

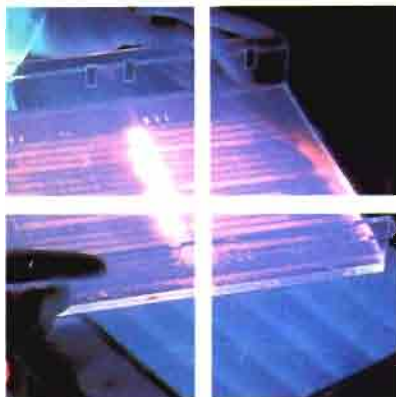
Agricultura

NUM. 748
NOVIEMBRE
1994

Revista agropecuaria

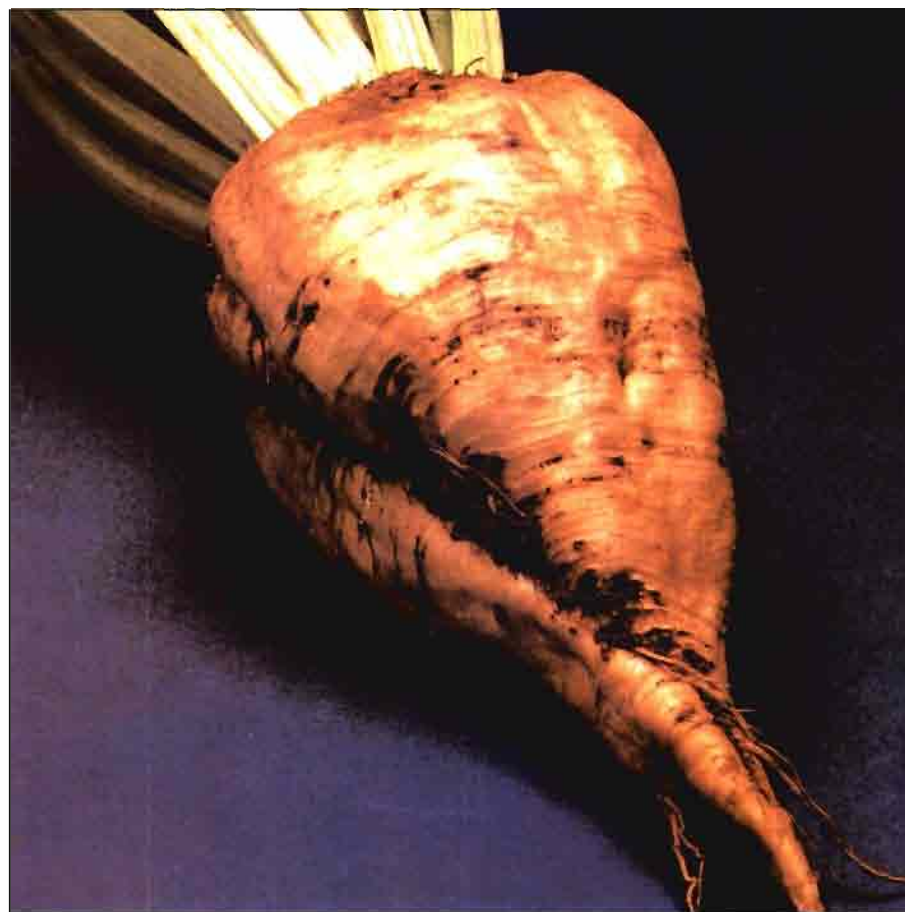
AÑO LXIII

• Remolacha • VID Y VINO • Incendios forestales •



ses

ALTA TECNOLOGIA EN SEMILLAS



SEMILLAS DE REMOLACHA, MAIZ Y GIRASOL

ses



SES IBERICA
POLIGONO INDUSTRIAL DE MALPICA
Calle D Parcela 101 - 50016 ZARAGOZA
Tel.: (976) 57 16 94 - FAX.: 57 22 73

OFICINA COMERCIAL. SAICOSA

Pº de la Castellana, nº 123 - 28046 MADRID
Tel.: (91) 556 33 51 - 556 12 69 - FAX.: 556 58 85

DELEGACION SUR (CORDOBA): Tel.: (957) 48 83 47

DELEGACION NOROESTE (VALLADOLID): Tel.: (983) 29 58 82



• Ayudas del M.A.P.A.

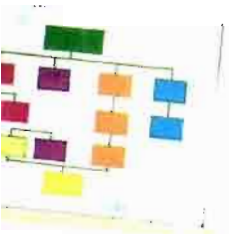


Alimentación vacuno • lechero

A G R I T E L

LINEA DIRECTA CON EL M.A.P.A.

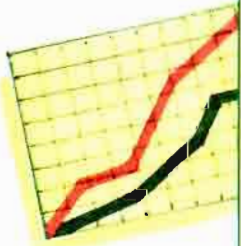
INFORMACION PARA UNA AGRICULTURA COMPETITIVA



Organigrama del M.A.P.A. •



Software agrario •



Producciones y •
Superficies agrarias •
Indicadores de precios •
y salarios •
Macromagnitudes •
agrarias •
Precios testigo •



Temporada de Caza y Pesca •

El mundo rural, la agricultura y la ganadería requieren cada vez mayor información. Para conseguir una mayor rentabilidad, eficacia y competitividad se ha hecho imprescindible tomar decisiones rápidas, seguras y contar con los datos más fiables.

El servicio Agritel permite de una manera rápida y económica conseguir información o realizar cálculos por vía telefónica.

Ahora es más sencillo conocer datos estadísticos de producción, saber qué producto es el más adecuado para combatir una plaga o enfermedad, precios de productos, ayudas y subvenciones, conocer la oferta en alojamientos de agroturismo entre un largo etcétera.

Un ordenador personal y una línea telefónica, comienza a ser la herramienta moderna de una agricultura cada vez más competitiva.

Conecte con Agritel con el nivel de acceso IBERTEX más barato (031) y el código amigo: *AGRITEL#.

A G R I T E L

VIDEOTEX PARA LA AGRICULTURA

- Registro de productos fitosanitarios
- Sanidad animal



- Malas hierbas, cereales de invierno
- Pulgones cereales



- Informaciones coyunturales
- sequía
- forestación
- premios



• Turismo rural



COMUNIDAD AGRARIA
DE LÍDERES

• Programas Leader



Mensajería •
buzón de sugerencias



• Seguros Agrarios Combinados

Agricultura

AÑO LXIII NÚMERO 748
NOVIEMBRE 1994

Revista agropecuaria

PUBLICACIÓN MENSUAL ILUSTRADA

LA VID Y EL VINO

De multas, rentas y OCMs

Remolacha
Incendios forestales

Signatura internacional normalizada:
ISSN: 0002-1334

DIRECTOR:

Cristóbal de la
Puerta Castelló

REDACTORES:

Pedro Caldentey,
Julián Briz,
Yolanda Santos,
Eugenio Picón,
Luis Márquez, Arturo
Arenillas, Domingo
Gómez Orea, Jesús
del Hierro, Joan Tous
(Cataluña),
Carlos de la Puerta
(Andalucía), Yolanda
Piñero (Extremadura),
Bernardo de Mesanza
(País Vasco)

EDITA:

Editorial Agrícola
Española, S.A.
Domicilio: Caballero
de Gracia, 24
Teléfono 521 16 33.
28013 Madrid
FAX: 522 48 72

PUBLICIDAD:

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

IMPRIME: Coimoff, S.A.
C/ Acero, 1. T. 871 47 09. 28500
Arganda del Rey (Madrid)

DISEÑO:
Juan Muñoz Martínez



OFICINA DE JUSTIFICACION
DE LA DIFUSION S.A.

FIPP

MIEMBRO DE LA FEDERACION
INTERNACIONAL DE LA
PRENSA PERIODICA

APP

ASOCIACION DE PRENSA
PROFESIONAL

SUSCRIPCIÓN:

España..... 5.500 (IVA incluido)
Portugal 7.000
Restantes países 9.000 ptas. mas
importe aéreo
Números sueltos: España550 ptas

S U M A R I O

EDITORIAL

- España entera protesta contra la nueva OCM del vino
- Un vaso de vino.- El fuego protagonista.-Nombres, cambios, empresas...

918
920

HOY POR HOY, por Vidal Maté

922

- **De mes a mes.**- De multas, rentas y OCMs.- Celos Pascual.- Sentencia para el plátano.- España paga caro su exceso de producción. Próxima adjudicación de la reserva nacional.- La nueva OCM del azúcar mantiene las cuotas por países y empresas.- Plan de reordenación.- Mejoras en la fiscalidad agraria.- Eliminación de las jornadas teóricas.- Mejora la renta agraria.- Penalizaciones para el algodón.- Vino, Bruselas modificará la propuesta de reforma.- Menos retirada de tierras.- Plan de Seguros agrarios para 1995.- UPA por otra reforma de la PAC.

MERCADOS AGRARIOS, por Alfonso Foronda

937

LA VID Y EL VINO

- Un trienio al frente de la O.I.V. (entrevista a Gabriel Yravedra), por **Y. Santos**
- La ordenación del cultivo de la vid ante la U.E., por **F. Sanz**
- Viticultura ecológica, por **L. Hidalgo**
- Sistemas mecanizados de ayuda a la vendimia, por **A. Arenillas**
- El vino tinto y el colesterol, por **L. Marco-Baró**
- La vid, por **J. Pulgar**

950
955
958
961
964
967

REMOLACHA

- La remolacha en la Zona Norte, por **M. Salvo**
- Recolección mecanizada de remolacha azucarera en Andalucía, por **P. Venturi**

970
977

INCENDIOS FORESTALES

- Causas y remedios de los incendios forestales, por **J.J. García-Badell**
- Incendios forestales en Cataluña, por **F. Roda**
- Fuegos forestales en Andalucía, por **R. Díaz**
- Incendios forestales. El ejemplo francés, por **B. de Mesanza**- Icona teme que no disminuya el número de incendios forestales en España.

980
982
986
988

CRONICAS

990

FERIAS, CONGRESOS, PREMIOS...

991

INFORMACION

992

LIBROS

996

PASATIEMPOS

997

NUMERO SUELTO O SUPLEMENTO
España 550 pesetas

España entera protesta contra "la nueva" OCM del vino

La propuesta de Reglamento para la reforma de la Organización Común de Mercado (OCM) del Vino, aprobado por la Comisión de la Unión Europea, sigue encolerizando a los viticultores españoles e incitando a la protesta a la constituida Mesa del Vino, administraciones autónomas, partidos políticos, medios de información, organismos públicos y privados (como es el caso del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro) y, en resumen, a España entera.

En nuestro número de Septiembre pasado, bajo el cabecero de «el vino protagonista» y el título de «todos contra el proyecto de OCM del vino», Vidal Maté resumía en su sección habitual los motivos de este frente común de protesta de la sociedad española.

A la espera del definitivo dictamen del Consejo de Ministros de la UE, cabe cierta esperanza ante la actitud enérgica, al menos en sus declaraciones a la prensa, del Ministro Atienza y del propio Jefe del Gobierno, Felipe González, quien parece está dispuesto a ejercer el derecho al veto, frente a la fuerza de Francia y Alemania y con los aplausos siempre más empobrecidos de Portugal, Italia y Grecia.

Pero, como el miedo es libre, el temor continúa, puesto que en toda negociación existe un tira y afloja.

La cuestión, como se sabe, está en que se pretende establecer unas

producciones de referencia en cada Estado Miembro, con el fin de reducir excedentes (este año por ejemplo no los habrá en España), actuando como medida «estrella» el arranque de viñedo, única acción estructural que gozaría de financiación total por la Unión Europea.

Los colegas franceses y alemanes, cuya «mala» uva, en la mayoría de los casos, carece de la adecuada riqueza azucarada en función de la pobreza de su radiación solar, podrían mantener producciones de referencias falsas, al permitirse, de una u otra forma, la práctica de la «chaptalización», que no elabora, de sus vinos. Se sigue consintiendo también el riego.

Se olvida en el proyecto de la Comisión otras acciones encaminadas a la obtención de calidades, promoción del consumo, reducción de barreras fiscales actualmente existentes en los países del norte, consideración de los viñedos del sur como cultivos extensivos y sin alternativas posibles a otras dedicaciones, a no ser el abandono y la desertización.

El citado Colegio de Ingenieros Agrónomos estima que, debido a la incentivación del arranque de viñedo, se podrían arrancar en Castilla-La Mancha en los próximos años, 325.000 hectáreas, lo que acarrearía la pérdida de 24.000 puestos de trabajo directos en la viticultura más 4.200 en la industria

transformadora y complementaria.

Bajo el caliente sol de España y en tierras generalmente pobres se cultivan 1,5 millones de hectáreas que, junto a los 2,3 de olivos, amén de otros cultivos mediterráneos, son el resultado del afán de muchas generaciones de españoles y la única posible biomasa ó energía verde que permite la aridez de nuestro medio físico. El problema se acentúa especialmente en Castilla-La Mancha, donde el viñedo ocupa actualmente unas 700.000 hectáreas.

El verdor de nuestros viñedos es el resultado de la aplicación de la ciencia agronómica a un medio árido pero natural. La práctica de la «chaptalización» es el truco artificial de producir vino donde el medio físico no lo permite en esas cantidades y calidades.

Por supuesto que seguimos aconsejando a nuestros vitivinicultores que prosigan en el esfuerzo, a través de sus numerosas cooperativas, de obtener vinos de la máxima calidad que demanda el mercado, por cierto cada vez más martirizado con las «recomendaciones» de la OMS y los intereses comerciales de otras bebidas, alcohólicas o no, en poder de las multinacionales.

Pero protestamos porque, perjuicios económicos, aparte, la Europa verde de la lluvia gratuita nos obligue a cambiar el verdor de nuestros viñedos por el ocre de unos campos baldíos.

Una Gama Única

ITALPOLLINA

Abono orgánico de broiler • 75% materia orgánica oxidable, 4-4-3-4 CaO - 0'5 MgO + 1'5% Microelementos

BIO-REX

Estiércol de bovino y caballar • 74% materia orgánica oxidable. 2'5-3-2-2 CaO - 0'8 MgO + 1'3% Microelementos

GUANITO*

Único por riqueza en fósforo • 57% materia orgánica oxidable, 6-15-3-8 CaO - 2 MgO + 1% Microelementos

PHENIX*

Único por riqueza en potasio. Exento de cloro • 56% materia orgánica oxidable. 6-8-15-4 CaO - 2 MgO + 1% Microelementos

*Guanito y Phenix contienen el primer y único fito-estimulante totalmente natural.

AUXYM

Contiene: auxinas, citoquininas, aminoácidos, vitaminas, oligoelementos, etc.
Procedente de extractos de plantas tropicales.

Fertilización Orgánica y Completa

- Naturales
- Activos
- Higroscópicos
- Prácticos
- Deshidratados
- Puros
- Solubles
- Rentables
- Vivos
- No lavables
- Siempre disponibles
- En Pellets comprimidos

Abono 100% Natural

Todos los productos son también utilizables en agricultura ecológica.

Para más información dirigirse a



Apartado de Correos 91
25300 Tárrega (Lérida)
☎ (973) 50 06 45 y 50 04 11
Fax (973) 50 04 11

Agro-Nutrientes Especiales, S.L.

EL VASO DE VINO

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha manifestado que tomar un vaso de vino en las comidas es malo, ante lo cual ASAJA y otras organizaciones han iniciado una campaña de protesta.

Grande Covián, Don Francisco, ha declarado en la prensa española que el vino tinto, usual en la mesa de los países mediterráneos, es beneficioso para el corazón cuando se bebe con moderación.

El vino bueno se degusta, mientras las cantidades ingeridas sean moderadas y en su momento adecuado. Beber mucho no es degustar, sino intentar otras sensaciones menos recomendables y beneficiosas.

Además ¿por qué la OMS se ha referido al vino y no al alcohol?

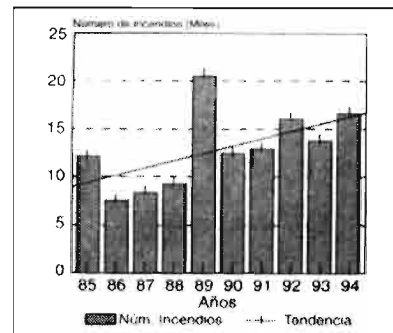
INCENDIOS FORESTALES 1994

Los incendios forestales son noticia todos los veranos. Según la opinión de los expertos, el fuego estival es una característica de nuestros bosques. No podemos evitar el incendio, pero se pueden hacer muchas cosas, algunas de ellas extraordinariamente simples y económicas, para que la superficie destruida sea mínima. Galicia, ha sabido entenderlo así, y, si bien el número de incendios no ha descendido, en los últimos seis años, la superficie destruida ha disminuido de manera espectacular: en Galicia arden 1,1 ha en cada incendio, mientras que la media nacional se sitúa en 6,5 ha.

El pasado verano, extraordinariamente caluroso, supuso la destrucción de casi 400.000 ha de bosque, alcanzándose máximos en cuanto a la superficie arbolada. AGRICULTURA, ha querido recoger en este número, la opinión de algunos expertos en materia forestal, los cuales, a través de sus artículos, analizan la situación, al tiempo que ofrecen algunas soluciones para paliar el problema.

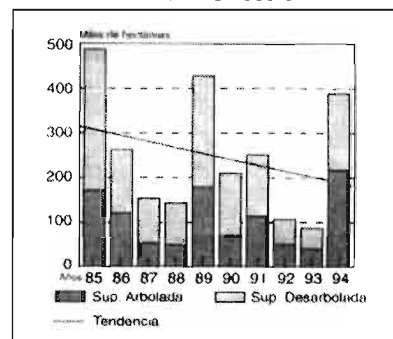
NUMERO DE INCENDIOS

INTERVALO 1985-94



SUPERFICIE

INTERVALO 1985-94



NOMBRES, CAMBIOS, EMPRESAS...

—Francisco García Atanes, Ingeniero Agrónomo, ha sido designado Director de la división informática del ICEX. García Atanes había sido Director General de Informática y Comunicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y posteriormente Subdirector General de la empresa pública informática ICM de la Comunidad de Madrid.

—Andrés García de la Riva Sanchiz, ha sido nombrado Presidente del Consejo de Administración de la Empresa de Transformación Agraria, S.A. (TRAGSA). El Sr. García de la Riva es Licenciado en Ciencias, Economista del Instituto de Crédito Oficial (ICO) y del Servicio de Estudios del Banco de España.

—Nuestro colaborador, el ingeniero agrónomo, Luis Márquez Delgado, ha obtenido el premio especial dedicado a la prensa extranjera, en el concurso "25 años de EIMA", convocado por esta célebre feria de maquinaria agrícola de Bolonia, por un artículo publicado en Agosto pasado en la revista "Laboreo".

—La nueva Subdirectora general del Instituto Nacional de Denominaciones de Origen (INDO) es Begoña Nieto Gilarte, Ingeniero Agrónomo, procedente del Servicio de Fraudes (Calidad Agroalimentaria) del MAPA. Sustituye en el cargo a Santiago Menéndez de Lúcar Navia Osorio.

—Carlos de Jaureguizar, ha sido nombrado con-

sejero delegado de la compañía cervecera El Águila, en sustitución de Rodney Habbershaw.

—Por su parte, el grupo cervecero San Miguel ha nombrado a Maurice de Kerwenael nuevo consejero delegado del grupo. Rafael Suárez Zuloaga, que anteriormente ocupaba el cargo, pasará a ocupar la vicepresidencia de la compañía.

—Gabriel Gil Royo ha sido designado director de posventa de Renault en todo el mundo. Su anterior cargo de director general de Renault España Comercial, S.A. ha pasado a ocuparlo Jean Pierre Laurent.

—Tras la jubilación de Rodney Brown, el comité de dirección de Zeneca Pharmaceuticals queda constituido por Tom McKillop (productos farmacéuticos), Alan Pink (agroquímicos y semillas) y Mike O'Brien (especialidades químicas).

—Antonio Herrero Alcón, Ingeniero Agrónomo, que estuvo vinculado a nuestra Editorial hace años, y ha ocupado importantes cargos en los Ministerios de Agricultura, Hacienda y Obras Públicas, ha sido designado director general de servicios de Caja Madrid, en donde hasta ahora era director general adjunto.

—La empresa de cavas Segura Viudas, perteneciente al grupo Freixenet, ha alcanzado un acuerdo con el grupo escocés The Whyte & MacKay Group para la distribución de sus whiskys en España.

