

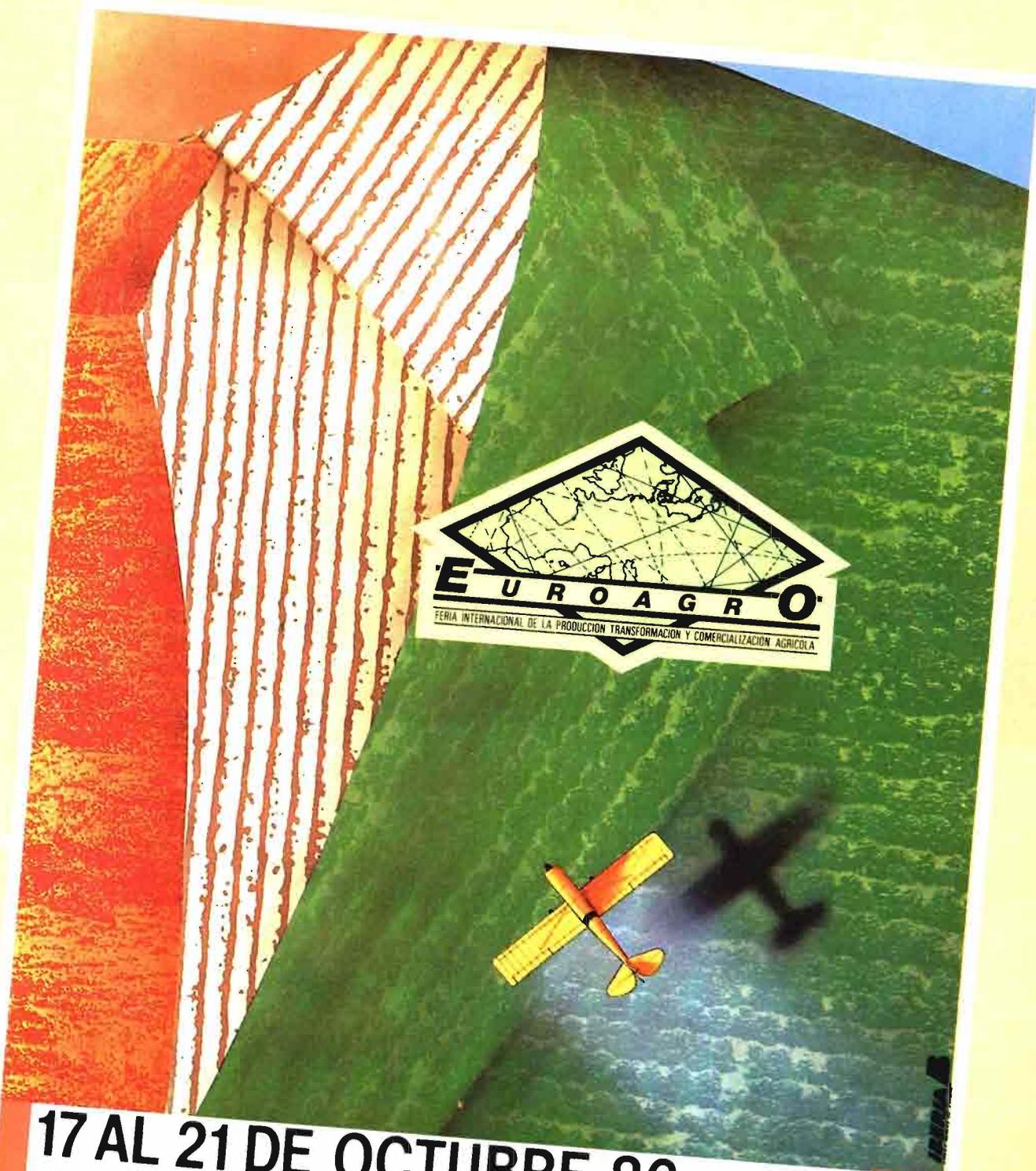
Agricultura

NUMERO 649
JULIO-AGOSTO 1986

Revista agropecuaria

AÑO LV

• Especial: CATALUNYA •



17 AL 21 DE OCTUBRE 86

VALENCIA-ESPAÑA

CERTAMEN SIMULTANEO CON IBERFLORA 86

Avda de las Ferias s/n
VALENCIA
Apartado 476
Tels 363 61 11-364 10 11
Telex 624 35-FeriaE
Telegrato FERIARIO

BELLOTA



*A los hombres del campo,
nuestro agradecimiento por su confianza
de siempre en la calidad "BELLOTA"*



Agricultura

Revista agropecuaria

AÑO LV

NUM. 649
JULIO-AGOSTO 1986

PUBLICACION MENSUAL ILUSTRADA

Signatura internacional normalizada: ISSN 0002-1334

DIRECTOR: Cristóbal de la Puerta Castelló.

REDACTORES: Pedro Caldentey Albert, Julián Briz Escribano, Angel Miguel Díez, Eugenio Picón Alonso, Luis Márquez Delgado, Arturo Arenillas Assín, Sebastián Fraile Arévalo y M.A. Botija Beltrán.

EDITA: Editorial Agrícola Española, S.A.

Domicilio: Caballero de Gracia, 24. Teléfono 221 16 33. 28013 Madrid

PUBLICIDAD: Editorial Agrícola Española, S.A.,

C. de la Puerta, F. Valderrama

IMPRIME: Artes Gráficas Coimoff, S.A. Campanar, 4. Teléfono 256 96 57. 28028 Madrid

DIAGRAMACION: Juan Muñoz Martínez.

SUMARIO

EDITORIALES: El hombre de la ciudad y el agricultor.—Conservar el suelo.—La ganadería catalana, en cifras.—Cataluña.....	521
HOY POR HOY: por Vidal Maté y Manuel Carlón.....	526
• De mes a mes.—Cereales (incertidumbre y altos precios, al final la tasa).—Leche (todo incógnitas).—La batalla de los fertilizantes.—Agroindustria (el Feoga prefiere diciembre. Proyectos aprobados para España).—Plan de seguros agrarios 1987 (ayudas a la baja).—Los agrarios del 22-J.—Disposiciones de la CEE (vid y vinos).—Zonas de montaña (Andalucía).	
CATALUNYA:	
• Almendro y avellano, por F.J. Vargas y J. Mena.....	542
• El olivar catalán, por J. Tous.....	546
• El vino en Cataluña, por S. Guardiola.....	550
• El algarrobo en Cataluña, por I. Batllé y J. Tous.....	556
• Pistachero y nogal, por F.J. Vargas y N. Aletá.....	560
• Del Bajo Llobregat al Delta del Ebro, por R. Morán.....	564
• Avicultura catalana, por CAMB.....	566
IBEROAMERICA:	
• Panamá, hoy (I), por I. de Felipe y J. Briz.....	568
CATALUÑA INFORMA.....	576
INFORMACIONES.....	580
CRONICAS.....	584
FERIAS, CONGRESOS, PREMIOS.....	586
LIBROS.....	589

SUSCRIPCION:

España 2.500 pesetas/Año
Portugal..... 3.500
Extranjero 5.000

NUMERO SUELTO O SUPLEMENTO

(IVA incluido)

España: 300 pts.



EL HOMBRE DE LA CIUDAD Y EL AGRICULTOR

¡Un respeto a la ecología!

En varios países desarrollados se pueden encontrar ofertas de hospedaje en casas de labranza para la época de veraneo. Otros programas se refieren a estancias de estudiantes extranjeros, con el fin principal de aprender idiomas, mientras ayuda al agricultor a las faenas del campo.

No hace mucho, el Servicio de Extensión Agraria español colabora con Turismo, editándose incluso una guía de ofertas de casas de campo, que todavía existe, pero que ahora se divulga a nivel provincial o regional, por aquello de las transferencias de competencias.

Estas estancias continúan siendo de gran interés, toda vez que, al margen del posible atractivo económico y recreativo de la oferta, cada vez es más urgente el contacto del hombre de la ciudad con el campo.

Hace años, el 50 ó 60 por ciento de la población activa eran agricultores. Ahora, por fortuna para nuestro desarrollo económico, esta población agraria se va reduciendo a límites que, en la actualidad, debe andar por el 15 por ciento, e incluso menos en algunas regiones españolas.

Algunos pensadores ya están diciendo que el ciudadano actual tiene una cultura diezmada por la ausencia de conocimientos del campo, de la agricultura, de lo rural. Según esta teoría, el habitante de un pueblo rural, que frecuenta la gran ciudad, puede ser más culto que el simple hombre del asfalto. Porque conoce tanto el campo como la ciudad. No se sabe, entonces, quien es el paleta.

Insistimos en el interés de este acercamiento del hombre de la ciudad al campo. Al menos para que disminuyan sus ligerezas y equivocaciones en las charlas con sus contertulios. Evidentemente se oyen atrocidades y malformaciones increíbles cuando se opina, en Madrid o Barcelona, de los terratenientes andaluces, de las necesidades de riegos o de los fraudes de algunos productos.

Eladio Morales y Fraile, siendo presidente de APAE, intentó la edición, en colaboración con Departamentos oficiales, de folletos explicativos para ilustrar al ciudadano del asfalto del "abc" de la agricultura y ganadería,

de los problemas económicos y sociales del campo, de la lluvia según las épocas, incluso de problemas triviales pero usuales como los ataques de avispas o alacranes, lo que es la intemperie, las picaduras de arácnidos a la hora de la siesta, las zonas de mosquitos, las heladas según cotas, etc.

Sería curioso hacer un balance final de aprendizaje mutuo entre el ciudadano de asfalto y el agricultor después de una estancia de aquel en la cara de labranza de éste. ¿Quién enseña o aprende más?

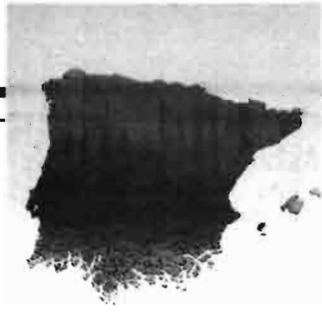
En teoría el agricultor debería aprender más, pero caben muchas reservas al respecto cuando se observa la abundancia de ciudadanos que tiran habitualmente papeles y residuos en bares, calles y carreteras y que no terminan de digerir la humilde y necesaria condición del respeto al prójimo, sin entender el auténtico talante liberal, por muy distantes en pensamiento y regionalización que sean los interlocutores.

El hombre de la ciudad debería ser más culto que el campesino. Pero también caben reservas.

Podríamos referirnos, en estas disquisiciones, al fenómeno de los "verdes", tan entusiastas de ecología y de paz. Pero también hay intrusos y aprovechadores en estos movimientos ¡Con el respeto que merece la ciencia ecológica!

A veces, por tanto, el ciudadano de la gran urbe está más "verde" en ecología que el hombre del campo. Aunque la apariencia engañe.

La ecología no es sólo la conservación y limpieza del paisaje, es la tecnología relacionada con la contaminación de las actividades industriales y de servicios, los cambios indeseables del habitat natural, la conservación de razas y variedades autóctonas, los sistemas y técnicas de cultivo poco erosionables, el aprovechamiento del bosque, la carga ganadera, etc. La ecología es una ciencia y es una técnica que algunos "verdes" dominan poco. Aunque también la ecología necesita de una vocación y de un amor, puestos a disposición del esfuerzo que busca unos objetivos concretos que, por cierto, habría que definir entre todos.



Un recurso no renovable

CONSERVAR EL SUELO

Defender y ahorrar frente, a destruir y malgastar

Según la FAO, durante toda la historia de la agricultura de nuestro planeta, se han perdido 2.000 millones de hectáreas de tierra para el cultivo, debido a la erosión.

En nuestras latitudes agrarias la causa principal de la erosión del suelo es la lluvia. En España se estima que, cada año, 10 ó 20 toneladas por hectárea de suelo arable, tienen como último destino, el mar o el océano, y siempre en compañía de cantidades importantes de nutrientes, materia orgánica, fertilizantes, etc.

Volviendo, con la FAO, al globo terráqueo agrícola, la erosión hídrica hace desaparecer cada año 25.000 millones de tierra de labor.

La consecuencia es siempre la pérdida de valor del suelo agrícola... hasta su total desaparición, a largo plazo.

Otra causa de erosión es el viento, que afecta mucho a los países de África del Norte y del Cercano Oriente, así como a las grandes llanuras de EE.UU., donde, siempre se recuerda la anécdota en estos casos, en los años 30, una enorme tormenta eólica transportó 300 unidades de toneladas de tierra a distancias superiores a los 2.000 Km.

Hay otras erosiones de menor cuantía, (desforestaciones, fuegos, abuso de ganado, laboreo excesivo, salinización, etc.), pero que, en ocasiones y localizaciones, adquieren mucha importancia. Son, por otra parte, los favorecedores de la erosión.

Queremos advertir dos características específicas de la erosión hídrica. La producida por las lluvias constantes y normales apenas se consideran por ser poco perceptibles a corto plazo. La ocasionada por una lluvia torrencial, es siempre imprevista. Sus efectos son muy perceptibles de inmediato. Pero ambas erosiones hay que prevenirlas y combatirlas.

Estas soluciones a la erosión son, en general, conocidas. El problema está en adoptar esas soluciones.

El hecho es que los grandes países desarrollados están empeñados en conservar sus suelos, como un patrimonio más de su país, como conservar el petróleo u otros yacimientos, para asegurar tiempos venideros.

Los países en desarrollo, que son mayoría, siguen explotando irracionalmente el suelo, para ir tirando y comiendo. Las distancias entre países ricos y pobres, por éste y otros motivos, tienden a acentuarse.

Las soluciones, por lógica, se enfrentan a las causas y motivos. La conservación frente a la erosión.

La repoblación forestal, en sus muchas vertientes, sigue siendo la materia prima más esencial y preciada en la conservación del suelo y es, además, generadora de riquezas, de mano de obra y de recreo.

Los cortavientos y los setos, en distintas adaptaciones, defienden más allá que la fuerza del viento.

Pero en la agricultura tradicional los problemas se relacionan con los cultivos y los sistemas empleados. En España se gastó mucho dinero, en los años 50 y 60, en la ejecución de terrazas granadinas y argelinas que, después, fueron destrozadas por los agricultores, porque les dificultaban los trabajos de sus amados tractores. Pero en los Estados Unidos se conservan terrazas y se domina, a la perfección, el simple método de cultivar y labrar según las curvas de nivel, en grandes extensiones.

Y es que la conservación del suelo, en la agricultura extensiva, consiste, como siempre, en una serie de medidas complementarias, no únicas ni separadas. Porque siguen siendo válidas, sobre todo para ciertos países, los aterrazamientos, abancalados, surcos a nivel, complementados con drenajes y vías de acceso, pero adaptados a cada situación.

La construcción de pantanos y presas de regulación son también medidas generales que presiden otras de índole inferior. Un ejemplo es siempre la regulación y control de las aguas de riego de las cuencas hidrográficas de los ríos.

Pero interesa especialmente en la agricultura de cada día, la elección de las rotaciones de los cultivos, en la misma parcela, y el sistema empleado de laboreo.

A efectos de conservación se impone la labranza vertical frente al volteo, señalándose a la vertedera como culpable de erosión, así como a las gradas que pulverizan el suelo.

Son normas conservadoras actuales la preferencia de los suelos cubiertos frente a los desnudos. Los barbechos, sin técnicas razonadas, se cuestionan.

En estos sistemas de mantenimiento del suelo y de lucha, a la vez, contra las "malas hierbas", se prefiere acudir al mulching, empajados, céspedes, corte de forrajes, etc., frente al suelo tenazmente desnudo por el concurso del apero de marras, accionado por el potente tractor. Todo esto, considerando las disponibilidades de agua y las situaciones de riego o de secano.

También está de moda la labranza reducida, el llamado "mínimo laboreo", con efectos positivos, si es el caso, suplementados por el empleo de "aperos verticales", que rajan pero no desmenuzan la tierra.

El mínimo laboreo llega incluso al "no laboreo", con los sistemas de siembra directa sobre el rastrojo, en el supuesto de cultivos herbáceos, es decir supresión total de labores y enterramiento directo de la semilla en el suelo, con el concurso de una máquina sembradora especial. El no laboreo, evidentemente precisa del uso de los herbicidas, en pre y post-emergencia de las "malas hierbas". Se ha conseguido del todo la "escarda química" y el "barbecho químico".

Todas estas técnicas requieren especialización y experiencia, pero lo cierto es que avanzan en los países desarrollados.

Otro aspecto que no se debe olvidar, por su importancia cuantitativa, es la consecuencia del pastoreo abusivo, tanto en rastrojeras como en pastizales y en zonas de montaña.

La cabra, por ejemplo, que acostumbra a despuntar los brotes terminales de hierbas y arbustos, es causa de erosiones devastadoras cuando la carga ganadera, es decir el número de ganado por hectárea pastada, es excesiva. El ganado equino, otro ejemplo, erosiona eliminando la pequeña vegetación, que suele arrancar.

Como vemos, muchas soluciones son conocidas y casi "históricas". Otras, como los sistemas de cultivo, están en continua evolución.

Pero, de todos modos, conviene crear conciencia del problema a una generación que se preocupa más de cuestiones efímeras y de menor alcance, mientras no prevé la erosión y pérdida del suelo en que habita. Olvida que el suelo no es recurso renovable.

Por esto es del mayor interés la celebración, a primeros de octubre, en Madrid, de un Symposium que, bajo el "slogan" de "Conservar el suelo", va a estudiar, a nivel mundial, los sistemas de "mínimo laboreo en cultivos herbáceos", del que informamos en nuestro número anterior, en la sección correspondiente.

La importancia de estos nuevos sistemas está, además, en que los objetivos no se centran exclusivamente en la lucha contra la erosión. El hombre moderno está por el ahorro. Quizás en busca de tiempo libre para despilfarrar, por otro lado, recreo y cultura. Y en estos sistemas de "mínimo" o "no" laboreo el ahorro es triple: erosión, combustible y tiempo.

LA GANADERIA CATALANA, EN CIFRAS

Cataluña también es región ganadera. Lo que le sitúa como una autonomía con un equilibrio económico bastante superior al resto de las regiones españolas, toda vez que no hay que olvidar el peso del gran cinturón industrial de Barcelona.

A continuación aparecen los cuadros que reflejan los censos de la ganadería catalana, en comparación siempre con el total de España, según datos publicados por Expoaviga'85.

CENSO DE GANADO Y AVES

	Bovino	Ovino	Porcino	Gallinas poned. (en miles)
Barcelona	141.877	140.320	884.611	1.971
Gerona	131.942	124.546	524.816	625
Lérida	93.060	370.397	1.335.761	1.451
Tarragona	10.530	102.785	449.185	5.682
Total Cataluña	377.409	738.030	3.194.373	9.710
Total España	4.874.315	16.456.458	12.022.694	53.869

Pero existen tres sectores ganaderos que destacan especialmente en Cataluña. El porcino, la cunicultura y la carne de aves.

LIDER EN PORCINO

Cataluña, con 432.838 Tm anuales en 1982, produce el 38,7 del total de carne de cerdo producida en España. En cuanto a número de cabezas, con más de 3 millones, supera el 26% de la cabaña nacional. Esta es una serie del censo porcino en Cataluña en los últimos años:

	(Miles de cabezas)				
	Barcelona	Gerona	Lérida	Tarragona	Tot. Cataluña
1975	654,9	412,8	851,1	200,5	2.119,6
1980	823,6	396,9	1.228,1	414,0	2.862,7
1982	884,6	524,8	1.335,7	449,1	3.194,3
Incremento % 1975/83	35%	27%	57%	124%	50%

En términos relativos el incremento más espectacular se ha dado en la provincia de Tarragona (124%). La provincia de Lérida, que ha tenido también un crecimiento porcentual importante en los últimos años, sigue siendo el líder destacado en España.

CARNE DE CONEJO

Cataluña es la Comunidad Autónoma española que produce más carne de conejo: 26.552 Tm de peso en canal total en 1982. Esta cantidad representó el 20% aproximadamente del conjunto nacional. Por provincias, Barcelona es la primera productora de España, con un total de 11.268 Tm anuales.

La distribución provincial de producción de carne cunícola fue en el 82 la que sigue:

	N.º de cabezas sacrificadas (miles)	Peso canal medio Kg	Peso canal Total (Tm)
Barcelona	8.809,6	1,3	11.268,8
Gerona	3.241,0	1,3	4.144,8
Lérida	6.076,9	1,3	7.773,5
Tarragona	2.633,3	1,3	3.367,4
Total Cataluña	20.761,0	1,3	26.552,8
Total España	101.408,4	1,3	129.553,1

Se da la circunstancia de que Cataluña consume el 28,6% de la carne de conejo consumida en España, ocupando así la primera plaza en consumo. En cambio el consumo Kg/habitante/año (con 4 Kg) es el tercero del Estado, tras Murcia y Aragón.

CARNE DE AVE

Con 334.788,8 Tm anuales en 1982, Cataluña produce aproximadamente el 40% de la carne de ave producida cada año en España. Ese año se sacrificaron en Cataluña algo más de 2.301 millones de cabezas. El mercado español se abastece en gran medida de la producción de carne avícola catalana.

Este fue el balance de producción en Cataluña en 1982:

	N.º de cabezas sacrificadas	Peso canal medio (Kg)	Peso canal total (Tm)
Barcelona	38.296,0	1,5	58.172,2
Gerona	16.314,1	1,5	24.781,4
Lérida	88.351,4	1,4	134.209,8
Tarragona	77.435,9	1,5	117.625,1
Total Cataluña	230.191,3	1,5	334.788,8
Total España	561.515,5	1,5	852.964,1

Es destacable que tanto Lérida como Tarragona (que juntas sacrifican el 30% de las aves y aproximadamente alcanzan otro tanto en producción de carne), arrojan unas cifras avícolas que sobrepasan en mucho la producción de cualquiera de las comunidades autónomas españolas.

Como queda dicho las cifras han sido elaboradas por el Salón Internacional de la Técnica Avícola y Ganadera de Barcelona habiéndose mantenido incluso algunos de los textos originales en favor de la claridad de exposición de los datos expresados.

CATALUÑA Los cultivos leñosos

Con cierta periodicidad centramos nuestra atención informativa en alguna región española. Esta vez le toca el turno a Cataluña.

Siendo una de las comunidades españolas de mayor equilibrio económico, la agricultura catalana presenta una gran variabilidad, en función del contraste de sus comarcas. Zonas de alta y media montaña, comarcas del interior de climas semi áridos y fríos, benignidad en la costa, con cierta humedad al norte, etc.

Lérida, la más agraria y continental, destaca por la explotación intensiva de frutales y cerdos. Tarragona, también con peso agrario, tiene en Reus un centro mercantil de frutos secos y avicultura, en contraste con la arboricultura del Sur, ya parecido al Norte de Castellón.

Barcelona y Gerona, todavía con vestigios hortícolas, están dominadas, por suerte para ambas, por la industria y los servicios.

Dentro de esta variabilidad cabe destacar, entre otros posibles subsectores, la arboricultura catalana, extensiva y de secano, fiel representante de los cultivos leñosos mediterráneos.

Así, los *almendros* y *avellanos*, comercializados desde Reus, destacan en importancia económica. El *viñedo*, disperso y variado, es soporte de unos vinos, amparados por denominaciones de origen en algunas localizaciones, entre los que sobresale el *espumoso*, el cava catalán de tanto prestigio.

El *olivar* presenta también contrastes, pero siempre dentro de la tradicionalidad que le caracteriza en el área mediterránea.

El *algarrobo* o *garrofero*, parece despertar en su cotización, desde las reliquias de árboles que todavía se contemplan.

Por último, otras dos especies arbóreas, el *nogal* y el *pistacho*, uno más conocido que otro en España pero ambos olvidados, también son motivo ahora, por fortuna para todos, de estudio y consideración, sobre todo desde el Centro Agropecuario "Mas Bové".

La avicultura, que en Tarragona alcanza a huevos y carne de pollo sin olvidar a la explotación del pavo, en Tortosa, casi único en España, también entra en la atención de esta edición.

De todos modos, la falta de espacio impide siempre, en una edición nuestra, alcanzar un cierto grado de "tratado de agricultura". quede patente, esta vez, nuestro tributo a la arboricultura extensiva catalana, tan olvidada por nosotros mismos, como invitación a la consideración del tema por parte de otras autonomías.

Nuestro agradecimiento, por último, a los amigos catalanes que han hecho posible esta parte preferencial de nuestra actual edición, y en especial a los autores de los artículos. A llos, sobre todo, muchas gracias.

Hijos de Daniel Espuny, S.A.

PIENSOS BARATOS

- ¿Por qué seguir usando harina de soja en rumiantes y cerdos adultos?
- Abarate unas 10 pesetas el kilo de pienso tradicional sin merma en producción.
- Prepárese para soportar la entrada de los productos del Mercado Común.
- 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 NETOS CON 10% DE MELAZA, SACO E IVA:

Harina de girasol	23,50 pts
Pulpa de aceituna	10 pts
Pienso n.º 1	20,35 pts
Pienso n.º 2	18 pts
Pienso n.º 3	15,50 pts



Soliciten amplia información al fabricante:

HIJOS DE DANIEL ESPUNY, S.A.
Apartado n.º 10
OSUNA (Sevilla)

Fábricas en:
Osuna (Sevilla). Tel. (954) 81.09.06 - 81.09.24 - 81.09.10
Estación Linares-Baeza (Jaén). Tels. (953) 69.47.63 y 69.08.00

UFADE

En medio de las guerras por la representatividad eterna, UFADE ha deparado en las últimas semanas una grata sorpresa. En vez de dirigir todos sus tiros y lamentaciones contra Atocha, parece ha iniciado una nueva línea y ha puesto las miras en Bruselas. Un recurso contra el sistema para la aplicación de los Mecanismos Complementarios de Intercambio, los conocidos MCI, y una queja ante la Comisión en defensa de unos precios institucionales en frutas y verduras frescas. Es el camino.

PESADO ROMERO

En medios agrarios, y en los políticos también, se ha comentado en muchas ocasiones sobre el peso del Ministro de Agricultura, Carlos Romero, en el Gobierno. Eso, según algunos últimos datos, debía pertenecer al pasado o a que Carlos Romero ha tomado una postura mucho más distanciada de Atocha.

El peso de un Ministro se podía haber visto en un Plan de Seguros agrarios hacia adelante, con mayores subvenciones y posibilidades de pólizas y coberturas y no en lo que ha salido. El

peso se ve en un Gobierno que no accede a solicitar la cláusula de salvaguarda para la entrada de vacuno en España y que, sin embargo, apoya las peticiones de los industriales para frenar la entrada de fertilizantes. El peso se ve en una postura clara respecto a las Cajas Rurales o no dejar que se vayan subastando como si de una cacería se tratase...

Es probable siga teniendo peso en Atocha, aunque parece lo emplea en otras guerras.

JUNIO - FEOGA DICIEMBRE

Bien por Vicente Abero, Director General de Industrias Agrarias, que se hizo la foto el pasado mes de enero, cuando se remitieron cerca de 200 proyectos agroindustriales al FEOGA y que ahora ha dado explicaciones sobre los resultados del primer semestre.

Muy bien por Jordi Carbonell, secretario general técnico del Ministerio, que ni siquiera se hizo la foto entonces y que ahora ha dado también la cara.

Mal por el Ministro de Agricultura, Carlos Romero, que se hizo la foto entonces y que ahora se ha ocultado.



LA COAG EN EL COPA

Parece inmediata la presencia de la COAG en el COPA. Las discrepancias entre las Organizaciones se han ido disipando, a fuerza de disgustos, acuerdos y presiones y, este mes de julio, la última organización agraria descolgada del COPA podrá estar allí.

Resulta igualmente sorprendente la petición de la Confederación de Cámaras Agrarias (CONCA), para estar presente solamente en el Presidium, a semejanza de otras organizaciones de cámaras agrarias europeas.

CAJAS RURALES

Dicen que José Barea no levantó la voz cuando el Banco de España optó por la venta de la Caja Rural de Madrid a la Caja de Ahorros, lo que pudiera tocarle de culpa en la situación de una entidad que estaba ya en el Grupo Asociado. Pero es que el BCA no ha dicho nada, ni tampoco las cooperativas, cuando se han entablado conversaciones para la venta de otras entidades, también cooperativas, que teóricamente iban ya por el buen camino.

Dicen que alguna autoridad de la Administración en el crédito oficial aspiraría a algún nombramiento en el seno de la Confederación Española de Cajas de Ahorro, que son las principales aspirantes a esas compras.

Lo curioso es que, en esta guerra, Agricultura haya guardado silencio.

Las Cajas Rurales y, sobre todo, muchos de sus presidentes, no son ciertamente un ejemplo de virtudes, a la hora de pensar en el crédito agrario. Muchos de esos responsables, tenían en la Caja una especie de refugio, de bunker, desde donde ni veían ni ven el campo. Han fallado en muchos casos y tienen agujeros negros, pero no más graves que los descubiertos en otras entidades de crédito.

Pero, una cosa debe ser cambiar y atacar a la cabeza, a renunciar a toda una estructura de crédito cooperativo que se arranca a los agricultores de algunas zonas. La apertura de la veda para las Cajas Rurales es algo que Agricultura, experto en esto de la cinética, debería cerrar ya definitivamente. Hay otras salidas que no pueden pasar por liquidación, derribo y a manos de la competencia.

MINISTRO

Para ser Ministro de Agricultura, es indispensable contar con el apoyo del PSOE, y sobre todo, la confianza de Felipe González.

Para ser un buen Ministro de Agricultura, hacen falta otras cosas: un talante negociador, un equipo coordinado, una voluntad de colaboración y participación con el sector, el convencimiento de que las cosas de Bruselas se hacen con todo el campo organizado y no a la espera entre los matorrales.

A Carlos Romero, parece no le faltó nunca lo primero, la amistad en La Moncloa. Lo segundo, está por descubrir. Es una de las consecuencias de actuar en política con la mirada puesta a largo plazo, donde cuatro años son una circunstancia pasajera. Pero, cuatro años para el sector agrario a la espera, son demasiados años.

PREGUNTA A LA ADMINISTRACION

¿Oiga? Perdona Vd. Verá: es que tenemos que irnos a Bruselas representando al sector ganadero en un tema un tanto comprometido. Si señor; nos preguntan en el orden del día cuáles son los efectos que estamos teniendo en España los ganaderos por culpa de la aplicación de las cuotas. Si señor. Pero, verá Vd., es que no sabemos qué cuotas piensan aplicar, ni cuándo y no queremos decir nada que contradiga sus negociaciones; que Vds. dan un dato que no se corresponde con la realidad y, como nosotros no lo sabemos, pues decimos lo que hay y luego pasa lo que pasa. ¡Ah! ¿Qué eso son tonterías? Bueno, pues muchas gracias.

Se vuelve el ganadero hacia sus compañeros de expedición y les comenta: "Que dice que éso son tonterías y que tiene orden de no decir nada a nadie".

ALFALFA

Por las nubes está la alfalfa para desesperación de los ganaderos. A estos altos precios se une la compra de intermediarios franceses, que parecen dispuestos a pagar más que los españoles.

Las razones parecen estar en que la prima que da la CEE para los forrajes deshidratados se dan en la fábrica de desecado y, como los franceses la compran aquí para desecarla en Francia, acceden a esas ayudas, consiguiendo así un excelente precio final. Además de que nuestra alfalfa es de unas características estupendas según manifiestan estos compradores galos. Nuestra pregunta es simple: ¿Por qué no se ayuda al forraje que se seca al sol, como tradicionalmente se hace en España, que podemos?



DE MES A MES

La actualidad de las últimas semanas ha estado condicionada por los casi ya seguros resultados de la actual campaña cerealista, con la sequía y los fuertes calores destruyendo parte importante de la producción, en amplias zonas del país. Los agricultores dan por seguro una cosecha de 6,7 millones de toneladas de cebada, como máximo, y unos 3,7 millones de toneladas de trigo. Una caída de más del 30 por ciento respecto al año precedente, aunque el Ministerio de Agricultura se encargará de hacer comparaciones con campañas anteriores, para sacar medias desde los años de la sequía. El hecho es que la cosecha ha venido muy corta y que, sobre todo, se junta con la entrada en vigor de las nuevas condiciones impuestas por la Comunidad Económica Europea en materia de calidades, tasa de corresponsabilidad y, en definitiva, precios a percibir al establecerse el pago aplazado a 120 y 90 días.

Esta mala cosecha cerealista se produce justamente al tercer año de hundimiento del seguro integral para los cereales de invierno, que ha pasado de los 3 millones de hectáreas en 1984 a solamente 1,4 millones de hectáreas en 1986. Los agricultores se han alejado del seguro integral a pesar de ser barato, pero al no ofrecer apenas coberturas de producción. Es uno de los puntos negros actuales de una agricultura que, una vez más trata de recurrir a la inútil mesa de la sequía cuando las soluciones deberían ir por otra parte.

En materia de producciones cerealistas, se esperan unos precios al alza, a pesar o con el interrogante de las importaciones. Como altos están siendo los precios de la leche en todas las zonas, a pesar de los excedentes de producción. Es como una guerra de locos que, aparentemente no tiene razones de existir, pero que responde a objetivos más profundos como sería el ganarse ganaderos para hacerse posteriormente con sus cuotas. Precios al alza para destinar luego la leche a pol-

vo, cotizaciones que pagan los grandes y que suponen dificultades para los pequeños y la imposibilidad de que nuevos agentes traten de introducirse en el sector, como podía suceder tras la eliminación del monopolio de las centrales lecheras.

La patata, tras meses de hundimiento se recuperó de precios al igual que el ovino. El porcino aguanta bien el ingreso en la CEE, mientras el vacuno ha iniciado un despegue cuyo final es imprevisible.

De la Comunidad Económica Europea llegaron proyectos para el rejuvenecimiento por la jubilación anticipada de los agricultores con más de 55 años, aunque éste es un asunto delicado, que seguirá siendo objeto de discusiones en Bruselas en los próximos meses. Donde sí tienen que acelerarse los estudios en el caso de la modificación del mercado de la carne, asunto aplazado en mayo pero que debe tener una salida antes de diciembre.

Diciembre es el mes de las esperanzas para el Ministerio de Agricultura, en sus relaciones con el FEOGA, para la aprobación de los proyectos acogidos al reglamento 355/77, referido a las industrias relacionadas con el sector agrario. Los resultados de junio han sido un fracaso, por lo cual se pretende una recuperación para el invierno.

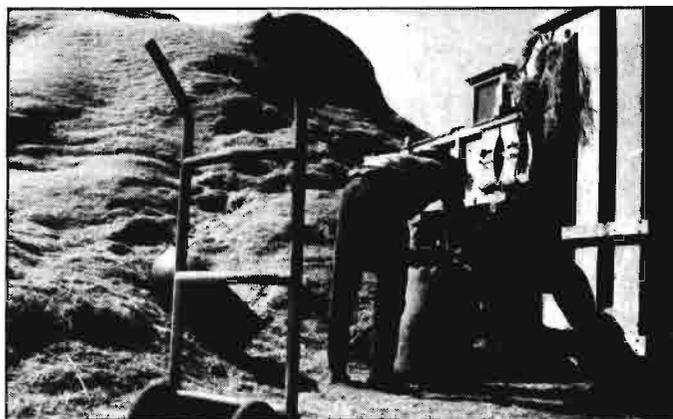
Los industriales y los remolacheros llegaron a un acuerdo en la normativa interprofesional para la campaña 1986/87, salvo en el punto referido a la compensación por el transporte.

Y, al cierre de este número, negociaciones para encontrar una solución definitiva a la representatividad de las organizaciones agrarias ante el COPA de Bruselas.

Por lo demás, las elecciones del 22 de junio, no ofrecieron sorpresas para el campo. Poca presencia en el Congreso y en el Senado. Casi los mismos en el PSOE y nuevos aires en Coalición Popular.

CEREALES

Incertidumbre y altos precios



La Campaña de cereales ha venido marcada, este año, por su cortadad y por haber entrado de lleno, con excepciones específicas para España, en la Organización Común de Mercado. Estos dos acontecimientos y la dedicación de la Administración o, al menos la de sus hombres más capaces, en cerrar los últimos puntos sueltos de la negociación, tienen en vilo a todos los sectores que comercializan, compran y transforman la cosecha.

Los optimistas datos que el Ministerio de Agricultura aportaba a Bruselas en el mes de mayo, no se correspondían ya con la realidad que los agricultores veían en sus tierras, teniendo aún esperanzas en unas lluvias que no llegaron. La sequía de estos meses terminó por recortar contundentemente una cosecha, evaluada por el MAPA en cerca de nueve millones de toneladas de cebada. Sólo quince días después se sucedieron las estimaciones a la baja, hasta llegar a las últimas, que colocan nuestras "grandes" producciones cerealistas en 6,5 millones de toneladas de cebada y algo menos de cuatro millones de toneladas de trigo; estimaciones que se han visto reducidas por el escaso peso específico del cereal.

Si España es deficitaria en cereales, este año lo es todavía más, con la particularidad de que nuestra adhesión a la CEE imposibilitaba la tradicional adquisición de maíz y sorgo del mercado internacional, especialmente de EE.UU., Canadá, Argentina y Brasil.

Si España es deficitaria en cereales, este año, nadie sabía a ciencia cierta como actuar en

- La cosecha que se fue
- Dos incógnitas: tasa de corresponsabilidad e importaciones
- Un barco que va y viene

un nuevo mercado, marcado por la imposibilidad de comprar el tradicional maíz de países americanos. Todo ello y el retraso de las cosechas francesas e inglesas y los contingentes de trigo blando panificable fijados por el Tratado de Adhesión, han provocado una subida de los precios y el nerviosismo de los ganaderos, harineros y fabricantes de piensos.

El agricultor, atento a la posibilidad de un golpe de lluvia que le salvase un poco la producción, sólo ha prestado atención a la aparición de la tasa de corresponsabilidad, otra asombrosa novedad aún no asimilada ni por el sector, ni por la administración.

POCO DE TODO

FORPPA había realizado todos los esfuerzos posibles para deshacerse del cereal almacenado, al precio que fuese, obligado seguramente por el temor comunitario a tener que financiar esos stocks. Hoy, si lo hubiese tenido, le habría sacado un estupendo beneficio y habría tranquilizado a muchos ganaderos, nerviosos por los precios que tienen que pagar por la alimentación de sus animales. Todavía le queda al SENPA cereal almacenado y no tardarán en oírse voces so-

licitando que se entregue a los ganaderos; pero, ya estamos en la CEE y, también, estas fórmulas han cambiado.

También queda atrás la curiosa rueda de prensa del Director General del SENPA asegurando que se podían exportar dos millones de toneladas. Todavía se creía en la cosecha. Olvidemos ese episodio optimista que se contraponía con la minúscula cebada que enseñaban los agricultores tras acercarse a sus fincas para ver el final de su trabajo.

Hay pues, y a la espera de datos oficiales, aunque si se parecen a los del año pasado son poco creíbles, una muy corta cosecha. En cebada, con

6,7 millones de toneladas, la especulación se centra en los precios a los que puede venir este cereal de Inglaterra, sin que llegemos a conocer cual es realmente, por las escasas apariciones de barcos y el acaparamiento del mismo para grupos ganaderos o para su reventa. En trigo de calidad harino panadera la cosa está todavía más fea. El contingente de importación fijado en 175.000 toneladas resulta ahora escaso para las necesidades españolas y sólo queda la posibilidad de negociar un "plafond", otra cantidad por encima del contingente, que, a la vista de como es la CEE, debería negociarse a cambio de otra cosa, con quien fuese beneficiario de nuestra importación (todo sirve para negociar en esta Comunidad que empezamos a conocer).

Este contingente parece estar ya acaparado en su mayor parte por una empresa multinacional; si es así, seguirán especulando con ella en vez de servir para regular un mercado

PARA LOS AGRICULTORES CEREALISTAS

No olvidéis que para estar exentos de la tasa de corresponsabilidad hay que acercarse por la Jefatura del Senpa y solicitar el impreso. Deberán llevar una pegatina de las de Hacienda (que por cierto ya van siendo escasas) y esperar a que comprueben sus datos en los archivos de la Jefatura. Se sale de allí con el papel de "pequeño agricultor" en la mano. Eso sí, hay que tener menos de 35 hectáreas de cereal en total. Teniendo en cuenta que si tienes una hectárea de cereal en regadío la cuentan como si fueran cuatro.

Si tenéis la intención de dividir la finca pensad en los problemas que pueden venir a la hora de declarar a Hacienda. Lo decimos porque ya lo está pensando todo el mundo.

AGRO MEDITERRANEA '86

Sevilla 12/16 Septiembre 1986

Muestra Nacional
de Equipamiento
Agrícola

CON LA INCORPORACION DE
FLORANDALUCIA. SECTOR DE LA FLOR,
PLANTAS E INDUSTRIAS AFINES



Bajos Pº Marqués de Contadero
Apdo. 4.016. Télex: 72.514-FMISE
Tfnos.: 954/22.86.51 22.91.59
22.91.36 21.68.48
41001 Sevilla



INSTITUCION FERIA DE MUESTRAS
IBEROAMERICANA PABELLON FERIAL. PASEO ALCALDE



BS
AGROINDUSTRIA, S.A.

ANALISIS AGRICOLAS

QUE OFRECEMOS

- 1 ANALISIS COMPLETOS DE MACRO Y MICROELEMENTOS EN SUELOS, AGUAS, FERTILIZANTES, FOLIARES, ETC.
- 2 INVESTIGACION Y SOLUCION A PROBLEMAS EN CULTIVOS.
- 3 ESTUDIOS DE VIABILIDAD, FERTILIDAD Y CARACTERIZACION AGROLOGICA DE SUELOS.
- 4 CARTOGRAFIA DE SUELOS.

COMO LO REALIZAMOS

- 1 CON LA MAYOR RAPIDEZ Y FIABILIDAD EN LAS DETERMINACIONES ANALITICAS.
- 2 CON UN EQUIPO DE ESPECIALISTAS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL.
- 3 MEDIANTE LOS PROCEDIMIENTOS Y LA TECNOLOGIA MAS AVANZADA DEL MOMENTO, CON ASESORAMIENTO DE DOSIS DE ABONADO, ENMIENDAS, ETC.
- 4 CON UN CRITERIO RACIONAL Y UN ENFOQUE PRACTICO Y PRECISO.



..Y AHORA EN
ESPAÑA

los laboratorios a. s. i.

PARA MAS INFORMACION DIRIJASE A C/ AYALA, 120 - 2º/B 28006 (MADRID)
Telfs: 431.04.34/431.05.01 - Telex 42710 FOTXA-E CODE: 42-1001

que puede irse por las nubes, a pesar de la liberalización previsible del precio de la harina e, imaginamos, que del pan.

Los rumores de un barco con cebada a 23,50 pts. parece que alarmaron a la Administración. Desde nuestro punto de vista la alarma venía más por la posibilidad de que fuese cebada de la que vendió el Senpa/FORPPA a 12 pts., que a otra cosa. Ninguno de los rumores que han utilizado los intermediarios para intentar rebajar los precios en el campo, han servido de nada. Con fuerza, las cotizaciones han seguido el alza y cebadas a 23,50 el kilo, con peso específico, aquí en Madrid (por tomar el precio del Centro de España), son precios normales. No entramos en la formación de este precio en función de la tasa de corresponsabilidad y del IVA. Nos referimos al precio mundo y lirondo que cobran

LA CLAVE SON LAS IMPORTACIONES

Claramente necesitamos cereal para alimentar nuestra ganadería. Las tradicionales importaciones de cereal-pienso americanas parecían definitivamente cortadas por los elevados aranceles proteccionistas comunitarios y todos los ojos se han dirigido hacia los escasos barcos que se han conseguido traer, a la vista del fuerte arranque de las cotizaciones.

