España se centró en la puesta en marcha de un plan a 10 años con unas ayudas previstas en ese período de unos 50.000 millones de pesetas

unas 500 pesetas como media hace cuatro años, se ha pasado a unas 300 pesetas. La existencia de libertad total a la importación, aunque se abonen aranceles, significa que los precios del mercado interior se deben ajustar a los que funcionan fuera de las fronteras. Si se intentan subir los precios, aumentan las importaciones. Por este motivo, las

entradas de avellana y almendra durante el último año no fueron elevadas.

tor, pero totalmente insuficiente a corto plazo si no se aborda el problema de las importaciones en toda la Comunidad. De poco sirve que por los bajos precios se importe poco en España si cuando se pretende salir al exterior con el producto, se encuentran con mercados saturados por almendras o avellanas de terceros Estados.

Los agricultores son conscientes en este momento que la Comunidad nunca va a aceptar meter a los frutos secos en una organización de mercado con precios de retirada. Es impensable a la vista de por dónde camina la reforma comunitaria e internacional del comercio de productos agrarios. Pero consideran que, a corto plazo, algo se debería hacer sin romper esa filosofía. Desde esta perspectiva, los agricultores plantean la conveniencia de fijar un calendario de las importaciones de almendras y avellanas en la Comunidad. De esta forma, aseguran los productores españoles, se lograría colocar fuera del mercado español unas cantidades suficientes que permitirían lograr unos precios que compensasen las bajas cotizaciones que están registrándose en el interior.

Para los productores de almendras y, especialmente de avellanas si a corto plazo no se producen soluciones, muchas explotaciones van a tener graves dificultades para hacer frente a las inversiones realizadas y sus compromisos financieros.



Osuna (Sevilla)

para actuaciones de mejora de las explotaciones. Se trataba de aumentar rendimientos, reducir costes de producción y, en definitiva, lograr una mayor competitividad.

El problema de almendras y avellanas radica especialmente en las cotizaciones del mercado internacional. De unos precios que llegaron a percibir los productores de

entradas de avellana y almendra durante el último año no fueron elevadas.

Para los agricultores españoles dedicados a los frutos secos, las ayudas dispuestas por la Comunidad y que se distribuyen a través de los proyectos presentados por más de 30 Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas, son un dato positivo para el sec-

**El 31 de
Agosto
terminan
los contratos
de precios**

La leche aguarda su negociación

Organizaciones agrarias y las industrias lecheras han iniciado los contactos para el desarrollo de las negociaciones que deberían concluir en el plazo de algunas sema-

sector de la leche de vaca funcionan en base a los acuerdos regionales suscritos hace algunos meses entre algunas organizaciones agrarias de esas zonas y grupos de in-

otoño-invierno. Las organizaciones agrarias consideran que para esa fecha se debería haber terminado ya la negociación de los nuevos acuerdos, lo que implicaría el



Ubeda (Jaén).



Jimena de la Frontera (Cádiz).

nas en un acuerdo interprofesional donde junto a cuestiones generales del sector se decidieron también otras más concretas como los precios para la campaña de invierno. En una primera impresión, todo parece indicar que, aunque hay voluntad de diálogo por ambas partes, en medios industriales se ve viable la fijación de precios a nivel nacional para antes del 31 de agosto tal como esperan los ganaderos. Las industrias han dejado caer la dificultad para suscribir un compromiso de precios en un mercado con graves oscilaciones a la baja y con fuertes excedentes.

Actualmente, los precios en el

industrias. Hay acuerdos, prácticamente similares en todas las regiones que los firmaron, en Galicia, Asturias, Cataluña y Baleares, mientras en el resto de las Comunidades Autónomas funcionan sin esos compromisos. Con carácter general se puede decir que los precios suscritos para esas zonas son los que se aplican en las regiones colindantes, aunque existen diferentes denuncias sobre incumplimientos de las cotizaciones.

La totalidad de los acuerdos firmados tienen una vigencia hasta el 31 de agosto, fecha en que termina oficialmente la campaña de primavera-verano y se inicia la de

inicio de las conversaciones en julio.

A raíz de la experiencia de los últimos meses, las organizaciones agrarias de carácter estatal rechazan toda posibilidad de unos compromisos de carácter regional como se hizo en abril y mayo. Galicia fue la principal protagonista de la guerra anterior de la leche con la firma del primer acuerdo y no se quiere repetir la experiencia para los meses de otoño e invierno.

Industriales y las organizaciones agrarias están de acuerdo en la necesidad de lograr para este sector un nuevo marco regulador vía de

una interprofesional para evitar las situaciones habidas en el pasado. Los intentos entre las partes para lograr esa estructura se remontan ya, a los últimos años en el marco de la CILE. Sin embargo, por diferentes razones entre las que se halla la propia apatía o quizás el bloqueo del Ministerio de Agricultura contra cualquier tipo de estructura organizada, hizo que la Interprofesional se quedase en un simple proyecto y que el sector haya andado desorganizado en los últimos años utilizando a la Administración como tabla de salvación en los momentos más comprometidos.

En este momento, a las puertas del mercado único y con la experiencia de los últimos años, sindicatos e industrias se muestran partidarios de llegar a acuerdos o compromisos de mayor alcance no solamente en materia de precios. Para los industriales, los precios deberían ir incluso en último lugar sin que ello pusiera en peligro un espíritu de colaboración. Desde esta perspectiva, en primer lugar se propugna el funcionamiento de un marco interprofesional donde se consolide una estructura de laboratorios, calidades etc. claves a la hora de fijar los precios. Estos trabajos no se pueden desarrollar en un día. Por esta razón, parece muy difícil que antes del 31

de agosto se haya delimitado ese nuevo marco y, mucho más difícil todavía que haya precios para la leche. La Asamblea de la CILE dio luz verde recientemente a estas negociaciones con las organizaciones agrarias, aunque no se manifestó sobre el mecanismo o procedimiento a seguir para ello, cosa que iba a ser decidida en reunión de expertos. Sin embargo, las posiciones apuntaban a la imposibilidad de que haya precios fijados para la leche al 31 de agosto.

Si se acordase una cantidad en las primeras semanas de septiembre, ello no sería obstáculo, en cuanto las liquidaciones de ese período se hacen con un mes de retraso si se trata de una firma con solvencia financiera ya que otras están atravesando graves dificultades como es el caso de Larsa.

Para las organizaciones agra-

rias es indispensable que se inicien cuando antes las conversaciones sobre ambas cuestiones, interprofesional y precios si se quieren evitar riesgos innecesarios de nuevas movilizaciones en otoño.

Las negociaciones previstas en el sector de la leche de vaca coinciden, además con un momento movido en el sector de la industria, lo cual también puede repercutir sobre los precios de la materia prima. Ilas y Clas mantienen conversaciones a través de una firma intermediaria para la compra de la empresa gallega Larsa, con dificultades, parece ser ya insalvables y fracasado el plan de viabilidad que tuvo el apoyo de la Xunta con la presidencia anterior. Por su parte, Tabacalera ya está decidida a desprenderse de Lesa y el socio elegido sería la andaluza Uniasa frente a los intentos de algunos grupos extranjeros, especialmente, franceses para hacerse con esta estructura.

Con 11.500 millones de subvenciones

Nuevo plan de Seguros Agrarios

A propuesta de los Ministerios de Agricultura y Economía y Hacienda, el Gobierno dio luz verde al nuevo Plan de Seguros Agrarios para 1991 y cuyas líneas básicas se pretende continúen también durante los años 1992 y 1993. En realidad, se trata pues de un Plan Trienal como era el anterior. La novedad más importante es el aumento en las subvenciones para el pago de las primas que pagan los agricultores y que pasan de unos 8.700 millones a 11.500 millones de pesetas.

Los seguros agrarios han sido en todo momento una tira y afloja entre las organizaciones agrarias y el propio Ministerio de Agricultura, tratando de incorporar nuevas coberturas y de lograr las máximas posibilidades de aseguramiento, eliminando las franquicias y las posturas de las compañías tratando de salvar sus cuentas de resultados evitando indemnizaciones catastróficas. En los últimos tres años, la calificación de diez líneas como experimentales hizo que las compañías se cubrieran las espaldas ante las llamadas líneas duras donde, por encima de todas, destaca el integral de los cereales de invierno.

El nuevo Plan aprobado por el Gobierno incluye ocho líneas nuevas así como la ampliación de otras dos que ya existían. Entre las líneas de nueva introducción destacan los seguros contra el pedrisco en colza y sobre todo en girasol. Igualmente es importante el seguro de accidentes para el ovino, el seguro de pedrisco en mimbres y de helada y pedrisco en lechuga. En ampliaciones destaca el seguro de incendio en los cereales de primavera y la inclusión de brócoli en el seguro combinado de la coliflor. De acuerdo con los estudios que se lleven a cabo a corto plazo es probable un nuevo seguro combinado de viento y pedrisco en el aguacate y un seguro contra riesgos climatológicos en las piscifactorías.

Con este nuevo Plan son ya 45 las líneas existentes para 65 productos lo que supone cubrir el 90% de las producciones agrícolas y el 52% de la producción final ganadera. La subvención media alcanza el 45%, con una ayuda máxima del 60% en líneas experimentales y un mínimo del 25% en otras menos interesantes o con bajos riesgos.



Quesada (Jaén).

Carlos Romero no se resigna a irse sin montar un Sindicato amarillo

Movida en el sindicalismo agrario

Ocho años. Solamente ocho años lleva intentando el ministro de Agricultura Carlos Romero tratando de tener en el sector agrario una organización sindical medianamente bajo control, para utilizar cuando salte la ocasión. Ocho años que sin embargo han sido insuficientes para dar forma a ese proyecto ante los repetidos fracasos, primeramente por Coag, cuando muchos dirigentes hoy en las filas del PSOE militaban en esa organización agraria. Luego le tocó el turno a UPA, sindicato de UGT donde descabezaron a Vicente Bernáldez para que ocupase la secretaría general Carlos Galán, hermano de jefe de gabinete de Carlos Romero. Los asesores y manipuladores sindicales de Agricultura parece que en esta ocasión se pasaron y que el cambio ni siquiera gustó a Carlos Romero. Se trataba de acercar la sigla pero no tanto. El intento fracasó y llegó a la secretaría general Fernando Moraleda, un hombre de Nicolás Redondo.

A la vista de que todo lo que había en el comercio no era posible, se alentó el funcionamiento de una nueva sigla, la CODEF en base a uniones de agricultores y ganaderos escindidas de Coag. Codef fue

rechazada por todos los sindicatos y nunca funcionó. Finalmente, las últimas semanas han sido triste escenario de otro nuevo intento para poner en marcha un nuevo sindicato que ahora llaman Uniones Agrarias de España (y olé) con base en la Unión de León y las uniones andaluzas donde militan hombres que en su día fueron eliminados de UPA tras la huelga del 14 de diciembre. Ha sido un nuevo intento que con seguridad no va a suponer una estructura en defensa de los intereses de agricultores y ganaderos como requiere la saturación sino que, por el contrario, va a contribuir a profundizar aún más en los procesos de división en el sector.

Las últimas semanas, han sido escenario de diferentes movimientos todos ellos con el común denominador de clarificar la situación sindical en la izquierda. Agricultura no se resigna a que las Uniones que andan por libre puedan pactar con una UPA crítica con la Administración.

La otra noticia fue la Asamblea y el nombramiento de un nuevo presidente en la persona de Pedro Barato.

Relevo y continuidad en ASAJA

Prácticamente un año después de que se celebrase la asamblea constituyente, la Asociación Agraria-Jóvenes Agricultores celebró su primera Asamblea donde se analizó el funcionamiento de la organización a lo largo de este período.

Se trataba de una asamblea interesante para ver el grado de entendimiento que se había logrado, entre las diferentes familias de esta organización, y para ver cuál era la posición de las provincias respecto a las decisiones importantes en materia sindical adoptadas por la dirección en Madrid. El resultado fue positivo. Aunque con algunas ligeras diferencias, hay respaldo a la tarea desarrollada por las estructuras centrales aunque en algunos casos concretos no se sabe muy bien si ese apoyo es por convicción o simplemente porque quienes podían oponerse han caído en la cuenta de que la fusión es ya un hecho y que fuera de ahí no tienen otras salidas. En consecuencia, toca resignarse o adaptarse a los nuevos tiempos por los que quiere caminar el sindicalismo agrario. Los responsables de Asaja a nivel nacional habían decidido meses pasados una línea de acción sindical unitaria con Coag. En otras palabras un pacto entre lo que antaño se calificaba como de derecha y la otra fuerza consideraba como más a la izquierda. La realidad es que ni Asaja es hoy ese sindicato a la derecha ni Coag es el grupo de abertzales de que a veces se habla en medios de la Administración. Son dos sindicatos que tiene algunos puntos coincidentes en relación

con la defensa de una agricultura española mayoritariamente familiar y que acometen actuaciones conjuntas siempre que lo permitan sus planteamientos.

La asamblea de Asaja ratificó esa línea de unidad sindical. Fue un importante voto de confianza para los responsables de la organización en Madrid.

Entre otras cuestiones de interés, la asamblea procedió a la renovación de algunos cargos al haberse producido varias vacantes por razones personales o políticas. Por razones personales se fue Ignacio Barco, anterior presidente y su puesto fue ocupado por Pedro Barato. Se trata de un relevo en la continuidad. Ignacio Barco y Pedro Barato son ambos dirigentes de la organización provincial de Ciudad Real. Se trata de la línea más avanzada dentro de la Confederación donde representantes de importantes provincias como Sevilla o Cádiz hubieron de quedarse fuera para luchar por el puesto. Es comprensible el interés del sur, antiguos controladores reales de CNAG, para seguir teniendo una presencia en Madrid dentro de Asaja. Están en puestos de vicepresidentes pero consideran que su peso es más importante. Hay un claro dominio de hombres de Ciudad Real en Asaja mientras Duero o Ebro están en una muy segunda fila, probablemente consecuencia de los debates internos habidos en esas zonas y que han impedido la consolidación de algunos líderes.

TRACTOR AGRICOLA D3C

transformación de fincas, limpieza de cunetas y caminos, pequeñas fosas y zanjas, ... y cualquier trabajo agrícola en el campo



Gran rendimiento: por su excepcional tracción y sus 100 CV a la toma de fuerza.

Bajo consumo: porque monta un motor CAT de inyección directa que economiza combustible y cuenta con una reserva de par del 33 %.

Baja presión sobre el suelo: que proporciona una compactación menor que cualquier tractor de ruedas.

Alta rentabilidad: con mínimos costos de operación y mantenimiento sin puntos de engrase diario.

Respaldo total al cliente: por contar con el servicio de Finanzauto, que pone a su alcance la organización más completa y segura del mercado.

no se conforme con menos

Finanzauto



Central: Arturo Soria, 125
Tel. (91) 413 00 13
28043 Madrid

**LA SEGURIDAD, EL AGARRE
Y LA DURACION...
NO SON UNA CASUALIDAD.**

**DETRAS
HAY
MUCHO
MAS.**

Una extensa gama de neumáticos para todos los usos, vehículos y climas.

25 fábricas en todo el mundo con la más alta tecnología industrial.

Semanas de rodaje ininterrumpido en pruebas de carretera.

Diseño computerizado CAD.

Ensayos de rendimiento en máquinas especiales.

La más completa red de servicio y asesoramiento técnico.

Análisis constantes de materias primas.

Millones de kilómetros en circuitos de pruebas.

Ingenieros y técnicos de 20 países en los Centros de Investigación FIRESTONE.

Diseño Computerizado CAD.

Firestone
NEUMATICOS DE ALTA SEGURIDAD.

En torno a su Propuesta Agraria Progresista

UPA quiere crecer

Definido y bastante clarificado el panorama del sindicalismo de centro derecha, la pugna se halla ahora entre las organizaciones a la izquierda donde COAG y UPA son las principales protagonistas junto a una serie de Uniones que no tienen ubicación fija en el contexto nacional. La captación de esas organizaciones ha sido uno de los objetivos tanto de UPA como de la propia Administración que ha intentado constituir sin éxito, una nueva formación, como hizo en su día en el caso de la Asociación de Cooperativas.

La primera toma de posiciones para abrir su presencia en el sindicalismo agrario, la adoptó hace algunas semanas la Unión de Pequeños Agricultores, justamente a raíz de las movilizaciones convocadas en Madrid el 2 de junio. La realidad es que, en el sindicalismo de izquierda o llamado progresista, existen una serie de siglas provinciales, de mayor a menor entidad que en su día abandonaron Coag y que hoy se hallan dispersas. La Unión de Pequeños Agricultores, desmarcándose de la línea

de Unidad sindical adoptada por Coag y Asaja, elaboró lo que denominó Propuesta Agraria Progresista. El objetivo era aglutinar en torno a esos objetivos a la mayor parte de estas Uniones.

Los trabajos para este fin, no sin embargo de ahora. Desde hace ya muchos meses, los responsables de UPA viene acariciando esta posibilidad y realizando sondeos en las diferentes regiones. UPA tiene a su favor las posibilidades que le pueda ofrecer como soporte la casa madre, UGT. Pero, esta misma relación se puede volver en su contra cuando se trata de establecer acuerdos con organizaciones provinciales alejadas de posicionamientos políticos o sindicales como el de UGT.

Desde esta perspectiva, los pasos para la formación de una nueva organización en torno a UPA se dan con prudencia. En una primera fase al menos, el principal objetivo ha sido lograr el ensayo de una serie de organizaciones de carácter provincial a esta propuesta. Según los responsables de UPA, se ha conseguido la adhesión de las

Uniones de León, de la Asociación de Campesinos Abulenses, Unión de Campesinos de Palencia, el Sindicato Democrático Ganadero Montañés, y la Unión de Campesinos de Asturias. Todas estas siglas, según UPA, se han comprometido a la defensa de los planteamientos de la Propuesta Agraria Progresista para lograr una salida concertada a la situación de crisis por la que atraviesa el campo español.

Así pues, no se trata de un nuevo sindicato en torno a la UPA. Sin embargo, el paso dado es importante en cuanto supone un compromiso de acción sindical y la existencia de instrumentos de coordinación en defensa de los intereses de la explotación familiar. A partir de estos primeros compromisos, no es descartable que a medio plazo estas organizaciones puedan profundizar en el modelo de sindicato agrario progresista que se propugna desde UPA.

De acuerdo con las explicaciones hechas desde UPA, práctica

mente han dado su aceptación a este proyecto las siglas provinciales más importantes que hoy no están encuadradas en ninguna sigla estatal, con la excepción de la Unión de Navarra o las Uniones de Agricultores de la Explotación familiar de Andalucía. En el primer caso, porque tras la experiencia se hace tres años con la constitución del Codef, los responsables de la Unión no quieren más aventuras que luego puedan ser tachadas de políticas y que supongan un riesgo para la unidad del sindicato. En el caso de la organización andaluza, resulta imposible que se coordinen con UPA dirigentes que en su día fueron expulsados de la organización.

La importancia de este proyecto de coordinación ha sido vista antes que nadie por el propio Ministerio de Agricultura, desde donde se han dispuesto en las últimas semanas otras operaciones encaminadas a la puesta en marcha de una nueva sigla, repitiendo el fracasado intento del Codef.

Tras el proyecto Codef, ahora Uniones Agrarias de España

AGRICULTURA NO SE RINDE

El Ministerio de Agricultura no se ha dado por vencido en su objetivo de constituir una organización sindical con dirigentes afines al Partido Socialista Obrero Español y, sobre todo, a las directrices que en un determinado momento se pudieran dar desde este departamento. Perdida la esperanza de controlar las actuaciones de una UPA integrada y de acuerdo con la política seguida en UGT, el Ministerio trata de encontrar respuesta en el conjunto de organizaciones sindicales de carácter regional o provincial que en su día abandonaron la Coag o de personas que

tengan la posibilidad de controlar entidades asociativas más pequeñas.

Este nuevo intento del Ministerio de Agricultura supone repetir el proyecto de hace tres años cuando, con el apoyo de las Uniones de Navarra y León así como con las andaluzas, se pretendió el funcionamiento de una nueva sigla bajo la denominación de Centro de Organizaciones de la Explotación Familiar. (Codef). Se ha tratado de una sigla prácticamente sin actividad, sin presencia en las mesas de trabajo convocadas por la Administración ante la oposi-

ción manifestada por el resto de las siglas.

Para el conjunto de las organizaciones agrarias no es comprensible la constitución de una nueva sigla en los despachos del Instituto de Relaciones Agrarias.

Fracasado ese proyecto, las últimas semanas han sido escenario de un nuevo intento, en opinión de los sindicatos agrarios, con el apoyo total del Ministerio de Agricultura, para constituir lo que se ha denominado Uniones Agrarias de España. El principal promotor de las mismas ha sido la UCL de León, sigla donde en los últimos

tiempos se ha desarrollado un proceso de divisiones justamente tras la utilización de esta organización desde Agricultura para firmar un acuerdo sobre la leche rechazado por la asamblea. Navarra no se ha sumado en esta ocasión al proyecto. Cuentan con la presencia de las Uniones andaluzas y, prácticamente se disputan las mismas siglas, que hoy, dice contar también la UPA para su Propuesta Agraria Progresista. UPA y Agricultura, es curioso, han entrado en una guerra para el control y la coordinación de las Uniones de izquierda al margen de Coag.

MERCADOS AGRARIOS

por Alfonso Foronda

Trigo: ni cosecha ni precio

Arroz: los importadores se han pasado.

Maíz: bajan las siembras.

Cebada: poco y malo.

Forrajes: poco arraigo en Andalucía.

Remolacha: firmado el acuerdo.

Tabaco: más impuestos.

Algodón: ¿se supera la cuota?

Girasol: 1,3 millones toneladas.

Oleaginosas: sube la producción comunitaria.

Aceite de oliva: se espera gran cosecha.

Vino: exportaciones andaluzas en el decenio.

Patata: decaen los precios.

Fruta: cosecha corta.

Cítricos: bajos precios del limón.

Frutos secos: siguen las protestas.



Sanlúcar de Guadiana y Alcoutim se unen en la distancia ante un testigo mudo: El río Guadiana.

TRIGO

Pese a que la cosecha española es inferior a lo previsto, los precios del trigo están descendiendo al generalizarse la oferta en las principales regiones productoras. En el cuadro nº 1 tenemos los avances de cosecha 1990, comparados con los datos relativos a 1989 y detallados por Comunidades Autónomas.

Resulta interesante, dado el actual exceso de oferta, recordar que los precios mensuales de compra del organismo regulador serán los siguientes:

MES	TRIGO BLANDO precio compra SENPA ptas./kg.	TRIGO DURO precio compra SENPA ptas./kg.
Agosto	24,43	30,83
Septiembre	24,43	30,83
Octubre	24,43	30,83
Noviembre	24,66	31,15
Diciembre	24,90	31,46
Enero	25,15	31,77
Febrero	25,36	32,09
Marzo	25,59	32,40
Abril	25,82	32,71

CUADRO 1
AVANCE DE PRODUCCIONES
DE TRIGOS BLANDOS Y DUROS
COMUNIDADES AUTÓNOMAS

CCAA	TRIGO BLANDO		TRIGO DURO	
	1989 miles Tm.	1990 miles Tm.	1989 miles Tm.	1990 miles Tm.
Galicia	66,5	71,8	—	—
Asturias	1,0	0,9	—	—
Cantabria	0,9	1,1	—	—
País Vasco	97,5	98,0	—	—
Navarra	220,9	186,9	1,3	9,7
La Rioja	61,2	106,5	0,2	0,4
Aragón	469,9	318,1	34,1	58,9
Cataluña	293,7	233,2	0,9	0,5
Baleares	5,4	8,8	—	—
Castilla León	1.512,8	1.629,5	4,9	13,6
Madrid	98,6	65,6	0,3	0,2
Castilla Mancha	768,5	556,1	9,5	11,2
C. Valencia	32,0	34,0	0,3	0,4
Murcia	33,0	15,0	7,0	5,0
Extremadura	217,8	171,2	11,6	14,5
Andalucía	1.241,2	777,2	273,1	420,9
Canarias	1,0	0,9	—	—
ESPAÑA	5.121,9	4.274,8	343,2	535,3

Fuente: S.G.T. del MAPA.

A la hora de efectuar pagos se retendrán 1,17 ptas./kg. en concepto de tasas de corresponsabilidad; 0,78 ptas./kg. de forma definitiva y 0,39 ptas./kg. de tasa suplementaria. Las liquidaciones se efectuarán a los 30-35 días de entregada la mercancía.

El precio de mercado del trigo blando panificable oscila, en origen, entre 25 ptas./kg. (en Andalucía, cosecha nueva) y 25,75 ptas./kg. (en Castilla-León, cosecha antigua). Los precios de entrada a industria entre 27 y 30 ptas./kg., según calidades y lejanía respecto a las zonas productoras.

95.000 hectáreas que constituyen el avance oficial de superficie sembrada en toda España. Destacan las 32.000 hectáreas de Sevilla y las 12.000 de Badajoz. Con 95.000 hectáreas sembradas de arroz se puede obtener en nuestro país una cosecha «récord», de 700.000 toneladas cáscara. difícil de comercializar entre los mercados externo e internos. El arroz cáscara «bahía» se vende en Valencia a 41 ptas./kg. y en Andalucía a 45 ptas./kg. el «indica». En Italia los arroces redondos y semilargos se pagan en el mercado libre al 90% del precio de compra de intervención, que es de 0,308 ECUS/kg. Las

ARROZ

Aunque a principios de la actual campaña 1989-90 se había previsto un déficit nacional del orden de 45.000 toneladas de arroz blanco, el resultado es que desde el inicio de la campaña hasta el mes de julio se habían importado 78.500 toneladas de arroz cáscara, 61.200 de cargo y 37.500 de arroz blanco, lo que equivale a unas 135.000 toneladas de arroz blanco entradas; como quiera que durante dicho período se habían exportado 19.000 de cáscara, 32.000 de cargo y 42.000 de arroz blanco, lo que equivale a 80.000 toneladas de arroz blanco salidas, el resultado es que los avispados importadores se han pasado en 10.000 toneladas (55.000 de déficit aparente frente a las 45.000 previstas). En estas condiciones el mercado está totalmente deprimido y pudiéramos llegar en Septiembre a una situación a la italiana, si se confirman las



exportaciones italianas tienen que ser subvencionadas (restituidas) con montantes que oscilan entre 0,242 ECUS/kg. y 0,266 ECUS/kg. según el mercado al que vayan destinadas.

MAIZ

Las primeras estimaciones oficiales sobre superficies y producciones de maíz en España son francamente decepcionantes. Hay fuertes descensos del área cultivada en los valles del Ebro, del Guadiana y del Guadalquivir. En Badajoz la superficie maicera ha caído desde 54.000 hectáreas a 37.000. Una mayor producción de tomate, la constante incertidumbre sobre el precio interior y las entradas de maíz USA han determinado este espectacular descenso en las intenciones de siembra.

A nivel nacional el Ministerio de Agricultura estima el área de cultivo 1990 en 448.318 hectáreas, frente a 523.658 en el año anterior. Se espera obtener —según las estimaciones oficiales— un total de 2.959.700 toneladas de este cereal pienso.

La Comisión —que está siempre a la que salta— ha solicitado formalmente, a la delegación española en el Comité de gestión, que se estudie la posibilidad de abrir en este mismo verano el cupo de maíz USA correspondiente a 1990. Ya el mes pasado la Comisión había decidido poner a la venta en el mercado español primero 50.000 y luego otras 50.000 toneladas de maíz en poder del organismo de intervención.

Durante el primer semestre de 1990 habían entrado en España 1,4 millones de toneladas de maíz USA y 28.000 de maíz argentino así como otras 54.000 de maíz francés. En total iban importadas casi 900.000 toneladas más que durante el primer semestre de 1989.

El mercado nacional de maíz ha experimentado una ligera mejoría al subir de precio el maíz USA, desembarcado en los puertos del Mediterráneo. En la lonja de Barcelona se vende dicho maíz nortamericano a 29 ptas./kg., lo que ha permitido una evolución favorable de los precios en origen. En Albacete el maíz nacional está a 27 ptas./kg. y en Badajoz, al igual que en Zaragoza, a 28 ptas./kg.



Mojacar (Almería): de la costa a la seca serranía almeriense.

MERCADOS AGRARIOS

OTROS CEREALES

Las estimaciones oficiales de producción de cebada siguen estando situadas en torno a los 9,8 millones de toneladas, cifra que probablemente esté calculada por exceso, ya que los rendimientos contrastados en el campo no son buenos y la densidad aparente del grano es bastante baja en la mayor parte de las tierras cebaderas.

El detalle, por Comunidades Autónomas, figura en el cuadro nº 2, donde se han separado las denominaciones cebadas cerveceras de las caballares. El término cervecera quizás resulte en estos momentos equivocado ya que en nuestro país ni un 8% de la producción de este tipo de cebada va destinado a la fabricación de malta.

Las producciones de avena, centeno y triti-

cal han sido estimadas oficialmente en 546.000, 287.000 y 120.000 toneladas respectivamente, registrándose incrementos tan sólo en el caso de la avena que —paradójicamente— no es un producto del todo protegido en la CEE.

Los precios de la cebada han bajado hasta situarse en origen alrededor de las 22,50 ptas./kg. la de dos carreras y de 22,25 de seis. Los precios más bajos se están registrando en Castilla-La Mancha, Aragón y Navarra para las cebadas de nueva cosecha.

También bajan los precios de la avena y el centeno, quedando ambos en torno de 21 ptas./kg. en origen.

El alpiste de importación se paga a 51 ptas./kg. en lonja de Barcelona.

FORRAJES Y LEGUMINOSAS

Resulta sorprendente el poco arraigo que tienen algunos forrajes en Andalucía, donde podrían encajar perfectamente. Este es el caso de la alfalfa y el de la veza forrajera cuyas superficies de cultivo andaluzas figuran en el cuadro nº 3 donde se comparan con otras regiones españolas. El beneficiado natural de estos productos estaría asegurado durante la primavera, el verano e incluso el otoño, dadas las características del clima en el sur de la Península. Hay variedades de alfalfa y veza adaptadas a todas las latitudes.

La situación del mercado de piensos no es mala debido a que no ha llovido todo lo que hubiera sido necesario en las zonas ganaderas. Muchos patos se han agotado prematuramente y ésto obliga a echar mano de los piensos preparados. Hay poca paja en Andalucía para la invernada de la ganadería.

Los precios de la alfalfa henificada se sitúan entre 12 y 14 ptas./kg., según zonas y calidades del producto. Se han generalizado los cortes y ésto hace siempre bajar los precios.

Pajas de cereales desde 6 hasta 8 ptas./kg. Los salvados y harinillas se venden a 18 ptas./kg. los primeros y a 20 las segundas.

Las últimas estimaciones de producción de leguminosas grano aparecen en el cuadro nº 4 donde se compara la producción andaluza con la producción nacional. También aquí resulta incomprensible ver como se ha ido abandonando en la Comunidad andaluza la alternativa cereal-leguminosa que puede aportar al terreno elementos nitrogenados.

Se venden en origen yeros a 35 ptas./kg., habones a 36 ptas./kg. y vezas grano a 44 ptas./kg.

Las leguminosas para consumo humano están atravesando su ya clásica crisis veraniega. Los precios son más bien teóricos dada la falta de demanda.

Las judías manteca están a 100 ptas./kg. en origen y a 120 ptas./kg. situadas en comercio mayorista. Las plancheta leonesas a 140 ptas./kg. en origen y a 165 en lonjas de Valencia y Barcelona. Las pintas a 95 (origen) y 120 (destino). Las canellini nacionales a 120 (origen) y 150 (destino); han de competir con mercancía argentina a 145 ptas./kg.

Lentejas salmantinas a 140 ptas./kg. en zona de producción y a 165 en lonja de Barcelona; en esta última plaza hay lentejas USA desde 80 ptas./kg. que compiten con las lentejas de La Mancha, las cuales se ofrecen desde 100 ptas./kg. Garbanzos desde 75 hasta 105 ptas./kg., en origen, que se transforman en 95-125 ptas./kg. a nivel mayorista. Hay garbanzos mexicanos en poder de los mayoristas desde 90 ptas./kg.

CUADRO 2
PRODUCCIONES DE CEBADAS DE DOS Y DE SEIS CARRERAS DETALLADAS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

CCAA	DOS CARRERAS		SEIS CARRERAS	
	1989 miles Tm.	1990 miles Tm.	1989 miles Tm.	1990 miles Tm.
Galicia	—	—	2,6	2,7
Cantabria	—	0,7	0,8	0,0
País Vasco	64,5	60,0	—	—
Navarra	59,7	31,4	233,5	141,2
La Rioja	78,1	132,0	5,0	4,5
Aragón	672,6	386,2	891,9	559,5
Cataluña	344,0	263,5	369,0	248,1
Balears	2,4	9,0	6,5	12,2
Castilla León	2.052,0	3.188,8	868,4	1.105,9
Madrid	120,9	88,0	20,9	19,8
Castilla Mancha	1.755,2	1.684,7	827,6	800,2
C. Valenciana	19,8	23,1	33,2	34,3
Murcia	14,0	17,0	136,0	125,0
Extremadura	95,1	130,5	47,0	46,8
Andalucía	303,9	333,3	282,4	391,4
Canarias	—	—	0,6	0,5
TOTAL	5.582,2	6.347,4	3.725,4	3.492,1

Fuente: S.G.T. del MAPA.



Olivar adhesado en la Sierra Norte. Constantina (Sevilla).

CUADRO 3
SUPERFICIES DE CULTIVO DE
ALFALFA Y VEZA FORRAJERA
EN ALGUNAS COMUNIDADES AUTONOMAS

CCAA	ALFALFA		VEZA	
	1989 miles Ha.	1990 miles Ha.	1989 miles Ha.	1990 miles Ha.
Aragón	54,6	59,6	4,3	4,3
Cataluña	59,6	60,0	4,1	3,9
Castilla León	83,8	84,9	20,5	21,8
Castilla Mancha	37,4	36,4	2,8	23,3
Andalucía	16,8	16,9	16,5	18,2
ESPAÑA	294,2	298,6	92,0	94,4

Fuente: Elaborado a partir de datos del MAPA.

CUADRO 4
PRODUCCIONES DE LEGUMINOSAS
GRANO

Producto	ESPAÑA		ANDALUCIA	
	1989 miles Tm.	1990 miles Tm.	1989 miles Tm.	1990 miles Tm.
Judías secas	58,5	56,0*	2,5	2,0*
Habas secas	53,9	38,9	40,5	26,5
Lentejas	34,6	33,3	0,6	0,6
Garbanzos	43,8	47,6	29,9	31,6
Guisantes secos	6,3	10,3	0,3	0,3
Veza	30,9	38,4	5,1	5,6
Altramuz dulce	1,7	1,9	1,1	1,2
Yeros	20,3	19,8	0,8	0,1

Fuente: S.G.T del MAPA.