—La empresa láctea Iparlat tiene previsto lanzar al mercado sus primeros postres terminados de larga duración.

—Upjohn venderá Asgrow Seed, su división dedicada a las semillas vegetales a Empresas La Moderna, compañía líder en Méjico en la producción de tabaco.

—Valmet, empresa pública finlandesa, líder en equipos para la industria del papel y fabricante de tractores, se ha integrado en la otra firma finlandesa Sisu, fabricante de vehículos, constituyéndose la nueva Corporación Sisu. A este respecto "Valmet España Tractores se denominará ahora "Sisu Tractores E., S.A.".

—Las empresas del grupo Torres, Sociedad Vinícola Miguel Torres, localizada en Curicó (Chile), y Caliam Corporation, situada en Sausalito, California, han consolidado su presencia en los mercados americanos, tres años después de su implantación.

—Chupa Chups ha inaugurado con nueva planta industrial en la localidad asturiana de Villamayor. La planta tendrá una capacidad de producción de 600 millones de unidades, parte de las cuales se exportarán a Extremo Oriente.

—La empresa Acuinova Andalucía, del grupo Pescanova, ha comenzado a exportar langostinos, criados en piscifactorías de Ayamonte (Huelva) a Japón y Portugal.

EL PRODIGIO agrario

Un fito-estimulante totalmente natural

- Representa el medio más completo y eficaz para equilibrar el metabolismo de las plantas sometidas a stress hídrico o térmico, así como para superar las crisis inducidas por los trasplantes o injertos.
- Su actividad es sinérgica a la de los fertilizantes sólidos, porque estimula y optimiza los procesos de absorción radical, y es un instrumento incomparable como vector para mejorar la absorción y la eficiencia de los fertilizantes foliares.
- Activa los procesos de multiplicación celular, e influye sobre las características organolépticas de los frutos, su peso específico y su conservación.
- La vitalidad inducida se traduce en una mejor germinación, una anticipada y homogénea maduración y un más alto contenido de azúcares.



AUXYM es un complejo de extractos vegetales naturales fisiológicamente activos en los procesos de crecimiento y multiplicación celular de las plantas. Aminoácidos, Vitaminas, Auxinas, Citoquininas, Oligoelementos, Fito-quelatos, Enzimas, Sustancias Húmicas, constituyen **AUXYM**, las cuales, activan los procesos metabólicos, que determinan en las plantas los fenómenos de crecimiento y multiplicación celular, regulan el transporte de sustancias nutritivas, activan la síntesis, generan la acumulación de azúcares y el proceso fotosintético.

Solicite información:



Agro-Nutrientes Especiales, S.L.

Apartado de Correos 91 - 25300 Tárrega (Lérida)
☎ (973) 50 06 45 y 50 04 11 - Fax (973) 50 04 11

Para la comercialización de sus abonos orgánicos naturales (ITALPOLLINA, BIOREX, GUANITO y PHENIX), fito-estimulante natural (AUXYM), Bio-estimulantes (ROOTS E IRON ROOTS), Mojante natural y penetrante del suelo (NOBURN), semillas de cereales de trigos y cebadas,

SE PRECISAN:

Comisionistas para distintas provincias de España y Portugal preferentemente empresas o personas físicas con experiencia en el sector agrario y en jardinería, paisajismo y horticultura ornamental.

INTERESADOS DIRIGIRSE A:



Agro-Nutrientes Especiales, S.L.
Apdo, 91 - 25300 Tárrega (Lérida)
Tel. (973) 50 06 45-411 - Fax: (973) 50 04 11

FRUTALES ORNAMENTALES

Arboles y arbustos

Rafael Cambra y Ruiz de Velasco



520 pág. - 200 fotos color - 4.800 pta

EDITORIAL AGRICOLA ESPAÑOLA

Coedición con el
Ministerio de Agricultura

DE MES
A MES

De multas, rentas y OCMs

Como en botica. Durante el último mes ha habido de todo en el sector agrario, desde motivos para tener cierta euforia hasta contrastar la dura realidad de la apisonadora de Bruselas cuando no hay una travesía fuerte que se ponga en el camino y se niegue a dar paso.

Factores positivos

España, si nada lo impide, verá como el proyecto para la reforma de la OCM del *vino* empieza a tener algunas modificaciones y, sobre todo, cómo se queda su aprobación para dentro de algunos cuantos meses. A pesar de lo que digan los técnicos, si existen razones políticas por debajo, todo se puede modificar. Es muy probable que su aprobación se traslade incluso hasta la presidencia española para el segundo semestre del próximo año.

Positivo es que la Comisión de la Unión Europea esté trabajando en una propuesta para la reforma de la OCM del *azúcar*, siguiendo las actuales condiciones y, por supuesto, el mantenimiento de la cuota por países y por empresas. Ello supone que no hay riesgos en los próximos cuatro años para que las cuotas vuelen a producirse en otro país bajo los intereses de cada grupo, aunque parece que el desembarco de los franceses en España se pone cada vez más crudo. Lo de Azucarera ha

despertado el sentimiento nacional del dos de mayo y hay total oposición a que se venda a un grupo exterior, salvo que el BCH quiera hundirse más en la miseria en sus relaciones con el campo.

La OCM de *frutas y hortalizas* no llegó ni siquiera a plan-

pera que esa situación se extendiera prácticamente a toda España con la excepción de una docena de municipios en Huelva. Ha sido igualmente un punto favorable para el sector el hecho de que Estados Unidos haya abierto sus fronteras para la exportación del jamón ibérico y serrano, así como para otros productos del cerdo curados. Es una apertura más simbólica que real a efectos de ventas, pero es un dato importante a la hora de acceder a otros países.

Finalmente se puede considerar también como un dato positivo el que la Comisión de la Unión Europea haya reducido del 15% al 12% las superficies a abandonar en *cultivos herbáceos* para cuando sean obligatorias y del 20 al 17% para los abandonos voluntarios y fijos. España gana en

definitivamente el proceso para la imposición de multas a la Administración española por los excesos de producción de leche en los cuatro años anteriores a 1993. Al final ha tocado pagar y bastante más de lo previsto hace unos meses, aunque se hayan ahorrado algunos millones y, sobre todo, los ganaderos no han pagado un duro. En cualquier caso, lo de la leche y las cuotas lácteas, es una de las páginas negras a las que deberá hacer frente la Administración socialista en la cosa agraria durante la última década, mientras miles de ganaderos en activo tratan de arañar unos kilos más de cuota de la reserva nacional.

Dato negativo de esta campaña, como las anteriores, es igualmente la penalización de la que han sido objeto los productores de *algodón* por culpa de los excedentes griegos, al superarse en conjunto la cuota comunitaria. Para los algodones españoles son penalizaciones que superan los 5.000 millones de pesetas.

Junto a estos datos positivos y negativos, hay otros que tienen una valoración más subjetiva y que van al gusto del consumidor. Dice Agricultura que las *rentas agrarias* han subido esta campaña en torno al 10%, fundamentalmente por los precios altos en el mercado y las subvenciones. La suerte ha ido por barrios y por producciones. Tenemos una nuevo *Plan de Seguros Agrarios*, que es un dato positivo, pero un Plan con recortes y limitaciones globales impuestas por un Plan Trienal de ajuste, aunque el colectivo de profesionales tengan subvenciones añadidas de 15 puntos.

El fin de año se presenta abierto con una UPA que rechaza la aplicación de la actual reforma de la PAC, por no apoyar fundamentalmente a la explotación familiar, mientras al cierre de este número los agricultores catalanes votaban en las elecciones a las Cámaras Agrarias.



Subasta de ganado selecto de raza Avileña. Avila 1994.

tearse como debate y se espera que los mismos tengan también en cuenta las posiciones españolas.

Han existido más noticias positivas aparte de estas OCM. Bruselas abrió nuevos territorios españoles como libres totalmente de la *peste porcina*, como Extremadura, y en las próximas semanas se es-

posibilidades de cultivo más de 200.000 hectáreas.

Factores negativos

En la parte negativa de las últimas semanas hay uno que destaca por encima de todos. Es el referido a la *multa* de 205.000 millones de pesetas con la que la Comisión de la Unión Europea dice cerrar



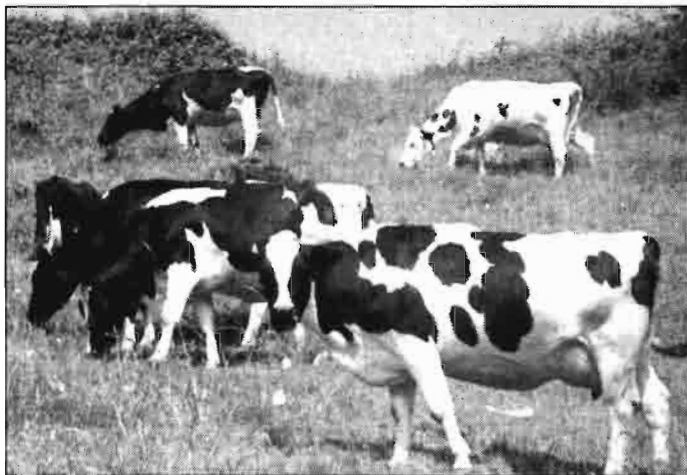
Sentencia para el plátano

El Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas ha dictado sentencia contra la pretensión alemana de suprimir la actual OCM del plátano y lograr una mayor liberalización de este mercado de cara a las importaciones.

La actual regulación de este mercado contempla la importación libre de todo tipo de tasa de 857.700 toneladas procedentes de los llamados países ACP, mientras el resto de las importaciones, tanto de países ACP como de la llamada área dólar, deberán someterse a un contingente

de dos millones de toneladas con un gravamen de 100 ecus tonelada. Para las cantidades que superen esa cifra, el gravamen hace prácticamente inviable su importación al ascender el mismo a 750 ecus tonelada.

Con esta sentencia, los países beneficiarios son tanto los productores comunitarios, especialmente Canarias que tiene una oferta superior a las 330.000 toneladas, lo que supone el 50% de toda la Unión Europea, así como los territorios de ultramar.



Celos Pascual

Una parte de las industrias lácteas andan celosas con Leche Pascual por sus tradicionales campañas tratando de marcar su diferencia con el resto en base a su arma de siempre: calidad y precio alto y ausencia de las ofertas. La última de estas batallas ha sido la del sello de calidad, ya exigido por el conjunto de la Unión Europea y que para España se ha prorrogado en su aplicación. En el seno de la FENIL se

le sugirió incluso que retirase esos anuncios que han seguido en pantalla. Pascual señala que le ha costado mucho dinero en el campo lograr esa garantía de calidad para su producto como para no utilizar ahora esa diferenciación a efectos de consumo. Lo que parece ser es que, tras Pascual, habrá otras firmas presumiendo de sello... aunque no se sabe si en base a leche de garantía o comprando restos.

Lecheros | Oportunidad

Las industrias de la leche, de todos es sabido, no andan fino. Dominan entre las mismas las que tienen los números rojos de verdad y en su mayor parte soportan altas deudas financieras.

En un sector como este, donde además el Tribunal de Defensa de la Competencia anda siguiendo el expediente abierto a instancias de UPA sobre prácticas oligopolíticas para fijar los precios en el campo, lo curioso y contra lo que ninguna entidad ha presentado denuncia, es que haya algunas firmas públicas o semipúblicas, grupos gallegos o vascos con recursos autonómicos, también asturiano, para quienes los números rojos son papel mojado que se tapa simplemente con subvenciones con las que pueden competir en el mercado a cualquier precio.

Está más que visto que, además de las batallas sobre la corrupción y los encarcelamientos de altos empresarios, nos hallamos desde hace algún tiempo en precampaña electoral y que algunas de las posiciones adoptadas, tanto por el Gobierno como por la oposición, responderían también a estos criterios.

El presidente del gobierno, Felipe González, recibió a los representantes de la llamada *mesa del vino* para ofrecerles todo su apoyo en la lucha contra el proyecto de reforma. Cuentan que el presidente se había empollado bien el tema y se lo sabía de pasada. Felipe González ofreció todo su apoyo. Lo curioso es que, unas fechas antes de la entrevista y cuando ya estaba todo cerrado para la misma, el presidente del PP, José María Aznar, intentó adelantarse y celebrar otra reunión con los mismos interlocutores.

Eso se llama sensibilidad agraria de los políticos y también el don de la oportunidad. Que dure, aunque por las experiencias en el pasado, la agricultura también en Moncloa es va-gón de cola.

Nuevo orden para la leche

España paga caro su exceso de producción



El sector de la leche de vaca sigue en la polémica. A más del año y medio desde que se iniciase el proceso para la aplicación de las cuotas lácteas, no se acaba de clarificar la situación. Se trata de un proceso largo y complejo en el que algunos Estados miembros llevan embarcados más de una década, como es el caso de Italia, aunque no se trate precisamente de un país modelo. La Administración española ha negociado con las organizaciones agrarias las condiciones para la asignación de la llamada reserva nacional, mientras desde Bruselas se puso definitivamente punto final al problema de las multas por los años en los que España no aplicó las cuotas lácteas desde 1987 a 1993.

Durante los últimos años, la Administración española ha li-

brado en Bruselas una batalla casi permanente para fijar la cuantía de la multa que debería imponerse al Estado por sobrepasar las cuotas lácteas fijadas en 1986 así como por la no aplicación de las mismas hasta 1993. Ha sido un regateo permanente que al final se ha saldado con una decisión salomónica, adoptada en el Consejo de los Ministros de Economía y Finanzas de la Unión Europea. España se hallaba en este caso en el mismo paquete y con los mismos problemas que Italia, país tradicionalmente poco cumplidor de los acuerdos comunitarios. Ello parece ser ha jugado en contra de los intereses españoles, aunque el propio Pedro Solbes daba por bueno el compromiso si se tiene en cuenta el volumen de recursos que por otros conceptos debe

ingresar la Administración española en los próximos años, gracias a los presupuestos que fueron desbloqueados en Bruselas.

Según el acuerdo alcanzado en Bruselas a finales de octubre, entre 1995 y 1998, en plazos anuales, España deberá pagar a las arcas comunitarias un total de unos 205.000 millones de pesetas frente a los 165.000 que se habían pactado ya en su día por la Comisión y más concretamente el pasado mes de julio. La renegociación de la sanción conjuntamente con Italia ha traído ese incremento, aunque la cifra final es inferior a la que habían reclamado países como Holanda, Reino Unido, Bélgica y Dinamarca, que pedían 345.000 millones de multa para España y 441.000 millones para Italia.

A la hora de aplicar esta sanción, la Unión Europea ha hecho los siguientes cálculos. Para los años 1992 y 1993 se ha tenido en cuenta para España una producción de leche bajo cuota de 5,2 millones de toneladas, que es la cantidad asignada actualmente tras el aumento último de 600.000 toneladas. Sin embargo, para los años 1990 y 1991 solamente se ha contemplado el derecho a producir en España de 4,7 millones de toneladas. Para el año 1989 ya se había llegado a un acuerdo previo ante Bruselas por el que España debía abonar cerca de 24.000 millones de pesetas de los cuales 19.000 millones revirtieron al sector ganadero español para el pago de los abandonos voluntarios.

Con este compromiso se cierra definitivamente, aunque a

BALANCES NIVEL DE AUTOABASTECIMIENTO DE LECHE EN LA CEE

PAISES MIEMBROS	TOTAL CUOTA ESTATAL (000 Tn) (1)	CENSO DE POBLACION (000 HAB)	KG./HABITANTE (DISPONIBLE TOTAL)	CONSUMO EQUIVALENTE LECHE KG/HAB	NIVEL DE AUTOABASTECIMIENTO
BENELUX (Bélgica y Luxemburgo)	3.577,5	10.264	348,5	360	96,8
DINAMARCA	4.455,3	5.134	867,8	446	194,6
ALEMANIA	27.865	77.555	359,3	365	98,4
GRECIA	630,5	10.068	62,6	190	32,9
ESPAÑA	5.567	39.137	142	186	76,3
FRANCIA	24.235,8	56.184	431,4	399	108,1
IRLANDA	5.245,8	3.557	1.474,8	358	412
ITALIA	9.930	57.667	172,2	289	59,6
PAISES BAJOS	11.074,7	14.864	745,1	304	245,1
PORTUGAL	1.872,5	10.528	177,9	153	116,3
REINO UNIDO	14.590	57.121	255,4	302	84,6
TOTAL CEE/12	109.044	342.079	318,8	260	122,6

(1) Incluido ventas directas

Administración y sector fijan los criterios

Próxima adjudicación de la reserva nacional

un precio alto, una historia que se inició realmente con la asignación a España de una cuota muy por debajo, tanto de sus posibilidades y producción real como por sus niveles de demanda interior, que en este momento se sitúan por encima de los 7,3 millones de toneladas. Carlos Romero se negó en todo momento a la aplicación de esas cuotas por considerarlas insuficientes para el sector español, aunque no se debe olvidar que la negociación para el ingreso de España en la Comunidad Europea se hizo bajo su mandato. En este caso, lo preocupante para España es que, mientras se aplican multas y penalizaciones para un sector como el español con unas producciones por debajo de su demanda interior que solamente cubren el 76%, en otros Estados miembros sus cuotas superen ampliamente sus necesidades de consumo. En consecuencia, España es un país en el que los grupos de poder lecheros comunitarios buscan el aliviadero para sus excedentes.

España es un Estado que paga elevadas multas a la Unión Europea mientras sigue siendo un neto importador, tanto de productos frescos como elaborados, incluso en las zonas tradicionalmente productoras como Galicia. Las importaciones no son únicamente cosa de una empresa aislada sino de todos los grupos que tratan de mantener su cuota de mercado frente a unas firmas francesas que, a través de sus filiales en España o directamente, ganan cada año más cuota de mercado con leche importada.

Para la última campaña, primera en la aplicación de las cuotas lecheras, el Ministerio de Agricultura no tiene cerradas definitivamente las cifras de producción y, en consecuencia, las multas correspondientes. Las primeras 37.500 toneladas de excedentes que se barajaron en el mes de julio parece pueden ser muchas más al existir declaraciones sin controlar, aunque la Administración espera una clarificación de los datos en las próximas semanas.

El Ministerio de Agricultura y las organizaciones agrarias han negociado el marco de condiciones para la próxima asignación de la llamada reserva nacional. Según fuentes de la Administración esta decisión se podría adoptar como muy tarde para el mes de enero, con el fin de que cada ganadero sepa con tiempo suficiente cuáles

de venta directa de los ganaderos. A esas 350.000 toneladas se sumarían a su vez las 50.000 toneladas que tiene como reserva la Junta de Andalucía, las 10.000 del País Vasco, las 9.000 de Navarra y probablemente otras 35.000 toneladas que se retiren en Galicia. Estas cantidades regionales van a parte y tienen unas asignaciones inde-

un baremo de prioridades.

En la delimitación de ese colectivo, se van a tener en cuenta las siguientes características. El ganadero que pretenda un aumento de cuota con la reserva nacional debe tener ya una cantidad de referencia asignada. Tiene que ser agricultor a título principal, que no se haya acogido a ningún plan de abandono definitivo de la producción, que no haya realizado transferencia de cuotas y que, en el último período, si no existen causas ajenas a su voluntad, no haya producido un 15% por debajo de las cantidades asignadas.

En base a este colectivo donde como se ve prima la profesionalidad y el cumplimiento de sus cuotas, la Administración ha diseñado también una especie de baremo por el que cada ganadero tiene una puntuación. Se conceden tres puntos si la explotación para la que se solicita el aumento de cuota se halla en una zona desfavorecida o de montaña. Hay dos puntos más si se trata de agricultores jóvenes o de agrupaciones de productores a propuesta de una Comunidad Autónoma. Hay otros dos puntos si además de agricultores a título principal tienen la leche como actividad principal, ingresando de la misma más del 50% de su renta. Hay otros dos puntos si la explotación ha cumplido con las exigencias en materia de higiene y pueden llegar hasta tres puntos en función de las mejoras de estructuras que hayan realizado.

Por último, para la asignación de la reserva nacional se establecerán una serie de condicio-



son sus posibilidades de producción en la actual campaña que finaliza para el mes de abril. Con esta nueva disposición se continuaría el camino para cerrar el proceso de ajuste en el sector de la leche de vaca que se inició hace ya tres años. La normativa sobre transferencias sería la próxima disposición.