La cebada inglesa, al ver que el mercado español se iba hacia arriba, también ha ido subiendo y los contratos se han dificultado mediante justificaciones debidas a desconocimiento de los montantes compensatorios monetarios o de la misma tasa de corresponsabilidad. Parece más lógico pensar que las buenas perspectivas de precios en España ha convencido a los ingleses de las posibilidades

que le ofrecía mantener el mercado alto. Así y todo, a 3 de julio están apalabradas unas 200.000 toneladas de cebada. Cantidad insuficiente.

Se están efectuando contratos importantes de trigo desnaturalizado para septiembre; también de maíz francés y de trigo panificable. Pero que empezarán a entrar en España, y a pesar en el mercado, a partir de septiembre o mediados de agosto. Por lo que pensamos que las cotizaciones seguirán al alza hasta ese mes y se mantendrán a partir de ese momento.

La sorpresa ha estado en los acuerdos finales entre EE.UU. y la CEE, tras sus muchas amenazas mutuas de guerra comercial si no se arreglaba la pérdida del mercado ibérico. Por el momento sólo sabemos cuál es la cantidad acordada mensual y que el Ministerio de Agricultura no ha querido entrar en el tema en ningún momento. Los ganaderos, que el primer día estuvieron muy contentos, luego han vuelto a la preocupación, por el precio al que podría entrar este maíz. Parece que hasta finales de septiembre no habrá ninguna posibilidad de cambiar las condiciones de entrada y que los precios seguirán siendo muy altos. Además, cuando esta serie de productos acordados pueda entrar, serán los holandeses quienes accedan a ellos en mejores condiciones, haciéndose aún más competitivos respecto a nosotros y, fundamentalmente en el sector de huevos, muy afectado ya en estos últimos años, tras la persecución de Boyer y el actual peligro que le suponen al sector los precios de los holandeses. No son, por lo tanto, muy elevadas las contrataciones de ce-

bada inglesa, pero si lo suficiente como para que, en alguna forma, se establezcan los precios a primeros de septiembre. Aunque con ligeras maticiones que podemos resumir, desde nuestro punto de vista, así:

- La cebada de peso específico alto tendrá siempre un buen precio, pues está amparada por las compras de los centros de intervención.

A pesar de las complicaciones y condiciones que resumíamos en el pasado número de AGRICULTURA.

- La cebada de bajo peso específico tiene más problemático el futuro y creemos que, ahora mismo, están los precios del mercado en buena posición como para no arriesgar más con ella.

Otra cosa diferente son los trigos panificables. El contingente de importación negociado por España en el Tratado de Adhesión es de 175.000 toneladas. Que podrían verse aumentadas por la negociación del llamado "plafond". Está claro, de todos modos, que los harineros tendrán que soportar unos meses de verdadera angustia hasta que el Ministerio negocie la cantidad que será necesario traer. Si siguen así los precios, los agricultores estarán encantados, pero los fabricantes de harinas se van a reestructurar por la vía de apremio y, creemos, que todos deben vivir en este maravilloso país nuestro. Hay que regular los mercados y hacerlo de forma que todo sea claro y lo más transparente posible.

Creemos, así pues, que el trigo panificable bueno tendrá precios elevados y, HOY por HOY, se está pagando por un Aragón 03 las 27 y hasta las 29 pts/Kilo, incluido el IVA.

AL FINAL, LA TASA

Casi cuando tocaba la campana del inicio de la campaña 86/87 el SENPA, ahora convertido en Organismo Interventor del Reino de España, empezaba a tener claro como se pensaba desarrollar la normativa sobre la tasa de corresponsabilidad. Hasta el último minuto no se supo de verdad como se cobraba, quién era un pequeño agricultor, y cuáles eran las condiciones para estar exento del pago.

Desgraciadamente, tenemos que reconocer que casi nada de lo que se ha dicho, y hemos dicho, sobre la tasa, era cierto del todo. La Reglamentación comunitaria tenía huecos por donde el Ministerio de Agricultura se ha metido, consiguiendo que una gran parte de los agricultores cerealistas estén exentos de pagar la tasa.

Hay que olvidarse de las 25 toneladas como la cantidad máxima que un productor podía comercializar para estar exento de la tasa y hemos pasado, al menos por esta campaña, a la figura del "pequeño agricultor" como fórmula de exención. Ha sido una sorpresa de última hora que, por descontado, han agradecido los agricultores, los pocos que se han enterado.

La definición final de *pequeño agricultor* ha sido la de un productor con menos de 100 Ha de las cuales 35 sean de cereal, contabilizando una de regadío como cuatro de secano.

La publicación de esta normativa el día 1 de julio en el BOE ha sido un problema para quienes habían vendido cereal en el mes de junio, que han visto reducido su beneficio en las 0,78 ptas. que supone la tasa. Ahora, será imposible para estos agricultores conseguir la devolución y, evidentemente, los compradores no van a pagar la tasa ni de broma. En una palabra, sólo ha servido para formar el precio y ganar dinero a cuenta de los más desvalidos informativamente hablando.



CEREALES

DISPOSICIONES COMUNITARIAS APLICABLES EN MATERIA DE PRECIOS Y DE INTERVENCION DURANTE LA CAMPAÑA 1986-1987

NORMAS DE CARACTER GENERAL:

R (CEE) n.º 2727/75)

R (CEE) n.º 1581/86

R (CEE) n.º 1584/86

PRECIOS:

R (CEE) n.º 1584/86

R (CEE) n.º 1585/86

R (CEE) n.º 1586/86 Ayuda trigo duro.

CONDICIONES DE INTERVENCION:

R (CEE) n.º 1569/77 pendiente de modificación

R (CEE) n.º 1570/77 pendiente de modificación

R (CEE) n.º 1581/86

R (CEE) n.º 1582/86

CALIDAD TIPO:

R (CEE) n.º 2731/75 modificado por:

R (CEE) n.ºs 1156/77; 1454/82; 1028/84; 626/86 y 1580/86

TASA DE CORRESPONSABILIDAD:

R (CEE) n.º 1579/86

R (CEE) n.º 2040/86



Acequia.

Misterios impenetrables

LECHE:

Todo incógnitas



Carreta típica gallega.

Si resulta imposible entender cuál es el extraño maleficio que impide a la Administración del Estado coordinarse con los sectores privados, para llevar criterios unánimes ante la Comunidad, todavía resulta más indignante cuando hablamos de leche.

Mientras Organismos Comunitarios preguntan cuáles son los efectos de las cuotas en nuestro país, estamos esperando a que los responsables únicos (porque así han querido serlo) de la Administración, a quienes no se les pasa por las mentes conocer cuál es el criterio del afectado, del único afectado y del único pagano de esta especie de patente filosófica que se ha subrogado la Administración española ante la CEE, nos diga a estos humildes estúpidos cuál es el criterio que piensa poner en marcha para el sector lácteo español. Eso sí, no tendrán recato en pedir la tasa de corresponsabilidad para leche y hasta con carácter retroactivo. Más les valdría ir con coraza para que no les suelten un par de bofetadas los ganaderos, cuando vayan a pedir dinero del que ni siquiera han avisado y todavía ni han

consultado, el mejor criterio para poner en marcha este impenetrable sistema de penalización comunitario.

Y que no intenten la culpa a la CEE, Porque de la puesta en marcha de la tasa todos los países miembros son responsables, pero de la incapacidad para hablar con los administrados, para ser considerados con el administrado y para permitir que el administrado vaya entrando en tan complejo tema, sólo son culpables quienes mandan y quienes otorgan. Incluidas las propias Organizaciones Agrarias, que son impotentes ante el silencio administrativo.

Si de la tasa de corresponsabilidad para cereales, los cerealistas se enteraron cuando se la cobraban, de esta obra se van a enterar cuando ya deban la hijuela.

Pero este tema es pecata minuta si la comparamos con el asunto de la cuota de producción y de su aplicación. El misterio es impenetrable. Las razones de esta actitud, posiblemente, tampoco la explicarán. Pero los ganaderos están absolutamente intranquilos por el tema.

Los pocos adelantados que se van a Francia a ver ganado o explotaciones no hacen más que asegurar a sus compañeros de profesión la rigidez del cumplimiento comunitario en las cuotas. Por eso, ponen en duda la tranquilidad que impartió D. Carlos Romero, asegurando a diestro y siniestro que "las cuotas no tendrían repercusión importante en la ganadería". También quitó en Santander importancia a la nueva reducción de la cuota en un tres por ciento para los próximos tres años. ¡Ojalá, sea así!

La interprofesional lechera española que, por el momento, agrupa a casi todo el sector, se ha definido por el sistema A de reparto de cuotas por ganadero. La interprofesional considera que es el mejor sistema para

poder intentar manejar las grandes contradicciones que tenemos entre la realidad y la teoría. Ahora: ¿Con qué criterio se repartirán estas cuotas a cada ganadero? ¿Según las de los cinco últimos años?

Un ganadero que ha realizado, siguiendo los criterios que marca el Reglamento estructural de la Producción láctea, una inversión importante en este pasado año ¿se le va a poner una cuota en base a producciones anteriores? ¿Se piensa utilizar el Registro de explotaciones lecheras como base?

Entramos en la CEE sabiendo cuál era nuestra cuota. Desde entonces el silencio ha sido importante al respecto. Aunque, en honor a la verdad, Romero dijo en Santander que sería por ganaderos. Desde ahí, nada más.

TRES MESES SIN IMPORTAR LECHE

Según el mecanismo complementario de los intercambios, acordado para el año 86, serán los 160 millones de litros de leche fresca las que importaremos, además de otras 40 mil toneladas en envases pequeños. Estas cantidades se habían distribuido según un calendario mensual que acentuaba las compras en los meses de mayor carestía y las disminuía en estos meses de primavera-verano. Aunque se cumplió el calendario en el primer mes de marzo, con 15.000 toneladas, a partir de abril las importaciones disminuyeron contundentemente y, durante los meses de mayo y junio no ha entrado leche líquida por la frontera, a pesar de los altos precios que las industrias aseguran estar pagando a los ganaderos españoles.

El calendario previsto para la distribución de las importaciones era, según el Ministerio de Agricultura, de 25.000 toneladas en los meses de marzo, noviembre y diciembre; 20.000 en los meses de abril y octubre; 15.000 en mayo y septiembre; y 5.000 durante junio, julio y agosto.

SE NEGOCIA UN PRECIO MINIMO

En el seno de la Confederación Interprofesional Lechera Española se está terminando la fase de negociación de un precio base para la leche, en función del precio indicativo fijado por la CEE y del montante compensatorio calculado por los grupos negociadores en Bruselas.

Evidentemente no es el precio que se está pagando en el campo, pero con este acuerdo se inicia una sistemática de gran importancia para el sector lácteo, que tiene en esta interprofesional la posibilidad de sentar las bases de un futuro muy diferente al que, todavía, vivimos hoy.

Según nuestros datos, aún no confirmados, podría estar ese precio base en origen alrededor de 36 pts./litro para leche de 3,2 de materia grasa y 8,2 de extracto seco magro. La particularidad de este cálculo está en que se valora la décima de grasa y de extracto seco magro, de forma que se puede calcular automáticamente el precio base de la leche, eliminándose así la tradicional prima por grasa.

Los industriales españoles, contra las importaciones

LA BATALLA DE LOS FERTILIZANTES

Ha vuelto la guerra al sector de los fertilizantes. Las escaramuzas o los enfrentamientos habidos en los últimos meses, entre industriales y los agricultores organizados, han llegado en este momento a la propia esfera de la Comunidad Económica Europea, ante el intento de la industria para bloquear la importación de fertilizantes. Una situación de gran importancia para un sector agrario que se quiere organizar, mientras la Administración ha tomado claramente partido por los industriales, cuando éstos tratan de ponerse de acuerdo sobre el Plan de Reconversión.

El ingreso de España en la Comunidad Económica Europea ha supuesto inconvenientes considerables, a corto plazo, para algunos sectores de nuestra agricultura y ganadería. La posibilidad de importar determinados fertilizantes, como la urea y otros nitrogenados, constituía uno de los puntos positivos, en cuanto existe una diferencia de precios entre el mercado internacional y los que se han pagado por el sector en España.

La historia de las relaciones entre los industriales y los agricultores organizados no es de ahora. Viene de muy atrás, y es preciso indicar que en todo momento se buscó la posibilidad de un entendimiento entre las partes. Tras largas conversaciones, el pasado otoño, los industriales y la Cooperativa Nacional Agraria llegaban a un pacto para la compra de fertilizantes a través de la Cooperativa, que sería la encargada de negociar con los fabricantes todo el sistema de márgenes comerciales. De esta forma se trataban de unificar las ventas en un mercado desorganizado.

El pacto no fue cumplido, desde un primer momento, por algunas industrias, cuando éstas se encontraban en una guerra por lograr mayores cuotas en el mercado.

A raíz de ese momento, se inició lo que hoy es ya una guerra. La Cooperativa Nacional, aunque tímidamente, inició una política de importaciones, no más de 20.000 toneladas de urea, que dieron lugar, en las zonas de venta, a un descenso en los precios de mercado. Frente a un precio oficial para la urea de 42 pesetas, la mercancía importada era posible ofrecérsela al agricultor a menos de 30 pesetas. Los industriales hubieron de bajar sus precios, línea que se ha mantenido hasta este momento. La Cooperativa Nacional hizo un Plan para seguir con las importaciones, siempre que ello fuera necesario, aunque se ponía por delante la compra a la



Sacos de abonos.

industria nacional si las condiciones eran similares a las logradas en el exterior.

El producto objeto de las mayores importaciones ha sido la urea, fertilizante del que en los últimos meses se han traído unas 80.000 toneladas, frente a un consumo anual total que no llega a las 600.000 toneladas. Sin embargo, las compras de urea en el exterior, principalmente en países del norte de África y de la Europa del Este, se han realizado no solamente por la Cooperativa Nacional o agricultores organizados, sino por la propia firma Cros, que en este momento mantiene discrepancias con ERT, a la hora de fijar las condiciones para el Plan de Reconversión. Cros, por razones internas, cerró su planta de sulfato amónico en Málaga. Para atender sus necesidades en la fabricación de abonos, así como para su venta directa en el mercado, Cros había solicitado licencias para importar unas 50.000 toneladas.

La consecuencia evidente de esta situación, han sido los bajos precios de la urea en el mercado nacional, que se ha llegado a situar en las 28 pesetas.

En este momento, cuando está a punto de iniciarse la campaña para la compra de los complejos, cuyo consumo supera los 2 millones de toneladas, en medios industriales existe preocupación ante la posibilidad de que sigan realizándose estas importaciones. Solamente un descenso de dos pesetas por kilo, supondrían elevadas reducciones de ingresos para las industrias de fertilizantes.

A la vista de estas circunstancias, los industriales han solicitado a la Administración la fijación de la cláusula de salvaguardia, para evitar que siga entrando urea en las mismas cantidades que lo ha hecho hasta este momento. Los industriales quieren bloquear la entrada de fertilizantes, por parte de agricultores organizados que, por fin, se habían decidido a dar la batalla en este campo. El Gobierno español, obviamente con el respaldo de Economía y Hacienda e Industria, apoyó la postura de los industriales, trasladando la petición a la Comunidad, paso que el mismo Gobierno no se atrevió a dar cuando los ganaderos arruinados este año en el vacuno, solicitaban el mismo tratamiento de salvaguardia. A partir de ese momento, se abrió un proceso de consulta, cuyo resultado no se conocía al cierre de este número, pero que puede ser nefasto para el sector agrario por dos razones. En primer lugar, por lo que puede suponer, a efectos de precios. Paralizar la entrada de urea significaría la vuelta de los precios por encima de las 40 pesetas. En segundo término, supondría un duro golpe para unos agricultores que, haciendo un esfuerzo de organización, habían llegado a un sistema de importaciones que se podría perfeccionar en el futuro.

Como una iniciativa previa a la petición de la cláusula de salvaguardia, el Ministerio de Economía y Hacienda había tomado ya una serie de medidas orientadas a hacer más difícil la entrada de urea en nuestro país. La Dirección General de Comercio Exterior, por razones técnicas, ha limitado la importación de urea a los puntos de Bilbao, Cartagena, Figueras e Irún. Igualmente, por otra orden ministerial se iniciaba un sistema de vigilancia estadística sobre las importaciones de urea.

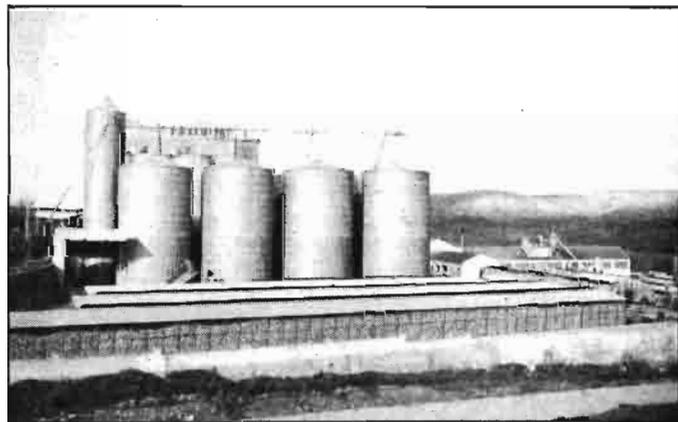
El enfrentamiento por las importaciones y la falta de acuerdo para las ventas en el interior, ha endurecido las posiciones entre industriales y la Cooperativa Nacional Agraria, cuyo embargo fue solicitado por ERT, al no hacer a tiempo un pago atrasado que coleaba ya desde hace varios años. Existe un contencioso entre la Cooperativa Nacional, que denuncia a los industriales por incumplimiento del pacto del pasado otoño. La actual guerra de precios por las importaciones ha hecho más difícil un compromiso sin importancia económica.

En medios agrarios se lamenta la imposición de posturas desde el sector industrial y el hecho de que se intente que el campo pague una reconversión que no le corresponde.

En medios industriales, se critica el hecho de que entren grandes cantidades de urea, mientras España tiene contingentada la compra de naftas en el exterior y debe adquirirla en el interior a precios más altos y no competitivos.

Sólo aprobó en junio 21 proyectos agroindustriales españoles

EL FEOGA PREFIERE DICIEMBRE



El Fondo Europeo de Orientación y Garantía Agrícola, no ha respondido a las expectativas que se habían levantado en España respecto a los proyectos a aprobar referidos a la industria agroalimentaria. Solamente 21 pasaron el examen de Bruselas, en el primer semestre del año, de los 173 presentados a tiempo, con un importe total en inversiones de 3.900 millones de pesetas y una subvención desde la CEE de 834 millones.

Los tiempos de la foto fueron otros. Apenas nuestra entrada en la Comunidad Económica Europea, la Administración española logró de Bruselas la posibilidad de remitir proyectos agroindustriales, al amparo del reglamento 355/77, sin que en España existiera el correspondiente programa para cuya elaboración se dio un plazo de dos años. En cuestión de unas pocas fechas, se pusieron a trabajar a tope las estructuras de la Administración central y de las autonomías. Los industriales elaboraron contra reloj algunos proyectos, mientras otros se desempolvaban sin ningún rubor.

Por el Ministerio de Agricultura pasó todo. 173 proyectos con una inversión global de 36.000 millones de pesetas, de

los cuales, 90 y una inversión de 17.400 millones de pesetas, correspondía a Andalucía.

Una vez los proyectos en Bruselas, se presentaron las primeras dificultades burocráticas, falta de funcionarios para analizar los estudios, lo que daba la impresión respondía más bien a trucos comunitarios para no soltar dinero en exceso a las primeras de cambio. En el mes de mayo, Agricultura resolvía el problema de la falta de personal en Bruselas, pero dicen los responsables de Atocha, ya era tarde.

Con el tiempo justo, el FEOGA solamente pudo estudiar 23 de los 173 proyectos presentados, de los cuales han sido aprobados 21, con una subvención total de 834 millones de pesetas. El primer semestre del año ha sido totalmente negativo para el sector agroindustrial español, que esperaba una respuesta más alta de cara a lograr en diciembre, en conjunto, los 7.000 millones de pesetas que aproximadamente se han presupuestado para este fin.

Para su estudio en el segundo semestre de este año, se presentaron en abril otros 297 proyectos con una inversión de 42.900 millones de pesetas.

Responsables del Ministerio

de Agricultura, como Jordi Carbonell, secretario general técnico y de Vicente Alberó, director general de industrias agrarias, se resistieron a calificar el trabajo del FEOGA como un fallo o un palo para la industria agroalimentaria nacional. Se entiende que los problemas fueron simplemente de orden burocrático, normales cuando se trata de un país que acudía por vez primera a esta línea de ayudas. Prueba de ello sería que de los 23 proyectos estudiados, han pasado la prueba 21.

Con estos precedentes, Agricultura espera que el FEOGA se vuelque en este segundo semestre del año con la aprobación de un número de proyectos con los que llegar a los 7.000 millones de pesetas de subvención, que se habían prometido con cargo a los presupuestos de 1986.

La mayor parte de las zonas españolas pueden acceder a una subvención de la CEE del 50 por ciento, si España aporta el 16 por ciento. Al 35 por ciento, si se aporta el 12 por ciento en otras zonas y en Madrid, Barcelona y Vizcaya al 25 por ciento, si se aporta el 8 por ciento como mínimo. En principio, los proyectos aprobados contarán con la subvención del 25 por ciento de la CEE, aunque la decisión definitiva, al respecto, se podría adoptar a final de año en función de los proyectos aprobados. La Dirección General de Industrias Agrarias tiene, para estos fines, un presupuesto de 3.094 millones de pesetas, lo que suponen recursos suficientes para llegar a mayores subvenciones, si la situación lo requiere. Tras las decisiones del FEOGA, que deben servir como experiencia para el futuro, lo que ha quedado claro es la preferencia por las pequeñas y medianas industrias, entroncadas en el medio rural, sin otras posibilidades claras de financiación y que generen mejores rentas para agricultores y ganaderos. Ello supone que el FEOGA va a descartar los grandes proyectos de alguna multinacional que sí había. Agricultura tiene por su parte ya, unos criterios claros a la hora de remitir o paralizar un proyecto de cara a Bruselas.

PROYECTOS APROBADOS POR EL FEOGA PARA ESPAÑA

- Modernización de sala de despiece y fábrica de embutidos, en Zaragoza.
 - Inversión: 66.530.000 pesetas.
 - Subvención: 14.546.000 pesetas.
- Modernización de matadero de aves con aprovechamientos de subproductos en Lominchar (Tolledo).
 - Inversión: 321.352.000 pesetas.
 - Subvención: 73.880.000 pesetas.
- Construcción de fábrica de productos derivados de la manzana, en San Andrés de Comesana -Vigo-.
 - Inversión: 219.036.000 pesetas.
 - Subvención: 48.964.000 pesetas.
- Construcción de bodega para comercialización de vinos de Rioja y Alavesa, en La Guardia (Alava).
 - Inversión: 66.426.000 pesetas.
 - Subvención: 11.054.000 pesetas.
- Construcción de bodega para vinos con Denominación de Origen Ribera de Duero, en Roa de Duero (Burgos).
 - Inversión: 175.000.000 pesetas.
 - Subvención: 32.250.000 pesetas.
- Construcción de planta para secado y almacenamiento de cereales, en Lora del Río (Sevilla).
 - Inversión: 147.310.000 pesetas.
 - Subvención: 36.827.000 pesetas.
- Construcción de planta para secado y almacenamiento de arroz, en Puebla del Río (Sevilla).
 - Inversión: 222.827.000 pesetas.
 - Subvención: 54.757.000 pesetas.
- Construcción de centro para envasado y normalizado de frutas, en Almonte, (Huelva).
 - Inversión: 180.243.000 pesetas.
 - Subvención: 41.185.000 pesetas.
- Construcción de central hortofrutícola, en Isla Cristina (Huelva).
 - Inversión: 58.385.000 pesetas.
 - Subvención: 14.094.000 pesetas.
- Construcción de centro para Comercialización de fresas y pimientos, en Moguer (Huelva).
 - Inversión: 121.500.000 pesetas.
 - Subvención: 30.375.000 pesetas.
- Construcción de centro frutícola para manipular melocotones y nectarinas, en La Rinconada (Sevilla).
 - Inversión: 150.031.000 pesetas.
 - Subvención: 35.391.257 pesetas.
- Construcción de una fábrica de precocinados de pescado en Jaén.
 - Inversión: 133.342.000 millonetas.
 - Subvención: 22.168.000 pesetas.
- Construcción de mercado mayorista para productos de la pesca, en Sevilla.
 - Inversión: 551.324.000 pesetas.
 - Subvención: 82.843.000 pesetas.
- Construcción de centro mayorista para productos pesqueros, en La Coruña.
 - Inversión: 110.817.000 pesetas.
 - Subvención: 24.826.000 pesetas.
- Construcción de planta de productos derivados de la pesca, en Marín (Pontevedra).
 - Inversión: 318.794.000 pesetas.
 - Subvención: 71.732.000 pesetas.
- Construcción de fábrica para productos derivados de la pesca, en Barbate (Cádiz).
 - Inversión: 298.338.000 pesetas.
 - Subvención: 53.906.000 pesetas.
- Construcción de centro de comercialización de flor cortada en Lorca (Murcia).
 - Inversión: 126.674.000 pesetas.
 - Subvención: 27.918.000 pesetas.
- Construcción de mercado de flores y plantas ornamentales en El Palmar (Murcia).
 - Inversión: 109.800.000 pesetas.
 - Subvención: 27.450.000 pesetas.
- Ampliación de Cámaras frigoríficas con atmósfera controlada para central hortofrutícola, en Alguaire (Lérida).
 - Inversión: 100.000.000 pesetas.
 - Subvención: 25.000.000 pesetas.
- Construcción de central hortofrutícola, en Aitona (Lérida).

DISTRIBUCION POR PAISES DE PROYECTOS AL AMPARO DEL REGLAMENTO 355/77 AÑO 1986

PAISES	N.º proyectos presentados		total	N.º proyec. aprob.
	1.ª entrega	2.ª entrega		
Bélgica	75	115	190	10
Dinamarca	73	74	147	39
Alemania	142	37	179	40
España	173	297	470	21
Francia	184	104	288	46
Grecia	44	21	65	14
Irlanda	60	28	88	16
Italia	63	93	156	29
Holanda	25	57	82	11
Portugal	34	146	180	9
Reino Unido	244	59	303	46
TOTAL	1.117	1.031	2.148	281

La primera entrega de España fue hecha el pasado 28 de enero y la segunda el 28 del mes de abril.

SEGUROS AGRARIOS

Plan de seguros agrarios 1987

AYUDAS A LA BAJA

Se prevén cambios el próximo año

Con una contribución para el pago de las primas de 8.926 millones de pesetas, frente a los 9.471 millones de pesetas del anterior, el Gobierno aprobaba recientemente el Plan de Seguros Agrarios para 1987. Aunque las informaciones oficiales llegaron a hablar de los 10.000 millones de pesetas como la cifra total de ayuda, similar a la del año anterior, lo cierto es que el Plan de 1987 tiene un recorte, no sustancial, pero recorte a la postre, para unas actuaciones que iban para convertirse en la estrella de la Administración socialista. Los malos resultados en los planes precedentes, con unas pérdidas acumuladas ya de 17.000 millones de pesetas, contando solamente hasta 1985, han hecho reflexionar al parecer a la Administración, sobre todo al Ministerio de Economía y Hacienda, y se han manifestado por iniciar un nuevo proceso de estudio para encarar una segunda fase de los seguros agrarios, que se espera tenga cambios pensando en el campo y no como ha sucedido en las últimas campañas.

En el Plan de Seguros de 1987, aparte ese recorte en las ayudas para el pago de las primas, hay una novedad importante, largamente reivindicada por todos. Como se sabe, uno de los problemas de los seguros, sin entrar en los aspectos económicos, estaba referido a la excesiva burocratización del mismo, con unas competencias en cada Ministerio y los papeles dando vueltas de un lado para otro. Los aseguradores no estaban en la Comisión general de ENESA y se buscaban, casi siempre conseguía, las influencias por otras partes en el Ministerio de Economía y Hacienda.

A partir de 1987, funcionará una nueva estructura que servirá como órgano de encuentro y discusión con el fin de proponer al Gobierno el Plan de

Seguros para cada campaña. Esta Comisión de Trabajo analizará los resultados del Plan anterior y estará compuesta por el SENPA, la Dirección General de Seguros, ENESA, Consorcio de Compensación de Seguros, Agroseguro y representantes de las organizaciones agrarias.

El Plan de Seguros agrarios para 1987, se mantiene en las mismas condiciones que el de 1986. Las organizaciones agrarias y la propia ENESA, del Ministerio de Agricultura, defendían la introducción de nuevos seguros de un coste no elevado. Por su parte, las compañías aseguradoras, con los datos sobre pérdidas en la mano, presionaron para que, no solamente no se aceptaran más seguros, sino para que además se eliminasen otros que habían dado malos resultados durante varios años consecutivos, lo que, en su opinión, suponía la necesidad de replantear toda la filosofía de la actividad aseguradora.

Las novedades planteadas por los agricultores se centran en tres puntos: seguro de helada para almendra en regadío, seguro de helada y pedrisco en el nispero y seguro integral para la uva de vinificación en Navarra. Por parte de ENESA, se han realizado también estudios para las coberturas en futuros planes del arroz, piña, aguacate, mimbre, integral de maíz y la colza, permaneciendo aparcados otros como

girasol, remolacha o la patata.

Para las compañías de seguros resultaba imposible la introducción de nuevas líneas de seguro, simplemente teniendo en cuenta los resultados económicos de los Planes, que van de 1980 a 1985 y que suponen unas pérdidas de unos 17.000 millones de pesetas. En opinión de Agroseguro, no es normal que, en años de cosechas excepcionales, como ha sucedido con los cereales en 1984 y 1985, los siniestros superen con mucho las primas percibidas.

Las compañías de seguros, dividieron las diferentes producciones con posibilidades de aseguramiento, según sus resultados económicos. En función de los mismos, hortalizas, leguminosas, cereza, integral de cereales y el integral de Rioja, tienen unas muy graves deficiencias estructurales y se hacen indispensables cambios en profundidad, al ofrecer pérdidas todos los años. Hay seguros, como los del melocotón, la uva de mesa, plátano, cítricos, manzana y cereales de invierno que son susceptibles de mejora. Son técnicamente viables los seguros de albaricoque, algodón, cereales de primavera, ciruela, uva de mesa, tabaco, pera y cultivos protegidos y otros finalmente como la avellana, de los que todavía no hay resultados con perspectiva, al ser de reciente implantación.

Desde Agroseguro se defiende el replanteamiento de seguros como el de lluvia en las

hortalizas y también en el viento en las mismas producciones. Se consideran inviables, en la práctica, los de viento en frambuesa y el pedrisco y viento en la avellana. Y auténtico pánico existe al integral de los cereales de invierno, a pesar de las concesiones hechas en las últimas campañas por la Administración, ante las peticiones de las compañías, descafeinando una línea en la que los agricultores habían depositado su esperanza. Los resultados de este año de sequía son suficientemente significativos. Frente a los 3 millones de hectáreas aseguradas en 1984, en 1985 se pasó a los 2 millones de hectáreas, para llegar en la última campaña a solamente 1,4 millones de hectáreas, lo que apenas si supone el 20% de la superficie total. Unos 600.000 son los agricultores que tienen este tipo de cobertura, 65% respecto al máximo aplicable a cada una de las zonas, que se considera como totalmente insuficiente y, en consecuencia, inservible para el sector agrario.

La Administración ha practicado, en los últimos años, una política de recortes para determinadas líneas básicas en el seguro agrario, al dictado de las empresas aseguradoras. El seguro necesita un nuevo replanteamiento desde la base, para que cumpla el objetivo con que nacía hace varios años y no sirva solamente como un escaparate.

AYUDA ESTATAL PLANES DE SEGUROS

	1986 pesetas	1987 pesetas
Contribución al pago de las primas	9.471.500.000	8.925.900.000
Subvenciones adicionales	100.000.000	100.000.000
Fondo de Compensación de Incendios Forestales	132.000.000	132.000.000
Fondo de Estabilidad del Consorcio de Compensación de Seguros	478.600.000	50.000.000
Subvenciones a Entidades Mutuales	50.000.000	50.000.000
Subvenciones a la Lucha Antigranizo	44.000.000	50.000.000

Lineas de seguros	Subvención ENESA %	Fecha de inicio de la suscripción	Cobertura %				
Seguro Integral de Uva de Vinificación en las Denominaciones de Origen "Rioja" y la Isla de Lanzarote				55	01.1.87	80	
Seguro Integral de Ganado Vacuno				55	01.7.87	80	
Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y Lluvia en Cereza				35	01.1.87	80	
Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y Viento en Cítricos				35	01.3.87	80	
Seguro Combinado de Helada y Viento en Cultivos de Protegidos				35	01.6.87	80	
Seguro de Viento en Frambuesa				40	01.4.87	80	
Seguro Combinado de Helada y Pedrisco en:							
- Albaricoque				35	01.1.87	80	
- Ciruela				35	01.1.87	80	
- Manzana				35	01.1.87	80	
- Melocotón				35	01.1.87	80	
- Pera				35	01.1.87	80	
Seguro Combinado de Helada, Pedrisco, Viento y/o Lluvia en Hortalizas:							
- Ajo				35	15.1.87	80	
- Alcachofa				35	15.1.87	80	
- Berenjena				35	15.1.87	80	
- Cebolla				35	15.1.87	80	
- Coliflor				35	15.1.87	80	
- Fresa y Fresón				35	15.1.87	80	
- Guisante Verde				35	15.1.87	80	
- Haba Verde				35	15.1.87	80	
- Haba Verde				35	15.1.87	80	
- Judía Verde				35	15.1.87	80	
- Melón				35	15.1.87	80	
- Pimiento				35	15.1.87	80	
- Sandía				35	15.1.87	80	
- Tomate				35	15.1.87	80	
- Zanahoria				35	15.1.87	80	
Seguro Combinado de Pedrisco e Incendio en Leguminosas Grano				25	01.3.87	100	
Seguro de Pedrisco en Aceituna de Almazara	40	15.4.87	100				
Seguro de Pedrisco en Aceituna de Mesa	40	15.4.87	100				
Seguro Combinado de Pedrisco y Lluvia en Algodón	35	01.4.87	80				
Seguro Combinado de Viento y Pedrisco en Avellana	40	01.4.87	80				
Seguro Combinado de Pedrisco e Incendio en Cereales de Invierno	25	01.3.87	100				
Seguro de Pedrisco en Cereales de Primavera	35	01.3.87	100				
Seguro de Pedrisco en Lúpulo	40	01.3.87	100				
Seguro de Viento Huracanado en Plátano	35	01.4.87	80				
Seguro Combinado de Pedrisco, Viento y Lluvia en Tabaco	35	01.4.87	100				
Seguro Combinado de Helada, Pedrisco, Viento y Lluvia en Uva de Mesa	35	15.2.87	80				
Seguro Combinado de Helada y Pedrisco en Uva de Vinificación	35	15.2.87	80				
Seguro de Riesgos Directos y Enfermedades Esporádicas en Ganado Vacuno	25	01.7.87	90				
Seguro de Peste Pocina Africana	65	01.7.87	100				
Seguro Integral de Cebolla en la Isla de Lanzarote	55	15.8.87	80				
Seguro Integral de Cereales de Invierno en Secano	55	01.9.87	65				
Seguro Integral de Leguminosas Grano en Secano	55	01.9.87	65				

EVOLUCION DEL SEGURO AGRARIO COMBINADO 1980-1985

Año	Número líneas seguro	Combinaciones de riesgo por cultivo	Indemnizaciones más gastos de peritación (en miles)	Primas de riesgo (miles)	Desviación (miles)	Desviación Acumulada (miles)
1980	5	10	38.341	155.404	117.063	117.063
1981	9	21	1.535.530	2.310.255	774.725	891.786
1982	13	32	3.365.600	2.547.596	- 818.004	73.784
1983	17	40	8.242.921	3.937.164	- 4.305.757	- 4.231.973
1984	21	67	12.035.649	7.612.977	- 5.422.672	- 9.654.645
1985	26	92	14.257.661	7.363.188	- 7.164.473	- 1 6 . 8
19.118						

Los agrarios del 22-j

LOS MIMBRES DEL CESTO

Los resultados de las últimas elecciones generales no han supuesto cambios básicos en el peso de los hombres del sector agrario en el Parlamento español.

Al igual que sucediera en confrontaciones electorales anteriores, en el conjunto de las listas, los hombres del campo han sido utilizados generalmente como relleno, segundas filas para aportar votos a los candidatos más interesantes para cada uno de los partidos, con honrosas excepciones que se repiten más en el caso de Coalición Popular que en el Partido Socialista Obrero Español.

A escasas fechas de esas elecciones, los partidos no han organizado todavía lo que van a ser sus grupos agrarios en el Parlamento. Repiten viejas caras y no son muchas las novedades significativas, al menos que se conozcan. En los próximos meses, será posible conocer la posición de cada grupo de cara a la potenciación en el tema agrario de unas u otras personas, aunque no son muchos los mimbres que tiene el cesto del Parlamento, en el caso agrario, como para esperar sorpresas agradables.

En el Partido Socialista destaca la elección de Juan Colino, como número dos por Valladolid, que lleva ya su tercera legislatura. Colino fue presidente de la Comisión de Agricultura y hombre significativo en el Parlamento, aunque a raíz del nombramiento de Carlos Romero como Ministro, su posición no fue la mejor. Los socialistas cuentan como diputado a Carlos Romero, número uno por la lista de Zamora, a Enrique Ballesteros, que se presentaba en tercer lugar por Badajoz, a Jaime Castell por Valencia, Francisco González Zapico, que figuraba en el cuarto lugar por Asturias, a María Dolores Pelayo por Tenerife y a Josep Pau por Lérida. Son los hombres más agrarios del Congreso por el PSOE, mientras en el partido repite Gonzalo Arguilé. Fuera se han quedado hombres como García Raya por Zamora, Vázquez Foux por Pontevedra, González Otazu por Murcia o Julián Chía por Sevilla.

En Coalición Popular se ha producido una barrida más importante que en el PSOE. Hay cambios sustanciales en las cabezas, ocupando la misma Miguel Ramírez, hasta el pasado 21 de junio coordinador de los temas agrarios en AP. Miguel Ramírez iba el número uno por la lista de Albacete y con seguridad va a ser el hombre fuerte en temas agrarios. Junto a él, Isabel Ugalde, número uno también por la lista de Huelva y que trabajaba ya como técnico para el grupo agrario en la legislatura anterior. Repite José Enrique Martínez, número uno también por Palencia. Y, entre las novedades, podría estar Jesús Borque, de Soria y Naftalí Isasi, de Rioja.

Los desaparecidos son más. Alvaro Simón, que fue vicepresidente durante dos años en la Comisión de Agricultura en la legislatura anterior, falleció hace unos meses. Antonio Navarro, portavoz del grupo de Coalición Popular, sigue como eurodiputado y se le ha desplazado del Congreso. No figuran tampoco hombres como César de Miguel, que era diputado por Burgos, Pablo Paños por Cuenca, Alfonso Ibarra por Sevilla, Fernando Modrego que fue también de Coalición y que procedía de Soria, etc...

En el Senado, entre algunos nombres por la Coalición, destacarían Felipe Camisón por Cáceres y José María Herrero por Segovia.

Finalmente, en el CDS destaca la entrada en el Congreso, por Salamanca, de Juan Castaño. Entre las ausencias, Luis Mardones por UCD y López Raimundo, por los comunistas de Cataluña.

Un bajo porcentaje de parlamentarios sobre un colectivo de 350 diputados, donde el campo no ha salido ganando en estas elecciones.

Disposiciones de la CEE

VID Y VINOS

Siguiendo nuestra iniciativa de informar a nuestros lectores sobre la legislación comunitaria en materia agraria, de la que ahora dependemos, relacionamos a continuación a el apéndice reglamentario del derecho derivado comunitario relativo al sector vitivinícola.

Reglamento Base

— R. 337/79, de 5 de febrero de 1979, sobre organización común del mercado vitivinícola.

Reglamentos

— R. 134 de la Comisión, relativo a las declaraciones de cosechas y existencias de vino.

— R. 1.594/70, de 5 de agosto de 1970, relativo a las declaraciones, ejecución y control de las operaciones de aumento artificial del grado alcohólico natural, acidificación y desacidificación en el sector vinícola.

— R. 1.618/70, de 7 de agosto de 1970, relativo a las condiciones de control de la edulcoración de los vinos de mesa y de los v.c.p.r.d.

— R. 3.282/73, de 5 de diciembre de 1973, relativo a la definición de mezcla y vinificación.

— R. 2.319/74, de 10 de septiembre de 1974, por el que se establecen determinadas superficies vitícolas cuyos vinos de mesa podrán tener un grado alcohólico natural total máximo igual a 17°.

— R. 2.081/74, de 7 de agosto de 1974, relativo a la lista de los vinos de licor de calidad originaria de terceros países prevista en la definición de "vino de licor" contenido en el artículo 2 del Reglamento (CEE) n.º 948/70.

— R. 2.082/74, de 7 de agosto de 1974, relativo a los tintos de vinos de licor de calidad producidos en regiones determinadas a que se refiere el Anexo II del Reglamento (CEE) n.º 816/70.

— R. 2.682/77, de 5 de diciembre de 1977, referente a la observación de las cotizaciones y al establecimiento de los precios medios y representativos para los vinos de mesa.



Vinos catalanes con Denominación de Origen. (Publicación INDO).



Vinos de Priorato. Un símbolo de historia y peculiaridad.

— R. 373/78, de 23 de febrero de 1978, sobre determinadas modalidades de aplicación referentes a las operaciones de destilación en el sector vitivinícola, y por el que se define el hecho generador del pago relativo a los importes que atañen a dichas operaciones.

— R. 1.972/78, de 16 de agosto de 1978, por el que se determinan las modalidades de aplicación para las prácticas enológicas.

— R. 2.790/78, de 29 de noviembre de 1978, por el que se permite la celebración de contratos de almacenamiento privado a corto plazo respecto del vino de mesa del tipo AI.

— R. 338/79, de 5 de febrero de 1979, por el que se establecen disposiciones especiales relativas a los vinos de calidad producidos en regiones determinadas.

— R. 339/79, de 5 de febrero de 1979, por el que se establece la definición de determinados productos de las partidas 20.07, 22.04 y 22.05 del arancel aduanero común, originarios de terceros países.

— R. 340/79, de 5 de febrero de 1979, por el que se establecen los tipos de vino de mesa.

— R. 343/79, de 5 de febrero de 1979, por el que se establecen las normas generales relativas a determinadas operaciones de destilación de vinos.

— R. 344/79, de 5 de febrero de 1979, por el que se establecen las normas generales para la fijación del precio de referencia y la recaudación del derecho compensatorio en el sector del vino.

— R. 345/79, de 5 de febrero de 1979, por el que se establecen en el sector vitivinícola las normas generales relativas a la concesión de restituciones a la exportación y a los criterios de fijación de su importe.

— R. 346/79, de 5 de febrero de 1979, por el que se definen las condiciones de aplicación de las medidas de salvaguardia en el sector vitivinícola.

— R. 347/79, de 5 de febrero de 1979, referente a las normas generales relativas a la clasificación de las variedades de vid.

— R. 349/79, de 5 de febrero de 1979, relativo a la destilación de los subproductos de vinificación.

— R. 351/79, de 5 de febrero de 1979, referente a la adición de alcohol a los productos pertenecientes al sector vitivinícola.