* Estimación.

REMOLACHA AZUCARERA

Se conocen ya las previsiones de cosecha de la remolacha veraniega cuyo cultivo se concentra en Andalucía y más concretamente en Cádiz, Córdoba y Sevilla. Figuran en el cuadro nº 5.

De recolección invernal hay sembradas 108.000 hectáreas.

Se ha firmado el acuerdo sobre remolacha para la campaña 1990/91. Los productos de la zona Sur percibirán 7,036 ptas./Tm. y los de las demás zonas 7.003. Los agricultores que entreguen este año entre el 95% y el 100% de su cuota, mantendrán sus derechos plenos de producción para la próxima campaña; quienes entreguen entre el 90 y el 95% reducirán su cuota justamente en la mitad de lo que no hayan entregado; los que entreguen menos del 90% perderán exactamente el porcentaje no entregado para la próxima campaña.

En el acuerdo se disminuye algo el valor de

la pulpa, que se tasa en 340 ptas./Tm. de raíz (345 anteriormente), pero aumenta la compensación por transporte que, para distancias medias entre 30 y 60 kms., se pagará a 565 ptas./kg. (555 anteriormente).

TABACO

Tabacalera S.A., vendió en 1989 un total de 3.968 millones de cajetillas de las cuales 2.069 millones eran de tabaco rubio y 1.899 de tabaco negro. También vendió 729 millones de cigarrillos puros, dos millones de paquetes de picadura para pipa y 10,6 millones de picadura para liar. Las ventas de tabaco supusieron 400.200 millones de ptas. (frente a 369.600 en 1988). Los impuestos equivalieron aproximadamente al 53% de las ventas realizadas.

Para los próximos años, aumentarán los impuestos de las elaboraciones de tabaco negro, lo que hará descender —aún más— las ventas, al igual que ha ocurrido en otros países comunitarios.



CUADRO 5
COSECHA OBTENIDA EN 1989
Y PREVISIONES DE COSECHA DE
REMOLACHA AZUCARERA DE
VERANO PARA 1990

Provincias y CCAA	1989		1990	
	SUPERFICIE miles Ha.	PRODUCCION miles Tm.	SUPERFICIE miles Ha.	PRODUCCION miles Tm.
Cádiz	31,0	1.080	32,0	1.050
Córdoba	8,0	300	7,8	300
Sevilla	16,5	740	18,0	763
ANDALUCIA	59,0	2.249	63,1	2.238
Badajoz	5,6	217	5,2	150
EXTREMADURA	5,6	217	5,2	150
ESPAÑA	64,6	2.466	68,3	2.388

Fuente: S.G.T. del MAPA.

MERCADOS AGRARIOS



La recogida manual del algodón, hoy día bastante mecanizada.

OLEAGINOSAS

Según las primeras estimaciones de los expertos comunitarios las cantidades máximas garantizadas (CMG) de las distintas oleaginosas serán sobrepasadas ampliamente, lo cual dará origen a sanciones. De girasol se espera obtener en la CEE-10 un total de 2,8 millones de toneladas (40% por encima de los 2,0 millones establecidos como CMG). La baja de precios sería del 0,5% por cada punto que se sobrepase la CMG, lo que supondría un 20% de penalización. En España, el Comité de Gestión estima que se producirán 1,3 millones de toneladas, con lo que no se sobrepasará la CMG específica para nuestro país (1.411.000 toneladas).

La comisión prevé, también, que de los mencionados 1,3 millones de toneladas habrá que destinar 800.000 a satisfacer la demanda interior de aceites y exportar el resto, bien en forma de pipas bien como aceite. Ya hay previstas restituciones para la mitad de las 500.000 toneladas de pipas excedentarias y a lo largo de la campaña 1990/91 se arbitrarán ayudas para las otras 250.000.

La producción de colza en la CEE podría oscilar entre 5,2 y 5,7 millones de toneladas, lo que indudablemente supondrá sobrepasar bastante la CMG (4,5 millones de Tm).

En el caso de la soja los niveles de producción serán muy superiores a la CMG para la CEE-12 que es de 1,3 millones de toneladas. Se espera poder superar ampliamente este año los 2 millones de toneladas (que ha sido la cifra rectificadora de 1989; exactamente: 1.967.000 toneladas). La aportación española es mínima ya que a partir de las 13.700 has. sembradas de soja se podrán obtener, como mucho, 40.000 toneladas. Las ayudas solicitadas por los agricultores a la Administración española, para poder hacer frente a la disminución esperada de precios en 1980, son del orden de 10 ptas./kg. pese a lo cual el precio medio percibido por el haba no superaría las 55 ptas./kg.

El aceite refinado de girasol se vende en el mercado libre a 145 ptas./kg. el de algodón —también refinado— a 138 y los de semillas a 143. Apenas si quedan existencias de aceite de pepita de uva.

ALGODON

La producción mundial de algodón podría aumentar este año, sobre todo en los EEUU que —con el 15,5% del total— son los terceros productores del mundo. Este aumento, unido a la utilización creciente de fibras sintéticas, podría determinar un descenso del algodón en los mercados internacionales.

Afortunadamente España, al igual que Grecia, está aislada del mercado internacional. La producción comunitaria apenas si supone el 1,5% de la producción mundial de algodón si bien en la CEE se consume el 7,5% del algodón mundialmente producido.

La cantidad máxima garantizada constituye el problema más grave con el que tropiezan los productores comunitarios. Las 752.000 tonela-

das, establecidas hace varios años, son a todas luces insuficientes.

Este año ha vuelto a aumentar la superficie cultivada, sobre todo en Andalucía, como puede verse en el cuadro nº 6.

Todavía no existen estimaciones oficiales de la cosecha 1990, pero todo hace suponer que aquí en España se alcanzarán las 30.000 toneladas de algodón bruto. Los griegos, por su parte, podría obtener otras 900.000 con lo cual se sobrepasarían en unas 450.000 toneladas la cantidad máxima garantizada. Afortunadamente la disminución del precio mínimo está limitada esta campaña al 25% del valor original, con lo que se podría obtener unas 103,6 ptas. por cada kilo de algodón bruto entregado a las desmontadoras.

CUADRO 6

SUPERFICIE CULTIVADA DE ALGODON 1988,1989 Y 1990

SUPERFICIES

Provincias y CCAA	1988 Ha.	1989 Ha.	1990 Ha.
Alicante	4.218	2.000	1.500
Murcia	4.821	2.610	2.600
Badajoz	1.900	490	300
Cáceres	1.253	310	200
Cádiz	17.813	8.006	8.000
Córdoba	24.924	12.400	12.400
Huelva	1.782	349	1.000
Jaén	7.532	5.375	6.540
Sevilla	72.600	36.250	65.000
ANDALUCIA	124.720	62.440	92.940
ESPAÑA	136.912	67.850	97.540

Fuente: S.G.T. del MAPA.

ACEITE DE OLIVA

Los envíos españoles a los restantes países de la CEE han evolucionado durante el último quinquenio conforme se muestra en el artículo nº 7. Desde nuestra entrada en la Comunidad se ha vendido menos aceite de oliva que el año previo a la adhesión.

Todavía no se conocen estimaciones sobre la próxima campaña olivarera, aunque podría ser abundante.

En el mercado libre los precios están bajos y muchos tenedores se plantean entregar la mercancía al SENPA, cuya intervención en nom-

bre del FEOGA se ha iniciado el 1 de julio. El precio de compra es de 279 ptas./kg. para el producto con un grado de acidez. Hay un aplazamiento de 120 días en el cobro. Quizás esta operación tenga más cuenta que vender la mercancía a 262 ptas./kg.

El aceite refinable base un grado se vende a 255 ptas./kg. con una reversión de 5 ptas./grado. El aceite refinado a 270 ptas./kg. y el aceite de orujo con 10º de acidez se sitúa a 137 ptas./kg. Como puede verse un panorama bastante peor que el de meses anteriores.



Viejo olivo de Jaén.

CUADRO 7

VENTAS ESPAÑOLAS DE ACEITE DE OLIVA DURANTE EL ÚLTIMO QUINQUENIO CON DESTINO A PAISES COMUNITARIOS

País	1985 Tm.	1986 Tm.	1987 Tm.	1988 Tm.	1989 Tm.
Italia	181.125	13.667	26.116	32.287	5.444
Francia	8.245	8.585	13.254	11.657	10.074
R.F. Alemania	433	588	1.063	715	704
Holanda	269	612	480	539	572
Reino Unido	149	844	5.640	2.153	2.287
Bélgica	117	121	292	171	149
Irlanda	—	7	6	16	25
Dinamarca	40	57	36	10	7
Grecia	45	5	—	4.500	—
Portugal	1.849	1.206	213	533	7.044
TOTAL	192.802	25.692	47.100	52.581	26.306

Fuente: Asoliva.

PATATAS

Los avances de superficies y producciones del Ministerio de Agricultura indican un aumento del área cultivada de patatas de media estación y tardía. Se pasa de 233.400 hectáreas en 1989 a las 241.800 plantas en 1990. No sería extraño que esta campaña se superasen los 4,5 millones de toneladas, obtenidos para ambas modalidades de patatas en 1989.

La abundancia del tubérculo ya se está notando en toda Europa, donde los previos van decayendo. Aquí las patatas de media estación estaban —a mediados de julio— a 12 ptas./kg. con tendencia a la baja.

VINOS

En el cuadro nº 8 se detallan las exportaciones de las Denominaciones de Origen andaluzas durante el último decenio.

Ha mejorado bastante la situación del viñedo, hasta el punto de que en zonas como La Rioja, en las que se pensaba que la cosecha iba a ser escasa, no parecen haberse confirmado los temores iniciales.

Los vinos blancos comunes están entre 295 y 305 ptas./Hgado., en la región manchega, pero estos precios caen 15/20 ptas./Hgado cuando se trata de Tierra de Barros, donde la oferta está inquieta y liquidando a como sea.

También bajaron —y con mayor intensidad— los tintos y rosados. Se pagan a 365 ptas./Hgado. los de una capa y a 420 ptas./Hgado. los de fuerte intensidad de color.

CUADRO 8

EXPLORACIONES REALIZADAS POR LAS DENOMINACIONES DE ORIGEN ANDALUZAS DURANTE EL ÚLTIMO DECENIO

Año/D.O.	Jerez Sanlúcar miles Hl.	Condado de Huelva miles Hl.	Moriles Montilla miles Hl.	Málaga miles Hl.
1980	1.267,2	1,5	81,8	20,4
1981	1.236,9	0,3	103,7	16,1
1982	1.117,3	0,5	113,5	16,6
1983	1.268,3	0,5	125,4	19,3
1984	1.110,9	2,1	96,0	15,8
1985	1.316,2	9,1	95,5	17,1
1986	1.074,3	10,9	97,4	14,3
1987	1.006,1	10,7	111,9	14,0
1988	1.003,3	12,0	117,7	14,6
1989	782,6	12,6	118,1	13,2

Fuente: DDOO correspondientes.

MERCADOS AGRARIOS

FRUTAS

Se confirma la cosecha corta de fruta en España y también en los demás países comunitarios.

Esto hará que durante el actual verano y el próximo otoño tengamos, muy probablemente, precios elevados.

Prácticamente ha finalizado la campaña de cítricos (sólo quedan por exportar limones a lo largo de agosto y septiembre). Hasta primeros de julio habían salido 2.135.000 toneladas frente a 2.210.000 en 1989/89 y 2.2900.000 en 1987/88. La campaña no ha sido buena ni en cantidades ni en precios.

Preocupa en Canarias el hecho de que se estén instalando en la Península almacenes no vinculados a la CREP, capaces de madurar plátanos. ¿Apertura de nuestro mercado interior al plátano americano?

La mencionada escasez de frutas dulces se refiere al cultivo arbóreo; las frutas-hortalizas son abundantes y han caído sus precios. Las sandías se vendían en julio a 10 ptas./kg. y los melones a 30 ptas./kg. Tampoco se refiere a cítricos. Hay abundancia de limones que se están vendiendo por debajo de los 15 ptas./kg.

Alcanzan precios excepcionales las peras tempranas; con destino a la exportación, superándose con facilidad las 100 ptas./kg. Los albaricoques se sitúan en julio a 70 ptas./kg., termina así el empuje negativo que proporcionó a los precios grueso de la cosecha.

Melocotones y nectarinas entre 75 y 85 ptas./kg. Cerezas desde 200 hasta 250 ptas./kg., según zonas productoras y variedades.

Las ciruelas Santa Rosa estaban a 65-70 ptas./kg. y las Golden Japan entre 75 y 90 ptas./kg.

HORTALIZAS

Las cebollas «liria» se están vendiendo entre 7 y 8 ptas./kg. Hace unos meses estos precios hubieran sido inconcebibles.

El tomate de verano, una vez generalizada la recolección, se estaba vendiendo en julio entre 15 y 25 ptas./kg.

Pimientos verdes entre 20 y 30 ptas./kg.; pimientos rojos desde 30 a 40 ptas./kg. Las judías verdes han caído por debajo de las 45 ptas./kg.



FRUTOS SECOS

El acuerdo de los almendreros californianos de inmovilizar el 35% de su cosecha podría repercutir favorablemente sobre este mercado, por otra parte poco boyante en los últimos tiempos.

Hay protestas ininterrumpidas por parte de los avellaneros de Tarragona, que no consiguen precios remunerados para su mercancía.

Las almendras comunes estaban en Reus a 250 ptas/kg. las larguetas a 300, las marconas a 280 y las mollares a 250.

Las avellanas corrientes estaban a 303 ptas./kg. y las negretas a 315.

Vacuno: sigue la crisis.

Ovino: recuperación veraniega.

Porcino: también se recupera.

Broilers: suben precios.

Huevos: igual.



Nuevas variedades de garbanzos están apareciendo en Andalucía para facilitar la recolección mecanizada. La Lantejuela (Sevilla).

BRAUD 2720

LA RESPUESTA DEL LIDER



**La solución mecanizada
de la vendimia**

Más productividad - Más confort
Más rentabilidad - Mayor tecnología
FiatGeotech España, S.A.
Ctra de Barcelona, km 11,3
28022 - MADRID (ESPAÑA)



FIATAGRI

FIAT LAVERDA HESSTON BRAUD

GANANDO TERRENO

UN LUJO A SU ALCANCE
QUELAGREX®



ORO VERDE
PARA
SUS CULTIVOS



SADISA

DOMICILIO SOCIAL: C/ Joaquín Costa, 61, 2.º derecha
Tels.: 262 45 32 - 262 47 00 - 261 49 53/64 - Télex: 46421 JUG

VACUNO

En el cuadro nº 9 aparecen, mes a mes, las producciones de carnes de las principales especies que se explotan zootécnicamente en nuestro país. Datos referidos a 1989. Como puede verse durante el último trimestre del año pasado aumentaron los sacrificios de vacuno y esta es una de las causas del deterioro que viene padeciendo este mercado. Otra causa, desencadenante de los bajos precios, estriba en las precauciones sanitarias respecto a enfermedades tales como la perineumonía o la temida encefalitis espongiforme bovina, enfermedad

también denominada, en Inglaterra, de las «vacas locas». La prohibición de guisar vísceras en centros colectivos de restauración está deteriorando también los precios del vacuno. El FEOGA ha realizado compras de intervención de carnes de vacuno por un total de 8.000 toneladas, sin que mejoren las cotizaciones.

Los añejos están en origen entre 205 y 235 ptas./kg. vivo. Las terneras se venden sobre explotación entre 280 y 360 ptas./kg. vivo, con una mejor demanda que los añejos.

OVINO Y CAPRINO

El mes de julio ha supuesto la plena recuperación del mercado de Corderos. La mejor demanda del turismo (y de los veraneantes) se ha dejado sentir junto con la menor oferta, propia de los calores estivales.

Los corderos lechales han subido las 650-700 ptas./kg. vivo; los recentales pasan a valer entre 360 y 450 ptas./kg. y los pascuales cotizan entre 300 y 375 ptas./kg. vivo. Los cabritos lechales alcanzan este verano las 700 ptas./kg. y los chivos aproximadamente las 300 ptas./kg. vivo.

PORCINO

También hay una clara recuperación de esta especie ganadera respecto a la situación angustiosa de junio pasado. A lo largo de julio los precios se han ido consolidando y alcanzaron las 5.500 ptas./unidad para los lechones y las 196 ptas./kg. para los cerdos de absto.

En toda Europa hay dificultades sanitarias para los intercambios de carne de porcino, debido a los focos de peste porcina clásica detectados en Bélgica y Holanda.

AVICULTURA

La reducción de la oferta se ha dejado sentir en el mercado de avicultura de carne. Los precios de los broilers se han incrementado más de un 50% respecto al mes pasado. Se pagan en granja los pollos para asar a 140 ptas./kg. vivo. También han mejorado algo los precios de las gallinas pesadas que se sitúan a 75 ptas./kg. vivo; las semipesadas, a 48 y las ligeras a 32.

Los huevos mantienen un nivel similar al de junio, pagándose los rubios a 96 y los blancos a 95 ptas./docena.

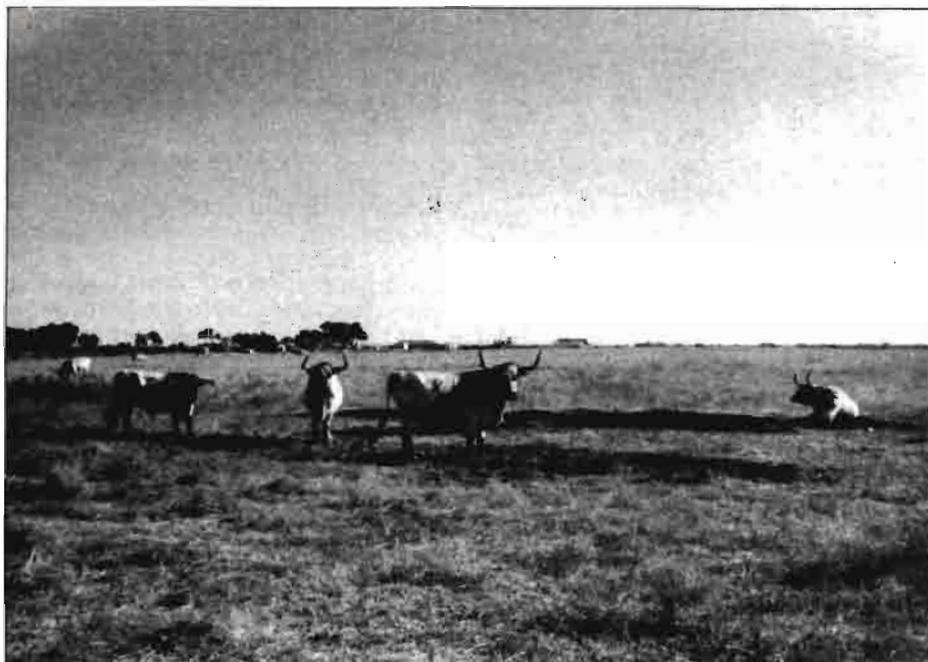
Los conejos de granja están a 270 ptas./kg. vivo, excepto cuando proceden de desviejes que se pagan a 90 ptas./kg.

CUADRO 9

SACRIFICIOS MENSUALES POR ESPECIES GANADERAS EN 1989

Mes/Especie	Vacuno miles Tm.	Ovino miles Tm.	Caprino miles Tm.	Porcino miles Tm.	Aves miles Tm.	Conejos miles Tm.
Enero	36,9	16,0	1,3	162,4	66,8	5,4
Febrero	33,5	15,5	1,3	148,1	72,5	5,4
Marzo	34,8	19,0	1,6	139,3	71,0	5,7
Abril	35,5	17,0	1,5	143,6	66,3	7,0
Mayo	38,5	18,6	1,6	140,1	73,8	5,5
Junio	37,8	16,8	1,3	150,8	69,7	5,7
Julio	38,5	17,1	1,6	121,0	67,8	5,5
Agosto	39,6	18,3	1,4	130,6	68,7	6,0
Septiembre	39,1	16,5	1,3	130,1	71,4	6,0
Octubre	42,1	16,9	1,2	145,4	66,4	5,6
Noviembre	41,0	13,4	1,2	140,7	66,9	5,7
Diciembre	42,0	19,0	2,2	151,4	69,6	6,0
AÑO	459,3	204,1	17,5	1.703,5	830,9	69,5

Fuente: S.G.T. del MAPA.



Bucyes de la famosa ganadería de Eduardo Miura. Finca Zahariche. Lora del Río (Sevilla). (Foto: Cristóbal de la Puerta.)

EROSION DEL SUELO BAJO SISTEMA DE LABOREO NULO EN OLIVAR

M. Pastor, J.V. Giraldez, C. Carrasco y A. Otten.

1. — INTRODUCCION

La erosión del suelo representa unas notables pérdidas para la agricultura, por la reducción de la productividad del suelo, y para el medio ambiente por la contaminación causada por los sedimentos y los acarreos, que obstruyen vías de comunicación, canales y embalses.

Aunque no se conoce con precisión la magnitud del problema, puesto que hay pocas medidas sobre pérdidas del suelo, y producción de sedimentos, hay varias estimaciones preocupantes. Para el MOPU (1) en más de la cuarta parte del territorio nacional la erosión es grave, mientras que en las cifras de pérdida de suelo en algunas cuencas andaluzas, según un estudio del IARA (2), supera con creces el límite tradicional de tolerancia de 12 tn/ha/año, aproximadamente equivalente a un milímetro de perfil. Usando la ecuación universal de pérdida de suelo, Giraldez y col (3), calcularon unas pérdidas medias anuales de suelo en Córdoba bajo diversos cultivos en unas 60 tn/ha/año, lo que concordaba con las medias efectuadas por Laguna (4) en olivares cultivados tradicionalmente.

Sea cual sea el grado de aproximación es indispensable que episodios de lluvias como los del pasado otoño de 1989 en gran parte de la península ibérica provocan una erosión considerable. La pérdida de fertilidad se hace patente en muchos suelos en los que aparecen carencias y clorosis, como los aparecidos en numerosos olivares en los que horizontes calizos han aflorado tras el truncamiento del perfil por la erosión.

En las condiciones climatológicas mediterráneas de una gran parte de la península ibérica, el agua es uno de los principales agentes erosivos. El impacto de las gotas de lluvia y el esfuerzo cortante del



Arriba, erosión del suelo en olivar labrado y doblado. El Saucejo (Sevilla) Centro, olivar de un año, de la variedad Arbequina, en riego por goteo y «no laboreo». Gilena (Sevilla). Abajo, riego en «pocetas» en olivar adulto de Jaén, con surcos que facilitan el aporte del agua y evitan escorrentías.

flujo es escorrentía superficial arrancan partículas de suelo que serán transportadas por la salpicadura de la lluvia y el movimiento del agua sobre la superficie, hasta que se disipe la energía de la corriente y se depositen los sedimentos y acarreos.

El suelo ofrece una resistencia ante el impacto y el esfuerzo cortante, en función de su desarrollo estructural. Por otra parte si su capacidad de retención y transmisión del agua es alta, permitirá una mayor infiltración lo que reduce el volumen de escorrentía y la pérdida progresiva de los horizontes superficiales del suelo con la materia orgánica que en ellos se acumula, aumentando mucho más la susceptibilidad del suelo frente a la erosión.

Otros factores complementarios que influyen en la erosión son la topografía, favoreciendo la erosión las laderas inclinadas y de gran recorrido, y la protección dispensada por la vegetación y la intervención humana.

Las plantaciones de olivar suelen ocupar terreno con pendientes notables, motivado en parte por evitar inundaciones prolongadas del suelo que perjudican apreciablemente al árbol. La cobertura del suelo por el olivo es escasa, aunque en ocasiones puede llegar al 40% de la superficie. Por otra parte la concentración de las gotas de lluvia en el dosel vegetal puede ser perjudicial por caer éstas con gran energía sobre zonas reducidas de suelo.

En las mencionadas circunstancias, la vegetación herbácea espontánea sería una defensa eficaz del suelo, pero, la competencia de ésta por el agua con el olivo, hace que el agricultor tienda a eliminarla con pases repetidos de cultivador o grada.

La introducción de herbicidas residuales, como la simazina, ha permitido la posibilidad de cambiar de sistemas de escarda mecánica a escarda química, o labo-

reco reducido o nulo, como también se le conoce esta técnica. Este nuevo sistema es empleado en España desde hace más de quince años en algunos olivares. La aplicación de herbicidas residuales, en preemergencia de las malas hierbas, mantiene el suelo sin vegetación durante todo el año, lo que, entre otras cosas, ha permitido obtener grandes aumentos de producción son respecto al sistema tradicional de cultivo. La **figura 1** resume parte de los resultados obtenidos en olivares de Andalucía (5). Entre las razones de este aumento de producción cabe citar el mejor aprovechamiento, del agua de lluvia por reducción de la evaporación desde el suelo, la mejora del régimen térmico del aire próximo al suelo, lo que además reduce el riesgo de helada, y la reducción del daño a las raíces que efectuaban los cortes de los aperos de labranza durante el laboreo.

Sin embargo, en no-laboreo el suelo tiende a compactarse naturalmente por el efecto de la gravedad combinado con la acción del tránsito de maquinaria. La meteorización, por impacto de las gotas de agua de lluvia, da lugar a la formación de una costra en la superficie del suelo. Ambas causas (7) reducen la infiltración del agua de lluvia, y generan un exceso de agua de escorrentía que, al concentrarse ladera abajo, pueden incrementar las pérdidas de suelo por erosión.

Algunos agricultores piensan que el sistema de no-laboreo significa un mayor riesgo de erosión del suelo, aunque no hay pruebas disponibles que lo confirmen. Por ello se ha comenzado una serie de ensayos en el Centro de Córdoba de la Dirección General de Investigación y Extensión Agraria de la Junta de Andalucía. El principal propósito de este trabajo es avanzar alguno de los resultados obtenidos en los primeros ensayos.

2. ENSAYOS DE EROSION

Para obtener datos con mayor frecuencia se han dispuesto dos tipos de simulador, uno que actúa en condiciones de campo y otro en laboratorio sobre muestras de suelo inalteradas.

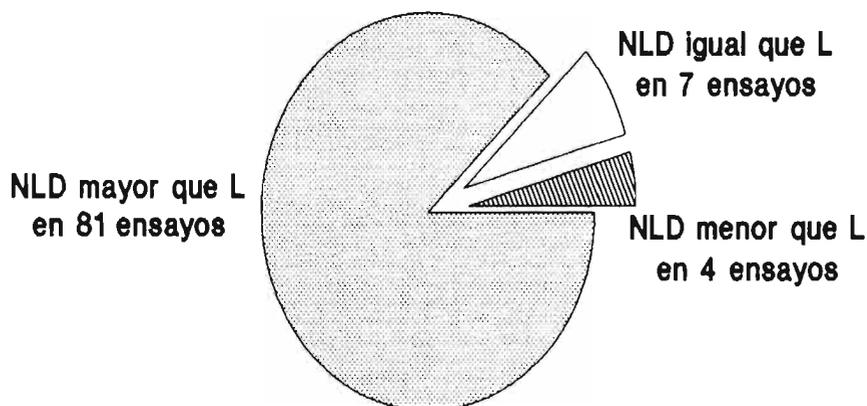
2.1. Medidas de erosión en campo

En un olivar de la finca de Alameda del Obispo (Córdoba), con una pendiente media del 20%, se ha medido la erosión en dos parcelas sometidas a distintos sistemas de manejo del suelo. Una de las parcelas está sometida a laboreo convencional, mientras que en la segunda se aplica el no-laboreo con herbicidas desde el año 1978. El dispositivo experimental utilizado se presenta en la **figura 2**.

Los bordes de las parcelas están delimitados por chapas galvanizadas, de 25

FIGURA 1

PRODUCCIONES EN ENSAYOS DE SISTEMAS DE MANEJO DEL SUELO EN ANDALUCIA



AUMENTO MEDIO DE PRODUCCION EN NO-LABOREO EN EL CONJUNTO DE LOS 92 ENSAYOS ■ 16 %

Resumen de los ensayos de sistemas de manejo del suelo en olivar realizados en Andalucía (PASTOR Y GUERRERO, 1989). En cada uno de los ensayos las producciones se han controlado al menos durante tres años consecutivos. L = laboreo convencional; NL = no-laboreo con suelo desnudo mediante el empleo de herbicidas de preemergencia.



El «no laboreo» del olivar facilita el paso de los equipos mecánicos para la recolección, tratamientos, etc. En la foto olivar joven en «no laboreo». Variedad Monzanilla. Riego por goteo. Aguadulce (Sevilla).

ANDALUCIA

cm de alto, enterradas 10 cm en el suelo, de forma que impidan la entrada de agua de escorrentía procedente de las zonas limítrofes. En la zona inferior se ha construido un canal, también en chapa galvanizada, en el que vierten agua de escorrentía de la parcela y los sedimentos, los cuales son conducidos a un partidor de caudal, previamente calibrado, que nos permite manejar un caudal compatible con el medidor de caudal de cangilón basculante (**figura 2**) construido por Laguna (4), que fue igualmente calibrado previamente.

La lluvia artificial se obtuvo mediante 9 aspersores sectoriales colocados a 5 metros de altura sobre el nivel del suelo, distribuyéndose el agua por encima de la copa de los árboles. Para conseguir una mayor uniformidad de lluvia se conectaron los aspersores en circuito cerrado por lo que funcionan a una presión uniforme, alimentándose por la parte más elevada de la parcela. Se colocó una red de pluviómetros distribuidos regularmente sobre el suelo (1 pluviómetro cada 4 m²) para estimar el volumen de lluvia aplicada y su distribución.

Los vuelcos del cangilón basculante fueron detectados por un sensor frente al cual pasaba un imán solidario con uno de sus extremos. La señal convertida en impulso eléctrico fue registrada en un ordenador personal. La concentración de sedimentos fue medida en muestras del agua de escorrentía periódicamente tomadas.

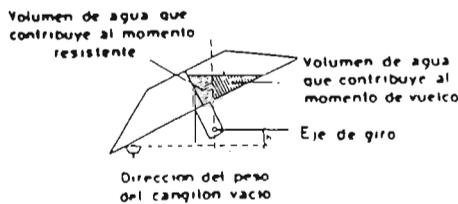
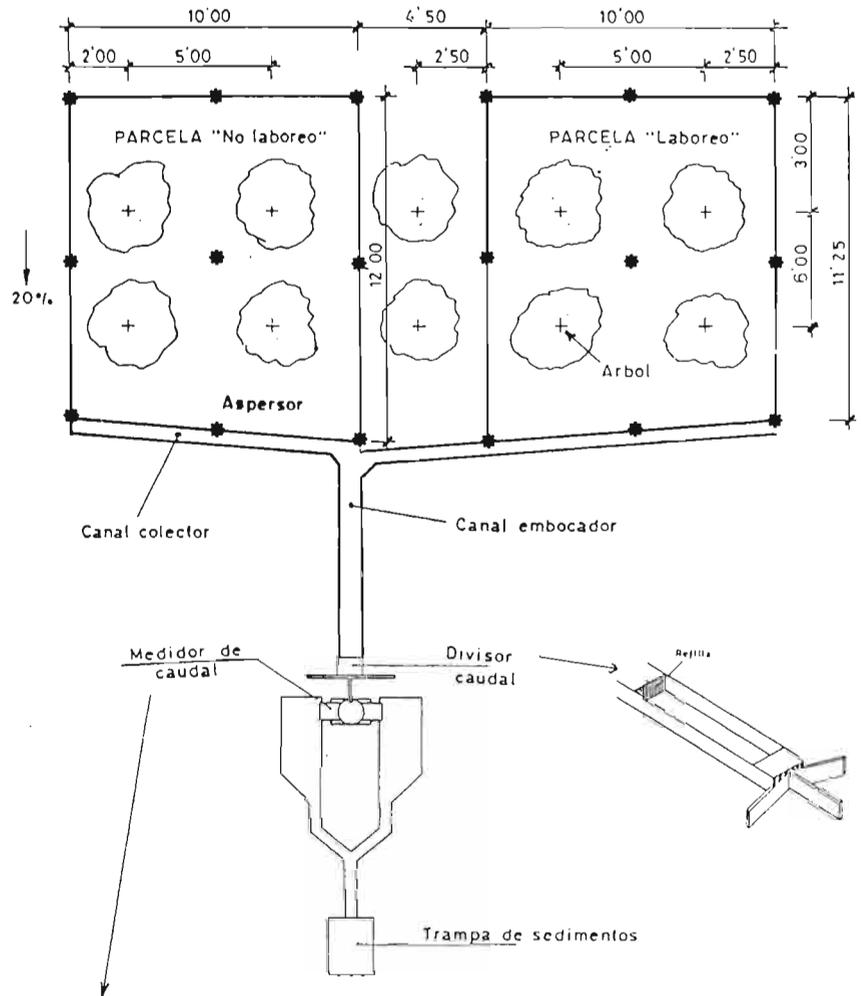
Las intensidades de lluvia aplicada en ambas parcelas fueron, respectivamente, 34 mm/h en la labrada, y 40 mm/h en la no labrada. Estas diferencias fueron debidas a la dificultad de regulación de la presión de los aspersores durante el tiempo de ensayo.

A pesar de la diferencia de intensidades de lluvia, se inició la escorrentía casi de forma simultánea en ambos sistemas de manejo del suelo, a los 5 minutos del inicio de la lluvia. Al cabo de 11,3 minutos se estabilizó el caudal de escorrentía en la parcela sin labrar, con un valor punta de 9,46.10⁻⁵ m³/s/m, y un volumen total de 0,614 m³, es decir que de 11,6 mm de lluvia se obtuvieron 5,3 mm de escorrentía. Las cifras equivalentes en la parcela labrada fueron 15,8 minutos hasta que se alcanzó el régimen permanente, 3,19. 10⁻⁵ m³/s/m de caudal en el equilibrio y 0,441 m³ de escorrentía. De 21,4 mm de lluvia se produjeron 3,8 mm de escorrentía.

Las concentraciones de sedimentos respectivas, una vez estabilizado el régimen fueron 6 g/l en la parcela sin labrar y 35 g/l en la parcela labrada.