La llamada reserva nacional va a contar en total con 350.000 toneladas, 200.000 procedentes de los abandonos acometidos durante los últimos años con dinero de la Administración Central y otras 150.000 toneladas que pasarán de la actual cuota

pendientes del resto.

Para la asignación de la reserva nacional, uno de los principales objetivos de la Administración es que con esas cantidades que se entreguen se contribuya a tener un sector más profesionalizado y competitivo y, también, que no se provoque una oleada de recursos que paralicen el proceso como sucediera con la primera asignación de las cuotas.

De acuerdo con estos planteamientos, la Administración pretende una primera delimitación del colectivo que tenga derecho a percibir esas cantidades así como, en una segunda fase,

LECHE

nes según el volumen de cuota de cada explotación. Hay más porcentaje de cuota para las explotaciones con menos producción.

Cuando las explotaciones tengan una cuota inferior a los 25.000 kilos, la cantidad de la reserva nacional a asignar puede llegar hasta el 50% de la misma. Entre 25.000 y 50.000 kilos, la cantidad máxima llega al 40%. Entre 50.000 y 100.000 kilos hasta el 30%. De 100.000 a 180.000 kilos, el 20% como máximo. De 180.000 kilos a 280.000 kilos el 14%. De 280.000 kilos a 400.000 kilos el 10% y porcentajes iguales para el resto.

Administración Central y Comunidades Autónomas tienen igualmente un pacto entre caballeros, ya que ello no puede figurar en una disposición por el que el 30% de la cuota procedente de los planes de abandono voluntarios habidos en esa región, se quede para ganaderos de la zona.

El BCH quitó de la venta Azucarera

La nueva OCM del azúcar mantiene las cuotas por países y empresas

El sector del azúcar ha estado movido en las últimas semanas. El BCH quitó de la venta su participación del 47,9% en Sociedad General Azucarera, pero no se ha cerrado la polémica sobre la reordenación del sector. Las críticas levantadas ante la decisión de la entidad financiera de poner la mayoría en manos de los franceses de Generale Sucriere, han paralizado por el momento la venta pero no han surgido soluciones. Mientras tanto, la Comisión de la Unión Europea tiene elaborado el proyecto para la nueva OCM del azúcar que estará en vigor otros seis años.

La venta de la Sociedad General Azucarera ha sido una de

las estrellas de la información en las últimas semanas. Desde el pasado mes de junio, el BCH ha tratado de encontrar un comprador para el 47,9% de sus acciones en la empresa, sin que nunca estuviera muy claro si pretendía seguir o no como accionista minoritario.

Para esta compra, como hemos informado en estas páginas se presentaron varias ofertas que se resumen en las siguientes:

a) Los franceses de Generale Sucriere para la compra inicialmente del 10% y en una segunda fase el 6% para llegar junto con su participación actual del 8,8% al límite del 25% que requiere la OPA.

b) Oferta de Acor y Banco Popular aunque la misma nunca se llegó a concretar.

c) Oferta de Ebro, ARJ, remolacheros y las Cajas de Ahorro.

Todas las ofertas planteaban la compra a razón de 5.100 pesetas por acción, lo que daba a todas las acciones del BCH en Azucarera un valor en torno a los 20.000 millones de pesetas.

Ante la existencia de estas ofertas, en las últimas semanas se desarrolló una auténtica batalla con el fin de evitar que la sociedad francesa se hiciera con la mayoría en Azucarera. Jaime Lamo de Espinosa se destacó como el hombre defensor de la operación francesa mientras en España sindicatos y remolacheros se unieron en contra del control de la sociedad por una multinacional. Al final,

el BCH dio marcha atrás, tras lanzar un globo sonda en un diario económico que controla la entidad financiera, cuando vio que tenía todo en contra, desde el sector, la Administración central y las Comunidades Autónomas.

Por el momento, se ha quitado el cartel de venta a Sociedad General Azucarera. Sin embargo, nadie oculta que se trata de una marcha atrás forzada por las circunstancias y el temor a perder imagen en el campo por parte de la entidad financiera. La decisión de venta sigue firme y, si se tiene en cuenta que accionistas del BCH como Generali son a la vez también copropietarios de Generale Sucriere, va a ser muy difícil que los franceses no se hagan con la mayoría en Azucarera a corto o medio plazo.

Con la venta para una mejor ocasión, los industriales azucareros han planteado la necesidad de proceder de inmediato a una reestructuración del sector ante la existencia de un elevado número de fábricas, muchas escasamente competitivas. Durante los últimos tres años, desde el acuerdo de Ebro y Sociedad General Azucarera para cerrar Vitoria, ampliar Miranda de Ebro y cambiar el accionariado en Ciudad Real, se han vuelto a tomar medidas de reordenación sobre todo en Castilla y León, donde existen los mayores problemas por exceso de fábricas, en muchos casos con estructuras escasamente competitivas. En teoría, los in-



SECTOR DEL AZUCAR		
Régimen de cuotas (miles de toneladas)		
	Cuota A	Cuota B
DINAMARCA	328,0000	96,6293
ALEMANIA	1.990,0000	612,3129
FRANCIA	2.530,0000	759,2328
Departamentos franceses ultramar	466,0000	46,6000
GRECIA	290,0000	29,0000
ESPAÑA	960,0000	40,0000
IRLANDA	182,0000	18,2000
ITALIA	1.320,0000	248,2500
PAISES BAJOS	690,0000	182,0000
PORTUGAL	54,5455	5,4545
REINO UNIDO	1.040,0000	104,0000
Bélgica-Luxemburgo	680,0000	146,0000
Azores	9,0909	0,9091

SECTOR DE LA ISOGLUCOSA		
Régimen de cuotas (miles de toneladas)		
	Cuota A	Cuota B
Alemania	28.882,0	6.802,0
Francia	15.887,0	4.135,0
Grecia	10.522,0	2.478,0
España	75.000,0	8.000,0
Italia	16.569,0	3.902,0
Países Bajos	7.426,0	1.749,0
Portugal	8.093,9	1.906,1
Reino Unido	21.696,0	5.787,0
Bélgica-Luxemburgo	56.667,0	15.583,0

dustriales se han comprometido a iniciar un proceso de negociaciones con el fin de hacer un nuevo mapa del azúcar, lo que debe suponer cierres y ampliaciones en determinadas zonas.

Y, por si las cosas no estuvieran ya lo suficientemente revueltas en el mundo azucarero, en los últimos días se ha producido un nuevo cambio en el accionariado de Ebro. El Banco de Santander se ha dado prisa para hacerse con el 10% de las acciones de la empresa en base a los créditos contraídos con Javier de la Rosa. No parece que en este caso el Banco de Santander haya vuelto al sector con vocación de permanencia, sino simplemente con el deseo de asegurar sus intereses pero dispuesto a hacer caja siempre que haya un comprador. El problema a estas alturas es encontrar ese comprador que además debería ser nacional tal como están las cosas en el mundo del azúcar.

CUOTAS Y OCM

Por el momento, no parece sin embargo que existan problemas a medio plazo en lo que se refiere a las cuotas azucareras. Según el proyecto de nueva OCM planteada por la Comisión y que tendría vigencia hasta la campaña 2000/01, durante los próximos seis años las cuo-

Plan de reordenación

Representantes de las industrias remolacheras, con la excepción de Acor, han iniciado las conversaciones de cara a la elaboración de un plan para la reordenación del sector. Esta decisión se ha producido tras el fracaso en la venta de la participación del 47,9% del BCH en Sociedad General Azucarera y ante la presión a todos los niveles, desde el campo al Parlamento, para evitar que en la misma se hiciera con una participación mayoritaria una firma francesa como Generale Sucriere.

La reordenación de las industrias azucareras es ya un viejo proyecto sobre el que se han presentado en los últimos tiempos varios planes, el último era de 1991 con Pedro Solbes en el Ministerio de Agricultura, pero que no llegaron a cuajar. El objetivo es lograr unas industrias más

competitivas, armonizar su tecnología, elevar su producción media de las actuales 41.000 a unas 67.000 toneladas como es la media comunitaria y, en definitiva, producir más barato, todo ello respetando el cultivo.

Actualmente Ebro cuenta con 13 fábricas, cinco Sociedad General Azucarera, dos Acor y otras dos plantas para campañas de invierno y verano de ARJ. En total, para un millón de toneladas.

Para la reordenación del sector se ha constituido una comisión formada por tres miembros de cada una de las tres empresas que participan en el proyecto y se pretende tener ultimados los trabajos en un período de dos meses.

En los últimos años se produjo el cierre de Santa Victoria en León, El Carpío y Victoria

tas seguirán siendo asignadas a cada uno de los países y en una distribución por empresas. Frente a las exigencias de algunos industriales de los países al norte de la Unión Europea, la Comisión ha considerado oportuno seguir con el actual sistema. La propuesta de nueva OCM aborda la cuestión del GATT y los posibles efectos sobre la producción comunitaria de azúcar. Es probable que se imponga una reducción en la oferta y para ello la nueva OCM contempla un sistema que no perjudica las posiciones españolas. Si hubiera que hacer un recorte en la producción comunitaria, a España le correspondería un 2,74% de ese recorte cuando su participación en las cuotas comunitarias supone casi el 7%. En consecuencia, manteniendo las cuotas tal como están en este momento y penalizando la producción caso de haber excedentes en un porcentaje inferior a su cuota, se trata de una OCM que no ha recibido el rechazo del sector y de la propia Administración.

Este nuevo proyecto de Reglamento contiene sin embargo un interrogante en lo que se refiere a las ayudas nacionales. No se especifica cuál va a ser el futuro de las actuales ayudas para adaptación del sector que se están concediendo por diferentes Comunidades Autónomas. Es un punto a clarificar en la nueva OCM.

Desde el tres de diciembre

USA abrió las fronteras al jamón español

La Administración estadounidense abrió al fin las fronteras a las importaciones de jamón serrano y jamón ibérico español con efectos desde el pasado tres de diciembre. Esta decisión supone la culminación de unos trabajos iniciados prácticamente hace ocho años y que han requerido importantes inversiones, tanto de la Administración como del propio sector, para vencer las difíciles exigencias de ese mercado y, por qué no, también los intereses de grupos para no competir con el producto español.

La noticia de la apertura de este mercado fue dada a conocer oficialmente en Madrid por el ministro español de Agricultura, Luis Atienza, y por el embajador de Estados Unidos en España, Richard N. Gardner. El embajador se felicitó por esos resultados positivos para el jamón español y recordó que, desde su llegada a España, había abierto también el mercado para las importaciones de atún. En esta línea reclamó también una mayor apertura de las fronteras españolas para los productos norteamericanos.

Estados Unidos tiene prohibida la importación de productos procedentes de países donde haya peste porcina africana. En el caso español, se trata prácticamente de una situación correspondiente al pasado, aunque todavía existan coyunturalmente algunos focos en varios municipios de las provincias de Huelva, Sevilla y Córdoba, mientras toda Extremadura se halla bajo lo que se conoce como zona vigilada.

Desde la declaración de Es-

paña como país libre de peste porcina por parte de la Comunidad Europea en 1989, la Administración ha seguido desarrollando una labor seria con el fin de ir arrinconando la enfermedad, tal como ha sucedido. La conocida raya roja, que separaba las zonas libres de las afectadas, se ha ido reduciendo año tras año hasta este momento cuando se puede decir que se halla prácticamente controlada en todo el país, con la excep-



ción de unos pocos municipios.

La declaración de España como país libre de peste porcina supuso, como primera consecuencia, la posibilidad de exportar animales vivos y productos derivados de las zonas libres al resto de la Comunidad Europea. En paralelo, se inició un trabajo técnico y diplomático para poder exportar productos derivados del cerdo, especialmente jamones a todo el mundo. Los resultados en este caso han sido lentos pero en todos los casos positivos.

Gracias a las actuaciones del sector y de la Administración, se abrieron fronteras para el jamón en países como Argentina y Chile. En este momento se mantienen negociaciones con otros países como México, Uruguay o Colombia y Brasil con quienes se esperan lograr resultados positivos a corto plazo.

El mercado norteamericano se considera de gran interés, más que por su volumen de

peste porcina fueron tratados en este centro y sometidos a un proceso de curación como se hace con los productos españoles. La investigación demostró que en un período de 142 días desaparecía todo resto del virus. Los jamones españoles tienen unos períodos de curación mínimos de nueve meses y llegan hasta más de 20 en el tipo ibérico. La Administración española y el sector se gastaron, en demostrar a los técnicos de Estados Unidos que el jamón no ofrecía ningún riesgo para su salud, unos 500 millones de pesetas.

España tiene actualmente una producción de 33 millones de jamones de los que aproximadamente unos 500.000 se destinan a la exportación, donde funciona el Consorcio de Jamón Serrano para apoyar las operaciones de promoción en el exterior y de control en el interior. Según los datos manejados por el sector, Francia es el primer comprador de jamones con el 33% de todas las importaciones, seguido de Alemania con el 15% y a cierta distancia Portugal y Andorra. Administración y sector tienen una gran confianza y esperanza, sobre todo en los países americanos con raíces españolas. En este panorama destacan las ventas en Argentina, donde el mercado se lo disputan varias firmas como Navidul, Campofrío y Coren, con buenos resultados.

consumo, por lo que puede significar para abrir las fronteras en otros países como Japón o Canadá. Las autoridades estadounidenses se oponían a esta exportación por temor a restos de virus de la peste porcina, aunque tampoco se deben dejar a un lado intereses de grupos de presión que operan con el jamón de Parma italiano. Al final, el jamón español fue objeto de un concienzudo estudio en un laboratorio en el Estado de Nueva York. Productos del cerdo infectados con virus de la

Extremadura, libre de peste porcina

Antes de fin de año es probable que solamente queden 12 municipios con esta enfermedad

El Comité Veterinario Permanente de la Unión Europea decidió, en la primera quincena de noviembre, declarar como zona libre de peste porcina africana a la totalidad de la Comunidad Autónoma de Extremadura al haber pasado dos años sin que se hubiera detectado ningún foco de esta enfermedad. Una parte en la zona sur de Badajoz se hallaba bajo la calificación de zona vigilada al igual que había estado hasta hace unos meses la provincia de Salamanca. Con esta decisión comunitaria, se puede decir que prácticamente es ya todo el territorio nacional el que se halla libre de peste porcina y, en consecuencia, con posibilidades para exportar libremente allí donde lo permita su legislación.

Tras esta decisión comunitaria, siguen bajo la denominada raya roja o zona afectada, algunos municipios de las provincias de Córdoba y Sevilla así como toda la provincia de Huelva. Medios del Ministerio de Agricultura han señalado sin embargo que para antes de fin de año es casi seguro que tanto las provincias de Sevilla y Córdoba así como la de Huelva queden como zonas vigiladas mientras la peste porcina se localizaría solamente en 12 municipios de la provincia de Huelva.

Durante el último año, solamente se han declarado en España 13 focos de peste porcina de los cuales 11 fueron el pasado mes de enero. Este número

contrasta con los más de 500 casos que se habían producido en los años precedentes.

La lucha contra la peste porcina africana en España ha sido uno de los mayores éxitos del sector agrario y la propia Administración durante los últimos años. Desde su aparición en España en la década de los sesenta, contra la peste porcina se habían llevado a cabo múltiples campañas. Había existido un notable avance pero sin embargo parecía ya como algo instalado en el sector de difícil erradicación total especialmente en zonas de dehesa donde los animales en muchos casos eran infectados por los jabalíes. En los primeros años de la década de los 80 se desarrolló la principal ofensiva con la mirada puesta en su total eliminación en base a un plan inicialmente de 1985 que posteriormente fue complementado con fondos comunitarios. Uno de los ejes de ese éxito fue el hecho de que para las indemnizaciones por sacrificio se pagasen los precios de mercado, lo que supuso la no ocultación de la enfermedad. Por otra parte, Administración y sector han trabajado codo a codo a la hora de los análisis serológicos, casi tres millones.

Este esfuerzo ya se ha traducido en éxitos rotundos contra esta enfermedad hasta el punto de que se ha logrado prácticamente su total erradicación con beneficios que van desde la producción en origen a la industria.



Toro de raza Avileña Negra. Subasta y feria de ganado vacuno. Avila, Septiembre 1994

Proyecto de Ley de Presupuestos del Estado

Mejoras en la Fiscalidad Agraria

A partir del próximo año, el sector agrario en general tendrá una serie de mejoras en su sistema fiscal según algunas de las condiciones contempladas en el proyecto de los Presupuestos del Estado. Estas mejoras afectan a la aplicación del IRPF, IVA e impuesto sobre hidrocarburos.

EL IRPF

En materia de IRPF, al final se produjo un principio de acuerdo entre la Administración y las organizaciones agrarias, que Economía ha decidido aplicarlo sin más contemplaciones. El cambio supone pasar del sistema de coeficientes utilizado en la actualidad al sistema de módulos, lo que determina una menor burocratización para el campo a la vez que mejoras que pueden aprovechar los pequeños y medianos agricultores, mayoría en el sector agrario.

El sistema actual por coeficientes era excesivamente complejo y obligaba a llevar una contabilidad abundante. Para las declaraciones de la renta de

1995, correspondientes al ejercicio 1994, cuando está en vigor el sistema de coeficientes, los agricultores se pueden beneficiar de unas deducciones por gastos de difícil justificación que pasan del 15% al 25%.

A partir de 1995, para las declaraciones de renta de 1996, los pequeños y medianos agricultores ya se pueden acoger al sistema de módulos que suponen además una simplificación burocrática y una gran sencillez a la hora de calcular los rendimientos netos. Basta con aplicar a cada producción un porcentaje para determinar cuál es el rendimiento neto. Los agricultores sólo deben llevar un libro de los ingresos.

Según la Administración, por razones de control en la gestión tributaria, se mantiene la retención trimestral que será del 2% o el 1% sobre las ventas realizadas en ese periodo, mientras los ingresos por subvenciones están libres de esa declaración. Un dato importante es que las cantidades percibidas en concepto de arranque de una explotación o

HOY por **HOY**

por pérdida de otros derechos, no se computan como ingresos sino como mutación de patrimonio, razón por la cual están exentas de declaración.

EL IVA

Entre otras modificaciones que introduce el proyecto de Ley de Presupuestos para 1995 destaca igualmente un nuevo tratamiento para el IVA pagado por los agricultores a la hora de contratar unos servicios. Actualmente, pagan un IVA del 7% cuando los servicios los presta un agricultor a otro. Con las nuevas reglas de juegos, se seguirá pagando un tipo reducido del 7% aunque los servicios los presten otras empresas ajenas a la actividad agraria.

LOS BIOCARBURANTES

Finalmente cabe señalar el tratamiento que se da fiscalmente al impuesto de hidrocarburos para los biocarburos que se produzcan en el campo. Con esta medida se trata de lograr la máxima competitividad para los cultivos de oleaginosas con fines diferentes a los alimentarios y que pueden suponer una salida a las siembras en muchas zonas.

En conjunto, aunque no siempre en las condiciones exigidas por las organizaciones agrarias, se han dado algunos pasos importantes, aunque en el sistema de módulos han determinado porcentajes para calcular los rendimientos netos que se consideran excesivamente elevados para muchos cultivos o producciones.

ELIMINACION DE LAS JORNADAS TEORICAS

Para el próximo año, los propietarios de tierras dejarán de abonar las actuales jornadas teóricas en base al contenido en el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado para 1995. Con esta decisión se pondría por fin término a una batalla que ha durado varias décadas y que ha sido motivo de largas movilizaciones en el campo desde los inicios de la transición.

Desde finales de la década de los años setenta, con Jaime Lamo en el Ministerio de Agricultura, la Administración venía prometiendo salidas a este viejo contencioso por el que la Tesorería de la Seguridad Social ingresa anualmente unos 16.000 millones de pesetas. Sin embargo, lejos de dar soluciones estables, reiteradamente se había optado por una congelación del importe de las mismas. No había decisión de su eliminación en cuanto ello supone reducir ingresos en un

régimen como el agrario en la Seguridad Social altamente deficitario, que este año tiene unos ingresos por cotizaciones de 181.000 millones de pesetas frente a unos pagos por prestaciones de 1,15 billones de pesetas.

Para el próximo año ya no se pagarán las llamadas jornadas teóricas. La Administración ha tratado de compensar esa reducción de ingresos gravando más las cotizaciones de las jornadas reales en el campo, por las que espera incrementar la recaudación en unos 5.000 millones de pesetas. El resto, los otros 11.000 millones hasta los 16.000 que se recaudaban en la actualidad, pasan a compensarse directamente por los Presupuestos Generales del Estado.