— R. 352/79, de 5 de febrero de 1979, por el que se autoriza la mezcla de vinos tintos alemanes con vinos tintos importados.

— R. 353/79, de 5 de febrero de 1979, por el que se establecen las condiciones de mezcla y vinificación en las zonas francas del territorio geográfico de la Comunidad, para los productos del sector del vino originarios de terceros países.

— R. 354/79, de 5 de febrero de 1979, por el que se establecen las normas generales para la importación de los vinos, zumos y mostos de uva.

— R. 355/79, de 5 de febrero de 1979, por el que se establecen las normas generales para la designación y presentación de los vinos y mostos de uva.

— R. 356/79 de 5 de febrero de 1979, relativo a las normas generales por las que se regula la destilación especial de los vinos de mesa contemplada en el artículo 58 del Reglamento (CEE) n.º 337/79.

— R. 357/79 de 5 de febrero de 1979, referente a las encuestas estadísticas sobre las superficies vitícolas.

— R. 358/79 de 5 de febrero de 1979, relativo a los vinos espumosos producidos en la Comunidad, definidos en el punto B del Anexo II del Reglamento (CEE) n.º 337/79.

— R. 359/79, de 5 de febrero de 1979, relativo a la colaboración directa entre las autoridades encargadas por los Estados miembros del control del respeto de las disposiciones comunitarias y nacionales en el sector vitivinícola.

— R. 460/79, de 5 de marzo de 1979, relativo a la colaboración directa entre las autoridades competentes de los Estados miembros en materia de descalificación de los vinos de calidad producidos en regiones determinadas.

— R. 991/79, de 17 de marzo de 1979, por el que se establece un programa de medios de definiciones relativas a las encuestas estadísticas de base sobre las superficies vitícolas y por el que se derogan los Reglamentos n.º 143 y n.º 26/64/CEE.

— R. 2.279/79, de 17 de octubre de 1979, por el que se establece la posibilidad de rescisión de los contratos de almacenamiento a largo plazo para el caso de los mostos de uva concentrados.

— R. 2.547/79, de 16 de noviembre de 1979, por el que se fijan las restituciones a la exportación en el sector vitivinícola.

— R. 2.826/79, de 14 de diciembre de 1979, sobre modalidades especiales de aplicación del régimen de certificados de importación y exportación en el sector vitivinícola.

— R. 632/80, de 14 de marzo de 1980, sobre modalidades de aplicación para la adición de sacarosa en solución acuosa a productos vitícolas determinados en algunas regiones de la zona vitícola A y sobre segunda modificación del Reglamento (CEE) n.º 1.594/70.

— R. 12/81, de 1 de enero de 1981, por el que se fijan los precios de orientación aplicables en el sector vitícola griego.

— R. 13/81, de 1 de enero de 1981, por el que se determinan las normas generales del régimen de importes compensatorios "adhesión" en el sector vitivinícola.

— R. 28/81, de 1 de enero de 1981, sobre disposiciones transitorias en materia de tenencia y vinculación de productos vitícolas griegos tras la adhesión de Grecia.

— R. 30/81, de 1 de enero de 1981, sobre disposiciones para la destilación obligatoria de los subproductos de la vinificación en Grecia durante la campaña 1980/1981 tras la adhesión de Grecia.

— R. 32/81, de 1 de enero de 1981, por el que se fijan los importes compensatorios "adhesión" en el sector vitivinícola.

— R. 886/81, de 2 de abril de 1981, por el que se modifica por quinta vez el Reglamento (CEE) 2.385/80, el Reglamento (CEE) n.º 2.391/80 en lo que respecta a determinadas modalidades de aplicación de las medidas complementarias reservadas a los titulares de contratos de almacenamiento, a largo plazo, de vinos de mesa para la campaña 1979/1980.

— R. 940/81, de 7 de abril de 1981, relativo a las declaraciones de las superficies utilizadas para la producción de material de multiplicación vegetativa de la vid.

— R. 1.144/81, de 24 de abril de 1981, por el que se establecen las normas generales relativas a la destilación de los vinos de mesa considerados en el artículo 15 del Reglamento (CEE) n.º 337/79.

— R. 1.145/81, de 28 de abril de 1981, por el que se establecen las normas generales de aplicación del precio mínimo para el vino de mesa.

— R. 1.295/81, de 14 de mayo de 1981, relativo a las modalidades de aplicación de las operaciones de destilación de los vinos de mesa a que se refiere el artículo 15 del Reglamento (CEE) n.º 337/79.

— R. 1.296/81, de 14 de mayo de 1981, sobre medidas especiales para la aplicación en Grecia de las operaciones de destilación de los vinos de mesa a que se refiere el artículo 15 del REGLAMENTO (CEE) n.º 337/79.

— R. 1.108/82, de 21 de abril de 1982, por el que se determinan los métodos del análisis comunitario aplicables en el sector del vino y por el que se deroga el Reglamento (CEE) n.º 2.984/74.

ZONAS DE MONTAÑA, DESFAVORECIDAS Y CON LIMITACIONES ESPECIFICAS

A partir de este número de AGRICULTURA iremos publicando la relación de zonas de montaña, desfavorecidas y con limitaciones específicas que han sido aprobadas por Bruselas. En el anterior número dábamos un resumen de cuáles son las ayudas a las que tendrán acceso estas zonas, cuando la Administración esté suficientemente organizada y tenga una cierta experiencia de la sistemática a seguir. Por el momento comenzamos con las zonas de MONTAÑA.

COMUNIDAD AUTONOMA: 01 - ANDALUCIA

PROVINCIA: 04 - ALMERIA

COMARCA: 01 - LOS VELEZ

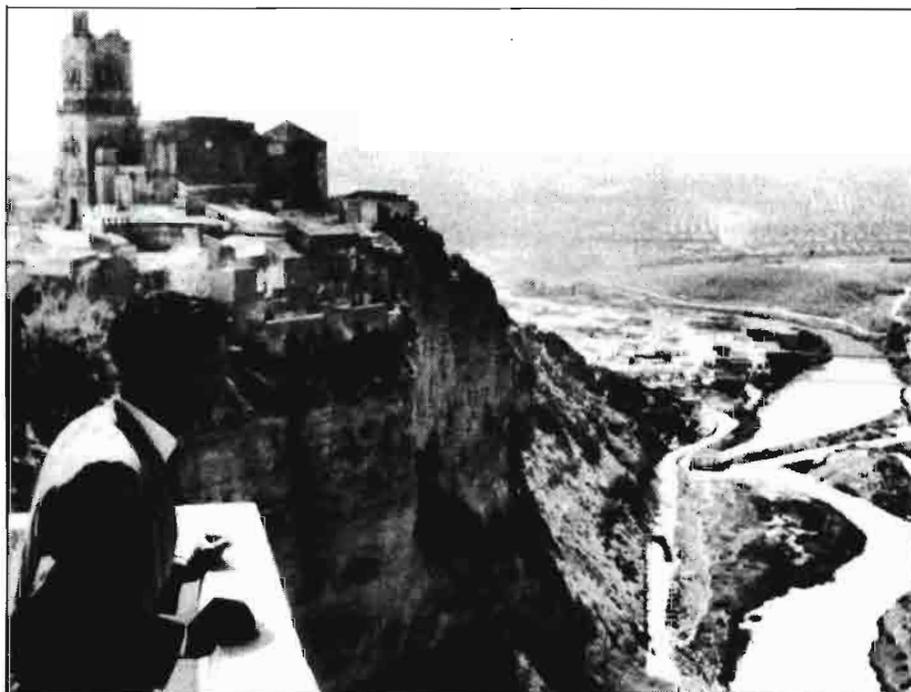
37 Chirivel 63 María
98 Vélez Blanco 99 Vélez Rubio

COMARCA: 02 - ALTO ALMAZORA

8 Alcontar 17 Arboleas
18 Armuña de
Almazora 19 Bacares
21 Bayarque 31 Cantoria
36 Chercos 56 Laroya
58 Lijar 61 Lúcar
62 Macael 70 Oria
72 Partalao 76 Purchena
83 Seron 84 Sierro
85 Somontin 87 Sufli
89 Taberno 92 Tijola
96 Urracal 92 Tijola

COMARCA: 03 - BAJO ALMAZORA

22 Bedar



COMARCA: 04 - RIO NACIMIENTO

1 Ablá 2 Abrucena
5 Alboloduy 10 Alhabia
15 Alsoduc 45 Fiñana
50 Gergal 65 Nacimiento
80 Santa Cruz 901 Tres Villas (Las)

COMARCA: 05 - CAMPO TABERNAS

9 Alducia de
Monteaguado 26 Benitagla
27 Benizalon 33 Castro de Filabres
59 Lubrin 60 Lucainena de las
Torres

68 Olula de Castro
86 Sorbas
90 Tahal
97 Velesique

82 Senes
88 Tabernas
94 Turrillas

COMARCA: 06 - ALTO ANDARAX

7 Alcolea
12 Alicun
20 Bayarcal
28 Bentarique
46 Fondon
54 Illar
57 Laujar de Andarax
71 Padules
77 Ragol

11 Alhama de Almería
14 Almocita
23 Beires
30 Canjayar
51 Huecija
55 Instincion
67 Ohanes
73 Paterna del Río
91 Terque

COMARCA: 07 - CAMPO DALIAS

3 Adra
29 Berja
41 ENix

25 Beninar
39 Darrical
43 Félix

PROVINCIA: 11 - CADIZ

COMARCA: 01 - CAMPIÑA DE CADIZ

3 Algar

COMARCA: 03 - SIERRA DE CADIZ

5 Algodonales
11 Bosque (El)
19 Grazelema
29 Puerto Serrano
40 Villaluenga del Rosario

9 Benaocaz
18 Gastor (El)
24 Olvera
38 Ubrique
42 Zahara

COMARCA: 05 - CAMPO DE GIBRALTAR

4 Algeciras
35 Tarifa

PROVINCIA: 14 - CORDOBA

COMARCA: 02 - LA SIERRA

26 Espiel
43 Montoro
71 Villanueva del Rey

36 Hornachuelos
68 Villaharta
73 Villaviciosa de Córdoba

PROVINCIA: 18 - GRANADA

COMARCA: 01 - DE LA VEGA

11 Alfácar
50 Cogollos Vega
70 Dudar
99 Huetor-Santillán
134 Monachil
157 Pinos-Genil
189 Viznar

24 Beas de Granada
68 Dilar
94 Guejar-Sierra
122 Loja
144 Nivar
168 Quentar

COMARCA: 02 - GUADIX

5 Albuñan
15 Alicun de Ortega
25 Beas de Guadix
54 Cortes y Graena
64 Cehesas de Guadix
69 Dolar
85 Gor
89 Guadix
108 Jeréz del Marquesado
117 Lanteira
128 Marchal
161 Policar
187 Villanueva de las Torres

10 Aldeire
18 Alquife
49 Cogollos de Guadix
63 Darro
67 Diezma
74 Ferreira
86 Gorafe
97 Hueneja
114 Lacalahorra
123 Lugros
154 Peza (La)
167 Purullena
907 Valle del Zabali

COMARCA: 03 - BAZA

23 Baza
56 Cullar-Baza

39 Caniles
194 Zujar

COMARCA: 04 - HUESCAR

46 Castril
146 Orce

98 Huescar
164 Puebla de don Fadrique

COMARCA: 05 - IZNALLOZ

2 Alamedilla
38 Campotejar
83 Gobernador
136 Montejicar
152 Pedro-Martinez
909 Morelabor

28 Benalua de las Villas
51 Colomera
88 Guadahortuna
137 Montillana
159 Piñar

COMARCA: 06 - MONTEFRIO

12 Algarinejo
132 Moclin

102 Illora
135 Montefrío

COMARCA: 07 - ALHAMA

13 Alhama de Granada
107 Jayena
192 Zafarraya

20 Arenas del Rey
174 Santa Cruz de Alhama o del

COMARCA: 08 - LA COSTA

4 Albondon
17 Almuñécar
103 Itrabo
120 Lenteji
133 Molvizar

6 Albuñol
93 Gualchos
109 Jete
124 Lujar
148 Otivar

COMARCA: 08 - LA COSTA

162 Polopos
177 Sorvilan
184 Vélez de Benau-dalla

170 Rubite
181 Turon
906 Guajares (Los)

COMARCA: 09 - LAS ALPUJARRAS

16 Almegijar
32 Bubion
35 Cadiar
42 Capileira
44 Castaras
116 Lanjarón
141 Murtas
151 Pampaneira
176 Soportujar
180 Trevélez
183 Valor
903 Nevada

30 Berchules
33 Busquistas
40 Cañar
43 Carataunas
112 Juviles
121 Lobras
147 Orgiva
163 Portugos
179 Torvizcon
182 Ugijar
901 Taha (La)
904 Alpujarra de la Sierra

COMARCA: 10 - VALLE DE LECRIN

7 Albuñuelas
119 Lecrin
150 Padul
908 Villamena

71 Durcal
143 Niguelas
902 Valle (El)
910 Pinar (El)

PROVINCIA: 21 - HUELVA

COMARCA: 01 - SIERRA

4 Almonaster la Real
9 Arroyomolinos de León
24 Corteconcepción
26 Cortelazor
39 Hinojales

7 Aracena
20 Cañaveral de León
25 Cortegana
29 Cumbres Mayores
43 Jabugo

COMARCA: 01 - SIERRA

51 Nava (La)
71 Valdclaro

59 Puerto-Moral
79 Zufre

PROVINCIA: 23 - JAEN

COMARCA: 01 - SIERRA MORENA

- 4 Aldeaquemada
- 11 Baños de la Encina
- 76 Santa Elena
- 5 Andújar
- 24 Carolina (La)

COMARCA: 02 - EL CONDADO

- 79 Santisteban del Puerto

COMARCA: 03 - SIERRA DE SEGURA

- 12 Beas de Segura
- 37 Genave
- 65 Orcera
- 72 Puerta de Segura (La)
- 82 Siles
- 101 Villarrodrigo
- 16 Benatae
- 43 Hornos
- 71 Puente de Genave
- 81 Segura de la Sierra
- 91 Torres de Albanchez
- 904 Santiago-Pontones

COMARCA: 05 - LA LOMA

- 48 Iznatoraf
- 97 Villanueva del Arzobispo
- 95 Villacarrillo

COMARCA: 07 - MAGINA

- 1 Albánchez de Ubeda
- 17 Cabra de S. Cristo
- 44 Huelma
- 53 Jodar
- 90 Torres
- 15 Belmez de la Moraleda
- 18 Cambil
- 52 Jimena
- 54 Larva
- 902 Bedmar y Garciez

COMARCA: 08 - SIERRA DE CAZORLA

- 28 Cazorla
- 42 Hinojares
- 47 Iruela (La)
- 70 Pozo Alcón
- 80 Santo Tomé
- 30 Chilluevar
- 45 Huesa
- 66 Peal de Becerro
- 73 Quesada

COMARCA: 09 - SIERRA SUR

- 2 Alcalá la Real
- 26 Castillo de Locubín
- 34 Fuens. de Martos
- 64 Noalejo
- 93 Valdepeñas de Jaén
- 901 Carcheles (Los)
- 19 Campillo de Arenas
- 33 Frailes
- 38 Guardia de Jaén (La)
- 67 Pegalajar
- 99 Villares (Los)

PROVINCIA: 29 - MALAGA

COMARCA: 01 - NORTE O ANTEQUERA

- 3 Alfarnate
- 43 Colmenar
- 49 Cuevas S. Marcos
- 96 Villan. del Rosario
- 98 Villanueva de Tapia
- 4 Alfarnatejo
- 48 Cuevas del Becerro
- 95 Villan. de Algaidas
- 97 Villan. del Trabuco

COMARCA: 02 - SERRANIA DE RONDA

- 6 Algatocín
- 20 Arriate
- 22 Benadalid
- 28 Benaolán
- 31 Burgo (El)
- 46 Cortes de la Fron.
- 56 Gaucín
- 60 Igualeja
- 64 Jubrique
- 74 Montejaque
- 81 Pujerra
- 14 Alpandeire
- 21 Atajate
- 24 Benalauria
- 29 Benarraba
- 37 Cartajima
- 52 Faraján
- 57 Genalguacil
- 63 Jimera del Líbar
- 65 Juzcar
- 77 Parauta
- 84 Ronda

COMARCA: 03 - CENTRO-SUR GUADALHORCE

- 13 Alcaína
- 36 Carratraca
- 51 Estepona
- 73 Monda
- 90 Toloy
- 100 Yunquera
- 23 Benahavis
- 41 Casares
- 61 Istan
- 76 Ojen
- 93 Valle de Abdalajis

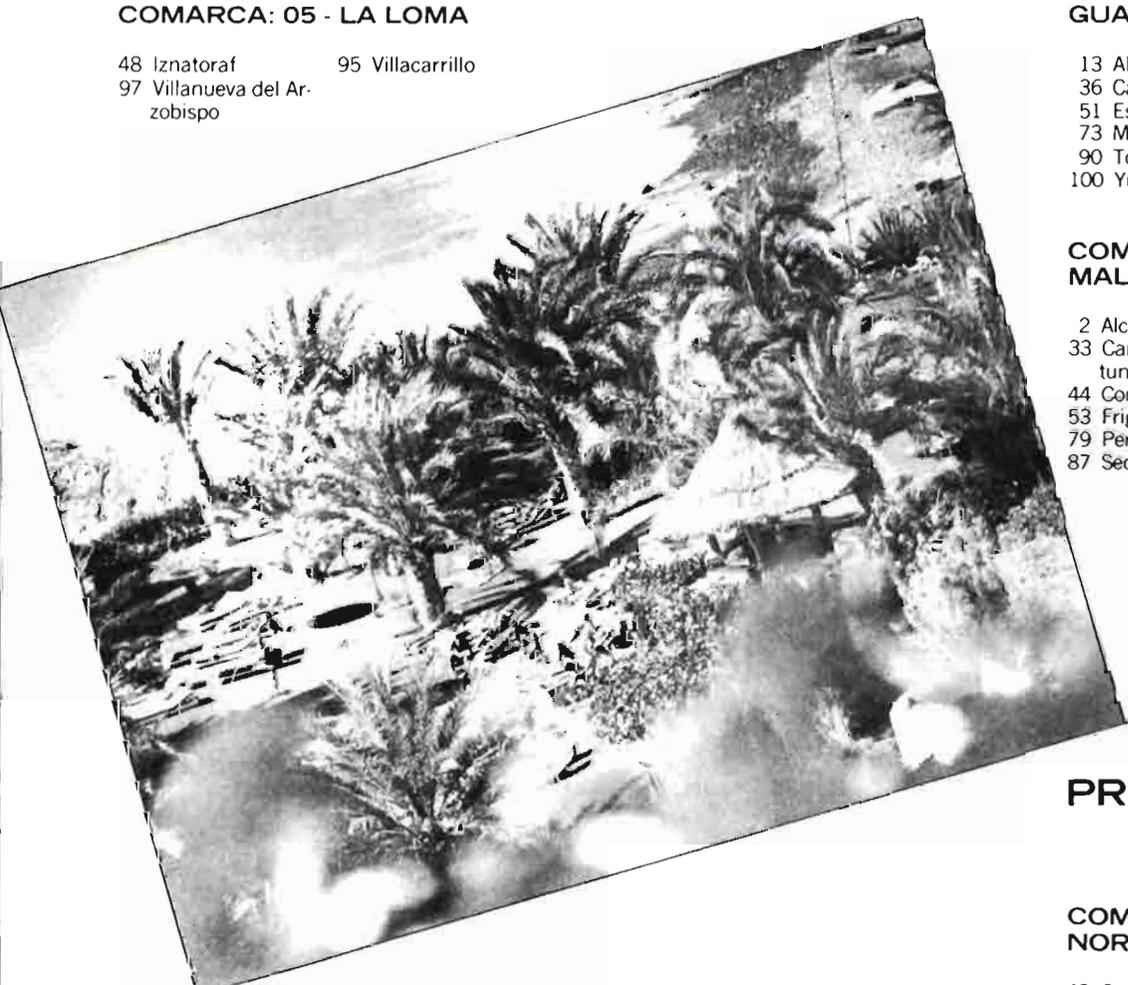
COMARCA: 04 - VELEZ MALAGA

- 2 Alcaucín
- 33 Canillas de Aceituno
- 44 Comares
- 53 Frigiliana
- 79 Periana
- 87 Sedella
- 30 Borge (El)
- 34 Canillas de Albaida
- 45 Compete
- 75 Nerja
- 85 Salares

PROVINCIA: 41 - SEVILLA

COMARCA: 01 - LA SIERRA NORTE

- 48 Guadalcanal
- 80 Real de la Jara (El)



Una revolución en el campo del envase

- por su garantía
- por su competitividad
- por su economía
- por su imagen

Ajustado a normas europeas e internacionales

DURAPOLS® marca registrada de CONDEPOLS, S.A. - Madrid (España)

Saco de Polipropileno
DURAPOLS®
"CONTEXT"

- Su contextura técnica asegura un perfecto poder de cobertura que satisface a la más rigurosa finura granulométrica
- Su resistencia a la tracción garantiza la más exigente manipulación del envase
- Su elasticidad adecuada imprime las cualidades necesarias para resistir impactos.
- Su facilidad de laminación permite su estanqueidad y casi su impermeabilidad.
- Admitida su utilización por el Código alimentario debido a su inocuidad.
- Su excelente presentación y posibilidades de impresión, realzan la imagen del producto contenido.
- Su gama de dimensiones permite cubrir las más amplias necesidades de mercado entre 25 y 80 Kgs.

Especialmente apropiado para:

- piensos
- harinas
- fertilizantes
- productos químicos
- alimentación animal y humana (cereales, arroz, azúcar)
- cualquier otro producto en polvo, granulado o líquido.

Imprescindible para el agricultor, industrial, fabricante, transformador, distribuidor, ganadero y usuarios en general de todo tipo de envases flexibles.



CONDEPOLS

UNA COMPAÑIA DEL GRUPO CEPSA
C/ RAMIREZ ARELLANO, S/N. EDIFICIO GAN
28043-MADRID (ESPAÑA)
TELS. (91) 413 40 97-413 41 44 TELEX: 22084 CPOLS E

El almendro y el avellano tienen un considerable peso específico en la agricultura de Cataluña. Además de su clara importancia económica y social, poseen un cierto valor sentimental ligado a la enorme tradición de estos cultivos. Los árboles forman parte del paisaje de muchas comarcas. Los frutos están incluidos en innumerables platos de la gastronomía típica catalana y han dado origen a un importante comercio, que tiene en Reus su capital.

En el centro Agropecuario "Mas Bove" (C.A.M.B.) (Reus) se están realizando diversos proyectos de investigación orientados a la mejora de estos dos cultivos.

ALMENDRO Y AVELLANO

Base del importante sector de frutos secos en Cataluña

Francisco J. Vargas y Jacinto Mena*

EL ALMENDRO

El almendro está presente en las cuatro provincias catalanas, pero donde indudablemente tiene importancia es en Lérida y Tarragona que le dedican una superficie total aproximada de 60.000 Ha. Es un cultivo muy tradicional, coexistiendo antiguas y nuevas plantaciones. En los últimos veinte años se han plantado infinidad de almendros y es previsible que continúe la tendencia en el futuro, dada la crisis que están atravesando el olivar y el viñedo.

El panorama del almendro en Cataluña es similar al de muchas otras zonas españolas. En general, se encuentra situado en terrenos pobres, de secano, marginales para otros frutales de aprovechamiento más intensivo. Diversas razones pueden explicar esta realidad: fama de rusticidad de la especie; necesidad de localizar las plantaciones en zonas altas para disminuir los riesgos de heladas; consideración del almendro como cultivo complementario; etc. Generalmente, la productividad es escasa. En este punto, es clásico e ilustrativo comparar la situación de España y California, nuestro principal competidor en el mercado internacional, pues entre los dos países se produce alrededor del 80% de la cosecha mundial de almendra. California tiene unas producciones medias por hectárea 7-10 veces superiores a las de España, debido a que el árbol se cultiva en buenas tierras de regadío y, muy importante, se le proporcionan los mismos cuidados que a cualquier otro frutal. Desgraciadamente, no tenemos la abundancia de agua y buenos suelos de que dispone California, pero es evidente que puede, y debe, mejorarse mucho el nivel tecnológico de las



Almendra. Tradición del cultivo.

plantaciones que adolecen de múltiples defectos, muchos de ellos perfectamente subsanables. Mejoras en la polinización, elección del material vegetal, cuidados fitosanitarios, etc., permitirían incrementar notablemente nuestros rendimientos y hacerlos mucho más competitivos. Es muy interesante destacar que, en las condiciones de muchos de nuestros secanos, el almendro puede ser un cultivo perfectamente rentable.

Con independencia del interés del almendro en secano y regadío, aspecto sobradamente conocido, quizás convenga mencionar las posibilidades que este cultivo ofrece a muchos regadíos tarraconenses con dotaciones de agua escasas y muy caras. La introducción del almendro en estas explotaciones, para que coexista con otras especies tradicionales, como el avellano, de mayores exigencias en agua,

puede permitir una mejor racionalización en la utilización de los recursos hídricos.

POLINIZACION

Una de las principales causas, quizás la principal, de la baja productividad de la almendricultura catalana reside en la inadecuada polinización de los árboles. En algunas comarcas es un problema muy grave, que actúa como factor claramente limitativo de la rentabilidad del cultivo. Lamentablemente, es demasiado frecuente encontrar los siguientes defectos:

- Ausencia o escasez de polinizadores.
- Polinizadores inadecuados.
- Escasez de abejas durante la floración.

En Tarragona existe un problema adicional, específico, derivado de la androesterilidad de la variedad "Rof", muy difundida en algunas comarcas.

La disminución en la población de abejas por el abuso en la utilización de pesticidas y el arranque de árboles "Comunes" situados en los bordes de las parcelas, han sido hechos que han contribuido al agravamiento del problema.

Ante esta preocupante situación, el C.A.M.B. ha desarrollado una actividad técnica y divulgadora, en colaboración con el Servicio de Extensión Agraria. Afortunadamente, el agricultor cada vez está más mentalizado de la importancia de la polinización y en los últimos años se han reinjertado infinidad de plantaciones en Cataluña, sobre todo en las comarcas tarraconenses. En la actualidad, la Generalitat concede ayudas para la realización de estas reconversiones.

MATERIAL VEGETAL

Variedades

Las principales variedades cultivadas

* Ingenieros Agrónomos. Centro Agropecuario "Mas Bové", IRTA. REUS (Tarragona).



Moderna plantación.

en Cataluña son "Desmayo Largueta" y "Marcona", muy conocidas por todos los almendricultores españoles. Otras variedades, de cierta importancia en algunas zonas, son "Rof", "Mollar de Tarragona", "Esperanza Forta", "Planeta de Les Garrigues", etc. Existe un buen número de tipos locales que, en general, son cada vez menos utilizados. En los últimos años, con el fin de disminuir el riesgo de incidencia de heladas, se han hecho muchas plantaciones con las variedades de floración tardía "Ferragnes", "Ferraduel" y "Cristomorto". También, se han reinjertado muchos árboles con "Garrigues" y "Ramillete", para solucionar problemas de polinización en plantaciones de "Marcona" y "Desmayo Largueta". La estructura varietal está sujeta a un proceso de evolución bastante dinámico.

En el C.A.M.B. se han estudiado cerca de un centenar de cultivares procedentes de las principales zonas productoras del mundo. De las variedades estudiadas pueden destacarse, por su comportamiento, las siguientes:

– Epoca de floración temprana:

"Desmayo Largueta", "Ramillete" y "Mena d'en Musté".

– Epoca de floración media: "Marcona", "Garrigues", "Colorada", "Planeta de Elche", "Peraleja", etc.

– Epoca de floración tardía: "Ferragnes", "Cristomorto", "Ferraduel" y "Tuono".

La incidencia de las heladas tardías es uno de los principales problemas del almendro en muchas comarcas catalanas. En estas zonas, el retraso de la floración supone una disminución del riesgo de pérdida de cosecha.

Diversos centros de investigación del mundo están trabajando en la obtención de nuevas variedades que puedan sustituir con ventaja a las actualmente disponibles. En el C.A.M.B., se inició en 1975 un programa dirigido a la obtención de tipos tardíos con buenas características agronómicas y comerciales. Se han obtenido algunos individuos prometedores que están siendo estudiados sistemáticamente.

Patrones

En la práctica los únicos patrones utili-

zados son los francos de almendro, procedentes de almendras amargas o dulces. En ocasiones se usa la semilla de determinadas variedades, como "Garrigues". Dada la situación del cultivo en secano, es previsible que estos portainjertos sigan siendo utilizados en el futuro.

Los patrones híbridos de melocotonero x almendro tienen un enorme interés. Han proporcionado muy buenos resultados en regadíos y secanos frescos. Existe todavía muy poca experiencia sobre su adaptación a condiciones de fuertes sequías.

Por el contrario, en Cataluña, el melocotonero franco y los ciruelos tienen un interés muy limitado, debido a las condiciones de sequía y altos contenidos en caliza del suelo, en que normalmente se desarrolla el cultivo del almendro.

CULTIVO

Las técnicas de cultivo son susceptibles de importantes mejoras, como lo demuestra la comparación de nuestras producciones con las obtenidas en California. Aspectos tales como la protección fitosanitaria, labores preparatorias, fertilización, etc., tienen, evidentemente, una clara repercusión en la rentabilidad del cultivo.

Merece destacarse la incidencia en Cataluña de la podredumbre de raíces, causada por *Armillaria* y *Rosellinia*. El almendro es muy sensible a los ataques de estos parásitos y, desgraciadamente, es bastante difícil encontrar plantaciones jóvenes que no estén afectadas, en mayor o menor medida, por esta enfermedad. Para disminuir el riesgo de ataque, es muy importante extraer, antes de plantar, la mayor cantidad posible a los restos de raíces de cultivos leñosos anteriores, que pueden ser parasitados por estos hongos y constituir focos de infección para los futuros árboles de la plantación.

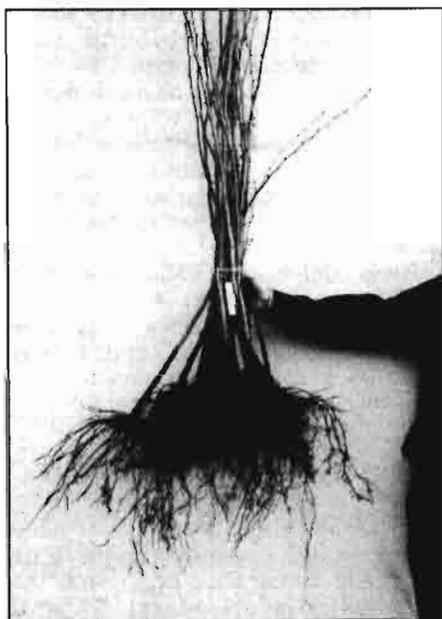


Moderna plantación.



Polinización.

AVELLANO



Plantones de avellano obtenidos por corte y recalce.

En la provincia de Tarragona se cultivan 31.800 Ha de avellano que proporcionan el 85% de la producción total nacional, es decir unas 17.500 Tm de avellana en cáscara. El avellano está presente en la práctica totalidad de las comarcas tarraconenses, siendo de destacar la presencia en el Baix Camp, Alt Camp, Tarragonés y Priorat-Prades.

La productividad media del avellano en Tarragona es muy baja, del orden de 560 Kg/Ha, principalmente por causa del gran número de hectáreas cultivadas en secano con pluviometrías anuales del orden de 450-550 mm. En efecto, el secano ocupa 18.500 Ha, gran parte de ellas en zonas marginales, de suelos pobres y con fuertes pendientes, donde los avellanos reciben muy pocos cuidados. Incluso para el regadío, el agua es el principal factor limitante de la productividad del avellano en Tarragona; ya que su escasez y alto coste hace que las dotaciones de riego empleadas, sean generalmente insuficientes para cumplir las elevadas necesidades del cultivo. La generalización de los sistemas de riego localizado permite regar 13.400 Ha, con una productividad media de 1.200 Kg/Ha. No obstante, en explotaciones con suelos fértiles y agua suficiente, se obtienen producciones de 2.500-3.000 Kg/Ha e incluso superiores.

La variedad más extendida es "Negret", cultivada en 24.500 Ha que suponen el 78% del total provincial. De productividad elevada y buen rendimiento grano/cáscara, es muy apreciada en el mercado internacional por su buena apti-



Detalle de plantación joven de avellano con riego localizado.

tud industrial y las excelentes características organolépticas del fruto. Es variedad de regadío pero con adaptación aceptable al secano. Otros cultivares para regadío son "Gironell" y "Pauetet". Aún siendo el avellano una especie con fuertes necesidades hídricas, existen variedades autóctonas de gran rusticidad y resistentes a la sequía, como "Grifoll", "Culplà" y "Mollé".

El avellano es un cultivo de fácil mecanización que requiere pocos tratamientos fitosanitarios. La recolección se realiza a base de máquinas aspiradoras que recogen la avellana caída, una vez alcanzada su madurez fisiológica. La comercialización de la cosecha, como en los demás frutos secos, viene facilitada por su fácil conservación.

Algunos aspectos e interés para el futuro del avellano en Tarragona son los siguientes:

Nuevas variedades:

El estudio de la amplia colección de variedades del C.A.M.B. ha permitido constatar la calidad y buena adaptación de algunos cultivares extrajeros. Las variedades "Tonda Romana" y "Tonda Giffoni", con fruto de tamaño medio, de aptitud mixta industria-grano, así como "San Giovanni" y "Ennis", de fruto grande para mesa, están comenzando a despertar el interés de los agricultores.

Nuevos métodos de propagación:

Los avances en propagación mediante sistemas de acodo o injerto, sustituirán paulatinamente al método habitual de multiplicación por rebrotes. Aspectos técnicos (autenticidad varietal, sanidad) y económicos (rápida entrada en producción, alta productividad) fundamentales en la fruticultura actual, exigen la mejora del material vegetal. El establecimiento de campos de pies madres controlados, para la propagación por corte y recalce, es la mejor alternativa inmediata al modo de propagación tradicional.

Poda:

Para la obtención de cosechas regulares es necesario, en avellano, tener buenos crecimientos anuales, pues existe una

relación directa entre la longitud de los brotes y la cosecha del año siguiente. Para obtener estas brotaciones es fundamental la poda. Esta práctica comienza a ser habitual en algunas explotaciones donde se consigue mitigar la fuerte alternancia de producción, característica en Tarragona.

Polinización:

La polinización en el avellano es anemófila, es decir, el viento es el vehículo de transporte del polen. En las nuevas plantaciones es ya práctica normal la inclusión de variedades polinizadoras.

Fertirrigación:

Las técnicas de riego localizado están muy extendidas en todas las zonas. La fertirrigación empieza a ser habitual y contribuye a la reducción de los costos de cultivos mediante la optimización del uso del agua y de los fertilizantes.

BIBLIOGRAFIA

- García, M.D.; Girona, J., 1985. *Avellano: Avances y trabajos en curso en el Centro Agropecuario "Mas Bové"*. I Congreso Español de Frutos Secos, Reus, 31-61.
- Mena, J., 1986. *Nuevas técnicas de propagación del avellano*. II Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas, Córdoba (en prensa).
- Mena, J.; García, M.D.; Girona, J., 1982. *Aspectos generales sobre el avellano y algunas orientaciones modernas para su cultivo*. Publicaciones del C.A.M.B., n.º 16, 36 p.
- Tasia, J., 1975. *El avellano en la provincia de Tarragona*. Ed. Diputación y de Tarragona. Tarragona, 363 p.
- Vargas, F.J., 1975. *El almendro en la provincia de Tarragona*. Ed. Diputación de Tarragona. Tarragona, 165 p.
- Vargas, F.J., 1984. *Influencia de la polinización en la producción del almendro*. Jornadas Agrarias de Les Garrigues, Maials (Lérida), 44-57.
- Vargas, F.J.; Romero, M.A., 1982. *El almendro. Algunos aspectos importantes de un cultivo*. Publicaciones del C.A.M.B., n.º 17, 27 p.
- Vargas, F.J.; Romero, M.A., 1985. *Almendra: Situación, avances e investigaciones en curso en el Centro Agropecuario "Mas Bové"*. I Congreso Español de Frutos Secos, Reus, 223-244.

Combata con rapidez y persistencia los insectos y ácaros que dañan sus cultivos.

HOSTATHION se utiliza contra las plagas
que dañan los cultivos de Citricos, Patatas,
Algodón, Maíz, Avellanos y Remolacha.

**HOSTATHION: Cultivos sin plagas,
cultivos más rentables.**



MASS MEDIA

Hostathion

Es un producto de

Hoechst



ARGOS Industrias Químicas Argos, S.A.
Pl. Vicente Iborra, 4
Tel. 331.44 00 - 46003 Valencia

INSECTICIDAS CONDOR
Villanueva, 13
Tel. 225 45 84 - 28001 Madrid



Arbol milenario de la variedad "Farga" (Montsià).

EL OLIVAR CATALAN

Situación actual y líneas de actuación

Joan Tous Martí *

1. INTRODUCCION

El cultivo del olivo y la producción de aceite de oliva, son considerados de gran importancia en Cataluña, tanto desde el punto de vista histórico como social, aunque en el conjunto de la agricultura catalana no representan más que el 0,88% de su producción final. Dentro de los cultivos leñosos, el olivo ocupa el primer lugar en importancia de extensión superficial, a continuación le siguen la vid, almendro, avellano y manzano.

El olivo tiene una superficie aproximada de 127.000 Ha, lo que representa el 6,1% de la superficie olivarera nacional. En cuanto a producción, se acerca al 4% de la de España.

La producción de aceituna en Cataluña, viene condicionada por la alternancia típica del cultivo; con todo, se puede hablar de una producción media anual entre las 60 y 80.000 Tm de aceitunas, equivalente a unas 14 a 18.000 Tm de aceite de oliva virgen (Cuadro 1).

* Ingeniero Agrónomo. Centre Agropecuari "Mas Bové", IRTA Apartado 415. REUS (Tarragona).

2. LOCALIZACION DE LA PRODUCCION

El olivo se encuentra extendido por casi toda la geografía catalana. En el Cuadro 2 se refleja la distribución porcentual de la superficie por comarcas. En él se aprecia que, salvo en las provincias de Gerona y Barcelona, el cultivo del olivo tiene bastante importancia en determinadas áreas de Lérida y Tarragona.

El olivar catalán, a efectos de producción y comercialización, se divide en tres grandes zonas geográficas. En dos de ellas se obtiene un aceite de oliva virgen excelente, que proviene de la variedad "Arbequina" y están amparadas por una denominación de origen: "Borjas Blancas" y "Siurana". La otra zona abarca al Baix Ebre-Montsià, donde se cultivan las variedades "Farga", "Sevillenca" y "Morrut" (fig. n.º 1).

Cuadro nº 1 - Superficies y producciones medias (1979/82) del olivar catalán

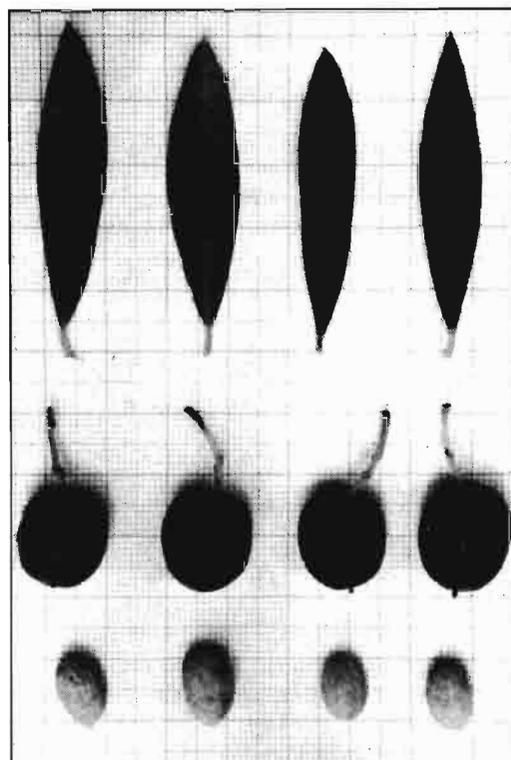
Provincia	Superficie (Ha.)	Producción (Tm)	
		Aceitunas	Aceite
Gerona	3.120	1.022	250
Barcelona	3.190	1.457	267
Lérida	40.495	27.792	6.325
Tarragona	61.164	51.461	11.997
Cataluña	127.969	61.732	16.654
España	2.090.473	2.165.656	460.425

Fuente: Anuarios de Estadística Agraria (MAPA)

Cuadro nº 2 - Distribución comarcal de la superficie de olivo

Provincia	Comarca	Superficie (%)
Gerona	Alt Empordà	1'67
	Baix Empordà, Gironés y Selva ..	0'56
Barcelona	Bages	0'36
	Vallès Occidental	0'34
	Anoia	0'60
	Alt Penedés	0'45
	Baix Llobregat	0'43
	Otras	0'23
Lérida	Noguera y Alt Urgell	1'74
	Urgell	1'17
	Segarra	3'26
	Segrià	2'61
	Garrigues	22'73
Tarragona	Terra Alta	4'05
	Ribera d'Ebre	11'69
	Baix Ebre - Montsià	36'72
	Priorat - Prades	2'26
	Conca Barberà - Segarra	0'43
	Camp de Tarragona	7'17
	Baix Penedés	1'06

Fuente: Elaboración propia con datos del INE, Inventarios Agronómicos del Olivar en Tarragona (1977) y Lérida (1962), y Anuarios de Estadística Agraria.



Variedad "arbequina".

Los principales mercados de origen de las zonas respectivas, son: Borjas Blancas, Reus y Tortosa.

El aspecto económico-social de este cultivo es realmente importante, sobre todo en el Montsià, Garrigues y zona norte de la Ribera d'Ebre y Priorat. Se localiza en zonas bastante deprimidas, en las que otra orientación productiva tiene pocas posibilidades de prosperar y ofrecer unos rendimientos que sean realmente retributivos para sus moradores. Es fácil encontrarle asociado con cereal, viña, almendro, avellano o algarrobo; incluso en comarcas como el Baix Ebre-Montsià, Ribera d'Ebre y Camp de Tarragona alterna con pequeños regadíos. En la mayor parte de los casos, se trata de explotaciones de 5 a 25 Ha que difícilmente permiten asegurar el trabajo de una persona, pero que, sin embargo, precisan de gran cantidad de mano de obra en el periodo de recolección.

Se trata, en definitiva, de una producción donde el beneficio neto por explotación, difícilmente sobrepasa el salario mínimo, al tiempo que el equipamiento rural y social no alcanza unos niveles satisfactorios para el sector (3).

3. MATERIAL VEGETAL

La estructura varietal del olivo en Cataluña, se caracteriza por la gran diversidad de los cultivares y por la variable difusión geográfica de los mismos. Seguidamente se relacionan las variedades más cultiva-



CATALUNYA

das y el porcentaje aproximado provincial de cada una de ellas (4, 5, 7):

Gerona: "Argudell" (70%), "Arbequina" (16%), "Royal" (4%), "Mollasa" (4%), Lley de Cadaqués (4%), Coribell (2%).

Barcelona: "Arbequina" (40%), "Palomar" (33%), "Vera" (15%), "Becarut", "Corbiella".

Lérida: "Arbequina" (94,5%), "Verdie-lla" (5%), "Corbiella" (0,5%).

Tarragona: "Sevillenca" (23,95%), "Morrut" (23,84%), "Arbequina" (19,39%), "Farga" (14,84%), "Empeltre" (12,63%), "Meña" (1%) y otras (4,84%).