Adviértase que, a pesar de haber recibido el suelo no labrado una mayor intensidad de lluvia, su agua de escorrentía presentaba una concentración de sedimen-

FIGURA 2



Diseño experimental empleado en las medidas de erosión en campo efectuadas en la finca Alameda del Obispo (Córdoba).

tos casi seis veces mayor que las del suelo labrado. Por tanto, suponiendo en las condiciones del ensayo una tormenta con la referida pluviometría, con una duración de 15 minutos durante el régimen permanente, las pérdidas de suelo calculadas durante este tiempo serían 855 kg/ha en la labrada y 436 kg en la no labrada respectivamente.

2.2. Medidas de erosión en laboratorio

El ensayo se realizó empleando muestras de suelo de la parcela de "Casillas" en la que el suelo en no laboreo había permanecido sin labrar desde hacía 7 años, mientras el terreno había recibido labores recientemente.

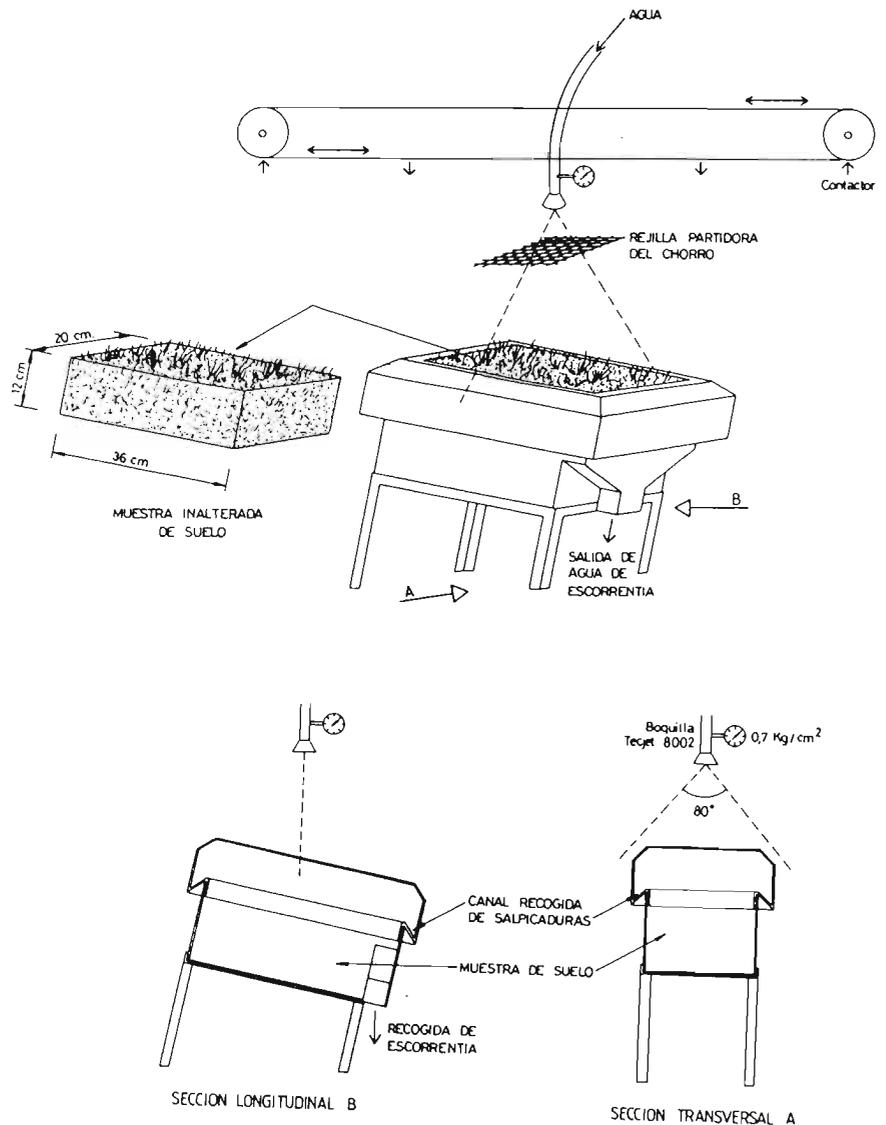
Los ensayos comenzaron tomando en campo tres muestras inalteradas de suelo, de las parcelas sometidas a laboreo convencional y de las de no laboreo, empleando unas cajas sin fondo ni tapadera construídas en chapa galvanizada de 3 mm de espesor, cuya dimensión es 36x20x12 cm. Una vez humedecido el suelo mediante la aplicación de riego por goteo, las cajas se clavaron en el terreno, dejando 2 ó 3 días hasta su extracción, una vez seco el perfil, siendo transportadas luego hasta el laboratorio.

Tras un sellado con grasa consistente de las zonas de contacto de la caja con el suelo, para evitar las fugas de agua, las muestras, a las que se dio una pendiente del 20 por 100, fueron sometidas a la lluvia artificial (figura 3) que fue conseguida inyectando agua a presión (0,7 kg/cm²) a través de una boquilla de herbicidas de chorro plano (Teejet 8002) sometida a un movimiento de vaivén para conseguir una lluvia intermitente, colocando además unas rejillas metálicas entre el chorro y el suelo, para obtener gotas de lluvia de distintos tamaños, similar a la lluvia natural. Durante el ensayo la muestra de suelo se colocó dentro de una caja que permite recoger el agua de la escorrentía cargada de sedimentos, así como las salpicaduras producidas por el impacto de las gotas de lluvia sobre el suelo (figura 3).

Se recogió la escorrentía total producida cada minuto durante los primeros, 6 minutos, y luego de dos en dos minutos, hasta el final del ensayo, que duró en todos los casos 30 minutos. En el laboratorio se determinó el volumen de escorrentía, la concentración de sedimentos, así como el peso de las salpicaduras. La lluvia aplicada con el simulador fue de 100 mm/h, constante durante el ensayo.

La figura 4 muestra los datos de escorrentía y erosión obtenidos en los ensayos para el laboreo convencional (L) y para el no-laboreo (NL). La escorrentía (figura 4) fue mayor en el suelo sometido a NL, como era de esperar, teniendo en cuenta que en este suelo se había comprobado pre-

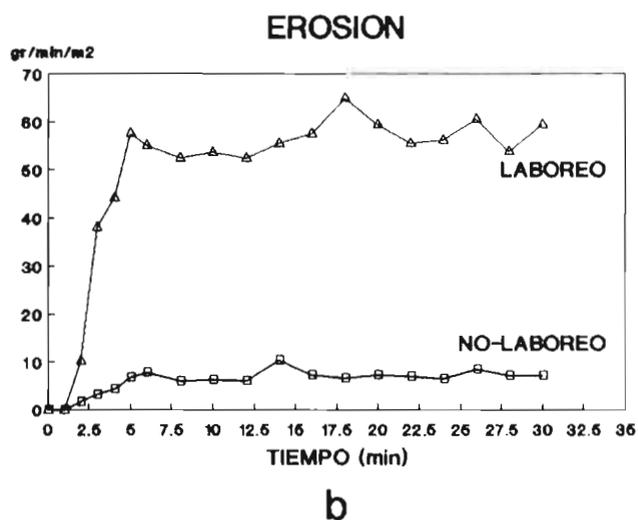
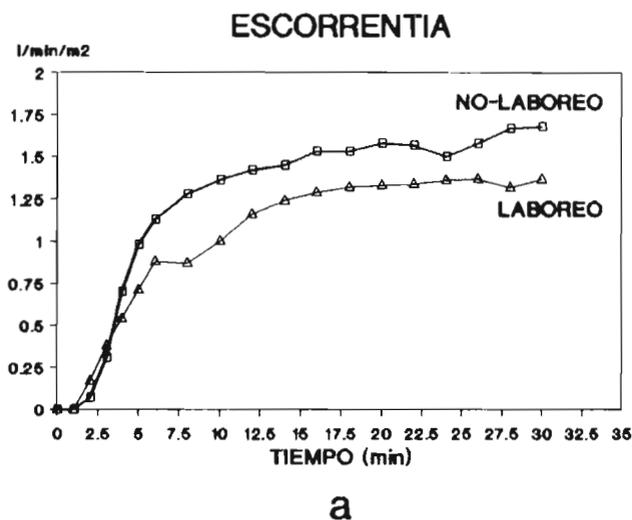
FIGURA 3



Esquema del simulador de lluvia empleado en laboratorio para medir la erosión en muestras de suelo inalteradas.

FIGURA 4

Finca CASILLAS (Córdoba)



Medidas de laboratorio es escorrentía y erosión en suelos sometidos a laboreo convencional y a no-laboreo con suelo desnudos.

viamente (**figura 5**) que la infiltración en NL era menor que en el suelo labrado, estableciéndose diferencias entre L y NL a partir de los 4 minutos. Para los 30 minutos de duración del ensayo, la escorrentía total para los dos sistemas de manejo del suelo estudiados fue respectivamente 360 m³/ha para la parcela labrada y 395 m³/ha para la no labrada.

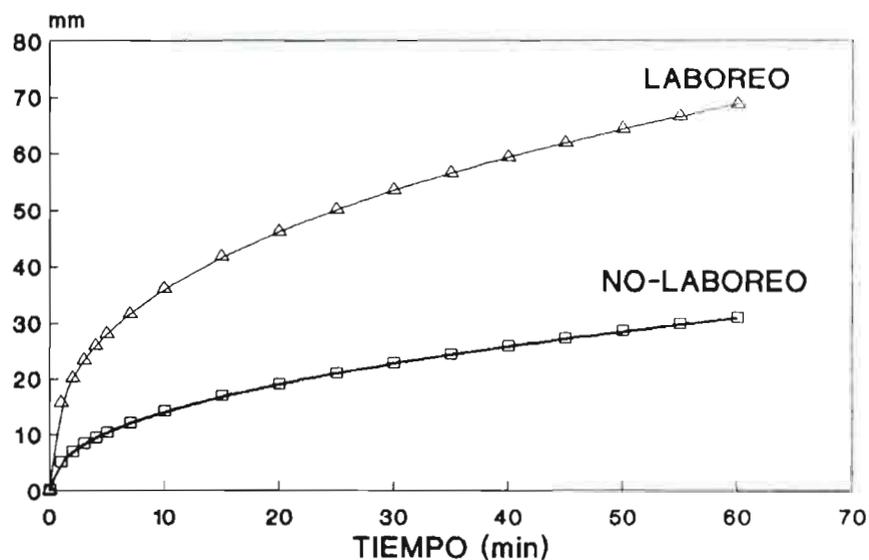
Sin embargo, la erosión (**figura 4**) fue mucho menor en el suelo NL, que en L desde el principio, y durante todo el ensayo. Las pérdidas totales de suelo fueron respectivamente 15,7 tn/ha y 1,9 tn/ha para las parcelas labradas y no labradas.

Como se conoce, la primera fase del proceso de erosión es el arranque de las partículas de suelo por el impacto de las gotas de agua de lluvia sobre la superficie, disgregando el suelo, haciendo saltar dichas partículas, que más tarde son transportadas disueltas en las aguas de escorrentía. Por tanto, el peso de las salpicaduras recogidas durante el ensayo puede considerarse como un buen indicador de la susceptibilidad del suelo a la erosión provocada por el agua de lluvia, aunque no se recoge la totalidad del suelo desprendido por el impacto de las gotas sobre la superficie, ya que una parte es arrastrado por el agua de escorrentía durante el ensayo.

Las cifras medias de salpicaduras obtenidas en los dos sistemas de manejo del suelo fueron respectivamente 16,97 g para la parcela labrada y 5,37 g para la no labrada, lo que nos indica y confirma que

FIGURA 5

INFILTRACION ACUMULADA Finca Casillas (Córdoba)



Infiltración acumulada de agua en el suelo. Medidas de campo efectuadas sobre suelos sometidos a laboreo convencional y no-laboreo, empleando infiltrómetros de doble anillo.

el suelo sometido a no-laboreo es menos susceptible a la erosión que el suelo labrado.

4.—RESUMEN Y CONCLUSIONES

Los resultados presentados aquí ponen de manifiesto el efecto protector ejercido por la costra superficial, formada en no-laboreo, contra los agentes erosivos. Se aprecia mayor infiltración en suelos labrados, al menos al poco tiempo de efectuada la labor, pero hay mucho mayor arrastre de suelo que compensa con creces la mayor escorrentía producida en suelos sin labrar.

En no laboreo, cuando se concentran las aguas de escorrentía se puede provocar en las líneas principales de desagüe una erosión mayor, especialmente en forma de regajos y cárcavas, que requieren medidas correctoras. Sin embargo, la protección del suelo es mucho mayor que en sistemas de laboreo tradicional.

Como medida complementaria al no-laboreo (9) se pueden disponer cubiertas

vegetales vivas, como cereales sembrados entre líneas a los que aplicaría herbicida al llegar la primavera cuando empieza la competencia por el agua entre el árbol y el cultivo de cubierta, método ya empleado en otros cultivos como la viña (10) o el lúpulo (11).

Estas medidas se continúan en otras parcelas en las que se mide la erosión bajo lluvia natural.

REFERENCIAS

1 MOPU, 1984, Medio ambiente en España, D.G.M.A. Madrid.

2 Citados en el informe de la AMA, "El medio ambiente en Andalucía, 1988"

3 J.V. Giraldez, A. Laguna y P. Gonzalez, 1989, Soil conservation under minimum tillage techniques in mediterranean dry farming, Soil Technol. ser. 1, 139-147.

4 A. Laguna 1989, "Estudio cuantitativo de la erosión del suelo" Tesis doctoral, Dept. de Agronomía, Univ. de Córdoba.

5 M. Pastor 1988, Sistemas de mane-

jo de suelo en olivar, Tesis doctoral, Dpto. de Agronomía, Univ. de Córdoba.

6 M. Pastor y A. Guerrero, 1989. Influence of non tillage on olive yield, Int. Symp. on olive Growing, Córdoba.

7 M. Pastor 1989, Efecto del no laboreo en olivar sobre la infiltración del agua en el suelo, Inv. Agr., Prot. Veg. 4, 225-247.

8 C. Carrasco, 1989, Ensayos de erosión en olivar, Trabajo prof. fin de carrera, Dept. Agronomía, Univ. de Córdoba.

9 A. Otten, 1989, Erosión in olive cultivation under different tillage systems, Proyecto desarrollado en el CIDA de CORDOBA para la Univ. Agrícola de Wageningen.

10 L. Van Huyssteen y H.W. Weber, 1980, The Effect of conventional and minimum tillage practices on some soil properties in a dryland vineyard, S. Afr. Eniol. Vitic, 1, 35-45.

11 U. Schveertaman, W. Volg, y M. Kainz, 1987, Bodenerosion durch wasser, Ulmer Verlag, Stuttgart.



Olivar tradicional en zona fría y adversa para la moderna olivicultura, con escaso crecimiento vegetativo. Zona de Pastrana (Guadalajara). (Foto: Cristóbal de la Puerta).

Para cultivos frutales, hortícolas, invernaderos y de laboratorio.

ANÁLISIS RÁPIDOS DE SUELOS

EQUIPO PORTÁTIL MARTON PL406 CDR (CON PROGRAMA INFORMÁTICO)

- Análisis **en minutos** de: nitratos, amonio, fósforo, potasio, magnesio y pH (con fotómetro digital)
- Incluye **programa informático FERTPLAN** (floppy disc PC compatible) para el cálculo del abonado total (Kg/Ha.)

Variables:

Tipo de cultivo (**83 distintos**), superficie, reparto de N en sementera/cobertera, elección de fertilizante y/o compuesto. El programa permite además añadir nuevos cultivos (hasta 100) y **ajustar** la curva de fertilización a las condiciones particulares de cada explotación.

- **Resultados profesionales** (en ppm) con métodos de extracción internacionales. Disponemos de **otros equipos** para: suelos orgánicos, tejidos vegetales, fertilizantes, ...etc. Estamos suministrando a consultores agrarios, cooperativas, viveros, distribuidores de fertilizantes, agricultores, ...etc.



EQUIPO PORTÁTIL PL 406 CDR (100 análisis completos)

PVP: 270.500 + IVA

(PVP recambio reactivos: 39.050 + IVA / 50 análisis)

Preços sujetos a modificaciones

Importador exclusivo:



c/ Constanza. 41 28002 MADRID · TELS.: (91) 413 57 45/64 · 413 51 93
FAX: (91) 519 41 88 · TELEX: 41979

COMO OBTENER ACEITE DE OLIVA DE CALIDAD

Consideraciones generales en los procesos de producción y elaboración

por Anunciación Carpio Dueñas (*)
Brígida Jiménez Herrera (**)

DESDE EL CAMPO A LA ALMAZARA

Son muchos los factores que inciden en la calidad del aceite de oliva, relacionados con el cultivo, el medio, la recolección, la elaboración, el almacenamiento, etc.

La variedad y el medio físico son determinantes de la calidad que el olivicultor no puede modificar.

La mosca del olivo deteriora la calidad del aceite por aumento de su acidez y por olor y sabor desagradables.

Las plagas que ocasionan caídas del fruto antes de su maduración (prays, mosca)

(*) Licenciada en Biológicas

(**) Licenciada en Farmacia. Director del Centro de Capacitación y Experimentación Agraria de Cabra (Córdoba).



Sistema continuo en la almazara experimental de la Estación de Olivicultura y Elaiotecnia de Mengibar (Jaén).

pueden incidir en una mala calidad de los aceites procedentes de las aceitunas de los «suelos», cuando éstas se molturan indiscriminadamente.

La recolección ha de ser preferentemente temprana, con lo que se esquilma menos al árbol y se obtienen aceites más frutados, más verdes y de menos acidez.

Se deben evitar sistemas de recolección mecanizada que perforan la piel de las aceitunas.

Deben separarse en la almazara las aceitunas del suelo de las recién derribadas del árbol.

El atrojado de los frutos en los patios de las almazaras, como ha venido sucediendo en los años de gran cosecha, ocasiona la pérdida de la calidad del aceite obtenido.

El mercado cuenta hoy día con equipos adecuados de limpieza y lavado, que se instalan en las propias almazaras, que con-

siguen aumentar los rendimientos de los recolectores en el campo, al no tener que ejecutar estas faenas, y ayudar a conservar las características organolépticas y la acidez natural del aceite.

Una vez en la almazara, iniciación del proceso industrial, la preparación de la pasta comprende la molienda y el batido.

Un exceso de temperatura, en el batido, es perjudicial para la calidad del aceite, ya que se producen pérdidas de aromas, alterando su calidad. Se hace preciso, por tanto, un control esmerado, siendo 25-30 °C una temperatura óptima en la masa final del batido.

Antiguamente en muchas almazaras privadas no se calentaba la masa (necesario para disminuir la viscosidad y favorecer la extracción, lo que se llamaba elaboración en frío, con lo que se obtenían excelentes aceites, aunque no se agotaran los orujos.



Parcelas de ensayos y panorámica del olivar del Centro de Capacitación y Experimentación Agraria de Cabra (Córdoba).

También cabe recordar que la extracción parcial, tanto en el sistema tradicional de prensado como en el más actualizado de centrifugación, para la separación de las fases sólida (orujos) y líquidas (aceite más alpechín), consigue un aceite de máxima calidad. Con la extracción parcial se puede obtener un 10 o 40% del aceite total.

Comentados resumidamente los factores más incidentes en la calidad del aceite obtenido, en las distintas fases de producción e industrialización, nos ocupamos ahora del sistema continuo o de centrifugación, que es símbolo de la moderna almazara, siempre desde la óptica de la calidad del aceite y sin entrar en los detalles del proceso y de la maquinaria industrial.

También consideramos procesos comunes a ambos sistemas (prensado y centrifugado) para discutir la incidencia de la calidad, que ha de contemplarse hasta el almacenamiento y la venta del aceite.

SISTEMA DE CENTRIFUGACION O CONTINUO

Centrifugado

El paso de la masa desde la batidora a la centrífuga horizontal o «decanter», se realiza mediante las «bombas dosificado-

ras» cuyo caudal hay que regular, dependiendo del estado en que se encuentra la masa.

El agua que se adiciona tiene que ser soportable, no demasiado dura y a una temperatura entre 35 y 40 °C.

Ventajas e inconvenientes del **sistema continuo** frente al sistema clásico:

VENTAJAS

- Instalaciones más modernas y limpias.
- Se reduce el espacio.
- Se disminuye mano de obra.
- Supresión de capachos (evitan las fermentaciones).
- Menos acidez en los aceites obtenidos.

INCONVENIENTES

- Instalaciones más caras.
- Mayor consumo eléctrico.
- Mayor consumo de agua.
- Producción alta de alpechín.
- Orujos con humedad alta.
- Necesita personal más cualificado.

Tamizado

Los líquidos procedentes tanto de prensas como de las centrifugas horizontales contienen una cierta cantidad de sólidos que es necesario separar mediante un tamizado, antes de proceder a la separación de las fases líquidas, ya que se presentan una serie de inconvenientes como son:

- En la decantación, dificultan la separación de las distintas fases líquidas, pa-

ralelamente se produce una fermentación de la fase sólida que es rica en azúcares.

- En la centrifugación obstaculiza el trabajo, y se pierde aceite en el alpechín.
- En el almacén se producen borras.

Estos también deben ser de acero inoxidable y vibratorios, el diámetro óptimo de malla oscila de 0,4 a 0,6 mm.

SEPARACION DE FASES LIQUIDAS

Decantación

Método clásico de separación de aceite y alpechín, basado en la diferencia de densidad de ambos.

Factores a tener en cuenta para una adecuada decantación.

- El tiempo de decantación no debe ser inferior a 24 horas.

- Regar los aceites con agua templada al principio de la decantación para ayudar a la eliminación de impurezas. Esto se debe realizar siempre y cuando se disponga de una batería de decantación adicional.

- La temperatura óptima de la sala de decantación debe ser aproximadamente 20 °C para facilitar la decantación.

Limpieza diaria de los primeros pozuelos de la batería y al menos una vez a la semana se limpiarán todos; así como el sangrado y eliminación de cabezas de todos los pozuelos en cada turno de trabajo.

La decantación presenta una serie de problemas:

- El gran espacio que ocupa la batería de decantadores.
- Prolongado tiempo de contacto entre ambos líquidos.
- Difícil limpieza.

Centrifugación

Basada en la separación de las diferentes fases por diferencia de densidades.

Factores que se tendrán en cuenta:

- La temperatura del agua del lavado debe oscilar entre 30 - 35 °C.

- El caudal de alimentación debe ser homogéneo y dependerá del tipo de centrífuga y de la composición de los líquidos.

- Antes de pasar a bodega, se deben dejar los aceites en reposo al menos 24 horas para evitar el «empolvado».

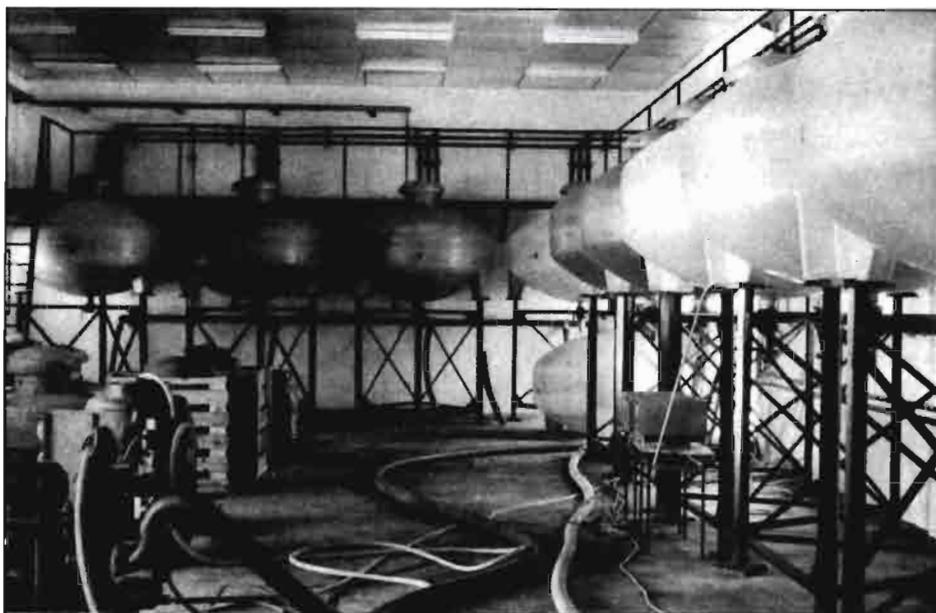
Este sistema elimina parte de los problemas anteriores, pero plantea otros como la aireación de los aceites, produciéndose pérdidas de aromas y oxidación de éstos.

Sistema mixto.

Consiste en la decantación de los aceites y centrifugación de alpechines. Tiene una serie de ventajas, como son:

- El alpechín se separa rápidamente del aceite aunque sea rico en grasa, ya que será agotado en las centrifugas.

ANDALUCIA



Ensayos experimentales en el Centro de Cabra (Córdoba).

- Se reduce el espacio de pozuelos.
- No se centrifuga el aceite, por tanto se evita la aireación.

Para pasar el aceite del pozuelo receptor al almacén se utilizan bombas de trasiego que no emulsionan el aceite.

Es ahora cuando el maestro o responsable de almazara deberá tomar muestras del aceite para ver qué calidad ha obtenido, con dos objetivos:

1. Separa en bodega las distintas calidades para su posterior comercialización, haciendo una separación racional de éstos. Los aceites de calidad se conducirán a los mejores depósitos y los de calidad inferior se almacenarán en los que se encuentran en peores condiciones.

2. Detectar los fallos del proceso, ya que cualquier anomalía en el proceso de elaboración se va a reflejar en la calidad de los aceites.

ALMACENAMIENTO

El almacén o bodega es el lugar donde el aceite va a permanecer un tiempo hasta su comercialización y donde va a madurar.

Es importante que antes de comenzar la campaña, se haya previsto la cantidad aproximada de aceite que se va a obtener, y así hacer una distribución de bodega acorde con la campaña.

Se repartirán los trujales o depósitos de mejores condiciones: acero inoxidable, revestidos de resinas, etc., para los aceites de calidad, diferenciando principio, medio y final de campaña.

Para aceites procedentes de aceituna de suelo y mal estado en general, se utilizarán los depósitos aéreos y los que no reu-

nana las condiciones para una buena conservación del producto.

Los depósitos aéreos presentan varios problemas:

1. Con las bajas temperaturas, los aceites no decantan, no «desnudan». Los sólidos en suspensión (impurezas), incorporan olores y sabores desagradables.

2. A partir del mes de Abril la temperatura ambiente comienza a elevarse; presentándose con éllo la elevación del índice de Peróxidos y pérdida de aromas.

Características que debe reunir una buena bodega:

- Instalación de un sistema de ca-

lefacción que no desprenda olores y mantenga una temperatura uniforme, alrededor de 15-18 °C, que permita una maduración de los aceites, sin favorecer la oxidación.

- Las paredes deben ser aislantes de las temperaturas y de olores extraños.

- Fácilmente limpiable.

- Poca luminosidad.

- No debe ser el almacén de todo el material auxiliar que se utiliza en una almazara (bomba de trasiego, latas, etc).

- Los depósitos no deben tener en general un tamaño superior a 50 Tm. para poder realizar una diferenciación de calidades. Deben tener el fondo cónico para realizar un buen sangrado, ya que los aceites pasan a la bodega con cierta humedad e impurezas que precipitan y fermentan.

El tipo de depósito debe ser impermeable e inerte.

Entre los materiales que cumplen estos requisitos se encuentran el azulejo vitrificado, el acero inoxidable, el poliéster-fibra de vidrio. En ningún caso el hierro ni cobre, ya que son catalizadores de la oxidación.

En la mayoría de las almazaras los depósitos existentes son de hierro, este problema se puede subsanar revistiéndose con acero inoxidable o con resinas «epoxi».

Es importante señalar que la valvulería de éstos no sea de bronce, de modo preferente ha de ser de acero inoxidable.

Han de estar protegidos de la acción de la luz y el aire, que aceleran la oxidación del producto, por tanto los depósitos deben ser cubiertos y opacos.

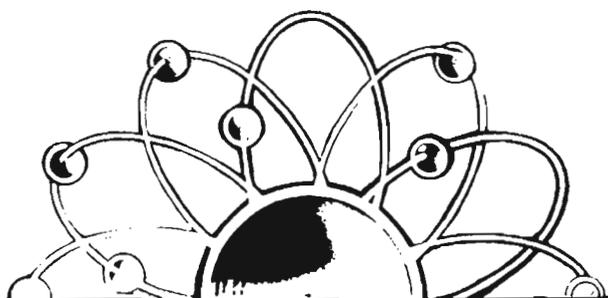
Los depósitos deben lavarse bien antes de llenarlos. El llenado debe realizarse por la parte inferior, para evitar la aireación del aceite.



Recepción y lavado de aceituna en la almazara de la Estación de Mengibar (Jaén).

III FERIA DE MUESTRAS

PASEO DE SAN PABLO



2º SALON MONOGRAFICO
DE NUEVAS TECNOLOGIAS
EN AGRICULTURA

AYUNTAMIENTO DE ECIIJA

ORGANIZA:

SEDESA
SOCIEDAD ECIJANA PARA
EL DESARROLLO ECONOMICO, S.A.
Tfno: (95) 483 38 32

COLABORAN:

JUNTA DE ANDALUCIA
DIPUTACION PROVINCIAL DE SEVILLA



ALPECHIN

Eliminación y aprovechamiento agrícola

por Angel García-Ortiz (*)

CONTAMINACION

La preocupación por los problemas que plantea la contaminación que padecen nuestros ríos no es reciente.

Esta contaminación, que en su mayor parte es de tipo orgánico, la provocan fundamentalmente los vertidos urbanos y los agrícolas e industriales, entre los que se encuentran los producidos por las fábricas almazaras.

Hasta hace algunos años las aguas residuales, y entre ellas los alpechines, se podían verter directamente a cualquier cauce público, sin previo tratamiento y sin tener en cuenta el daño que pudieran ocasionar aguas abajo.

Surgió cierta inquietud por este asunto allá por el año 1955, pero, los datos obtenidos entonces llevaron a la conclusión de que los alpechines, no producían, en general, una contaminación grave en las aguas que los recibían.

Sin embargo, la existencia de nuevos vertidos industriales, el aumento de las aguas residuales no depuradas de las zonas urbanas, los caudales más bajos de los ríos a consecuencia de una regulación, más estricta de los mismos y los períodos de sequía cada vez más prolongados, dieron lugar a un aumento desmesurado de la contaminación, por lo que a partir de 1981 el Gobierno hubo de tomar medidas excepcionales por las que se prohibía el vertido de las aguas residuales de las almazaras en el río Guadalquivir, en cuya cuenca, confluyen el 70% del total de los alpechines producidos en la geografía nacional.

Además, si comparamos estas aguas residuales, con las procedentes de las restantes industrias agroalimentarias, se puede comprobar que la concentración de substancia orgánica en el alpechín es al-

rededor de 10 veces superior a la de cualquier otra, por lo que puede, sin duda, considerarse como la más contaminante de todas ellas.

Por otro lado, el considerable volumen de alpechín producido anualmente en España, habida cuenta de su contenido en substancia seca, hace que su vertido directo suponga una pérdida próxima a las 180.000 Tm./año, de productos de posible utilización posterior y que son precisamente los causantes de su alto poder contaminante.

Llegados a la conclusión de la ineludible necesidad de impedir su vertido directo, resulta que el costo de las posibles instalaciones de eliminación o depuración del alpechín suele ser bastante elevado, y lo mismo ocurre con los gastos de explotación de los distintos sistemas.

ENSAYOS

Toda esta serie de circunstancias nos llevó a pensar en la posibilidad de proceder a la eliminación del alpechín mediante su vertido directo en los terrenos de labor, intentando comprobar hasta que punto los elementos nutritivos que contiene podían ser utilizados por diversos cultivos.

Unos ensayos preliminares, mantenidos durante dos años, nos permitieron comprobar, que la nascencia y el desarrollo vegetativo del **maíz** y el **girasol** en parcelas regadas con dosis diversas de alpechín, con una antelación de al menos dos meses a la época de siembra, era normal y que el aporte de alpechín no disminuía las citadas nascencia y desarrollo con respecto a las eras testigo sin aporte de este subproducto.

Estos resultados nos animaron a continuar la experiencia planteando dos tipos de ensayos. Uno con los mismos cultivos de verano del ensayo preliminar (**maíz** y **girasol**) y otro con un cereal de invierno (**cebada**).

Se establecieron cuatro tratamientos; uno, testigo en blanco sin alpechín, y los tres restantes con aportaciones de 100, 200 y 300 lts./m² de alpechín respectivamente.

En el ensayo con cebada hubieron de disponerse dos campos: uno en el que crece la cebada en el invierno, durante la campaña de molutración, y otro cuyas eras reciben el alpechín según se va produciendo en la almazara y que, tras su desecación y posterior preparación, se siembra en el otoño siguiente.

Los resultados de nascencia obtenidos

ENSAYO 1									
TRATAMIENTOS (ALPECHIN)	M A I Z				G I R A S O L				
	% NASCENCIA			MEDIA POR TRATAMIENTO	% NASCENCIA			MEDIA POR TRATAMIENTO	
	1.984	1.985	1.986		1.984(*)	1.985	1.986		
TESTIGO 0 Lts/m ²	70.83	79.16	92.30	80.76	21.88	66.20	80.00	56.03	
100 Lts/m ²	68.40	85.42	94.48	82.77	28.13	73.84	85.28	62.42	
200 Lts/m ²	73.26	86.34	92.00	83.87	24.65	61.81	84.95	57.14	
300 Lts/m ²	67.71	82.64	91.80	80.72	28.82	58.80	82.33	56.65	
M E D I A	70.05	83.39	92.65	-	25.87	65.16	83.14	-	

(*) = ATAQUE DE ROSQUILLA.

(*) Ingeniero Agrónomo. Director de la Estación Experimental de Olivicultura, y Elaiotecnía CIDA. Junta de Andalucía. Mengibar (Jaén).

en el primer ensayo puede observarse en el cuadro que sigue:

CUADRO 1

Como puede verse en el cuadro los índices de nascencia fueron en general buenos y muy similares en todas las parcelas, no observándose diferencias significativas



El empleo del alpechín como fertilizante de los cultivos tiene un doble interés en su eliminación, como vertido contaminante, y en el ahorro económico en el abonado. (Foto: Angel García). Ensayos en maíz y girasol.

CUADRO 1			
TRATAMIENTO	COSECHA	KG/Ha.	MEDIA PONDERADA
	1.985	1.986	
Testigo	100	100	100 (A)
100 lts/m ²	195 %	138 %	158 (A)
200 lts/m ²	215 %	433 %	280 (B)
300 lts/m ²	287%	250 %	263 (B)

entre ellos. En general fueron mejores en maíz que en girasol.