Una eliminación positiva, aunque no todo el mundo está de acuerdo en que se penalizan más de las jornadas reales.

RENDIMIENTOS NETOS AGRARIOS (Por el sistema de módulos)

El cuadro adjunto reflejaría lo que serían los rendimientos netos del sector agrario tomando como referencia los resultados de las producciones de 1993 y por el sistema de módulos.

ESTIMACION DE LA APLICACION DEL SISTEMA DE MODULOS (con datos de 1993)				
	A	B	C	AxC
	PFA SECTORIAL 1993 (MILL. DE PTAS)	PORCENTAJE SOBRE PFA TOTAL	RENDIMIENTO NETO UNITARIO ANUAL POR ACTIVIDAD (MODULO)	RENDIMIENTO NETO POR ACTIVIDAD (MILL. PTAS)
ACTIVIDADES				
I. Avicultura (carne y huevos)	245.328	7,60	0,12	29.439
Porcino engorde	245.260	7,60	0,12	29.431
GRUPO I	490.588	15,20		58.871
II. Cereales	257.160	7,97	0,24	61.718
Leguminosas	12.912	0,40	0,24	3.099
Bovino engorde	155.500	4,82	0,24	37.320
GRUPO II	425.572	13,18		102.137
III. Vino mesa	76.825	2,38	0,30	23.048
Oleaginosas	38.736	1,20	0,30	11.621
Frutos secos	21.130	0,65	0,30	6.339
Porcino cría	122.640	3,80	0,30	36.792
Bovino cría	84.300	2,61	0,30	25.290
Otros ganadería	53.922	1,67	0,30	16.177
Cítricos	124.900	3,87	0,30	37.470
GRUPO III	522.453	16,79		156.736
IV. Raíces, tubérculos y forrajes	129.120	4,00	0,35	45.192
Arroz	16.140	0,50	0,35	5.649
Olivar	213.200	6,60	0,30	63.360
Vino D.O.	32.925	1,02	0,35	11.524
Otros agricultura	149.522	4,63	0,35	52.333
Ovino leche	40.640	1,26	0,35	14.224
Caprino leche	14.640	0,45	0,35	5.124
GRUPO IV	596.187	18,47		208.665
V. Textiles	12.912	0,40	0,40	5.165
Frutales no cítricos	205.174	6,36	0,35	71.810
Tabaco	19.368	0,60	0,40	7.747
Horticultura	520.980	16,14	0,35	182.350
Uva de mesa	22.596	0,70	0,40	9.038
Bovino leche	223.100	6,91	0,40	89.240
Ovino carne	111.520	3,45	0,40	44.608
Caprino carne	25.900	0,80	0,40	10.360
GRUPO V	1.141.550	35,36		456.620
Servicios anexos. Servicios cría, guarda y engorde	51.650	1,60	0,55	28.470
Producción final agraria y rendimiento neto del sector	3.228.000	100,00	31,41	1.014.019

El crecimiento para 1994 se estima en el 10%

Mejora la renta agraria

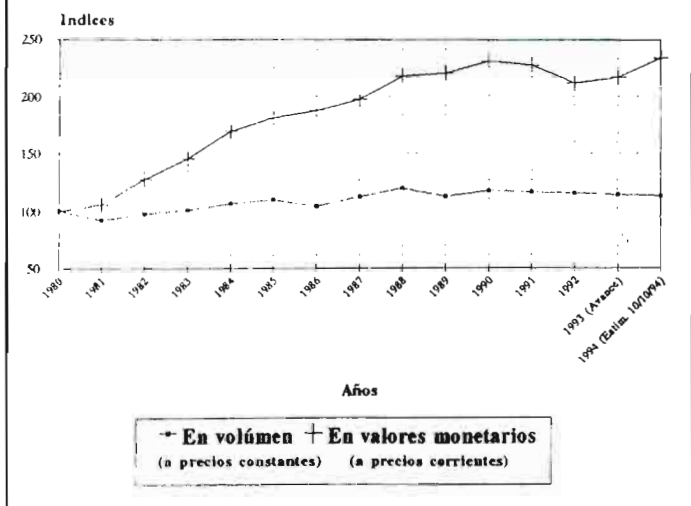
Durante el último año, según los datos provisionales del Ministerio de Agricultura, la renta agraria experimentará un crecimiento del 10%. Este porcentaje supone mantener la línea de crecimiento iniciada en 1986, fecha del ingreso de España en la Comunidad Europea, aunque en muchos casos siguen eliminándose desequilibrios que existían respecto a otros Estados miembros. Este crecimiento se ha debido principalmente

a una mejora en los precios percibidos por los agricultores y al aumento de las subvenciones comunitarias que han compensado la reducción en las producciones.

Según los datos manejados por la Administración, este año la Producción Final Agraria podría experimentar un descenso entre el 2% y el 3%, consecuencia de varios factores.

Por un lado, hay producciones que han sido menos impor-

EVOLUCION DE LA PRODUCCION FINAL AGRARIA INDICES 1980 = 100



Vendimia y vinificación. La Rioja.

tantes, debido a la reducción de las superficies de cultivo, como es el caso del *girasol* ante las exigencias comunitarias. En este caso se han sumado además la falta de agua en muchas zonas lo que ha provocado unos rendimientos muy bajos. Se ha notado, a efectos de producción, el impacto de la política de abandonos entre superficies obligatorias, las voluntarias y el barbecho marrón.

Este panorama se ha completado con la *falta de agua* en unas ocasiones y en otras por el impacto de las *heladas*. Por la falta de agua hay miles de hectáreas en regadío que no se pudieron sembrar, como es el caso del *algodón* o el *arroz* y en algunas zonas el *maíz*. Además de los problemas para los regadíos, la falta de agua afectó también a miles de hectáreas de secano cuyos rendimientos han estado muy por debajo de lo esperado en una campaña normal. No vinieron las lluvias a tiempo para los *cereales* en la mitad sur de la península o la *remolacha* en las mismas zonas, mientras las *heladas* mermaron también los rendimientos en producciones como el *viñedo*. El *olivar* va camino de una de las producciones más bajas de los últimos años, si las lluvias no mejoran algo el cultivo hasta el momento de la recolección. En las producciones ganaderas, por el contrario, se puede hablar de estabilidad y de ligeros aumentos en *vacuno*, *ovino*, *caprino*, *aves* y *huevos* y bajadas en *leche de vaca* y *porcino*.

Este comportamiento a la baja en materia de producciones se ha visto compensado en la totalidad de los casos por unos precios al alza por encima de las previsiones oficiales y los niveles marcados por algunas reformas de las OCM como en los cereales. El mercado ha

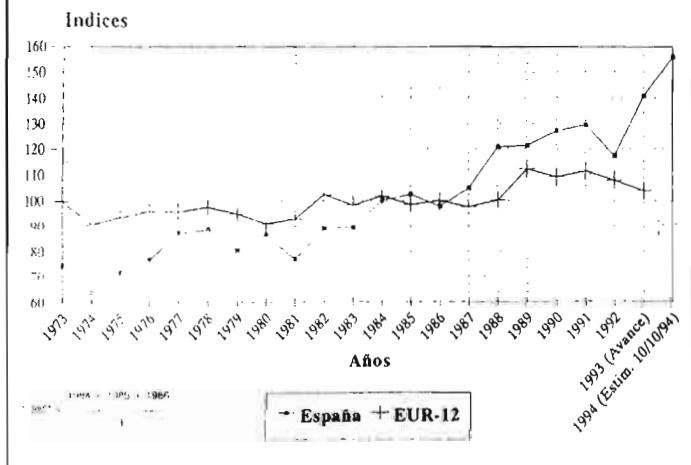
marcado precios al alza tanto en *cereales* como en *girasol* o el *olivar* y *viñedo*, aumentos que oficialmente se evalúan en un 10%. En conjunto, la producción final agraria en términos monetarios habría tenido un crecimiento del 8% hasta situarse en 3.5 billones de pesetas.

La utilización de los medios de producción en la actividad agraria podría tener un aumento del 3%, con especial significación en la recuperación de consumos como los de *fertilizantes*, y en menor medida en *piensos* y *servicios*, mientras disminuyeron en *semillas* y *zoo-sanitarios*. En el caso de las semillas, la obligatoriedad de comprar semillas de calidad para el trigo duro debe ser un apoyo para las casas productoras. Por su parte, los precios pagados por los agricultores podrían experimentar un crecimiento del 2.1%.

Junto a todas estas razones que justificarían el comportamiento positivo de las rentas agrarias, hay una más, probablemente la más importante: las *ayudas* recibidas de Bruselas que en conjunto suponen ya más del 25% de todos los ingresos de una explotación. Las reformas de algunas OCM ha supuesto más dinero para los bolsillos de los agricultores con el fin de mantener, no de subir, sus rentas. El comportamiento favorable de las cotizaciones en el mercado hace que a los ingresos vía ventas se sumen las compensaciones comunitarias.

Globalmente se puede hablar de un año positivo. Sin embargo habría que señalar también que para muchas agriculturas, especialmente en la mitad sur, la campaña ha sido una más de limitaciones en las siembras y, en consecuencia, de caída en las rentas tradicionales.

EVOLUCION DE LA RENTA AGRARIA REAL POR UTA INDICES "1985" = 100



Macho de la raza caprina Sevillana "Florida". Feria AGROGAN. Sevilla, Octubre 1994

A perro fraco...

Penalizaciones para el algodón

Los productores españoles de algodón tendrán esta campaña una penalización en sus precios mínimos que ascenderá globalmente a más de 5.000 millones de pesetas, según estimaciones hechas por la Asociación Agraria Jóvenes Agricultores. El exceso de producción comunitaria, fundamentalmente griega, sobre la Cantidad Máxima Garantizada de 701.000 toneladas, ha dado lugar a una penalización de 4,83 pesetas por kilo lo que equivale a bajar el precio mínimo de 185,37 a solamente 139,50 pesetas.

Ante esta situación, las organizaciones agrarias han vuelto a insistir sobre la necesidad de proceder a una reforma en la actual Organización Común del Mercado del algodón para que los productores españoles no sigan pagando los platos rotos de los excedentes griegos.

Producir algodón en España por encima de las 100.000 hectáreas de cultivo de forma estable, ha sido uno de los objetivos de las últimas Administraciones desde el inicio de la transición. Con ese objetivo se pusieron en marcha diferentes planes para su desarrollo, de cara no solamente a aumentar la superficie sino también a lograr una mayor modernización del cultivo especialmente vía de la mecanización.

No se han logrado los resultados contemplados en aquellos planes preadhesión a la Comunidad Europea. Por un lado, el



ingreso de España en la CE supuso solamente el reconocimiento de una producción de 158.000 toneladas, que se sumaban a las asignadas ya en aquel momento a Grecia, hasta sumar una Cantidad Máxima Garantizada de 750.000 toneladas y que posteriormente se ha convertido en 701.000 toneladas en un ajuste de calidades. Por otra parte, además de las limitaciones ya impuestas por la Comunidad Europea, en contra del algodón han jugado también los problemas derivados de la falta de agua embalsada, lo que año tras años ha ido minando las superficies de siembra hasta unos mínimos de 30.000 hectáreas y que esta campaña se han situado en unas 40.000 hectáreas.

Los planes para el desarrollo del cultivo sí dieron sin embargo resultados positivos en otras

cuestiones como la mecanización de la producción, eliminando la mano de obra que impedía su competitividad tras supera las fuertes resistencias de los sindicatos de jornaleros.

En este momento, con el algodón en condiciones técnicas

de competitividad con otras producciones en el marco comunitario, aunque no con las producciones del exterior, el freno para el cultivo es la Cantidad Máxima Garantizada fijada por Bruselas, mediante la cual la Comisión trata de reducir los gastos que supone este cultivo vía compensaciones a la industria y que en el último año superaron los 12.000 millones de pesetas.

Para esta campaña, la producción esperada de algodón en la Unión Europea es de 1.170.000 toneladas. De esta cantidad, a España solamente corresponden como mucho 120.000 toneladas, mientras el resto es de procedencia griega. Estos elevados excedentes van a suponer también una alta penalización que se va a situar en el 23,5% del precio mínimo fijado por Bruselas y que ascien-



de a 185,37 pesetas. En consecuencia, de percibir el pleno precio, los algodonereros recibirán una penalización de 45,83 peseta por kilo lo que reduce la cantidad a percibir a 139,50 pesetas.

Los precios reales en el mercado, ante la existencia de una cosecha corta, se han situado ligeramente por encima de esa cantidad, aunque siempre por debajo de los precios mínimos institucionales fijados para esta campaña por Bruselas.

Esta situación es radicalmente rechazada por las organizaciones agrarias españolas, para quienes el algodoner nacional está pagando los excesos de los productores griegos. La Comisión tiene el compromiso de poner en marcha una propuesta antes de fin de año para modificar esta OCM. La Administración española y todo el sector han planteado que esas modificaciones supongan el establecimiento de una cuota individual para España desligada de la producción griega. España, en esta línea, reclama una cuota o cantidad máxima garantizada de 300.000 toneladas, cifra perfectamente alcanzable en condiciones normales de recursos de agua.

VINO

Bruselas modificará la propuesta de reforma

La Unión Europea, a través de su comisario de Agricultura, se ha comprometido a introducir modificaciones en la actual propuesta para la reforma de la OCM del vino y que ha sido rechazada masivamente en España, desde el presidente del Gobierno hasta el conjunto del sector relacionado con el mundo del vino y los alcoholes.

La Administración española, en la última reunión de los Ministros de Agricultura, mantuvo su posición firme en contra de la propuesta inicial de la Comisión para la reforma de este mercado. Luis Atienza ha contado tradicionalmente con el apoyo de otros países mediterráneos, como Italia y Portugal. En este caso, España tuvo también más cercana a sus posiciones a Francia, lo cual supuso un dato positivo.

La Comisión no ha retirado el proyecto, como pedían en España el conjunto de las organizaciones que están relacionadas con el vino. Sin embargo, es importante el compromiso para estudiar modificaciones al mismo en la línea de los planteamientos hechos por España durante los últimos meses y que se concretan en los siguientes puntos: Rechazo de una asignación de producción y balances por países cuando en el resto de las

producciones (salvo algunas contadas excepciones) hay balances y compromisos comunitarios. España es un país con los rendimientos más bajos por hectárea de toda la Unión Europea y no parece presentable que se penalice igual al productor de 28 hectolitros por hectárea que al que ofrece 80 ó 90 hectolitros.

La Administración española se opone al arranque casi obligado como el eje de la reforma del vino y más concretamente cuando en muchas zonas no existen alternativas de cultivo para esas zonas. En lugar del arranque se plantean métodos y técnicas para reducir los rendimientos en función de la situación de cada campaña entre los que destacan la vendimia en verde. En la misma línea no se renuncia a la defensa de una mayor promoción del vino entre los consumidores, a pesar de las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud.

En medios oficiales se espera que al menos en estos puntos se logren mejoras así como en la necesidad de que las medidas sean financiadas totalmente por la Unión Europea y no cofinanciadas por los países miembros. Igualmente se sigue rechazando la elaboración de

vinos artificiales con azúcar en los países del norte de la Unión Europea.

Según impresiones en medios oficiales, existe igualmente el convencimiento de que la reforma del vino no se aprobará hasta el próximo año y probablemente durante la presidencia española para el segundo semestre. En esas condiciones, España espera lograr un texto más consensuado con Francia que con Alemania.

En el caso de esta OCM del vino, nota destacable durante las últimas semanas ha sido también la entrevista que mantuvieron los representantes de la llamada Mesa del Vino con el presidente del Gobierno Felipe González. En ese encuentro, el presidente apoyó las posiciones del sector español frente a la reforma y manifestó su interés en llegar hasta el final para proteger el sector, incluso con un veto en Bruselas.

El vino, además de un asunto económico, es obvio que se ha convertido también en un hecho político donde ningún partido quiere renunciara esta bandera. En esta línea destaca el interés también de José María Aznar de recibir a la Mesa del Vino antes que Felipe González.



Menos retirada de tierras

El 12% para la obligatoria rotativa y el 17% para la voluntaria fija.

A finales del pasado mes de octubre, el Consejo de Ministros de Agricultura de la Unión Europea aprobó finalmente las condiciones para el abandono de tierras en cultivos herbáceos durante la próxima campaña. De acuerdo con las nuevas exigencias, el abandono obligatorio y rotativo será del 12% de la superficie mientras el fijo y voluntario se situará en el 17%.

La Unión Europea, a la vista de la evolución favorable de los excedentes de cereales durante el último año, estaba contemplando desde hace unos meses la posibilidad de recortar las exigencias de tierras abandonadas. En un primer momento, para las superficies de abandono obligatorio, se barajaba el 13%. Al final, ese porcentaje ha quedado en el 12%, lo que supone aumentar las posibilidades de siembras en 210.000 hectáreas, equivalentes a más de 500.000 toneladas de cereal. En

el caso de las superficies para abandono obligatorio, ese porcentaje pasa del 20% al 17%.

En el caso del girasol, España tiene una Superficie Máxima Garantizada de 1.168.000 hectáreas que con las disposiciones anteriores se quedaban en 992.000 hectáreas. Con el nuevo porcentaje, los agricultores españoles podrán cultivar 1.027.000 hectáreas de girasol.

Para la próxima campaña, las ayudas para los cereales se situarán en 45 ecus por tonelada, mientras el precio de intervención será de 19,30 pesetas. Para las superficies abandonadas la compensación es de 57 ecus por tonelada. En el caso de las oleaginosas, la ayuda por tonelada es de 45 ecus para los pequeños productores, igual que en el cereal y de 78 ecus para el resto de los agricultores. Para las proteaginosas, la ayuda es de 65 ecus por tonelada.

Con una subvención de 15,873 millones de pesetas

Plan de Seguros Agrarios para 1995

Se incorporan las coberturas para aguacate, kiwi y piscifactoría de truchas; suben las subvenciones para los profesionales del campo pero bajan las subvenciones de algunas líneas

El Consejo de Ministros aprobó el pasado 11 de noviembre el Plan de Seguros Agrarios para el próximo año, el primero que se pondrá en marcha tras el ajuste aplicado a la política de seguros durante los últimos meses y que se ha concretado con el Plan Trienal que estará en vigor hasta 1997. No hay modificaciones sobre lo previsto por la Administración para el conjunto de los seguros agrarios. Se han incorporado tres nuevas coberturas para *aguacate*, *kiwi* y *piscifactoría de truchas* pero en conjunto bajan las subvenciones, aunque se da un trato preferente a los agricultores profesionales.

Según los datos de la Administración, El Plan de Seguros Agrarios para 1995 tiene un presupuesto para subvenciones de la Administración central de 15.873 millones de pesetas,

lo que supone el 43,7% del coste previsto para el conjunto de las líneas. A esta subvención del Ministerio de Agricultura habitualmente se añaden otras aportaciones específicas en algunas Comunidades Autónomas. Este Plan cuenta con 45 líneas de seguros y cubre 60 producciones agrícolas y ganaderas. Ello supone que existen posibilidades para asegurar el 90% de la Producción Final Agrícola y el 50% de la ganadera, aunque en realidad el capital que se suele asegurar no llega a los 450.000 millones de pesetas. La PFA en 1993 superó los 3,2 billones de pesetas.

No hay muchas novedades y menos cambios por sorpresa en este nuevo Plan de Seguros Agrarios. Al fin se han incorporado, evidentemente como experimentales, seguros para el kiwi, el aguacate y la piscifac-



Manzanos del campo de prácticas de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Madrid.

ría de truchas. Pero, las compañías de seguros no están para mayores aventuras y, lejos de aceptar nuevas líneas, tratan de ajustar al máximo los seguros ya existentes. Esta es una preocupación y un interés que comparten tanto las compañías de seguros como la propia Administración, que los últimos años ha tenido que hacer frente a aportaciones extraordinarias ante la existencia de una alta siniestralidad en líneas experimentales donde las empresas solamente pueden perder 100 millones de pesetas.

Objetivo de la Administración, en teoría, es aumentar las contrataciones en el seguro agrario y lograr aumentar las actuales 300.000 pólizas. Sin embargo, estos planteamientos chocan con la realidad cuando se plantea en el Boletín Oficial del Estado una política más restrictiva a efectos de ayudas, a la vez que se endurecen las condiciones para hacer un seguro. La Administración ha querido dejar también claro que el seguro agrario, además de una política de apoyo al sector, también es un seguro agrario y que el mismo debe tener en cuenta las reglas del juego por las que funciona este sector. En otras palabras, que no es admisible el que en algunas líneas, sistemáticamente, años tras año, el importe de las indemnizaciones duplique o triplique el valor de las primas.