El Cuadro 3 recoge algunas características agronómicas y comerciales de las principales variedades catalanas, cuyo uso fundamental es para la producción de aceite (7,8). La variedad "Empeltre", también se la utiliza para el aderezo en negro en las comarcas de la Terra Alta y zona norte de la Ribera d'Ebre.

Interesa resaltar que, en estos últimos años, las nuevas plantaciones intensivas y replantaciones, se efectúan con base en las variedades "Empeltre", "Picual" y "Manzanilla" en la zona del Baix Ebre-Montsià, mientras que en el Camp de Tarragona y Les Garrigues, se ha utilizado preferentemente la "Arbequina".

En lo referente a patrones, se puede decir que prácticamente todos los patrones utilizados son acebuches ("ullastre") o francos de semilla de olivo.

4. ASPECTOS DESTACABLES DEL CULTIVO

El cultivo del olivo en Cataluña es esmerado en unas zonas y totalmente abandonado en otras, probablemente debido a la rentabilidad del cultivo en la



Plantación intensiva de secano de la variedad "Arbequina".

zona en cuestión o a la modalidad de la plantación, ya se trate de cultivo único o asociado. La forma asociada se da en la mayor parte de las comarcas, siendo las del Baix Ebre-Montsià y Les Garrigues, las que tienen más superficie de monocultivo.

Las características más destacables de la mayoría de las plantaciones tradicionales, son:

- Edad adulta y poco mecanizables.

- En la zona de cultivo de la "Arbequina", las densidades son de 100-150 árboles/Ha, mientras que en las comarcas que lindan el río Ebro, son inferiores y oscilan entre 75-80 árboles/Ha.

- Las técnicas culturales son, en general, defectuosas y escasamente desarrolladas, tal es el caso de la poda, fertilización y recogida.

La recolección se presenta como el problema más importante del cultivo. Tradicionalmente en la zona de la "Arbequina", se realiza por "ordeño", con

ayuda de escaleras apropiadas, rastrillos de mano y mallas de plástico colocadas debajo del árbol. En la zona Baix Ebre-Montsià, con olivos de gran altura y volumen de copa, el sistema de recogida se basa en dejar caer la aceituna del árbol al suelo, previamente acondicionado para luego, bien manual o por medio de máquinas de rodillo recolectarla. Este sistema repercute desfavorablemente en la calidad de los aceites.

- Los tratamientos fitosanitarios son bastante generalizados, y su aplicación adecuada varía, según la importancia de la zona de cultivo. Son de destacar los daños causados por los siguientes parásitos: "mosca del olivo" (*Dacus oleae*), "cochinilla negra" (*Saissetia oleae*), "polilla del olivo" (*Prays oleae*) y "repilo" (*Cycloconium oleaginum*).

- Los rendimientos medios de las plantaciones suelen oscilar entre 600 a 2.500 Kg/Ha, aunque en las bien llevadas aumentan considerablemente esta cifra.

Cuadro nº 3. - Características de las principales variedades de Cataluña

VARIEDAD	Maduración	Resistencia al desprendimiento	Rto. graso	Calidad aceite	Incidencia "repilo"	Incidencia "mosca"
"Arbequina"	media	media	medio	muy buena	elevada	media
"Empeltre"	muy temprana	baja	elevado	muy buena	media	elevada-media
"Farga"	media	elevada	elevado	muy buena	elevada	elevada
"Morrut"	tardía	baja	elevado	buena	elevada	baja
"Sevillenca"	temprana	baja	elevado	buena	media	elevada

5. LINEAS DE ACTUACION

En los últimos años, se han emprendido una serie de acciones destinadas a mejorar algunos aspectos importantes del cultivo y de la calidad del aceite de oliva. En el campo de la investigación y experimentación, las líneas de actuación que se han iniciado han sido diversas (7). Cabe destacar que en el año 1978, el Departamento Nacional de Olivicultura y Elaio-técnica de Córdoba, en colaboración con el Servicio de Extensión Agraria, elaboró un "anteproyecto de investigación oleícola en Cataluña". Las zonas elegidas en este estudio fueron las del Baix Ebre-Montsià y Les Garrigues.

En la zona Baix Ebre-Montsià, el SEA de Ulldecona y Tortosa han realizado una serie de acciones, entre las que cabe destacar las siguientes:

- Divulgación de la poda de rejuvenecimiento en la zona.
- Ensayos de variedades ("Picual", "Hojiblanca", "Manzanilla", "Empeltre" y "Morrut") y plantaciones intensivas.
- Demostraciones de recolección mecanizada.
- Experiencias de poda de adaptación a la recolección mecanizada.
- Estudios de necesidades de agua y dosis de riego.

En la zona de Les Garrigues, el SEA de La Granadella, está llevando a cabo diversos ensayos y experiencias, tales como:

- Parcelas de riego con la variedad "Arbequina", con diferentes dosis y puntos de goteo (6).
- Experiencias de poda, abonado, no laboreo y recolección mecanizada.
- Control de plagas y enfermedades.

Recientemente se han emprendido otros programas de investigación entre los que cabe destacar los siguientes:

- Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona (Departamento de Bromatología).
- Estudio de la caracterización de los aceites procedentes de variedades de olivo cultivadas en el Montsià, Garrigues, Baix Camp y Priorat (1).
- Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona (Departamento de Fisiología Vegetal).
- Estudio de las necesidades hídricas de cinco variedades de olivo ("Arbequina", "Empeltre", "Gordal", "Villalonga" y "Cornicabra") y su resistencia a la sequía (2).
- Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya.
- Estudios para la previsión de cosechas en olivo, mediante el cálculo del polen que circula por la atmósfera.
- Servei de Protecció dels Vegetals. D.A.R.P. de la Generalitat de Catalunya.
- Control y ensayos en las principales plagas y enfermedades que afectan al olivar catalán.
- Estudio de la entomofauna.
- Centro Agropecuario "Mas Bové" (CAMB). IRTA. Generalitat de Catalunya.
- Ensayo comparativo de 5 variedades de olivo: "Arbequina", "Morrut", "Empeltre", "Picual" y "Manzanilla".
- Ensayos de marcos de plantación con la variedad "Arbequina".

En los próximos años, se iniciarán otras líneas de investigación, tales como:

- Selección clonal de la "Arbequina".
- Prospección y estudio del material autóctono en colección (colección de variedades catalanas).

6. CONCLUSION

Las perspectivas futuras del olivar catalán, son bastante buenas para las denominaciones de origen "Borjas Blancas" y "Siurana", debido a que sus aceites gozan, desde hace mucho tiempo, de una acreditada calidad ante los mercados de todo el mundo, preferentemente los italianos. Sin embargo, los aceites de las comarcas del Baix Ebre-Montsià, tienen unas perspectivas menos favorables, debido a que su calidad se aleja bastante de la que se obtiene en las zonas anteriormente descritas.

De lo expuesto en este artículo se desprende que otras acciones a promover, además de las ya iniciadas en el campo de la investigación y experimentación, podrían ser las siguientes:

- a) Mejorar la productividad, mediante la recuperación productiva de las plantaciones tradicionales (poda de rejuvenecimiento y prácticas culturales adecuadas) y la realización de nuevas plantaciones intensivas.
- b) Obtener aceites vírgenes de calidad. Ello se conseguirá mediante una correcta realización de las técnicas de cultivo (tratamientos fitosanitarios y recolección) y una esmerada elaboración de la aceituna.
- c) Mejorar los canales de comercialización de los aceites de oliva virgen.
- d) Informar al sector consumidor. Es necesario mantener e incrementar el consumo de aceite de oliva frente a otros aceites vegetales y, para ello, se deben diferenciar perfectamente los aceites vírgenes "extra" de los llamados "corrientes", que deben tener distinta comercialización y, además, una promoción adecuada, enumerando sus ventajas biológicas y nutritivas.

7. BIBLIOGRAFIA

1. De la Torre, M.C.; López, C. 1986, *Estudi preliminar dels olis de la D.O. "Siurana"*. Unió, 280: 13-14.
2. Jorba, J.; Tapia, L.; Sant, D. 1985, *Photosynthesis, leaf water potential, and stomatal conductance in Olea europea under wet and drought conditions*. Acta Horticultura, 171 - Water Relations in Fruit Crops. Pisa (Italy) (P. 237-246).
3. Lletjos, R. 1984, *Olivar y aceite de oliva*, El Campo, 95 (7-9): 81-94.
4. Mapa. 1977, *Inventario Agronómico del olivo en Tarragona*.
5. Mapa. 1982, *Inventario Agronómico del olivo en Lérida*.
6. Solé, M.A. 1984, *Ensayo de riego de auxilio en olivar de la variedad "Arbequina" en Les Garrigues*. X Aniversario Red Coop. Europea de Investigación en Oleicultura. Córdoba.
7. Tous, J. 1985, *El olivo en la provincia de Tarragona*. Exma. Diputación de Tarragona, 480 p. (Ejemplar mecanografiado).
8. Tous, J. 1986, *Estructura varietal del olivo en Tarragona*. II Congreso Sociedad Española Ciencias Horticolas (SECH). Córdoba.



Recolección tradicional por "ordeño".

Líneas de actuación
para una mejora



EL VINO EN CATALUÑA

Salvador Guardiola Sala*

La superficie total dedicada al cultivo de la viña en Catalunya ocupa más de 100.000 Ha, es decir un 10% de la superficie de cultivo en el Principado.

Las zonas productoras de vino son:

TARRAGONA

El cultivo de la viña en la provincia de Tarragona, ocupa 59.200 Ha, de las cuales un 94% están amparadas por alguna de las cinco D.O., que son las siguientes:

D.O. Tarragona

Comprende las subzonas de Camp de Tarragona y Falset. La primera tiene una intensidad de cultivo del 20,6% de la superficie labrada y la segunda un 42,6%. La Denominación Tarragona ocupa el 43% de la superficie de viña provincial y produce el 50% del vino.

D.O. Terra Alta

Con una intensidad de cultivo del 44% de una 22% de la superficie de viña provincial y una producción de vino del 9%.

D.O. Conca de Barberà

Tiene una intensidad de cultivo del 50%, ocupa un 14% de la superficie y tiene un 21% de la producción.

La parte de la D.O. Penedès, que corresponde a esta provincia, tiene una intensidad de cultivo del 31%, ocupa un 9% de la superficie de viña provincial y tiene una producción de vino del 13%.

D.O. Priorat

Ocupa un 6% de la superficie de la viña provincial, pero tiene una elevada intensidad de cultivo del 46% de la superficie labrada.

Finalmente está la viña que no tiene ninguna D.O., la de la zona vitícola del Baix Ebre, con un 5% de la superficie y un 4% de producción.

La densidad de plantación varía entre

* Ingeniero Agrónomo. INCAVI. Institut Català de la Vinya i el Vi.

1.700 cepas/Ha en el Penedès hasta 2.000-2.600 cepas/Ha en el resto. Los rendimientos varían entre 12 Qm/Ha en el Priorat a los 50-60 y 90-150 Qm/Ha de Conca de Barberà y Penedès.

BARCELONA

El cultivo de la viña en la Provincia de Barcelona, ocupa 28.400 Ha de las cuales un 82% están amparadas por las D.O. Penedès y Alella.

D.O. Penedès

Ocupa una superficie de 22.600 Ha un 80% de la viña provincial, la intensidad de cultivo es de un 42% y la producción en HI representa alrededor del 83% de la producción provincial.

D.O. Alella

Ocupa una pequeña zona de 668 Ha que representa un 2-3% de la superficie de viña provincial, la intensidad en volumen representa el 2,1% de la producción provincial.

Hay dos zonas importantes que son Igualada-Anoia y Artés que ocupa un 5% de la superficie.

La densidad de plantación varía según las zonas pero es bastante alta entre 2.000-3.000 cepas/Ha.

Los rendimientos son variables entre un 60-68 Qm/Ha, en zonas de montaña, hasta 150 Qm/Ha en Sant Sadurn o Vilafranca del Penedès.

La problemática de la viña es más grande en la zona de Alella porque, a pesar de la gran calidad del vino, la viña tiende a desaparecer por la competencia en la utilización del sol en actividades turísticas y urbanizadoras, incluso para la utilización en agricultura intensiva de regadíos.

GIRONA

La Provincia de Girona ocupa el cuarto lugar de la superficie de viña con 6.500 Ha, un 88% de las cuales están amparadas por la D.O. Empordà-Costa Brava. En

el resto de las zonas, Alt Empordà, Baix Empordà, según el cuadro 1-3, tiene menos importancia.

La intensidad de cultivo en la D.O. Empordà-Costa Brava es baja, un 31%, pero distribuida irregularmente, según los municipios. La densidad de plantación es alta, supera las 3.000 cepas/Ha. La producción más elevada se obtiene en la D.O. Empordà entre 50-70 Qm/Ha y la media en el resto está entre 30-35 Qm/Ha.

LLEIDA

En esta provincia donde la producción agrícola tiene una gran importancia, la viña tiene poca y solamente ocupa unas 6.700 Ha de las 180.000 Ha de la superficie labrada, lo que da una intensidad de cultivo del 4%.

La zona más importante en superficie es la de la Segarra Baixa, con tendencia al aumento de la superficie de cultivo y reconvertirla. La superficie de cultivo es de 1.700 Ha, con una producción de 119.000 HI, con un rendimiento de 70 Qm/Ha y una intensidad de cultivo del 9,2%. Las viñas de la Segarra Baixa son de las de más rendimientos, destacando las de Raïmat i Penelles. En el resto de la provincia, la viña retrocede o es estacionaria.

VARIEDADES DE VIÑA

Las cepas blancas tradicionales son:

Macabeu

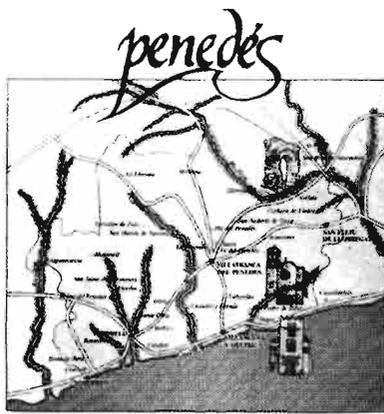
Vigoroso con una buena producción en suelos fértiles y hondos, dando vinos de calidad afrutados y equilibrados.

Xarel.lo

Muy cultivado en el Penedès y Camp de Tarragona; produce vinos de riqueza alcohólica media.

Parellada

Se considera la más fina de las cepas blancas de la región. Se cultiva en Alt Penedès y Conca de Barberà; de graduación alcohólica baja y acidez total baja.



**CUADRO N.º 1
SUPERFICIE DE CULTIVO (Miles de Ha)**

Europa.....	7.200
C.E.E.-10.....	4.500
España.....	1.700
Catalunya.....	100,8
Barcelona.....	28,41
Girona.....	6,52
Lleida.....	6,70
Tarragona.....	59,20

**Cuadro N.º 1 — 1
Zonas vitícolas de Tarragona**

	% Superficie de cultivo	% Producto
D.O. Tarragona.....	43,1	50,4
D.O. Priorat.....	6,2	2,2
D.O. Penedès.....	8,6	13,4
D.O. Terra Alta.....	21,1	9
D.O. Conca de Barberà.....	14,2	21
Baix Ebre.....	5,3	3,8
Resto de provincias.....	0,5	0,2
	100	100

**Cuadro N.º 1 — 2
Zonas vitícolas de Barcelona**

	% Superficie de cultivo	% Producción
D.O. Penedès.....	79,7	82,9
D.O. Alella.....	2,7	2,1
Igualada (Anoia).....	3,3	A3,4
Artès.....	1,6	1,6
Resto provincia.....	12,7	10
	100	100

**Cuadro N.º 1 — 3
Zonas vitícolas de Girona**

	% Superficie de cultivo	% Producción
D.O. Empordà - C.B.....	87,4	89,2
Alt Empordà - Sud.....	2	1,7
Baix Empordà.....	7,5	6,6
Resto provincia.....	3,1	2,5
	100	100

**Cuadro N.º 1 — 4
Zonas vitícolas de Lérida**

	% Superficie de cultivo
Segarra Baixa.....	37,2
Conca de Tremp.....	2,2
Raimat.....	5,8
Penelles.....	1,1
Garrigues.....	26,3
Resto provincia.....	27,4

Garnatxa Blanca

Se cultiva en la Terra Alta, Priorat y Camp de Tarragona. Produce vinos alcohólicos y poco ácidos.

Malvasía o Subirat

Su cultivo se limita a la zona de Sitges, produciendo vinos afrutados y riqueza alcohólica y acidez alta.

Pedro Ximénez

Se cultiva en pequeña cantidad en el Priorat y Terra Alta y su mosto se mezcla con otras variedades. Las variedades cultivadas son minoritarias y de poca calidad.

Las cepas negras tradicionales son:

Carinyena

Muy conocida en todo el mundo y que también se cultiva en Francia, Australia y California, con una elevada producción y buena graduación.

Garnatxa

Proviene de otras regiones de España y se puede cultivar en terrenos con pendientes y de secano. Tiene un rendimiento variable y graduación elevada, siendo una variedad de calidad.

Monastrell

Se cultiva en la zona de Lleida con poca intensidad y da vinos aromáticos.

Sumoll

En el Penedès y Conca de Barberà da vinos de grado medio, aromáticos y ásperos.

Trepat

Se cultiva en la Conca de Barberà, para vinos rosados principalmente.

Ull de Llebre

Está en expansión en las zonas vitícolas catalanas. Conocida también como Tempranillo.

LAS NUEVAS CEPAS BLANCAS

Son variedades extranjeras y en los últimos años se han ido implantando. Destacan las siguientes en cuanto a las blancas:

Riesling

De origen Alsaciano, cepa de gran calidad aromática y de poca graduación.

**CUADRO 2
TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES
SEGUN SUPERFICIE TOTAL**

Provincia	Secano		Regadío		Total		Tamaño más frecuente de las experiencias
	N.º Expl.	Ha	N.º Expl.	Ha	N.º Expl.	Ha	
Barcelona	5573	20169	32	20	5591	20189	5-10 (21,8%)
Girona	2037	4497	17	47	2051	4544	5-10 (24,9%)
Lleida	1515	4323	126	229	1628	4552	10-20 (27,7%)
Tarragona	10606	39148	600	1064	10982	40212	5-20 (50,7%)
Total Catalunya	19731	68137			20252	69467	

Fuente: Censo Agrario 1982.

**CUADRO N.º 3
PRODUCCION VINO (En millones de Hl)**

	1980	1981	1982	1983	1984
C.E.E.-10	163.8	140.9	172.3	168.5	142.7
España	42.4	33.7	37.4	31.6	35.5
Catalunya			3.4	3.0	2.8

Fuente: O.I.V., INDO, INCAVI.

**CUADRO N.º 4
VARIETADES DE VIÑA**

Provincia de	Varietales de cepas	Superficie (Ha)	%	% Acumulado
Tarragona:	Macabeu	13.981	23.77	
	Garnatxa blanca	11.227	19.09	42.86
	Cariñena	6.368	10.83	53.69
	Xarel.lo blanco	4.377	7.44	69.28
	Parellada	4.020	6.83	76.11
	Esquitxagos	3.086	5.25	81.36
	Sumoll	2.750	2.37	88.41
	Trepat	1.394	2.37	88.41
	Pansé negro	1.378	2.34	90.75
Barcelona:	Xarel.lo blanco	11.417	47.5	
	Macabeu	4.009	16.7	64.2
	Sumoll	2.695	11.2	75.4
	Parellada	2.245	9.3	84.7
	Pansa blanca	813	3.3	88
Girona:	Cariñena	4.870	75.2	
	Garnatxa	370	4	79.2
	Garnatxa blanca	96	1.5	80.7
	Macabeu	93	1.5	82.2
Lleida:	Macabeu	2.311	51.2	
	Suñoll	388	8.6	59.8
	Monastrell	298	6.6	66.4
	Parellada	285	6.3	72.7
	Pansa valenciana	228	5	77.7
	Trepat	108	2.4	80.1
	Garnatxa	90	2	82.1
	Picapoll blanco	51	1.1	83.2
	Catalunya:	Macabeu (B)	20.394	21
Xarel.lo blanco (B)		15.794	16.3	37.3
Garnatxa blanca (B)		11.238	11.6	60.5
Cariñena (N)		11.238	11.6	67.2
Parellada (B)		6.550	6.7	67.2
Sumoll (N)		5.833	6	73.2
Garnatxa (N)		5.253	5.4	78.6
Esquitxagos		3.086	3.2	81.8
Trepat (N)		1.502	1.5	83.2
Pansé negro (N)		1.378	1.4	84.7

Pinot Chardonnay

Original de la Borgoña, de baja producción y graduación media, pero de gran calidad.

Sauvignon

Cepa que proviene del Loira y Bordelais.

LAS NUEVAS CEPAS TINTAS

Cabernet Sauvignon

Original de Burdeos, uva de mucho carácter aromático, contenido tanino, ideal para vinos de crianza.

Merlot

Original de Burdeos, da vinos aromáticos y ricos para crianza.

Pinot Noir

De origen borgoñés, con fragancia, aroma, textura y cuerpo, en sus vinos de gran calidad.

Desde este punto de vista, se siguen unas líneas de actuación para la mejora de la viña:

– Eliminación progresiva de variedades que den vinos de baja calidad enológica o porque sus características no tengan perspectivas de mercado en el futuro.

– Estimular el mantenimiento de las variedades autóctonas que dan personalidad a nuestros vinos más preciados.

– Estimular el cultivo de variedades minoritarias que puedan aportar mejoras en las características de nuestros vinos.

– Rejuvenecer las viñas de las comarcas de más dinamismo, coordinadamente con otras acciones de mejora de la infraestructura.

– Tender a situar cada variedad en las zonas que producen la calidad más óptima, sustituyendo las que están situadas en zonas inapropiadas.

– Reversión de la viña (abandono definitivo o temporal del cultivo de la viña) en las comarcas de menor dinamismo y de situación irreversible para el cultivo de la viña.

A las anteriores actuaciones se añade la necesidad de utilizar material vegetal saneado y libre de virus.

Esto comporta el continuar con la tarea actual de selección clonal del material vegetal obtenido por termoterapia y por selección sanitaria de variedades viníferas más utilizadas en Catalunya.

Se deben continuar asimismo las experiencias llevadas a cabo por el Institut Català de la Vinya i el Vi para ensayar variedades foráneas dentro de las zonas de cultivo que den más calidad y que representen una mejora cualitativa de los vinos sin merma de la tipicidad de los vinos tradicionales.

La cosecha en un puño.



Con el nuevo mando multifuncional desarrollado por CLAAS dirigir las funciones de avance y recolección de la nueva gama de cosechadoras es como un juego. Avance/retroceso, rápido/lento, subida y bajada del corte

y molinete así como la activación del automatismo de descenso y la regulación de la presión de asiento. Decídase por los nuevos modelos de cosechadoras de CLAAS. COMMANDOR o DOMINATOR.

CLAAS

ASUMA EL MANDO DE LA RECOLECCION

CLAAS Ibérica, S.A. - Ctra. Nacional II, km. 23,600 - teléf. 675.54.00. TORREJON DE ARDOZ (Madrid)

*Mano a mano
con el agricultor.*

*Mano a mano
con el ganadero.*

*Mano a mano
con el pescador.*



CAJAS DE AHORROS CONFEDERADAS 

Estamos por la labor

**CUADRO N.º 5
COOPERATIVAS VITIVINICOLAS EN CATALUNYA**

	Número	Número de socios	Capacidad en HI	Porcentaje
Barcelona	10	5.007	658.929	20,8
Tarragona	118	24.139	2.198.541	69,5
Girona	12	1.240	188.083	6
Lleida	21	2.006	116.850	3,7

Fuente: Unión Nacional de Cooperativas.

**Número de establecimientos de la industria vitivinícola,
según la naturaleza jurídica de la empresa titular de los establecimientos**

	Total	Propietario	Sociedad	Cooperativa	Otros
Barcelona	281	231	40	10	—
Tarragona	388	246	24	118	—
Girona	26	8	4	12	2
Lleida	38	9	8	21	—

Fuente: Censo Industrial de España.

LA INDUSTRIA VINICOLA

Según se ve en el cuadro n.º 4, el gran número de establecimientos en términos relativos censados en la provincia de Barcelona como productores de vino se explica por la gran implantación de las empresas particulares y sociedades privadas.

De las bodegas que reciben mosto o uva, un porcentaje elevado tan sólo se dedica a la fermentación. De las 134 bodegas que embotellan, sólo tienen tren de embotellado automático 49 y las otras son semi-automáticas. Esto da como resultado unos rendimientos de embotellado bajos.

Las características de minifundismo de las bodegas, que comportan diferentes niveles de equipamiento técnico, se pueden expresar bastante bien con un índice o relación de concentración entre el número de bodegas y su capacidad. Este índice es de 0,6 para Barcelona y 0,46 para Lleida. Es decir, el nivel de concentración es elevado, muchas bodegas con poca capacidad y pocas bodegas con mucha capacidad.

En Catalunya tiene mucha importancia la estructura cooperativa, principalmente en Tarragona que es la que tiene más cooperativas tanto en Catalunya como en el conjunto español.

Para el conjunto de Catalunya la producción de vino de las cooperativas debe situarse alrededor de un 67% de la producción total.

La falta en ciertas cooperativas de unas instalaciones de fermentación adecuadas y la utilización de equipos que no proporcionan una garantía de calidad ha condicionado las acciones de mejora tecnológica emprendida desde la Generalitat en la provincia de Tarragona.

Mejorar estas instalaciones y acondicionarlas con el fin de proporcionar ma-

yor calidad, es imprescindible para que determinadas D.O. resulten directamente prestigiadas.

Asimismo impulsar la comercialización a través del embotellado, facilita una imagen diferenciadora en cada comarca, y puede suponer un beneficio de consolidación de la tipicidad de cada D.O.

Las líneas técnicas de actuación se dirigen en este momento a la mejora de los sistemas de obtención del mosto para vino blanco; a la mejora de los sistemas de prefermentación para la producción de vinos tintos y rosados; al acondicionamiento de los depósitos de fermentación y a la mejora de las instalaciones con incorporación de equipos de frío encaminados a la fermentación controlada y estabilización del vino.

PRODUCCION Y COMERCIALIZACION

La exportación de vinos desde Catalunya en 1980, representa un 13% del total de la exportación de vinos de España. La exportación de vinos con D.O. desde Catalunya es importante, representando el 23% de las exportaciones con D.O. de toda España, mientras que las de vinos sin D.O., que son bastante importantes en volumen de exportación, representan para Catalunya un 15% de toda España. Asimismo la exportación de espumoso se hace en su totalidad desde Catalunya. Por el contrario la exportación de vino generoso, que representa una parte muy importante de las exportaciones de vinos españoles (27-30%) en Catalunya, no llega a un 1% del total español.

De las exportaciones catalanas el principal mercado es el de la C.E.E., donde el valor de las exportaciones representa el 29%, seguido del E.F.T.A. (22%), U.S.A. (22%), Canadá (7%), URSS (6%), y el

resto del mundo (14%). las proporciones cambian ligeramente cuando se toman los volúmenes exportados, ya que el E.F.T.A. se sitúa en primer lugar, en cuanto a volumen de vinos (32%) y vienen después la C.E.E. (25%), URSS (17%), U.S.A. (5%), Canadá (3%) y el resto del mundo (18%).

El descenso de las exportaciones, con respecto a los países de la CEE, ha sido importante en los últimos años, sobre todo a causa de la desviación del comercio que se ha producido con la entrada de Gran Bretaña en la C.E.E. Por el contrario han aumentado las exportaciones en Francia, sobre todo en vinos sin envasar y sin D.O., tintos. Los aumentos de las exportaciones en general han sido más importantes en U.S.A., Canadá y otros países del resto del mundo, que en la C.E.E., y el E.F.T.A.

Las características más importantes de las exportaciones son, a grandes rasgos: un aumento de las exportaciones de espumosos y de vinos embotellados del Penedès, un retroceso de los embotellados de Tarragona y una evolución errática de los vinos con D.O., con otros envases y de los que no tienen D.O.

Exceptuando los espumosos, que representan una tendencia clara y ascendente, existe un incremento del 77% entre el quinquenio 1975-79. En el año 80, el aumento es del 82%. La tendencia de los embotellados de Tarragona es decreciente, ya que el descenso entre la media quinquenal y la del año 1980 llega a niveles del 89% y la participación en importancia relativa en volumen exportado, sobre el total de vinos en el periodo nombrado, va del 7 al 3%.

TIPOS DE VINOS EXPORTADOS

Dejando aparte los vinos generosos y espumosos, el volumen de vinos de mesa exportados en 1980 desde Catalunya ha sido creciente. El 73% del volumen ha sido de vinos sin embotellar. Estas proporciones dan un giro en cuanto al valor de las exportaciones, porque el 26,6% de los HI exportados representa un 54,52% del valor de los vinos de mesa exportados.

En primer lugar, están los vinos sin D.O., que representan un 62%, después los vinos con D.O. un 26%, los espumosos un 10,3% y en último lugar los generosos un 1,8%.

De las exportaciones de vinos de Catalunya con D.O. las más importantes son las de el Penedès embotellado y las de Tarragona con otros envases. El volumen de exportaciones del resto tienen poca importancia y se sitúan muy por debajo los de Tarragona embotellados. Se adjunta cuadro de exportaciones de 1984 de vinos con D.O. Cuadro n.º 7.

CUADRO N.º 6
PRODUCCION DE VINOS EN ZONAS DE D.O. Y VINOS PROTEGIDOS Y
EFFECTIVAMENTE COMERCIALIZADOS POR D.O.
Año 1983 (Datos en HI)

Denominación de Origen	Producción de vino (A)	Comercializado por D.O. (B)	% B/A
Alella	20.023	7.330	36.6
Empordà - Costa Brava	80.000	15.500	19.4
Penedès	1.769.000	219.026	12.4
Priorat	15.200	3.587	23.6
Tarragona	654.000	60.820	9.3

CUADRO N.º 7
EXPORTACIONES EN 1984 DE VINOS CON D.O.
(Datos en HI)

Denominación de Origen	Embotellado	A granel	Total	Media 77-83
Alella	1.352	—	1.352	1.174
Empordà - Costa Brava	726	—	726	653
Penedès	209.575	199	209.774	102.500
Priorat	314	264	578	542
Tarragona	13.931	32.243	46.174	95.900
Vinos espumosos	205.850	—	205.850	91.440

Fuente: C.R.D.O.

DESTINO DE LAS EXPORTACIONES SEGUN TIPO DE VINO

En este apartado, desarrollaremos quienes son los países compradores de cada tipo de vino, es decir los principales consumidores de cada vino.

ESPUMOSO

La exportación de vinos espumosos, cada vez es más importante. Los principales países compradores son U.S.A. (23,5%), Canadá (19%), seguido de Italia (10,4%), Gran Bretaña (6,5%) y Alemania (4,8%).

Los países de la C.E.E. adquieren un 26% de las exportaciones catalanas de vinos, a pesar de que la tendencia es decreciente, ya que durante el quinquenio 1975-79 las adquisiciones fueron del 35%. El E.F.T.A. adquiere una parte más pequeña 7,8%, pero la tendencia está en aumentar las exportaciones de espumoso.

VINOS CON D.O.

Penedès:

Los vinos embotellados del Penedès, que representan el 46% de las exportaciones de vinos con D.O. en el año 80, llegaron a un 93%, según las estadísticas del año 84 y tuvieron, como destino principal, Suecia 29,1%, Gran Bretaña 19,3%, U.S.A. 11,8% y Canadá 5,7%. Al área de la C.E.E. se dirigen un 32,5% de las exportaciones y a la de el E.F.T.A. un 34,4%.

Alella:

Los vinos de Alella embotellados tienen

poco peso en el conjunto de las exportaciones con D.O. Los países importadores son Suiza 29,3%, Andorra 22,8% y México el 18,2%. Los países de la C.E.E. importan un 15% y los de el E.F.T.A. un 29%.

Priorat:

Las exportaciones de Priorato en botella son las menos importantes, ya que no llegan al 0,1% de las exportaciones con D.O. Las adquiridas por la Gran Bretaña son un 32,5%, U.S.A. 28,4% y Canadá un 19%. El área de la C.E.E. adquiere el 43,7% de las exportaciones de el Priorat embotellado.

Tarragona embotellado:

Representan las exportaciones de Tarragona embotellado un 12% de todas las D.O. El primer comprador es Suecia con un 48%, Andorra 12,4%, Francia un 7,8%, U.S.A. 6,8%. Los países de la C.E.E. adquieren un poco, un 14,6% mientras que el E.F.T.A. lo hace en un 48%.

Tarragona con otros envases:

Las exportaciones de estos vinos son importantes en calidad, ya que representan un 33% de las exportaciones con D.O. El principal importador es Suiza, que adquiere el 75,5% del total, Dinamarca el 10,7%, Francia el 5,8%, Alemania el 5,6%. Las exportaciones de estos vinos tienden a descender.

Vinos sin D.O.:

Las exportaciones de vinos sin D.O. son muy importantes en volumen, ya que representan un 62% de todas las exportaciones de vino, a pesar de que su valor tan sólo sea del 35%.

De éstas, los embotellados tan sólo son un 12,6% y el primer comprador es la URSS, que adquiere el 28,4% de las exportaciones, con preferencia blancos.

De los vinos tintos sin D.O. Portugal 25,3%, Suecia 14,3%, Inglaterra 8,9%, URSS 7,2% y Francia 6,7%, son los principales adquirentes.

CONCLUSIONES

En los últimos años las exportaciones de vinos presentan bastantes fluctuaciones, estando influenciadas por las exportaciones de vinos sin D.O. y sin envasar y más concretamente la de vinos blancos. El resto de vinos embotellados presenta una tendencia más estable. La vinculación del comercio catalán del vino con la C.E.E. es bastante importante, ya que absorbe el 25% de las exportaciones, aunque esta vinculación es menor que la que tiene el conjunto español, con un 38% de las exportaciones. Por el contrario, con el comercio con E.F.T.A. pasa lo contrario, la vinculación del comercio con Catalunya es muy fuerte, un 32%, mientras que en el conjunto español tan solo se exporta el 11%. Es importante también la vinculación del comercio catalán con los mercados de U.S.A. y Canadá, sobre todo en espumosos que, a pesar de recibir un 8% de las exportaciones, representa un 19% del valor exportado.

EL CONSUMO DE VINO EN CATALUNYA

Catalunya presenta una demanda importante de vinos. Una estimación del grado de abastecimiento para Catalunya, nos da los siguientes resultados:

Producción.....	(10 ⁶ HI)
Vino nuevo.....	2,91
Destino.....	(10 ⁶ HI)
Consumo directo.....	2,37
Destilación normal.....	0,08
Vermouths, vinagres.....	0,1
	2,55

Grado de abastecimiento
2,91/2,55 = 114%

En estos datos hemos considerado un consumo per cápita de 50,4 l por persona y año igual al del resto de España. Este grado de abastecimiento en Catalunya nos haría ver el porcentaje de excedente y destino que estaría alrededor del 14%, la tendencia del mercado ha sido la de aumentar el consumo de vinos de calidad, al mismo tiempo que disminuye el consumo de vino corriente. La protección de la calidad se basa en una delimitación territorial al que se supeditan variedades y procesos de



Espumoso, cava, granvás, un prestigio catalán.

elaboración constituyendo las Denominaciones de Origen.

En las respectivas zonas, los Consejos Reguladores son los que elaboran el Reglamento en el cual se señala tanto la zona de producción como las variedades de viña, los sistemas de cultivo, los de elaboración, crianza y producción máxima por Ha.

PROMOCION DE LOS VINOS DE CALIDAD

El mejor y más perfecto estudio de la demanda de los vinos es una buena herramienta para poder orientar la política de producción del sector; sin embargo el desarrollar, mejorar y estimular la información y promoción de y en los vinos tiene como finalidad apoyar la oferta.

Este ha sido uno de los pilares de la política vitivinícola que ha seguido el Institut Català de la Vinya y el Vi, realizando toda una serie de acciones de promoción que ha conseguido llamar la atención eficazmente del consumidor sobre los vinos de calidad catalanes.

Estas acciones de promoción han abarcado todo el abanico posible de mercados: en primer lugar y por razones obvias al catalán, al cual se le ha dedicado el exponente máximo de las acciones de promoción: La Mostra dels Vins de Catalunya que se ha venido anualmente realizando en Barcelona desde el año 1980; asimismo la asistencia a ferias y fiestas comarcales es una norma que el INCAVI asume como prioritaria. En segundo lugar, el dar a conocer al mercado español las características de los vinos catalanes y su perfecta armonía con el resto de los mejores vinos del Estado, tiene una mo-

tivación incuestionable: consolidar una demanda regular (los cavas y los Penedès son un buen ejemplo). Y por último el ofrecer una infraestructura de asistencia de las diferentes marcas a los certámenes internacionales, dentro y fuera del país, a través del stand institucional de INCAVI, ha sido una herramienta valiosa para poder conseguir nuevos puestos en el mercado internacional, (Dinamarca, Francia, Alemania, Italia, etc., así lo acreditan).

Diversas líneas complementarias son las que se consideran básicas para la promoción de los vinos de calidad o de Denominación de Origen catalanes, entre ellos destacamos los siguientes:

- Posibilitar y favorecer la realización de las mejoras tecnológicas previstas.

- Realización de campañas de tipo institucional, sobre las garantías de calidad, que supone para el consumidor los vinos protegidos con D.O.

- Fomentar las campañas de promoción realizadas por los Consejos Reguladores.

- Favorecer las actuaciones encaminadas a la formación, dentro de los Consejos Reguladores, de la infraestructura necesaria para la realización de las distintas labores.

- Continuación de la política de promoción institucional en Catalunya sobre los vinos con D.O. catalanes.

- Favorecer la concurrencia de esfuerzos entre los organismos sectoriales e institucionales para dar presencia de las D.O. al exterior.

- Dar soporte a la concesión de las D.O. cualificadas para los casos en que esto sea posible.

- Dar soporte a la diferenciación entre los productos tradicionales de las D.O.,

con el fin de evitar la competencia entre estas.

CONTROL DE CALIDAD DE LOS VINOS PRODUCIDOS Y COMERCIALIZADOS

La defensa del consumidor y la calidad y el prestigio de los vinos producidos en Catalunya, ya sean protegidos o no por D.O., es una labor que corresponde, en última instancia, plantearla a la Administración.

El control de calidad velará no solamente por el prestigio de un vino determinado, sino también para que los niveles cualitativos del resto de los vinos catalanes y españoles no resulten perjudicados, por acciones fraudulentas.

Así mismo se ha comprobado, en muchos casos, que la detección de adición de antifermos o de sustancias correctoras no autorizadas o de otro tipo, han conducido a pérdidas de mercado que, en muchos casos, han llegado a ser irreversibles y que han afectado no solamente a una marca concreta sino a todo el vino producido en un estado.

La defensa del consumidor y la del productor propio, obliga también a estudiar el nivel cualitativo de los vinos comercializados en Catalunya, no solamente en el resto de España sino también del extranjero.

Las líneas de actuación están orientadas hacia los siguientes aspectos:

- Campañas de control de calidad de los vinos a nivel de muestras en el comercio.

- Facilitar la normativa y la infraestructura en el sector productor, para la realización de los controles regulares contemplados en la legislación actual.

- Convenio con organizaciones de productores-exportadores para la realización de propios autocontroles.

- Colaboración con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en las campañas de control de calidad del Servicio de Defensa contra Fraudes.





Plantación moderna de la variedad · población "Ro

Una renovada alternativa de cultivo, para los secanos litorales mediterráneos

EL ALGARROBO EN CATALUÑA

I. Batlle; J. Tous *

1. INTRODUCCION

La distribución mundial del cultivo del algarrobo o garrofero (*Ceratonia siliqua* L.) está limitada, por razones termométricas, a determinadas regiones de tipo climático mediterráneo marítimo. Entre éstas destaca la cuenca mediterránea que en su conjunto constituye la principal área de cultivo.

España es el primer país productor mundial de algarrobas o garrofas, alcanzando prácticamente la mitad del volumen total, seguido de Italia (17%), Portugal (11%), Chipre (7%) y otros países ribereños del Mediterráneo (1, 2, 3, 6).

La superficie de cultivo española, era en 1983, de 108.000 y aproximadamente medio millón de árboles diseminados (MAPA, 1983). Las principales zonas productoras son Levante, Baleares y Cataluña (Cuadro 1).

A pesar de esta considerable superficie productiva actual, la regresión del cultivo en nuestro país, a lo largo del periodo 1930-1980, ha sido muy importante; la producción ha disminuido unas 350.000 Tm y la superficie cultivada casi 75.000 Ha. Entre las causas de este drástico descenso destacan la disminución del aprovechamiento de la garrofa para alimentación animal, los importantes daños en el arbolado originados por las heladas de febrero de 1956 y la intensa urbanización de la costa mediterránea. La escasa rentabilidad del cultivo durante estos 50 años, debido a los bajos precios de la algarroba, ha ocasionado el abandono, subcultivo y reconversión de numerosas plantaciones (1, 2, 3, 6, 8).

Actualmente la situación ha cambiado, debido a la recuperación del nivel



Inflorescencias y frutos de individuo hermafrodita.

de precios, a partir de la década de los años 80, como consecuencia de una variación cualitativa de la utilización del fruto. Se ha pasado de un aprovechamiento basado en la pulpa para alimentación animal a una demanda prioritaria de la semilla o garrofín para su procesado industrial (1, 2, 3, 5, 6, 7). Este hecho, junto con el descenso productivo, ha originado una evolución alcista continuada de su cotización, lo cual supone nuevas expectativas para este frutal (Figura 1).

España, como principal país productor y exportador, domina el mercado mundial de la algarroba (troceado y semilla); esta posición puede mejorar en los próximos años, dentro del mercado comunitario, si la actual capacidad productiva se mantiene o aumenta (1, 2, 5, 6, 8). La incorporación de los dos países ibéricos a la CEE asegura el autoabastecimiento del mercado europeo, que junto con el de EE.UU. y Japón, son los de principal consumo.

El algarrobo es una especie que, por su origen mediterráneo y ser cultivado

CUADRO N.º 1

Distribución regional de la superficie y producción del algarrobo en España

REGION	Superficie		Producción	
	Tm	%	Tm	Ha %
Levante	71.178	65,9	102.526	54,6
Baleares	18.331	17,0	45.975	24,5
Cataluña	15.354	14,2	33.403	17,8
Murcia	2.043	1,9	2.315	1,2
Andalucía	1.111	1,0	3.680	1,9
España	108.017	100	187.680	100

Fuente: Anuario de Estadística Agraria, 1983. MAPA.

* Centre Agropecuari "Mas Bové", IRTA. REUS (Tarragona).



2. SITUACION ACTUAL

2.1. LOCALIZACION

La producción de garrofa en Cataluña se estima en torno a 25.000-30.000 Tm anuales, localizándose exclusivamente en las comarcas litorales meridionales y ocupando una superficie cultivada de más de 14.000 Ha (Cuadro 2). Generalmente se encuentra en plantaciones con marcos irregulares o asociado con otros cultivos tales como la vid, olivo y almendro.