En cuanto a la cosecha de maíz, las medidas obtenidas en los dos años controlados, fueron las siguientes, considerando para la cosecha de las parcelas testigo el índice 100.

Existen diferencias significativas al nivel del 95% de los dos primeros tratamientos (testigo y 100 lts/m²) con respecto a los dos siguientes (200 y 300 lts/m²).

En girasol, solo pudo controlarse una cosecha por lo que, aun a sabiendas de la

Ensayos de fertilización en cebada, girasol y maíz



escasa fiabilidad de un solo dato, se exponen las cifras obtenidas, que fueron las siguientes:

CUADRO 2

En el ensayo relativo a la siembra del cereal de invierno, se controlaron tres cosechas, cuyos resultados se insertan a continuación:

CUADRO 2		
TRATAMIENTO	COSECHA Kg/Ha.	S / TESTIGO
Testigo	766,0	100 (A)
100 lts/m ²	2.118,0	276 % (B)
200 lts/m ²	3.474,0	453 % (C)
300 lts/m ²	3.335,0	435 % (C)

CUADRO 3

Realizado el análisis estadístico se han encontrado diferencias significativas a nivel del 99% entre los distintos tratamientos, cuando difieren las letras.

CONCLUSIONES

Con todo lo anterior dimos por terminada la segunda fase del ensayo, llegando a las siguientes conclusiones:

Por cuanto al simple hecho de **eliminar** el alpechín, consideramos que el sistema es perfectamente viable en aquellos casos que, en un lugar próximo a la almazara, exista una superficie de terreno que tendría que ser del orden de una hectárea por cada 3.000 m³ de alpechín producidos, lo que equivale a poder eliminar en dicha superficie el alpechín producido en la molturación de la aceituna de 1.000 Ha. de olivar.

De los buenos resultados obtenidos con **cultivos de verano** parecen tener un especial interés los relativos al **girasol**, por tratarse de un cultivo de secano y que puede implantarse con éxito en terrenos menos fértiles.

	COSECHAS			TOTAL ACUMULADO		
	Kg/Ha. 1984	Kg/Ha. 1985	Kg/Ha. 1986	Kg/Ha.	MEDIA	%
Testigo	1.560,0	3.552,5	2.042,5	7.155,0	2.380,0	100 (A)
100 l/m ²	2.535,0	4.092,5	1.517,0	8.144,5	2.715,0	113,8(A)
200 l/m ²	3.990,0	4.330,0	2.890,0	11.210,0	3.736,7	156,7(B)
300 l/m ²	5.142,5	3.872,0	3.335,5	12.349,5	4.116,5	172,6(B)

ANDALUCIA

En donde se disponga de terreno suficiente, duplicando la citada superficie podrán obtenerse buenas cosechas de **cereales de invierno**, sin necesidad de aportes fertilizantes adicionales.

Finalmente, queremos mostrar nuestras reservas sobre la posible contaminación del terreno (aumento de salinidad, etc), al acumular las aportaciones de alpechín año tras año, circunstancia ésta que ciertamente no se había presentado y que en buena parte condiciona los objetivos marcados en el nuevo proyecto de investigación que pasamos a exponer:

CONTINUA LA EXPERIENCIA

Los resultados esperanzadores de esta segunda fase del ensayo, nos hizo acometer una tercera etapa en la que se incluyó como nuevo objetivo el comparar el poder fertilizante del alpechín con el de un abonado mineral equilibrado.

Por dificultades de manejo que suponían incluir dos cultivos se prescindió de uno de ellos eligiéndose el maíz para continuar con el ensayo.

A partir de este momento tuvimos un tratamiento más que añadir a los cuatro que hasta ahora se habían considerado.

- Testigo sin alpechín ni abono mineral.
- Testigo sin alpechín pero con abono mineral.
- Alpechín en una dosis de 100 lts/m².



Las almazaras andaluzas cuentan con charcas o balsas de recepción de los vertidos de alpechín o jamila para su eliminación (foto izquierda). Los ensayos de eliminación y aprovechamiento del alpechín se han realizado en la Estación Experimental de Olivicultura y Elaiotecnica «Venta del Llano», perteneciente al Centro de Investigaciones Agrarias de la Junta de Andalucía. Mengibar (Jaén).

media de las mismas (en los tres años, en que lleva plantando el ensayo), sensiblemente igual en las parcelas N-P-K y en las que han recibido cualesquiera de las tres dosis de alpechí utilizadas.

En cuanto al ensayo con cebada, se ha mantenido igual, que en la segunda fase.

Los resultados de las cosechas de los seis años controlados son las siguientes:

A. N. O. S.	COSECHA DE MAIZ				
	TESTIGO SIN ABONO (Kg/Ha)	TESTIGO CON ABONO (Kg/Ha)	100 L/M2 ALPECHIN (Kg/Ha)	200 L/M2. ALPECHIN (Kg/Ha)	300 L/M2 ALPECHIN (Kg/Ha)
1.987	1.898	8.426	7.130	8.667	9.722
1.988	2.706	6.128	5.499	4.582	5.224
1.989	3.568	7.303	8.457	8.477	7.699
MEDIA	2.724	7.286	7.029	7.242	7.546

CUADRO 5

De estos resultados obtenemos conclusiones análogas a las obtenidas por los cultivos de verano, por lo que podemos deducir que hasta el momento, y salvo presentarse problemas de contaminación del suelo, el abonado N-P-K puede sustituirse por aportaciones del alpechín, con el consiguiente beneficio económico.

- Alpechín en una dosis de 200 lts/m².
- Alpechín en una dosis de 300 lts/m².

En los tres años que lleva establecido el ensayo la nascendencia ha sido excelente y muy similar en todos los tratamientos, con cifras superiores al 91% en las parcelas testigo, el 92% en las parcelas con N-P-K y del 94% en las tratadas con alpechín.

En cuanto a los rendimientos, las cosechas obtenidas han sido las siguientes:

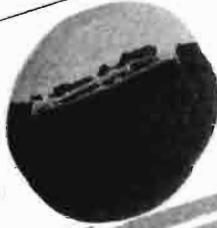
CUADRO 4

Como puede apreciarse, en el primer año, las parcelas con mayor dosis de alpechín tienen una producción superior a todas las demás, superando aun a las parcelas que recibieron la dosis equilibrada de abono mineral en un 15% aproximadamente.

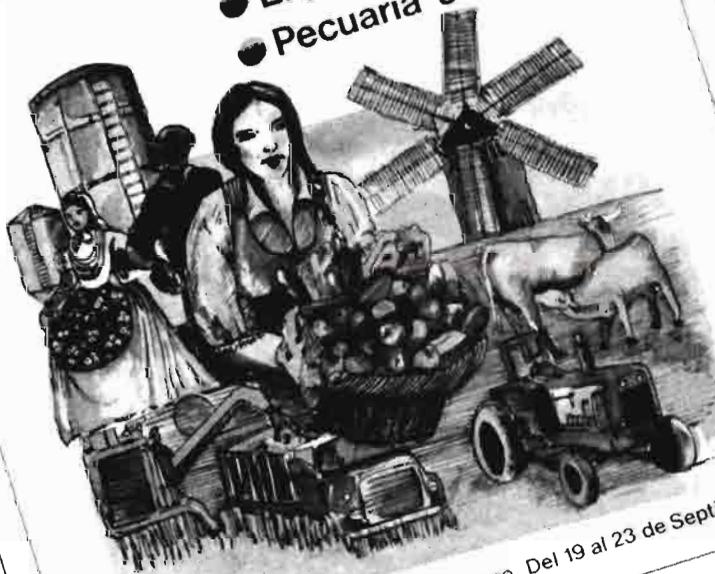
Posteriormente las producciones muestran una tendencia a igualarse siendo la

TRATAMIENTOS	PRODUCCION DE CEBADA						MEDIA
	COSECHAS (Kg/Ha)						
	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	
TESTIGO	1.560	3.552	2.042	ACCIDENTE	599	1.663	1.883
100 LTS/M2.	2.535	4.092	1.517		1.667	2.890	2.540
200 LTS/M2.	3.990	4.330	2.390		2.241	1.931	3.076
300 LTS/M2.	5.142	3.872	3.335		1.843	2.088	3.256

LA GRAN FIESTA DEL CAMPO



- Salón Alimentario
- Expo Maquinaria
- Pecuaria '90



MADRID Recinto Ferial de la Casa de Campo Del 19 al 23 de Septiembre 1990

«LA GRAN FIESTA DEL CAMPO», es el nombre de la Exposición agroalimentaria, con un nuevo concepto, que se realiza por primera vez del:

19 - 23 septiembre 1990 en MADRID

«LA GRAN FIESTA DEL CAMPO» con
SALÓN ALIMENTARIO
EXPO MAQUINARIA
PECUARIA 90

presenta una plataforma de información a todos los que están interesados en el Campo.
Si está interesado, en Madrid, está la Organización de esta «GRAN FIESTA DEL CAMPO».

Información:
Agustín de Bethencourt, 17 - 2.ª planta
28003 MADRID
Tel. 91-533 67 64
Fax: 91-533 90 33 • 91-535 11 02

Exito de unas Jornadas en Córdoba

TRATAMIENTO DE ALPECHINES

Se debe crear un Instituto Internacional en Jaén

José Bautista de la Torre (*)

Los días 31 de mayo y 1 de junio se celebraron en el Palacio de Exposiciones y Congresos de Córdoba, frente a la Mezquita, las «Jornadas Internacionales sobre Tratamientos de Alpechines», patrocinadas por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía.

Las más de 3.000 almazaras existentes en España generan «Aguas de vegetación», tras la separación del aceite por decantación o centrifugación, en cantidad incluso superior a la capacidad de nuestros mayores pantanos vertiendo su escandaloso y coloreado alpechín o jamila a los arroyos y ríos de nuestras zonas oliveras.

Hay otras contaminaciones tal vez más tóxicas, pero no tienen color, como son los detergentes, que en cantidades enormes se vierten a todos los cauces sin posible control.

ESTUDIOS ANTERIORES

Desde 1919 En que Moreno Luque inicia el estudio del problema y lo orienta para elaborar levaduras pienso, hasta nuestros días, han sido muy numerosos los investigadores que han dedicado al tema, sobresaliendo sobre todos, el investigador Sr. Fistas y Ros de Ursinos que desde 1953 en nuestro Instituto de la Grasa de Sevilla, han dedicado toda su vida a dar solución a este problema. La sola enumeración de todos ocuparía casi un libro entero, pero de pasada podemos citar a Vargas, Garrido Marquez, Garrido Fer-

nández, Troyano y Echegoyen, Fidalgo Bravo, Alba Mendoza, Expoliva 87 Velenzuela, García Ortiz, etc... y yo modestamente estudié en 1948 la compleja flora bacteriana del alpechín desengrasado como abono foliar, celebrándose un cursillo sobre estos aprovechamientos en 1981, organizado por UTECO de Jaén.

SOLUCIONES PROPUESTAS HASTA EL MOMENTO

1º Como fertilizante directo o enriquecido.

2º Vertido sobre el terreno para su evaporación y peredalación.

3 En balsas para su evaporación y posible utilización del residuo.

4 Para fabricación de «compost».

5 Para fabricación de combustibles sólidos (Briquetas y polvo).

6 Levaduras y hongos como pienso.

7 Depuración biológica aerobia.

8 Recuperación físico-química y ultrafiltración.

9 Concentración térmica por evaporación, utilizando agua y calor.

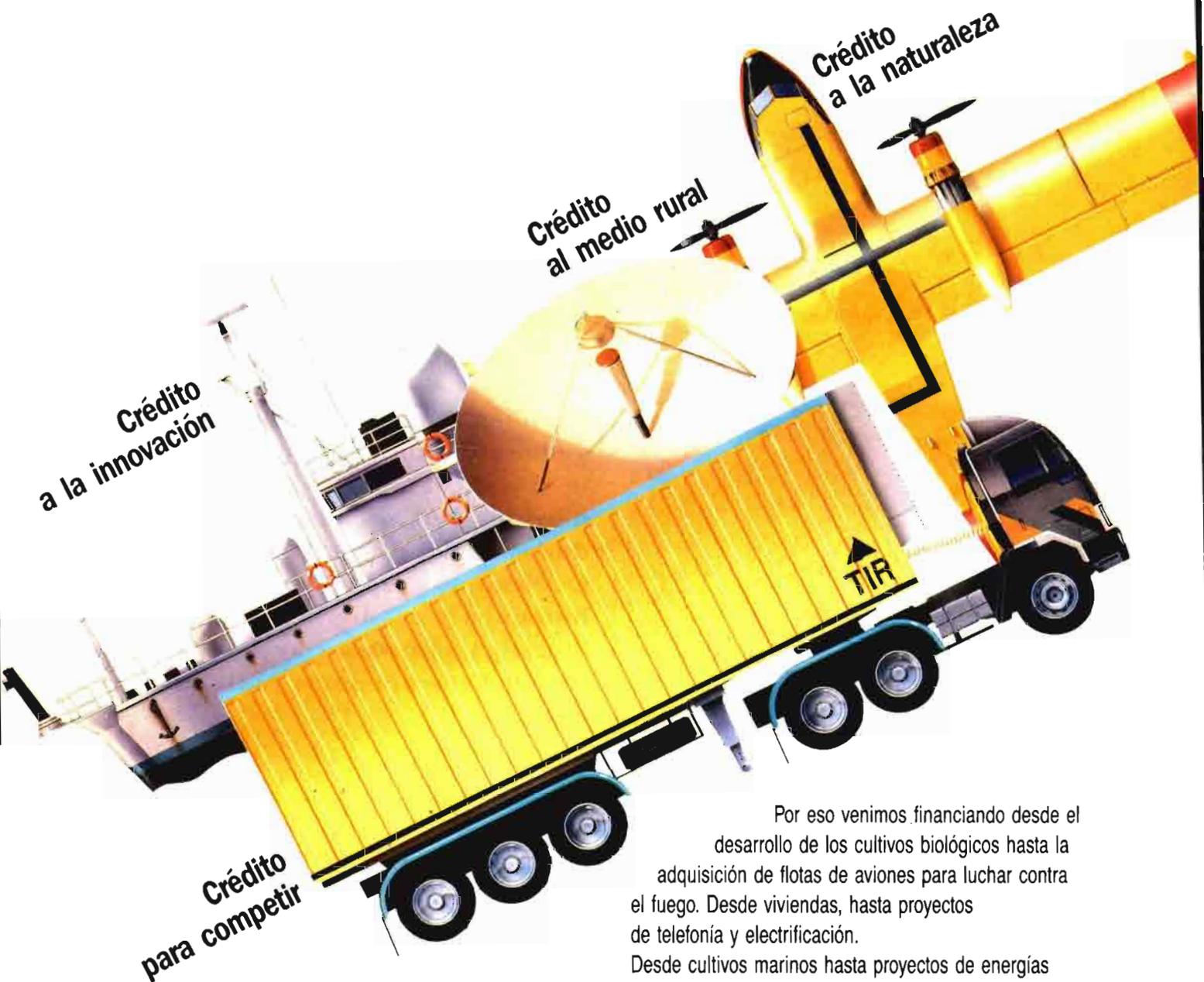
10 Biometanización, generación del gas metano y su biomasa.

Hay dispersas aquí en España y en todas las naciones olivereras, diversas instalaciones muy interesantes que demuestran la evidencia práctica de todas estas soluciones (San Carlos, etc.).



(*) Farmaceutico-Bromatólogo e Investigador

Los vertidos de alpechín en Andalucía vierten casi todos al Guadalquivir. Olivares serranos en Olvera y Algodonales, en la provincia de Cádiz.

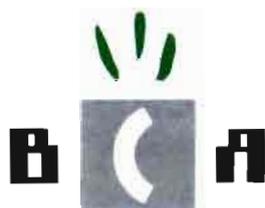


**Crédito
para competir**

El Banco de Crédito Agrícola, concede crédito para la modernización de la agricultura y de la pesca. También se siente comprometido con la protección del medio ambiente, con la mejora de la calidad de vida en el medio rural y con las nuevas iniciativas de investigación y desarrollo que suponen avance, progreso y futuro.

Por eso venimos financiando desde el desarrollo de los cultivos biológicos hasta la adquisición de flotas de aviones para luchar contra el fuego. Desde viviendas, hasta proyectos de telefonía y electrificación.

Desde cultivos marinos hasta proyectos de energías alternativas. Además, el Banco de Crédito Agrícola le ofrece toda clase de servicios comerciales y productos financieros, gestionando desde operaciones de extranjero hasta colocaciones de tesorería. Si busca profesionales que den crédito a sus proyectos, contando con el respaldo y la experiencia de una sólida institución, entre en el Banco de Crédito Agrícola. Cuéntenos sus ideas, confiamos en hacerlas realidad.



Banco de Crédito Agrícola
LA NUEVA BANCA PÚBLICA

SEMILLAS PACIFICO

Investigación y Rendimiento



Semillas Pacífico ocupa un lugar de vanguardia en el panorama mundial de la investigación, mejora y obtención de híbridos de Girasol, siendo sin lugar a dudas el líder de la CEE.

Dedicamos gran cantidad de recursos humanos y económicos a la investigación para que usted, agricultor, obtenga los máximos rendimientos a su cosecha.

Fruto de la investigación durante veinticinco años son nuestras mejores variedades de híbridos de Girasol, seleccionadas, comprobadas y certificadas.

ALHAMA
Extra

GIRABRAVO

GIRAPAC
SH - 26

GIRAFLOR
SH - 222

ADALID
Super



PRADO DE SAN ROQUE S/N. - TELEFONOS: 484 01 50 - 484 05 20 - TELEX: 73021 PACF
ARAHAL (Sevilla)

DESARROLLO DEL CONGRESO

La participación nacional y extranjera fue numerosa. La asistencia a las sesiones de trabajo constante, la organización y administración del tiempo perfecta. La asistencia de medios auxiliares completa y la exposición de soluciones interesantísima bien ordenada, con aportación de documentación e información directa abundante. El marco del Palacio de Exposiciones el lugar único de bellísimas sugerencias históricas inigualables.

PARTICIPANTES Y TEMAS TRATADOS

Primera sesión del 31 de mayo: «Situación en Italia» Dr. Liberti, de Bari. Situación en Grecia «Dr. Kleantis Israelidos, de Atenas». Situación en España Sr. Rodrigo Román.

Segunda sesión. El profesor Paolo Almirante, de Bari, trató sobre «Tecnologías e instalaciones para la depuración de los alpechines por medios físicos de concentración y osmosis». El profesor Fiestas y Ros de Ursino, del I. de la Grasa de Sevilla, habló del «Tratamiento de los alpechines mediante procesos microbiológicos».

Tercera sesión el día 1 de junio. La doctora Fotini Flouri, de Atenas, trató sobre «Valoración de las aguas residuales de alpechines y su utilización como fertilizante». El Sr. García-Ortiz Rodríguez, de Jaén, Estación Experimental, trató de: «Eliminación y aprovechamiento agrícola del alpechín». Dr. A. Sabino, de Puglia, versó sobre «Aplicación de los alpechines al suelo agrícola». Profesor A. Nefzaoui, de Túnez trató de «Tratamiento y aprovechamiento de

los orujos de aceituna como alimento del ganado.

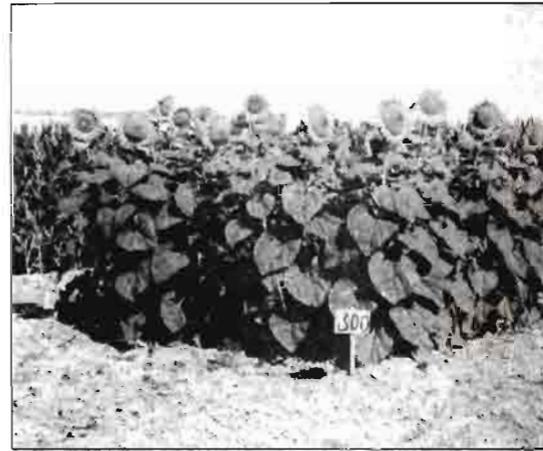
Cuarta sesión final. El profesor Vladimiro Mandel de Bruselas trató del «Análisis comparado de las legislaciones nacionales y disposiciones comunitarias relativas a los efluentes de las industrias oleícolas».

LA CLAUSURA Y ELEVACION DE LAS CONCLUSIONES

Los actos oficiales de clausura, discursos, lecturas de conclusiones, llegada de autoridades, ya la prensa, la televisión y radio, se han encargado de darlas con profusión de detalles.

REFLEXION FINAL EN JAEN SE DEBE CREAR CON URGENCIA «EL INSTITUTO INTERNACIONAL DE APROVECHAMIENTO DE LOS SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR Y LA INDUSTRIA DEL ACEITE DE OLIVA»

Jaén es la capital del olivar del mundo. Jaén produce el 33% del total de la cosecha de España. Jaén posee un patrimonio único, de un olivar jamás igualado por ninguna nación de las muchas que he visto. Jaén debe encabezar con fuerza esta aspiración, moviendo esta idea todos unidos. Alcalde, Diputación, Cámara de Comercio. Cámara Agraria incomprensiblemente marginada que es como si el labrador no tuviese casa, Gobierno andaluz, Delegación de Agricultura, Cooperativas, Envasadores, Industriales particulares,



El alpechín puede ser usado como abono de los cultivos andaluces. (Foto: Angel García-Ortiz).

Extractores de orujo, los Bancos y Cajas entretenidos en la olimpiada de la codicia a ver quien gana más y quien invierte menos en la provincia, y el humilde olivaretero, árabe del olivar, que entrega todo a cambio de solo penas y sufrimiento... Todo el fabuloso patrimonio de un olivar plantado y conservado con la sangre, el sudor y las lágrimas de muchas generaciones.

En la Cámara de Comercio, cuando el buen Hermenegildo Terrados y otros creamos el Simposio de «Expoliva», ya empezaron a verse los formidables resultados.

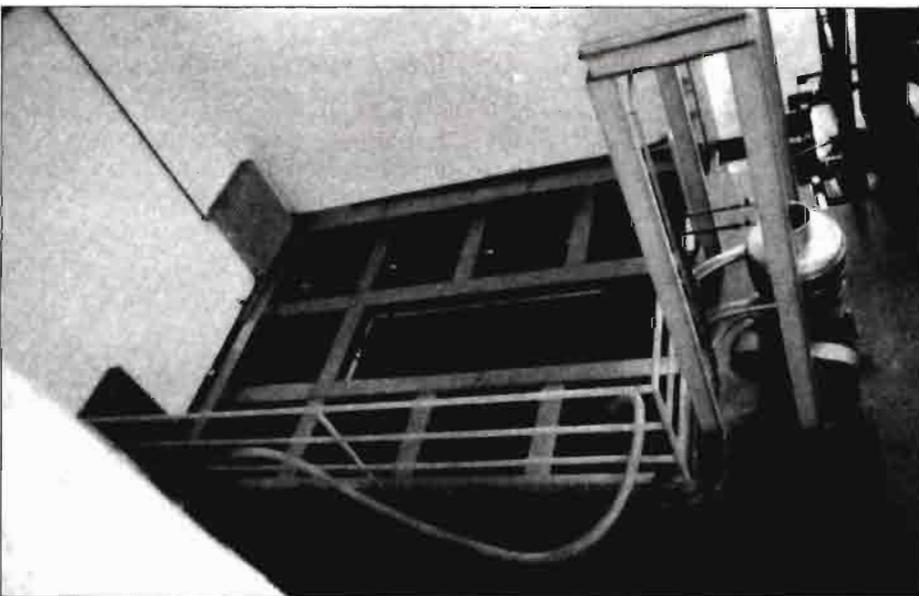
MISIONES DEL POSIBLE INSTITUTO

- 1° Recopilación de los numerosos trabajos realizados en el mundo.
- 2° Clasificación de los mismos por sus soluciones físicas, químicas, bacteriológicas, con meticolosa ordenación de resultados.
- 3° Estudio detallado de todas las experiencias hechas hasta el momento.
- 4° Publicar una revista trimestral de información para todos.
- 5° Promover a nivel del pueblo la solución de aprovechamiento de alpechín o jamilas.
- 6° Celebrar cada dos años un Congreso donde se resuma todo lo hecho.

POSIBLE ENCARGADO DE ESTA LABOR Y LUGAR

El hombre más calificado del mundo para esto es el profesor J. Fiestas y Ros Ursino, del Instituto de la Grasa de Sevilla y lugar. La Estación de Olivicultura de la Venta del Llano, en Mengibar (Jaén).

Este es el reto que lanzo a políticos, administradores, técnicos y hombres de Jaén en general, de un sencillo investigador de la Sierra de Segura que debo estar maldito, por el maldito caso que me hacen.



Pozuelos para la separación de la fase líquida (aceite y alpechín). Almazara de la Estación Experimental de Olivicultura y Elaiotecnica de Mengibar (Jaén). (Foto: Angel García-Ortiz).

MEJORA GENÉTICA DEL ALGODÓN

por Juan Carlos Gutiérrez Más.

Nuevas tendencias

UN POCO DE HISTORIA

Hablar de la mejora genética del algodón en España es prácticamente, referirnos a la problemática que tiene el algodón en Andalucía, donde se produce la mayor parte del algodón en nuestro país. Hasta la fecha, uno de los principales objetivos buscado en las nuevas variedades de algodón era la precocidad, unida a buenos rendimientos en algodón bruto y calidad de fibra.

Actualmente, como es sabido, la mayoría de las variedades que se comercializan en nuestro país son variedades americanas (*Gossypium hirsutum*, L.), de las cuales la que mayor importancia ha tenido y tiene aún es la Coker 310. Otras variedades empiezan a introducirse, como es el caso de la variedad Stoneville, Deltapine, Mac Nair, Acala, etc.

El antiguo Departamento del Algodón del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, actualmente integrado en la Junta de Andalucía y ubicado en el Centro de Investigación y Desarrollo Agrario Las Torres-Tomejil, en Alcalá del Río (Sevilla), obtuvo hace algún tiempo la variedad Tabladilla 100, por selección intravarietal de la variedad Coker 201, teniendo como criterio de selección, mayor precocidad y rendimiento en desmotación.

Esta variedad no ha tenido un impacto fuerte a la hora de su siembra por el agricultor a excepción si cabe de la zona de Extremadura, donde tuvo cierta importancia dada su mayor precocidad frente a las variedades tradicionales. Posteriormente se ha seguido trabajando en la búsqueda de nuevas variedades y actualmente se encuentran inscritas en el Registro de Va-

riedades Comerciales dos nuevas variedades, Tabladilla 13 procedente del cruce Coker 310 por Tabladilla 100 y Tabladilla 16 del cruce Acala SJ-1 por Tabladilla 100.

Estas dos nuevas variedades aportan sustantivas ventajas sobre la inicial Tabladilla 100, uniéndose a una muy buena producción, una alta precocidad y una aceptable calidad de fibra. Ambas variedades no han entrado aún en el mercado de semillas, en parte por su reciente obtención y en parte por la problemática que existe en las Entidades productoras de semillas que para comercializar una variedad buscan su exclusividad. Como se sabe, hasta la fecha una variedad obtenida en un Centro Oficial no puede entregarse en exclusividad a ninguna casa comercial.

Conseguidas estas variedades, que podemos denominar como «comerciales», dado que pueden competir perfectamente con las demás del mercado, se nos plantea el problema de iniciar nuevas estrategias a la hora de producir nuevas variedades de algodón por parte del Departamento.

No parece lógico continuar con la selección de variedades que vayan a competir de una forma directa con las variedades de algodón por parte del Departamento.

No parece lógico continuar con la selección de variedades que vayan a competir de una forma directa con las variedades que ofrecen al mercado las Entidades Productoras de semillas, puesto que si bien el esfuerzo puede tener éxito, dado que estamos seleccionado en nuestro propio medio frente a variedades que han sido seleccionadas en Estados Unidos, dado la problemática anteriormente enunciada, estas variedades pueden perfectamente no llegar al mercado por lo que el esfuerzo en tiempo y dinero habrá sido vano.

Creemos que debemos tender nuestro esfuerzo hacia aspectos concretos de la mejora genética que tanga el algodón en

Andalucía, y que no vaya a ser abordado de forma directa por las Entidades Productoras.

De todas las estrategias, hemos considerado que la búsqueda de variedades resistentes a verticilosis, uno de los mayores problemas que tiene el algodón en Andalucía, y la selección de variedades con mayor adaptación a la sequía pensando en una posible vuelta al algodón de secano, podían ser dos buenos criterios para comenzar una nueva etapa en la selección de variedades por parte del departamento del algodón, por supuesto sin olvidar que además de estas dos cualidades, ambas por separado lógicamente, es necesario la mayor producción de algodón bruto posible y una aceptación calidad de fibra.

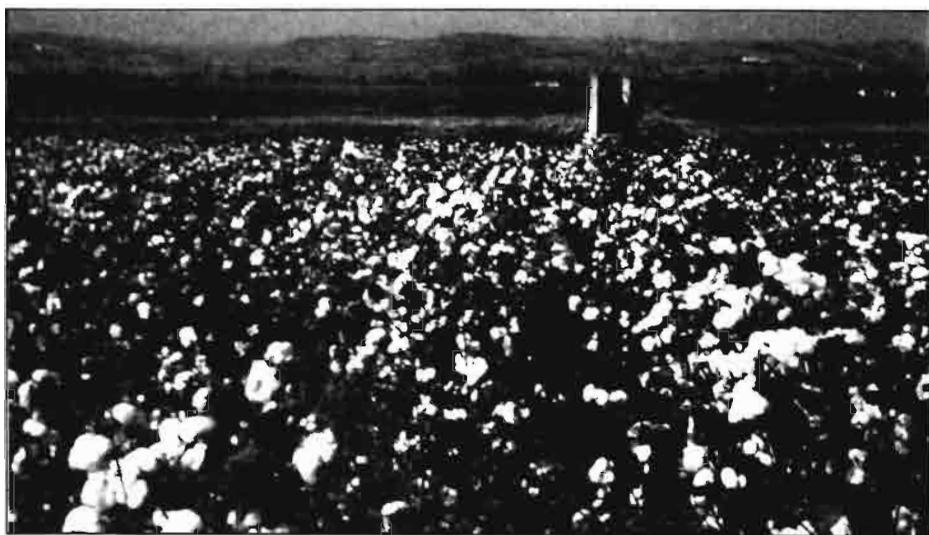
Vamos a resumir por separado la problemática de ambos criterios de selección.

Verticilosis.

En un número anterior de esta Revista (Gutiérrez Más, 1989) se realizó una pequeña revisión del problema a nivel varietal y se esbozaron las futuras acciones a realizar en Andalucía. Como allí se indicaba se pensaba iniciar un Programa de resistencia genética a la enfermedad en la

(*) Dr. Ingeniero Agrónomo. CIDA Las Torres-Tomejil. Alcalá del Río (Sevilla). Junta de Andalucía.





(Foto: Complejo Agrícola Asgrow).

que una de las primeras acciones a realizar era la reproducción de una colección de material con todas las fuentes conocidas de resistencia.

Así se hizo y además del material que existía suficiente, se sembró semilla en un campo altamente infectado de verticilosis en las cercanías de los Palacios (Sevilla), en colaboración con el Dr. Blanco López de la Universidad de Córdoba. Después de una serie de evaluaciones en diferentes estados fenológicos se seleccionaron 88 plantas libres de síntomas de verticillium procedentes de muy diverso material genético y con un amplio rango de precocidad.

La descendencia de este material seleccionado, junto con líneas F_4 y F_5 procedentes de cruces muy diversos, ha sido sembrada en la campaña 1990 en un campo altamente infectado en Lebrija (Sevilla), formando un conjunto de alrededor de 1.300 líneas.

Se pretende evaluar el comportamiento frente a la enfermedad de este material y realizar si es posible una selección de plantas individuales «in situ».

Si encontramos tolerancia a la enfermedad y dada la alta homocigosis del material que estamos evaluando, podríamos estar ya en condiciones de obtener una nueva variedad, una vez que conociéramos el comportamiento agronómico del material seleccionado. En caso de que encontremos tolerancia junto a un mal comportamiento agronómico, iniciaríamos un Programa de cruzamientos con el fin de poder combinar ambos aspectos, tolerancia y buen comportamiento.

Resistencia a sequía.

El algodón no ha sido considerado normalmente como un cultivo tolerante a la sequía, cultivándose normalmente bajo condiciones de riego o lluvia abundante.

Sin embargo, en Estados Unidos se cultivan más de 1 millón de hectáreas en condiciones de clima semiárido situado en la zona denominada «High Plains» de Texas, el agricultor considera el algodón como un excelente cultivo de secano. En otras zonas del mundo como es el caso del Brasil el algodón se cultiva en condiciones de cierta sequía esporádica o cíclica. En España como es sabido se ha cultivado algodón en secano hasta épocas recientes, existiendo aún pequeñas zonas en las provincias de Cádiz y Córdoba. La expansión del cultivo del algodón en nuestro país influye muy negativamente sobre los precios a percibir por el agricultor y por lo tanto en la rentabilidad del cultivo.

Si es discutible la rentabilidad del cultivo del algodón en condiciones de riego, mucho más discutible es en condiciones de secano, donde las producciones son mucho menores.

Con las variedades actuales, el rendimiento medio del algodón en condiciones de un buen secano podría estar alrededor de los 800 Kg. por hectárea de algodón bruto para que este cultivo pudiera ser una alternativa al girasol en ciertas áreas.

En una evaluación de una colección mundial de cultivares y líneas de algodón realizada en condiciones de secano en Tomejil (Carmona, Sevilla), los rendimientos en parcelas experimentales varían de 276 a 1.310 Kg. por hectárea, con un rendimiento medio de la variedad testigo Coker 310 de 768 Kg. por hectárea. Consideramos que existe base suficiente para pensar en una amplia variabilidad respecto a rendimiento en condiciones de secano.

En las condiciones actuales, tanto de cupo como de variedades comerciales no parece lógico una siembra de secano, excepto para ciertas condiciones microclimáticas muy especiales, pero si se consigue un material con producciones estables que supere ampliamente a las variedades comercializadas en la actualidad podría suponer en un futuro la posible vuelta al algodón a sequía en el que en un paso previo se ha realizado una selección de material que parece rendir más que las variedades normalmente sembradas en nuestro país.

Este material dispone de un amplio rango de precocidad, yendo desde tipos muy precoces procedentes de Europa del este a tipos tardíos, brasileños, argentinos y africanos.

Parece pues que en principio no puede haber mucha relación entre precocidad y producción en condiciones de secano.