Para el Plan de 1995, la Administración ya ha aplicado las condiciones contempladas en el Plan Trienal, donde destacarían, entre otros, los siguientes puntos: Para los profesionales de la agricultura, tal como solicitaban algunas organizaciones agrarias, se aplicará una subvención complementaria a las primas de riesgo. De esta forma se pretende apoyar a quienes viven realmente de la agricultura y tienen en la misma su actividad principal. Sin embargo, junto a esta medida positiva, el Plan de Seguros Agrarios de 1995 ya incluye el conjunto de los puntos del Plan Trienal por los que se tratan de reducir los altos niveles de siniestralidad y, en definitiva, reducir el coste para el Consorcio de Compensación de Seguros. Se ponen en marcha las medidas de carácter técnico para reconducir el seguro en las zonas con los niveles más altos de siniestralidad, se van a revisar también este año las normas de peritación, se da luz verde a nuevos sistemas de contratación y, entre otras figuras, a la política plurianual y, finalmente, se introduce el criterio de bonus/malus con el fin de premiar a quienes tienen menos siniestros y castigar a los que tienen una situación opuesta.

Sigue el seguro agrario, pero los cambios es muy probable que dejen a muchos agricultores fuera del mismo.

LINEAS DEL SEGURO AGRARIO EN 1995

- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* y en Albaricoque. Ciruela, Manzana, Melocotón y Pera.
- Seguro Combinado de Pedrisco y *Viento* en Aceituna de Almazara.
- Seguro Combinado de Pedrisco y *Viento* en Aceituna de Mesa.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Alcachofa.
- Seguro Combinado de Pedrisco, Lluvia y *Viento* en Algodón.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Ajo.
- Seguro Combinado de *Viento* y Pedrisco en Avellana.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco, *Viento* y Lluvia en Berenjena.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Cebolla.
- Seguro Combinado de Pedrisco e *Incendio* en Cereales de Invierno.
- Seguro Combinado de Pedrisco, Incendio y *Viento* en Cereales de Primavera.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco, Lluvia y *Viento* en Cereza.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Cítricos.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Coliflor y Brócoli.
- Seguro Combinado de Pedrisco e *Incendio* en Colza.
- Seguro Combinado de Pedrisco, Helada y *Viento* en Cultivos Protegidos.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco, *Viento* y Lluvia en Fresa y Fresa.
- Seguro Combinado de *Viento* y Pedrisco en Aguacate.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Kiwi.
- Seguro de Riesgos Climáticos en Piscifactorías de Truchas.
- Seguro Combinado de Pedrisco y *Viento* en Girasol.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Guisante Verde.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Haba Verde.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Judía Verde.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Lechuga.
- Seguro Combinado de Pedrisco e *Incendio* en Leguminosas Grano.
- Seguro Combinado de Pedrisco y *Viento* en Lúpulo.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Melón.
- Seguro Combinado de Pedrisco y *Viento* en Mimbre.
- Seguro de *Incendio* en Paja de Cereales de Invierno.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco, *Viento* y Lluvia en Pimiento.
- Seguro Combinado de Pedrisco y *Viento* Huracanado en Plátano.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Sandía.
- Seguro Combinado de Pedrisco, *Viento* y Lluvia en Tabaco.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Tomate.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco, *Viento* y Lluvia en Uva de Mesa.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Uva de Mesa.
- Seguro Combinado de Helada, Pedrisco y *Viento* en Uva de Vinificación.
- Seguro Combinado de Pedrisco y *Viento* en Viveros de Viñedo.
- Seguro Combinado de Helada, pedrisco y *Viento* en Zanahoria.
- Seguro Integral de Cebolla en la Isla de Lanzarote.
- Seguro Integral de Cereales de Invierno en Secano.
- Seguro Integral de leguminosas Grano en Secano.
- Seguro Integral de Uva de Vinificación en la Denominación de Origen "Rioja" y en la Isla de Lanzarote.
- Seguro de Ganado Vacuno.
- Seguro de Accidentes en Ganado Ovino.

Los riesgos que aparecen subrayados darán derecho a indemnización, en caso de ocurrencia de siniestro, siempre que la pérdida de producción sea superior al 30 por ciento de la cosecha asegurada.

UPA por otra reforma de la PAC

Para el sindicato español, a los 30 meses de su inicio, no se ha manifestado eficaz para el pequeño agricultor.

La Unión de Pequeños Agricultores, según manifestaciones de su secretario general, Fernando Moraleda, se halla en contra de la actual reforma de la Política Agrícola Común. Reforma sí pero no, así son las palabras con las que UPA resume su posición.

Para el responsable de UPA, a los 30 meses desde el inicio en la aplicación de la reforma de la PAC, los resultados habrían puesto de manifiesto que nos hallaríamos ante una Unión Europea a dos velocidades o las diferencias entre los países del norte y los del sur y que ha estado más dirigida al producto que al agricultor en detrimento de los pequeños agricultores. UPA denuncia a la Comisión de no saber cómo afrontar el cambio en la PAC y que la pretensión final es simplemente el exterminio de las pequeñas explotaciones frente a las que tienen más posibilidades para competir.

La Unión de Pequeños Agricultores señala en primer lugar el cambio de actitud por parte de la propia Comisión a la hora de abordar las diferentes reformas de las OCM. Mientras para las abordadas hasta la fecha, cereales, leche o carnes, se hablaba de una financiación comunitarias y una política de cofinanciación. En segundo lugar, desde UPA se lamenta y critica que no se hayan modulado las ayudas en función de los tipos

de explotación y que el aumento en los gastos del Feoga sea para pagar grandes explotaciones y en muchos casos absentistas de la agricultura.

La Unión de Pequeños Agricultores argumenta cuatro razones de peso no para oponerse a una reforma de la PAC sino para lograr que se modifique el

superficies y que un número reducido de propietarios hayan hecho los grandes negocios en base a las mismas disposiciones comunitarias.

Segunda, porque apoya a las explotaciones intensivas que generan más excedentes y contaminación. Las grandes explotaciones y más intensivas de

gar a graves situaciones de especulación.

Cuarta, porque potencia el abandono de tierras y cultivos. UPA rechaza una reforma que obliga a los abandonos de tierras, que contribuye a la desertización con abandonos obligatorios, voluntarios y el autoimpuesto barbecho blanco que se aplicó con Pedro Solbes. UPA se opone a los arranques y abandonos como instrumento para regular mercados y producciones, mientras no han funcionado los programas de abandonos o jubilaciones anticipadas con solamente 600 personas en 1993 y poco más de 2.000 desde su inicio.

A la vista de estas situaciones, desde UPA se propugnan varias medidas encaminadas a reformar la reforma bajo los siguientes criterios: lograr una mejor redistribución de los recursos con la mirada puesta en las pequeñas y medianas explotaciones. apoyar los mecanismos de producción para lograr calidad y rendimientos según la superficie de cultivo, para evitar vergonzosas especulaciones con las ayudas. Apoyar los procesos de comercialización organizada, armonizar las prestaciones sociales e impulsar el desarrollo social.

UPA está por la reforma pero siempre que ese aumento en las ayudas para apoyar más al pequeño y mediano agricultor profesional del sector.



procedimiento actual. Son estas:

Primera, porque discrimina a las pequeñas y medianas explotaciones agrícolas y ganaderas. UPA señala que en el periodo desde el inicio de su aplicación el número de ocupados en el campo descendió en 181.500 personas. Se critica el que los importantes recursos llegados de Bruselas hayan ido a parar en buena medida a las grandes

otros países se han hecho con los mayores fondos, aunque el paso de ayudas vía restituciones a la ayuda directa haya sido un paso positivo. España ha ganado en fondos, pero no lo que sería necesario.

Tercera, porque favorece la especulación y a los propietarios absentistas. Para UPA se ha desprofesionalizado la agricultura y las ayudas se asignan indiscriminadamente dando lu-

MERCADOS AGRARIOS

Por: Alfonso Foronda

Cultivos herbáceos: Las normas llegan tarde... pero disminuyen los "barbechos".

Cereales: Bajan "stocks" y suben precios.

Legumbres-grano: precios firmes.

Tabaco: siguen los problemas.

Girasol: crecen las importaciones.

Patata: mala cosecha en Europa.

Tomate: el peligro.

Cítricos: campaña desorganizada.

Frutos secos: cierta alegría en Reus.

Vino: baja cosecha y alta fiscalidad.

Tintos: precios altos.

Aceite de oliva: baja cosecha y nulo stock.

CEREALES

El Consejo de Ministros de Agricultura enmendó la plana a la Comisión Europea y no solamente disminuyó el «set-aside» de los cultivos herbáceos en el 2%, porcentaje que este último organismo comunitario había propuesto, sino que lo redujo al 3%.

Queda así un valor del 12% para el denominado «set-aside» rotatorio y del 17% para el que se realiza durante cinco años sobre la misma superficie («set-aside» fijo).

Por su parte, el Ministerio de Agricultura en una Orden publicada en el BOE el pasado 10 de Noviembre, establece que en el regadío podrá haber una retirada voluntaria (adicional a la obligatoria) de hasta un 5%, con lo cual quedarían las retira-

das máximas (obligatoria + voluntaria) en el 18% cuando se practique la modalidad rotatoria y en el 23% cuando esta sea fija; para el secano la citada orden establece que la suma de voluntaria y obligatoria no podrá superar el 30% de la superficie de cultivo.

Queda otra modalidad de barbecho, el llamado agronómico (o tradicional) que supone aproximadamente una tercera parte de la superficie total dedicada anualmente en España a los cultivos herbáceos. Este barbecho tradicional será primado de la forma que anticipábamos en nuestro informe anterior (Agricultura nº 747). Los detalles concretos de su aplicación están pendientes de salir en una Orden Ministerial. El presupuesto de estas ayudas, desglosado por Comunidades Autónomas, figura en el cuadro nº 1.

También, a lo largo de Noviembre, ha salido en el Boletín Oficial una Orden mediante la cual se determinan los índices de barbecho (relación que debe guardarse entre la superficie dedicada al barbecho

tradicional en cada comarca y la superficie dedicada a cultivos herbáceos incluyendo el «set-aside»). Salvo algunas modificaciones puntuales, que no afectan a las principales comarcas cerealistas, se mantienen los mismos índices que estuvieron vigentes en campañas anteriores.

Asimismo se prorroga (BOE 10-XI-94) el Plan de Regionalización (Comercialización) Productiva de España y las Superficies de Base Regionales aplicables dentro del esquema de pagos compensatorios a los cultivos herbáceos durante la campaña comercial 1995/96 (cosecha de 95).

En relación con la presentación de solicitudes para obtener dichos pagos compensatorios, otra Orden (BOE 10-XI-94) establece que las peticiones se podrán realizar entre el 9 de Enero y el 28 de Febrero de 1995, rellenando los modelos habituales. Tendrán que representarlas quienes vayan a cultivar cereales, oleaginosas, proteaginosas, lino no textil, leguminosas grano (lentejas, garbanzos, vezas y yerros) y,

MERCADOS AGRARIOS



también, quienes tengan que justificar la superficie forrajera a efectos del cálculo de la carga ganadera máxima.

Prácticamente con las órdenes anteriores se encuentran ya determinadas las condiciones que han de cumplir los cultivos cerealistas españoles; la lástima es que algunas de estas decisiones llegaran tarde, cuando buena parte de la superficie cerealista había sido ya sembrada.

En el ámbito comunitario empiezan a preocupar los bajos niveles que registran

los stocks públicos de cereales; a principios de Noviembre existían almacenados en los silos del FEOGA 11.937.000 toneladas de cereales, de las cuales 4.031.000 correspondían al trigo blando, 636.000 al duro, 3.981.000 a la cebada, 2.296.000 al centeno, 833.000 al maíz y 46.000 al sorgo. Concretamente en poder del SENPA restaban 383.000 toneladas de cebada, hecho éste que constituye un hito en la historia de dicho organismo.

Aparte de las 490.000 toneladas que

—como operación exportadora especial— salieron del mercado libre español, durante el pasado mes de Junio, se han adjudicado 437.500 toneladas de cebada SENPA con destino a la exportación, mientras que otras 450.000 toneladas que estaban almacenadas en los silos oficiales han sido subastadas con destino al mercado interior (esta cantidad se va a ampliar en otras 160.000 toneladas, con objeto de hacer flexionar los actuales precios de la cebada). Todo ello ha reducido las existencias del SENPA a los exiguos niveles antes indicados, no existiendo expectativa alguna de nuevas ofertas a la intervención, dado que los precios del mercado libre son más atractivos que los oficiales.

La oferta de cebada se muestra muy remisa en todo el ámbito comunitario. La propia Agrupación de Comerciantes Comunitarios de Cereales (COCERAL) considera que la producción de esta especie ha debido quedarse unos 4 millones de toneladas por debajo de la del año pasado y medio millón de toneladas por debajo de las últimas estimaciones de la Comisión (39,2 millones de toneladas para este cereal). En el cuadro nº 2 vemos las estimaciones de COCERAL para 1993 y 1994, cifras que sistemáticamente suelen ser más bajas que las dadas a conocer por la propia Comisión (la cosecha total de cereales comunitarios para 1994 es —según este organismo comunitario— de 162 millones de toneladas; ver Agricultura nº 747).

En el mercado nacional encontramos trigo blando planificable entre 25,50 y 27,50 pts./kg., los de peor calidad harinera, quedando los de fuerza entre 31 y 34 pts/kg.

El trigo duro ha visto mejorar sus precios hasta las 27,50-28,50 pts/kg al aumentar algo la demanda para sémolas, aparte de que se está comprando género para completar las últimas siembras.

El trigo pienso se vende entre 25,50 y 26,50 pts/kg, sobre puerto catalán.

Cuadro Nº 1

PRESUPUESTOS DEL PROGRAMA DE MEDIDAS AGROAMBIENTALES PARA EL QUINQUENIO 1994-1998

CCAA	AGRICULTURA	RAZAS EN	FORMACIONES	SISTEMAS EXTEN-	TOTAL
	ECOLOGIA	PELIGRO DE	AGRICULTORES	SIVOS EN TIERRAS	MILES
	millones pts	EXTINCION	millones pts	CEREALISTAS	millones pts
Galicia	119,5	120,1	382,5	—	622,1
Asturias	50,0	277,1	26,8	—	353,9
Cantabria	—	138,5	17,8	—	156,3
Navarra	70,0	18,5	12,7	955,9	1.057,1
Rioja	144,3	69,3	95,6	300,0	609,2
Aragón	313,0	184,7	382,5	9.978,7	10.858,9
Cataluña	720,9	92,3	223,1	582,0	1.638,3
Baleares	151,9	13,9	31,9	100,0	297,7
Castilla y León	424,1	461,7	510,0	12.097,8	13.493,6
Madrid	79,0	9,2	19,1	1.732,4	1.839,7
Castilla-Mancha	434,8	166,2	318,7	14.047,7	14.967,4
C. Valenciana	439,3	60,0	127,5	2.607,0	3.233,8
Murcia	110,0	32,3	95,6	3.637,4	3.875,3
Extremadura	356,0	230,9	191,2	7.095,4	7.873,5
Andalucía	1.014,1	461,7	510,0	7.324,5	9.310,3
Canarias	182,5	309,4	255,0	—	746,9
TOTAL ESPAÑA	4.609,4	2.645,8	3.200,0	60.458,8	70.914,0

Fuente: S.G. Estructuras

Cuadro Nº 2

PRODUCCIONES DE CEREALES EN LA UE SEGUN COCERAL

PRODUCTO	1993	1994
	Miles Tm	Miles Tm
Trigo blando	73.828	74.475
Trigo duro	5.341	6.888
Cebada	42.485	38.724
Centeno	4.074	4.444
Avena	4.449	4.380
Maíz	30.034	27.601
Otros cereales	2.997	2.867
TOTAL	163.188	159.379

Fuente: COCERAL

Han continuado mejorando a lo largo de Noviembre los precios de las cebadas. Las de dos carreras obtienen en origen un promedio de 22,80 pts/kg, y las de seis 22,30, lo que supone una ganancia de 0,20 pts./kg. respecto al mes pasado. Y esta ganancia se ha obtenido pese a las continuas ventas de cebada procedente de la intervención.

El centeno se paga a 21,25-23,25 pts/kg en Castilla y León, mientras que las avenas oscilan desde 22,25 hasta 23,50 pts/kg en Castilla-Mancha.

El Comité de Gestión de Cereales ha autorizado la entrada 70.000 toneladas de maíz USA (cupo del 93) con una rebaja de 51,62 ecus/Tm (equivalente a 10 pts/kg) en el «prelevement» que debe aferrar esta mercancía al entrar en el territorio Aduanero Común. Análoga rebaja se ha concebido a otras 260.000 toneladas de maíz de la misma procedencia (cupo del 94), lo que nos indica que dentro de poco caerán —más aún— los precios del mercado español. Actualmente el maíz de esta cosecha se vende en Castell-Mancha a 26,15 pts/kg y a 26,25 en Aragón. El maíz francés se sitúa a 27,00 pts/kg en Barcelona, pero bajará de precio en cuanto comience a entrar maíz USA.

El USDA ha previsto una producción mundial de arroz de 352,9 millones de toneladas blanco, ligeramente superior a la del pasado año (350 millones). Por su parte, la FAO prevé unos menores intercambios internacionales debido a que China podría retener parte de las cantidades habitualmente dedicadas a exportaciones, y a que Japón y Brasil reducirán sus compras exteriores.

En el mercado español el arroz Bahía ha mejorado sus precios situándose en 58 pts/kg y el poco Indica que se vende en Sevilla alcanza fácilmente las 65 pts/kg cáscara. En Italia el Drago a 53,60 y el Thaibonnet (indica) a 60,50 pts/kg cáscara.



LEGUMINOSAS

La mayor parte de las cotizaciones de las judías se mantienen en León al mismo nivel en que estaban el pasado mes de Octubre. Suben algo las pintas que se pagan a 150, bajan —también un poco— las canellini nacionales hasta quedar en 170. Se mantienen —en cambio— las mantecas a 180, las planchetas a 225 y las de riñón a 230. En Lonjas de Barcelona y Valencia encontramos canellini argentinas a 160 y Great Northern USA a 145 pts/kg.

Las lentejas gigantes de Salamanca siguen a 120 pts/kg en origen y las manchegas oscilan, también en origen, entre 70 y 90 pts/kg que se transforman al llegar a Lonja de Barcelona en 110— 130 pts/kg. Lentejas USA regulars a 90-95 pts/kg en Barcelona y Valencia; lentejas laird (canadienses) a 90 pts/kg en la Lonja de Valencia.

Los garbanzos zamoranos suben hasta las 135 pts/kg y los andaluces también mejoran hasta alcanzar, en origen, las 80-95 pts/kg. Hay también una ligera subida de los precios de los garbanzos mejicanos que oscilan entre las 140 y 150 pts/kg. Los garbanzos nacionales lechosos se venden en Lonja de Valencia a 175 pts/kg.

PIENSOS

Hemos tenido veranillos de San Martín y de San Andrés, lo que ha permitido una cierta regeneración de los pastos, que podía haber sido más abundante si hubiese llovido algo más durante noviembre.

En el cuadro nº 3 encontramos el detalle, por Comunidades Autónomas, de los resultados de la pasada campaña de forrajes desecados. Las ayudas unitarias para los deshidratados han oscilado entre las 11 pts/kg (en Mayo) y las 12,65 (en Agosto).

La última estimación del USDA sobre la cosecha mundial del haba de soja es de 132,6 millones de toneladas, lo que supone unos 16 millones de toneladas de incremento respecto a la producción del año pasado. Se calcula aproximadamente la mitad de este incremento quedará sin vender, por falta de demanda solvente, pasando a engrosar los «stocks» mundiales.

Los precios de la torta de soja oscilan entre 25 y 26 pts/kg, mercancía situada sobre extractora nacional, pero se observa una mayor firmeza en la oferta que la inicialmente esperada; la torta de girasol a 16,50 pts/kg en la misma posición. El heno de alfalfa mejora sus precios hasta las 18-19 pts/kg en la Cuenca del Duero (que es donde se produce el 90% del forraje desecado). La mandioca de importación, a 21,50 pts/kg sobre puerto de Tarragona.