2.2. ASPECTOS DESTACABLES DE LAS PLANTACIONES TRADICIONALES

La actual situación y condiciones de cultivo del algarrobo en Cataluña, no son las más racionales desde el punto de vista productivo. Destacan las siguientes características, generalizables a otras zonas productoras españolas (2):

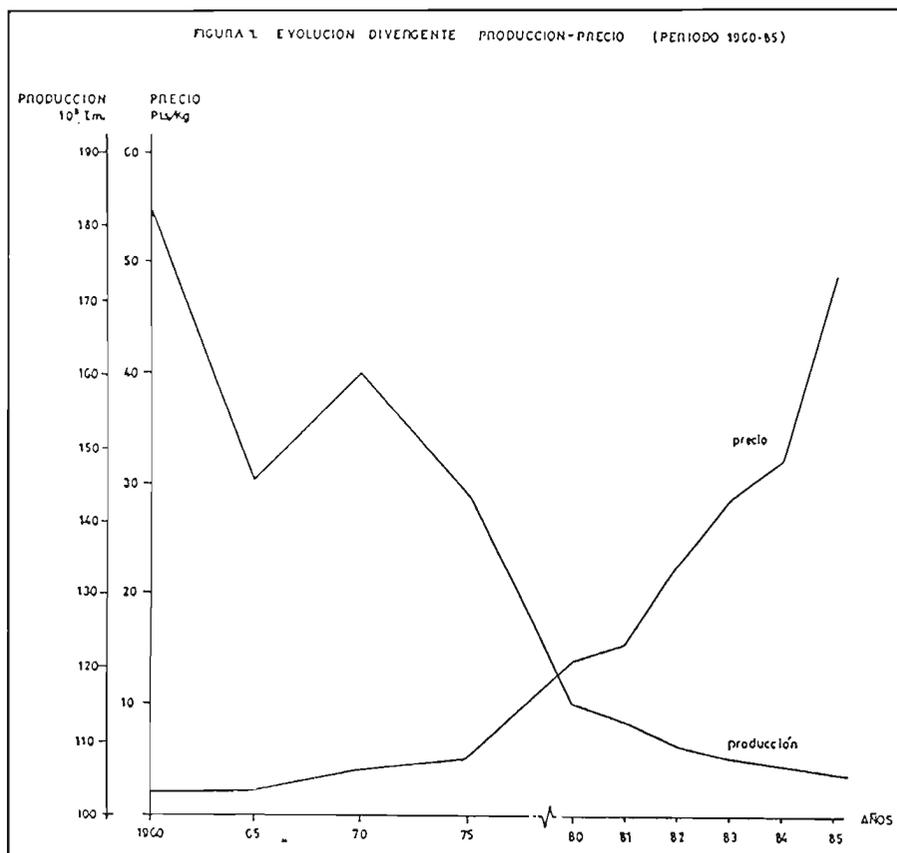
— Condiciones edafoclimáticas y de cultivo extremadamente marginales.

básicamente en un área de escaso desarrollo científico-técnico, adolece de una tecnología agrícola escasamente desarrollada y denota una clara ausencia de apoyo investigador. En este sentido, el Centro Agropecuario "Mas Bové" (CAMB) inició en 1984 un estudio base sobre su situación y posibilidades en Cataluña. En la actualidad, a partir de esta iniciativa y otras semejantes, existe un proyecto coordinado de investigación de ámbito nacional para la caracterización del material vegetal y el desarrollo de la producción española de algarroba.

CUADRO N.º 2

Distribución comarcal de la superficie de algarrobo en Cataluña

Provincia	Comarca	Superf. (Ha)	Superf. (%)
Tarragona	Baix Ebre	4.717	31,7
	Tarragonès	3.002	20,2
	Montsià	2.485	16,7
	Baix Camp	1.705	11,5
	Alt Camp	1.488	10,0
	Baix Penedès	479	3,2
Barcelona	Garraf	800	5,4
	Baix Llobregat	200	1,3

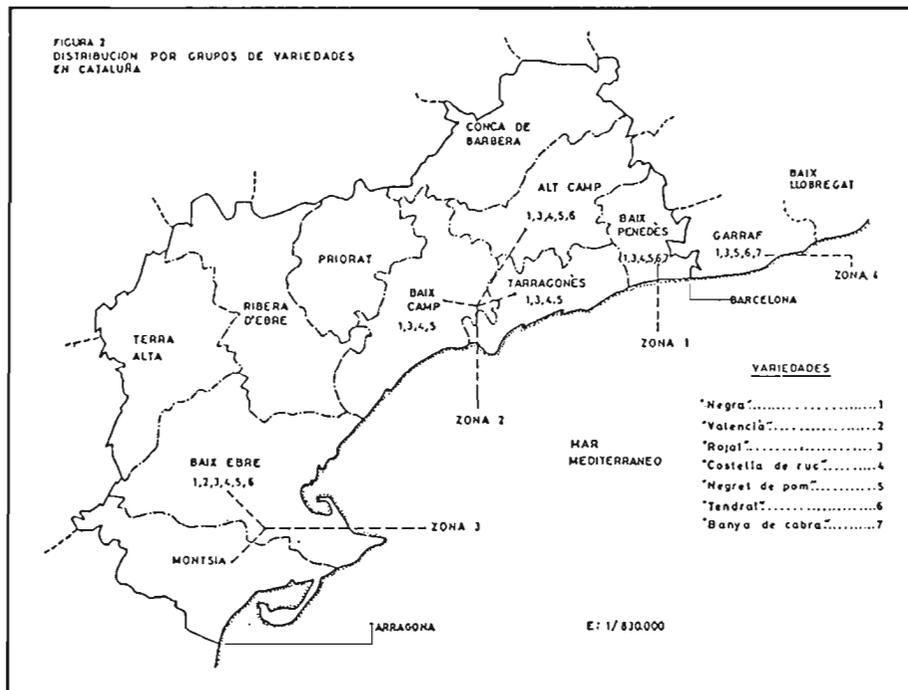


— Bajas densidades de plantación, del orden de 25-50 árboles por hectárea, y marcos en general no regulares. Estructuras y formas de árbol poco recomendables con volúmenes de copa excesivos.

— Las tres características más sobresalientes de la estructura varietal del algarrobo son la diversidad, su limitada difusión y la antigüedad de las mismas (3). El material vegetal ha sido escasamente seleccionado, y la mayoría de los cultivares son auténticas variedades-población. Esta especie poligamo-trioica, presenta inflorescencias femeninas, masculinas y hermafroditas en diferentes pies.

— La actual gama varietal se basa en cultivares femeninos de elevado contenido en pulpa, entre ellos destaca la variedad "Negra" que ocupa más del 50% de la superficie cultivada, siguiéndole en importancia "Valencia", "Rojal", "Costella de ruc", "Banya de Cabra", "Negret de pom" y "Tendral" (Figura 2).

El Cuadro 3 recoge algunas características agronómicas y comerciales de las principales variedades catalanas; en él puede apreciarse la generalizada correlación negativa existente entre contenido en pulpa y rendimiento en garrafón de las distintas algarrobas (1, 3, 8).



CUADRO N.º 3

Características de las principales variedades de Cataluña

Cultivar	Porte	Tamaño del fruto	Contenido en pulpa	Rendimiento en garrofín	Resistencia al oidio
"Negra"	abierto	corto	alto	bajo	media
"Valencià"	llorón	medio	medio-alto	bajo-medio	baja
"Rojal"	erguido	medio-largo	medio	medio	alta
"Costella de ruc"	abierto	largo	alto	bajo	media
"Banya de cabra"	llorón	largo	bajo	medio-alto	media
"Negret de pom"	abierto	corto	alto	bajo	media-baja
"Tendral"	llorón	medio	medio-alto	medio	baja



Algarrobos vegetando en condiciones agroecológicas limitantes.

– Diseños de polinización anticuados (brotes masculinos en cultivares femeninos, individuos machos o hermafroditas aislados) y presumiblemente en ocasiones insuficientes.

– Prácticas culturales y técnicas de cultivo escasamente desarrolladas (poda, fertilización, etc.).

En principio, no es probable que la situación del cultivo en Cataluña cambie sustancialmente en los próximos años, debido a que las condiciones del medio son muy limitantes y a que en la actualidad no se dispone, en algunos aspectos, del conocimiento suficiente sobre la especie. Sin embargo, parece viable incrementar la productividad de las plantaciones tradicionales y de las que en un futuro puedan establecerse (2).

3. PERSPECTIVAS FUTURAS

Entre los diversos aspectos agronómicos importantes que convendría mejorar, en base a la realidad actual de las plantaciones, a criterios modernos de fruticultura y al limitado conocimiento actual sobre su comportamiento, caben destacar los siguientes (2):

3.1. PLANTACIONES TRADICIONALES

– Recuperación productiva mediante: poda, reestructuración varietal, posible incremento de densidad, adecuada polinización y mejora de las prácticas culturales.

3.2. PLANTACIONES MODERNAS

– La localización de la plantación debe realizarse en función de las condiciones del medio ambiente requeridas por la planta. Respecto al clima, es necesario tener en cuenta que temperaturas inferiores a -7°C pueden afectar a los brotes, la duración de la estación libre de heladas disponible debe ser superior a 275-300 días al año. En cuanto al suelo, los terrenos que se encharcan con facilidad no son aptos para el algarrobo.

– La densidad de plantación oscilará entre 100 a 125 árboles/Ha, es decir, marcos entorno a 10 o 9 m. En general, amplios, teniendo en cuenta el vigor, las necesidades de agua y la longevidad de la especie.

– Se han de elegir variedades de elevado rendimiento en garrofín y productivas. Entre las autóctonas, destacan "Rojal" y "Banya de Cabra". En cuanto a patrones, la única posibilidad actual es la utilización de francos de semilla.

– La calidad del material vegetal es muy importante, debido a la elevada diversidad existente, es necesario seleccionar la madera de injerto, procedimiento que se seguirá hasta que no se desarrollen otras posibilidades vivísticas. El método clásico de injerto de escudete en primavera (mayo) no presenta dificultades.

– La polinización es un aspecto básico del cultivo a tener en cuenta en el diseño de las plantaciones. Se recomienda dejar alrededor de un 12% de árboles polinizadores (machos o hermafroditas) bien distribuidos.

– Realizar buenas labores preparatorias a la plantación, incluyendo de acuerdo con las características del suelo un abonado de fondo, con materia orgánica, fósforo y potasio. Hay que tener un especial cuidado con el trasplante del algarrobo, debido a su sistema radicular pivotante, ya que es una especie perennifolia, efectuándolo con cepellón a finales de invierno ya que se reduce el peligro de heladas. Durante los primeros años es fundamental ayudar a los árboles con riegos de apoyo, sobre todo en verano, posteriormente también sería aconsejable aportar algún riego eventual ya que aumenta la producción y disminuye la alternancia.

– Deben limitarse las operaciones de cultivo a pases de cultivador superficiales con el objeto de no impedir la exploración por el sistema radicular de las capas más fértiles del sue-

lo. Para ello se recomiendan sistemas mixtos laboreo-herbicida. La aplicación de herbicidas se realizará a partir del 4º-5º año.

– La poda de formación tiene que ser ligera durante los primeros años. La altura de la cruz no debe situarse excesivamente alta con el objeto de alcanzar cuanto antes la entrada en producción. Parece recomendable la formación en vaso.

4. CONCLUSIONES

El interés suscitado por el cultivo durante los últimos años, en áreas del litoral peninsular e insular mediterráneo está justificado, ya que el algarrobo, desde el punto de vista agroecológico, presenta una serie de aspectos y características sobresalientes para el agricultor meridional: rusticidad, capacidad de adaptación a condiciones de medio realmente adversas (resistencia a la sequía, caliza y salinidad), mínimos requerimientos culturales, facilidad de recolección y conservación del fruto y elevada cotización de la semilla. Evidentemente, también presenta indudables limitaciones: sensibilidad al frío, lentitud de entrada en producción, alternancia, inexistencia de un sector viverista desarrollado, etc.

Esta especie puede significar, por otra parte, una renovada alternativa en la revalorización productiva de amplias zonas áridas y semiáridas del litoral

mediterráneo. También es conveniente no olvidar su posible interés en condiciones de regadío.

Desde un punto de vista fitoecológico, esta planta esclerófila y xerófila, es un elemento característico de la flora termófila mediterránea (espontánea en el dominio de la maquía litoral), constituyendo al mismo tiempo un importante recurso vegetal contra la desertización y una especie de indudable interés en la modelación paisajística y medioambiental de nuestras áreas costeras mediterráneas.

La evolución de la crítica situación actual del cultivo del algarrobo en Cataluña, España y otros países de la cuenca mediterránea dependerá, en parte, de los posibles avances en los programas de I + D que se planteen y éstos, a su vez, de los recursos asignados.

Indudablemente, el mercado de la goma de garrofin es el que en la actualidad marca la pauta y mantiene su interés económico. Lógicamente las posibilidades futuras del cultivo estarán directamente relacionadas con los potenciales niveles de demanda de la algarroba y sus derivados, y en la posible competitividad comercial frente a productos sustitutivos de diferente procedencia.

5. BIBLIOGRAFIA

1. Batlle, I. 1985. *El algarrobo en la provincia de Tarragona, estudio, situación y posibilidades*. Beca Diputación Provincial de Tarragona. Tarragona (Ejemplar mecanografiado).
2. Batlle, I.; Tous, J. 1985. *Algarrobo: situación, avances en su conocimiento y posibilidades de futuro*. I Congreso Español de Frutos Secos. Reus. p. 359-380.
3. Batlle, I.; Tous, J. 1986. *Prospección de variedades de algarrobo de Cataluña*. II Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH). Córdoba. (en prensa).
4. Ministerio de Agricultura 1980-83. *Anuarios de estadística Agraria*. Secretaría General Técnica. Madrid.
5. Morán, R. 1985. *Un reto ante el Mercado Común*. I Congreso Español de Frutos Secos. CEFRUSE, Reus: 39-49.
6. Tous, J. 1984. *El algarrobo. Su importancia en la cuenca mediterránea*. "Agricultura", 623: 474-478.
7. Tous, J. 1984. *El cultivo del algarrobo*. Ed. Ministerio de Agricultura. Publicaciones de Extensión Agraria, núm. 10/84 H.D. 16 p.
8. Tous, J. 1985. *Comercialización y variedades de algarrobo*. Ed. Ministerio de Agricultura. Publicaciones de Extensión Agraria, núm. 1/85 H.D. 24 p.



Plantación tradicional de la variedad - población "Negra".

PISTACHERO Y NOGAL

• Nuevas especies de frutos secos en desarrollo en Cataluña

En los últimos años se está despertando el interés de los fruticultores por dos especies, pistachero y nogal, con características y condicionamientos agronómicos diferentes, que pueden suponer nuevas alternativas de cultivo para amplias zonas españolas. En Cataluña, donde existe una gran tradición en la producción, consumo y comercialización de frutos, secos, este interés es aún más notable.

Conviene destacar que España tiene un alto nivel de consumo de frutos secos y que, además, debido a la importante producción de almendra y avellana, se han abierto unos canales de comercialización, tanto para el mercado interior como para el exterior, que pueden jugar un papel importante en el desarrollo de estos cultivos.

Con la idea de buscar cultivos alternativos, que puedan aportar alguna solución a los problemas de producción y comercialización que el agricultor español tiene actualmente planteados, en el Centro Agropecuario "Mas Bové" (C.A.M.B.) (Reus) se están desarrollando proyectos de investigación sobre estas especies, referentes a variedades, patrones, técnicas de multiplicación y cultivo. El inicio de los trabajos en pistacho data, solamente, de 1982, aunque con anterioridad se habían hecho diversas introducciones de material foráneo, mientras que el proyecto de nogal, más antiguo, dio comienzo en 1975. En la actualidad, se dispone de amplias colecciones de material vegetal, así como de una red de ensayos y plantaciones de referencia.

En este artículo, se comentan brevemente algunos aspectos destacables, que es conveniente tener en cuenta a la hora de realizar nuevas plantaciones. Se incluyen en la bibliografía algunos trabajos que pueden ser útiles para el lector interesado.

Francisco J. Vargas y Neus Aletà*



Plantación en producción
(Grecia)
(Pistachos).

PISTACHERO

Parece urgente y necesario buscar alternativas para nuestros secanos. Dos de nuestras especies básicas, olivo y viña, están pasando por momentos delicados, debido a la producción excedentaria. Cultivos prácticamente olvidados, como el algarrobo, la higuera, o el pistachero, pueden ser muy útiles para la reducción de los excedentes, diversificación de las producciones y consiguiente disminución de los riesgos. El pistachero, concretamente, por sus especiales características de resistencia a condiciones adversas, presenta un indudable interés para la revalorización de tierras áridas, o semiáridas, sin descartar su posible utilización en regadíos, sobre todo en los que tienen dotaciones escasas y costosas de agua que, desgraciadamente, son muy frecuentes en nuestra zona mediterránea.

El pistachero es un cultivo muy antiguo, aunque hasta fechas muy recientes ha sido prácticamente desconocido por los agricultores españoles. Se sabe que los romanos lo introdujeron en España y que existían plantaciones en la época de los

árabes. Por motivos desconocidos, el cultivo desapareció de España, mientras se conservaba en otros países vecinos con condiciones de medio similares a las nuestras. En los últimos años se han hecho nuevas plantaciones, algunas de ellas importantes.

El área de producción está localizada fundamentalmente en el Oriente Medio, países mediterráneos y, desde fechas recientes, en California, donde el cultivo ha experimentado un espectacular auge en los últimos años. Mientras que en la mayoría de las zonas productoras, el pistacho se encuentra en condiciones marginales de suelo y agua, en California, está situado en buenos terrenos de regadío.

La producción mundial experimentará un considerable incremento en los próximos años, debido, sobre todo, al potencial productivo de las jóvenes plantaciones californianas. No obstante, paralelamente, también la demanda tiene muchas posibilidades de aumento, pues el pistacho es casi desconocido en áreas que potencialmente pueden ser importantes consumidoras. El caso de España, donde este fruto se ha hecho muy popular en

brevísimo tiempo, es muy ilustrativo de las posibilidades del mercado.

Probablemente, el principal problema del agricultor español interesado en plantar pistacheros, radica en la escasa información disponible debido a la reciente introducción del cultivo. Otro problema, por el momento importante pero que lógicamente se solucionará en un próximo futuro, estriba en la dificultad de encontrar planta adecuada en los viveros españoles. Esta especie, presenta dificultades de multiplicación y es necesario que el sector viverístico desarrolle la oportuna tecnología de producción de plantones.

MADIO AMBIENTE

El pistachero requiere unas condiciones de medio bastante específicas que limitan su posible área de cultivo. En general se considera que zonas aptas para el olivo pueden ser también satisfactorias para el pistachero.

Clima:

El árbol soporta muy bien las bajas temperaturas invernales; de hecho, muchas de las zonas tradicionales de cultivo

*Ingenieros Agrónomos. Centre Agropecuari "Mas Bové", IRTA. REUS (Trragona).

EXPORTE SIN PROBLEMAS

FAS TAC

El insecticida seguro

Plazo de
seguridad

2 Dias

La sociedad espera del agricultor y de la tecnología aplicada a la agricultura, que no sólo obtengan más y mejores cosechas, sino también que lo hagan con seguridad para el entorno en el que desarrollan su actividad y para los destinatarios de los productos.

Por ello, el agricultor a la hora de elegir un insecticida para el control de las plagas de sus cultivos, además de conocer la eficacia del mismo debe valorar cuáles son sus respuestas a preguntas tales como:

¿Cuándo puedo utilizar el producto?

¿Qué incidencias va a tener en la cosecha?

¿Qué dosis debo emplear?

¿Se producirá alguna modificación en el entorno?

Actualmente, cada vez resulta más necesario que el agricultor se plantee estas preguntas.

Para todos ellos FASIAC tiene una respuesta satisfactoria.



Shell Agricultura



Nº de Registro 16.398/86
Texto aprobado por la D.G.P.A.

Si desea recibir un folleto en color con amplia información sobre Fastac, envíe este cupón al Apdo. 652 de Madrid.

D. _____

Calle _____ N.º _____

Población _____



La Unión hace la Marca

CASE INTERNATIONAL es la marca resultado de la unión de dos de las compañías más importantes en el mundo de la maquinaria agrícola: JI Case e International Harvester.

Y esta unión es la fuerza de la marca que le garantiza, con sus equipos de investigación en todo el mundo, la tecnología más avanzada.

La marca que pone a su disposición una gama más amplia de tractores y maquinaria agrícola, para

que usted elija de acuerdo con sus necesidades.

La marca que le ofrece la experiencia de miles de tractores CASE INTERNATIONAL trabajando en todos los campos del mundo.

Y la marca que, contando con la extensa red de distribución de Pegaso Agrícola, le asegura un servicio post-venta capaz de atenderle en todo momento.



DISTRIBUIDO POR:  **PEGASO AGRÍCOLA**





Detalle fructificación pistacho.

tiene inviernos muy duros. Por el contrario, es muy sensible a las heladas durante la floración, pero ésta es bastante tardía, después del melocotonero: alrededor del mes de abril, según variedades y climas.

Un aspecto muy importante es la exigencia en frío durante el reposo invernal. Cuando los inviernos han sido excesivamente suaves se producen diversas alteraciones. El nivel de exigencia varía mucho con las variedades. Por ejemplo, la variedad californiana "Kerman" necesita alrededor de 1.000 horas-frío (horas por debajo de los 7°C), mientras que otras, como "Mateur" y "Aegina", que se cultivan en zonas de inviernos suaves, tienen probablemente unas necesidades muy inferiores.

El pistacho requiere veranos largos, cálidos y secos. Las lluvias en la época de maduración del fruto, alrededor de septiembre, dificultan la recolección y pueden ocasionar el deterioro del producto.

Agua y suelo:

Probablemente, la característica más sobresaliente del pistacho sea su resistencia a la sequía; superior, incluso, a la del algarrobo. Se adapta muy bien a terrenos calizos, pedregosos y, también, parece más tolerante a condiciones de salinidad que la mayor parte de los frutales.

Evidentemente, es una especie muy rústica con respecto a disponibilidades de agua y calidad de suelos. El árbol no sólo sobrevive, sino que produce, en condiciones muy marginales. Un refrán turco dice: "si el suelo no es apto para otros cultivos, sirve para el pistacho"; probablemente, como muchos otros refranes, parece de ser excesivamente simplista. No se pueden esperar milagros de esta planta; como cualquier otra especie, su producción aumenta cuando mejoran las condiciones en que se desarrolla el cultivo.

VARIETADES

El pistachero es una especie dioica, con flores masculinas y femeninas en distintos pies. Por consiguiente, es necesaria la presencia de individuos machos, improductivos, para polinizar a los árboles hembras. El tema de la polinización tiene una particular importancia y puede condicionar el éxito o fracaso de una plantación.

A pesar de tratarse de un cultivo muy antiguo se han descrito relativamente pocas variedades, en comparación con otros frutales. Por lo general, cada país utiliza sus propios cultivares, que se diferencian claramente de los de otras zonas. Por ejemplo, los pistachos de Afganistán suelen ser pequeños y muy verdes, los de

Turquía de tamaño medio y color verde claro y los de Irán grandes y amarillos.

Las colecciones de variedades existentes en Tarragona son todavía muy jóvenes y, por consiguiente, poca información puede proporcionarse en relación con la elección varietal. Parece oportuno recordar, aquí, el hecho de que cultivares muy interesantes en un determinado país pueden resultar un completo fracaso en otros, al cambiar las condiciones en que se desarrolla el cultivo. Ante esta situación, con el fin de disminuir el riesgo, parece sumamente aconsejable que el agricultor interesado en plantar pistachos recurra a varias variedades, en lugar de una sola. Por otra parte, un escalonamiento en la recolección puede resultar una ventaja, en absoluto desdeñable, para muchas explotaciones.

ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTACION

El pistachero posee una mala aptitud al trasplante y es difícil de injertar. Son dos aspectos muy importantes que es preciso tener en cuenta.

Todas las precauciones son pocas en el momento de realizar la plantación. Pueden utilizarse árboles con raíz desnuda o con cepellón. El sistema radicular debe ser joven y estar bien ramificado.

Según países y explotaciones, se utilizan plantones injertados o sin injertar, que posteriormente se injertan en campo. Las ventajas e inconvenientes están ligados a diversos factores: disponibilidad de injertos e injertadores expertos; precio y características de la planta en vivero; etc. En España, donde el cultivo comienza a desarrollarse, con todas las dificultades que este hecho trae consigo, parece sumamente conveniente recurrir a planta injertada para evitar posteriores problemas. Si se quiere desarrollar el cultivo, es necesario que los viveros españoles dispongan de la tecnología adecuada para la producción de plantones de calidad y a precios asequibles.

Por último, quizás convenga hacer una breve reflexión sobre la posible asociación con otros cultivos; práctica generalmente no recomendada en fruticultura. El pistachero es algo lento en la entrada en producción, aunque esta característica ha sido a menudo exagerada por las condiciones marginales en que se ha desarrollado el cultivo, y por otra parte, es un árbol muy longevo, que precisa marcos de plantación amplios en la edad adulta, similares a los del almendro. Asociar temporalmente al pistacho con otros frutales, como almendro o melocotonero que comienzan a producir desde muy jóvenes, puede resultar interesante, siempre que se evalúen bien las condiciones en que debe efectuarse esta asociación.

NOGAL

La población española de nogales está integrada por ejemplares adaptados a condiciones de suelo y clima muy diferentes. El número de árboles es todavía importante pese a la tala masiva sufrida por la especie, a partir de los años cuarenta, para la venta de su valiosa madera.

España es, por tradición, un gran consumidor de nuez. Por esto, en la actualidad, para cubrir sus necesidades, se ha de recurrir a grandes importaciones (12.000 Tm en 1984), procedentes en su mayoría de California.

El mercado internacional viene dominado por EE.UU., productor del 70% de la nuez comercializada y máximo exportador de nuez en cáscara a nivel mundial. Cabe destacar, también, como importantes productores a China, India, Turquía, Francia e Italia; la India es un gran exportador de nuez en grano. Salvo las producciones de EE.UU. y Francia, las demás se caracterizan por la poca homogeneidad de su fruto procedente, en gran medida, de árboles de semilla, sin injertar, lo que deprecia su calidad y mengua las posibilidades de venta en cáscara. La nuez francesa, avalada su calidad por la Denominación de Origen Grenoble, se vende a precios elevados; sin embargo, su producción no cubre las necesidades nacionales. La C.E.E., gran consumidor de nuez, es claramente deficitaria siendo Alemania el primer país importador del mundo.

Las perspectivas de mercado, interior y comunitario, y la adaptación de la especie, unidas a los buenos resultados en el comportamiento tanto en plantaciones experimentales (Centre Agropecuario "Mas Bové") como comerciales, de algunas variedades, lleva a considerar al nogal como una alternativa válida para nuestros regadíos. Aunque se hicieran unas pocas plantaciones en la década de los setenta, el interés por este cultivo es muy reciente; en los últimos años se han plantado unas 150 Ha en Cataluña y son importantes las previsiones para 1987. El principal freno a la expansión del cultivo ha sido la dificultad de encontrar plantones de las variedades deseadas, sobre todo si éstas son californianas; el interés del sector viverístico por el nogal es muy reciente.

MATERIAL VEGETAL

La elección varietal adecuada es, por supuesto, la clave del éxito en una plantación. A nivel práctico, existen dos grandes grupos de elección, las variedades francesas y las californianas. La diferencia de productividad global, precocidad y cantidad de producción, inclina clara-

mente la balanza hacia variedades californianas, siempre que no sean de tener heladas muy tardías. Sin embargo, existe una gradación en la floración de estas variedades, algunas, consideradas muy tempranas, florecen a primeros de abril, mientras que otras no lo hacen hasta mediados del mismo mes. "Serr", "Chico" y "Pedro" han destacado por su comportamiento en el CAMB.

No podemos olvidar las grandes posibilidades del material autóctono. Curiosamente, una de las cualidades más importantes de las variedades californianas tiene en España su origen: la ramificación lateral, comportamiento vegetativo estrechamente ligado a una elevada productividad. En 1982, el Centre Agropecuario "Mas Bové", inició una prospección de tipos locales en Tarragona, en la cual se han encontrado individuos de mucho interés.

Ha de considerarse, asimismo, que la autofertilidad, característica de la especie, no exime de la utilización de polinizadores, pues no suelen coincidir en el tiempo las floraciones masculina y femenina en una variedad. La elección de los mismos ha de basarse no sólo en la coincidencia de su floración masculina con la femenina de la variedad base sino, también, en la cantidad de amentos y su precocidad de aparición. Un error muy típico ha sido la utilización de "Franquette" como polinizador de "Hartley", cuando la primera no produce polen hasta los 7 años, retrasando enormemente la entrada en producción de la plantación.

En cuanto a los patrones, la especie a utilizar es el *J. regia*, nogal común, perfectamente adaptado a nuestras condiciones de suelo, con elevadas cantidades en cal, y no afectado por "Black-line", hipersensibilidad virótica causante de im-

portantes daños en plantaciones americanas; la posibilidad de expresión de esta enfermedad se presenta al utilizar otros patrones como *J. hindsii*, *J. nigra* o "Paradox", todos ellos nogales negros de EE.UU., cuyo uso debe relegarse a condiciones muy específicas de suelo.

CULTIVO

Los marcos de plantación estarán adecuados al vigor de la especie, no estrechándose excesivamente habida cuenta de la larga vida productiva de las plantaciones; la falta de luz impide la fructificación. Una plantación tipo no debe utilizar marcos inferiores a 9 x 9 m. En Francia, EE.UU. y Cataluña (CAMB), con carácter experimental, se han diseñado plantaciones a marcos reducidos.

Otro punto de singular interés es la problemática fitosanitaria del nogal que gira en torno a dos nombres: "bacteriosis" y "carpocapsa". El control debe ser estricto y oportuno, pues en ambos casos, el deterioro de la cosecha puede llegar a ser muy grave y está prácticamente asegurado si no se efectúan tratamientos adecuados. Es importante resaltar la diferente sensibilidad varietal, siendo las variedades de floración precoz, en general, más sensibles a la "bacteriosis".

CONCLUSIONES

Nos encontramos ante dos especies, pistachero y nogal, que suponen nuevas alternativas de cultivo para los fruticultores españoles. Ambas ofrecen buenas perspectivas de mercado interior y, previsiblemente, exterior.

El pistachero presenta un especial interés para nuestros secanos, sin descartar, en absoluto, su eventual utili-



Plantación de nogales (8 años).

zación en regadíos, sobre todo en aquellos con dotaciones escasas de agua. Por sus especiales características agronómicas y comerciales, se han creado muchas, quizás demasiadas, expectativas en torno a esta especie; como si se tratara de la panacea que necesitan nuestros irredentos secanos. El tiempo, que todo lo arregla, situará las cosas en su justo término medio.

El nogal debe encontrar su sitio en nuestros regadíos. En este caso, por un mayor conocimiento del cultivo, nos encontramos ante una realidad, no ante una hipótesis. La capacidad productiva de esta especie, en nuestras condiciones, es un hecho comprobado.

BIBLIOGRAFIA

1. Aletà, N.; Vargas, F.J.; Romero, M.; Ninot, J., 1985. *Nogal y pecanero: situación, avances e investigaciones en curso en el Centro Agropecuario "Mas Bové"*. I Congreso Español de Frutos Secos. Reus, 299-310.
2. Aletà, N.; Romero, M.; Vargas, F.J., 1986. *Observaciones sobre el comportamiento de 10 variedades de nogal en Tarragona*. II Congreso SECH, Córdoba (en prensa).
3. Aletà, N.; Vargas, F.J.; Ninot, J.; Ninot, T., 1986. *Prospección de la población de nogales en la provincia de Tarragona*. I Reunión Noyer-Noisetier-AGRIMED. Roma (en prensa).
4. Ayfer, M., 1976. *La culture du pistachier en Turquie*. Fruits, 22 (8), 361-467.
5. Crossa-Raynaud, P.; Germain, E., 1982. *Avenir de la culture des arbres fruitiers à fruits secs dans les pays méditerranéens: Amandier, noyer, noisetier, pistachier*. Fruits, 37 (10): 617-626.
6. Germain, E., 1982. *La noyeraie californienne*. Ed. CTIFL, Paris, 112 p.
7. Jacquy, P., 1972. *La création d'un verger de pistachiers*. F.A.O. - I.N.R.A.T., Túnez. 63 p. y anejos.
8. Maggs, D.H., 1975. *Prospects for pistachio nutgrowing in Australia*. West Australian Nutgrowing Society, 1, 47-63.
9. Maranto, J.; Crane, J.C., 1982. *Pistachio production*. Ed. University of California. División of Agricultura Sciences, Berkeley. Leaflet 2.279, 17 p.
10. Ramos, D.A., 1985. *Walnut Orchard Management*. Publication 21.410, Cooperative Extension University of California, 178 p.
11. Reinoso, D., 1972. *El pistachero o alfónsigo*. Ed. Ministerio de Agricultura. Publicaciones de Extensión Agraria, núm. 14-72 H, 16 p.
12. Spina, P. 1984. *El pistacho*. Ed. Mundi-Prensa, Madrid 93 p.
13. Tasiás, J., 1984. *Tree Nut Production and Market in West Europe. The Spanish Position*. VIII Symp. Horticulture Economics, ISHS-INIA. Zaragoza. Acta Horticulturae, 155, 133-140. (Pb. en castellano en Rev. Agrosoc. 123, 37-50).
14. Vargas, F.J., 1984. *El pistachero. Algunos aspectos importantes del cultivo*. Jornadas Agrarias de Les Garrigues. Maials (Lérida), 71-101. Publicaciones del C.A.M.B., n.º 33.
15. Vargas, F.J.; Romero, M.A.; Aletà, N., 1985. *Pistachero: Situación, avances e investigaciones en curso en el Centro Agropecuario "Mas Bové"*. I. Congreso Español de Frutos Secos. Reus, 313-324.

MEDIDOR DE HUMEDAD DIGITAL HIGROPANT-2080

Da una lectura rápida y directa de la humedad de cualquier grano, como MAIZ, TRIGO, CEBADA, etc... o de sus harinas.

Por su automatismo no es necesario pesar, moler, o poner a cero, así como el uso de tablas de conversión o de corrección.



LOS DIVERSOS MODELOS DEL HIGROPANT SON UTILIZADOS EN 52 PAISES DEL MUNDO.

AMPLIAMENTE USADOS POR ORGANISMOS TANTO PUBLICOS COMO PRIVADOS. (SENPA, COOPERATIVAS, ETC.)

INDUSTRIAS ELECTRONICAS
ARGOS, S.A.

C.º DE MONCADA, 70. T.L.S. 3665558-3665562. 46025 VALENCIA

La exportación de frutas y hortalizas
Nuevos productos, nuevas variedades...

DEL BAJO LLOBREGAT AL DELTA DEL EBRO

Rafael Morán Mediña*

DIVERSIFICACION EXPORTADORA

Veinte años en la inspección y control de la calidad del comercio exterior es, a la vez, la antigüedad en la función pública de quien esto escribe y un periodo de tiempo suficiente como para apreciar los cambios habidos en la *exportación de frutas y hortalizas*. Los dos últimos decenios se han caracterizado por un crecimiento sostenido de las ventas al exterior, por una mejora constante de la calidad y por variaciones sustanciales, tanto en la estructura de la oferta como en lo que se refiere a las zonas de producción.

Dentro de la pequeña historia de la exportación catalana de frutas y hortalizas frescas, no llegamos a vivir los años finales de exportación de *ciruela* Mirabolano desde el Bajo Llobregat, pero sí la última fase de la producción de *lechugas* Trocadero y Romana en el Tordera (Santa Susana, Malgrat, Pineda...) y de *guisante* Tirabeque del Maresme, así como la introducción en dicha comarca de las variedades Sim de *clavel* y los comienzos del gran desarrollo del cultivo de *rosa* en invernadero y de la exportación de *pera* limonera en Lérida. En el caso del Maresme, la presión turística fue determinante en la desaparición de algunas producciones de exportación y ya sólo subsisten la *flor cortada* y la *patata* temprana en las ventas al exterior. Del mismo modo, la presión urbana e industrial tuvo efectos similares en la exportación de hortalizas del Bajo Llobregat iniciada en los años



Recogida de lechugas.

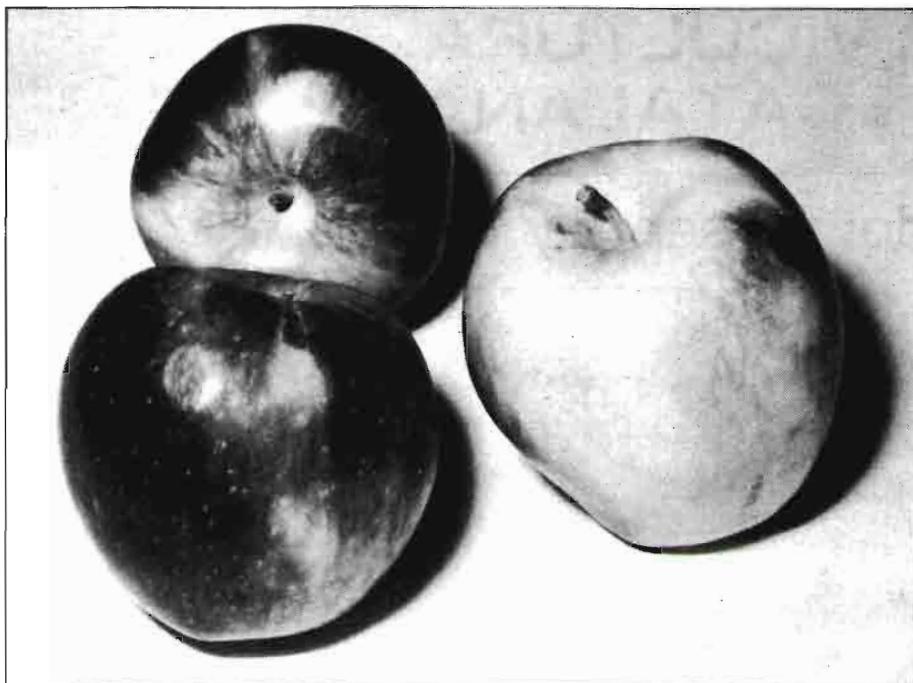
veinte, que en el caso de las *lechugas* y *escarolas* alcanzaron altos niveles de ventas, llegándose a despachar diariamente más de treinta vagones y camiones en los meses centrales de la campaña, que empezaba a finales de septiembre y terminaba a primeros de abril.

Esas presiones fueron asimismo la causa del "salto hacia el sur" de buena parte de los productos más tradicionales en la exportación de las comarcas barcelonesas. Los floricultores del Maresme iniciaron el despegue de la zona de Motril en la producción de *flor cortada*, las *lechugas* y *escarolas* saltaron asimismo



Barcelona, ciudad de ferias. ALIMENTARIA, TECNOALIMENTARIA, EXPOAVIGA,... ayudan al desarrollo del sector agrario catalán y, en consecuencia, español.

*Coordinador del SOIVRE para la Asistencia Técnica. Tarragona.



Manzanas. Primer plano.

hacia el Delta del Ebro, Valencia y Alicante, al igual que el apio de exportación, cuyo cultivo para el mercado de Barcelona ha sido muy tradicional en la zona de San Pol de Mar.

El desarrollo de la producción de apio, cuyas ventas exteriores se sitúan hoy alrededor de las 15.000 Tm anuales, es uno de los procesos más aleccionadores de la pequeña historia de la exportación. Tanto en el Maresme como en el Bajo Llobregat dominó siempre un cierto inmovilismo en la producción de hortalizas para el exterior, en el sentido de no buscar alterantivas para escapar un poco del monocultivo de lechugas y escarolas, en concreto de la lechuga Trocadero y la escarola rizada. La introducción de la escarola francesa y de la Iceberg fue ciertamente una pequeña revolución (la Iceberg del Bajo Llobregat se destinaba en los primeros años a las Fuerzas Americanas en Alemania), pero no existían tentativas serias para diversificar la oferta. Sin embargo, en el Bajo Llobregat siempre hubo firmas exportadoras especializadas en envíos mixtos de lechugas y escarolas, junto con otras muchas hortalizas, aprovechando el hecho cierto de que un producto ayuda a vender otros. Este era el caso de firmas como Gratovil, del Prat de Llobregat, o Costafreda, de Hospitalet; era una delicia inspeccionar ese tipo de envíos, en los que se expedían a la vez cerca de una decena de hortalizas: lechugas Trocadero y Romana, escarolas rizada y francesa, perejil rizado, coles de Bruselas, acelgas y espinacas, puerros, alcachofas, hinojo de Florencia, coliflor, coles de Milán, rábanos y zanahorias...

EL APIO Y OTRAS HORTALIZAS

No obstante lo anterior, la mayoría de esas hortalizas menores no tenían entidad suficiente para llegar a ser una verdadera alternativa de la Trocadero y de la escarola francesa, y por tal razón se interesó a las empresas más importantes en la búsqueda de otras vías. El primer paso fue convencer a firmas como ETASA de que destinaran un par de "mujades" (4.896 m² por "mujada") a producciones experimentales dentro de las 100-200 "mujades" arrendadas anualmente. Estas sugerencias coincidieron, en aquellos años, con la propuesta a ETASA de la firma inglesa Max Spencer de que cultivaran y exportaran apio al Reino Unido, país que entonces se abastecía esencialmente de apio americano transportado en buques refrigerados. A finales de los años sesenta se realizaron los primeros envíos de apio, apio-rábano, col china, brócoli calabrés y ebolletas tiernas, productos entre los cuales el apio fue el que mostró, al poco tiempo, las mayores posibilidades. Así nació ese importante renglón de la exportación actual de hortalizas frescas, dentro de un proceso en cadena que a grandes rasgos evolucionó como sigue:

EVOLUCION GEOGRAFICA

– Competencia creciente de los cultivos de arroz en Andalucía frente a la producción valenciana.

– Cambio progresivo de cultivos en Valencia, pasando del arroz a las lechugas y escarolas.

– Como resultado, competencia creciente de Levante y del Delta del Ebro en lechugas y escarolas, con la búsqueda de cultivos alternativos en el Bajo Llobregat.

– Desarrollo de la producción de apio y otras hortalizas y salto posterior de dichos cultivos del Bajo Llobregat a Alicante.

– Finalmente, consolidación de la producción de apio de exportación en Levante, que se ha mantenido hasta la fecha con una cierta competencia de Israel, sin conseguir arrebatarse el liderazgo de España en el comercio europeo de dicha hortaliza.

VARIETADES VANGUARDISTAS

Aunque subsisten otras hortalizas ensayadas entonces (col china, brócoli calabrés, cebolleta tierna,...), el proceso seguido en el desarrollo del apio fue sin duda el más espectacular, ya que al margen de los altos niveles de producción alcanzados se modificó radicalmente el método tradicional de cultivo. Se introdujeron, por vez primera, variedades americanas y francesas autoblanqueantes, tales como la Tall Utah, 52-70, Verd d'Ene, etc., en lugar de calzar las plantas, envolverlas una por una con plástico negro o recubrirlas con paja. Se aplicaron asimismo herbicidas selectivos y tratamientos sistemáticos contra la roya y el minador, se crearon nuevos envases y tipos de presentación y se mecanizó en todo lo posible la manipulación del producto. Al término de la segunda campaña de ensayos, el apio del Bajo Llobregat había conquistado ya una importante cuota de mercado en Gran Bretaña.

Es la pequeña historia de la exportación de apio, que lleva a destacar la necesidad de no "encerrarse" en un producto y de mantener de modo permanente la búsqueda de alternativas o de nuevas vías de diversificación de la oferta exportable. El primer paso es, sin duda, la creación de esos cultivos experimentales, que permiten "tomar el pulso" a otras producciones y conocer su rendimiento económico y sus posibilidades reales de comercialización interior y exterior.

EuroFruit

En la FERIA AGRARIA de SAN MIGUEL

AVICULTURA CATALANA

Pasado, presente y futuro

Por CAMB*



Sala de Ponedoras
Experimental C.A.M.B.,
Unidad de Nutrición -
IRTA.