En este material seleccionado se va a realizar en la presente campaña un estudio de su fenología, así como un control exhaustivo de órganos fructíferos para estudiar sus posibilidades en condiciones de secano. A su vez estamos estudiando una serie de caracteres relacionados con adaptabilidad a sequía que podemos resumir en:

- Extracción de agua por la raíz mediante sonda de neutrones.
- Longitud de raíz.
- Comportamiento estomático.
- Temperatura foliar con termómetro de infrarrojo.
- Potencial hídrico.
- Tasa de fotosíntesis.

En la mayoría de estos caracteres se ha encontrado variabilidad genética, otros se encuentran en fase de estudio, si bien la dificultad de toma de estos parámetros los hace difícil a la hora de poder ser usados en amplias poblaciones de plantas.

Sería importantísimo asociar alguno o varios de estos caracteres a un mayor rendimiento en condiciones de secano de forma que fuera posible el uso inmediato del material que los poseyera o su posible introducción a variedades comerciales.

En esto estamos, esperando poder ofrecer al agricultor en un futuro no muy lejano un material que pueda hacer factible la vuelta del algodón al secano.

REQUIEM POR EL ALGODÓN

En el banquillo de los acusados y con abogado defensor de oficio

por Felipe Rey Montero *

Desgraciadamente «Requiem por el algodón» no es el título de ninguna película de Steven Spielberg, aunque muchas de las cosas que están ocurriendo en el mundo algodonnero español parecen más de ficción que de realidad y este Requiem fue, a nuestro juicio, cantado públicamente el día 3 de Mayo del corriente en la *Jornada Técnica que sobre el algodón organizó la Consejería de Agricultura y Pesa*, de la Junta de Andalucía.

Nadie que tenga relación con el Mundo del Algodón duda que todos los problemas comienzan cuando se negocia y se firma el protocolo de la incorporación de España en la CEE en el cultivo del algodón.

Esta negociación no se puede calificar como «mala» ni siquiera como «pésima» hay que adjetivarla como «desastrosa».

Sin embargo las negociaciones no las realizan los ordenadores, hay personas físicas que componen las mesas de estudio y negociación.

Se supone que estas personas tienen una reconocida profesionalidad (algo que no siempre concuerda con un título reconocido) y que a su claridad mental le adornan atributos deseables como la Tenacidad, Imaginación y Honradez con su País.

A la vista de los resultados de la negociación, y aceptando la profesionalidad y buena Fe de las personas que componían el comité, hay que pensar que el Protocolo se firmó en *barbecho*, y los motivos posiblemente nunca los conoceremos.

Terminado este preámbulo que consideramos necesario para entrar de lleno en el por qué de este Requiem, pasamos a comentar en forma sucinta la 1ª Ponencia.

(*) Ingeniero Técnico en Explotaciones Agropecuarias.



LA POLITICA ALGODONERA

Bajo el título de Política Agraria Comunitaria en el Sector del Algodón, por D. Fabio Geancarelli (Jefe de la División General VI de la Comisión Europea) comenzó la 1ª ponencia, aunque la ponencia en realidad fue expuesta por el francés Alicate del departamento del Dr. Fabio.

No hay duda alguna que la ponencia dejó claramente al descubierto la política comunitaria en materia de algodón, y su exposición fue hecha sin ningún tipo de recato, con la fuerza que da al autosentirse en posesión de la verdad.

El Sr. ponente comienza su exposición con un recorrido histórico sobre productos agrícolas en la CEE para comenzar a puntualizar cuales son las coordenadas de la política comunitaria.

Fundamentalmente procuró desalentar, sin grandes traumas pero sin tregua, a dos grandes grupos de cultivos:

Por una parte los *excedentarios* dentro de la Comunidad. Por otra parte los *deficitarios*, cuyo coste de protección sea excesivamente *oneroso*, y en este grupo incluyen al *algodón*.

Hay que repetir que utilizó las palabras *desalentar-desanimar*, como política comunitaria hacia *el algodón*.

Sin embargo, prosiguió que a instancias de griegos y españoles, el Consejo de Europa para esta campaña había accedido aplicar una penalización tan solo del 25%, cuando aplicando el reglamento esta penalización podría haber llegado al 40%.

Además de esto se concedían ayudas a los productores de menos de 2,5 ha. de superficie cultivada.

Esta disminución en las penalizaciones y esta ayuda al pequeño productor dejaba patente la «buena voluntad» del Con-



Siembra de algodón bajo plástico. (Fotos Complejo Semillas Asgrow)

sejo de Europa hacia el cultivo algodonero monopolizado por Grecia y España.

Por otra parte, en la Comunidad se piensa que el precio recibido por el agricultor ha sido regularmente bueno a tenor de los aumentos de superficie cultivada.

Con la Ponencia del representante de Bruselas llegabamos a una situación muy parecida a la de cualquier juicio.

En el banquillo de los acusados «el sector algodonero».

Como fiscal «el Consejo de Europa», el cual condena al algodón a no crecer por encima de las 750.000 Tm. por el delito de ser gravoso para las arcas comunitarias.

¿Y cómo defensor?

Naturalmente la defensa sólo se podía plantear a nivel de *Administración Central*, expoleada por la *Administración Autonómica Andaluza* que es la que más se juega en el cultivo del algodón en el 90% de la superficie.

EL ALGODON EN CIFRAS

Así, de esta forma llegamos a la 2ª Ponencia a cargo de D. Ramón Vázquez Hombrados (Subdirector General de la Producción Vegetal del M.A.P.A.) bajo el título del: «Visión de la Administración».

D. Ramón enumeró en su ponencia toda la parafernalia estadística algodonera.

- Historia del algodón.
- Superficies históricas.
- Rendimientos históricos.
- Grado de asociacionismo.
- Número de cosechadores.
- Excelencias edafológicas y climatológicas de nuestro país para el cultivo del algodón.

Y al final termina con una especie de suplicatorio a Bruselas pidiendo nos acepten 100.000 ha. a precio pleno (Full-Price).

LA VOZ DEL PUEBLO

Pero en absoluto nos habló de lo que todos queríamos oír:

1. Estrategia de la Administración para hacer cambiar al Consejo de Europa.

2. Qué tácticas se van a emplear de inmediato para conseguir la estrategia propuesta.

3. Qué profesionales se van a ocupar de su instrumentalización, realización y control.

4. Qué medidas económicas y fiscales van a ser arbitradas para esta campaña que puedan paliar el desastre económico.

Como conclusión, y no pretendiendo ser catastrofista, el algodón a nuestro juicio, se encuentra en el banquillo de los acusados condenado por un fiscal y con un abogado defensor de oficio que aún no se ha enterado de que va el juicio.

Que Dios nos ayude.



NIVELES DE ANHIDRIDO CARBONICO DEL AIRE EN INVERNADERO DE PLASTICO EN ALMERIA

P. Lorenzo y C. Maroto (*)
N. Castilla (**)

INTRODUCCION

En la provincia de Almería existen actualmente unas 15.000 Ha. dedicadas a la horticultura intensiva protegida. Las estructuras de los invernaderos son sencillas, de madera o metálicas, y con recubrimiento de polietileno (invernaderos tipo parral). La cubierta de estos invernaderos es plana o con ligera pendiente y, en ambos casos, generalmente carecen de aperturas cenitales. Su ventilación es pasiva resultando insuficiente (2).

El ciclo de los cultivos se inicia a finales de verano o principios de otoño y finaliza a principios o mediados del invierno en el caso de que se efectue un segundo ciclo de cultivo en primavera, o bien se alarga el ciclo durante la primavera. Así pues, se diferencian las campañas de otoño-invierno y de primavera. Como es de suponer, los parámetros medioambientales dentro del invernadero toman valores muy diferentes en las campañas arriba mencionadas. En condiciones de alta radiación exterior se inducen dentro del invernadero temperaturas excesivamente altas (2, 3) y durante el invierno, por la ausencia de calefacción, las temperaturas nocturnas son bastantes bajas (2, 5).

La radiación en el interior depende de la orientación del invernadero, de la forma de la cubierta, de la época del año y de las

características del plástico de cubierta. Para ciertos cultivos a partir de abril es una práctica habitual entre los agricultores el blanqueo del plástico para reducir las altas temperaturas en el interior, práctica que, a la vez, limita la iluminación sobre el cultivo.

Son escasos los datos existentes sobre concentraciones de **CO₂** en invernaderos en España y limitados a invernaderos de



Fotos de una reciente visita a las instalaciones de «Tierras de Almería», en El Ejido (Almería) realizada por la promoción 98 de Ingenieros Agrónomos.



(*) CIDH
Apartado 91
04700 El Ejido (Almería)
(**) CIDA
Apartado 2027
18080 Granada

vidrio en el noreste de España (1). En Almería no existían datos sobre este particular. En este trabajo se presente información sobre los contenidos de CO₂ en el aire de los invernaderos de Almería.

MATERIAL Y METODOS

Se caracterizó la concentración de CO₂ en el interior de cuatro invernadero en días de las campañas de primavera de 1987 y 1989, empleando un analizador de gases por infrarrojos (IRGA, modelo LCA 2 de ABC).

Tres de los invernaderos eran de cubierta plana (tablas 1 y 2) y el otro (B) de cubierta con ligeras pendientes, todos ellos provistos de ventanas laterales de 1 m. de altura para ventilación. El invernadero D (tabla 1) tenía unas ventanas complementarias en cubierta de 0,3 m. de ancho, ubicadas cada 8 m. y recubiertas con malla.

Los parámetros climáticos se midieron con un equipo portátil (radiación PAR —fotosintéticamente activa—, temperatura del aire y humedad relativa) en los puntos donde se caracterizaba la concentración de CO₂ del aire. La sonda para toma de muestras del aire se disponía aproximadamente en el centro del invernadero a tres alturas entre las líneas del cultivo entutorado: 2,0 m. (sobre el cultivo), 1,4—1,5 m. y 0,1—0,2 m. En los invernaderos B y D se cultivaba melón y en los otros dos judías de enrame (tablas 1 y 2). Los invernaderos A y C estaban blanqueados.



TABLA 1

Concentración de CO₂ (ppm) medida dentro de un invernadero comercial D (6.000 m², 2,5 m. de altura), el 6 de mayo de 1987, con cultivo de melón entutorado, a hora solar y diferentes alturas (2,0, 1,4 y 0,1 m.) y al aire libre (REF.). Radiación PAR: $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{S}^{-1}$ medida en el exterior del invernadero. Ventilación lateral y ventanas en cumbre de 0,3 m. de ancho dispuestos cada 8 m.

H.R.: humedad relativa del aire (%). T: temperatura del aire (°C).

HORA SOLAR	PAR (Exter.)	T (°C)	R H %	ALTURA (m)	CO ₂ conc.
8	950	29	44	REF.	333
				2.0	273
				1.4	293
				0.1	297
10	1.150	35	40	REF.	340
				2.0	273
				1.4	290
				0.1	299
12	1.500	33	54	REF.	339
				2.0	269
				1.4	293
				0.1	299
14	1.200	33	60	REF.	336
				2.0	278
				1.4	302
				0.1	305
16	950	32	44	REF.	339
				2.0	305
				1.4	313
				0.1	316

TABLA 2

Concentración de CO₂ del aire (ppm) medida en invernaderos comerciales A, B y C. Se indica la hora solar de las medidas y las diferentes alturas de muestreo 2,0, 1,5 y 0,2 m. dentro del invernadero y en el exterior (REF.). Humedad relativa (RH %), temperatura (T en °C y PAR ($\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{S}^{-1}$) medidas en los puntos indicados. Los cultivos estaban entutorados. Melón en invernadero B y judía de enrame en A y C. Los invernaderos A y C se habían blanqueado recientemente.

INVERNADERO	DIA May.-89	HORA SOLAR	P.A.R.	T (°C)	RH (%)	ALTURA (m)	CO ₂ conc.	
A	4	11	1.890	20.4	48	REF.	348	Viento suave
			615	24.2	63	2.0	304	
			233	23.9	45	1.5	338	
			130	23.7	51	0.2	342	
B	11	9	754	19.4	68	REF.	343	Nuboso
			303	24.7	69	2.0	296	
			280	25.4	62	1.5	320	
			224	25.2	60	0.2	325	
		12	778	24.2	58	REF.	338	Nuboso
			563	27.3	75	2.0	306	
			414	30.3	52	1.5	324	
			352	30.2	51	0.2	333	
C	17	8	907	20.7	63	REF.	354	
			405	25.5	77	2.0	298	
			235	27.3	72	1.5	310	
			158	27.8	67	0.2	324	
		11	1.890	28.1	25	REF.	346	Viento suave
			813	32.2	53	2.0	289	
			471	30.5	61	1.5	285	
			363	33.5	62	0.2	307	



CONCLUSIONES

Los datos que se aportan muestran reducciones importantes de CO₂ que deben limitar la fotosíntesis y, por tanto, la producción de los cultivos dentro de invernadero.

La ventilación pasivo es insuficiente en los invernaderos de plástico de Almería para evitar bajadas importantes del CO₂ del aire.

Son necesarios estudios posteriores para caracterizar los niveles de CO₂ del aire, especialmente durante el invierno, cuando la ventilación se reduce aún más para limitar los descensos de temperatura. Es, asimismo, necesario valorar las reducciones en cosecha que los bajos niveles de CO₂ dentro de invernadero deben generar.

BIBLIOGRAFIA

(1) Aguilá J.F., J.Grau, L. Tapia y A. Caballero. 1984. *Evolución diaria y tasas de renovación del CO₂ en invernaderos de hierro y vidrio en El Maresme*. Actas III Reunión de Ornamentales de la Soc. Española de Cien. Hort. Barcelona: 134-139.

(2) Castilla N. 1988. *El invernadero parral en Almería*. «Agricultura», 673: 580-583.

(3) Castilla N., P. Lorenzo, J.I. Montero, E. Ferreres, F. Bretones, J. López-Gálvez y J. Pérez-Parra. 1989. *Alternative greenhouses for mild winter climate areas for Spain*. Acta Hort. 254: 63-70.

(4) Hand D.W. 1984. *Crop response to winter and summer CO₂ enrichment*. Acta Hort., 162: 45-63.

(5) Montero J.I., N. Castilla, E. Gutiérrez-Ravé, F. Bretones 1985. *Climate under plastic in the Almería área*. Act Hort., 170: 227-234.

(6) Pallas J.E. 1986. *CO₂ measurement and control*. In Carbon dioxide enrichment of greenhouse crops, Enoch and Kimbale (Ed.). CRC Press, Florida, Usa. Vol. I: 77-98

RESULTADOS

Las concentraciones de CO₂ registradas se presentan en las tablas 1 y 2. Como es sabido los niveles normales de CO₂ en el aire son del orden de 340 ppm.

En cultivo de melón en condiciones de alta radiación (tabla 1) se produce dentro del invernadero una disminución máxima del contenido de CO₂ en el aire del 20.6% (269 ppm) al mediodía solar y a 2.0 m. de altura. A esta altura se mantienen similares valores entre las 8 y las 14 h. solares en un ambiente con temperaturas altas (29-35° C) y con una humedad relativa baja (40-60%). Al atardecer las diferencias se amortiguan (305 ppm). A 1.4 y 0.1 m. de altura de la evolución de la concentración de CO₂ es similar, pero las disminuciones con respecto al exterior son menores (tabla 1).

Las reducciones observadas son mayores que las medidas en un invernadero de vidrio bien ventilado en períodos de alta radiación (en Inglaterra) donde se observaron (4) disminuciones típicas del 5% y muestran que las tasas de ventilación son insuficientes en invernaderos de plástico sin adecuada ventilación cenital (6).

En un día nublado de baja radiación (tabla 2, invernadero B) con temperaturas y humedades relativas más próximas a las óptimas se obtuvieron descensos máximos del 14% (296 ppm) también a 2.0 m. de altura. La localización de las hojas más funcionales a esta altura y los mejores niveles de radiación en la parte superior del cultivo inducen menores niveles de CO₂ en la parte superior del cultivo entutorado (tabla 2).

En judía de enrame la disminución de CO₂ muestra similar tendencia (tabla 2,

invernaderos A y C). La concentración de CO₂ del aire interior alcanza valores mínimos de 285-289 ppm a 1.5-2.0 m. de altura, niveles donde las hojas, en el momento de la medida, eran más funcionales.

Los niveles de radiación PAR en el interior de los invernaderos blanqueados (medidos sobre el cultivo al mediodía solar) son de 615 y 813 frente a 1890 mol/m² .s⁻¹ en el exterior. Estos valores resultan muy bajos y deben limitar la fotosíntesis, ya que distan del punto de saturación de luz de estas especies. La concentración de CO₂ tomaría valores inferiores con mayor radiación PAE incidiendo sobre los cultivos.



AGRO

Mediterránea '90

Sevilla 23-28 Octubre

Muestra Nacional de Equipamiento Agrícola



**Horario ininterrumpido
de 10 a 20 horas**



FIBES

ORGANIZA:

FERIA IBEROAMERICANA SEVILLA

Palacio de Exposiciones y Congresos
(Sevilla-Este)

Apartado de Correos 4016 - Teléfono: 467 51 40
Télex 72514 - Fax 467 53 50 - 41080 SEVILLA

COLABORAN:



Consejería de Fomento y Trabajo
Consejería de Agricultura y Pesca.

GARANT



**TRIGO DE INVIERNO CON GARANTIA
DE CALIDAD Y RENTABILIDAD**



AGRUSA

Avda. de Balaguer, 5 — 25230 MOLLERUSA Lérida
Telf. (973) 600458 . FAX (973) 602502

CULTIVOS HORTICOLAS EN LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR

Posibilidades y riesgos

por Juan Cano Barón (*)

INTRODUCCION

Interesa actualmente, en ciertas zonas de Andalucía, (valle del Guadalquivir, zona del Genil-Cabra, vega de Granada, vega de Antequera, etc.) la horticultura en forma de cultivo extensivo y mecanizado, tanto desde el punto de vista de hortalizas para la industria, como para el consumo en fresco (mercado nacional o exportación).

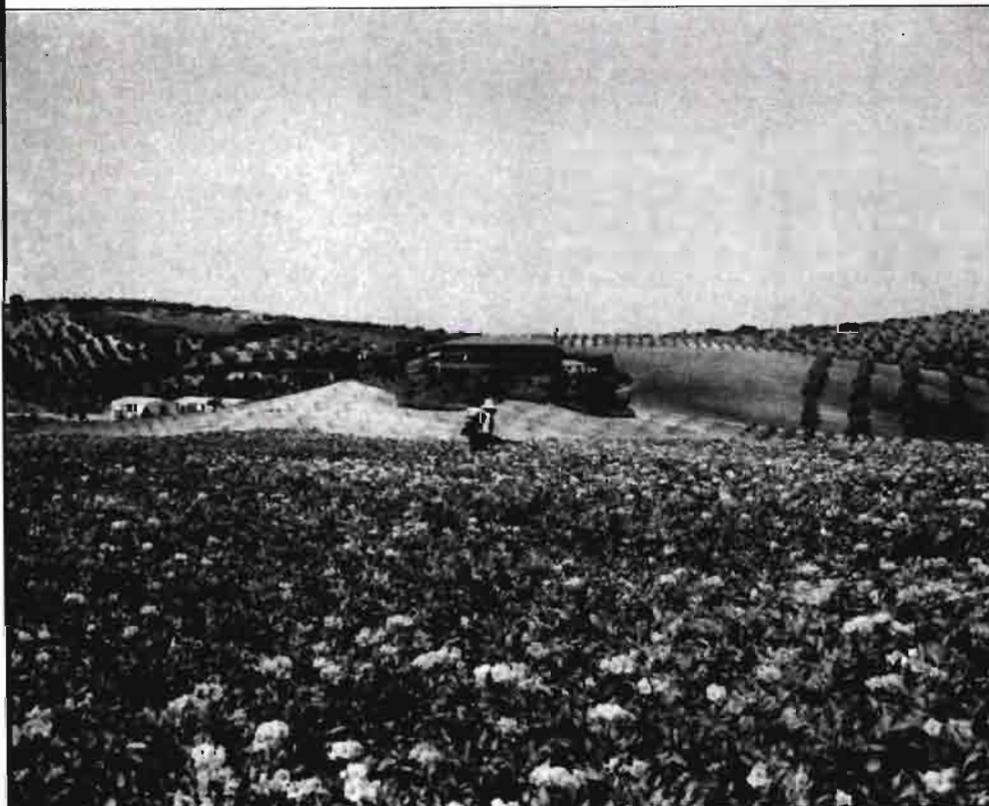
No podemos pensar en sustituir los actuales cultivos por otros de especies horticolas, en una rotación, que podría ser de cuatro años, por ejemplo, y por supuesto solamente en algunas explotaciones.

Son condiciones favorables para éste desarrollo el clima y el suelo, aptos para la producción de casi todas las especies horticolas, mientras que son desfavorables la escasez de agua en ciertos años y la falta de tradición horticola en la mayoría de los casos. La horticultura tiene unas características especiales que hacen que el agricultor que se dedique a ella necesite una preparación especial que no se puede improvisar especialmente en relación a la comercialización de los productos.

El cultivo horticola progresa de una manera muy lenta y a «salto de mata», debido por una parte a la dificultad de comercialización de los productos en fresco y por otra a la falta de industrias conserveras en general, que impiden el desarrollo de una horticultura industrial.

En varias de estas comarcas las explotaciones de regadío tienen unas dimensiones aptas para una mecanización más o menos completa de los cultivos horticolas y el grado de mecanización de estas empresas es bastante bueno en general.

La mayor parte de superficie regada lo es por gravedad, con agua procedente de canales de riego ó de aguas elevadas de



Centro de Capacitación y Experimentación Agrarias Cabra (Córdoba).

(*) Ingeniero Técnico en Explotaciones Agropecuarias.



Nueva plantación de espárragos, en aumento actualmente en la Sierra Sur de Sevilla y, en general, en los secanos de Andalucía occidental.

pozos o de ríos aunque es muy normal el riego por aspersión y se están desarrollando otros sistemas de riego: pivots móviles, riego por exudación, goteo, etc.

Una dificultad para el desarrollo de estos cultivos, en cuanto al riego, es que están sometidas las explotaciones de las zonas regables por canales públicos.

Una circunstancia favorable es la existencia de abundante mano de obra, aunque en general es poco o nada especializada, lo que puede ser un obstáculo.

El grado de industrialización en este sector es mínimo, aunque existen algunas industrias de conservación y algunos intentos en empresas de comercialización especialmente en espárrago.

Creemos que se debe ir a cultivos hortícolas tanto para fresco como para industria y a una diversificación de especies, que distribuya, a lo largo del año, el empleo de la mano de obra en las faenas de cultivo, y también en la industrialización, de modo que los gastos generales de comercialización e industrialización se reparten y se distribuyan entre los cultivos y durante más tiempo a lo largo del año.

No debemos caer en el casi monocultivo hortícola, como ocurrió en el caso de Badajoz con respecto al tomate y al pimiento, y como está sucediendo aquí con el cultivo del espárrago que agrupa el empleo de casi el 90% del gasto de mano de obra con los meses de marzo, abril y mayo.

En general, los cultivos de elevado producto bruto y mayor consumo de mano de obra tienen cabida en las explotaciones de menor base territorial y, al contrario, los de más fácil mecanización, aunque tengan menor producto bruto, pueden adaptarse a las mayores explotaciones.

VENTAJAS E INCONVENIENTES DE UNA ALTERNATIVA CON HORTICOLAS

El establecimiento de una rotación de cultivos hortícolas en una explotación origina una serie de ventajas e inconvenientes que debemos tener en cuenta.

Estas ventajas pueden ser de origen agronómico, económico y de racionalización del trabajo.

Desde el punto de vista agronómico la introducción de hortícolas permite mejorar la explotación del suelo al alternar cultivos mejorantes con cultivos esquilmanes; plantas de raíces pivotantes profundas con plantas de raíces fasciculadas superficiales, etc.

La no repetición de los mismos cultivos año tras año permite moderar el ataque de algunas plagas y enfermedades y evitar la aparición de algunos parásitos, en especial insectos y hongos del suelo, difíciles de combatir y que pueden llegar a imposibilitar la realización de ciertos cultivos.

El uso racional de los herbicidas a lo largo de la rotación mantiene la población de malas hierbas a niveles tolerables, mientras que la repetición de un cultivo durante varios años y el empleo de un mismo herbicida actúa de selección y desarrollo de las hierbas más tolerantes, desequilibrando la población de malas hierbas y favoreciendo aquellas que pueden llegar a niveles que pueden originar graves problemas.

Como ventajas de orden económico podemos destacar dos fundamentales: la intensificación del uso de la tierra y la diversificación del riesgo.

Al intensificar el uso de la tierra aumentamos el número de cultivos que podemos

realizar en el tiempo que dura la alternativa, cosa que tiene mucha mayor importancia en las explotaciones pequeñas en las que el factor limitante puede ser la falta de tierra.

El establecimiento de estas alternativas consigue que el riesgo de la explotación se diversifique evitando que un mal año para uno o dos cultivos ocasionen un grave quebranto económico. Por otro lado hay una mayor movilidad del capital circulante, lo que puede mejorar su rentabilidad.

Desde el punto de vista de la mano de obra y de la maquinaria, una alternativa adecuada con hortícolas supone una racionalización del empleo de la mano de obra y del uso de los equipos mecánicos de la explotación, evitando los periodos de alternancia de épocas de excesivo trabajo con otras en las que apenas hay que hacer.

Pero no todas son ventajas, también existen inconvenientes, de lo que consideramos tres fundamentales, que deben valorarse adecuadamente, pues su olvido pueden llevar a fracasos.

La presencia de varios y distintos cultivos en la explotación dificulta la especialización del empresario y de la mano de obra, especialización que es muy importante para obtener mayores rendimientos y beneficios.

Otro inconveniente es el hecho de que gran parte de las operaciones de cultivo y recolección de hortalizas necesitan maquinaria y equipo específicos, que obliga a las explotaciones muy diversificadas a disponer de un parque de maquinaria más amplio, lo que puede originar un grave problema de inversión.

Por otro lado el uso de herbicidas con un amplio espectro de especies: cereales,

industriales, hortícolas, etc. requiere un estudio muy detallado de la alternativa utilizada con un programa de empleo de herbicidas muy cuidadoso, para evitar graves problemas de fitotoxicidad.

Todas estas ventajas e inconvenientes inciden de diversa manera sobre las distintas explotaciones según la estructura de su aparato productivo. Por eso no podemos dar una recomendación general de cuál alternativa es la buena. Sólo con un estudio racional y detallado de las circunstancias de cada explotación y su entorno, se pueden dar unas orientaciones sobre que tipo de alternativa interesa.

ADAPTACION DE LOS CULTIVOS HORTICOLAS A LOS DISTINTOS TIPOS DE EXPLOTACIONES

Una vez que se ha decidido introducir el cultivo hortícola en la explotación los criterios para elegir las especies y variedades los deben aportar las características de los medios de producción de la explotación (tierra, trabajo y capital) junto con los medios externos a la empresa (mercado, industrias, etc.)

Es lógico pensar que en las explotaciones con mayor base territorial se tiende a cultivos más extensivos con menor empleo de mano de obra y mayor mecanización, al contrario que las explotaciones con poca base territorial cuya tendencia sería a cultivos más intensivos, más difícilmente mecanizables y con mayor empleo de mano de obra, para conseguir elevadas producciones brutas.

Veamos ahora una serie de cultivos, pasando revista a las posibilidades de adaptación a los distintos tipos de explotaciones.

Coles, coliflores, coles de Bruselas, coles Chinas y brócolis.

Gastos importantes en plantación y recolección. Plantación mecanizada pero con tendencia a siembra directa. Recolección no resuelta. Cultivos para pequeñas y mediana explotaciones. Facilidad de empleo de mano de obra por la fecha de recolección.

Espárragos.

Fuerte inversión inicial con un año o dos en blanco. El espárrago verde requiere menos mano de obra en recolección que el blanco, al mismo tiempo que su cultivo es más económico. la mano de obra se concentra en poco tiempo, muy estacional, pero en época en que no hay demasiados problemas para conseguirla. El blanco es más adecuado para pequeñas y medianas explotaciones; el verde para medianas y grandes.

Espinaca.

Cultivo totalmente mecanizado. Siembra con sembradora de precisión. Recolección con cosechadora que puede hacer de 0,7 a 1 Ha/hora. Cultivo para medianas y grandes explotaciones.

Judía verde.

Siembra y recolección mecanizadas. Cosechadoras con rendimientos de 1 a 1,5 Ha/jornada hasta 9 a 10 Ha. por jornada en las más modernas. Explotaciones grandes. Si se emplean cosechadoras arrastradas se pueden utilizar en explotaciones medianas.

Habas verdes.

No existen cosechadoras adecuadas. Con recolección a mano y escalonada requiere explotaciones pequeñas o medianas.

Guisante.

Cultivo íntegramente mecanizado. el principal problema reside en el corto periodo de recolección para mantener la calidad, por lo que existe un grave problema de amortización de la maquinaria que es

el cultivo en pequeñas, medianas o grandes explotaciones.

Lechuga.

Es más recomendable el cultivo de las lechugas de tipo arropollada (batavia, iceberg, etc.) que necesitan menos mano de obra. El gasto de mano de obra más importante es trasplante y recolección. El trasplante se puede sustituir por siembra directa con semilla pildorada. Medianas explotaciones.

Melón y sandía.

Cultivo solamente mecanizado en el acolchado. Trasplante o siembra sin mecanizar. Cultivo muy costoso. Medianas explotaciones.

Para otro tipo de cultivos habrá que estudiar sus características para ver en que tipo de explotaciones encajan.



Cultivo de pimientos en huerto familiar, muy usual en el minifundismo andaluz.

CICLO DE LAS ESPECIES HORTICOLAS CITADAS

Cultivos de verano-otoño-invierno: cebolla, col, col de Bruselas, coliflor, col China, brócoli, espinaca, habas verdes, guisantes, puerro, patatas, espárrago, lechuga, alcachofa

Cultivos de invierno-primavera-verano: cebolla, espinaca, judía verde, patata, remolacha de mesa, zanahoria, espárrago, lechuga, alcachofa, pepinillo, melón, sandía.

Cultivos de ciclo muy breve: espinaca, judía, patata, remolacha de mesa, zanahoria, lechuga, col China, brócolis.

Cultivo de ciclo más largo: cebolla, col de Bruselas, col, coliflor, puerro, habas, ajos.

Es preciso hacer un escalonamiento en las siembras o trasplantes, sobre todo en ciertas especies, para que la recolección sea escalonada.

Como conclusión podemos decir que los cultivos hortícolas tienen unas grandes posibilidades en las zonas que consideramos, pero también grandes riesgos, por lo que hay que estudiar cada situación y cada explotación. Si se llevan a cabo de una manera racional y adecuada podemos obtener beneficios tanto económicos como a nivel social de mano de obra.

muy costosa. Grandes explotaciones con reservas.

Alcachofas.

Inversión inicial fuerte. No hay periodo improductivo. No hay recolección mecánica, por lo que se necesita mucha mano de obra en recolección, pero repartida a lo largo de medio año. Explotaciones pequeñas o medianas.

Pepinillo.

Requiere mucha mano de obra en recolección durante mes y medio o dos meses. Explotaciones pequeñas. Con nuevos sistemas de cultivo y con nuevas variedades se puede mecanizar.

Puerro.

Trasplante y recolección son las operaciones más costosas. se tiende a la siembra directa. Arranque con cuchilla para levantar el cultivo. Selección, quitar y cortar las hojas y empaquetar requiere mucha mano de obra. Pequeñas explotaciones.

Cebolla, patata, remolacha de mesa y zanahoria.

Cultivos mecanizados totalmente. Según el equipo utilizado se puede realizar



MEJORA DE PASTOS EN EL NORTE DE ANDALUCIA

- **Trebol subterráneo y superfosfato: triplica rendimientos.**

- **Solo abonado del pasto natural: duplica rendimientos**

por Carlos Javier Porras Tejeiro (*)

JUSTIFICACION Y ANTECEDENTES

El Norte de las provincias de Huelva, Sevilla y Córdoba es una zona de dehesa con la correspondiente ganadería en régimen extensivo.

La implantación de **trébol subterráneo** y el **abonado** de los pastos son mejoras que se veían claras para estas dehesas.

Pero sin una investigación previa «in situ», se emprendió a gran escala esta mejora en la década de los 70, y los resultados no fueron los esperados. El trébol subterráneo y el abonado de pastos se desprestigió entre los ganaderos.

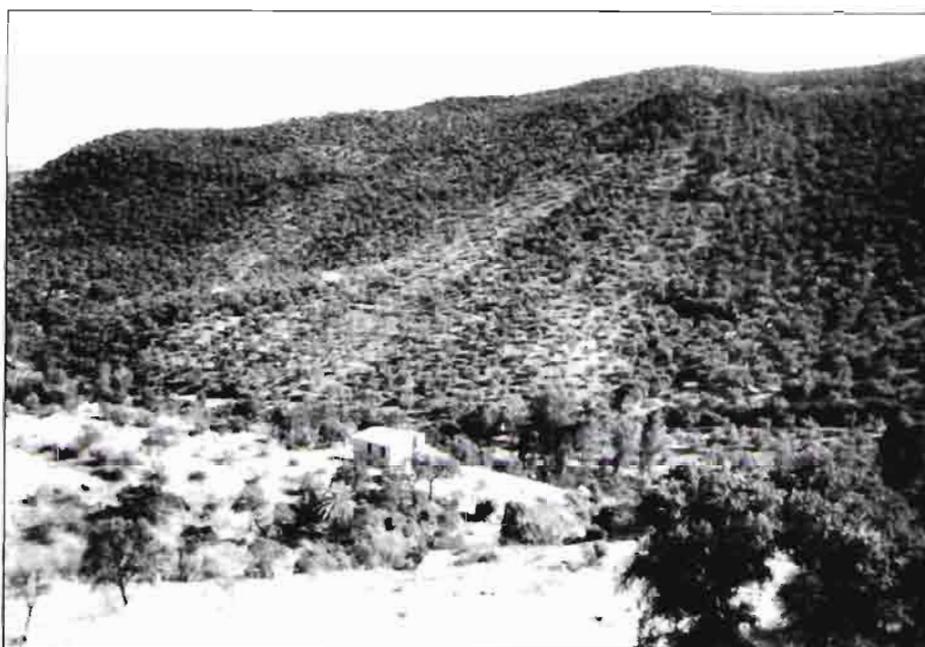
Con posterioridad, Investigaciones Agrarias de Extremadura inició unos trabajos con el fin de reconocer la adaptación y persistencia de pratenses en las dehesas. En la representación que diversos trabajos tuvieron en la Sierra Norte de Sevilla, colaboramos activamente.