Cuadro Nº3

AYUDAS A LOS FORAJES DESECADOS DURANTE LA CAMPAÑA 1993/94

CCAA	DESHIDRATADOS		SECADOS DE OTRA FORMA	
	Miles Tm	Millones pts	Miles Tm	Millones pts
Andalucía	—	—	1,7	13,7
Aragón	575,9	7.940,0	33,1	275,2
Baleares	—	—	3,7	19,7
Castilla-Mancha	120,6	1.617,6	3,3	31,4
Castilla y León	18,4	271,3	—	—
Cataluña	518,9	7.161,1	34,8	253,4
Extremadura	10,3	133,4	—	—
Madrid	—	—	1,9	13,9
Murcia	—	—	2,1	20,5
Navarra	136,5	1.897,9	3,7	32,0
Rioja	6,0	83,4	1,5	8,1
TOTAL ESPAÑA	1.386,6	19.104,7	85,8	667,9

Fuente: SENPA

MERCADOS AGRARIOS

CULTIVOS INDUSTRIALES

Las ayudas a la remolacha de invierno concedidas por las Comunidades Autónomas de Castilla y León, Castilla-Mancha, Rioja, Navarra y País Vasco durante la pasada campaña 1993/94, han beneficiado a más de 15.000 cultivadores, quienes cosecharon unos 4,8 millones de toneladas de raíz. En total el montante de dichas ayudas rondó los 2.600 millones de pesetas.

Parece ir adelante la propuesta de la Comisión sobre la nueva OCM del azúcar; entre las modificaciones que se nos acercan a 99.000 toneladas de algodón «standar». Las desmotadoras, que pagarán a los cultivadores el precio mínimo ga-

rantizado, recibirán ayudas del SENPA por un valor superior a los 12.000 millones de pesetas. En el cuadro nº 4 figuran, asimismo, las ayudas comunitarias que percibieron los pequeños cultivadores.

Continúan los problemas con el tabaco nacional que —como en los mejores tiempos del Monopolio— es poco apreciado y peor valorado por Tabacalera, S.A., firma que prefiere —desde siempre— la mercancía importada, quizás para mejorar o mantener vivas las denominadas «corrientes tradicionales».

En el cuadro nº 5 tenemos las primas abonadas por el SENPA durante la pasada campaña, así como las ayudas especiales que percibieron las Agrupaciones de Productores de Tabaco en Rama.

Unos 105.000 cultivadores de oleaginosas han cobrado más de 53.292 millones de pesetas en concepto de anticipo de la prima por superficie durante la campaña comercial 1994/95 (cosecha del 94). En el cuadro nº 6 pueden verse las estimaciones

realizadas por la Comisión Europea respecto a las producciones comunitarias de oleaginosas para usos alimentarios. Respecto a España, las últimas cifras hechas públicas por el MAPA indican una menor producción de girasol (986.900 toneladas) que la prevista por la Comisión, si bien se mantienen las producciones de colza y soja.

Se están importando cantidades crecientes de pipas de girasol para cubrir el previsible déficit de torta y aceite. Podrían llegar diversas partidas, no sólo de Francia, Argentina y países del Este, sino que las compras exteriores podrían realizarse en el propio mercado USA. Estas circunstancias, y los no muy buenos rendimientos aceiteros que proporcionan las últimas partidas cosechadas, han hecho bajar durante noviembre el precio de la pipa hasta las 33 pts/kg, en la Cuenca del Cuero.

Una Orden del MAPA (BOE 10-XI-94) dicta normas sobre la próxima campaña de semillas oleaginosas. Vuelve a

Cuadro Nº 4

AYUDA COMUNITARIA A PEQUEÑOS CULTIVADORES DE ALGODÓN CAMPAÑA 1993/94

CCAA	Nº DE SOLICITUDES PRESENTADAS	Nº DE HA AFECTADAS	IMPORTE DE LA AYUDA Millones pts
Andalucía	1.489	2.373	39,3
C. Valenciana	1.545	1.746	30,9
Extremadura	76	111	1,7
Murcia	686	1.093	19,1
ESPAÑA	3.796	5.323	91,0

Fuente: SENPA

Cuadro Nº 5

DATOS DE LA CAMPAÑA TABAQUERA 1993/94

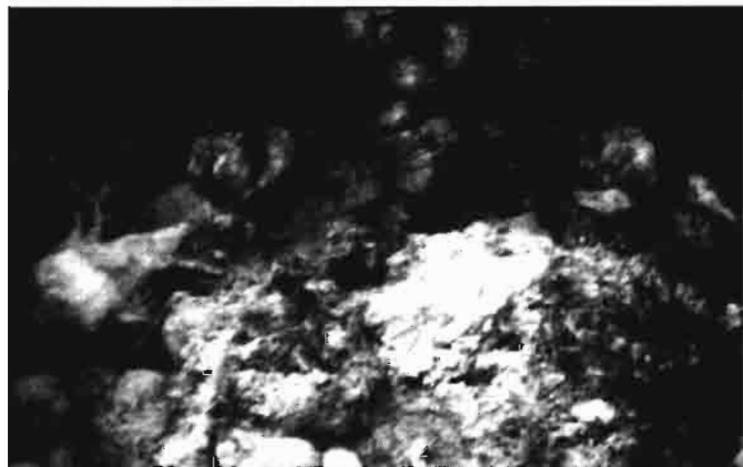
A) PRIMAS

MODALIDAD	CANTIDADES ENTREGADAS Tm	PRIMAS PAGADAS Millones pts
Kentucky	21	8
Burley Fermentado	8.020	2.727
Havana	397	135
Virginia	27.569	11.719
Burley Procesado	4.689	1.594
TOTAL	40.696	16.183

B) AYUDAS ESPECIALES

MODALIDAD	CANTIDADES ENTREGADAS Tm	AYUDAS PAGADAS Millones pts
Virginia	26.845	1.141
Burley Fermentado	3.781	129
Burley Procesado	7.681	261
TOTAL	38.307	1.531

Fuente: SENPA



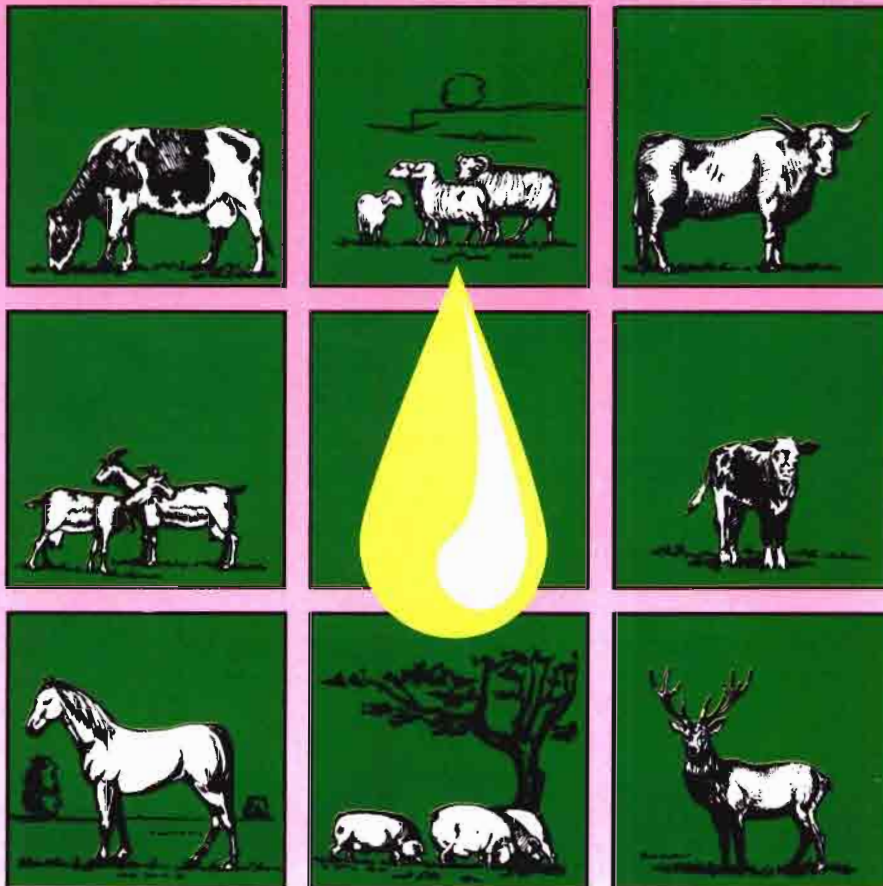
Cuadro Nº 6

ESTIMACION DE PRODUCCIONES DE OLEAGINOSAS EN LA UE (USOS ALIMENTARIOS)

PAIS	GIRASOL		COLZA		SOJA	
	1994/95 Miles Tm	1993/94 Miles Tm	1994/95 Miles Tm	1993/94 Miles Tm	1994/95 Miles Tm	1993/94 Miles Tm
Alemania	231	392	2.831	2.557	2	1
Bélgica/Lux	—	—	15	16	—	—
Dinamarca	—	—	364	298	—	—
España	1.215	1.021	12	53	2	11
Francia	1.643	2.305	1.449	1.313	140	266
Grecia	23	31	—	—	—	—
Holanda	—	—	4	4	—	—
Irlanda	—	—	7	17	—	—
Italia	189	341	8	22	536	537
Portugal	78	103	—	—	—	—
Reino Unido	2	1	1.135	1.118	—	—
TOTAL CEE	3.381	4.194	5.825	5.398	680	851

Fuente: Comisión Europea

LOS PIENSOS DEL FUTURO



DESEAMOS AMPLIAR
RED DE VENTAS

MANTENIMIENTO PARA RUMIANTES	16'50	OVEJAS Y CABRAS EN ORDEÑO	22'00
MANTENIMIENTO EXTRA PARA RUMIANTES	20'00	CONCENTRADO OVEJAS Y CABRAS EN ORDEÑO	23'50
COMPLEMENTARIO DE PAJAS Y PASTOS SECOS	22'75		
PREMONTANERA CERDOS IBERICOS	24'50	VACAS EN ALTA PRODUCCION LECHERA	23'50
RECRIA CERDOS IBERICOS	27'00	CONCENTRADO VACAS EN ALTA PRO. LECHERA	23'50
CABALLOS ESPECIAL PICADEROS	24'50	UNIFEED VACAS LECHERA (20 a 30 L.)	23'00
MANTENIMIENTO ESPECIES CINEGETICAS	20'00	UNIFEED VACAS SECAS	20'00
HIPERPROTEICO - VITAMINADO ESPECIES CINEGETICAS	22'75		
		PASTILLAS PARA VACAS DE CAMPO 17'50 pts./Kg	
RECRIA TERNEROS	20'00		
CONCENTRADO RECRIA TERNEROS (66%)	19'00		
CEBO DE TERNERO	23'50		
CONCENTRADO CEBO DE TERNERO (50%)	22'00		

Precios más IVA para mercancías en harina a granel en OSUNA (Sevilla)

HIJOS DE ESPUNY, S.A.

OSUNA

Le brindamos la calidad de nuestros mejores vinos.

Con la Denominación de Origen
Alicante, Utiel-Requena, Valencia.

Calidad garantizada por siglos de buen
hacer artesanal. Tradición y tecnología
unidas, en la elaboración
y crianza de caldos
incomparables.

Para brindarle,
en su copa,
los mejores vinos.



TINTO • ROSADO • BLANCO • CAVA • MOSCATEL



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'AGRICULTURA I PESCA

prohibirse el cultivo en las comarcas con rendimientos cerealistas inferiores a 2 Tm/Ha y es necesario el uso de semilla certificada. No se puede cultivar sobre parcelas que ya obtuvieron pagos compensatorios en la campaña comercial 1994/95 (cosecha del 94). En la misma Orden se dan normas sobre los cultivos de oleaginosas con destino no alimentario («non food»), los cuales necesitan un contrato previo con compradores autorizados.

PATATAS

Los precios de las patatas se han disparado en toda la UE ya que la cosecha es corta y de mala calidad. Las elevadas temperaturas del verano han dado origen a tubérculos pequeños, con poca materia seca y —en algunos casos— con un pronunciado sabor dulce, consecuencia de la metabolización de parte de los almidones de reserva, realizada por la propia planta.

Se podría dar este año la curiosa circunstancia de que los holandeses y belgas tuvieran que importar género de Gran Bretaña e Irlanda y, quizás, de EEUU.

Los precios en Holanda se aproximan a las 30 pts/kg y en Francia y Bélgica quedan a 25. En Gran Bretaña, a 29 y en Alemania, a 26 pts/kg.

El mercado también muestra síntomas alcistas en toda España. Las patatas Desiré y Jaerla se venden en Rioja a 36 pts/kg sobre almacén de agricultor. En Valladolid estas mismas variedades se cotizan a 37, las Marfona a 38, las Kennebec a 40 y las Red Pontiac a 45. En el resto de la Cuenca del Duero los precios de la patata oscilan entre las 34 y las 40 pts/kg.

En Lonja de Valencia la poca mercancía extranjera que llega se vende a 60 pts/kg.

HORTALIZAS

El cuadro nº 7 nos muestra una panorámica de las cantidades retiradas del mercado durante la pasada campaña 1993/94, y en el nº 8 figuran las subvenciones al tomate transformado, que vienen a tener un valor análogo al de las subvenciones percibidas por el total de frutas industrializadas en España.

El precio de los tomates para fresco, que habían caído a finales de Octubre por debajo de las 60 pts/kg, estaba recuperándose en Noviembre y superaba —a mediados de este último mes— las 85 pts/kg. Preocupa entre los productores murcia-

nos y alicantinos las concesiones que pudiera hacer la UE a Marruecos respecto al tomate en fresco, a fin de conseguir ventajas arancelarias mediante las cuales se colocarían en el Magreb automóviles y otros productos industriales comunitarios. Se quiere llegar con los países norteafricanos a una especie de zona de libre cambio de aquí al año 2000, que sería operativa en toda la Cuenca Mediterránea. Como contrapartida, España ha solicitado que se establezca para los tomates marroquíes, en la Comunidad, un contingente máximo de 130.000 Tm/año durante el periodo «sensible», comprendido entre Noviembre y Marzo.

Los pimientos lamuyos verdes a 65 y los rojos a 95 pts/kg en Almería.

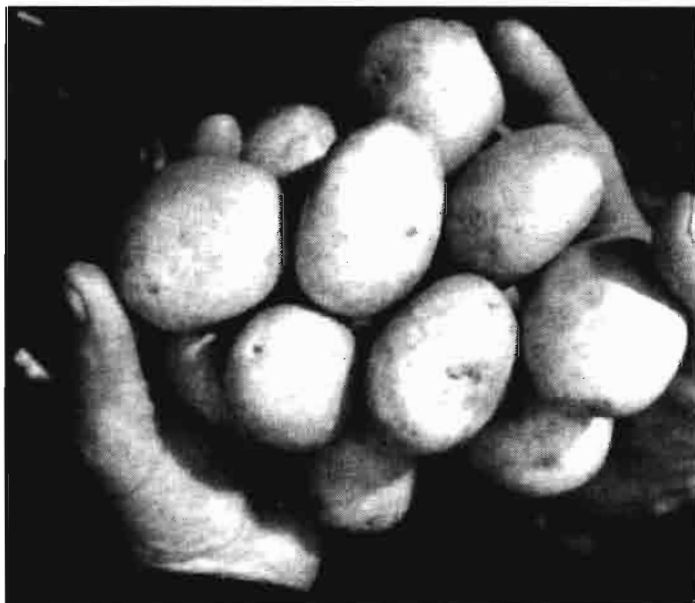
Aunque han bajado bastante los precios de las alcachofas se mantienen a niveles de 120-130 pts/kg en los mercados levantinos.

Caen los precios de la cebolla grano, producto que se vende en Albacete a 13 pts/kg; ligero descenso de precios del ajo en Cuenca ya que ahora se paga a 85 pts/kg en rama.

Lechugas a 22,50 pts/kg, tanto las romanas para mercado interior como las «iceberg» para exportación. Calabacines a 20 pepinos a 30 y berenjenas a 40 pts/kg. Coliflores a 26 pts/kg, en Rioja.

Judías verdes a 110 pts/kg las personas y a 145 la tubulares, en los mercados en origen almerienses.

Las subidas de precios de las hortalizas han sido consideradas como «culpables» de las últimas desviaciones observadas en el IPC.



Patata holandesa. Foto: NIVAA

Cuadro Nº 7

RETIRADAS DE FRUTAS Y HORTALIZAS ESPAÑOLAS DURANTE LA CAMPAÑA 1993/94

PRODUCTO	CANTIDADES RETIRADAS Tm	COMPENSACION ECONOMICA Millones pts
Berenjena	54	0,6
Coliflor	8.815	151,2
Tomate	2.613	32,9
Manzana	51.152	1.041,7
Pera	6.436	114,1
Albaricoque	52.838	1.868,6
Melocotón	38.778	1.198,5
Nectarina	3.656	119,1
Clementina	12.336	260,3
Naranja	67.534	1.525,6
Satsuma	3.571	53,6
Limón	52.044	1.418,2
Uva de mesa	2.940	66,1

Fuente: SENPA

MERCADOS AGRARIOS

Cuadro nº 8

SUBVENCIONES A FRUTAS Y HORTALIZAS ESPAÑOLAS TRANSFORMADAS. CAMPAÑA 1993/94

PRODUCTO	MATERIAS PRIMAS SUBVENCIONADAS	AYUDAS RECIBIDAS
	Miles Tm	Millones pts
Tomate	952,0	8.855,4
Melocotón	93,2	1.623,1
Ciruelas pasas	0,5	61,5
Peras conserva	14,9	526,7
Higos secos	3,1	146,0
Pasta de higos	2,3	120,6
Naranja transformadas	256,4	4.634,9
Mandarinas clementinas transformadas	30,3	515,5
Satsumas transformadas	126,2	345,6
Limón transformado	123,0	2,2
Uvas pasas	1,0	18,4

Fuente: SENPA

Cuadro Nº9

PRODUCCIONES DE CITRICOS EN LA CUENCA MEDITERRANEA 1993/94

PAIS	MADARINAS	NARANJAS	LIMON	POMELOS	TOTAL CITRICOS
	Miles Tm	Miles Tm	Miles Tm	Miles Tm	Miles Tm
Francia	39,0	—	—	—	39,0
España	1.626,4	2.674,0	662,0	31,5	4.993,9
Marruecos	377,0	937,0	10,0	—	1.324,0
Argelia	111,0	140,0	—	—	251,0
Tunez	45,0	147,0	18,0	—	210,0
Italia	539,0	2.050,0	744,0	6,0	3.339,0
Israel	95,7	348,6	22,4	341,4	808,1
Chipre	12,0	125,0	40,0	101,0	278,0
Suecia	73,0	870,0	135,0	9,2	1.087,2
Turquía	390,0	825,1	250,0	53,0	1.518,1
Egipto	341,0	1.800,0	211,0	3,0	2.355,0
Gaza	—	143,0	10,0	11,0	164,0
TOTAL	3.649,1	10.059,7	2.102,4	556,1	16.367,3

Fuente: CLAM

FRUTAS

En los cuadros nº 7 y 8 aparecen — junto con las hortalizas— las retiradas de frutas frescas realizadas durante la campaña 1993/94 y las subvenciones para las frutas transformadas.