ORIGEN

El título de este artículo presupone una localización. Sin embargo, esta situación se ha producido en todo inicio de industria avícola. Otro fenómeno que va ligado a la avicultura es el de arrastre y agilización de la industria agroalimentaria.

Históricamente la avicultura en nuestro país se inició en Catalunya, en la década de los treinta; en plena guerra civil aportó una proteína animal (huevos), de gran valor en las zonas rurales. En este sentido, cabe citar los cuadernos editados por la Generalitat en 1937, en los que se daban instrucciones de como alimentar las aves mediante subproductos agrícolas. Hoy, muchos de aquellos productos siguen siendo de gran interés y son objeto aún de estudios para ampliar sus posibilidades de utilización (subproductos de arroz, pulpa y subproductos de algarrobas, de la vid, pulpa de aceituna, etc.).

La producción avícola industrial inició su actividad en plena década de los cincuenta y fue debido a una crisis

agrícola producida por una helada en comarcas con monocultivo (frutos secos, olivares). Esto sucedió en las comarcas bajo la influencia de la Lonja de precios agrícolas y Mercado de la ciudad de Reus.

La industria avícola, a lo largo de estos treinta años, ha mejorado sus conocimientos técnicos. Mientras la población ha multiplicado el consumo de productos avícolas, éstos han reducido su coste real por encima de valores del 50%. Esta mejora de calidad de vida se ha obtenido gracias a la mejora de aspectos tecnológicos relacionados con la producción avícola, sacrificio, procesos de comercialización y distribución.

El factor responsable de esta situación en la producción avícola, tanto en el mundo como en nuestro país y, en especial, el caso de Catalunya, ha sido la aplicación del sistema de organización llamado "integración". La coordinación y control gerencial de las diversas fases de producción han sido aplicadas, tanto por cooperativas como por empresas. Es de destacar que el ámbito cooperativo realizó una integración horizontal, mientras las empresas desarrollaron, ya desde un inicio, una integración vertical. Hoy, el

sistema vertical es cada vez más aplicado en el campo cooperativo.

LA ACTUALIDAD

El presente avícola de Catalunya, por volumen de producciones y representatividad sobre la producción total de España, viene dada por las Tablas n.º 1 y 2. Cabe destacar la importancia de la producción de pollo, — en particular en las comarcas de Lérida —, y la concentración de producción de huevo en

TABLA N.º 1

PRODUCCION DE CARNE DE POLLO

	España %	Cataluña %
Barcelona	6.8	18.3
Girona	4.0	10.5
Lleida	18.2	48.8
Tarragona	8.1	22.4
Cataluña	37.2	100.0
España	100.0	

Fuente: Anuario Estadístico. M.A.P.A., 1983.

*Centro Agropecuario "Mas Bové". Apartado 415. REUS (Tarragona).

TABLA N.º 2
PRODUCCION DE HUEVOS

	España %	Cataluña %
Barcelona	4.0	23
Girona	1.0	3.0
Lleida	4.0	24.0
Tarragona	9.0	50.0
Cataluña	18.0	100.0
España	100	-

Fuente: Anuario Estadístico M.A.P.A., 1983.

las comarcas de la provincia de Tarragona.

La producción de pavo se realiza en las comarcas alrededor del Delta del Ebro, existiendo la integración empresarial más importante de Europa en este campo. Otro tipo de producciones, como son las *codornices*, *perdices*, *faisanes*, *patos* y otras, existen en producción industrial. Sin embargo, son actividades aún muy diseminadas y sin ningún centro importante de producción (salvo la codorniz en Lérida).

Como presente, se debe hablar de las sucesivas crisis de precios del sector, ya sea carne de pollo como huevos. Las causas siempre suelen ser las mismas (sobre-producción). Pero en esta ocasión, la coyuntura está más llena de aspectos oscuros para los productores, debido al Mercado Común Europeo y, en especial, a la sobreproducción existente también en los países de la Comunidad.

NUEVAS PERSPECTIVAS

El futuro de la producción avícola podemos analizarlo desde la perspectiva estructural y localizada de la producción, en primer lugar, y bajo las innovaciones y nuevos aspectos que refuercen el consumo de los productos avícolas, en segundo lugar.

La estructura de la avicultura catalana precisa, en el aspecto de instalaciones (granjas), una remodelación y modernización de la maquinaria, lo cual dará una mejor calidad de producto y una mejora en el rendimiento. Sin embargo, esta operación es difícil por la crisis larga que sufre el sector y por la falta de líneas financieras por parte de la administración. En el caso de la producción de huevos, en Tarragona, esta situación de granjas de buena capacidad y con instalaciones obsoletas, es de gran importancia.

En el futuro, el consumo de productos avícolas subirá en nuestro país por crecimiento vegetativo, como por una

TABLA N.º 3
INCREMENTO DEL CONSUMO DE PRODUCTOS AVICOLAS
Entre 1972 - 1980
 Δ % calorías / P / día Δ % huevos / P / año Δ % carne pollo / P - año

Grupo I	1.81	50	30
Grupo II	1.89	18	39
Grupo III	2.90	44	64
Grupo IV	0.89	14	54
Grupo V	1.30	21	37

(P: persona)

Países Grupo I: < 2.100 calorías/persona/día.

Países Grupo II: 2.100 - 2.400 calorías/persona/día

Países Grupo III: 2.400 - 2.800 calorías/persona/día

Países Grupo IV: 2.800 - 3.100 calorías/persona/día

Países Grupo V: > 3.100 calorías/persona/día

Ejemplos: Grupo I: Mauritania; Grupo II: Perú; Grupo III: Libano; Grupo IV: Uruguay; Grupo V: Todo tipo de país desarrollado (países europeos, Australia, etc.).

Fuente: FAO (1980); FAO Yearbook Production, Vol. 34.

mayor penetración de mercado, y en especial la carne de pollo. Con los recientes datos aportados por la FAO se

pueden observar crecimientos del consumo de productos avícolas (Tabla n.º 3).

TABLA N.º 4
COMPARACION NUTRICIONAL DE LOS TIPOS DE CARNE

	% grasa	% grasa saturada	% proteína	Calorías / Kg
Vacuno	25.1	12.0	17.4	2.563
Cerdo	52.0	19.0	10.2	4.019
Pollo	5.0	2	19.0	840

Fuente: USDA. Composition of Foods, Agriculture Handbook, n.º 8. 1975.

El consumo de productos avícolas en el futuro mantendrá e incrementará su mercado, pero las necesidades del sector en mejorar la comercialización y

distribución en nuestro país y, en especial, en la Comunidad, serán notorias.



Control de calidad. Unidades Haugh.

PANAMA, HOY (I)

- La agricultura relegada a un segundo plano
- Un canal que domina a un país
- Gran contraste de tierras, gente y cultura



I. de Felipe y J. Briz

Recogiendo la cosecha por los emberás.



HECHOS, GENTES Y COSTUMBRES

Fue a principios del siglo XVI (en 1502) cuando Colón, en uno de sus viajes, llegó a la tierra panameña, denominándola Castilla del Oro.

Sin embargo, once años más tarde, el descubridor del Océano Pacífico, Vasco Núñez de Balboa, la bautizaría con su nombre actual, en vocablo que para los indígenas significaba "rica en peces".

La hazaña de Núñez de Balboa, cruzando el istmo hasta llegar al que denominó Mar del Sur, supuso la consolidación e incorporación de estas tierras al reino de España.

Pedro Arias de Avila, fundó la primera ciudad de Panamá, que sufrió azotes de corsarios y piratas, siendo notorio el ataque y destrucción por los filibusteros de Morgan en 1671, lo que obligó a su reconstrucción un poco más alejada hacia el Oeste.

El largo recorrido de los barcos para el paso de un mar a otro, hizo que desde los primeros años de la colonización se hi-

ciesen planes para la canalización. En 1528, el portugués Antonio Galvao presentó un proyecto a Carlos V, para el posible transporte de metales procedentes de Perú.

Además de los problemas de insalubridad de la zona, durante muchos años uno de los problemas más serios fue la piratería, que se entronca dentro de la agitada historia de la región.

Así, Nombre de Dios fue atacada en dos ocasiones por el pirata Drake (en 1573 y 1599) y Morgan la saqueó en 1671. A partir de 1746 una ordenanza real prohibía los viajes a través del istmo, lo que llevó a la decadencia y despoblación de la zona. Fue ya en el siglo XIX, con el ímpetu de lograr una comunicación entre ambos océanos, cuando se logró construir un ferrocarril (en 1853) después de una serie de duros trabajos.

En noviembre de 1821 se independiza de España, formando parte de la república de la Gran Colombia, fundada por el libertador Bolívar y que incluía a las actuales Colombia, Ecuador y Venezuela.

Durante el período precolombino, los

movimientos migratorios más significativos fueron los de los chibchas, que desde los Andes accedieron a la vertiente del Pacífico, mientras que los caribes se quedaron en las costas atlánticas. No obstante, como zona de istmo, han sido numerosas las correrías de diversos pueblos, algunos de los cuales optaron por hacerse sedentarios en estas tierras, donde practicaban el colectivismo agrario, y se organizaban en una estructura clásicamente caciquil.

Puede decirse que, por sus peculiares condiciones de tierra de comunicación y paso, el suelo panameño es un verdadero crisol de razas y pueblos. Primeramente españoles mezclados con indígenas, a finales del siglo XV llegaron negros como esclavos y posteriormente emigrantes de diversos países europeos, de China, de Japón, etc.

AGRICULTURA, TIERRAS PANAMEÑAS Y COMERCIO EXTERIOR

Esta pequeña república centroamericana, apenas supera los 75 mil Km², con un suelo también reciente de carácter eminentemente volcánico. Observando su composición, puede decirse tiene una forma de "S" acostada, con más de 800 Km de costas al Caribe y 1.400 Km al Pacífico, bordeadas por numerosas islas.

A modo de una espina dorsal, y desde la frontera costarricense hasta la colombiana, hay una cadena montañosa, que se ve interrumpida por una serie de lagos, algunos de los cuales han servido de base para la construcción del canal interoceánico.

Cabe distinguir dos áreas diferenciadas, una occidental con altitudes notorias como los cerros Chiriquí (3.480 m), Pando (3.162 m) y Santiago (2.826 m). En este área, la parte más plana se encuentra al



norte, en la costa atlántica, con temperaturas elevadas y selvas tropicales, siendo de lluvias abundantes.

La zona oriental es menos abrupta y ya en el límite colombiano, cabe anotar la sierra del Darien. Aquí, la extensión llana más amplia se encuentra en la costa del Pacífico y en ella se encuentran los ríos mayores de Panamá, el Tuyra y el Chucunaque.

Curiosamente la agricultura no ocupa el primer puesto, dentro de las actividades económicas panameñas, a diferencia de lo que ocurre en los otros países centroamericanos. Ello se debe a la importancia notoria del sector servicios, derivados de la existencia del canal, y a su gran dinámica comercial, favorecida por su peculiar régimen fiscal. Teóricamente, la flota panameña es de las mayores del mundo, siendo uno de los denominados pabellones

de conveniencia elegido por muchos armadores.

A pesar de todo ello, la agricultura tiene un gran interés. Aquí fue el primer lugar de América donde se plantaron las bananeras, importadas de África por el jesuita español Tomás de Berlanga en 1519, aunque fue más de un siglo después (1860), cuando se estableció la primera plantación comercial en las proximidades de la ciudad de Colón.

Son también significativos los cultivos de caña de azúcar, cacao, café, y más recientemente el tabaco.

Aunque no ha logrado el autoabastecimiento en productos básicos, en las últimas décadas han recibido un gran impulso los cultivos de productos esenciales para alimentar su población, como son las patatas, el maíz, la mandioca y el arroz.

COMERCIO EXTERIOR DE PANAMA (miles de dólares)

	IMPORTACIONES						EXPORTACIONES					
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1975	1976	1977	1978	1979	1980
COMERCIO TOTAL	815.568	840.304	777.761	844.797	1066.225	1290.434	286.445	226.551	243.051	244.235	291.506	350.615
COMERCIO AGRARIO	65.890	66.943	71.729	72.971	95.518	120.014	120.439	103.060	108.414	122.288	128.753	168.645
ALIMENTOS Y ANIMALES...	50.272	50.199	55.736	57.813	71.857	91.136	118.714	100.797	105.838	118.906	123.745	162.510
Animales vivos	301	161	315	259	314	146	795	334	898	299	351	1.382
Carne	6.633	7.991	7.657	7.993	10.129	12.339	1.569	3.807	1.471	490	1.564	3.125
Huevos y leche	8.327	6.813	9.012	8.715	9.705	16.920	345	743	1.909	3.008	4.035	7.832
Cereales	17.037	14.738	15.691	14.234	18.941	23.810	40	26	107	4.448	3.419	115
Frutas	8.509	11.535	13.678	15.466	19.066	21.254	61.479	63.674	70.568	76.134	70.591	65.763
Azúcar	3.516	1.410	1.212	1.423	1.595	2.011	50.885	26.670	21.956	20.331	26.982	67.409
Café, cacao	1.959	2.715	2.845	3.226	3.770	4.560	3.101	4.713	7.605	11.981	13.928	13.024
Pienso	2.411	3.116	3.606	3.951	5.587	6.683	9	8	68	23	189	584
Varios	1.579	1.720	1.720	2.546	2.750	3.413	491	822	1.256	2.192	2.686	3.276
TABACO Y BEBIDAS	4.535	4.999	4.262	5.551	6.933	7.829	1.103	1.276	2.136	2.659	3.998	5.289
Bebidas	2.704	2.883	2.580	3.552	4.439	5.359	303	612	1.132	1.438	2.324	3.886
Tabaco	1.831	2.116	1.682	1.999	2.494	2.470	800	664	1.004	1.221	1.674	1.403
MATERIALES CRUDOS	1.338	932	833	1.094	2.062	2.518	622	753	439	577	997	846
Cueros y pieles	184	134	84	107	582	348		325	388	213	307	396
Semillas oleaginosas	3		62	136	235	595						
Goma natural	163	149	87	86	99	332						
Fibras textiles	988	649	600	765	1.044	1.243	297	365	226	270	580	450
ACEITES	9.745	10.813	10.898	8.513	14.666	18.531		234	1	146	13	
Grasas animales	492	503	581	593	821	1.273		234				
Aceites vegetales	9.191	10.238	10.209	7.836	13.741	17.016			1	146	13	
Aceites elaborados	62	72	108	84	104	242						
PESCADOS	2.638	2.491	2.551	3.599	5.490	6.347	22.631	43.748	47.944	38.785	56.903	66.041
P. FORESTALES	17.449	17.449	21.627	29.826	29.098	29.008	151	151	320	127	194	194
FERTILIZANTES NATURALES	41.904	32.404	26.603	29.073	35.532	34.326	700	994	660	649	906	2.218
FERT. MANUFACTURADOS	13.314	8.213	7.908	8.204	14.959	10.135						
PESTICIDAS	10.037	8.292	8.933	9.663	12.052	8.292	700	994	660	649	906	994
MAQUINARIA AGRICOLA ...	18.553	15.899	9.762	11.206	8.521	15.899						1.224

FUENTE: FAO

IBEROAMERICA

La ganadería tiene también interés, dado el mercado de consumo que presenta su población, y el hecho de que algo más de la décima parte de su territorio esté dedicado a pastizales. Predomina el ganado vacuno, siendo también de señalar la ganadería intensiva, especialmente la avicultura.

El sector forestal ocupa por su extensión (un 80% de la superficie) el primer lugar, aunque no ha tenido todavía un desarrollo acusado en su explotación.

Por último, la pesca ha venido siendo uno de los subsectores primarios más dinámicos, tanto en lo que se refiere al consumo de la población como para su empleo en la industria conservera.

Un breve análisis al comercio exterior agrario panameño, muestra una tendencia creciente en el valor de las importaciones, que en 1980 llegaron a superar los 120 millones de dólares. Destacan por su importancia los productos básicos (cereales, frutas y hortalizas, huevos y leche) y también los productos forestales.

Respecto a las exportaciones su tendencia en el periodo analizado (1975-1980) muestra una primera recesión en valores absolutos en el bienio 1975-76, para iniciar una ligera recuperación, que hizo que en 1980 alcanzase los 168 millones de dólares. Las partidas más importantes son las frutas y hortalizas, y el azúcar.

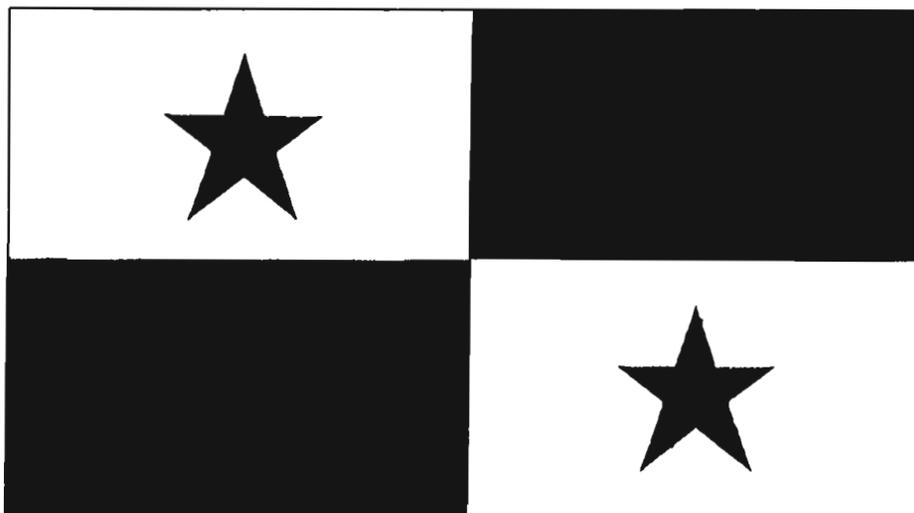
LUGARES MITICOS PANAMEÑOS

Resulta curioso analizar cómo, a pesar de sus apenas 77 mil Km², la república panameña se encuentra salpicada, de lugares que, por motivos diversos, son mundialmente conocidos.

Por su actualidad, podríamos mencionar en primer término la isla *Contadora*. Constituye un verdadero complejo turístico ubicado en el Archipiélago de las Perlas, con aguas cristalinas, un hotel del mismo nombre y las actividades propias e instalaciones de un turismo de lujo. Tal vez, de los acontecimientos de mayor renombre sea el "Grupo Contadora", que incluye a países americanos, interesados en lograr una pacificación y entendimiento en esta explosiva situación centroamericana. Fue también lugar de residencia temporal del Sha de Persia en su itinerante exilio.

Otro lugar a resaltar es Portobelo, a corta distancia de Colón.

Cristóbal Colón le dio el nombre actual por la belleza de su puerto. Durante dos siglos, Portobelo sirvió como fortaleza española y terminal en el Caribe para los productos que, procedentes de Perú, se transportaban por el Camino Real para luego ser embarcados hacia España. Cinco grandes fuertes cuyos vestigios aún pueden verse, protegían al puerto. Entre



Bandera

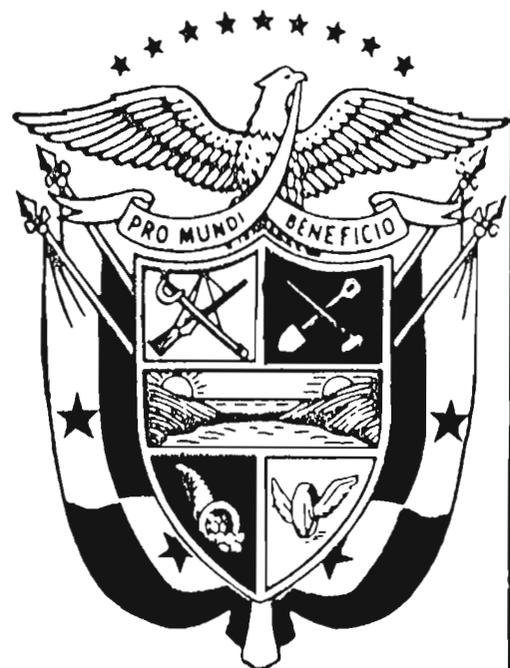
las ruinas puede identificarse el edificio de la Aduana, del cual quedan la fachada y las paredes, y que era el sitio en donde se depositaban las mercaderías durante las ferias comerciales celebradas cada dos años. También servía de depósito para los tesoros hasta que eran enviados a España. Sir Francis Drake murió cerca de Portobelo y se dice que fue enterrado en un ataúd de plomo, cerca de un lugar ya conocido como la Isla de Drake. Los piratas constantemente atacaban a Portobelo para saquearla. En la iglesia se encuentra la famosa estatua del "Cristo Negro", que se veneraba en todo el país, y cuya procesión tiene lugar el 21 de octubre.

EL MITICO DARIEN: AYER HOY

El *Darién* es otro de los lugares míticos. La Provincia del Darién está ubicada en la región oriental de la República de Panamá, limítrofe con la República de Colombia, el océano Pacífico, la Comarca de San Blas y la Provincia de Panamá.

Aún subsiste la idea del Darién como provincia indómita, apta para refugio de malhechores y fugitivos. En la época colonial floreció su economía con la explotación aurífera, el cultivo del plátano, del caucho y de la producción maderera. Hoy día el caucho ha desaparecido, la agricultura es primitiva y elemental, la explotación de la madera ha degenerado en un auténtico despilfarro, las escasas tierras cultivadas se han convertido en "poterros", propiedad de unos cuantos terratenientes, y como un recuerdo nostálgico, aún se ven de vez en cuando algunos buscadores de oro.

La provincia de Darién tiene un gobernador (nombrado por el presidente) y comprende los distritos de Chepigana y Pinogana que son muy extensos y despoblados. Hay 19 corregimientos. El último censo registraba una población de 26.497



Escudo Nacional

habitantes repartidos entre afroamericanos diariénitas, afroamericanos chococanos, campesinos de las provincias centrales de Panamá, e indígenas emberás y nonamás (o wanana).

Tiene un clima tropical, cálido y húmedo de pluviselva. La temperatura oscila entre los 30 y 40 grados centígrados y la humedad realtiva es de 90% o más. Hay dos estaciones: seca y lluviosa. Lluève normalmente de mayo a diciembre. Se registra una pluviosidad mayor en la zona montañosa del Pacífico, entre 4.000 y 5.000 mm anuales, lo que permite una floreciente vegetación.

En lo económico la gente del Darién es víctima de los intermediarios del plátano, yuca, ñame, coco, arroz y madera, y caen

en manos de acaparadores. Se es consciente de que se tienen leyes injustas y que la política desarrollista del país está casi totalmente orientada hacia la zona del canal y el área libre de impuestos, quedando en muy segundo plano los indígenas y campesinos.

Cabe además añadir que la falta de carreteras y caminos de penetración la conserva tan infranqueable como en tiempos de la Colonia. Por eso, sigue estando aislada y marginada.

Una charla con nuestro compatriota vallisoletano Jesús Rodríguez Jalón, profesor de sociología en la Universidad de San Salvador, nos muestra algunos datos significativos de esta región mítica.

A lo largo de 6 años este estudio indigenista ha penetrado en sus costumbres y su sentir, aportando datos inéditos.

La explotación de las minas de oro fue una de las principales riquezas darienitas durante la época colonial, llegando a denominarse Castilla de Oro.

A la fiebre del oro, siguieron las plantaciones de plátanos y la explotación cauchera. En todo momento se impuso al final la ley de la selva, y las explotaciones fueron desapareciendo sucesivamente por diversos motivos. Pensemos que constituye una de las selvas más cerradas y peligrosas del mundo, donde han fracasado diversos intentos para establecer la carretera Panamericana, las comunicaciones se hacen vía fluvial y marítima o en pequeñas avionetas, con lo que el aislamiento es un hecho evidente.

Actualmente la explotación maderera indiscriminada, y el intento de establecer grandes extensiones de pastizales (potrerros) puede ocasionar un fenómeno irreversible en la flora, la fauna y en definitiva en el hábitat y condiciones de vida.

Las condiciones económicas muestran un nivel de desarrollo muy bajo en la población. En el conjunto no se llega a una media de 40 mil pesetas al año, y la población indígena apenas alcanza las 12 mil pesetas anuales. En un 80% de la población vive de la agricultura, la densidad de población apenas llega a 1 habitante por Km², siendo la estructura de las explotaciones agrarias de una escasa dimensión (3,5 Ha de promedio), casi en su totalidad correspondiendo a núcleos familiares.

La población indígena vive esencialmente dispersa a lo largo de los cauces de los ríos, en pequeños núcleos y a nivel regional, la máxima autoridad entre los chocoes es el "Congreso Regional Indigenista del Darién", que nombra a los caciques y estos a los jefes locales (noko's), bajo el visto bueno de los antiguos del lugar (Sanhwerés).

Los vicios de la civilización moderna (alcoholismo, droga, prostitución, etc.) están haciendo mella en la población indígena y se están levantando voces

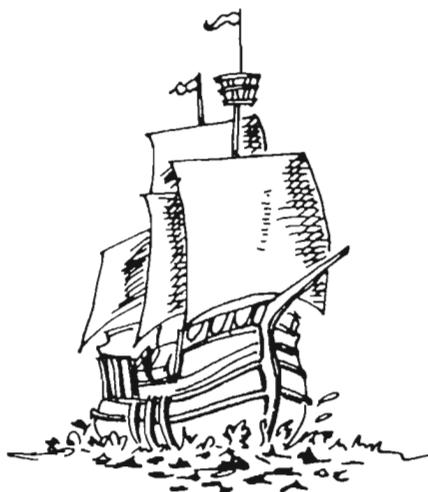
tratando de protegerles, evitando la aceleración de un peligro de extinción.

En todo caso, las perspectivas no son muy alagüeñas, para esta población con un elevado nivel de pobreza, marginada en los planes de desarrollo del poder central, con unas deficientes condiciones higiénico-sanitarias lo que lleva a un elevado grado de mortandad. El intento de agruparlos en pequeños núcleos y canalizar sus demandas a través de unas estructuras representativas puede ser la piedra básica que arroje algo de luz en este horizonte incierto.

LOS INDIOS KUNAS

Otro de estos señalados lugares es el complejo de las 368 islas habitadas por los indios Kunas.

Es el territorio de San Blas, conocido por los indígenas como Kuna-Yala. Está habitado por unos 40 mil indios, que han venido manteniendo parte de sus cos-



tumbres ancestrales, así como los atuendos típicos, anillos en la nariz y coloridos tatuajes en piernas y brazos.

Los hombres suelen salir muy de mañana con sus cayucos hacia otras islas o hacia el continente para trabajar, sobre todo en las plantaciones de las palmas de coco, o para pescar. Cada cocotero tiene su dueño y hasta su nombre propio. La religión de los indios Kuna ofrece datos de especial interés. Así, Dios para ellos es el Padre, "Paba" Morir significa ir a la casa del Padre. Todos los indios Kuna llegarán a la casa del Padre, aún cuando muchos tengan que pasar antes por una purificación. Una importancia especial tienen entre ellos los espíritus malignos, ante los que tienen un verdadero pánico. En las noches duermen los miembros de las familias lo más juntos posible, para superar el miedo a los espíritus malignos.

Sus curanderos conocen un número extraordinario de plantas, hierbas y raíces para curar las enfermedades. Cuando

estos curanderos buscan estas plantas y hierbas en la selva virgen las van hablando con todo cariño.

El cuidado de la salud y la alimentación se hallan en un estado muy primitivo. La esperanza de vida oscila entre los 40 y 50 años. Las enfermedades más comunes son la tuberculosis, la diarrea, los gusanos. Casi todas las islas se hallan muy cerca de la Costa de Cotinente; por las mañanas van las mujeres con sus cayucos a las desembocaduras de los ríos para lavar su ropa y para bañarse (los indios Kuna son en general muy limpios).

Las instituciones en la vida social de los indios Kuna son muy democráticas. Sus Sáhilas (caciques), elegidos por el pueblo, son vitalicios, pero si no administran bien su cargo pueden ser destituidos por el pueblo. Todos los asuntos comunes y particulares se tratan en sus Casas del Congreso (chozas gigantescas) y allí se toman las decisiones. Si alguien necesita casa (un bohío, una choza) se la edifican entre todos. En dos o tres días construyen estos bohíos que suelen durar de cinco a seis años. Con los "uages" (extranjeros) se portan de un modo muy reservado pero amablemente.

UN BARRIO MARGINADO EN CIUDAD DE PANAMA

La llegada a la ciudad de Panamá da una primera sensación de emporio económico y actividad financiera que contrasta con el resto de la República.

Proliferan ya en el aeropuerto, los anuncios de entidades bancarias, de las que casi dos centenares tienen aquí establecidas sucursales.

Es no obstante una ciudad de contrastes. Desde el elegante barrio de Paitilla, donde se ubican lujosas mansiones y hoteles, muchas de ellas de propiedad de la colonia judía, a los barrios periféricos como Concentración, San Miguelito, o el problemático Chorrillo.

En Paitilla hay un aeropuerto destinado a vuelos interiores, especialmente avionetas que conectan con una serie de islas como la de Contadora, o sitios más lejanos como el Darién. Pasamos junto a la famosa clínica Paitilla, en la que se ha atendido a clientes tan notorios como el Sha del Irán.

Como contraste la zona de expansión natural de Panamá se encuentra a través de un área de verdes colinas, salpicadas de chabolas, que constituyen el núcleo de San Miguelito.

A través de unos estrechos, pero asfaltados caminos, llegamos a Samaria, una de las áreas más deprimidas que alberga a más de 70 mil habitantes, con una parroquia denominada Cristo Pueblo, atendida por el padre Reynaldo Jesús Kavamañites, de origen chino panameño.

En la comunidad de la casa cural, con-

IBEROAMERICA

viven con el Padre, un ex-seminarista que lleva la contabilidad, y unos 4 chicos, uno de ellos refugiado nicaragüense.

Entre las actividades que vienen desarrollando se encuentra un grupo de escuelas de párvulos donde dan comida a los niños, unas experiencias con madres maestras, un taller de costura, todo ello ayudado por 4 hermanas monjas de M^a Auxiliadora.

Tienen en proyecto establecer un taller de formación de jóvenes, e intensificar las escuelas de párvulos.

DESDE EL CANAL HACIA EL INTERIOR

Todo visitante a Panamá debe aventurarse un poco hacia el interior, en tierras que no son típicas de turismo y donde los lugareños ("interioranos") muestran unas costumbres y tradiciones más puras, que la mezcolanza clásica de las áreas próximas a la zona del Canal.

Por ello, acompañados por Cecilio, un sociólogo panameño, decidimos marchar a Penonomé, recorriendo el área del Cocle. La salida de la ciudad de Panamá nos conduce a través de la Avenida de España, la Avenida Central (área de campos) y la de los Mártires, donde hace unos años murieron unas decenas de panameños reivindicando la zona del canal.

El paso del canal, a través del Puente de las Américas, es un espectáculo indescriptible. Gran número de barcos de los más diversos países entran o salen del canal, se ve el puerto de Balboa, con algunos buques de guerra, el cerro Ancon, fuerte Amador, etc.

El majestuoso Puente de las Américas tiene una estructura de acero, en forma de arco, con 4 pistas de paso, de 1,5 Km de largo y una altura sobre el nivel del mar de unos 120 metros. Inaugurado en 1962, su coste se elevó a 20 millones de dólares y constituye el nexo por carretera que enlaza la ciudad de Panamá con el resto de Centroamérica.

A través de carreteras perfectamente asfaltadas penetramos en la zona. Unos carteles en inglés y español llaman la atención de la peligrosidad de ir por los campos, que están minados con explosivos.

Hay una gran cantidad de viviendas, bungalows, correspondientes al personal que atiende las instalaciones del canal, o pertenecientes a las bases militares que lo defienden.

La primera vez que se advierte el canal ya lejos del mar, produce una sensación de sorpresa, al divisar una serie de pequeñas praderas o áreas selváticas y en medio los barcos, se diría que han cambiado su rumbo, que andan como perdidos en medio del campo en su lento desplazamiento tierra adentro.

La carretera cruza la pista de un pe-

queño aeropuerto, con unos enormes carteles haciendo alusión a "una marcha de Paz organizada por los militares". En ellos aparece una paloma de la paz y una fotografía del general Noriega, comandante en Jefe de la Guardia Nacional. ¡País de contrastes!

Nos dirigimos al cerro Constructor, desde el cual la visión es si cabe más espectacular. Se aprecia el denominado "Corte Gaillard" o "Corte Clebra".

Es un verdadero desfiladero de 312 pies sobre el nivel del mar y constituye uno de los puntos más altos de la Cordillera Continental y condicionó en parte que se establecieran exclusas en lugar de hacer un canal a nivel. El Corte Culebra tiene unos 13 Km de largo y un cauce útil de unos 100 metros de ancho, en fase de ampliación.

Seguimos ruta bordeando nuevamente la costa, hasta llegar a un pequeño restaurante con aire oriental, llamado Sajalices, ubicado en el Km 63 de la conocida carretera Panamericana. Llama la atención en este país la mezcolanza de razas, como zona de paso desde la antigüedad, y acelerada desde la apertura del Canal. El plato popular es el sancocho, muy distinto al colombiano, pero que se caracteriza por la mezcolanza de productos típicos de la región.

El gusto nos recuerda, no obstante, las exquisitas recetas paraguayas que en su día tuvimos ocasión de degustar en casa de Carmen e Ica González, en Asunción.

PENONOME Y OTROS LUGARES

Finalmente, al atardecer llegamos a Penonomé, capital de la provincia de Cocle, y que se autodenomina Ciudad del Turista.

Su nombre proviene, según nuestro compañero Cecilio, de que en este lugar habitaba un cacique llamado Nomé, y que aquí murió ("penó"). Es una pequeña ciudad con marcado carácter rural, un par de calles con hoteles y dependencias oficiales, y un club fluvial donde se celebran los "carnavales acuáticos".

Al día siguiente, a primera hora organizamos una pequeña visita a las montañas. El panameño es madrugador, al igual que en otros países tropicales, y la vida se inicia ya a las 5 o las 6 de la madrugada.

A través de caminos polvorientos, con gran pendiente, que les hace impracticables para los carros (coches) en la época de lluvias, llegamos a la Comunidad de las Minas. El concepto de comunidad en estas áreas corresponden a grupos de 30 a 50 familias, con un pequeño núcleo alrededor de una capilla, un almacén de víveres y el resto disperso por el campo. Ello dificulta enormemente la provisión de servicios básicos (agua, luz, etc.) en cada vivienda, limitándose en el mejor de los

casos al núcleo principal. Organizativamente tienen un Consejo Comunal donde se abordan los problemas, actuando el Regidor como autoridad moderadora. La variedad de problemas discutida es muy amplia. De casualidad y gracias a los buenos oficios de Cecilio, nos permiten presenciar el Consejo Comunal. Se habla de la necesidad de controlar los incendios, de las gestiones realizadas para el abastecimiento de aguas, y una viejecita muestra la autorización oficial para vender lotería, saliendo al paso de ciertas críticas de los vecinos. El sentido de aislamiento e independencia, reacción a vivir en viviendas agrupadas, está muy arraigado. Con ello, dicen, evitan discusiones.



Madre Kuna con su hijo.

Otra comunidad que visitamos es Nanzal, que está organizando una pequeña cooperativa de consumo. En la ruta está el famoso Cristo de Chigoré, al que se le atribuyó un milagro de sangrar y sudar, aunque al parecer se debía a un agrietamiento del vidrio.

Junto a la carretera hay pequeños bohios, fabricados de quinque (especie de adobes de barro y hierba, que amasan bailando y cantando encima), y el techo de paja. La sustitución por madera y chapa, lleva a viviendas más duraderas pero más calurosas. Un grupo de gente se agrupa alrededor de una pequeña plaza de toros, improvisada con unos maderos. Es festivo y van a celebrarlo mediante la monta de toros.

En este país, junto a tradiciones básicamente hispánicas, se encuentra una superposición de otras importadas, notándose una fuerte influencia norteamericana en la zona.

AGRICULTOR: SU COSECHA YA ES DINERO.

Sólo tiene que traernos el Certificado de Entrega de su mercancía y obtendrá la financiación que desea, a tres meses o a un año, con el interés más bajo. Nuestros Préstamos-Cosecha están especialmente pensados para usted.

Además, puede contar con el Banco Central para que le asesoremos sobre cualquier inversión que desee realizar, para obtener Créditos de campaña en condiciones muy especiales, y para que le facilitemos, a través de nuestros servicios, Cheques-Carburante para pago de Gasóleo-B, y cualquier operación bancaria, en condiciones muy ventajosas.



Venga a vernos. Una de las más de 2.000 oficinas del Banco Central está siempre cerca de usted.

No pierda la oportunidad.

Infórmese en nuestras oficinas



BANCO CENTRAL

Su Banco amigo.

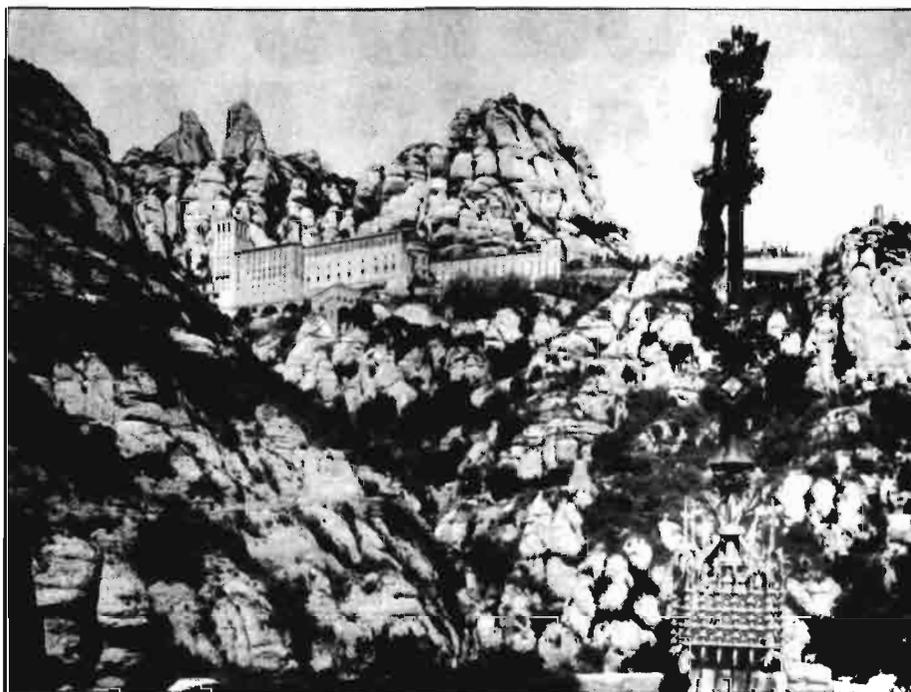
CATALUÑA INFORMA

La oficina de prensa del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, de la Generalitat de Catalunya, envia habitualmente a nuestra redacción información de las actividades del Departamento, relacionadas lógicamente con el sector agrario.

En esta edición que dedicamos, con bastante preferencia, a Cataluña, incluimos a continuación una serie de notas que, sin pretensión alguna de información extensiva, significa una pincelada de actualidad de las referidas actividades oficiales catalanas.

La dirección de la citada oficina de prensa es Paseo de Gracia, 105. Barcelona-08008.

Algunas de estas informaciones tienen distinta procedencia que la referida, pero sirven como complemento de actualidad.



Montserrat.

PROMOTORA DE EXPORTACIONES AGROALIMENTARIA

Se ha constituido recientemente, en la sede central del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca la sociedad mercantil anónima "Promotora de exportaciones catalanas, S.A." (PRODECA, S.A.).

La sociedad tiene por objeto "la promoción y ayuda a la exportación de productos agroalimentarios catalanes hacia los mercados de la demanda, su exportación, la promoción y ayuda a las campañas de normalización de estos productos".

Se trata de una sociedad creada para ponerse al servicio de las cooperativas agrarias y de la pequeña y mediana empresa agroalimentaria de Cataluña.

Su capital social se fija en 10 millones de pesetas que se reparten como sigue:

- Institut de Recerca i Tecnologia Agro-alimentaria (IRTA): 5.200.000 ptas.

- Centre d'Informació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM): 1.700.000 ptas.

- Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya: 1.500.000 ptas.

- Petita i Mitjana Empresa de Catalunya (PIMEC): 500.000 ptas.

100.000 ptas.

- Grupo de Exportadores y Criadores de Vinos del Penedès i Nord de Catalunya.

- Federación Catalana de Aceites Comestibles.

- Associació d'Empresaris d'Escorxadors i Comerç d'Aviram, Conills, Ous i Caça de Catalunya.

- Federació Catalana d'Indústries de la Carn.

- Unió de Sindicats Agraris de Catalunya (USAC).

- Unió de Pagesos.

- Sindicat de Ramaders i Pagesos.

- Joves Agricultors.

- Sindicat de Pagesia.

- Institut Agrícola Català de Sant Isidre.



DENOMINACIONES DE CALIDAD

El Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalitat de Catalunya ha creado, mediante el Decreto 33/1983, la calificación de Denominación de Calidad, para garantizar el origen y la calidad de los productos alimenticios.

Los productos amparados por una Denominación de Calidad se conocen porque llevan un distintivo o marca de identificación de diseño especial.

Al igual que con la declaración de Denominación de Origen (vinos, quesos, aceites, etc.) que se viene regulando desde el INDO, en el Ministerio de Agricultura, estas Denominaciones de Calidad, de determinados productos alimentarios las crea el Departamento autonómico, se dicta Orden de creación y, por último, se aprueba un Reglamento, cuyo cumplimiento recae en un Consejo.

La entidad de control y colaboración en Calitax, cuya dirección es Tuset, 10, 6º, 3º. 08006-Barcelona.

Hasta ahora, nos constan las siguientes Denominaciones de Calidad existentes:

Denominación	Fecha orden
- Butifarra catalana	12-4-1983
- Manzana de Gerona	26-7-1983
- Fresas de Maresme	5-12-1983
- Turrón de Agramunt	30-4-1984
- Cerezas de Llobregat	30-5-1984
- Arroz Delta Ebro	10-6-1985
- Anchoas de L'Escala	5-5-1985
- Ratafia catalana	4-6-1985
- Melocotones Pinyana	19-9-1985



EL CAMPO EN TV - 3

El pasado día 3 de junio, se inició en TV-3 un nuevo "Servicio de Información Agraria", que pone en marcha TV-3 con la colaboración del Departamento de Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Se trata de unos paneles informativos de unos 20 minutos de duración que se empiezan a emitir a las 13 horas.

Las informaciones que se facilitan se ordenan en diversos grupos: precios agrarios, selección legislativa, información ganadera, previsión de cosechas y avisos fitosanitarios, etc.

Con este servicio se pretende facilitar al sector agrario datos concretos y actualizados de temas de su interés.

Esta emisión aparece cada martes, miércoles y jueves.

CREDITOS A APARCEROS PARA COMPRAR FINCAS

El "Institut Català de Crèdit Agrari" concederá créditos por un importe global de 90 millones de pesetas a aparceros del término municipal de Aiguamúrcia (Alt Camp) con el fin de que puedan comprar las tierras que cultivan, de padres a hijos, desde hace cien años.

Los créditos los concederá el Institut Català de Crèdit Agrari de la Generalitat a aparceros y arrendatarios. El importe máximo de los préstamos individuales

será del 90% de la inversión, a un interés anual del 11%, con un vencimiento máxima final de 15 años y una carencia máxima de 3. Los préstamos se concederán con garantía hipotecaria, sobre la tierra que adquieran, o personal, con fiadores.

El Departamento de Agricultura, Ramaderia i Pesca abonará al "Institut Català de Crèdit Agrari" parte de los costes de la operación.