De esas experiencias planteadas en superficies pequeñas, se sacaron variedades y ecotipos que parecían de mejor adaptación y se comprobó que, en muchos casos, no coincidían con las que más se habían empleado hasta entonces. Parecía confirmarse así que el empleo de **variedades** no previamente investigadas en su comportamiento en el medio, así como un mal manejo del pastizal mejorado, al no conocerse bien, parecían explicar algunos de los resultados adversos ocurridos.

(*) Ingeniero Agrónomo. Dirección General de Investigación y Extensión Agraria. Junta de Andalucía.

Han colaborado en estos ensayos:

- **José Medina Medina** (CCEA. Hinojosa del Duque).
- **Rafael Pérez Méndez**. (CIDA. Las Torres).
- **Laboratorio Agrario Regional**. Córdoba.



Olivar tradicional en la Sierra Norte de Sevilla, ya cerca del valle del Guadalquivir. (Foto: Cristóbal de la Puerta).

Basándonos en esos datos previos, hemos planteado nuestro trabajo; pero a una escala mucho mayor, esto es, con superficies y técnicas de manejo que más se asemejen a las condiciones reales de las explotaciones, abarcando toda la zona de dehesa del Norte de Andalucía y con un control asegurado durante un suficiente número de años. Así podemos garantizar más la extrapolación de los resultados que se obtengan.

OBJETIVO

La implantación de pratenses es una práctica costosa. No se puede aconsejar al ganadero a que la haga sin comprobación experimental previa de la bondad y rentabilidad de la mejora. Hay que cono-

cer bien la persistencia de la misma, y el incremento de calidad y de producción del pasto que conlleva. Todo ello comparado con el pasto natural de la zona, tal cual, es, sin ningún tipo de mejora. Y también con un pasto natural solamente fertilizado con fosfórico, sin introducción de especies, para así comprobar si el simple abonado es suficiente para mejorar el pasto, sin necesidad de sembrar.

Lo anteriormente expuesto es el objetivo de nuestro trabajo, hecho en parcelas suficientemente grandes, en muchos lugares, para así abarcar el máximo de condiciones, y con un manejo correcto pero fácilmente asumible por los ganaderos. Todo esto con el fin de que los resultados que se obtengan sean extrapolables a la realidad de la ganadería extensiva con un mínimo de garantía.

Comarca	N.º Campos	Municipios
ANDEVALO ONUBENSE	5	Los Milanos, Puebla de Guzmán, Valverde del Camino y 2 en Calañas.
SIERRA DE ARACENA Y CORTEGANA	4	Aracena, Cortegana, La Corte y Valdezufre.
RESTO SIERRA HUELVA	5	Cumbres de Emedio, cumbres Mayores, Cumbres de S. Bartolomé, Corteconcepción y Santa Olalla de Cala.
SIERRA DE CAZALLA Y CONSTANTINA	4	Constantina, Cazalla, Las Navas de la Concepción y Puebla Infantes.
RESTI SIERRA NORTE DE SEVILLA	6	El Garrobo, Valdeflores y 2 en Castilblanco de los Arroyos, y Ronquillo.
NORTE DE CORDOBA	7	El Viso, Hinojosa, Valsequillo y 2 en Pozoblando y Fuenteovejuna.
TOTAL	31 Campos	



El corcho, otro producto de Sierra Morena. (Foto: Cristóbal de la Puerta).



La Sierra Norte fue rica con el aceite y los cochinos. Hoy día abundan los problemas. La mejora de pastos es importante para la supervivencia de la cabaña ovina existente. (Foto: Cristóbal de la Puerta).

METODOLOGIA

Repartidos por el Norte de las provincias de Huelva, Sevilla y Córdoba establecimos 31 campos experimentales distribuidos así: Sembradas de **trébol subterráneo** y en control hay más de 300 Ha., así como más de 100 Ha. de **pasto natural fertilizado** y otro tanto de **pasto natural testigo** sin ningún tratamiento. La dosis de siembra empleada ha sido de 12 Kg/Ha. de una mezcla de 4 variedades de trébol subterráneo. En la siembra se echaron 300 Kg/Ha. de superfosfato de cal del 18%. De conservación se agregan 150 Kg/Ha. anualmente. Para el pasto natural fertilizado se usa la misma cantidad de abonado.

Para el control empleamos el método de jaulas de exclusión, de las que hay más de 350, cuyo contenido se fotografía y valora su calidad antes de segar y pesar. Esto se hace cada vez que la hierba alcanza una altura adecuada.

Una vez segada y pesada la hierba, se deseca en estufa para cálculo de materia seca; luego se envía a analizar al Laboratorio Agrario de Córdoba.

Para controlar la persistencia, se toman numerosas muestras de semilla en verano, rascando el suelo para sacar la semilla enterrada. Se separan las distintas clases de semillas obtenidas y se pesan, obteniendo así la producción. La persistencia de las distintas variedades de trébol subterráneo se obtiene sembrando la semilla recolectada y cuando la planta obtenida da flores, se hace la identificación pertinente. Para realizar esta labor, contamos con la colaboración inestimable del SIA de Extremadura.

AVANCE DE RESULTADOS

Los primeros campos se sembraron en octubre de 1982, pero la mayoría se plantaron el otoño de 1984.

En términos generales podemos decir que los campos sometidos a un buen manejo de ganado persisten con la mejora, hasta la fecha, perfectamente. Y el buen manejo de ganado consiste principalmente en que no les falte el pastoreo a los pastos. Es funesto no pastorear y peor aún el sustituirlo por la siega. También es imprescindible el aportar 150 Kg/Ha./año de superfosfato del 18% como abonado de conservación.

La carga media obtenida hasta ahora en pasto sembrado es de 3 a 5 ovejas/Ha., frente a 1 a 1,5 ovejas/Ha. en el pasto natural.

La producción de pasto sembrado es 2 a 3 veces superior a la del pasto natural testigo, como media general. Y la de pasto fertilizado, sobre 1,5 a 2 veces superior.

Pero lo más importante, a nuestro entender, es la calidad del pasto resultante con la siembra.

En primer lugar se nota un frenazo a la invasión de matorral si hay un pastoreo adecuado; en segundo lugar observamos una apetitosidad para el ganado insuperable en todo tiempo, incluso en pleno verano; y en tercer lugar, la composición botánica obtenida. La media de casi mil datos analizados hasta la fecha, arroja lo siguiente:

	Pasto sembrado y fertilizado	Pasto natural fertilizado	Pasto Natural testigo
% en peso de leguminosas	69	42	20

Usamos el patrón «tanto por ciento en peso de leguminosas» porque, en nuestra situación de pasto seco durante gran parte del año, es la leguminosa la que da verdadera calidad y apetitosidad al pasto.

Por otra parte, parece evidente que, en

pastos naturales sin presencia de buenas leguminosas pratenses, se hace imprescindible la siembra y abonado si queremos obtener una mejora manifiesta. En el caso de que el pasto natural de la finca tenga buenas pratenses en su composición, bastaría con el simple abonado, sin necesidad de siembra de especies.

Las mejores variedades de trébol, hasta ahora observadas, en cuanto a persistencia, son:

ANDEVALO ONUBENSE: Nungarin y Clare.

SIERRA DE ARACENA Y CORTEGANA: Seaton Park, Clare y Trikkala.

SIERRA CAZALLA Y CONSTANTINA: Seaton Park, Clare y Trikkala.

RESTO SIERRA NORTE DE SEVILLA: Seaton Park y Clare.

NORTE DE CORDOBA: Seaton Park y Geraldton.

Nota:

Queremos expresar nuestro agradecimiento al Servicio de Investigación Agraria (SIA) de Extremadura y, en especial, a sus técnicos dedicados a forrajeras y pratenses.

EL SECTOR AGROALIMENTARIO CORDOBES

Propuestas de actuación

por Antonio Titos Moreno (*)

CONSIDERACIONES PREVIAS

No cabe duda de que Córdoba es una de las provincias españolas mejor dotadas para la producción de alimentos. Tanto su agricultura como su industria de productos alimenticios y de bebidas tienen un gran peso específico en su economía, lo que ya indica la potencialidad de sus recursos en este sentido. Efectivamente, la agricultura cordobesa ocupa, entre las provincias españolas, el quinto lugar en valor final de la producción, significando el 3% del total nacional. Y su industria alimentaria, aunque no tiene el mismo peso, pues sólo supone el 2,1% del sector nacional y ocupa el duodécimo puesto en el «ranking» provincial, es también importante, sobre todo en algunas actividades como la fabricación de aceites, el sacrificio de ganado o la crianza de vinos.

Donde verdaderamente se nota esta relevancia del sector agroalimentario cordobés es en el conjunto de la economía de la provincia. No obstante haber ido perdiendo peso relativo en el transcurso del tiempo, como consecuencia de la evolución creciente de los servicios, el sector agroalimentario supone alrededor de la cuarta parte de la economía de Córdoba. La industria de alimentación y bebidas cobra, incluso, un mayor relieve, habida cuenta de la escasa industrialización que padece esta provincia. Así, el conjunto industrial (excluyendo al sector de la construcción del mismo), aproximadamente el 38% de la facturación y el 31% del valor añadido corresponden a las industrias alimentarias.

(*) Departamento de Economía y Sociología Agrarias Universidad de Córdoba.



Antigua bodega de tinajas. Data de 1795 y se conserva en una almazara de Baena.

El peso señalado para el sector agroalimentario es también indicativo de su potencialidad futura. La posibilidad de mejorar y aumentar las producciones agrícolas y ganaderas de base, y el hecho conocido de que actualmente muchos de nuestros productos básicos salgan de nuestra provincia para ser transformados fuera de ella y retornar después como ali-

mentos elaborados, permiten albergar la esperanza de que la producción de alimentos, no sólo se podrá seguir llevando a cabo como tradicionalmente se ha hecho, sino que se deberá potenciar, cuantitativa y cualitativamente, en los años venideros.

En este sentido, son bastantes las acciones que para el sector cabría llevar a cabo en Córdoba. Recientemente se ha finalizado una investigación sobre la provincia (1), dentro de la cual se ha prestado una importante atención al sector agroalimentario. De dicho estudio entresacamos las propuestas más relevantes en relación con el citado sector. Muchas de ellas están íntimamente relacionadas (olivar con aceite, cultivos hortícolas con industrias conserveras, etc.). No obstante, la exposición que a continuación se hará tratará de ser individualizada, para poder deslindar mejor los diferentes tipos de acciones propuestas.

PROPUESTAS EN EL SECTOR PRIMARIO

En relación con los cultivos herbáceos, tanto de secano como de regadío, hay que señalar que siguen siendo una baza importante para la economía cordobesa. Hay que potenciarlos a través de las siguientes medidas:

— Mejora tecnológica de la producción, con objeto de disminuir costos y aumentar la rentabilidad.

(1) Titos Moreno, A. (Dir.) **Estudio para el desarrollo de la provincia. Plan Económico de Córdoba. (2ª Fase: Propuestas Actuación).** Fundación Universidad-Empresa de Córdoba. 1990.



Bodegas Pérez Bullido
Hnos. Montilla (Córdoba).

— Incremento de la horticultura en los nuevos regadíos, junto con la introducción de nuevos cultivos.

— Fomento del asociacionismo agrario para la comercialización de los productos.

— Adaptación de los agricultores a la nueva situación que supone nuestro ingreso en la CEE.

El olivar y el viñedo han de seguir siendo protagonistas dentro de los cultivos leñosos. En ambos casos, sin embargo, es necesario llevar a cabo una serie de medidas:

— Abandonar las explotaciones marginales de baja productividad, reconvirtiéndolas para usos ganaderos (adehesamiento del olivar) o arrancándolas y poniendo plantaciones nuevas más idóneas.

— Diseñar las nuevas plantaciones con variedades más aptas a los nuevos productos.

— Mejorar la organización del trabajo en las explotaciones.

Junto a estos cultivos, se vislumbra la posibilidad de iniciar o ampliar el de otros frutales, fundamentalmente melocotoneros, ciruelos, nogales, almendros y pistacheros.

La ganadería cordobesa necesita de una *organización* integral, consistente en la creación de una infraestructura de servicios que facilite al ganadero la producción y la comercialización. Entre estos servicios se pueden citar la creación de bases de datos que permitan conocer realmente la estructura del sector, la previsión y planificación de la oferta y la información de mercados.

Otras acciones a llevar a cabo serían:

— Actuación colectiva para la comercialización.

— Aprovechamiento de subproductos procedentes de la agricultura y de la industria para la alimentación animal.

— Revitalización de las dehesas.

— Acabar con la falta de modelos productivos en ganadería extensiva para aumentar la rentabilidad de la actividad.

PROPUESTAS EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Las industrias alimentarias deben seguir acompañando a la actividad agraria, para completar un sector agroalimentario potente y capaz de aportar el máximo valor añadido a los productos básicos de nuestro campo.

Las industrias del aceite y del vino son de especial relevancia en la provincia. Su potenciación debe ir por la vía de la mejora y la mayor tecnificación de las instalaciones, con objeto de elaborar productos de mayor calidad, siguiendo procesos de elaboración más modernos y con un mayor control en todas sus operaciones.

Otra actividad importante, la de productos cárnicos, debe potenciarse a base de gestionar mejor la *calidad* de sus elaborados, para lo que necesita ser dotada de los laboratorios de control pertinentes. Igualmente debe hacerse una *tipificación* de estos productos, de cara a poner en marcha las oportunas acciones de *promoción*.

La expansión de las industrias lácteas debe venir por la producción de *quesos*,

principalmente. Para ello deberían establecerse contratos entre ganaderos e industrias, así como ir a la producción de quesos genuinos de las distintas zonas en formatos de pequeño tamaño. Ello exigiría la instalación de una planta reguladora para el abastecimiento continuo de la leche y el establecimiento de una red comercial para el producto.

Las industrias de conservas de frutas y hortalizas (enlatadas o congeladas) y las centrales hortofrutícolas son actividades de claro porvenir. Los regadíos que próximamente entrarán en producción posibilitan sobradamente su abastecimiento de materias primas.

Común a todas las industrias alimentarias es la necesidad de modernización tecnológica, la de incrementar la formación profesional de sus operarios y la de prestar mayor atención a las cuestiones relacionadas con los mercados (estudio de los mismos, investigación de nuevos productos, etc.).

Digamos para concluir que como acciones generales de apoyo al sector agroalimentario se proponen las siguientes:

— El establecimiento de una Estación Aduanera Interior TIR/TIF como apoyo a las operaciones de exportación.

— La creación en Córdoba de un Centro de Transferencia de Tecnología Alimentaria.

— La puesta en marcha de los Regadíos Genil-Cabra.

— La celebración de ferias u otros certámenes que permitan promocionar los alimentos genuinos cordobeses.

CRONICAS

UTIEL-REQUENA

BUEN ESTADO SANITARIO DEL VIÑEDO

El ciclo vegetativo de la vid continua desarrollándose con toda normalidad y presenta un buen aspecto sanitario, no vislumbrándose sintoma de enfermedad alguna que pueda afectarle de forma inmediata. La floración ha sido buena, en general, mientras que en alguna zona se ha producido corrimiento de fruto, motivado por las elevadas temperaturas que se registraron durante el período de floración.

En lo que a desastres climatológicos se refiere, hasta el momento no han afectado a zonas extensas. Las heladas afectaron a un tercio de los viñedos de la comarca con un daño medio de un 25% de cosecha perdida. Los pedriscos han dañado unas setecientas hectáreas con unas pérdidas que oscilan entre un 15 y un 70%.

Los primeros vaticinios apuntan hacia una cosecha próxima a una normal, sin que esta pueda resultar abundante. Además hay que tener en cuenta que las lluvias en los últimos meses han sido escasas, por lo que se estima que a lo largo del verano, los viñedos pueden quedar resentidos por los efectos de la sequía.

PARALIZACION EN EL MERCADO DEL VINO

Los mercados del vino de la comarca acusan una importante paralización no realizándose transacciones de importancia. También se ha producido un desdenso de los precios. Los rosados se cotizan entre las 330 y las 350 pesetas hectogrado y los tintos alrededor de las 400. Las existencias de tino son escasas; pero en rosados son bastante abundantes.

CONTINUA LA GRAVE SITUACION PARA LOS FRUTOS SECOS

La mayor parte de la producción de almendra de los últimos años se encuentra en poder de los agricultores, debido a las escasas compras que se realizan y a los escasos precios que se paga. Los agricultores opinan que, hasta que no se paralicen las importaciones no mejorará esta situación.

La cosecha de almendra en la comarca de Requena-Utiel, se presenta bastante abundante. No obstante, los agricultores se muestran bastante desilusionados, ya

que de mantenerse los precios en los mismos niveles, no recaudarán ni para pagar los costes de producción que cada día son más elevados.

En definitiva, el sector agrario de la comarca se encuentra en horas bajas y los agricultores consideran que la entrada de nuestro país en la CEE, no ha beneficiado al campo.

Luis Ibáñez

CASTILLA-LA MANCHA

LA MIEL, BAJO LA COMPETENCIA EXTRANJERA

No sólo el azafrán sufre la competencia de algunos países, que restan mercados al español y hasta lo introducen en la propia Mancha, que es la región más productora de España. También la padece la miel, de la que la provincia de Ciudad Real cosecha más de 600.000 kilos-año, en años normales, cuando la climatología no es muy adversa y la varroasis no se ensaña con las abejas con su ataque mortal.

La miel manchega es ahora afectada por la importación de otras procedentes de países, como China, Argentina, Méjico, etc., que producen mucha y que les sale más barata, al ser menos costosa su mano de obra. Esta miel llega a nosotros a baratura sin igual y, claro está, fastidian nuestra apicultura. Precisamente cuando redactamos estas líneas llega a casa un habitual vendedor de miel (entre alcarreña y manchega), al que le compramos, según costumbre, unos kilillos a razón de 400 pesetas. No es, ni mucho menos, un precio exagerado, siendo muy aceptable su condición calidad-precio, y no digamos la comodidad de recibirla en casa, sin necesidad de salir a la tienda para comprarla.

Es muy rica la miel de Ciudad Real, que explota unas 35.000 colmenas (buena parte de los colmenares están en manos de los hacendados levantinos, más dados a esta industria), con flora abundantísima de romero, cantueso, espliego, girasol, brezo, eucalipto, acacia, etc. Podrían dedicarse más personas o familias a esta actividad, pero jamás hubo excesiva afición, aunque tampoco ha faltado. Últimamente, sí, se tiene en contra la competencia de la miel extranjera, americana o asiática, y es un hándicap para que más de uno no se estimule hacia el establecimiento de colmenas e incrementar el casi centenar y medio de millones de pesetas que el sector derrama en esta provincia.

Digamos de pasada que la misma pro-

vincia ofrece una producción de más de 30.000 kilos de polen, una cifra estimable y que podría ser, como la de la miel, muy superior. Pero así están las cosas.

NO DESEAN QUE LOS VINOS DE CALIDAD SE ENVASEN EN CARTON

Se ha generalizado el uso de envases de cartón, esos de un litro, para muchas firmas de vinos. Es frecuente adquirir cajas de vinos, sin duda por ser más prácticas que las botellas de vidrio. Pero resulta que el sistema no lo ven adecuado los expertos, que estiman que un caldo de calidad y, además, bajo la denominación de origen, no debe «prestarse» al cartón, sino al clásico cristal. No sabemos si esta opinión, a la vez advertencia, tiene o no eco comercial...

Juan DE LOS LLANOS

SEVILLA

EL TRIGO Y EL GIRASOL DE ACEITE EN LA PROVINCIA DE SEVILLA

Ofrecemos a la consideración de los lectores de AGRICULTURA la referencia estadística de la evolución de las extensiones de siembra de trigo y girasol de aceite en el campo sevillano. Comprende la década de los años ochenta y los primeros afors sobre lo sucedido en el presente año 1990.

1980 - 1990

Año	Hectáreas,	
	Trigo	Girasol
1980	229.000	147.000
1981	217.000	163.000
1982	250.000	183.000
1983	255.000	199.000
1984	250.000	193.000
1985	245.000	198.000
1986	250.000	220.000
1987	253.000	200.000
1988	214.000	220.000
1989	220.000	220.000
1990	93.000	320.000

Independiente de la circunstancia excepcionalmente anómala de la campaña cerealista sevillana de 1990, cabe observar como en el transcurso de los últimos diez años se ha producido en Sevilla una cierta tendencia a disminuir la superficie del trigo compensado con el paulatino crecimiento del girasol de aceite. Y ésto a pe-

sar del optimista panorama que se presentó al trigo sevillano a partir de la entrada de España en la CEE.

Porque hay que recordar que por coincidencia de una serie de factores comerciales, en los dos primeros años de la integración — 1986 y 1987 — el buen grano panadero que se recolecta en la provincia de Sevilla se favoreció de una fuerte y sostenida demanda por parte de la CEE y de manera más concreta, del Reino Unido.

La mayor parte de la cosecha de trigos blandos tipo variedad «yécora», granos de fuerza y en aquel momento altamente valorado, salió por el puerto de Sevilla en rápidas exportaciones.

Sin embargo tan optimistas perspectivas no tuvieron confirmación posteriormente y de ahí, la crisis de mercado en que ha venido debatiéndose el trigo blando sevillano a partir de 1988. Crisis que se fue acentuando hasta llegar el mercado al estado de marasmo en que se mantuvo en 1989.

La situación actual, a mediados del mes de Junio y cuando ya estaba recogida aproximadamente la mitad de la superficie de 95.000 has. de que escasamente pudo disponerse este año, no eran tampoco de un mercado que demandara con firmeza el grano de calidad panadera cosechado. A pesar de que los cálculos sobre la cantidad de producción conseguida difícilmente irá más allá: de unos 25.000 vagones de trigo, cuando en situación normal Sevilla es capaz de producir del orden de los 75/80.000 vagones. En la campaña de 1984 se llegó a superar los 100.000 vagones.

De todo lo expuesto se saca la conclusión de que ciertamente hay ahora mucha incertidumbre sobre las ponderadas grandes posibilidades cerealistas sevillanas. Lo de las compras por parte de los países de la CEE ha sido, así lo parece, una racha afortunada, pero demasiado transitoria.

Cuando se redactó esta crónica, los precios más frecuentes del trigo eran éstos: Variedad de calidad tipo «yécora», entre 26,00 y 26,50 ptas. kilogramo; trigo duro, 30,00 ptas. kilogramo. Cotizaciones valederas con el grano en la finca.

Rafael DIAZ

CRISIS ALGODONERA

Lo de estado de crisis en el sector algodonero no es noticia nueva. Tan importante producción del regadío del Valle del Guadalquivir, pero especialmente concentrada en la zona sevillana, ha conocido en el transcurso de los años cincuenta hasta la actual que iniciamos de los años noventa, grandes bandazos.

Pero los últimos ocurridos en la década

de los años ochenta estuvo al límite del absurdo. En Sevilla se ha pasado desde apenas 15.000 ha., ocupadas por el cultivo a las más de 60.000 ha. del presente 1990.

Todo dependiente de los rumbos tomados por el precio que hubieron de pagar las entidades desmotadoras del algodón.

Y porque en 1989 el algodón cotizó en alza consecuencia de la escasa cosecha, que a su vez lo era del infortunio de la sequía que afligió a la agricultura regada por falta de agua en los embalses de la CHG, en la nueva actual campaña se desencadenó una activa tendencia de volver a poner algodón confiando — sin razón ni fundamento — en que otra vez cotizaría al producto en torno a las 140 ptas./Kg.

No había razón ni esperanza cierta, hemos escrito, porque la reglamentación que impone al sector del algodón la CEE no había sido variada, ni era posible pensar en que de Bruselas vinieran cambios de trascendencia. Aludimos a la brutal tasa de corresponsabilidad que afecta al cultivo que, precisamente, este año ni siquiera hubiera tenido la limitación de un 25% al «castigo» por que Grecia y España cosecharan por encima de las 725.000 toneladas de algodón del cupo comunitario restablecido no hubiera tenido limitación. O sea, llegar a un 30%, 35%, etc. de descuento sobre el precio garantizado.

Las asociaciones profesionales agrarias andaluzas se empeñaron en luchar por conseguir del Ministerio de Agricultura español que defendiera los intereses algodoneros en Bruselas. Se elevaron repetidas y documentadas alegaciones. Y hubo buenas palabras, asegurando que esta vez sí, el Sr. Romero Herrero estaba dispuesto a romperse los brazos en empeñada lucha por hacer prevalecer los derechos de los agricultores algodoneros de España. En alianza, claro, con Grecia.



Lo que pedían los cultivadores era elevar el cupo de producción protegida por la CEE hasta un mínimo de 1.000.000 toneladas. Y que en manera alguna el porcentaje de la tasa de corresponsabilidad superara un 15%.

Sin embargo, poco, casi nada se consiguió. Porque el cupo de algodón protegido se mantuvo inalterable en 725.000 toneladas y lo más logrado en cuanto a la tasa de corresponsabilidad fue establecer el límite máximo de un 25% de porcentaje.

Tal es la situación que se vive en el algodonero sevillano.

En el cuadro comparativo que reproducimos y que ha sido elaborado por ASAJA, se plantea sobre datos básicos de la producción la negativa evolución del precio entre 1987-1990.

A la vista de las siembras que se han hecho en Grecia y España, la aplicación del 25% de la tasa de corresponsabilidad sobre la previsión de cosecha lleva a la

DATOS BASICOS DEL ALGODON

	Precio mínimo (1) pta/Kg	%	Superficies (Ha)	%	Inflación
1987	131,6	100 %	79.900	100	100
1988	111,07	84 %	137.900	172	105,8
1989	124,04	86 %	67.820	85	113,2
1990	103	78 %	100.000	125	121,13
Diferencia 87/90	- 27,2 Pta/Kg		20.100 Has.		21,13 %

(1) Algodón calidad tipo: Grado 5, humedad 14%, Impurezas 3%, longitud de fibra 28 mm. y rendimiento 32%

CRONICAS

conclusión de que siendo el precio de garantía 140 ptas. kilogramo el algodón base se reducirá, cuando menos, a 103 ptas./kg.

Ello equivale a reducir el valor del algodón recolectado por los cultivadores en 1990 a un 78% de la cotización válida de 1987.

Pero en contraste, el índice de inflación y para el mismo período, acrecentó el gasto de producir el algodón en un 121%.

Dos tendencias negativas confluentes que imparablemente hundirán el cultivo y tal vez ya de manera irreversible. Por cuanto el «bandazo» de ahora pudiera ser la gota última que hará rebosar la inviabilidad del cultivo.

Las asociaciones profesionales agrarias persisten en reclamar algún alivio. Desde luego, por parte de la CEE, una vez fijado el plan de precios agrarios en Bruselas para el ejercicio 1990-91, nada cabe aguardar. Pero se considera que en manos del Ministerio de Agricultura hay algunos medios viables.

Es cierto que la CEE se muestra negativa a autorizar que por parte de los Gobiernos de los doce países miembros se concedan subvenciones distintas a las establecidas en el marco comunitario. Pero

hay lugar para excepciones, aunque parecen ser escasos los antecedentes a tal respecto.

Una de la situación que se consideran por la CEE como objeto de excepción es el autorizar ayudar que favorezcan el desarrollo económico de regiones con niveles de vida bajos, o en los que existan graves estados de desempleo.

Andalucía, lamentablemente, cae de pleno en esa condición. Por cuanto aunque el cultivo esté ya en avanzado grado de mecanización, en particular en la provincia de Sevilla, el algodón sigue siendo la producción que más demanda brazos; muy por encima de los cereales, girasol, etc.

Y no estará fuera de espacio el tomar también en consideración que el cultivo del algodón lo practican preferentemente labradores de humilde condición económica. Y que, precisamente, estos pequeños cultivadores son los que han hecho el esfuerzo principal por mecanizarse adquiriendo costosísimas cosechadoras; la «trampa» en que les amenaza caer la crisis del algodón para ellos supondría ruina total al no poder hacer frente a los compromisos financieros en que basaron la adquisición de las cosechadoras.

de Sevilla y Granada, otras en Córdoba, Huelva, Jaén, Granada, Málaga y Almería.

Con oportunidad del acto celebrado en Sevilla se dieron a conocer interesantes aspectos del BCA escala nacional y en concreto de la región andaluza.

CREDITOS

El total de los concedidos en 1989 ascendió a 141.900 millones de pts. De ellos correspondieron a Andalucía, 28.630 millones pts.

El número de concesión es autorizada por el BCA ascendió a 5.847. En Andalucía, 964.

Por la sucursal de Granada se tramitaron 438 concesiones y un importe de 4.229 millones pts. En la de Sevilla, 526 créditos concedidos y 18.100 millones pts.

Como se deduce, la presencia del BCA en Andalucía supuso un factor importante. Tuvo el 23% de la cartera total de créditos; el máximo entre todas las CCAA.

Dentro del año 1989 y considerando los créditos concedidos según su finalidad, los referidos 142.600 millones pts. se distribuyeron en esta forma:

AGRICULTURA: 41.600 millones. Partidas más cuantiosas, créditos de campaña, 9.100 millones; maquinaria, 5.600 millones; mejoras territoriales, 4.100 millones; cultivos y plantaciones 4.500 millones; ganadería, 3.000 millones; etc.

INDUSTRIA: 70.200 millones (Capital circulante, 58.300 millones pts.; industrias cárnicas, 4.500 millones; lácteas, 1.100 millones, etc.).

COMERCIO: 14.200 millones pts.

MEJORA RURAL: 9.600 millones pts.

DAMNIFICADOS: 1.400 millones pts.

Banco de Crédito Agrícola

APERTURA EN SEVILLA DE LA PRIMERA OFICINA OPERATIVA REGIONAL

El banco de Crédito Agrícola (BCA) cuenta en la actualidad con oficinas sucursales en las 17 Comunidades Autónomas. En Andalucía radican dos. Una en Sevilla (zona occidental de la región), y otra en Granada (zona oriental).

Pero se da la circunstancia de que precisamente la sucursal sevillana es la primera abierta por el BCA fuera de Madrid, lo que sucedió en el año 1969. Por tanto, la oficina de Sevilla cuenta con una prolongada experiencia.

Y a su vez ha sido también la primera que se ha transformado en oficina operativa, dentro de la nueva línea de actuación del BCA, con el objetivo de reforzar las actividades bancarias. Mediante ello el Banco pasa a ofrecer a sus clientes la prestación plena de servicios.

La inauguración de esas plenas actividades operativas en Sevilla se celebró el día 24 de mayo, con asistencia del presi-

dente de la entidad, D. Luis Tarrafeta Puyal, quien anunció que era propósito del BCA el establecimiento, dentro del año en curso, de otras seis oficinas sucursales en otras tantas provincias andaluzas. De esta manera será Andalucía así mismo la primera Comunidad Autónoma que disponga de la presencia directa del Banco en cada una de las provincias que la integran. Por tanto, además de las oficinas



ACTUACION INSTITUCIONAL

El año 1989 no fue satisfactoria en resultados para el campo español. Las estimaciones del MAPA apuntan a una caída entre el 2% y el 5% de la producción agraria. También fue factor negativo la fuerte importación de alimentos elaborados.

Otro aspecto a tener en cuenta es el relativo a las relaciones con las Cajas Rurales, al cesar los convenios vigentes en ejercicios precedentes.

A pesar de estos hechos, el ejercicio de 1989 ha sido satisfactorio por las cotas de crecimiento que se lograron.

En consecuencia, el Banco sigue adelante en 1990 con la reorientación de su estrategia de asegurar la presencia en los sectores agroalimentarios o relacionados con el medio rural, sin abandonar las actuaciones relacionadas con la política agraria que, como banco público, le corresponde. Dentre de su genérica especialización en financiación del sector agroalimentario y medio rural, le obliga a seleccionar nuevos segmentos de clientes.

Buena parte de las líneas de actuación se atienden a través de los convenios con la Administración Central y Autonómica, Organismos autónomos y asociaciones sectoriales y profesionales y entidades financieras públicas y privadas.

La aplicación del Real Decreto 808/87 para mejora de las estructuras agrarias, donde se contemplan medidas de ayudas de la CEE y nacionales de proyectos, pasa a ser objetivo muy importante al que el BCA presta especial atención a través de créditos concedidos directamente a los agricultores y por medio de la extensa red de entidades bancarias colaboradoras.

Lo dicen los agricultores sevillanos:

NI TONTOS, NI COBARDES

El proceso de integración de las asociaciones empresariales sevillanas ASAGA y JJAA, culminó a fines del mes de mayo constituyéndose una entidad en que se encuentran extensos sectores del empresario agrario de la provincia de Sevilla; modestos, medianos y grandes agricultores y ganaderos.

Desde ese momento y bajo la denominación de ASAJA (Asociación Agraria-Jóvenes Agricultores), en una única oficina, funciona una entidad que representa sin duda el mayor potencial agrario sevillano.

Dada la anterior noticia, interesante des-

de el punto de vista de la unión de los esfuerzos de agricultores y ganaderos, parece oportuno referirnos al editorial publicado en el Boletín ASAJA, número 1 de julio de 1990. Como los lectores de AGRICULTURA podrán leer, se hace la afirmación rotunda de que los agricultores NO SON TONTOS NI COBARDES. Desde luego, parece llegada ya la hora de que la resignación con que el campo sufre el mal tratamiento tradicional, termine, acabe y concluya de una vez por todas.

He aquí extractados los puntos más relevantes del comentario editorial de la publicación de ASAJA-SEVILLA:

«Es frecuente que en los medios de comunicación se hagan referencias al sector agrario; desgraciadamente, en la mayor parte de los casos, alusiones a problemas y reivindicaciones.

Esta situación no es resultado de ninguna estrategia sindical, ni obedece a planes preconcebidos; es simplemente un reflejo del estado de cosas en que está inmerso el campo.

Los factores que inciden no son nuevos, aunque es cierto que éstos se agudizan cada vez más. No podemos olvidar que la agricultura es sector considerado casi marginal por los gobernantes y por él que la mayoría de los políticos demuestran escaso interés y falta de sensibilidad.

Son varios los motivos que facilitan esta situación: la dispersión del medio agrario; un anacrónico individualismo que impide la asociación y un nivel cultural por bajo de la media. Ello crea un clima adecuado para que los ministros de turno de Agricultura practiquen con nosotros una política de olvido, cuando no se desidia.