En el cuadro nº 9 encontramos las producciones de las principales especies de frutos cítricos en la Cuenca Mediterránea durante la campaña 1993/94; en el nº 10 las exportaciones previsiblemente realizadas a lo largo de dicha campaña. Para la actual, 1994/95, el Comité de Enlace para la Citricultura Mediterránea (CLAM), ha estimado unas exportaciones globales que —a continuación— se comparan con las del cuadro nº 10, de esta forma:

	1994/95 millones Tm	1993/94 millones Tm
Naranjas	2,75	2,74
Mandarinas	1,61	1,52
Limones	0,62	0,58
Pomelos	0,24	0,22
TOTAL	5,22	5,0

Pese a estas perspectivas aparentemente halagüeñas, la campaña exportadora española de cítricos no marcha bien. Los precios alcanzados por mandarinas y naranjas en los mercados europeos son un 25% más bajos que los del año pasado; hemos tropezado, en ellos, con las «colas»

Cuadro Nº 10

EXPORTACIONES DE CITRICOS EN LA CUENCA MEDITERRANEA 1993/94

PAIS	MADARINAS	NARANJAS	LIMONES	POMELOS	TOTAL CITRICOS
	Miles Tm	Miles Tm	Miles Tm	Miles Tm	Miles Tm
Francia	25,5	—	—	—	25,5
España	1.115,2	1.275,3	354,6	17,0	2.762,1
Marruecos	203,0	352,2	0,2	—	555,4
Argelia	—	2,0	—	—	2,0
Túnez	—	21,0	—	—	21,0
Italia	30,0	134,0	34,0	1,0	199,0
Israel	19,9	130,6	2,2	92,3	245,0
Chipre	9,7	67,0	30,0	58,0	1.164,7
Suecia	7,9	364,0	38,5	1,0	411,4
Turquía	97,0	102,1	113,0	40,9	353,0
Egipto	10,0	238,0	2,0	1,0	251,0
Gaza	—	57,0	6,0	5,0	68,0
TOTAL	1.518,2	2.743,2	580,5	216,3	5.058,2

Fuente: CLAM

de los envíos del Hemisferio Sur que han taponado nuestras ventas.

Aparte de este problema hemos tenido una ostensible desorganización en la programación de envíos (realmente dicha programación no ha existido) y nos hemos hecho la competencia a nosotros mismos. Los envíos apresurados sin que existiera en la fruta una relación correcta de acidez/extracto seco, han influido también negativamente sobre los mercados exteriores.

Para colmo de los males, las plagas, entre las que destacan el retorno de la mosca mediterránea, la mosca blanca y el minador de las hojas, han terminado de desanimar al sector productor.

Las satsumas están a 20 pts/kg sobre árbol, las clementinas nulesinas a 40 y las clementinas orovales a 27; las mandarinas clemenvillas a 48 pts/kg.

Las naranjas navelinas han caído hasta las 20 pts/kg, pero las salustianas se mantienen a 28 pts/kg. Limones finos, a 30 pts/kg sobre árbol.

Las manzanas mantienen en Noviembre los precios de Octubre y para algunas variedades —de más difícil conservación— los superan. Así las golden siguen a 48, las starking a 45, pero las reinetas alcanzan ya las 77 pts/kg sobre almacén de agricultor.

Las peras blanquillas también han mejorado sus cotizaciones y se venden a 45 pts/kg, pero —en general— hay en frigorífico un 50% más que el año pasado de ésta y otras variedades de peras.

Las uvas Aledo a 85 pts/kg, sobre parral, en Albacete y las Napoleón a 72,50 en Murcia, también sobre cepa.

FRUTOS SECOS

Durante los dos primeros meses de campaña exportadora (Septiembre y Octubre) han salido 7.300 toneladas de almendra grano a las que hay que añadir 374 de cáscara y 459 de harina de almendra; en total 7.882 toneladas de equivalente grano que han mantenido muy animado el mercado de Reus. De avellana tan sólo salieron 388 toneladas, durante dicho periodo, pero los niveles de precios no han decaído ya que hay poca cosecha.

En dicho mercado las almendras comunes cotizan a 455, las larguetas a 520 y las marconas a 540 pts/kg grano. Las avellanas negretas obtienen 475 y las corrientes 435 pts/kg grano, en la referida plaza.

VINO

La última estimación del MAPA respecto a las producciones regionales de vino y mosto ya parecen más acordes con los verdaderos resultados de la vendimia

del 94. En el cuadro nº 11, donde se comparan con las del año anterior (que puede considerarse como una cosecha normal), vemos los fuertes descensos relativos experimentados por las Comunidades de Madrid, Castilla-Mancha y Valencia, seguidas —ya de lejos— por Aragón y Murcia. Si el año pasado se entregaron a las distintas destilaciones oficiales 5,5 millones de hectolitros —entre vinos y comunes y lías— resulta claro que en esta campaña, con 8,2 millones de hectolitros menos, los vinos y mostos producidos no alcanzan a cubrir las necesidades del consumo.

Claro está que si, además, se aplican las directrices fiscales de la Comunidad y se establece un puesto especial (accisa) sobre el vino que podría ascender a 10 ecus/Hl (lo que supone unas 15 pts/l aproximadamente), el consumo se vendría abajo. Este gravamen, que multiplicado por los 13.000 millones de litros anuales que nos bebemos en la U.E. implica unos ingresos superiores a los 1.000 millones de ecus anuales, es una muestra más de la voracidad impositiva de las Haciendas Públicas europeas, en este caso personalizada en la D.G. XXI.

Los precios del blanco común parecen haberse estabilizado en torno a las 520 pts/Hgdo en la Mancha y de 510 en Extremadura. Los precios del tinto común, bastante escaso en esta campaña, se han puesto por las nubes; tanto los primeros caldos producidos este año como los obtenidos durante la pasada campaña, se pagan entre 590 y 610 pts/hgdo en Madrid y

entre 580 y 590 en La Mancha. En Valencia, los tintos nuevos de doble pasta cotizan entre 700 y 720 pts/Hgdo y en Murcia, se ofrecen —con esta misma finalidad— a 690-710 pts/Hgdo.

En Cariñena el tinto a 600 pts/Hgdo y el rosado a 590. En Rioja los vinos viejos del año pasado a 1.600 pts/cántara (de 16 litros), los tintos y a 1.400, los blancos.

ACEITE

En el cuadro nº 12 aparece la última estimación del MAPA sobre la zafra aceitera 1994, desagregada por CCAA, que ya resulta bastante inferior a los primeros avances. La provincia de Jaén estima su producción en 176.000 toneladas (232.000 en 1993 y 239.100 en 1992) y la de Córdoba en 118.800 (90.000 el pasado año y 149.800 el anterior). Obsérvese como los fríos y la sequía han castigado a Castilla-Mancha.

En el cuadro nº 13 tenemos las estimaciones del COI que —dicho sea de paso— son poco verosímiles para la CEE, ya que Italia y Grecia están «tocadas», tanto o más que España, en sus producciones aceiteras. En el cuadro nº 14 figuran las exportaciones griegas de aceite de oliva y en el nº 15 las de aceituna de mesa (generalmente elaboradas en negro) que declara al COI dicho país.

Cuadro Nº 11

ULTIMAS ESTIMACIONES DE LA COSECHA DE VINO + MOSTO

CCAA	1993 Miles Hl	1994 Miles Hl
Galicia	998,3	892,6
Asturias	2,1	4,7
Cantabria	0,6	0,6
País Vasco	476,7	371,0
Navarra	562,0	425,8
Rioja	1.174,0	983,0
Aragón	854,4	569,9
Cataluña	3.164,9	2.262,7
Baleares	44,1	47,0
Castilla y León	592,1	599,8
Madrid	395,0	227,5
Castilla-Mancha	13.636,7	9.223,0
C. Valenciana	2.217,7	1.303,4
Murcia	950,0	610,0
Extremadura	1.385,0	1.163,5
Andalucía	2.047,5	1.580,6
Canarias	186,5	186,0
TOTAL ESPAÑA	28.687,6	20.451,1

Fuente: MAPA

Cuadro Nº 12

ESTIMACIONES DE LA ZAFRA ACEITERA POR COMUNIDADES AUTONOMAS

CCAA	1992 Miles Tm	1993 Miles Tm	1994 Miles Tm
País Vasco	0,1	—	—
Navarra	1,1	0,6	0,6
Rioja	0,5	0,3	0,2
Aragón	6,3	4,6	2,2
Cataluña	24,8	20,1	11,4
Baleares	0,1	0,3	0,3
Castilla y León	0,5	1,8	0,5
Madrid	1,3	1,3	1,3
Castilla-Mancha	34,2	60,8	27,1
C. Valenciana	12,6	17,3	10,6
Murcia	1,7	4,0	4,7
Extremadura	26,2	25,1	27,9
Andalucía	514,7	414,7	383,6
TOTAL ESPAÑA	624,1	550,9	470,4

Fuente: MAPA

MERCADOS AGRARIOS

Cuadro Nº 13

PRODUCCION MUNDIAL DE ACEITE DE OLIVA SEGUN EL COI

PAIS O BLOQUE	1992/93 Miles Tm	1993/94 Miles Tm	1994/95 Miles Tm
CEE	1.391,5	1.242,5	1.349,0
Argelia	27,0	30,0	20,0
Marruecos	38,0	40,0	50,0
Túnez	120,0	230,0	130,0
Turquía	56,0	50,0	120,0
Otros Países	181,5	131,5	184,5
TOTAL MUNDIAL	1.814,0	1.724,0	1.853,5

Fuente: COI

Cuadro Nº 14

EXPORTACIONES GRIEGAS DE ACEITE DE OLIVA

PAIS DE DESTINO	1993 Miles Tm	1992 Miles Tm	1991 Miles Tm	1990 Miles Tm
Alemania	0,4	0,4	0,2	0,3
Francia	1,8	0,2	—	7,7
Italia	84,5	129,5	43,6	70,7
España	1,9	10,3	1,4	—
Reino Unido	0,7	1,0	0,5	0,6
Ex URSS	1,3	0,5	0,2	—
Canadá	0,6	0,4	0,6	0,3
USA	3,0	2,6	1,3	1,3
Líbano	—	2,1	0,8	0,2
Australia	1,7	1,7	1,7	1,3
Otros Países	3,1	7,5	1,5	3,7
TOTAL	99,0	156,2	51,8	86,1

Fuente: COI

Las sucesivas ventas de aceite de oliva realizadas por el SENPA desde el inicio de campaña ha agotado prácticamente las 112.000 toneladas que había en los almacenes de dicho organismo o que estaban pendientes de entrar con fecha 31 de Octubre de 1993. Al finalizar Agosto de 1993 quedaban 54.000 toneladas que se han ido vendiendo a lo largo de los dos últimos meses. Las últimas 30.000 Tm que se han ofrecido en licitación van a salir al mercado a principios del próximo mes de Diciembre.

El aceite refinable base un grado se vende a 405 pts/kg. El virgen extra con 1º de acidez obtiene 410-415 pts/kg, según calidades. El aceite refinado a 420.

El aceite de orujo refinado y winterizado cotiza a 340 pts/kg.

El aceite de girasol, ya que las pipas han pasado a valer 33 pts/kg en Castilla y León, se vende a 5 pts/kg menos que el mes pasado, quedando en 95 pts/kg; precio prácticamente igual al del aceite de soja que ha tenido sus altibajos durante las últimas semanas. El haba de soja no acaba de situarse a los bajos niveles de precios esperados por los operadores internacionales.

Cuadro Nº 15

EXPORTACIONES GRIEGAS DE ACEITUNAS DE MESA

PAIS DE DESTINO	1993 Miles Tm	1992 Miles Tm	1991 Miles Tm	1990 Miles Tm
Alemania	3,7	4,1	2,7	3,3
Francia	0,3	0,2	0,3	0,4
Italia	26,5	24,4	26,0	33,3
Holanda	0,3	0,6	0,3	0,5
Reino Unido	0,6	0,6	0,5	0,7
Bélgica	0,4	0,4	0,4	0,6
Bulgaria	5,9	0,7	0,6	4,1
Rumania	2,6	3,8	5,0	9,4
Canadá	1,4	1,5	1,0	1,4
USA	4,8	4,4	3,3	3,9
Arabia Saudita	2,1	2,8	2,9	2,0
Israel	1,2	0,6	0,6	0,5
Kuwait	0,5	0,5	0,3	0,6
Australia	2,4	2,2	1,9	1,8
Otros Países	5,0	3,0	2,7	6,1
TOTAL	57,7	49,8	48,5	68,6

Fuente: COI

Vacuno: disminuyen los sacrificios, pero "sin enterarse".
Leche de vaca: a vueltas con las multas.
Corderos: Los precios tocan techo.
Lana: 70 pta/kg. ¡Ya es algo!
Porcino: muchas vicisitudes
Productos curados: apertura a U.S.A.
Pollos: cierta reactivación.
Conejos: recuperación de precios.
Huevos: demasiada oferta.



De Holland Genetics

GANADO VACUNO

Continúan registrándose fuertes descensos en los sacrificios comunitarios, tanto de vacunos pesado como de terneros/as; como puede verse en el cuadro resumen nº 16, donde se han incorporado a los datos que publicábamos en el nº 747 de Agricultura, las estimaciones realizadas por los expertos para todo 1994, que indican una fuerte disminución de dichos sacrificios.

Pese a este intento de autorregular el mercado comunitario, los precios no han

mejorado ni para los vacunos pesados ni para los terneros. La media comunitaria de los primeros ha permanecido estacionaria, durante esos cuatro años, en torno de los 2,25 ecus/kg canal y la de los segundos en 2,75 ecus/kg canal. En España hemos tenido, quizás, mayores oscilaciones de precios, pero el precio testigo del vacuno pesado apenas sí se ha movido —en los últimos seis meses— de las 500 pts/kg canal. Ni siquiera se ha registrado la clásica subida estacional que suele marcar el paso del verano al otoño.

En Lonja de Binéfar los añejos 1ª se venden a 520 pts/kg canal y los terneros, también 1ª, a 580.

El cuadro nº 17 nos desagrega, por Comunidades Autónomas, los importes de las primas que a lo largo de 1993 percibieron los ganaderos españoles por las deno-

minadas vacas nodrizas (que no dan más leche que la que utilizan los terneros) y por los terneros de engorde. Como puede comprobarse, cada vez estas primas alcanzan cuantías más elevadas.

En el cuadro nº 18 vemos el detalle de las multas impuestas a Italia y a España por «irregularidades» en el desarrollo de las últimas campañas lecheras. No sabemos en base a que estadísticas se han confeccionado nuestros «rebasamientos» de cuota, porque hasta para valorar la multa de la campaña 1993/94 hay dudas sobre las declaraciones de muchos ganaderos que han venido entregando leche sin cuota, utilizando un NIF falso. La referida multa de 1993/94, inicialmente estimada en 2.200 millones de pesetas, podría ser mucho más elevada de la que en un principio se comunicó a Bruselas.

Cuadro Nº 16

SACRIFICIOS COMUNITARIOS DE VACUNOS PESADOS Y TERNEROS/AS (PROVISIONES PARA 1994)

AÑO	VACUNO PESADO	TERNEROS/AS	VACUNO TOTAL
	Miles cabezas	Miles cabezas	Miles cabezas
1991	26.029	6.395	32.424
1992	24.554	6.316	30.880
1993	22.247	5.981	28.228
1994 (Estación)	21.388	5.892	27.280

Fuente: EUROSTAT

Cuadro Nº 18

MULTAS IMPUESTAS A ITALIA Y ESPAÑA POR SOBREPASAR SUS CUOTAS LACTEAS

AÑO DE REFERENCIA	Italia	España
	Millones ecus	Millones ecus
1989	433	149
1990	492	366
1991	527	457
1992	257	212
1993	186	101
TOTAL QUINQUENIO	1.905	1.285

Fuente: Comisión Europea

Cuadro Nº 17

PRIMAS 1993 A LAS VACAS NODRIZAS Y A LOS TERNEROS POR COMUNIDADES AUTONOMAS

CCAA	VACAS NODRIZAS		TERNEROS ENGORDE	
	Miles vacas	Millones pta	Miles pta	Millones pta
Galicia	108	1.883	6	65
Asturias	71	1.160	8	109
Cantabria	35	667	3	34
País Vasco	39	582	26	353
Navarra	20	320	14	183
Rioja	13	210	6	72
Aragón	24	378	51	634
Cataluña	41	645	106	1.180
Baleares	1	8	6	63
Castilla y León	362	5.101	140	1.817
Madrid	26	425	8	116
Castilla-Mancha	51	999	39	482
C. Valenciana	8	151	7	80
Murcia	—	—	6	61
Extremadura	232	4.567	28	405
Andalucía	135	2.684	26	366
Canarias	2	53	1	15
TOTAL ESPAÑA	1.168	19.843	481	6.037

Fuente: SENPA

Cuadro Nº 19

CUOTAS LACTEAS, DEMANDA POR PAISES, BALANCE LACTEO Y GRADO DE AUTOABASTECIMIENTO EN LA UE

PAIS	CUOTA Miles Tm	DEMANDA Miles Tm	BALANCE Miles Tm	% AUTOABASTECIMIENTO
Alemania	27.865,0	28.307,6	-442,6	98,4
Bélgica/Lux	3.577,5	3.695,0	-117,5	96,8
Dinamarca	4.455,3	2.289,8	+2.165,0	194,6
España	5.567,0	7.279,5	-1.712,5	76,5
Francia	24.235,8	22.417,0	+1.818,0	8,1
Grecia	630,5	1912,5	-1.282,4	33,0
Holanda	11.074,7	4.518,7	+6.556,0	245,1
Irlanda	5.245,8	1.273,4	+3.972,4	412,0
Italia	9.930,0	16.665,8	-6.735,8	59,6
Portugal	1.872,5	1.610,8	+261,7	16,2
Reino Unido	14.590,0	17.250,5	-2.660,5	84,6
TOTAL CEE	109.044,1	107.221,0	+1.823,1	101,7

Fuente: Comisión Europea

MERCADOS AGRARIOS

El hecho cierto es que la propia Comisión Europea nos atribuye una demanda nacional de 7,3 millones de toneladas de leche (tanto para consumo directo, como producto higienizado, como para la industria de transformados lácteos) y esta cifra implicaría un déficit anual de 1,7 millones de toneladas (ver cuadro nº 19). Evidentemente está exagerada.

Los precios que por la leche de vaca perciben los ganaderos oscilan entre 46 y 55 pts/litro.

Se ha aprobado (18-XI-94) en Consejo de Ministros español el reparto de las 350.000 Tm de cuota láctea. Las solicitudes de cuotas suplementarias podrán ser presentadas por agricultores y ganaderos a título principal, que tengan cuota propia, no se hayan acogido a planes de abandono, no hayan transferido cuotas y que hayan entregado a la industria durante la última campaña el 85%, al menos, de sus cupos y durante la actual campaña el 50% de los mismos. Existirá un baremo para la adjudicación de estas cuotas suplementarias.

OVINO Y CAPRINO

Los precios del cordero que este año, debido a la escasa oferta existente se habían colocado a niveles superiores en un 10-15% a los máximos de años anteriores (10% respecto a 1992 y 15% respecto a 1993), parecen haber ya tocado «techo». En cuanto se han normalizado dichas ofertas de corderos, sobre todo de lechales, la subida de precios ha experimentado un frenazo e, incluso, podrían decaer algo a lo largo de Diciembre.

Los corderos lechales siguen —por el momento— entre 695 y 720 pts/kg vivo, los recentales a 485-610, los pascuales a 410-470 pts/kg vivo. Los cabritos lechales a 715 pts/kg vivo. La leche de oveja se vende sobre fábrica de quesos a 125-140 pts/litro, la de cabra a 65-80. La lana, a 70 pts/kg sucio.

PORCINO

La Administración americana ha firmado un protocolo con la española para exportar productos curados del cerdo (jamones, paletas y lomos) con destino a los EEUU.

Los trabajos realizados por laboratorios españoles y norteamericanos han demostrado que el virus de la peste porcina africana queda inactivo después del proceso tradicional de curación de estas piezas, que dura un mínimo de 145 días y un máximo de un año. Las exportaciones podrán iniciarse a partir del 3 de Diciembre próximo. España exporta 1,5 millones de jamones anuales, lo que representa el 5% de su producción normal. Se espera triplicar el volumen de dichas ventas exteriores debido al efecto «demostración» que supone el haber sido autorizadas las importaciones USA por la FDA de los EEUU.

En el cuadro nº 20 tienen nuestros lectores las últimas estimaciones realizadas por los expertos del Comité de Gestión Porcino sobre las producciones de carne de esta especie para 1994. Como puede verse suponen una subida moderada. Para 1995 se prevé una reducción de los sacrificios y el que las canales tengan un menor peso medio.

Los precios del porcino han pasado en España muchas vicisitudes a lo largo de Noviembre. En Mercolérica las cotizacio-

nes, a finales de dicho mes, se situaron a 146 pts/kg vivo, tras haber recuperado y perdido las 151 pts/kg que era el precio que reseñábamos en Octubre pasado. Los precios de los lechones se han situado en Noviembre a 4.800 pts/unidad de 14 kgs peso vivo, pero también habían experimentado, a principios de Noviembre, fuertes descensos hasta situarse en las 3.500 pts/unidad. Los precios de las canales de porcino también han bajado en toda la CEE, excepto Italia y Grecia que funcionan por libres.