PRIMERA PROMOCION DE CAPATACES FORESTALES

El conseller de Agricultura, Ramaderia i Pesca, H. Sr. Josep Miró i Ardèvol, entregó, el 18 de junio, los diplomas a la primera promoción de capataces forestales, en la escuela forestal de Santa Coloma de Farners (La Selva).

Se trata de la primera promoción de esta especialización en el Estado español, porque la Escuela de Santa Coloma es la única escuela de Formación Profesional Forestal de segundo grado en España. Su categoría laboral cubrirá el vacío existente entre los ingenieros forestales y los obreros forestales. Podrán trabajar como ayudantes del ingeniero, encargados de una brigada de obreros, etc.

Los estudios se han prolongado durante dos cursos en los cuales han estudiado materias generales y otras específicas como: Topografía, ecología, botánica, zoología, piscicultura, jardinería, repoblación forestal, silvicultura, plagas y enfermedades, etc.

La Escuela Forestal de Santa Coloma de Farners ocupa el antiguo edificio de la "masia Casa Xifra", construida en los años 1930 al 35, y está dotada de importantes infraestructuras e instalaciones: 4 aulas, 2 laboratorios (1 de biología y otro de física y química), una biblioteca, sala de actos, etc. También dispone de 22 hectáreas de bosque y 2 de regadío y 1000 m² de almacén para la maquinaria y taller de prácticas.

La escuela funciona en régimen de internado y externado.



DECRETO SOBRE ARTESANIA ALIMENTARIA

Próximamente aparecerá en el Diari Oficial de la Generalitat un largo Decreto que viene a regular la artesanía alimentaria.

Se trata de ordenar la utilización de los nombres "artesano" y "artesanal", en el marco de la producción de alimentos, por su incidencia en la higiene y la sanidad, tanto en beneficio de los consumidores como de los propios productores.

La constitución de un marco legal al respecto es especialmente necesario en Catalunya, un país que, en el campo alimentario, se ha caracterizado por la existencia de una gran diversidad de pequeñas empresas familiares que han elaborado unos productos con unas características particulares, muy enraizadas en los hábitos de consumo de sus habitantes.

El Decreto considera como artesanía alimentaria la actividad de elaboración y transformación de productos que, por la intervención personal del artesano, la escalada reducida de su producción y las condiciones de su proceso productivo ofrecen un producto final individualizado, de buena calidad y con características diferenciales.

Se considera artesano alimentario aquella persona que realiza una actividad relacionada con las que se consignan en el anexo del decreto, elaboración de mermeladas, licores, adobos, quesos, tocinería, pastelería, helados, etc. Una carta acreditará a aquellos artesanos que reúnan determinados méritos de creatividad y conocimientos como "Maestro artesano alimentario".

UNA DE LAS PISCIFACTORIAS MAS GRANDES DE EUROPA

El conseller de Agricultura, Ramaderia i Pesca, H. Sr. Josep Miró i Ardèvol, inauguró el pasado día 13 de junio, una de las piscifactorias más grandes de Europa en el término municipal de Bagà (Berguedà).

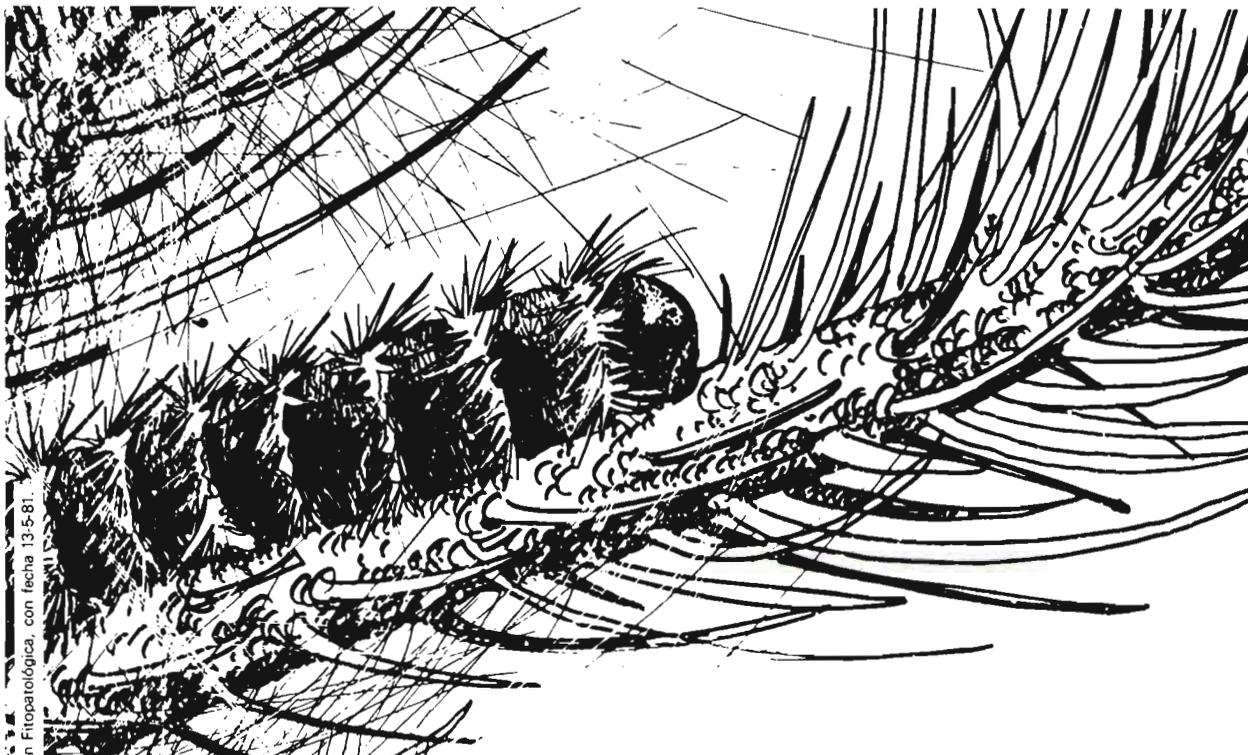
Esta piscifactoria depende del Departamento y se dedicará exclusivamente a la cría de la trucha autóctona de Catalunya, la trucha común, con destino a la repoblación de los ríos y lagos catalanes.

La instalación consta de 28 balsas de incubación dentro de un edificio, 30 balsas exteriores para las crías de 3 a 7 cm, 25 estanques para las de 7 a 14 cm y 16 para las medidas superiores. Además consta de 2 piscinas para reproductores. En total, la superficie de agua de la piscifactoria es de 3.400 m². Hay un laboratorio, una sala de proyección, una vivienda para el piscicultor y un río artificial de aclimatación para tener en semi-libertad a las truchas que se soltarán finalmente en los ríos y lagos.

En estos momentos hay en la piscifactoria 6.000 ejemplares de reproducción. Cada hembra hace 1.200 huevos por kilo de peso del tercer al sexto año de vida.

Su producción permitirá repoblar con 3 millones de ejemplares anualmente, cantidad considerable si tenemos en cuenta que la densidad de truchas en aguas libres es de 4.000 ejemplares por hectarea.





Texto aprobado por el Servicio de Defensa contra plagas e Inspección Fitopatológica, con fecha 13-5-81.

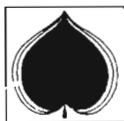
Los bosques, el mejor regalo de la Naturaleza. Protéjalos de la Procesionaria.

Con DIMILIN, un eficaz insecticida que presenta un nuevo concepto en la lucha de contra las plagas forestales.

La acción del DIMILIN en los pinos, se concreta en:

- 1º-Interferir la formación de la quitina en el proceso de muda larvaria.
- 2º-Interrumpir el ciclo del insecto.
- 3º-Respetar los predadores e insectos beneficiosos, debido a su gran selectividad.

Por su baja peligrosidad, no ofrece riesgos para personas o animales, siempre que se observen las precauciones de empleo.



dimilin®

colabora con la Naturaleza, defendiendo el bosque.

Distribuido por:

ARGOS

INDUSTRIAS QUIMICAS ARGOS, S.A.

Pl. Vicente Iborra, 4 Tel. 331 44 00. VALENCIA-46003

R=producto y marca registrados por DUPHAR B.V. Amsterdam-Holanda

I.R.T.A.

El Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (IRTA) fue creado por la Ley del Parlament de Catalunya 23/1985 de 26 de noviembre.

Los objetivos del Instituto son:

- Impulsar la investigación e innovación dentro del ámbito agroalimentario.
- Facilitar la transferencia de los avances científicos.
- Valorar los avances tecnológicos propios.
- Coordinar y colaborar con el sector público y privado en este ámbito.

Sus funciones son las siguientes:

- Investigación y desarrollo experimental.
- Transferencia tecnológica.
- Investigación contractual.
- Asistencia técnica y formación especializada.

LOS CENTROS DEL I.R.T.A.

CIAC - Centro de Investigación Agraria de Cabriels (Barcelona).

CAMB - Centro Agropecuario "Mas Bové" - Constantí (Tarragona).

IIDALL - Instituto de Investigación y Desarrollo Agrario de Lleida - Lleida.

ICC - Instituto Catalán de la Carne - Monells (Gerona).

CCPP - Centro de Control de Producciones Porcinas - Monells.

AMBITOS PRINCIPALES DE TRABAJO

Mejora genética cereales: Lleida.

Frutos secos: Más Bové.

Nutrición animal: Mas Bové.

Horticultura: Cabriels.

Cultivo de tejidos: Cabriels.

Mejora genética porcina: Monells - Lleida - .

Tecnología de la carne: ICC.

Tecnología de riego: Cabriels - Mas Bové - .

Protección vegetal: Cabriels - Lleida - .

Un libro de interés

LA VINICULTURA ANTE LA INTEGRACION A LA COMUNIDAD EUROPEA

La necesidad de aumentar la calidad general de los vinos Catalanes, basada en la continuidad de la mejora de las cepas y de los procedimientos enológicos, y también en la clasificación de las viñas y en una política valiente de reducción de los vinos de mesa de poca calidad y de promoción de los posibles V.Q.P.R.D. (vino de calidad producido en regiones determinadas), son algunas de las conclusiones más destacadas del libro "La viticultura catalan davant la integració a la Comunitat Europea" que ha sido editado por la Fundación Caja de Pensiones.

El estudio técnico de este libro, que nace por iniciativa de la Obra Agrícola de la Caja de Pensiones, ha sido realizado por Joan Clavera Monjonell, profesor de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Autónoma de Barcelona y Director del Centro de Documentación Europea, y por Jordi Bacaria Colom, decano de la misma Facultad, los cuales procedieron durante los últimos cuatro años a una investigación minuciosa y exhaustiva sobre la posición de los vinos de Cataluña respecto a los de la Comunidad Europea y a su política vinícola.

La primera parte de este libro que tanto puede interesar a los especialistas como a los consumidores está dedicada al análisis estructural de la viticultura catalana, y la segunda parte al estudio de la viticultura en las Comunidades Europeas, pero incluye también dos apéndices (uno bibliográfico y otro legislativo), y una nota técnica que ayuda a facilitar la comprensión del texto y el posterior seguimiento del sector vitivinícola.

Con esta publicación, se ha querido

contribuir a llenar un vacío en la bibliografía catalana especializada y a colaborar con los viticultores en esta nueva etapa comunitaria, y al mismo tiempo continuar la línea iniciada con el estudio sobre el sector lácteo, línea que, dentro de este mismo año, presentará otros estudios sectoriales, de planteamiento similar.

"La viticultura catalana davant la integració a la Comunitat Europea" quiere dar a conocer a los agricultores, elaboradores y comerciantes la posición de la que parten nuestros vinos cuando los comparamos con los competidores más directos que actúan en el mercado europeo.

Entre las conclusiones del estudio figuran también sugerencias orientadas a contribuir al diseño de una política propia en materia vitivinícola que, entre otras cosas, establezca unos mínimos de calidad de forma que la Generalitat pudiera garantizar una calidad tipo a nuestros futuros compradores, mediante el hecho de que, al menos en el caso del vino embotellado, constara de alguna manera el concepto de "vino catalán de mesa", equivalente a un buen vino de mesa a escala comunitaria.

El estudio también constata que las concesiones comunitarias a España no se han hecho pensando en la producción catalana, sino en la de zonas como La Mancha o Extremadura, lo cual supone que, salvo en el caso del Cava, la problemática catalana esté muy poco presente dentro de los planes generales de ordenación del sector en Europa.

Cooperativa Comarcal de Avicultura de Reus

LIQMA

Un nuevo sector en TECNOALIMENTARIA'87

Un nuevo sector inicia su andadura, por primera vez en el mundo ferial, dentro del Salón Internacional para la Industria Alimentaria, Tecnoalimentaria 87 en Barcelona del 5 al 10 de marzo, se trata de LIQMA área de maquinaria y tecnología para los líquidos, que al lado de Cárnica, Confipama, Tecniconser y Tecnia conforman la estructura sectorial de esta

feria técnica. En las pasadas fechas se ha realizado la promoción internacional del sector LIQMA, en cuyas tareas participa M^a Isabel Mijares presidenta del salón intervin, secretaria de la Unión Internacional de Enólogos y asesora de este sector de Tecnoalimentaria.

Los contactos internacionales se realizaron en Stuttgart (RFA), donde tenía lugar Intervitis, exposición internacional de viticultura, enología, embotellado y envasado. Allí se presentó el sector LIQMA a todos los expositores, participando la representación española en una mesa redonda convocada por la CIDEAO (Centro Internacional de Documentación y

Estudios sobre las Denominaciones de Origen de los Vinos y de otros productos de la viña).

Tecnoalimentaria presenta las maquinarias, tecnologías, materias primas y equipos para la industria alimentaria, distribuida en varios sectores que agrupan toda la oferta dirigida a la amplia demanda concretada en las empresas elaboradoras de producto final (empresas que concurren al salón Alimentaria), si bien el área denominada LIQMA engloba a la totalidad de los líquidos (bebidas alcohólicas y no alcohólicas, leche, aceites, etc.), en cuanto a sus necesidades técnicas.

VISITE en LLEIDA
DEL 20 AL 28 DE SEPTIEMBRE LA

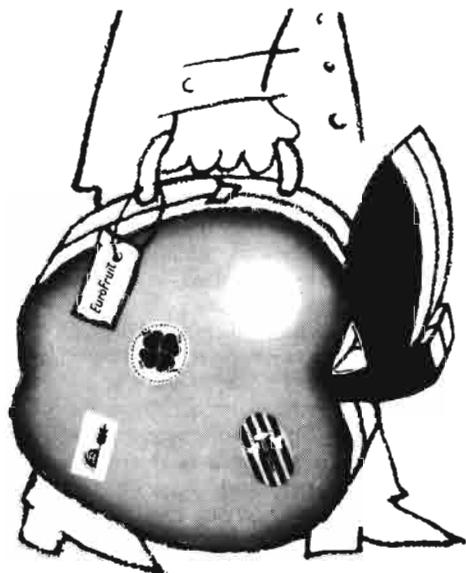
FERIA AGRARIA

DE SAN MIGUEL

CON LOS SECTORES DE:
CLASIFICACION, ENVASE Y EMBALAJE - CONSERVACION Y FRIO INDUSTRIAL
MAQUINARIA AGRICOLA EN GENERAL - MAQUINAS ESPECIALES PARA CULTIVOS FRUTALES
ABONOS Y FERTILIZANTES - INSECTICIDAS Y ANTICRIPTOGAMICOS
AUTOMOCION Y TRANSPORTE HORTOFRUTICOLA - SEMILLAS Y PLANTAS DE VIVERO
PRODUCTOS Y MATERIALES VARIOS PARA LA AGRICULTURA

y **EuroFruit 86**
SALON INTERNACIONAL DE LA FRUTA DULCE

EXPOSICION DE FRUTA FRESCA EN TODAS LAS VARIEDADES
PRODUCTOS TRANSFORMADOS Y CONSERVAS DE FRUTAS



FERIADE LLEIDA



PARA SUS BUENOS NEGOCIOS DE FRUTA

LA FERIA AGRARIA DE CATALUÑA

CIERRE DE EJERCICIO DEL HOLDING VICON

Recientemente, el Holding de Empresas VICON, perteneciente a la multinacional Thyssen Bornemisza, ha publicado los datos económicos referentes al cierre del pasado ejercicio de 1985.

Estos datos indican, que las ventas totales del grupo en el mundo ascendieron a 391.5 millones de florines holandeses, esto es, 50 más que en el ejercicio de 1984.

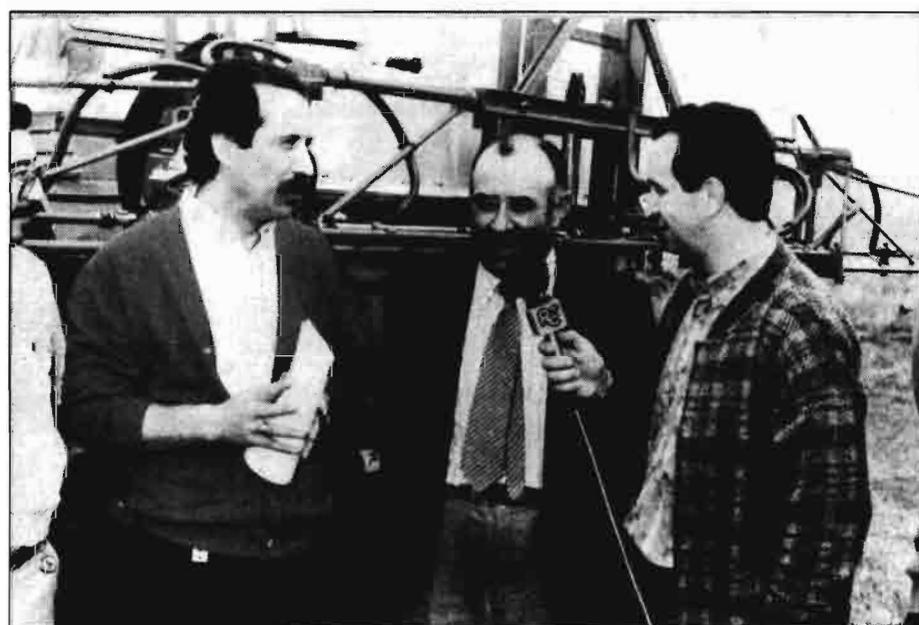
Estas ventas supusieron para el grupo,

unos beneficios de 28 millones de florines.

Los datos transferidos, y relativos a la filial española VICON ESPAÑA, S.A., arrojaron los siguientes resultados:

Ventas. 1.528.411 millones de pesetas, 78 más que en 1984, un beneficio de 84.5 millones, realizándose unas inversiones por valor de más de 27.

Dpto. Financiero de Vicon España, S.A.



El pasado día 17 de abril y ante el Notario del Ilustre Colegio de Zaragoza, D. José Luis de Miguel Fernández y en presencia de los señores Downes y Nestar, Directores General y Comercial respectivamente de la empresa Vicon España, S.A., se celebró el sorteo de un Pulverizador Vicon, modelo LS 400, de la nueva generación de este tipo de productos. El agraciado resultó ser D. Artemio Morón García, vecino de Almazán (Soria).

JOSE CASTELLANO, NUEVO PRESIDENTE DEL COMITE ECONOMICO DEL CEMA

El pasado mes de junio, el Comité Europeo de las Asociaciones de Fabricantes de Maquinaria Agrícola, desarrolló su congreso anual con la participación de las distintas Asociaciones de Fabricantes de Maquinaria Agrícola de doce diferentes países europeos.

De España, asistieron el Presidente y el Director General de la Asociación Nacio-



nal de Fabricantes de Maquinaria Agrícola (ANFAMA), Srs. Castellano y de Benito, respectivamente, junto con destacados directivos de las más importantes empresas fabricantes de maquinaria agrícola.

El CEMA, con sede en París, cuyo funcionamiento y desarrollo está basado en un Comité Técnico, presidido por Italia, y otro Económico presidido por Francia, debatió las acciones desarrolladas en 1985 y sus previsiones para 1986.

La Asamblea General aprobó la gestión realizada en el pasado año y las propuestas de uno y otro Comité para el actual, destacando los temas siguientes:

- Gestiones del Comité Técnico, relacionadas con las homologaciones de tractores y maquinaria agrícola.

- Dada la importancia que tiene para los fabricantes la normativa sobre la responsabilidad civil de los productos, que será de obligado cumplimiento en el Mercado Común desde 1988, se solicita que el Presidente del Comité Técnico y el del Comité Económico estudien las propuestas más adecuadas para su presentación en la próxima asamblea.

- Información sobre reuniones e intercambios de información entre CEMA y CLIMMAR, (Comité que agrupa las Asociaciones de Concesionarios de maquinaria agrícola).

- Al finalizar Francia el mandato del Comité Económico, fue elegido Presidente de este Comité del CEMA Don José Castellano, Presidente de ANFAMA.

- Información del Presidente del Comité Económico sobre distintos contactos mantenidos por CEMA, con la sede que las Naciones Unidas tienen en Viena (UNIDO) para el fomento de la industria de los países en vías de desarrollo.

La importancia del Comité Económico es de especial relevancia, al tener que tratar temas muy diferentes relacionados con la maquinaria agrícola, tales como:

- Estadísticas de las seis máquinas más importantes (tractores, cosechadoras, motocultores, empacadoras, arados y segadoras);

- Banco de Datos;

- Previsiones;

- Competencia japonesa; etc.

Tienen adicional interés las comunicaciones con otras instituciones diferentes y/o Asociaciones, como por ejemplo:

- Mercado Común Europeo, UNIDO (organización de la ONU con sede en Viena para el desarrollo de la industrialización de países en proceso de desarrollo), CLIMMAR (Asociación europea de concesionarios agrícolas) etc., y otros que, directa o indirectamente, interesan al sector que representa CEMA.

El recién elegido Presidente del Comité Económico del CEMA, Sr. Castellano, es Gerente de Finanzas y Consejero de John Deere Ibérica, S.A.

Tecnología Condepols

TEJIDOS PARA CONTENEDORES FLEXIBLES DE POLIPROPILENO (FIBC'S)

Condepols, S.A. está integrado en el grupo CEPSA, la primera Compañía Española en el sector petrolífero, con una cifra de negocios de 3.500 millones de dólares USA, y ocupando a más de 4.500 personas.

Condepols, S.A. dispone de un departamento de investigación y desarrollo especialmente avanzado en instrumentos y medios, y altamente cualificado en ingeniería de proceso, que le ha permitido aplicar a su producción las constantes mejoras técnicas logradas en estos últimos años, principalmente en el campo de los tejidos técnicos de polipropileno para la fabricación de contenedores flexibles (FIBC'S).

Condepols, a través de su departamento de investigación y desarrollo, ha lanzado al mercado europeo y también hoy en Norteamérica, el tejido técnico DURAPOLS[®], de unas cualidades especialmente diseñadas para su aplicación al campo del envase flexible y sobre todo encaminadas a su empleo en el contenedor flexible de gran contenido para cargas de 500 a 2.000 Kg.

Este tejido "DURAPOLS"[®], está diseñado para cumplir las más altas exigencias de mercado, puesto que proporciona la SEGURIDAD necesaria que requiere el constante aumento de consumo de la industria de producción de contenedores flexibles de polipropileno en el mundo, que hoy se estima en más de 12 millones de unidades.

Esta SEGURIDAD, es el factor esencial para contribuir al aumento de consumo de contenedores flexibles de polipropileno en los múltiples sectores en que hoy ya se utilizan, siendo más de 40 los productores europeos fabricantes de este tipo de envase.

Pero esta SEGURIDAD, no es posible, si el elemento primordial del contenedor, que es el TEJIDO que lo soporta, no ofrece las cualidades necesarias y rigurosas y constantemente mejoradas para GARANTIZAR la continuidad técnica que constituye la base y fundamento de esta SEGURIDAD.

El tejido debe tener:

- La elasticidad adecuada.
- La resistencia necesaria.
- Una alta estabilización a los rayos U.V.

- Una buena flexibilidad que permita



altas producciones de confección o manufactura.

Sin olvidar un precio que permita proporcionar al mercado un FIBC competitivo con poca incidencia en el producto contenido y transportado.

El continuo desarrollo de CONDEPOLS en el campo del TEJIDO DURAPOLS[®], hace que pueda ofrecer al mercado la solución para cada caso concreto, y así dispone de tejido:

- DURAPOLS[®] para mercancías peligrosas.
- DURAPOLS[®] con propiedades antiestáticas o conductivas.
- DURAPOLS[®] con bandas reforzadas de alta resistencia.

proporcionando a los FABRICANTES de FIBC'S y a sus clientes, es decir:

- A la *Industria Química*, el tejido idóneo "DURAPOLS"[®] para cada tipo de FIBC, sea de un solo uso, reutilizable o multiuso.

- A la *Industria cementera*, el tejido "DURAPOLS"[®] apropiado para el FIBC de un solo uso que precisa este sector en particular.

- A la *Industria de Fertilizantes*, un tejido "DURAPOLS"[®] especial y altamente competitivo para confeccionar el FIBC que permite abaratar los costos de envasado, transporte y distribución, permitiendo un ahorro notable en la economía del agricultor.

- A la *Industria Alimentaria*, en auge hoy en todo el mundo, el necesario apoyo para que pueda emplear el FIBC, mediante la adecuada utilización del tejido "DURAPOLS"[®] en este importante sector.

Ultimamente todas las conferencias internacionales sobre transporte de mer-



cancías peligrosas coinciden en la decisión de manifestar que es obvio que los riesgos disminuyen limitando las operaciones de manipulación de las mercancías peligrosas. También la prevención de accidentes debe ser considerado. La más moderna técnica en este campo está representada por la llamada "UNITIZED CARGOES" o containerización de las mercancías, tanto en contenedores rígidos, como FLEXIBLES.

Los beneficios del transporte de mercancías peligrosas en contenedores flexibles de polipropileno, cubren una gama muy amplia, (siendo el tejido de polipropileno compatible con una gran parte de mercancías peligrosas) por lo que citaremos sus principales ventajas:

- El deterioro de envases se minimiza.
- El hurto se reduce considerablemente.
- La carga puede ser más fácilmente supervisada.
- Cualquier alteración de la estabilidad química de las sustancias peligrosas se reduce enormemente.
- Se consume menos tiempo en el sistema total de transporte.
- Menor número de manipulaciones en relación con el envase tradicional y por tanto mayor protección y disminución del riesgo en viajes marítimos, especialmente si la estiba en bodega es obligatoria.

Cada día son más las mercancías peligrosas transportadas en contenedores flexibles de polipropileno de 500 a 1.500 Kg de carga, y ello es y será posible si el tejido de que están formados los FIBC'S ofrecen el indiscutido grado de seguridad y protección que requieren al mercado consumidor.

(DURAPOLS[®] marca registrada de Condepols, S.A. - Madrid-España)

Nissan-Motor Ibérica

AUMENTO DE SUS FABRICADOS AGRICOLAS

La nueva fábrica de Cuatro Vientos (Madrid)

Motor Ibérica, S.A. inició su actividad agrícola en el año 1955 y concretamente el día 20 de mayo de dicho año tuvo lugar la fabricación del primer tractor EBRO del 38 CV de potencia.

En la actualidad Motor Ibérica S.A. cuenta con dos gamas complementarias en cuanto a potencia: la constituida por los tractores Massey-Ferguson que se encuentran entre los 43 CV y 75 CV de potencia y los tractores EBRO que abarcan el segmento comprendido entre los 75 CV y los 125 CV.

Ambas gamas poseen un alto grado de nacionalización, en promedio un 96%, lo que ha permitido el desarrollo paralelo de una industria auxiliar de componentes en el mercado nacional.

Desde el inicio de sus actividades, Motor Ibérica, S.A. ha participado en el mercado con una producción de 296.011 unidades, manteniendo siempre su posición de empresa líder del sector.

Actualmente Motor Ibérica, S.A. dedica a la actividad agrícola un total de 1.300 personas, con una facturación en el año 1985, de 14.200 millones de pesetas, lo que representa un 21,1% de las ventas totales de la Compañía.

Ante esta situación Motor Ibérica, S.A. tiene el más decidido propósito de seguir consolidando, y si cabe, mejorando las posiciones conseguidas en el sector de los tractores y la maquinaria agrícola, después del continuado esfuerzo realizado en las últimas tres décadas.

En esta línea Motor Ibérica, S.A. ha suscrito con KUBOTA LTD. y MARUBENI CORPORATION un acuerdo para la constitución en España de una nueva Compañía, que tendrá por objeto la fabricación, montaje, distribución y comercialización de tractores y maquinaria agrícola e industrial, con un capital social inicial de 1.100 millones de pesetas, que será suscrito en las siguientes proporciones: Motor Ibérica, S.A. 80%, KUBOTA LTD. 15% y MARUBENI CORPORATION 5%.

La nueva Compañía EBRO-KUBOTA, cuyo Presidente será D. Juan Echevarría Puig nacerá con una inequívoca vocación agrícola potenciando notablemente sus actividades tanto por la aportación que a la misma hace motor Ibérica, S.A. con el

reconocido prestigio de sus producto EBRO, como por la incorporación de la alta tecnología de los tractores KUBOTA. La nueva empresa será la única fábrica de tractores ligeros y medianos KUBOTA fuera de Japón.

KUBOTA, LTD. líder indiscutible en el mercado japonés de tractores y maquinaria agrícola, se fundó en el año 1.890, tiene 16 plantas en Japón, cuenta en la actualidad con 18.000 empleados y alcanza una facturación superior a los 2.500 millones de dólares U.S.A. El número de tractores fabricados y vendidos durante este mismo año fue de 80.000 unidades, siendo actualmente el mayor suministrador de motor diesel pequeños en todo el mundo.

MARUBENI CORPORATION, es una de las más poderosas Trading Companies del Japón, desarrollando sus actividades en innumerables sectores del comercio internacional y presente, literalmente, en todo el mundo.

La fuerte implantación de la marca EBRO, tanto en el mercado español como en los extranjeros se verá reforzada y complementada con los nuevos productos KUBOTA que progresivamente serán puestos en producción en España y comercializados en numerosos países, singularmente en los europeos, objetivo prioritario del proyecto.

La nueva factoría que se ubicará en Cuatro Vientos, Madrid, estará dotada de los más modernos sistemas productivos y de gestión después de realizar en la misma unas inversiones totales superiores a los 3.000 millones de pesetas.

La realización del citado proyecto ofrecerá una adecuada ocupación para parte de la plantilla que Motor Ibérica, S.A. tiene en Madrid, liberando al mismo tiempo en la fábrica de Zona Franca de Barcelona los espacios necesarios para las nuevas ampliaciones requeridas por el éxito de los vehículos Patrol, Venette y Camiones EBRO.

Con independencia de lo anterior, Motor Ibérica, S.A. y Massey-Ferguson han decidido prorrogar la vigencia de sus actuales acuerdos de licencia técnica y distribución con lo cual Motor Ibérica, S.A., seguirá fabricando y comercializando en España los tractores de dicha marca.

ANITMA

Nueva Junta Directiva

En una reciente reunión, en la sede de la Asociación Nacional de Importadores de Tractores y Maquinaria Agrícola, la Junta Directiva de ANITMA ha quedado constituida de la siguiente forma:

- **PRESIDENTE:**
 - SAME IBERICA, S.A.
D. Salvador Serrats Urquiza
- **VICEPRESIDENTE:**
 - DELTACINCO, S.A.
D. Luis Delgado Delgado
- **SECRETARIO:**
 - MONTALBAN, S.A.
D. Estanislao Sáez de Montagut
- **TESORERO-CENSOR:**
 - EQUIPOS AGRICOLAS ALFA LAVAL, S.A.
D. Francisco Argente del Castillo
- **VOCALES:**
 - C.E. MOTORES DEUTZ, S.A.
D. José A. Gorgojo Fdez.
 - CLAAS IBERICA, S.A.
D. Joaquín Sánchez
 - E.N.A.S.A.
D. Fernando Navascues
 - J-F FABRIKEN, S.A.
D. Roberto Beesmans
 - JOHN DEERE IBERICA, S.A.
D. Luis Fdez. de la Rosa
 - MAQUINAVER, S.A.
D. Rafael Verdeguer
 - MAQUINAGRO, S.A.
D. Ramón Ariño
 - MOTOR IBERICA, S.A.
D. José M^a Llopart Casanovas
 - VICON ESPAÑA, S.A.
D. José Antonio Nestar
- **DIRECTOR:**
 - D. Juan Ignacio López-Yuste Fernán-pez.

MECANICAS EN INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO

El Instituto de Formación Profesional nº 2 de Alcalá de Henares y la empresa MITCHELL, S.A. han establecido un acuerdo amparándose en el convenio firmado entre el Ministerio de Educación y

Ciencia, Ministerio de Trabajo y S.S. y la CEIM, de fecha 26 de febrero de 1985, inscribiéndose dentro del programa General de Formación Profesional en Alternancia.

Esta colaboración tiene como objetivo la formación tecnológica-práctica de alumnos de Automoción, que se especializarán en la Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Aire Acondicionado, en todo tipo de vehículos.

Este sistema proporciona confort en la cabina del conductor y en el habitáculo de los pasajeros, mediante la presurización, humidificación, filtrado, calefacción y refrigeración en los vehículos automóviles, camiones, furgonetas, tractores y máquinas de Obras Públicas.

Actualmente, siguiendo el plan de acción trazado por ambas entidades colaboradores, se están preparando profesores, material de enseñanza y textos.

A través del Centro de Profesores (CEP) de Alcalá de Henares, esta experiencia se divulgará a todos los profesores que lo deseen, mediante cursos y material didáctico.

Esta experiencia va dirigida a los alumnos del último curso del segundo grado de Formación Profesional. La primera promoción de titulados de la rama de Automoción, que ha recibido este curso de Aire Acondicionado, estará dispuesta a incorporarse al mundo laboral a partir del mes de junio de 1987.

Para mayor información dirigirse a:

Miguel A. González Caspio
Director General de Mitchell, S.A.
Ctra. Alcalá a Daganzo, Km 8,400
Alcalá de Henares (Madrid).

PERSPECTIVAS PARA LA ALIMENTACION ANIMAL EN ANDALUCIA

El Departamento de Producción Animal, Pastos y Forrajes de la Dirección General de Investigación y Extensión Agrarias (Consejería de Agricultura, Junta de Andalucía) ha publicado la Memoria de actividades correspondientes a 1985. Del contenido de la Memoria se pueden destacar las siguientes actividades de indudable interés económico para ganaderos y agricultores.

EMPLEO DE TRIGO EN PIENSOS PARA CERDOS

Este es un problema que ha preocupado tanto a agricultores como ganaderos y

que cada vez tiene mayor interés, ya que España es excedentaria en trigos de baja calidad y Andalucía (productora del 25% del trigo nacional) es una exportadora neta. En un experimento de cebo de cerdos se alcanza el 50% de trigo, sin que se observen peores resultados que con el 30 ó 10% ni con respecto a un pienso sin trigo que se usa como testigo.

PERSPECTIVAS PARA LAS LEGUMINOSAS-GRANO

Como es sabido, España es deficitaria de proteínas para alimentar el ganado, recurriéndose a la importación de soja. Recientemente, la política común agraria de la C.E.E. ha introducido dos factores que pueden corregir esta deficiencia, que también afecta a Europa: La limitación de recepción de cebadas de baja calidad (pesos específicos inferiores a 0,64) y el fomento del cultivo de leguminosas de grano para piensos (habas, yeros, veza, altramuz, guisante...). Estas leguminosas pueden tener un importante papel como sustitutorias del cultivo de cebada en las regiones en las que no dé calidad suficiente. En cuatro experimentos con gallinas ponedoras, se demuestra que tanto el guisante como el altramuz pueden sustituir perfectamente la harina de soja, sin afectar negativamente puesta ni tamaño del huevo e índice de transformación. El empleo de habas y veza es más problemático dando resultados poco satisfactorios con inclusiones bajas y bastantes negativos cuando se alcanzan niveles elevados. Se están realizando experimentos con tratamientos que combinan el calor y la presión y que son muy prometedores, por lo que pudiera ser que en el futuro no muy lejano se disponga de tecnología para usar estas leguminosas en alimentación de gallinas ponedoras.

CULTIVOS FORRAJEROS EN EL VALLE DEL GUADALQUIVIR

Con el objetivo de apoyar a la producción de leche de vaca, de la que Andalucía es fuertemente deficitaria, se realizan

experimentos con maíces forrajeros sembrados a alta densidad, sorgos en segunda cosecha, praderas de ballico (reygras), forrajes subtropicales (Pangola y Kikuyo) así como forrajes de invierno (colza, nabos y rábanos forrajeros).

Los primeros resultados son muy prometedores e indican que, con unas alternativas adecuadas en las que debe entrar la alfalfa, es posible obtener grandes cantidades de forrajes de alta calidad que combinan de modo excelente con subproductos agrícolas (pajas, pajote de maíz, rastrojos...) y agroindustriales (pulpa y hollejo de uva; pulpa de aceituna, subproductos de conservería...). Se están integrando estos conocimientos en el desarrollo de un sistema de producción de leche de vaca que sea rentable.

LOS SUBPRODUCTOS SE PUEDEN APROVECHAR CON UN MANEJO ADECUADO

Una serie de experimentos con subproductos de cultivo recoge buena parte de las actividades realizadas en 1985. Distintas técnicas se están desarrollando, entre ellas el tratamiento con amoníaco dentro de unos hornos especiales que funcionan con electricidad y que rápidamente transforman las pajas de cereal, cañote de maíz y otros subproductos en alimentos semejantes a los henos. El amoníaco se puede utilizar también cubriendo los heniles o almiaros con láminas de plástico bien cerradas y perforadas por un lado con un tubo que penetra en el interior por donde se inyecta amoníaco. Este método sirve también para que la alfalfa que se empaca húmeda no se "caliente" y se estropee, ya que el amoníaco mata los hongos y mohos presentes en la alfalfa húmeda e impide por lo tanto que fermente. Atención especial se está concediendo al aprovechamiento de los últimos cortes de alfalfa (fin de noviembre y diciembre) por medio de distintas técnicas de ensilados. Otros subproductos estudiados son el orujo de aceituna, cachaza de caña de azúcar, paja de arroz, etc.

HA MUERTO LUIS FERNANDEZ SALCEDO

Ha muerto Luis Fernández Salcedo. Tantos años redactor de AGRICULTURA. En esta casa su desaparición invita, sobre todo, a la oración y al silencio, encontrándose enormes dificultades en expresar sentimientos, al considerar tanto su sabiduría y gracejo de escritor como su modestia y santidad.

En el próximo número intentaremos una semblanza como prolífico escritor. Mientras tanto solicitamos una oración por su alma como tantas veces hizo él, sin enterarse nadie, por cualquiera de sus congéneres.

ALICANTE

EL TELEFONO LLEGO A VEINTE NUCLEOS RURALES DE LA PROVINCIA

Con una inversión de veinte millones de pesetas, la Diputación Provincial va a conseguir que veinte núcleos rurales, de ocho términos municipales distintos accedan al teléfono de uso público. Es, no cabe duda, un importante logro de cara a la mejora de calidad de vida en el campo.

El municipio más favorecido en este caso es el de Orihuela, puesto que la mitad de esos teléfonos se van a instalar en zonas de su ubérrima huerta. Y concretamente, en estos puntos: Desamparados Buena-Vida; Virgen del Camino; La Matanza; La Matanza-Siete Casas; San Bartolomé-La Zanja; La Aparecida-Tres Puentes; Correntías Medias; La Matanza-Los Marcos-Los Mejías; La Matanza-Hondón, y Los García. En Pinoso: El Paredón, Caballusa y Casas Ibáñez. En Guardamar del Segura: Moncayo y El Campico. En Monovar: Hondón. En Agost: La Estación. En Busot: Las Cuevas de Canelobre. En Vergel, El Marjal. Y en Callosa de Segura: Los Dolores.

La Diputación ha aportado el cien por ciento del importe de todos los teléfonos a instalar, menos en el caso de Los Dolores (Callosa) en que son subvencionados con el 50 por ciento. El propósito de la Diputación es llevar el teléfono a todo núcleo rural de la provincia de Alicante por pequeño que sea aquel.

ABUNDANTE FRUTA DE VERANO EN LOS MERCADOS

En los mercados de la capital y de la provincia abunda la fruta de verano que se produce tan extraordinariamente en todos los pueblos alicantinos. Las brevas (bacores) aditamento principalísimo para la celebración de los festejos del fuego (Fogueres de Sant Joan), se han cotizado — las primeras — a precios que oscilaban entre las 800 y las 600 pesetas el kilo. También abundan los albaricoques (de ocho ó diez clases distintas) de la Montaña y de la Vega Baja. Las denominadas "peritas de San Juan" se venden a buenos precios. Y los higos verdes, los de "pellejo de toro", melocotones, melones de año (piel de sapo, gloria y piñol); sandías del campo de Elche; cerezas de Planes, Almudaina, Vall de Ebo, Vall de Gallinera, Vall de Laguart y Vall D'Alcalá, etc.

EL MATADERO COMARCAL DE ELDA: PUEDE SER EL PRIMERO HOMOLOGADO POR LA CEE EN ALICANTE

El Matadero Comarcal de Elda puede convertirse, en fecha no muy lejana, en el primero de la provincia de Alicante que cumple los requisitos de homologación oficial que exige la CEE. Se asegura que se podrá exportar, principalmente a los mercados de Europa, carnes de ovino, que son los productos más deficitarios en los mercados occidentales.

El Matadero contará con el respaldo del Consell, la Diputación Provincial y el Ayuntamiento de Elda.

La capacidad de producción del Matadero Comarcal de Elda, es de dos millones y hasta tres, de carne al año con un desglose del 60 por ciento de ovino; 40 por ciento de porcino y 20 por ciento de vacuno. Se podrían así cubrir la mitad de las necesidades de consumo de carne en la comarca del Vinalopó, calculadas en 6.000 toneladas anuales.

De momento la capacidad de producción se estima en 700.000 a un millón de kilos anuales. Se ha comenzado a trabajar de firme en la infraestructura de personal. En los tres meses próximos se espera poder contar con un crecimiento operativo que incluirá nueva maquinaria para la ampliación de la producción anual. Hay que olvidar del todo, la idea antigua de los Mataderos como instalaciones deficitarias.

EL INMEMORIAL ALGARROBO

En las zonas de la Costa Blanca ha sido de tiempo inmemorial el algarrobo, un árbol-símbolo. Los algarrobos figuran en destacado lugar de la agricultura de Elche. Hace muchos años, ocupó importantísimo papel, la algarroba, como pienso para el ganado, sobre todo antes de la mecanización. Así se alimentaban las caballerías de labor. Se sabe de sobra que el algarrobo, como el olivo, son árboles de larga vida.

Zonas ilicitanas donde proliferó siempre el algarrobo, son las llamadas Molar, Valverde, Matolo — que también produce buenos vinos tintos — y otros terrenos.

Al llegar los tractores al campo, e ir así sustituyendo a las bestias de carga y tiro, se fueron arrancando los algarrobos, pues ya no tenían razón de ser por no haber ganado que alimentar. De 1973 a 1978 fue la época en que cayeron en picado los algarrobos...

GRANADAS DE ELCHE

Los granados se siguen cultivando en el

campo de Elche. En 1975 había 860 hectáreas de granados. Hoy están reducidos a 600 hectáreas. Los granados son junto a las palmeras los árboles más característicos de la agricultura de Elche. La mayor extensión de estos cultivos se alcanzó entre los siglos XVIII y XIX. Cuando fue descubierta la Dama de Elche en el paraje de La Alcudia, se hallaron junto a ella — según el historiador Ramos Folqués — granadas carbonizadas al igual que ramas de esta clase de árboles. A fines del pasado siglo, las granadas de Elche invadieron los mercados de Madrid y Barcelona. Más tarde se comenzaron a exportar a Inglaterra, Francia y Alemania, comercio exterior que aún se mantiene. La cosecha actual de granadas en el campo de Elche (1985) se eleva a unas 6.000 toneladas.