Sin embargo y a pesar de las tremendas dificultades, aún no se consiguió acabar con algo de vital importancia y poco común en nuestra sociedad actual. Se trata de nuestra ILUSION, de la que los agricultores poseemos cantidad en casi excedentes. La ILUSION es uno de nuestros mayores patrimonios. Algo de lo que no estamos dispuestos a renunciar. Ni a la ILUSION, ni a nuestra profesión, a la que cada día se exige más a cambio de menos. Un sector, el nuestro, al que no se le tiene en cuenta en las negociaciones políticas de alto nivel. Y en todo caso, se utiliza como moneda de cambio para beneficiar a otros sectores en detrimento del nuestro.

Esta situación se hace intolerable. Por élllo es lógica y razonable la crispación de los agricultores.

Y aunque somos pacientes y tolerantes, NO SOMOS TONTOS Y MENOS AUN, COBARDES.

Estamos sufriendo una constante agresión a nuestra profesión, a nuestra economía y, por tanto, a nuestro fu-

turo. QUE NADIE ESPERE QUE NOS MANTENGAMOS CON LOS BRAZOS CRUZADOS.»

Hasta aquí el extracto del vigoroso comentario editorial de que damos cuenta, publicado por el BOLETIN ASAJA, de Sevilla. Creemos que merece ser reproducido en el número extraordinario que AGRICULTURA dedica a Andalucía, como expresión clara y sencilla del estado de ánimo que se vive en una región repetidamente jaleada por no pocos políticos como un posible emporio de riqueza agrícola; o sea, la soñada «California» de la Comunidad Económica Europea, pero cuyo dorado sueño sigue estando tan lejísimo de la presente dolorosa realidad.

Rafael DIAZ

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

I MASTER
EN
JARDINERIA Y PAISAJISMO

DEPARTAMENTOS ORGANIZADORES:

Departamento de Composición Arquitectónica
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
Director: D. Adolfo González Amezcua

Departamento de Producción Vegetal: Fitotecnia
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS
Director: D. Pedro Urbano Terrón

MADRID, OCTUBRE DE 1990

Las solicitudes de pre-inscripción, así como cualquier petición de información adicional sobre el MASTER, deberán enviarse a:

MASTER EN JARDINERIA Y PAISAJISMO
Cátedra en Arboricultura Frutal
Departamento de Producción Vegetal: Fitotecnia
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Ciudad Universitaria
28040 MADRID
Teléfono (91) 244 48 07 (Ext. 282).
De 9 a 14 horas.

VENTA DE MAQUINAS AGRICOLAS Primer trimestre 1990

- Tractores más potentes y de doble tracción.

- Aumentan las ventas de «usados».

A petición de muchos lectores ofrecemos a continuación el resumen nacional de las **máquinas inscritas** en las distintas Direcciones Provinciales de Agricultura, lo que equivale, salvo solapes al inicio o al cierre del período, a las **ventas** de maquinaria agrícola en el **primer trimestre** de 1990.

No es fácil la comparación de estas ventas en relación al mismo período del año anterior, puesto que, según fuentes del Ministerio de Agricultura llegadas a esta Redacción, en la actualidad el cierre estadístico es más fiable que el del año pasado, cuando las inscripciones del primer trimestre en algunas provincias fueron reflejadas en el segundo trimestre.

De todos modos los resultados confirman las informaciones recibidas de varias firmas vendedoras que acusan, en general, un **descenso** de las ventas de tractores.

Se aprecia, eso sí, la continuidad del aumento de la **potencia** media de los tractores vendidos, tendencia lógica, y que se sitúa ya en 73,4 CV.

Los tractores de **doble tracción** casi duplican ya a los de simple tracción. Otro signo, que refleja la actualidad en la fabricación de tractores.

La disminución de las ventas de los tractores de **cadena** en cada vez más acentuada.

Los tractores de mayores potencias se venden en Castilla-León, Castilla-La Mancha, Madrid y Aragón. Los de menores potencia en Canarias, Baleares, Asturias, Cantabria y País Vasco, así como en la Comunidad Valencia, con zonas hortofrutícolas bastante parceladas. Andalucía está curiosamente en la media nacional, lo que indica la gran diversidad agrícola andaluza.

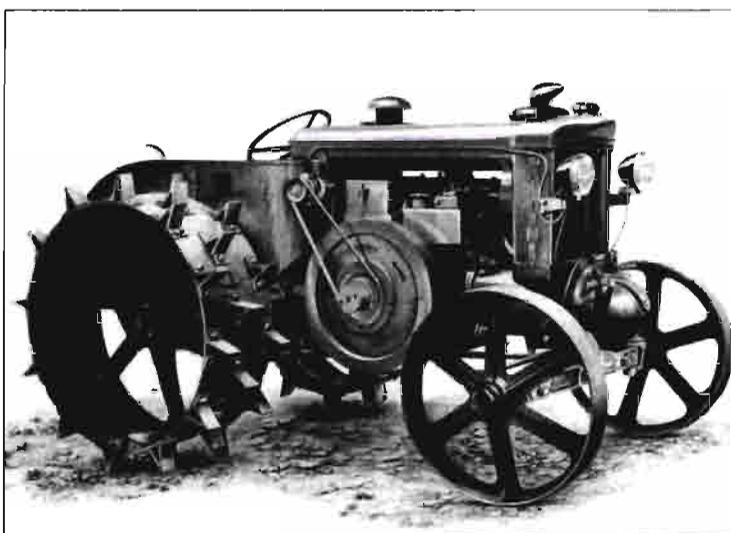
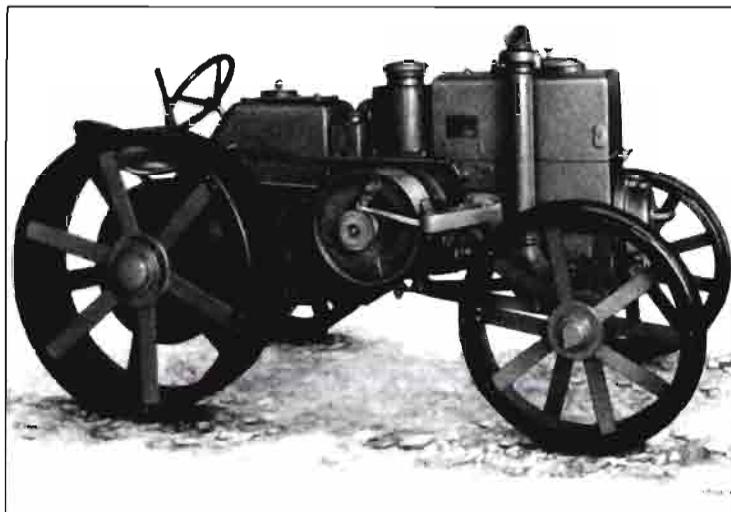
Por marcas, destaca John Deere en las inscripciones totales, seguida a distancia por Fiat Same, Kubota, Massey Ferguson, Ebro, Ford, etc.

En pequeñas potencias están bastante igualadas Pasquali y Agría.

Es obvio que, en el conjunto por marcas, entran todas las potencias.

La Sección de Maquinaria Agrícola de la Dirección General de la Producción Agraria, que resume y coordina esta estadística, ofrece también la relativa al **cambio de titularidad** según la antigüedad de las máquinas, lo que equivale a ventas de **máquinas usadas**, un interesante mercado deteriorado actualmente por la cesión del «tractor viejo» al distribuidor a la hora de la compra del nuevo.

Es curioso observar que las ventas de tractores usados, en este primer trimestre, se elevan a 6.509 frente a 5.649 nuevos tractores inscritos.



Giovanni Landini fundó en Fabbrico, Reggio Emilia, Italia, en 1.884, la firma Landini, fabricando los primeros tractores en serie en 1925. Arriba, tractor Landini 30 HP. Abajo, tractor super Landini 50 HP.



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

RESUMEN NACIONAL

MAQUINAS INSCRITAS EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 1-1-90 Y 31-3-90

(NUMERO DE UNIDADES)

MAQUINARIA NUEVA

MAQUINAS NACIONALES E IMPORTADAS

PROVINCIAS Y COMUNIDADES AUTONOMAS	TRACTORES					MOTO-CULTORES	COSECHADORAS AUTOMOTRICES					RECOGEDORAS EMPACADORAS			REMOLQUES	OTRAS MAQUINAS		
	RUEDAS			CADENAS	TOTAL		CEREALES	FORRAJES	HORTALIZAS	ALGODON	OTRAS	TOTAL	DE PISTON	ROTATIVAS			OTRAS	TOTAL
	SIMPLE TRAC.	DOBLE TRAC.	TOTAL															
ALMERIA	14	53	67	2	69	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	
CADIZ	5	59	64	19	83	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	27	4	
CORDOBA	16	129	145	34	179	37	5	0	0	3	0	8	1	0	1	186	26	
GRANADA	20	48	68	7	75	16	6	0	0	0	0	6	1	0	0	47	2	
HUELVA	4	60	64	6	70	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	8	
JAEN	5	129	134	11	145	65	0	0	0	1	1	2	0	0	0	144	44	
MALAGA	6	60	66	5	71	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	33	9	
SEVILLA	53	211	264	14	278	2	4	0	0	1	4	9	0	1	0	35	37	
ANDALUCIA	123	749	872	98	970	158	15	0	0	5	25	4	1	0	5	492	130	
HUESCA	42	62	104	0	104	2	0	0	0	0	0	9	0	0	9	46	20	
TERUEL	40	68	108	0	108	5	5	0	0	0	0	5	2	0	2	35	25	
ZARAGOZA	107	68	175	5	180	17	2	0	0	0	0	2	12	1	13	45	51	
ARAGON	189	198	387	5	392	24	7	0	0	0	7	23	1	0	24	126	96	
OVIEDO	8	169	177	0	177	17	0	0	0	0	0	14	1	0	15	37	40	
ASTURIAS	8	169	177	0	177	17	0	0	0	0	0	14	1	0	15	37	40	
BALEARES	19	69	88	0	88	9	0	0	0	0	0	3	4	0	7	14	24	
BALEARES	19	69	88	0	88	9	0	0	0	0	0	3	4	0	7	14	24	
LAS PALMAS	0	6	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
STA. C. TENERIFE	1	6	7	0	7	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
CANARIAS	1	12	13	0	13	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
SANTANDER	7	77	84	0	84	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	165	
CANTABRIA	7	77	84	0	84	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	165	
ALBACETE	97	73	170	0	170	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	
CIUDAD REAL	94	53	147	1	148	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	58	4	
CUENCA	120	85	205	0	205	0	8	0	0	0	8	1	0	0	1	61	5	
GUADALAJARA	23	71	94	0	94	8	5	0	0	0	5	0	0	0	0	34	4	
TOLEDO	109	52	161	1	162	0	1	0	0	0	1	2	0	0	2	27	2	
CASTILLA-LA MANCHA	443	334	777	2	779	14	15	0	0	0	15	3	0	0	3	212	15	
AVILA	6	29	35	0	35	12	2	0	0	0	0	2	8	0	8	39	19	
BURGOS	20	115	135	0	135	0	2	0	0	0	1	3	4	0	4	19	12	
LEON	41	71	112	0	112	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	51	9	
PALENCIA	12	51	63	0	63	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	32	29	
SALAMANCA	32	47	79	0	79	6	2	0	0	0	0	2	1	0	1	31	12	
SEGOVIA	21	75	96	0	96	1	1	0	0	0	0	1	5	0	5	51	38	
SORIA	12	50	62	0	62	0	5	0	0	0	0	5	4	0	4	23	14	
VALLADOLID	24	66	90	0	90	0	4	0	0	0	1	5	3	0	3	26	25	
ZAMORA	50	51	101	1	102	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	37	16	
CASTILLA Y LEON	218	555	773	1	774	20	19	0	0	2	21	30	0	0	30	309	174	
BARCELONA	53	91	144	0	144	3	2	0	0	0	2	0	3	0	3	16	15	
GERONA	17	57	74	1	75	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	1	4	
LERIDA	68	92	160	0	160	3	1	0	0	0	1	0	2	0	2	58	30	
TARRAGONA	62	31	93	0	93	13	4	0	0	0	4	0	0	0	0	29	11	
CATALUNA	200	271	471	1	472	19	10	0	0	0	10	0	5	0	5	104	60	
BADAJOS	105	107	212	1	213	1	3	0	0	0	3	13	0	0	13	71	8	
CACERES	35	57	92	2	94	10	0	0	0	0	0	3	0	0	3	26	1	
EXTREMADURA	140	164	304	3	307	11	3	0	0	0	3	16	0	0	16	97	9	
LA CORUÑA	51	145	196	0	196	92	0	0	0	0	0	2	1	0	3	172	121	
LUGO	50	108	158	0	158	26	0	0	0	0	0	2	0	0	2	77	57	
ORENSE	25	53	78	0	78	0	1	0	0	0	1	4	0	0	4	87	12	
PONTEVEDRA	28	113	141	0	141	144	0	0	0	0	0	8	0	0	8	216	43	
GALICIA	154	419	573	0	573	298	0	1	0	0	1	16	1	0	17	552	233	
LOGROÑO	26	81	107	0	107	11	1	0	0	0	1	3	0	0	3	37	27	
LA RIOJA	26	81	107	0	107	11	1	0	0	0	1	3	0	0	3	37	27	
MADRID	33	52	85	2	87	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	24	3	
MADRID	33	52	85	2	87	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	24	3	
MURCIA	64	61	125	2	127	27	2	0	0	1	3	0	0	0	0	14	1	
R. MURCIA	64	61	125	2	127	27	2	0	0	1	3	0	0	0	0	14	1	
NAVARRA	45	139	184	0	184	44	6	1	0	0	2	9	4	6	10	28	22	
NAVARRA	45	139	184	0	184	44	6	1	0	0	2	9	4	6	10	28	22	
ALAVA	4	38	42	0	42	2	0	0	0	0	1	3	0	0	3	20	2	
GUIPUZCOA	4	53	57	0	57	12	0	0	0	0	0	4	0	0	4	30	29	
VIZCAYA	0	27	27	0	27	3	0	0	0	0	0	6	0	0	6	14	17	
PAIS VASCO	8	118	126	0	126	17	0	0	0	0	1	13	0	0	13	64	48	
ALICANTE	56	54	110	0	110	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	
CASTELLON	22	21	43	0	43	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	11	
VALENCIA	148	88	236	0	236	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	7	
C. VALENCIANA	226	163	389	0	389	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	19	
TOTAL NACIONAL	1904	3631	5535	114	5649	824	79	2	0	6	10	97	129	19	0	148	2219	1071

INFORMACION

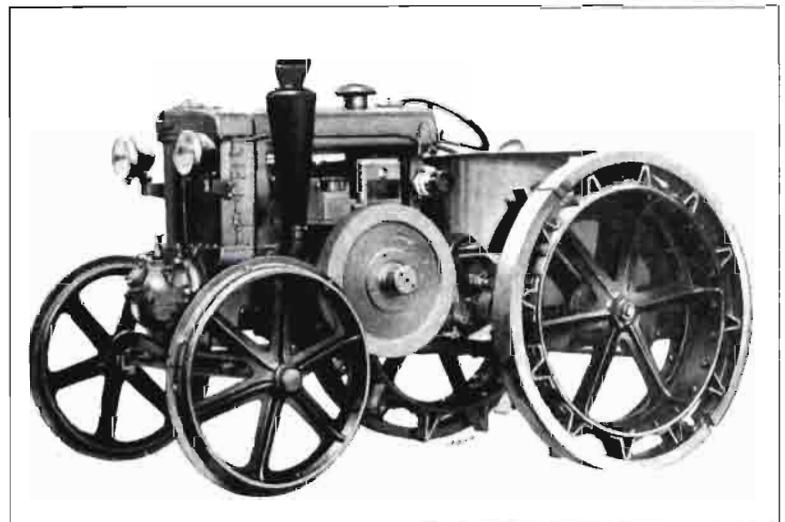
Tractores inscritos en el período comprendido entre 1-1-90 y 31-3-90 NUMERO Y POTENCIA MEDIA DE LOS TRACTORES NUEVOS INSCRITOS

TRACTORES NACIONALES E IMPORTADOS

CC.AA.	SIMPLE TRACCION		DOBLE TRACCION		CADENAS		TOTALES	
	N. TRACTORES	C.V. /TRACTOR.	N. TRACTORES	C.V. /TRACTOR.	N. TRACTORES	C.V. /TRACTOR.	N. TRACTORES	C.V. /TRACTOR.
ANDALUCIA	123	74,4	749	74,2	98	66,5	970	73,4
ARAGON	189	74,3	198	89,6	5	63,8	392	81,9
ASTURIAS	8	52,2	169	50,4	0	0,0	177	50,5
BALEARES	19	58,6	69	46,4	0	0,0	88	49,0
CANARIAS	1	67,0	12	45,9	0	0,0	13	47,5
CANTABRIA	7	71,4	77	54,5	0	0,0	84	55,9
CASTILLA-LA MANCHA	443	74,0	334	100,7	2	79,5	779	85,5
CASTILLA Y LEON	218	77,2	555	94,7	1	77,0	774	89,7
CATALUÑA	200	64,3	271	80,9	1	66,0	472	73,8
EXTREMADURA	140	70,9	164	79,4	3	85,6	307	75,6
GALICIA	154	65,7	419	58,3	0	0,0	573	60,3
LA RIOJA	26	70,9	81	63,7	0	0,0	107	65,4
MADRID	33	69,8	52	93,4	2	84,0	87	84,2
R. MURCIA	64	65,9	61	69,5	2	54,0	127	67,4
NAVARRA	45	71,8	139	70,3	0	0,0	184	70,6
PAIS VASCO	8	68,5	118	53,6	0	0,0	126	54,5
C. VALENCIANA	226	58,1	163	51,5	0	0,0	389	55,3
T O T A L E S	1.904	69,9	3.631	75,5	114	67,2	5.649	73,4

Tractores inscritos en el período comprendido entre 1-1-90 y 31-3-90 DISTRIBUCION DE LOS TRACTORES NUEVOS SEGUN SU POTENCIA

MARCAS	TOTALES			
	S.T.	D.T.	CAD.	TOTAL
AGRIA	6	291	0	297
AGRIFULL	2	5	0	7
ANTONIO CARRARO	0	42	0	42
ANTONIO CARRARO DI	0	1	0	1
ASTOA	3	13	0	16
AVTO	13	3	0	16
B.J.R.	0	15	0	15
BELARUS	13	23	0	36
BERTOLINI	0	1	0	1
CARRARO	0	4	1	5
CASE	0	1	0	1
CASE INTERNATIONAL	37	86	0	123
CATERPILLAR	0	0	1	1
DE NARDI	0	5	0	5
DEUTZ	0	3	0	3
DEUTZ-FAHR	60	124	0	184
EBRO	101	185	0	286
FENDT	14	32	0	46
FERRARI	12	2	0	14
FIAT	285	395	49	729
FORD	75	139	0	214
FORTSCHRITT	0	2	0	2
GOLDONI	0	4	0	4
GRILLO	0	2	0	2
INTERNATIONAL	36	75	0	111
ITMA	0	0	1	1
JOHN DEERE	668	808	0	1476
KUBOTA	212	151	0	363
LAMBORGHINI	42	138	15	195
LANDER	0	66	0	66
LANDINI	9	32	14	55
MASSEY FERGUSON	108	180	22	310
P.G.S.	0	18	0	18
PASQUALI	0	34	0	34
RENAULT	35	83	0	118
SAME	114	258	6	378
SOLE DIESEL	5	0	0	5
STEVR	1	5	0	6
TORPEDO	1	0	0	1
U.T.B.	4	12	5	21
URSUS	9	17	0	26
VALPADANA	1	16	0	17
ZETOR	38	53	0	91
T O T A L E S	1904	3631	114	5649



Tractor Vélite 30 HP, que empezó a fabricarse en Fabbrico en 1934 por la firma italiana Landini. (Foto cortesía de Tecnitactor, S.A., de Barcelona).



Tractores inscritos en el período comprendido entre 1-1-90 y 31-3-90
DISTRIBUCION DE LOS TRACTORES NUEVOS SEGUN SU POTENCIA

TRACTORES NACIONALES E IMPORTADOS

CC. AA.	< 25 C.V.			25-34 C.V.			35-54 C.V.			55-79 C.V.			80-109 C.V.			> 109 C.V.		
	S.T.	D.T.	CAD.	S.T.	D.T.	CAD.	S.T.	D.T.	CAD.	S.T.	D.T.	CAD.	S.T.	D.T.	CAD.	S.T.	D.T.	CAD.
ANDALUCIA	0	46	2	0	33	5	11	80	4	73	335	83	39	180	4	0	75	0
ARAGON	0	10	0	0	7	0	24	9	1	115	62	4	46	57	0	4	53	0
ASTURIAS	0	13	0	0	23	0	5	58	0	3	68	0	0	4	0	0	3	0
BALEARES	0	12	0	0	15	0	7	14	0	12	26	0	0	1	0	0	1	0
CANARIAS	0	0	0	0	5	0	0	2	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	0	2	0	0	13	0	1	24	0	5	31	0	0	5	0	1	2	0
CASTILLA-LA MANCHA	0	8	0	2	2	0	50	13	0	283	68	1	98	133	1	10	110	0
CASTILLA Y LEON	0	15	0	1	25	0	17	25	0	118	116	1	73	205	0	9	169	0
CATALUÑA	0	6	0	2	9	0	65	33	0	112	119	1	18	60	0	3	44	0
EXTREMADURA	0	10	0	0	8	0	37	12	0	63	65	1	40	48	2	0	21	0
GALICIA	0	18	0	0	60	0	25	100	0	121	184	0	8	50	0	0	7	0
LA RIOJA	0	5	0	0	6	0	5	12	0	15	50	0	6	2	0	0	6	0
MADRID	0	2	0	0	2	0	5	4	0	22	12	1	6	18	1	0	14	0
R. MURCIA	0	2	0	1	6	0	17	9	2	38	32	0	8	7	0	0	5	0
NAVARRA	0	8	0	0	18	0	5	23	0	29	45	0	10	30	0	1	15	0
PAIS VASCO	0	13	0	0	21	0	0	30	0	8	40	0	0	12	0	0	2	0
C. VALENCIANA	0	11	0	1	26	0	125	69	0	93	40	0	6	7	0	1	10	0
T O T A L E S	0	181	2	7	279	5	399	517	7	1111	1298	92	358	819	8	29	537	0

Maquinaria inscrita en el período comprendido entre 1-1-90 y 31-3-90
CAMBIO DE TITULARIDAD SEGUN LA ANTIGUEDAD DE LAS MAQUINAS

CC. AA.	0-2 AÑOS	3-5 AÑOS	6-10 AÑOS	11-15 AÑOS	16-20 AÑOS	> 20 AÑOS	TOTAL
ANDALUCIA	61	67	166	255	174	123	846
ARAGON	25	38	78	152	112	126	531
ASTURIAS	7	13	43	59	23	15	160
BALEARES	0	6	10	32	20	17	85
CANARIAS	1	0	1	0	0	1	3
CANTABRIA	6	8	11	20	9	6	60
CASTILLA-LA MANCHA	35	55	150	357	255	244	1096
CASTILLA Y LEON	40	60	198	416	244	179	1137
CATALUÑA	27	30	64	135	110	129	495
EXTREMADURA	20	20	60	140	91	54	385
GALICIA	20	40	155	307	190	152	864
LA RIOJA	3	9	22	46	20	13	113
MADRID	2	3	12	7	4	3	31
R. MURCIA	9	11	15	23	17	6	81
NAVARRA	9	17	39	53	20	16	154
PAIS VASCO	5	7	24	35	19	10	100
C. VALENCIANA	17	17	85	162	52	35	368
T O T A L E S	287	401	1133	2199	1360	1129	6509

INFORMACION

LA «GRANDE MOISSON»

Un día de siega en París

Comienza una nueva Gama de tractores FIAT



El 24 de junio tuvo lugar en París la «Grande Moisson», es decir la «gran siega», una gran manifestación agrícola «a la francesa», en los mismísimos Campos Elíseos, y ese mismo día se celebró en la capital francesa el certámen mundial de la organización de venta Fiatagri (División Mecaización Agrícola de FiatGeotech), en cuyos actos destacó la presentación de la nueva gama de tractores «Winner».

Fiatagri lleva 70 años de gran actividad en el sector de la mecanización agrícola y recientemente fabricó su tractor dos millones.

A pesar de su posición privilegiada, como número uno en Europa y líder en varios países, la multinacional italiana ha querido analizar ante la prensa técnica mundial la situación del mercado internacional de maquinaria agrícola, así como sus propias estrategias para la década de los 90 y a la vista de la dureza y competencia actual de este mercado.

Así, Fiatagri ha querido participar y patrocinar el gran acontecimiento parisiense de la «Grande Moisson», junto con otros colaboradores, franceses, jornada organizada por el sindicato, francés de Jóvenes Agricultores con la también participación del Ministerio de Agricultores y del Ayuntamiento de París.

Los célebres Campos Elíseos, desde la Plaza de la Concordia hasta el Arco del Triunfo, han sido escenario por un día de una siega de trigo, como símbolo de la realidad del campo y portavoz de sus problemas ante el ciudadano de la gran urbe.

Casi dos hectáreas de trigo, «sembradas», la noche anterior a lo largo de la gran avenida (15.000 palets especiales de 1,2 m² sembrados con suficiente antelación en unos invernaderos), fueron distribuidas en 12 parcelas, en cada una de las cuales un grupo representativo de cada Estado miembro de la Comunidad exhibió su destreza en una simbólica siega y trilla, en su era particular, con utilización de aperos y utillajes antiguos.

El grupo español, que representaba a Castilla y León, utilizó una antiquísima y manual máquina de trilla marca Ajuria.

Los agricultores polacos, del sindicato solidaridad, también participaron en las exhibiciones, junto a distintos grupos franceses.

El momento culminante se reservó para el trabajo, a última hora de la tarde, de las cosechadoras Laverda que, auxiliadas con tractores Fiar, remolques y empacadoras Hesston, cosecharon los Campos Elíseos entre el aplauso del público, dejando vía libre, sobre el limpio rastrojo, al desfile reivindicativo de los agricultores europeos, que sembraron de grandes espigas artificiales los márgenes de la gran avenida parisina.

NUEVOS TRACTORES PARA EL MERCADO MUNDIAL

Fiatgari ha presentado en París los primeros modelos de la nueva gama de tractores «Winner», ésto es, ganador o vencedor, como mensaje de los años 90.

Irrumpen aora en el mercado los modelos F100, F110, F120 y F130, en simple y doble tracción, lo que supone una gama de potencia media alta.

Los directivos de FiatGeotech y responsables de la División Fiatgari, anunciaron en París una posterior renovación de los otros modelos actuales.

La firma tiene prevista una gran inversión para la fabricación de modelos de la gama superior que comprende los niveles de 140, 150 y 200, para posteriormente lanzar al mercado, en los próximos 4 o 5 años, una gama inferior desde 50 a 90 CV.



La nueva línea Winner, firmada por el mago del diseño Pininfarina, es la demostración de como vestir un tractor con elegancia y funcionalidad. Modelo Fiat «Winner» F100.



Trajes antiguos tradicionales de distintas zonas rurales europeas, manifestaciones de la «limpieza ambiental» del campo, reivindicaciones varias, en carteles y anuncios, desfile final de jóvenes agricultores, sobre el rastrojo dejado por tres cosechadoras Fiat, marca Laverda, compusieron una operación de imagen de la agricultura en el propio corazón de París, como representación del ciudadano del mundo entero.

UN NUEVO CENTRO AGRARIO EN CABRA (CORDOBA)

Uno de los centros de investigación, creados últimamente en Andalucía, es el situado en Cabra (Córdoba) dependiente de la Dirección General de Investigación y Extensión Agrarias de la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía.

Cuenta con una superficie cultivable distribuida aproximadamente de 1 Ha. de huerta, 14 Ha. de viñedos y 105 Ha. de olivar.

Aparte de las labores de investigación e información que se llevan a cabo en dicho centro, relacionamos para nuestros lectores las líneas de experimentación y desarrollo, pues entendemos que son objetivos que interesan a la agricultura de esa importante zona andaluza.

Viñedo:

La plantación es joven (9 años), en plena producción y está enclavada en un terreno donde con anterioridad se encontraba una plantación de olivar. Las variedades cultivadas son tintas (20%) y blancas (80%). Las viníferas son tanto nacionales como extranjeras, destacando entre las variedades blancas las dominante en la zona de D.O. Montilla-Moriles: vv. Pedro Ximénez (75%).

Los ensayos incluidos en la Red Andaluza de Experimentación Agraria (RAEA) son:

- Estudio de diferentes sistemas de poda en la variedad Pedro Ximénez.
- Estudio de variedades tintas en la D.O. Montilla-Moriles.

Junto a estos ensayos existen otras experiencias sobre épocas de poda, uvas de mesa y adaptabilidad de variedades extranjeras (blancas y tintas) en la zona.

Por último mencionar el actual interés de las cooperativas y bodegas particulares en la viabilidad de cultivo de variedades tintas y elaboración de vinos tintos.

Olivar:

Es el cultivo prioritario en la comarca no sólo por extensión superficial sino también por la versatilidad comercial que puede presentar la aceituna, ya que parte de la producción se destina a verdeo y parte a molino.

En la plantación existe una representación de variedades de olivo de todo el mundo, sin embargo las variedades mejor adaptadas en la zona son Picual o Martañá (70%), Hojiblanca o casta Lucena (20%), el 10% restante se distribuye entre las variedades Picudo, Arbequina, Parajero, Manzanilo, Lechín, etc...

Ensayos incluidos en RAEA:



Miguel Manaute Consejero de Agricultura y Pesca, de la Junta de Andalucía, presidió hace meses el acto de entrega de diplomas a los participantes en un Curso Internacional de Elaio-tecnia, celebrado en Cabra (Córdoba).

- Demostración de sistemas de distribución del agua de riego en el olivar.
- Comparación de la eficiencia del abonado mineral aplicado con el agua de riego.
- Ensayo de dosis de riego en olivar con distribución localizada por el sistema de gota a gota.
- Estudio de diferentes ritmos de poda de formación en olivos de la variedad picual.
- Estudio de adaptación de variedades de olivo con aptitud para aceituna de mesa y de molino.
- Formas de aplicación de urea en olivar.

Huerta:

Es de creación reciente (6 años implantada sobre antiguos terrenos de olivar.

En colaboración con el Banco Nacional de Germoplasma (BNG) se está confeccionando una colección de semillas autóctonas de variedades de coles (Brassica). Paralelamente se llevan a cabo experiencias.

Sobre variedades de tomate, pimiento rojo y verde, judías verdes de mata baja y lechugas romanas.

Ensayos incluidos en RAEA:

- Estudio de variedades de coliflores para recolección invernal.
- Estudio de variedades de bróculis. Adaptación al medio.
- Estudio de variedades de col china y su adaptación al medio.
- Variedades de hinojos y su adaptación al medio.
- Variedades de lechuga de tipo «Iceberg». Adaptación al frío invernal.
- Estudio de cultivo del espárrago verde. Siempre directa, trasplante y marcos de plantación.

Aderezo:

Los ensayos realizados están incluidos en RAEA:

- Estudio de la conservación de aceitunas en salmuera con aplicación de aire.
- Comparación de la fecha del punto óptimo de la recolección de aceituna de mesa estilo sevillano en distintas variedades.

También se realizan experiencias sobre aceitunas negras oxidadas y naturales.

EL TORO «CARRETILLA» CAMPEON EN SAN ISIDRO

El día 11 de Junio se reunió el Jurado correspondiente para la concesión del III Trofeo del Consejo General de Colegios Veterinarios de España al toro con mejores características de trapío y bravura, de los lidiados en la feria de San Isidro correspondiente a la edición de 1990.

Realizada la votación, se acuerda por unanimidad, conceder el citado galardón al toro CARRETILLA, n.º 66, negro, de 527.- kilos de peso, perteneciente a la Ganadería del Puerto de San Lorenzo, lidiado en 5.º lugar por José Pedro Pardos «El Fundi», en la corrida del día 18 de Mayo.

De la misma forma, el Jurado acuerda conceder un Premio Especial a la Ganadería de Samuel Flores, por la presentación en conjunto de su corrida lidiada el día 15 de Mayo de 1990.



El doctor Antonio Borregón, hace entrega del trofeo taurino veterinario a uno de los hermanos Fraile, dueños de la ganadería del Puerto de San Lorenzo.

MEJORA TU EXPLOTACION OVINA

La Junta de Castilla y León a través de la Consejería de Agricultura y Ganadería hace una cesión de sementales selectos ovinos de raza churra y castellana inscritos en el libro genealógico y registro especial de estas razas, con garantías sanitarias.

El objetivo es: Mejorar el ganado de la explotación, el rendimiento y la sanidad, para conseguir la uniformidad del mismo.

Las soliditudes se podrán realizar del 1 al 30 de Septiembre de 1990.

Para mayor información dirigirse a: Servicios Territoriales de Agricultura y Ganadería.

Secciones Agrarias Comarcales.

Agencias de Extensión Agraria.

Unidades Veterinarias.

FERIAS, CONGRESOS, PREMIOS...

Un gran éxito

LA FERIA DEL OVINO - CAPRINO EN VELEZ-RUBIO

En el pasado mes de junio, se celebró en Vélez-Rubio (Almería) la IV FERIA - EXPOSICION DE GANADO OVINO Y CAPRINO Y MAQUINARIA AGRICOLA, con un programa de actos organizado por el Ilmo. Ayuntamiento de Vélez-Rubio y patrocinado por la Consejería de Agricultura y Pesca y la Consejería de Fomento y Trabajo, de la Junta de Andalucía.

La conclusión final de este Certámen, podemos considerarla como muy óptima, habiéndose superado en mucho a los celebrados en años anteriores, tanto en número de animales expuesto (unos 500) como en calidad (selección de razas, etc.).

El mayor número de ganaderos expositores procedía de la Comarca: «LOS VELEZ», aunque también se ha contado con la magnífica presencia de ganados procedentes de ANCOS (Asociación Nacional de Criadores de Ovino Segureño de Huéscar), Baza, Orce, todos ellos de la provincia de Granada, así como de ganado Caprino, raza Murciano-Granadina, de Lorca (Murica) y de la Asociación de Criadores de Ganado Murciano-Granadino, de Granada.

También se ha contado con una muestra de diversas Casas de Maquinaria Agrícola, así como de Industrias Agroalimentarias; algunas de ellas, incluso con demostraciones, como de «fabricación de quesos», etc.

La Comisión Organizadora ha incluido este año como innovación, una Exposición paralela, de todo tipo de Artesanía Popular y que se ha denominado «Artesanos de Los Vélez». El montaje, decoración, así como la mayoría de artículos expuestos, han sido realizados por la Escuela Taller de VELEZ-RUBIO.