Emilio CHIPONT

CASTILLA-LA MANCHA

AVANCE DE COSECHAS: 1.963.000 TONELADAS DE CEBADA. AJO, CHAMPIÑÓN Y MIMBRE, MAYORITARIOS EN CUENCA

La Junta de Castilla-La Mancha avanzó cifras de las cosechas cerealistas, que parece se van confirmando... De cebada, cultivo principal desde hace unos lustros (lo fuera inmemorialmente el trigo), la recolección ha podido ser de 1.963.000 toneladas métricas; de trigo, a significativa distancia, de 550.000 toneladas; de avena, 130.000 toneladas, y de centeno, 25.000 toneladas. Buena cosecha en general, pero algo inferior a la precedente, por eso de las heladas y otros imponderables, aunque se hubiera esperado igualarla y aún superarla.

Casi todas estas explotaciones están, por supuesto, en seco, y los productos se recogen con máquinas, desterrada ya la clásica hoz, aunque no faltan pedazos que se siegan como antaño. También hay labrador que realiza la trilla, pero suele esto ser cuando desea tener paja para el alimento de las pocas caballerías de labor quedantes.

tractores agrícolas Caterpillar
de potencia variable.

asegúrese mayor potencia de arrastre a velocidades más elevadas



garantía
3 años ó 5.000 horas



Protege el tren de potencia y garantiza la disponibilidad del tractor y del repuesto. Se extiende a los modelos D4, D5 y D6.

La potencia variable permite aumentar la producción hasta en un 58%. Se pone más peso del tractor a trabajar como fuerza de tracción y, por ello, se obtiene del 38 al 40% más de fuerza de arrastre en la barra de tiro.

La mayor potencia útil permite trabajar a más velocidad y labrar más hectáreas por día.

Con ello se consiguen los costos de operación más bajos por hectárea labrada.

Consiga la mayor potencia de arrastre con un 30% menos de consumo que los tractores de ruedas.

De 78 a 173 CV.



Central: Arturo Soria, 125
Tels. (91) 413 00 13 - 413 90 12
28043 Madrid

F-10-86



VD. NECESITA MAS OPCIONES



Para que Vd. utilice justamente la máquina que necesita. Desde el modelo más super-compacto al de gran rendimiento, una gama de 5 diferentes minicargadoras TOYOTA le permite elegir la que mejor se adapte a sus necesidades. Pero, eso sí, todas ellas con la calidad demostrada y el precio competitivo que es común en todas las máquinas fabricadas por TOYOTA. Para hacer una buena elección, exija una buena marca. Solicite una demostración hoy mismo.

TOYOTA

Importador exclusivo: **EUROPAN, S. A.** Pza. de Canarias del Castillo, 4. E. planta - 28014 Madrid.
Tel: 429 97 84 Telex: 4538 EURGP E. Red de 29 concesionarios en toda España.

PRISMA

COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRARIOS

Pedro CALDENTEY



EDITORIAL
AGRICOLA ESPAÑOLA

El éxito de un libro 3.^a EDICION

COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRARIOS. Pedro CALDENTEY. (3.^a edición, modificada y actualizada). (17x24 cm). 242 págs. Editorial Agrícola Española, S.A. Madrid, 1986.

“Comercialización de productos agrarios” obtuvo el premio al Libro Agrícola del Año, en Lérida, coincidiendo con la conmemoración del Año Internacional del Libro, la obra de Pedro Caldentey ha venido teniendo una demanda en continuo aumento, convirtiéndose en el libro docente obligado en las cátedras de comercialización y economía de las Escuelas y Universidades Agrarias.

Prueba de ello es la aparición de la 3.^a edición, que cuenta con importantes modificaciones, entre las que cabe destacar un nuevo capítulo dedicado al marketing.

El libro, en general, ha sido reestructurado y actualizado, lo que demuestra, una vez más, el deseo del autor en la mejora de esta obra, en atención a la demanda del mercado.

(En La Solana se fabrican varios millones de unidades de hoces, ecijanas, corbillas e instrumentos afines, pero en altísimo porcentaje se facturan a países europeos, africanos, americanos y hasta asiáticos. Incluso las reciben países modernos y muy civilizados...)

EL AJO MORADO...

El órgano "Castilla-La Mancha" habla una vez más del ajo morado, por cierto ahora carísimo en nuestros mercados, del que la provincia de Cuenca, con epicentro en Pedroñeras, es la máxima potencia nacional. La producción conque se calcula normalmente en 35 millones de kilos, que tienen gran salida al exterior, predominantemente Brasil, EE.UU., Alemania, Emiratos Arabes, Venezuela, etc.

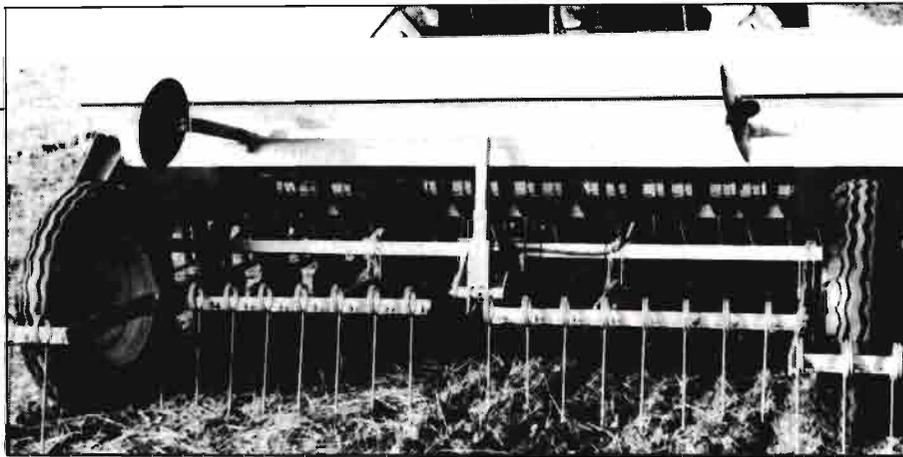
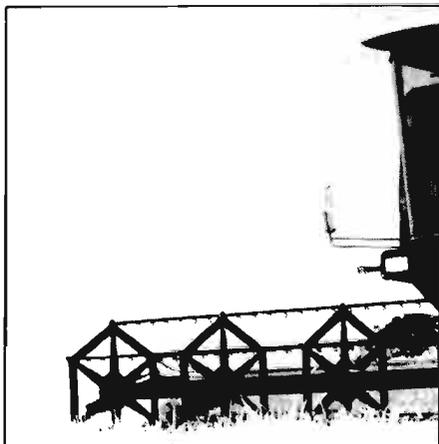
EL CHAMPIÑÓN...

Otro fruto en auge, y que aún puede serlo más, es el champiñón, que presenta cosechas medias de 25 millones de kilos, cultivado en 15 ó 16 términos y que emplea una mano de obra aproximada de quince mil personas... Ciertamente que nuestro ingreso en el M.C. atemoriza un tanto a sus gentes, pero la especie puede progresar con indispensables ayudas y, sobre todo, canalizada por cooperativas. Suiza, Austria, Alemania, Italia y Holanda se cuentan entre sus mejores clientes. Como calidad, este champiñón iguala el mejor del mundo.

MIMBRE...

Del mimbre de la Serranía conque sabemos que se recogen más de 20.000 toneladas y que es muy aceptado en el exterior, incluso en el lejano Japón. Es planta con grandes posibilidades. Amén.

Juan DE LOS LLANOS



SEVILLA

II CONGRESO "SEMILLAS CARGILL"

Es vieja la idea de que Andalucía, y de manera más determinada la zona occidental de la región, pudiera algún día llegar a ser otra "California", o sea, crear un excepcional emporio de riqueza agraria semejante al del célebre estado norteamericano. Pero este antiguo sueño se piensa orientado hacia las frutas y las hortalizas, mas no tiene por qué agotar las posibilidades de desarrollo; también pudiera pensarse en otras orientaciones y, de hecho, se están desarrollando. Citamos el caso del girasol.

Hoy en día, Andalucía es suministradora básica de simiente híbrida de girasol para el abastecimiento nacional y con destino a la exportación. En razón de la última circunstancia, en Sevilla han estado tres centenares de franceses, italianos, ingleses, alemanes y austriacos, participando en el II Congreso de SEMILLAS CARGILL.

Eran directivos de cooperativas agrícolas, gerentes de empresas de distribución de semillas, periodistas de publicaciones especializadas y un buen contingente de representaciones de entidades y corporaciones europeas (GNIS, ONIDOL, CETION, SOC y otras).

En 1983 se había celebrado, también en Sevilla, un primer Congreso de SEMILLAS CARGILL, que como el último de 1986, fue organizado por SEMENCES CARGILL (Francia), multinacional en la que se encuadran las empresas SEMILLAS PACIFICO y SEMILLAS CARGILL.

Junto con las secciones de estudio de variedades, temas y cuestiones relativas a la investigación, producción y comercialización de los híbridos de girasol, los congresistas visitaron campos de producciones en Cádiz y Sevilla.

En la localidad de El Arenal (Sevilla) estuvieron en las instalaciones de SEMILLAS PACIFICO, donde desde el año 1964 se realizan intensos trabajos en la búsqueda de las mejores semillas de girasol híbrido. Allí se dispone de una valiosa colección mundial de material genético,

que sitúa a aquel centro investigador entre los primeros a escala mundial. También en cártamo, habas, trigos y otros cultivos se despliegan en EL ARHAL importantes trabajos a cargo de un personal prestigiado y despliegue de costosos medios.

SEMILLAS PACIFICO posee una participación del 20% en el mercado nacional de simiente de híbridos de girasol. También conquista mercados en los países de la Cuenca del Mediterráneo, con excelentes perspectivas. En Portugal, una gran parte de su girasol se produce con Semillas PACIFICO. Van a iniciarse las exportaciones a Francia.

En cuanto a SEMILLAS CARGILL, en 1983 definitivamente estableció su factoría y oficina central en Sevilla. El Departamento de Experimentación se ocupa de estudiar material genético de distintas procedencias y trabaja en la consecución de las variedades con más futuro productivo.

La presencia de CARGILL en el mercado nacional de los híbridos de girasol alcanza al porcentaje del 28%, lo que lo hace la empresa del ramo más importante. En Portugal acapara el 70% de aquel mercado. Exporta a Francia y otros países miembros de la CEE. Se inicia la penetración en los países del Este.

Hemos pretendido destacar en estas notas sobre la reciente celebración del II Congreso SEMILLAS CARGILL, el aspecto de las ventas en el extranjero de la simiente selecta de girasol que se produce en Sevilla y en Cádiz. Porque es ya una realidad que unas empresas radicadas en Andalucía, están intensamente trabajando al servicio de la agricultura europea. Está claro que no sólo melocotones, fresas, tomates, pimientos, etc., son el futuro de la "california" andaluza. Hay otros caminos, por lo que se podrá avanzar mucho, creando riqueza. El caso del girasol es ya, por fortuna, uno de ellos.

R. DIAZ

FERIAS, CONGRESOS, PREMIOS...

PREMIO "TEMIK DE NARANJA"

La firma Unión Carbide Ibérica, consciente de los méritos de la labor informativa en resaltar la trascendencia fundamental de la agricultura en la vida cotidiana de la Comunidad Valenciana, ha creado los premios de periodismo "Temik de Naranja" en las dos categorías de Prensa y Revistas y Radio y Televisión respectivamente, al reportaje que en cada categoría mejor exalte los valores y características de la citricultura de dicha Comunidad autónoma.

Estos galardones estarán dotados cada uno con un premio en metálico de 100.000 pesetas, y puede concursar cualquier periodista, nacional o extranjero, residente en Valencia o no, siempre que su reportaje haya aparecido en un medio informativo de la Comunidad Valenciana, en fechas comprendidas entre el 1 de julio y el 31 de diciembre de 1986, ambos inclusive.

Tanto el tema concreto como la extensión de los reportajes queda a la libre discreción de cada profesional, siempre que trate de la citricultura valenciana y cumpla los fines anunciados de exaltar cualquier aspecto significativo de la misma, sea de carácter histórico, técnico, económico, social, etc.

Las bases completas de estos premios "Temik de Naranja" pueden obtenerse escribiendo a la firma patrocinadora:

Unión Carbide Ibérica, S.A.
Pº de la Castellana, 163
28046-Madrid

o llamando a la misma en el teléfono (91) 279.34.04. Para concursar, los reportajes, un máximo de tres por cada autor, tendrán que ser recibidos por dicha firma patrocinadora antes de las 24,00 horas del 15 de enero de 1987.

EQUIPAL '87

Cumbre del comercio en Barcelona

Del 31 de enero al 4 de febrero de 1987, tendrá lugar en el recinto ferial de Barcelona la segunda edición del Salón Internacional para el Equipamiento Comercial, EQUIPAL, que supondrá una avanzadilla de exposición de técnicas, medios y equipos de vanguardia para el comercio moderno, así como el análisis de las nuevas formas de comercio (franquicia, sobre todo) ya clásicas en los países más desarrollados comercialmente. De esta manera, adquieren especial importancia en un certamen de estas caracte-

rísticas las informaciones sobre los sistemas de informatización, gestión automatizada, mobiliario, decoración, merchandising, señalización y la aplicación de fórmulas de cooperación o integración comercial.

La oferta que se expone en EQUIPAL va dirigida a todo el comercio en sus distintos estadios de desarrollo, de manera que las técnicas y equipos de vanguardia así como otros fabricados ultramodernos coexisten con aquellos calificados de intermedios, dirigidos a dos estructuras comerciales de diferente nivel. La propia estructura comercial española es bien diferente según la zona geográfica, por tanto la demanda de equipamiento sigue unas variables determinadas por el nivel de desarrollo de las regiones. A diferencia de otros certámenes similares, EQUIPAL pretende responder a las necesidades que se plantea un comercio en vías de modernización, sin olvidar la oferta para aquellos más desarrollados. Uno de los conceptos que más han pesado en la organización del certamen es la necesidad de crear un instrumento que sirva de apoyo y facilite el proceso de modernización y adecuación a los planteamientos de la Europa Comunitaria, que desde las Comunidades Autónomas del Estado español se están acometiendo en el sector comercio.

En el plano internacional, la oferta que estará presente en EQUIPAL procede de los países tradicionalmente productores de equipos de vanguardia para el comercio (EE.UU., Alemania, Francia, etc.) conjuntamente con los fabricantes españoles que actúan, a menudo, como distribuidores de marcas extranjeras.

TECNOALIMENTARIA '87

Barcelona, 5-10 marzo

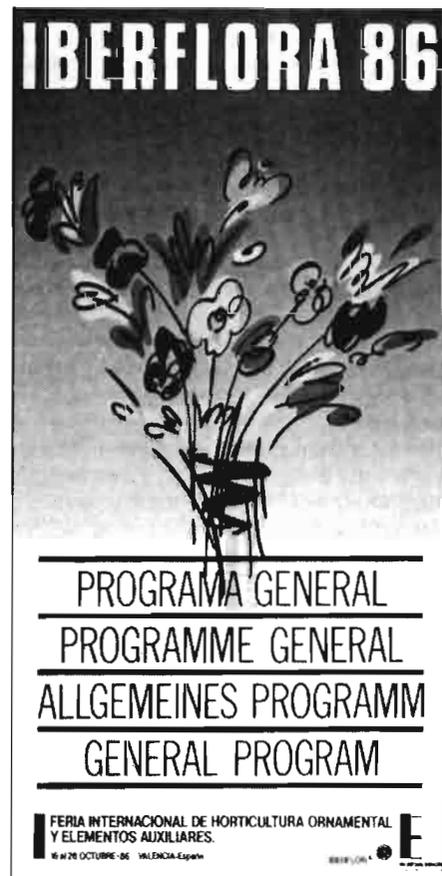
Barcelona, será, una vez más, atracción mundial de la industria alimentaria.

Así, PROSEMA, entidad que organiza los Salones Tecnoalimentaria y Equipal ya se viene ocupando de la organización y promoción del "Salón Internacional para la Industria Alimentaria", TECNOALIMENTARIA, que tendrá lugar en Barcelona del 5 al 10 de marzo del próximo año, al mismo tiempo que del "II Congreso Mundial de Tecnología de los Alimentos".

También se celebrará, en esas fechas, en Barcelona, un "Seminario Internacional" que analice las características del mercado de los países ACP (África, Caribe y Pacífico) y la posibilidad de establecer intercambios comerciales con esos países.

"Tecnoalimentaria" expondrá maquinaria para la industria de la alimentación,

en cinco sectores que coinciden con la oferta de producto final en la feria celebrada el pasado mes de marzo, Alimentaria: CARNICA (maquinaria, equipos y técnicas para el sector cárnico); CONFIPAMA (dirigido a la industria de los derivados de la harina); LIOMA (industria de los líquidos alimenticios), TECNICONSER (para la industria conservera) y tecnial (fabricantes de productos alimenticios en general).



IBERFLORA 86

Valencia

En Valencia, un año más, se va a celebrar IBERFLORA, la Feria Internacional de La Horticultura Ornamental y Elementos Auxiliares, que tendrá lugar del 13 al 26 de octubre próximo. Esta Edición tiene carácter Internacional al ser Floralía, lo que permitirá contemplar en la Feria las mejores producciones de los principales países europeos. Durante la celebración de IBERFLORA tendrá lugar el Congreso de la Asociación Europea de Bonsai.

Para obtener mayor información sobre Iberflora 86 pueden dirigirse a:

Feria Muestrario Internacional. Avda. de las Ferias s/n. 46080-Valencia. Apdo 476. Tel. 3640011.

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE BURGOS
 Servicio Municipalizado de Mercados, Ferias, Exposiciones y Concursos



SAMOA'86

Salón monográfico agrario

Burgos, 19, 20 y 21 de Septiembre

Organizado por el Servicio de Mercados, Ferias, Exposiciones y Concursos, en el recinto del Mercado Regional de Gandos denominado "La Milanera", tendrá lugar, del 19 al 21 de septiembre próximo, en Burgos, el SALON MONOGRAFICO AGRARIO.

Las instalaciones de este magnífico complejo cuentan con una ubicación idónea dotada de fáciles accesos, cómodos aparcamientos, asistencia sanitaria, restaurante, megafonía y toda clase de servicios.

En la exposición, estará representado lo concerniente a maquinaria agrícola, utillaje y toda clase de productos relacionados con el campo, complementado su interesante contenido con un Concurso de Ganado en el que participarán valiosos

ejemplares de las especies ovino, caprino y caballar, incluida una demostración de doma en la que intervendrán expertos jinetes.

Con tal motivo, se prevé la asistencia de más de 50 firmas expositoras, que ocuparán una amplia zona asentada sobre acondicionado pavimento asfáltico, situada a espaldas de las instalaciones ganaderas en uso, cuya superficie se estima en algo más de los 40.000 m², donde en espacios debidamente señalizados, dotados de las correspondientes servidumbres de paso, se expondrá lo más avanzado de la técnica de cuanto hemos hecho referencia.

En el ánimo de incrementar la importancia de la muestra, se ha previsto la realización de mesas redondas, con carácter participativo, llevadas a cabo por

destacadas personalidades, las cuales versarán sobre diversos temas relacionados con productos tales como cereales, patata, remolacha, vitivinicultura y ganado ovino/caprino, en cuanto a la posible incidencia de nuestra reciente integración en la C.E.E. sobre los mismos.

Si se tiene en cuenta, de una parte, lo acertado de su asentamiento así como las fechas en que habrá de tener lugar y, de otra, la abultada presencia de expositores; la masiva afluencia de visitantes y los presumibles resultados económicos, nos permitimos invitar a todos Uds., a participar, con su presencia, en dichos actos, en la seguridad de que no se sentirán defraudados, no resultando, en modo alguno, aventurado situar a SAMOA-86 a la cabeza, a nivel regional, de este tipo de acontecimientos.

FERIAS, CONGRESOS, PREMIOS...

FERIA DE LLEIDA

La Feria Agrícola y Nacional Frutera de San Miguel, se celebrará en Lérida durante los días 20 a 28 de septiembre del presente año. Como ya es sabido el Salón Nacional de la Fruta Dulce que durante 20 años se ha celebrado en la Feria de San Miguel pasará a ser este año, Salón Internacional con el nombre de EURO-FRUIT.

Como en ocasiones anteriores han sido convocados también un conjunto de premios que servirán para proporcionar un mayor beneficio a los participantes en la Feria. A continuación hacemos un breve comentario sobre ellos:

II PREMIO A LA INVENTIVA DEL AGRICULTOR

La Caja de Pensiones y Monte de Piedad de Barcelona y la Feria de Lleida, son conscientes de que son muchos, en el ámbito nacional, los agricultores y pequeños artesanos locales, que dentro de su profesión han ideado nuevas máquinas para mejorar el trabajo de sus tierras, ahorrando esfuerzos, o bien han modificado elementos de las máquinas, consiguiendo mejorar sus rendimientos.

Para alentar la iniciativa de estas personas, e incentivarlas, ambas entidades promocionan un premio destinado a este fin; alentar la inventiva del agricultor y artesano sobre herramientas, máquinas, o partes de las mismas, utilizadas en trabajos agrarios.

La finalidad de este Premio dotado con 100.000 pts. es la de dar a conocer las innovaciones presentadas, facilitando el contacto de innovadores y fabricantes.

PREMIO A LA NOVEDAD MAS INTERESANTE PRESENTADA EN LA FERIA

El Premio, consistente en una placa acreditativa para la firma ganadora, se otorgará a aquella máquina, dispositivo o modificación que suponga un avance tecnológico para la agricultura o la ganadería. Se entiende que la máquina presentada a Concurso deberá hacerlo asimismo en la Feria y no haber sido presentada a otras ediciones de la misma o de otra Feria Nacional.

PREMIO AL PRODUCTO NUEVO QUE OFREZCA INTERES PARA LA AGRICULTURA

El producto presentado puede afectar a cualquier faceta de la actividad agraria, cooperando a su mejora técnica, calidad o rendimiento, tanto en cultivos como en ganadería.

Se entiende que el producto presentado lo debe ser igualmente al Certámen y no haberlo hecho en pasados, ni otras Ferias Nacionales.

A la firma ganadora del Concurso se le hará entrega de una placa acreditativa.

Para mayor información sobre las bases de estos Premios dirigirse a la sede de la Feria: Campos Eliseos. Apdo. 106. Tfno.: 202000. Telex 57712.

XXII CONGRESO INTERNACIONAL DE LECHERIA

El 22º Congreso Internacional de Lechería, que tendrá lugar en La Haya del 29 de septiembre al 3 de octubre de 1986, hará balance de la cría de ganado lechero y de la producción de productos lácteos en 1982 y fijará las grandes líneas a seguir en el futuro. No menos de 91 expertos, llegados de 21 países, aportarán su contribución. Nueve temas serán tratados en detalle en los seminarios especiales. Seis personalidades de renombre mundial, expondrán, en reuniones plenarias, sus puntos de vista sobre el porvenir de la industria lechera en el mundo. Se tendrá, además, la posibilidad de conocer el desarrollo de las nuevas mejoras, en el curso de visitas a empresas e institutos de investigación holandeses y en el salón Machevo Food Engineering/Machevo Process Equipment'86, que tendrá lugar en las mismas fechas.

Para datos complementarios o inscripciones, dirigirse a:

— Secretaría del Congreso.

Nederlands Congres Gebouw, Afdeling Congressorganisatie, Boite Postale 82.000, 2508 EA La Haye, Pays-Bas.

Teléfono: 070 - 512851, ext. 250/251.

PREMIO CIBA-GEIGY 1985

Se ha entregado recientemente el Premio Ciba-Geigy 1985, destinado al mejor trabajo de investigación en sanidad animal.

El premio ha sido concedido a dos científicos británicos, por sus estudios sobre los procesos de las enfermedades inflamatorias en animales.

El Dr. Peter Lees y el Dr. Andrew Higgins del Grupo de Inflammatorios del Royal Veterinary College (Universidad de Londres), son los primeros ganadores de este nuevo premio internacional y contaron en su trabajo con la colaboración del Dr. Anthony Sedwick.

Los científicos británicos compitieron

por el premio con 77 nominaciones, de 25 países, de los cinco continentes. Al comentar las investigaciones del equipo, el Profesor P.F. Suter de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Zürich, citó la postura adoptada por el equipo sobre el trato humano de los animales enfermos. El trabajo implicó el estudio del proceso inflamatorio en el caballo, utilizando unas novedosas técnicas éticamente aceptables que, a diferencia de otros métodos, permiten investigar de cerca el proceso inflamatorio sin prácticamente molestias para el animal en estudio.

EXPOAVIGA'87

Barcelona, 24-27
noviembre 1987

EXPOAVIGA 87 ya tiene fijadas las fechas de su celebración. Estas serán del 24 al 27 de noviembre de 1987 en el recinto ferial de Montjuich en Barcelona. EXPOAVIGA, único salón de tecnología y técnica ganadera que tiene lugar en España, espera ver incrementada en ésta su VIIª edición el carácter internacional del certamen, que desde 1984 es miembro oficial de la Unión de Ferias Internacionales (U.F.I.).

Esta es la primera edición del Salón posterior a la entrada de España en la Comunidad Económica Europea, lo cual sin duda acrecentará su condición como punto de encuentro internacional del sector que siempre ha tenido. Por este motivo, EXPOAVIGA ha anticipado su campaña de promoción, a fin de captar con mayores garantías que nunca el mercado exterior.

El Comité Organizador de EXPOAVIGA 87 está presidido por el Dr. Alberto San Gabriel Closas, presidente de la sección española de la Asociación Mundial de Avicultura Científica (WPSA).





BOLETIN DE INFORMACION EXTRANJERA. Secretaría General Técnica del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Noviembre-diciembre 85.

En este número del "Boletín de Información Extranjera", último del año 1985, se abordan diversos aspectos relacionados con la CEE, tales como: El Consejo Agrícola, El Consejo de Pesca, el Futuro de la Agricultura Europea, La investigación Agraria en la CEE y dos Memorándums sobre la reforma de la Or-

ganización Común de Mercados de los cereales y de la carne de vacuno.

En el apartado de Organizaciones y Conferencias Internacionales se analiza la XXIII Conferencia de la FAO, mientras que finalmente se publica un Dossier sobre la Agricultura suiza.

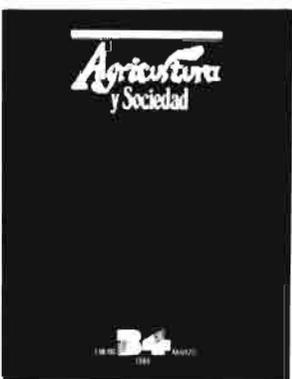


LA INFORMATICA, UNA HERRAMIENTA AL SERVICIO DEL AGRICULTOR. Autor: P. Gómez Torán. 258 pp. (21,5x14 cm). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid, 1986.

En el esfuerzo colectivo por acercar el útil informático al sector agrario, la presente obra supone una aportación importante. Con este libro, que obtuvo el XII Premio Nacional de Publicaciones Agrarias, el autor sensibiliza a las personas implicadas en el sector agrario hacia un uso razonable de la informática.

Empieza haciendo una exposición del interés que puede revestir para el agricultor el uso de este avance tecnológico. A continuación, y tras una breve descripción de las máquinas y de los programas informáticos, que ayuda a desmitificarlos, expone las líneas fundamentales de algunas aplicaciones dirigidas a explotaciones agrarias, a cooperativas, y a organismos de asesoramiento y promoción del sector agrario.

Por fin, señala una serie de criterios que pueden ayudar a fundamentar la decisión de adoptar el útil informático como una herramienta más al servicio de la agricultura.



AGRICULTURA Y SOCIEDAD. N.º 34. Revista editada por la Secretaría General Técnica del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 337 pp. Enero-marzo 1985.

En este número de la revista "Agricultura y Sociedad", y en la Sección de Estudios aparecen publicados temas relativos al: "Índice de precios al consumo de los alimentos y los precios agrarios: un modelo dinámico", "Agricultura y crecimiento económico: un artículo de síntesis", "Las ayudas estatales a la agricultura en la CEE", "Democracia y eficiencia de las grandes cooperativas agrarias", y un "Análisis de la inserción de España en el complejo soja mundial".

Por su parte, la Sección de Notas incluye: "El tamaño de la industria alimentaria y participación de multinacionales en el sector", "La agroenergética y sus limitaciones", y las "Posibilidades de aprovechamiento económico de la biomasa residual".

Como viene siendo habitual el número se completa con la Sección de Bibliografía, y un tema sobre "El Trabajo Práctico de la ganadería merina u ovejas y lana fina" incluido en la Sección de Documentación.



HELICICULTURA. R. Cuéllar, L. Cuéllar, T. Pérez. 138 pp. 21,5x14 cm. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, 1986.

Dentro de las Producciones Animales, la Helicicultura está recibiendo una renovada y creciente atención en los últimos años en consonancia con el continuo aumento de la demanda de caracoles en los mercados y la disminución de poblaciones naturales de las especies comprendidas en el Género *Helix*.

La producción intensiva de caracoles que, por ser esencialmente fitófagos, son transformadores de proteínas vegetales en proteínas animales de alta calidad bromatológica y gastronómica, constituye una actividad zootécnica de alta rentabilidad, como consecuencia de los elevados índices de reproducción y elementales necesidades nutritivas de los Helicidos y de sus favorables índices de transformación de alimento.

Este libro es consecuencia de las investigaciones, experiencias y trabajos llevados a cabo por los autores durante varios años, tanto desde el punto de vista científico y técnico en los laboratorios de la Facultad de Veterinaria de Madrid como práctico a nivel de explotaciones industriales.

Estimamos que la obra de los doctores Cuéllar y Pérez García, indispensable para técnicos y helicicultores, aclarará muchas dudas y contribuirá, en definitiva, a la resolución de los numerosos problemas que se presentan en las actuales explotaciones helicícolas.



LA AGRICULTURA, LA PESCA Y LA ALIMENTACION ESPAÑOLAS EN 1985. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 250 pp.

Como en años anteriores esta publicación es una recopilación de las actuaciones y cifras más importantes relativas a los sectores agrarios, pesquero y alimentario, en el año de referencia.

Se ha modificado, respecto a otros años, tanto la presentación del libro como la ordenación de epígrafes y contenido, siempre teniendo en cuenta las líneas actuales de la política del Departamento, así como sus objetivos y directrices.

PUBLICACIONES RECIBIDAS

Se han recibido recientemente, en esta Redacción, numerosas publicaciones en forma de revistas, boletines, folletos, monografías, etc.

Entre ellas relacionamos algunas que destacan por su actualidad e interés:

— "El región en la región de Murcia". Por A. León, F. del Amor y A. Torrecillas. 20 pp. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura. (Avd. de la Fama, 1). Murcia.

— "Memoria 1985". Koipe, S.A. 58 pp. San Sebastián, junio, 1986.

— "Catálogo Libro Agrario", segunda versión. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura. 182 pp. Madrid, abril, 1986.

ANUNCIOS BREVES

EQUIPOS AGRICOLAS

"ESMOCA", CABINAS METALICAS PARA TRACTORES. Apartado 26. Teléfonos 429200 y 429204. BINEFAR (Huesca).

VARIOS

LIBRERIA AGRICOLA. Fundada en 1918; el más completo surtido de libros nacionales y extranjeros. Fernando VI, 2. Teléfonos 4190940 y 4191379. 28004 Madrid.

CERCADOS REQUES. Cercados de fincas. Todo tipo de alambradas. Instalaciones garantizadas. Montajes en todo el país. Teléfonos 4190940 y 4191379. (Segovia).

Se vende COLECCION completa encuadrada de la revista Agricultura, desde el primer número enero 1929. Razón en esta editorial.

LIBRERIA NICOLAS MOYA. Fundada en 1862. Carreteras, 29. 28012 Madrid. Teléfono 2225494. Libros de Agricultura, Ganadería y Veterinaria.

LIBRO "Los otros cuentos del viejo mayoral", de Luis Fernández Salcedo. Distribución exclusiva: Egartorre, c/ Mirolo, 23. Campamento. 28024 Madrid. Teléfonos 7116008 y 7116600.

Vendemos LOMBRIZ ROJA DE CALIFORNIA, ideales para la transformación de desechos orgánicos en abono, inseminación en el terreno, pesca, etc. Total garantía. Precios únicos. Sr. González. Teléfonos (91) 6723489 y 6412929, tardes.

LABORATORIO francés busca distribuidores exclusivos para la venta de producto nuevo para la profilaxis de la mixomatosis y las enfermedades específicas de los conejos, incluidas tiñas y sarna, producto patentado y homologado por el Ministerio de Agricultura francés. Señora PETIT Monique. Rivera de Trayamar, 134. TORRE DEL MAR (Málaga).

SEMILLAS

PRODUCTORES DE SEMILLA, S.A. PRODES. Maíces y Sorgos Híbridos - TRUDAN - Cebadas, Avenas, Remolacha, Azucarera y Forrajera. Hortícolas y Prantenses. Camino Viejo de Simancas, s/n. Teléfono 234800. 470065 VALLADOLID.

URIBER, S.A. PRODUCTORA DE SEMILLAS número 10. Hortícolas, leguminosas, forrajeras y prantenses. Predicadores, 10. Teléfonos 442019 y 438097. 50003 ZARAGOZA.

BULBOS

BULBOS DE GLADIOLOS para producción flor todos tipos, tamaños 10/12 hasta 14+, calidad según normas holandesas PD/BKD. Bulbitos para producción de bulbos, campaña 85, origen holandés. Ofertas completas incluyendo seguimiento cultivo y venta del producto. VANTHIEL ASOCIADOS, S.A. Rua, 3. Ujué (Navarra). Teléfono (948) 227140. Telex 37738 COCIN E (ATT VTHIEL).

VIVERISTAS

VIVEROS SINFOROSO ACE-RETE JOVEN. Especialidad en árboles frutales de variedades selectas. SABINAN (Zaragoza). Teléfonos 826068 y 826179.

VIVEROS CATALUÑA, S.A. Árboles frutales, nuevas variedades en melocotoneros, nectarinas, almendros floración tardía y fresas. LERIDA y BALAGUER. Soliciten catálogos gratis.

VIVEROS JUAN SISO CASALS de árboles frutales y almendros de toda clase. San Jaime, 4. LA BORDETA (Lérida). Soliciten catálogos gratis.

VIVEROS ARAGON. Nombre registrado. Frutales. Ornamentales. Semillas. Fitosanitarios. BAYER. Teléfonos 428070 y 430147. BINEFAR (Huesca).

VIVEROS BARBA. Especialidad en plantones de olivos obtenidos por nebulización. PEDRERA (Sevilla). Teléfono (954) 819086.

PRECIOS DEL GANADO

¡Frenazo a los precios!

Cuando, a mitad de junio, parecía que la habitual y anual situación al alza de los *corderos*, por estas fechas, se consolidaba, a primeros de julio descendieron un poco las cotizaciones, pero mucho más significativamente los tipos de mayores canales y peor calidad. Pero todavía, a mitad de

julio, las cotizaciones han bajado en general, aunque en cantidades no demasiado importantes, esperándose que, en este verano, no vuelvan a ocurrir estos descensos, sino más bien se presente, de nuevo, una consolidación al alza.

Los precios del *cabrito* son mucho

más firmes en sus posiciones.

El *vacuno* sigue sin levantar cabeza.

En general, ciertas anomalías en las cotizaciones, con respecto a años normales, son debidas a la incidencia de nuestro ingreso en la CEE. El caso de las importaciones de carne congelada de cordero es evidente.

Precios de ganado (pesetas/kilo vivo). Mercado de Talavera de la Reina

	15 Jun 85	15 Jul 85	1 Sep 85	15 Oct 85	15 Nov 85	1 Dic 85	15 Ene 86	1 Feb 86	1 Mar 86	1 Abr 86	1 May 86	15 Jun 86	15 Jul 86
Cordero 16-22 Kg	336	425	415	475	460	460	420	370	320	310	320	405	370
Cordero 22-32 Kg	265	340	315	425	425	405	410	330	295	295	280	415	290
Cordero + de 32 Kg	225	265	270	300	375	365	320	265	265	235	245	285	250
Cabrito lechal	470	510	570	625	560	510	530	500	420	430	480	550	550
Añojo cruzado 500 Kg	220	220	245	245	260	260	240	240	220	230	220	230	215
Añojo frisón bueno 500 Kg	210	210	235	225	245	245	210	210	180	200	200	195	185



TARJETA POSTAL BOLETIN DE PEDIDO DE LIBROS

Muy Sres. míos:

Les agradecería me remitieran, contra reembolso de su valor, las siguientes publicaciones de esa Editorial, cuyas características y precios se consignan al dorso de esta tarjeta.

- Ejemplares de «Comercialización».
- Ejemplares de «El tractor agrícola».
- Ejemplares de «Asociaciones agrarias de comercialización».
- Ejemplares de «Manual de elaiotecnía».
- Ejemplares de «Cata de vinos».
- Ejemplares de «Olivicultura Moderna».
- Ejemplares de «La realidad industrial agraria española».
- Ejemplares de «Los quesos de Castilla y León».
- Ejemplares de «Drenaje agrícola y recuperación de suelos salinos».

El suscriptor de AGRICULTURA

D.....

Dirección.....

.....

Agricultura

EDITORIAL AGRICOLA ESPAÑOLA, S. A.

Caballero de Gracia, 24, 3.º izqda.

Teléfono 221 16 33 - 28013 Madrid



D.....
(Escribase con letra clara el nombre y apellidos)

Localidad.....

Provincia.....D.P.....

Calle o plaza.....Núm.....

De profesión.....

Se suscribe a AGRICULTURA, Revista agropecuaria, por un año.

..... de 19.....
(firma y rúbrica)

(Ver al dorso tarifas y condiciones)

Editorial Agrícola Española, S. A.

Caballero de Gracia, 24

28013 MADRID



TARIFAS Y CONDICIONES DE SUSCRIPCIÓN

Tiempo mínimo de suscripción: Un año.

Fecha de pago de toda suscripción: Dentro del mes siguiente a la recepción del primer número.

Forma de hacer el pago: Por giro postal; transferencia a la cuenta corriente que en el Banco Español de Crédito o Hispano Americano (oficinas principales) tiene abierta, en Madrid. Editorial **Agricultura Española, S. A.**, o domiciliando el pago en su Banco.

Prorroga tácita del contrato: Siempre que no se avise un mes antes de acabada la suscripción, entendiéndose que se prorroga en igualdad de condiciones.

Tarifa de suscripción para España	2.500 ptas/año
Portugal	3.500
Restantes países	5.000
Números sueltos: España	300

<p>DRENAJE AGRÍCOLA Y RECUPERACIÓN DE SUELOS SALINOS Fernando Pizarro 2.ª edición 544 págs. 3.700 pts.</p> 	<p>MANUAL DE ELAIO-TECNIA Autores varios (en colaboración con FAO) 500 págs. 166 págs.</p> 	<p>LA REALIDAD INDUSTRIAL AGRARIA ESPAÑOLA Jaime Pulgar 184 págs. 420 pts.</p> 
<p>LA CATA DE VINOS Autores varios (E. Enológica Haro y Escuela de I. T. Agrícola la Madrid) 180 págs. 1.000 pts.</p> 	<p>EL TRACTOR AGRÍCOLA Manuel Mingot 98 págs. 260 pts.</p> 	<p>COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGRARIOS Pedro CALDENTY 3.ª edición 242 págs. 1.900 pts.</p> 
<p>ASOCIACIONES AGRARIAS DE COMERCIALIZACION Pedro Cruz 262 págs. 500 pts.</p> 	<p>OLIVICULTURA MODERNA Autores varios (en colaboración con FAO) 374 págs. 900 pts.</p> 	<p>LOS QUESOS DE CASTILLA Y LEÓN Carlos Moro y Bernardo Pons 128 págs. (fotos color) 1.200 ptas.</p> 

I.V.A. INCLUIDO

DESCUENTO A SUSCRIPTORES

FILTROS MANN

Fabricados en España
con normas europeas.

PROVEEDOR DE LOS PRINCIPALES
FABRICANTES DE VEHICULOS EN MAS DE
100 PAISES

Todos nuestros filtros han sido diseñados exclusivamente
para el vehículo que los lleva y son sometidos a un
RIGUROSO CONTROL DE CALIDAD.

Filtros MANN, para ACEITE, AIRE Y GASOLINA



FILTROS MANN, S.A.

Calle Santa Fe, s/n. Tel. 29 84 90
Telex 58137 - Telegramas: Filtros Mann
ZARAGOZA (España)



El confort a toda potencia. A este precio:

Pídanos el confort de un automóvil y la fuerza del mejor tractor y le daremos un EBRO 6095 o un 6115.

Porque la tecnología EBRO-NISSAN/MOTOR IBERICA ha elevado ambos conceptos a la máxima potencia.

Gira con un dedo.

Bastará con que gire el volante con un dedo para que consiga el menor radio de giro porque un EBRO es robusto sin dejar de ser maniobrable.

Un hidráulico de relojería.

Aparte de que se adapta a cualquier tipo de terreno y cultivo, la velocidad de ascenso y descenso de los aperos se mantiene constante y ello contribuye a una mayor precisión.

Además su potencia permite enganchar al tractor cualquier apero. Incluso los que otros no pueden.

Un motor elástico que puede con todo.

No hay más que echar una ojeada al motor y ponerlo en marcha para ver que es mucho motor.

Es Perkins. Potente y silencioso.

Tan poderoso que siempre le queda motor de reserva por si acaso. Y con toma de fuerza totalmente independiente y proporcional al avance.

Al ser elástico es versátil. Permite realizar diferentes esfuerzos sin tener que cambiar la velocidad.

Y dispone de bloqueo diferencial.

La seguridad, lo primero.

Para empezar, los peldaños son antideslizantes. Los frenos responden siempre. Son de disco en baño de aceite.

El sistema de puesta en marcha de seguridad, el alumbrado y la instalación eléctrica superan, incluso las normas de seguridad del Mercado Común.

El confort a toda potencia.

El asiento, además de ser regulable, lleva suspensión con muelle y amortiguador que compensan los desniveles del terreno. Los mandos están a mano y los pedales no hay que buscarlos.

La Dirección hidrostática, precisa y suave, no pierde «tacto», gracias a un sistema de pistón doble.

Y para un trabajo de gran precisión existen marchas superlentas.

Pero la tecnología NISSAN/MOTOR IBERICA ha llevado el confort mucho más lejos. Ha logrado que, incluso, el precio sea cómodo.

¿Hay quién de más?



MODELO ▶	6095/2	6095/4
HP ▶	95	95
TRACCION ▶	2 RUEDAS	4 RUEDAS
RUEDAS ▶	7.5 x 18-15 x 34	12 x 24-15 x 34
MOTOR ▶	PERKINS	PERKINS
cm ³ ▶	6100	6100
CILINDROS ▶	6	6

MODELO ▶	6115/2	6115/4
HP ▶	116	116
TRACCION ▶	2 RUEDAS	4 RUEDAS
RUEDAS ▶	10 x 16-15 x 38	12 x 24-15 x 34
MOTOR ▶	PERKINS	PERKINS
cm ³ ▶	5800 TURBO	5800 TURBO
CILINDROS ▶	6	6



EBRO 6095

Desde 2.889.500 Ptas. F.F.



EBRO 6115

Desde 3.259.500 Ptas. F.F.



Los Japoneses.