Esta Exposición ha tenido gran éxito, dada la variedad de artículos que componen esta artesanía. El visitante podrá pasar desde recrear su jirada en Cerámicas, Cesterías, Encajes de Bolillos, Cuadros, Porcelanas, Telares, Cobres, Trabajos en madera, etc., a degustar los magníficos productos fabricados en la Comarca, como Jamones, Vino, Quesos, Miel, Embutidos, etc.

Esta Feria de Ganado está cobrando su prestigio. Allá por los años 40, tenía un gran esplendor en la provincia y fuera de ella. Se celebran Concursos, teniendo co-

mo dato curioso que, el I PREMIO AL CABALLO, se le otorgó a un ganadero de esta Comarca, conocido por el nombre de «Tío Juan Zaragata».

Hoy en día la Comarca, de «LOS VELEZ», con su gran vocación ganadera, ha conseguido, la mejor Feria de Ganado de la provincia de Almería y la única en celebración de este tipo de Certámenes, despertando el interés, hasta en las provincias limítrofes de Murcia y Granada.



Fotos: Agustín Navarro y Diego Gea.

CONCURSO DE GANADO

OVEJA «SEGUREÑA» Y CABRA «MURCIANA-GRANADINA» PRIMEROS PREMIOS

Este año con ocasión de la IV Feria Exposición de Ganado Ovino y Caprino de Vélez-Rubio, se han otorgado los primeros premios con placa y diploma a los siguientes ganaderos:

OVINO «SEGUREÑO» (Capa Blanca o Rubisca).

MEJOR LOTE DE CORDERAS: A ANTONIO SORIANO VELEZ.
MEJOR LOTE DE PRIMALAS: A JUAN CHACON ORTEGA.
MEJOR LOTE DE OVEJAS: A TOMAS LOPEZ MARTINEZ.
MEJOR PRIMAL: A JUAN CHACON ORTEGA.
MEJOR CARNERO: A PEDRO MACIZO RUEDA.

OVINO «SEGUREÑO» (Capa Mora).

MEJOR LOTE DE CORDERAS: A FRANCISCO GUIRAO ROMERO.
MEJOR LOTE DE PRIMALAS: A ANDRÉS GAZQUEZ LOPEZ.
MEJOR LOTE DE OVEJAS: A BLAS OLIVER TORRENTE.
MEJOR PRIMAL: A ANDRÉS GAZQUEZ LOPEZ.
MEJOR CARNERO: A FRANCISCO GUIRAO ROMERO.

CAPRINO «MURCIANO-GRANADINO».

MEJOR LOTE DE CEGAJAS: A ANTONIO GARCIA CORRAL.
MEJOR LOTE DE CABRAS: A JUAN LOPEZ LOZANO.
MEJOR LOTE DE CHOTAS: A ANTONIO GARCIA CORRAL.
MEJOR CEGAJA: A JOSE CABRERA NAVARRO.
MEJOR MACHO CABRIO: A PEDRO TERUEL ASENSIO.

II PREMIO PARA LIBROS DE TECNOLOGIA ALIMENTARIA

Dotado con 2.400.000 pts.

El tema de estos libros debe versar sobre tecnología alimentaria moderna en general o bien por sectores, así como libros de ingeniería alimentaria, se tendrá en cuenta que estén ilustrados con esquemas de procesos, fotos, tablas... así como su oportunidad, de amplitud de miras y posibilidad de comercialización en uno o varios sectores alimentarios.

Los libros se deben presentar o enviar a la dirección citada antes del 30 de Diciembre de 1990. Bastará un original.

Para mayor información pueden dirigirse a:

A. Madrid Vicente, Ediciones
C/ Almansa, 94
28040-Madrid
Tel. 533 69 29 FAX 253 02 86

PREMIO DE PERIODISMO «CINCUENTENARIO FERIA DE ZARAGOZA»

La Feria de Muestras de Zaragoza, con motivo del 50 aniversario de su primera exposición, convoca un premio de periodismo al mejor trabajo periodístico difundido a través de los medios españoles de comunicación social.

Podrán concurrir autores de trabajos periodísticos con un contenido relacionado con el tema «INCIDENCIA ECONOMICA DE LAS FERIAS COMERCIALES: FERIA DE ZARAGOZA Y SU CINCUENTA ANIVERSARIO».

Los trabajos deben haber sido publicados entre el 1 de Junio y el 31 de Octubre de 1990 y enviados a la Feria antes del 30 de Noviembre de 1990.

El Premio estará dotado con UN MILLON DE PESETAS y dos accesit con 250.000 pesetas.

Para más información dirigirse a:

FERIA DE MUESTRAS DE ZARAGOZA
Ctra. Nacional II, Km. 311
50012 Zaragoza

Mencionar en el sobre PREMIO «CINCUENTENARIO FERIA DE ZARAGOZA» DE PERIODISMO.

PREMIO A LA INNOVACION TECNOLOGICA FRUTICOLA

La Feria de Lérida organiza en el marco de la Feria Agraria de San Miguel y del Salón Internacional Eurofruit, el Premio a la Innovación Tecnológica Frutícola.

La finalidad principal del premio es incentivar la generación de adelantos tecnológicos y posibilitar el reconocimiento público a los esfuerzos de introducción de nuevos elementos o equipos, para la producción, transformación o comercialización de fruta.

El premio comprende los siguientes ámbitos: MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA PRODUCCION, MATERIAL VEGETAL, PRODUCTOS FITOQUIMICOS, EQUIPOS PARA CONSERVACION, TRANSFORMACION Y COMERCIALIZACION, PROCESOS PARA LA GESTION AVANZADA DE LA PRODUCCION.

El material objeto del concurso deberá ser expuesto en la Feria de San Miguel y del Salón Eurofruit durante los días del certamen y en el stand correspondiente señalándose como «Novedad Técnica».

Para más información:

FIRA DE LLEIDA
Apartado 106
25080 LLEIDA
Tel. (973) 20 20 00. Fax (973) 20 21 92

XVI CURSO DE ORDENACION DEL TERRITORIO

El XVI Curso de Ordenación del Territorio, organizado por la Asociación Interprofesional de Ordenación del Territorio (FUNDICOT) y la Universidad Politécnica de Valencia, es un curso de Postgrado dirigido a titulados superiores con formación académica en alguna de las disciplinas que inciden significativamente en la Ordenación del Territorio. Cuenta con el patrocinio de diversos organismos e instituciones, entre ellos el Instituto de la Ingeniería de España. El curso se celebrará en Madrid de octubre de 1990 a julio de 1991. En el colegio se dispone de algún ejemplar del programa detallado del Curso.

Información e inscripciones: Asociación Interprofesional de Ordenación del Territorio (FUNDICOT). General Arrando, 38. 28010-MADRID Tf. (91) 308 50 29

CURSO MASTER EN CITRICULTURA

Este curso se celebra en Valencia, y su parte lectiva se desarrollará del 1 de octubre de 1990 al 10 de abril de 1991. Están previstos, además, una serie de trabajos prácticos, viajes y seminarios. Está organizado conjuntamente por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Valencia, el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza y el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. En el Programa se incluye el estudio de la planta y su cultivo, de la protección del cultivo, de las virosis y enfermedades afines, de la economía y comercio, y de la post-recolección e industrialización. El plazo de presentación de inscripciones finaliza el próximo día 30 de junio. El Curso está previsto para un máximo de 30 alumnos.

Información e inscripciones: Prof. J. L. Guardiola. Departamento de Biología Vegetal. Universidad Politécnica. Camino de Vera, s/n. 46020 VALENCIA.
Fax (96) 369 31 63

XIX PREMIO NACIONAL DE PUBLICACIONES AGRARIAS, PESQUERAS Y ALIMENTARIAS

Mediante una Orden del 31 de marzo de 1990 del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (B.O.E. de 5 de abril) se convoca el XIX Premio Nacional de Publicaciones agrarias, Pesqueras y Alimentarias correspondiente al año 1991, en sus modalidades técnica y socioeconómica. La dotación del premio es de un millón de pesetas para cada una de las modalidades, pudiendo concederse, a juicio de los correspondientes Jurados, hasta dos accesit de cuatrocientas mil pesetas por modalidad. El plazo de presentación de solicitudes y trabajos, que han de ser inéditos, finaliza el día 15 de diciembre de 1990.

FERIAS, CONGRESOS, PREMIOS...

Un nuevo éxito en Torre Pacheco (Murcia)

«SEMANA VERDE DEL MEDITERRANEO»

Entre los días 11 y 15 de mayo, se ha celebrado en el recinto de ferias y exposiciones de Torre Pacheco (Murcia), la feria agrícola SEMANA VERDE DEL MEDITERRANEO. A esta edición han asistido 250 expositores que han expuesto más de 1.500 artículos distintos. Han sido empresas de Cataluña, País Vasco, Valencia, Andalucía y Murcia principalmente. También se han podido observar la presencia de firmas extranjeras que han expuesto a través de sus Delegados o representantes en España. La maquinaria agrícola ha sido el producto que más oferta ha presentado, pues ha ocupado la totalidad de las parcelas al aire libre del recinto. También ha habido una gran exposición en fitosanitarios, semillas, viveros, agroquímicos, plásticos, sistemas de riego, etc.

Muchas han sido las novedades que

han presentado a este certamen agrícola los distintos expositores, lo que ha hecho que esta edición sea una de las más atractivas de cuantas se han celebrado en IFEPA a lo largo de 16 años de andadura ferial. Este año el certamen ha sido totalmente monográfico, pues se ha suprimido todo lo referente al transporte que se ha optado por exponerlo en la feria de la Automoción del mes de diciembre. Por lo tanto, el agricultor que ha venido a visitar este año la feria se ha visto gratamente sorprendido al comprobar que todo lo que había expuesto podía ser de su interés de una manera o de otra. No olvidemos que la Semana Verde nació hace seis años conjugando los productos netamente agrícolas con los productos transformados agroalimentarios que ya el año pasado tuvieron su propia feria monográfica MURCIA ALIMENTACION.

Se ha contabilizado 100.000 visitantes profesionales de Castellón, Valencia, Alicante, Almería, Albacete y Murcia a los cuales se les ha enviado un pase profesional, además hay que contabilizar casi 100.000 invitaciones que han retirado los propios expositores repartidas entre sus clientes, que es lo que se pretendía por parte de la organización, único camino para que un feria tenga larga vida y por otra parte es la mejor forma de rentabilizar el expositor su inversión.



2ª CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE PLAGAS EN LA AGRICULTURA

La «2ème CONFERENCE INTERNATIONALE SUR LES RAVAGEURS EN AGRICULTURE»* organizada por l'ANPP tendrá lugar en el Palacio de los Congresos de VESAILLES del 4 al 6 de diciembre de 1990.

El carácter internacional de esta manifestación es de más en más evidente

— una cuarta parte de las docenas comunicaciones propuestas son extranjeras: CEE, Europa del Este, Africa, EEUU y Asia,

— todos los días, se hará una traducción simultánea francés e inglés.

Un justo equilibrio entre las Conferencias plenarias, sesiones especializadas y presentaciones de carteles, permitirá fructuosos intercambios entre los quinientos o seiscientos participantes esperados. La presencia de los miembros del agroabastecimiento contribuirá a la expansión de la información.

Del 4 al 6 de diciembre 1990, una fecha para recordar desde hoy por todos los profesionales de la protección de los cultivos: científicos, técnicos, profesores, distribuidores y periodistas.

Para más información dirigirse a:
SECRETARIAT de l'ANPP
6 Bd. de la Bastille
75012 PARIS (France).

EUROFRUIT'90

Se celebrará en Lérida del 25 al 30 de septiembre. En su 5ª edición, EUROFRUIT'90 será el punto de encuentro internacional de la producción, la transformación agroalimentaria y la comercialización.

Cuatro pabellones internacionales: Italia, Francia, Holanda y Portugal representando a sus principales regiones productoras, además de la presencia de otros países mediterráneos y una plena representación de las regiones productoras españolas.

Las jornadas técnicas '90 tienen un marcado carácter europeo. Jornada sobre política de calidad alimentaria aplicada a frutas y hortalizas. Reuniones y encuentros de técnicos profesionales europeos y Misiones inversas de compradores de fruta organizadas por ICEX

IV CURSO DE TECNOLOGIA DEL RIEGO: MICROIRRIGACION

Este curso lo organiza la Cátedra de Hidráulica General y Agrícola de la E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Lérida, y se celebrará en dicha ciudad del 24 de septiembre al 6 de octubre de 1990 con un total de 90 horas lectivas. Consta de dos partes, a las que pueden realizarse inscripciones independientes, una general y otra dedicada específicamente a la microirrigación.

Información e inscripciones: Cátedra de Hidráulica. E.T.S.I. Agrónomos. Rovira Roure, 177. 25006-LERIDA.

Tfs. (973) 24 67 54 y 23 34 41.

Fax (973) 23 82 64.

III JORNADAS TECNICAS DE PROCESOS FERMENTATIVOS

Barcelona 28 y 29 de
Noviembre de 1990

Durante los próximos días 28 y 29 de Noviembre de 1990, tendrán lugar las «III Jornadas Técnicas de Procesos Fermentativos» que, organizadas por el Grupo Profesional de Bioquímica y Biotecnología de la Asociación de Químicos del Instituto Químico de Sarriá, se celebrarán en los locales del mismo.

El contenido de las Jornadas consta de presentaciones de destacados profesionales de la Industria, así como de reconocidos investigadores de la Universidad y Centros de Investigación.

Los temas tratados incluirán: Fuentes de microorganismos, manipulación a escala industrial de los mismos, caracterización de sustratos alimentarios por técnicas de inmunoensayo, la correlación de datos físico-químicos con la evaluación sensorial, el diseño experimental aplicado al estudio de medios de cultivo, obtención de productos farmacéuticos, cultivos de células vegetales, técnicas de separación así como criterios económicos a tener en cuenta en las fermentaciones industriales.

Para más información, contactar con:
Asociación de Químicos del IQS
Sra. Montse Lázaro
C/ Instituto Químico de Sarriá, s/n
08017-Barcelona
Tel. (93) 203 89 00
Fax (93) 205 62 66

XVI JORNADAS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Tendrán lugar los días 16 y 17 de octubre de 1990, en Barcelona, organizadas como en ocasiones precedentes por la Asociación de Químicos del Instituto Químico de Sarriá, junto con la Dirección General de la Producción Agraria del M.A.P.A., la Dirección General de Producción e Industrias Agroalimentarias de la Generalidad de Cataluña y A.E.P.L.A.. Además de la presentación de Comunicaciones Técnicas, está previsto celebrar Mesas Redondas sobre el transporte de productos fitosanitarios, el impacto de los agroquímicos en el suelo y la Ley del Medio ambiente, y la problemática fitosanitaria de los frutales.

Información: Asociación de Químicos Del Instituto Químico de Sarriá. C/ Instituto Químico de Sarriá, s/n. 08017 BARCELONA. Tf. (93) 203 89 00.
Fax (93) 205 62 66

FERIA UNIVERSAL GANADERA «SALAMANCA'92»

La Feria Universal Ganadera que, con motivo del Quinto Centenario del Descubrimiento de América, se celebrará en Salamanca en 1992, pretende ser en el ámbito ganadero el más importante acontecimiento de cuantos se celebran en el mundo durante ese año.

Salamanca y Castilla León, que de forma tan directa participan en el descubrimiento de América, quieren así participar también en los actos conmemorativos de aquel singular hecho.

Es, en definitiva, el homenaje y reconocimiento universal del gran papel que la ganadería ha jugado en el desarrollo de los pueblos, y quiere ser, por encima de todo, el reflejo de unos renovados intercam-

bios de unas nuevas relaciones más estrechas y más humanas entre todos los pueblos.

Por su parte la Sociedad Estatal concede a la Diputación de Salamanca una licencia para reproducir y utilizar el logotipo y denominación Quinto Centenario para la promoción institucional del certámen, siendo el ámbito de utilización el de aplicación para la Feria Universal Ganadera de 1992.

Con este motivo Salamanca se incorpora de lleno a los principales acontecimientos que con motivo del Quinto Centenario se organizan en nuestro país.

XVIII PREMIO DEL LIBRO AGRARIO

El XVIII Premio del Libro Agrario se convoca con ocasión de la celebración de San Miguel y del Salón Eurofruit, en su edición de 1990.

La convocatoria se realiza con la colaboración del colegio de Ingenieros Agrónomos de Catalunya, el Colegio de Veterinarios de Lleida, el Colegio de Ingenieros Técnicos y Peritos Agrícolas de Catalunya y CAIXA DE BARCELONA.

El objetivo de la Convocatoria es distinguir aquellas obras publicadas recientemente, que, en el ámbito agrario español, representen una aportación remarcable y, así como, estimular la creación de nuevos trabajos que permitan incrementar la literatura de carácter científico, técnico o divulgativo, destinada al Sector Agrario.

Se otorgará un premio de 400.000 pesetas y las obras deberán ser dirigidas a la Feria antes del día 30 de Junio.

Para más información dirigirse a:

FIRA DE LLEIDA

XIX PREMIO DEL LIBRO AGRARIO

Apartado 106

25080 LLEIDA

36 FERIA Agraria de
San Miguel

Eurofruit '90
International Sweet Fruit Exhibition

25-30

Septiembre en Lleida

Fira de Lleida 

ANUNCIOS BREVES

EQUIPOS AGRICOLAS

"ESMOCA", CABINAS METALICAS PARA TRACTORES. Apartado 26. Telefonos 42 92 00 y 42 92 04. BINEFAR (Huesca).

Construimos EMBALSES con láminas plásticas de P.V.C. AGRO-RIEGO. Amador de los Ríos, 5. 29017-Málaga. Tel.: (952) 298335.

CERCADOS REQUES. Cercados de fincas. Todo tipo de alambradas. Instalaciones garantizadas. Montajes en todo el país. Tel.: (911) 48 51 76. FUENTEMILANOS (Segovia).

VIVERISTAS

VIVEROS SINFOROSO ACERETE JOVEN. Especialistas en árboles frutales de variedades selectas. SABINAN (Zaragoza). Teléfonos 82 60 68 y 82 61 79.

VIVEROS GABANDE. FRUTALES, PORTAINJERTOS, ORNAMENTALES Y PLANTAS EN CONTAINER. Camino Moncada, 9. 25006 LLEIDA. Tel.: (973) 23 51 52.

VIVEROS JUAN SISO CASALS de árboles frutales y almendros de todas clases. San Jaime, 4. LA BORDETA (Lérida). Soliciten catálogos gratis.

VIVEROS ARAGON. Nombre registrado. Frutales. Ornamentales. Semillas. Fitosanitarios. BAYER. Teléfonos 42 80 70 y 43 01 47. BINEFAR (Huesca).

VIVEROS ARBASA. Especialidad: manzanos, sidra. Especies leñosas de coníferas a frondosas ornamentales. Kiwis injertados. Diseño moderno de jardines. Castiello, Villaviciosa, Asturias. Tels.: 89 94 01 y 36 73 10.

LIBROS

LIBRO "Manual de valoración agraria y urbana", de Fernando Ruiz García. P.V.P. (incluido IVA): 3.975 pesetas. Importante descuento a los suscriptores de AGRICULTURA. Peticiones a esta Editorial.

LIBRERIA AGRICOLA. Fundada en 1918; el más completo surtido de libros nacionales y extranjeros. Fernando VI, 2. Teléfonos 319 09 40 y 319 13 79. 28004 Madrid.

LIBRERIA NICOLAS MOYA. Fundada en 1862. Carretas, 29. 28012 Madrid. Teléfono 522 52 94. Libros de Agricultura, Ganadería y Veterinaria.

VARIOS

Necesitamos DISTRIBUIDORES de PRODUCTO NATURAL, de fácil venta y grandes beneficios. Compatible con la actividad actual. Escribir-llamar: Francisco Navarro - San Roberto, 5-5º A. 28011-MADRID. Tels.: 91-218 00 39 (Mañanas) y/o 542 15 25 (todo el día).

INGENIERO TECNICO AGRICOLA. realiza proyectos agropecuarios (construcción, electrificación y riegos). Zona noroeste. Teléfono. (987) 25 79 85. León.

PRODUCTOS QUIMICO AGRICOLAS. Abonos foliares integrales, Correctores de carencias, Pintura para poda, Proteínas cebo, Fito-hormonas. c/ Guadalquivir, 58. Teléfono: 376 53 38. 46026 Valencia.

VENDO 600 CABRAS EN PLENA PRODUCCION, EN LOTES O CONJUNTO-ORIGEN. Montes de Toledo, Razón: (925) 32 07 99.

CORDEROS VIVOS DE IMPORTANCION. Venta de lotes todas las semanas. Center Bestiaux. 77740 Couilly Pont aux Dames. Tel: (16.1) 60 04 61 II Fax: (16.1) 60 04 73 30. Telex: 691 881 F.

VENTA DE CIERVOS ROJOS ESCOCESOS. Ciervas y cervatillos de buena calidad. Por favor contesten en inglés a Mr. A. Allan, Beechwood House, Leny Feus. CALLENDER. Perthshire FK-17-8AT (Escocia) (Reino Unido) Teléfono 0877/30116 I.

Qif PRODUCTOS QUIMICOS AGRICOLAS. Abonos foliares integrales, Correctores de carencias, Pintura para poda, Proteínas cebo, Fito-hormonas.

C/. Guadalquivir, 58 Tel. 376 53 38. 46026 VALENCIA.

PRECIOS DEL GANADO

Subieron los corderos

Durante todo el mes de Julio han estado subiendo las cotizaciones de los corderos, saliendo de los «bajos fondos» comentados en meses anteriores. A final de mes el alza

de precios es bastante significativo. Los cabritos también en alza, aunque los precios no llegan a hundirse como en el caso de los corderos.

El vacuno sigue en su prolongada crisis, aunque parece que algo se mueve.

Alza moderada en el porcino.

Precios de ganado (pesetas/kilo vivo). Mercado de Talavera de la Reina

	15 Jun 89	1 Jul 89	15 Sep 89	16 Oct 89	15 Nov 89	15 Dic 89	15 Ene 90	15 Feb 90	15 Mar 90	16 Abr 90	15 May 90	15 Jun 90	15 Jul 90
Cordero 16-22 Kg	390	400	445	455	505	430	460	360	335	335	290	300	365
Cordero 22-32 Kg	300	315	345	345	355	350	380	325	280	275	245	245	330
Cordero + de 32 Kg	280	300	290	280	305	230	300	250	230	230	200	200	270
Cabrito lechal	600	600	750	775	700	680	600	510	450	510	500	585	700
Añojo cruzado 500 Kg	235	240	240	240	245	240	240	260	250	245	240	240	245
Añojo frisón bueno 500 Kg	210	215	205	205	200	205	210	230	220	230	220	220	225



Agricultura

Revista agropecuaria

• DOSE SEMA 74 • Leche 54211 • Labores de conservación 111 •

John Deere significa mayor calidad a su justo precio



TARJETA POSTAL BOLETÍN DE PEDIDO DE LIBROS

Muy Sres. míos:

Les agradecería me remitieran, contra reembolso de su valor, las siguientes publicaciones de esa Editorial, cuyas características y precios se consignan al dorso de esta tarjeta.

- Ejemplares de «Trece ganaderos románicos»
- Ejemplares de «Comercialización de productos agrarios»
- Ejemplares de «Diano»
- Ejemplares de «Asociaciones agrarias de comercialización»
- Ejemplares de «Manual de Elaiotecnia»
- Ejemplares de «Cata de vinos»
- Ejemplares de «La poda del olivo (Moderna olivicultura)»
- Ejemplares de «Los quesos de Castilla y León»
- Ejemplares de «Drenaje agrícola y recuperación de suelos salinos»
- Ejemplares de «Catastro de Rústica (Guía práctica de trabajo)»

El suscriptor de **AGRICULTURA**

D.
Dirección:

Editorial Agrícola Española, S.A.

Caballero de Gracia, 24
28013 MADRID



Agricultura

EDITORIAL AGRÍCOLA ESPAÑOLA, S.A.

Caballero de Gracia, 24, 3.º izqda.
Teléfono 521 16 33 - 28013 Madrid

D.
(Escribase con letra clara el nombre y apellidos)

Localidad

Provincia

Calle o plaza

De profesión

Núm.

D.P.

Se suscribe a **AGRICULTURA**, Revista Agropecuaria, por un año.

..... de 19.....
(firma y rúbrica)

(Ver al dorso tarifas y condiciones)

TARIFAS Y CONDICIONES DE SUSCRIPCIÓN

Tiempo mínimo de suscripción: Un año.

Fecha de pago de toda suscripción: Dentro del mes siguiente a la recepción del primer número.

Forma de hacer el pago: Por giro postal, transferencia a la cuenta corriente que en el Banco Español de Crédito o Hispano Americano (oficinas principales) tiene abierta, en Madrid, **Editorial Agrícola Española, S.A.** o domiciliando el pago en su Banco.

Prórroga tácita del contrato: Siempre que no se avise un mes antes de acabada la suscripción, entendiéndose que se prorroga en igualdad de condiciones.

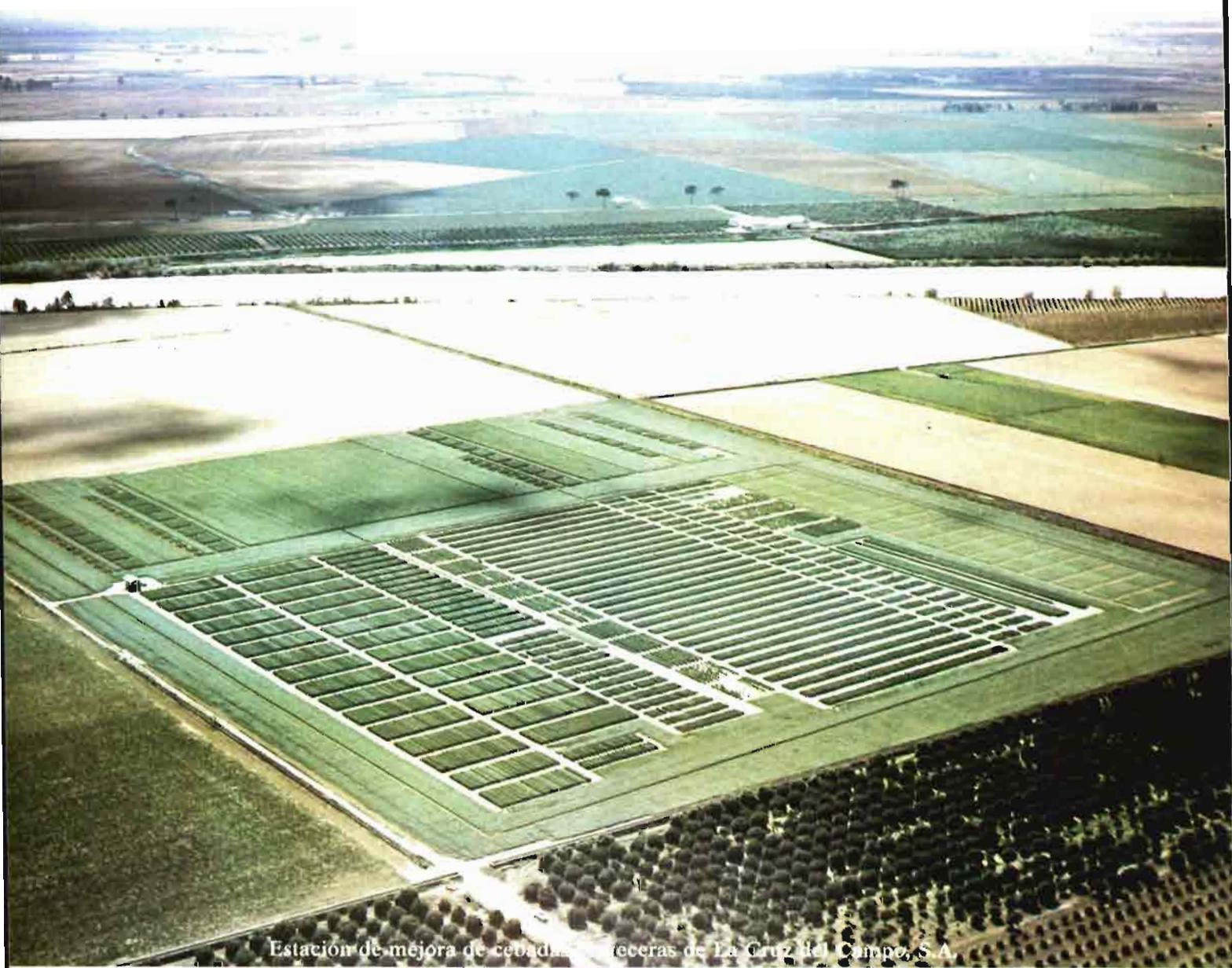
Tarifa de suscripción para España	3.500 pta/año
Portugal	4.500
Restantes países	7.000
Números sueltos: España	350 pta



DRENAJE Y RECUPERACIÓN DE SUELOS SALINOS Fernando Pizarro 2.ª edición 544 páginas 2.700 pesetas	
LA CATA DE VINOS Autores varios (E: Enológica de Haro y Escuela de I.T. Agrícola, Madrid) 180 páginas 1.200 pesetas	
MANUAL DE ELAIOTECNIA Autores varios (en colaboración con FAO) 166 páginas 500 pesetas	
DIANO Reedición Luis Fernández Salcedo 416 páginas 2.200 pesetas	
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGRARIOS Pedro Caldentey 3.ª edición 242 páginas 2.000 pesetas	
PODA DEL OLIVO (Moderna olivicultura) Miguel Pastor Muñoz-Cobo José Humanes Guillén 142 páginas 1.200 pesetas	
CATASTRO DE RUSTICA (Guía práctica de trabajos) Francisco Sánchez-Casas 152 páginas 1.000 pesetas	
TRECE GANADEROS ROMÁNTICOS Reedición Luis Fernández Salcedo 259 páginas 1.200 pesetas	
LOS QUESOS DE CASTILLA Y LEÓN Carlos Moro y Bernardo Fons 128 páginas (fotos color) 1.200 pesetas	

I.V.A. INCLUIDO

DESCUENTO A SUSCRIPTORES

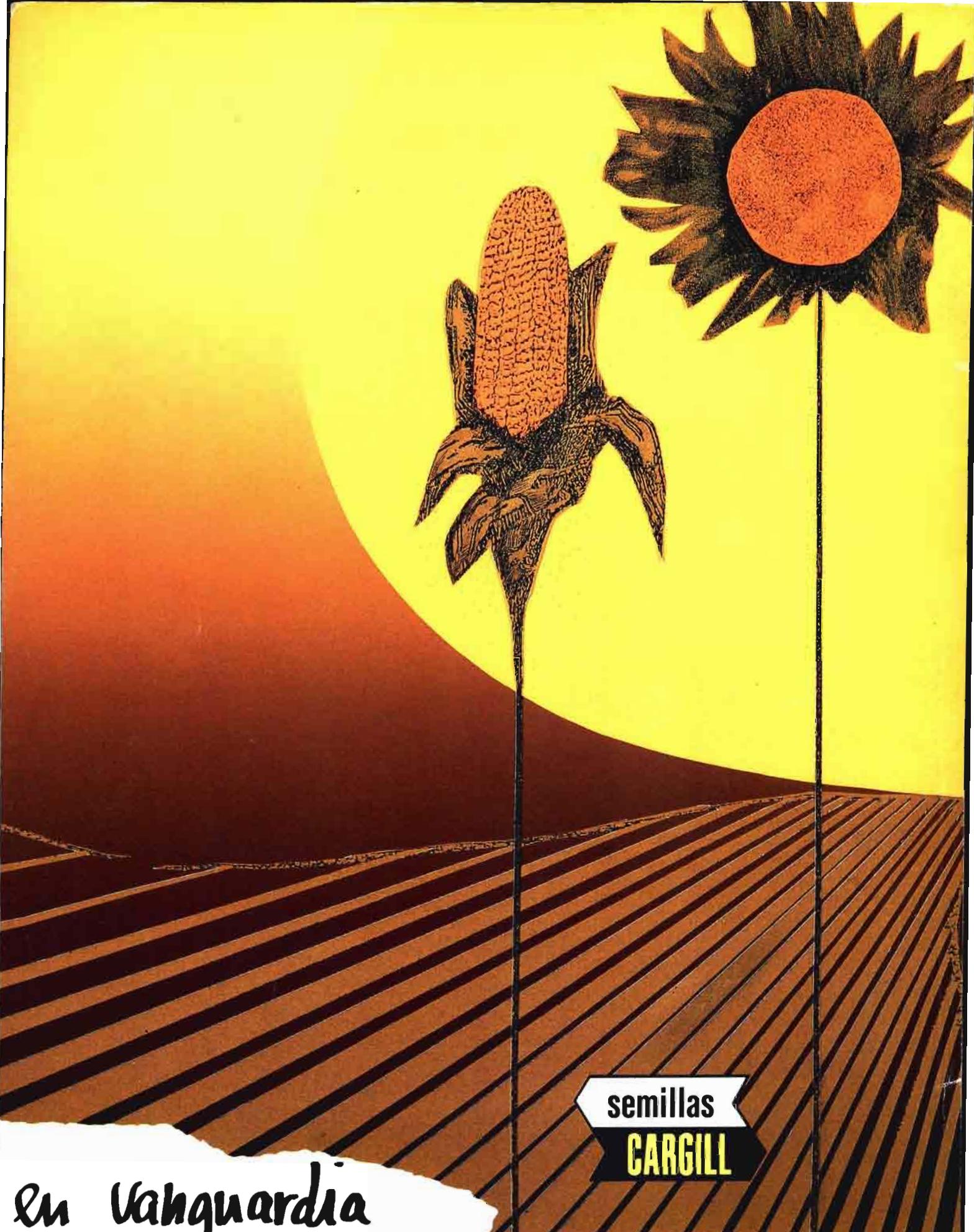


Estación de mejora de cebada y cerveceras de La Cruz del Campo, S.A.

LA CRUZ DEL CAMPO, S.A.

FABRICAS DE CERVEZA Y MALTA

ENTIDAD PRODUCTORA DE SEMILLAS



semillas
CARGILL

en Vanguardia

SEMILLAS CARGILL, S. A.

Ctra. Nal. IV. Km. 531 - Apdo. de Correos 7096 - Tfno.: 95 / 452 97 00 - 41080 SEVILLA
DELEGACION NORTE: Castellana, 107 - 5.º D - Tfno.: 91 / 597 33 70 - 28046 MADRID