El porcino de tronco ibérico cotiza en Extremadura a 182 pts/kg vivo.

Las compras de 60.000 unidades de porcino ibérico en las provincias andaluzas de Huelva, Córdoba y Sevilla, todavía afectadas por la peste porcina, que se habían programado para finales de Octubre, arrancaron un mes más tarde, debido a problemas burocráticos.



Cuadro Nº 20

PRODUCCION DE CARNE DE PORCINO EN LA UE

PAIS	1992 Miles Tm	1993 Miles Tm	1994 Miles Tm
Alemania	3.684	3.578	3.595
Bélgica	944	1.004	1.003
Dinamarca	1.372	1.537	1.584
España	1.912	1.938	2.038
Francia	1.993	2.161	2.191
Grecia	153	151	151
Holanda	1.585	1.755	1.737
Irlanda	203	220	214
Italia	1.328	1.373	1.364
Luxemburgo	7	8	8
Portugal	237	323	308
Reino Unido	967	1.004	1.035
TOTAL CEE	14.385	15.052	15.228

Fuente: Comisión Europea

AVICULTURA Y CUNICULTURA

El cuadro nº 21 nos muestra las previsiones de la Comisión Europea relativas a las producciones de los tres tipos principales de carnes de aves que se consumen en la UE. En dicho cuadro puede verse el bajo nivel de la producción de carne de pavo alcanzado en España y el prácticamente nulo de carne de pato. En nuestro país no

se ha superado todavía la idea de que la carne de pavo es un producto típicamente navideño.

Los precios de los pollos parecen haber experimentado una cierta reactivación —no del todo firme— después de haber llegado, hacia principios de Noviembre, a pagarse a 100 pts/kg vivo. Un «record» negativo muy difícil de igualar. Las gallinas pesadas a 143 pts/ vivo, las semipesadas a 55 y las ligeras a 39.

Los conejos, en cambio, han experimentado una clara recuperación de precios, habiendo superado la cota de las 300 pts/kg vivo; alcanzaban a mediados de Noviembre las 335 pts/kg.

Los huevos también han experimentado fuertes descensos de precios. Estamos

inmersos —al parecer— en la peor crisis de los dos últimos años. Tanto los rubios como los blancos primeras se han situado a 75 pts/docena de Bellpuig y a 100 pts. en Reus. La diferencia de precios entre ambas plazas obedece a que se estaban practicando en el primer mercado descuentos del 25% respecto a la «tablilla», y se ha ajustado esto para que refleje los precios reales.

El nivel bajo de precios de los huevos se debe a que la oferta supera ampliamente a la demanda. Obsérvese, además, los relativamente elevados, que coinciden con los bajos precios de los huevos en los mercados catalanes, hecho que indica una absurda retención de ponedoras viejas por parte de los avicultores.



De Laying Hens.

Cuadro Nº 21

PREVISIONES DE PRODUCCION DE CARNES DE AVES EN LA UE

PAIS	CARNE DE POLLO		CARNE DE PAVO		CARNE DE PATO	
	1993	1994	1993	1994	1993	1994
	Miles Tm	Miles Tm	Miles Tm	Miles Tm	Miles Tm	Miles Tm
Alemania	349	360	169	180	33	31
Bélgica/Lux	182	194	6	7	—	—
Dinamarca	145	148	9	10	5	5
España	764	765	19	18	—	—
Francia	1.045	1.055	532	555	139	153
Grecia	148	150	3	4	—	—
Holanda	503	528	29	28	10	11
Irlanda	76	82	27	30	3	3
Italia	635	660	266	270	13	13
Portugal	206	206	31	31	—	—
Reino Unido	838	850	182	185	27	27
TOTAL CEE	4.891	4.998	1.273	1.318	230	243

Fuente: Comisión Europea



LIBROS

NOVEDAD EDITORIAL



LIBROS



• MÉTODO DE ESTIMACIÓN DE LA EROSIÓN HÍDRICA

J. Almorox, R. de Antonio, A. Saa,
M^a C. Díaz y J. M^a Gascó
pp. 152 P.V.P. 1.500 pts.

EN PRENSA

• **DICCIONARIO DE AGRONOMIA**
(Español - Inglés - Nombres Científico)
Autor: Enrique Sánchez - Monge

Agricultura

EDITORIAL AGRÍCOLA ESPAÑOLA, S.A.

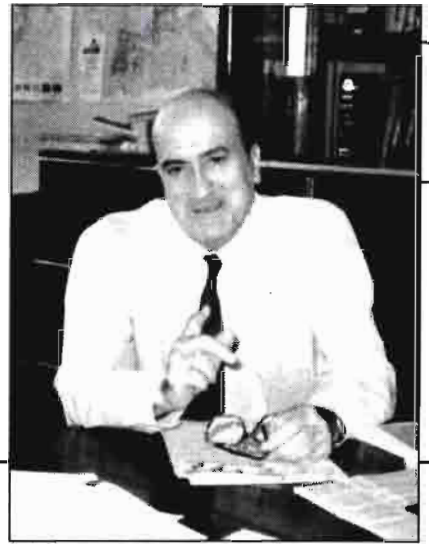
Caballero de Gracia, 24, 3º izqda. - Teléfono: 521 16 33 - FAX: 522 48 72. Madrid-28013

PEDIDOS A NUESTRA EDITORIAL
VENTA AL PÚBLICO EN LIBRERÍAS

Entrevista
a Gabriel Yravedra

He procurado que se preste mayor atención
a la vitivinicultura hispanoamericana

Mi ataque a la chaptalización se ha
considerado como una actitud personal



UNA VIDA DEDICADA A LA VID Y EL VINO

Un reconocimiento internacional

Gabriel Yravedra Llopis, es Ingeniero Agrónomo, de la promoción 98 de la Escuela Superior de Madrid, en donde acabó los estudios en el año 1959, doctorándose años más tarde.

Al terminar la carrera se dedicó desde el principio al tema vino y estuvo trabajando como becario del INIA en Jerez de la Frontera, en la Estación de Viticultura y Enología, y después en Madrid. En Jerez tuvo un maestro excepcional, que fue Gonzalo Fernández de Bobadilla, Director de la Estación, hombre de grandes saberes en viticultura y enología y de gran rigor intelectual.

Después le destinaron al INIA en Madrid, donde trabajó a las órdenes de Enrique Feduchy. En 1962 le designaron Secretario de una Comisión mixta para el estudio del anteproyecto del Estatuto del Vino, haciendo compatible esta tarea con la de su trabajo en el INIA.

El interés del Ministerio de Agricultura por este tema aconsejó vincularle a la antigua sección cuarta (cultivos), a las órdenes de Francisco Jiménez Cuende, siendo también, durante algún tiempo, Jefe del Laboratorio de Enología de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Madrid.

Los dos primeros anteproyectos de Estatuto del Vino no tuvieron éxito por diversas razones, y por eso en 1968 el Ministro Díaz-Ambrona, decidió abordar estos asuntos, encargando a Alejo Leal, un magnífico abogado y registrador de la propiedad que era asesor del Ministerio, y a él, como ponentes de un nuevo proyecto de Estatuto. Entre ambos redactaron el nuevo proyecto, y después de supervisado en el Ministerio fue aprobado por Ley en 1970.

El Estatuto del Vino dió una nueva orientación a nuestra viticultura, actualizó la enología, creó el Instituto Nacional de Denominaciones de Origen, ordenó la realización del Catastro Vitícola, etc., que él veía como necesidades urgentes del sector.

La antigua Sección Cuarta dió origen después a la Sección de Fomento y Control de la Calidad, cuyo Jefe fue Salvador Ruiz Berdejo, y a partir de esa unidad se constituyó en 1972 el INDO.

Gabriel Yravedra se ha dedicado al INDO desde su creación; primeramente como Jefe de los Servicios Técnicos, ocupándose principalmente de las Denominaciones de Origen de vinos y de otros productos agrícolas, y de la organización del Catastro Vitícola.

Ha tenido una gran actividad internacional en todos los temas vitivinícolas, especialmente en la Oficina Internacional de la Viña y el Vino (O.I.V.), en el antiguo Comité de Altos Funcionarios del Consejo de Europa, que hizo un proyecto de reglamentación sobre el vino y las bebidas espirituosas, en el Grupo de Vinos de la FAO, en la OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual), etc.

Desde el año 1968 participó en las negociaciones para el Acuerdo profesional de España con la CEE, y después en las discusiones y negociaciones en el campo de los vinos para la adhesión de España a la CE.

Desde el año de la adhesión, en 1986, ha estado con un pie en España y otro en Bruselas, para participar casi constantemente en las discusiones y estudios de la complicada legislación del sector vitivinícola en la CE.

La expansión del INDO hizo necesaria la creación de unidades diferentes dedicadas respectivamente a vinos, a otros productos agrícolas, al Registro Vitivinícola, agricultura ecológica, y entonces pasó a ser Consejero Técnico.

Tuvo que dejar su presencia casi constante en Bruselas con motivo de su elección como Presidente de la O.V.I., aunque de hecho ha venido siguiendo todos los temas comunitarios de forma constante.

Desde hace un par de años aproximadamente Yravedra es miembro del Comité Científico de Denominaciones de Origen e Indicaciones Geográficas de otros productos agrarios, que es un Comité de apoyo a la Comisión de la CE.

Gabriel Yravedra, que se jubila el próximo año, ha sido, por tanto, un técnico especializado español, que ha tenido el reconocimiento de todo el sector de la vitivinicultura mundial, a quien dedicamos, como homenaje a su intensa y eficaz labor, estas modestas páginas de AGRICULTURA, al mismo tiempo que le agradecemos la atención prestada para la realización de esta entrevista, continuación de la ofrecida a nuestros lectores en nuestro número de octubre de 1991.

Ambas entrevistas coinciden con el inicio y final de su etapa como presidente de la Oficina Internacional de la Viña y el Vino (O.I.V.), cuyas actividades y preocupaciones han tenido, en esta ocasión, un marcado acento español e hispanoamericano, dentro del marco legal internacional de su competencia y prestigio.

Un trienio al frente de la O.I.V.

- Los acuerdos TRIPS, constituyen un paso fundamental para la protección de las Denominaciones de Origen
- La nueva O.C.M. tiene una repercusión mundial
- El empleo de mosto concentrado evitaría la chaptalización y acabaría con casi todos los excedentes
- No se comprende que la Comisión aliente con primas el arranque de viñas



—¿Qué decide la O.I.V.?

La O.I.V., además de su importante contenido científico sobre viticultura y enología, también es el foro donde se discuten los problemas sobre economía y derecho vitivinícola de nivel mundial. Aunque las Resoluciones de la O.I.V. son únicamente recomendaciones a los 43 Estados miembros, sin embargo tienen un gran valor orientativo para armonizar criterios y legislaciones, y es órgano de consulta de otras organizaciones internacionales como la Comisión de la CE, O.M.P.I., FAO, etc.

—¿Qué atenciones preferentes se han dedicado en el trienio de su presidencia en la O.I.V.?

Durante el trienio 91-94 la O.I.V. se ha ocupado de múltiples cuestiones gracias a la actividad de los expertos que forman parte de los 16 Grupos de trabajo, de las dos Subcomisiones, además del Comité Científico y del Comité Ejecutivo.

Los éxitos no deben atribuirse al Presidente sino al trabajo de todos.

En *viticultura* se ha dedicado especial atención a la metodología sobre selección clonal y a los test de virosis del material de multiplicación vegetativa, en relación con las nuevas técnicas de micro-propagación, a la reducción de tratamientos fitosanitarios para la conservación del medio ambiente, y lógicamente ha sido tema permanente la mejora de la calidad de la uva, tanto para vinificación como para la uva de mesa y pasa.

En *enología* se ha continuado el avance en las técnicas analíticas puesto que la O.I.V. es la encargada de unificar a nivel mundial los métodos de análisis, y también en las nuevas técnicas de estabilización de los vinos. Asimismo se han actualizado los programas para la formación de los enólogos y las normas de los concursos internacionales de vinos de la O.I.V.

En *economía y derecho* se han desarrollado las normas internacionales de etiquetado de los vinos, y de las bebidas espirituosas de origen vitícola, y se han depurado algunas de las definiciones y clasificaciones de productos.

Especial mención merece la *Resolución de Madrid* que ha actualizado el concepto de Denominación de Origen y ha



definido la Indicación Geográfica reconocida, que ha tenido un gran impacto internacional.

También se ha dedicado especial atención a la salvaguardia del patrimonio vitícola para el mantenimiento de las áreas vitícolas tradicionales, así como la metodología para la caracterización de zonas vitícolas homogéneas y el mantenimiento de la diversificación de los vinos.

—¿Qué supone la O.I.V. para España e Hispanoamérica?

Las actividades de la O.I.V. repercuten en mayor o menor medida sobre todos los Estados miembros, y lógicamente sobre España, que es el primer país vitícola del mundo y el tercer país productor de vino.

Las actividades españolas con La O.I.V. se tratan en un Comité de Coordinación cuya presidencia y secretaría radican en el INDO. Este Comité se reúne como mínimo dos veces al año para tratar de todos los temas relacionados con la O.I.V., su repercusión sobre nuestra viticultura e industria, para estudiar las posturas que deben mantenerse, y también para difundir las Resoluciones y avances tecnológicos.

Durante este trienio he procurado que se preste mayor atención a la vitivinicultura de los países hispanoamericanos, de los que ya eran miembros Argentina, Chile, México y Uruguay, consiguiéndose también la adhesión reciente de Bolivia y de Perú. El Congreso Mundial de Madrid de 1992 se dedicó especialmente a la viticultura sudamericana.

LA VID Y EL VINO

Se ha conseguido que el español figure también como lengua de trabajo de la O.I.V., aunque se mantenga el francés como lengua oficial, lo que ha permitido una mayor fluidez en las relaciones con estos países de América.

El actual Presidente de la O.I.V. es Alejandro Hernández, Catedrático de Viticultura de la Universidad Católica de Chile. Las próximas Asambleas Generales y Congresos de la O.I.V. se celebrarán en Uruguay en 1995 y en México en 1996. Todo ello demuestra el éxito de esta mayor integración de la vitivinicultura sudamericana en el contexto de la O.I.V.

También hay que señalar durante este período una mayor actividad de los expertos españoles en los trabajos de la O.I.V., y una consolidación de nuestra delegación.

—El consumo de vino ¿es bueno para la salud?

En el campo de la nutrición y de la salud se ha realizado una actividad muy interesante, cuyo Grupo de expertos ha sido presidido por Carmen de la Torre, Catedrática de la Facultad de Farmacia de Barcelona. La amplia labor desarrollada en este terreno ha dado lugar a la creación de la Subcomisión Nutrición y Salud, que se compone de tres Grupos de Expertos, encargada de estudiar los efectos benéficos del vino y también los problemas derivados de su abuso.

No es preciso destacar que la O.I.V. es lógicamente partidaria de la lucha contra la lacra social del alcoholismo, pero no comparte las medidas drásticas de carácter prohibicionista, sino que por el contrario estima, que el vino consumido moderadamente y de forma racional y culta, constituye un excelente sistema para la lucha contra el alcoholismo. El buen consumidor no busca el alcohol en el vino sino sus cualidades organolépticas en estrecha conexión con el aspecto cultural de la vid, de sus raíces históricas, y de su diversidad.

La O.I.V. procura desarrollar la cultura del vino, haciendo disminuir por la línea de la formación los abusos de consumo, estimando sin embargo que deben ser aumentadas las cifras de consumo medio, ampliando o generalizando la presencia del vino en los hábitos alimentarios.

—¿Se han conseguido avances en las denominaciones de origen?

Pues sí, un tema que ha merecido muchas horas de trabajo son las negociaciones sobre la Ronda Uruguay, y en particular los Acuerdos TRIPS, que constituyen un paso fundamental para la protección de las Denominaciones de Origen y de las indicaciones geográficas a nivel mundial, considerándolas como patrimonios de sus correspondientes zonas de origen, aunque queden problemas resi-

duales respecto de las D.O. históricas. Este acuerdo refuerza los objetivos por los que ha venido siempre luchando la O.I.V. en el comercio internacional.

También debo destacar que durante este período el Grupo de Selección de la Vid ha sido dirigido por Alberto García de Luján, Director del Departamento de Viticultura y Enología de Jerez de la Frontera, que anteriormente fue también Presidente de la Comisión I.

—¿Alguna cuestión adicional considerada en este trienio?

Durante esta etapa ha sido creada la Unidad de Investigaciones Arqueológicas de la O.I.V. para potenciar los estudios sobre el origen del vino en Occidente, subrayando los importantes trabajos realizados recientemente en España (Cancho Roano en Badajoz, Villanueva de la Serena en Badajoz, Alt de Benimaquia en Denia, yacimiento fenicio de Doña



Blanca en Cádiz, etc.), cuyos resultados han cambiado la historia, porque la viticultura de España no data de la colonización griega como se venía diciendo, sino de los poblados ibéricos, o desde culturas muy anteriores como la tartesa y la fenicia, según las distintas zonas de nuestra península.

En Jerez de la Frontera se ha celebrado un importante Simposium sobre arqueología del vino en el pasado mes de octubre, con numerosa participación y con ponencias muy interesantes de destacados arqueólogos españoles.

—¿Nuestros viticultores se oponen rotundamente al proyecto de la Comisión sobre la O.C.M. del vino y también a las prácticas de Chaptalización. ¿Cuál es su opinión?

Como Presidente de la O.I.V. me ha parecido que el tema de la O.C.M., es decir la propuesta de la Comisión CE sobre Organización Común del Mercado Vitivinícola, no afecta exclusivamente a los 12 países miembros, sino que tiene una repercusión internacional, dado su peso específico en la viticultura mundial —el 50% de la superficie mundial de viñedo, el

63% de la producción de vino, el 77% de los intercambios comerciales entre países y el 57% del consumo mundial - y su influencia destacada en materia de tecnología, definiciones de productos y conceptos sobre calidad.

En muchas ocasiones he denunciado que la O.I.V. elude la discusión de los grandes problemas en los que se pueden encontrar opiniones y actitudes contradictorias de las diversas delegaciones. Yo siempre he pensado lo contrario, que estos temas conflictivos son precisamente los que justifican mejor la existencia y la función de la O.I.V. en la búsqueda de fórmulas que permitan acercar los planteamientos de los países miembros, siempre teniendo en cuenta los intereses vitícolas que sean legítimos.

libro entre la producción de vino respecto del consumo interior y las exportaciones ha pretendido resolverlo la Comisión actuando solamente sobre el arranque de viñedos y la destilación obligatoria de excedentes, en vez de actuar simultáneamente sobre el consumo, sobre el rendimiento de los viñedos y sobre la exclusión de la sacarosa.

La chaptalización pudo tener justificación técnica en el pasado hasta tiempos relativamente recientes, pero hoy día se elaboran mostos concentrados de uva de alta calidad, llamados rectificados, que son diluciones puras de azúcares de uva, y que es el producto de origen vitícola que debe servir para enriquecer los vinos, es decir para aumentar la graduación glucométrica de los mostos.

El azúcar común o sacarosa, cuya utilización real en el sector vitivinícola alcanza una cifra del orden de las 400 mil toneladas por año, debe ser sustituida por mosto concentrado rectificado (m.c.r.), lo que significaría retirar del mercado del vino unos 20 millones de hl de mosto de 12°, que representa casi la totalidad de los excedentes comunitarios, calculados por la Comisión en unos 24 millones de hl que no tienen mercado remunerador.

El lector puede plantearse el porqué de esta resistencia de las regiones vitícolas de Francia (excluido el Midi), de Alemania y de Luxemburgo para prescindir del azúcar, cuando técnicamente el problema está resuelto con el m.c.r.

Las razones son claras; la primera es que la sacarosa es incontrolable y por consiguiente las dosis permitidas por la legislación comunitaria pueden duplicarse fácilmente, cosa que no ocurriría jamás con el m.c.r. que sería elaborado en Europa por unas pocas industrias.

La segunda razón es el precio de la sacarosa, inferior en un 50% al precio del mosto más barato, en cantidades equivalentes, y por tanto el beneficio es evidente, con la ventaja además de competir en precios con los vinos puros de uva. En un futuro el m.c.r. no debería estar subvencionado, y de esta forma el enriquecimiento de mostos y vinos no sería una operación rentable, y en consecuencia el viticultor buscaría el equilibrio de la composición de la uva y su buena maduración con prácticas de cultivo adecuadas, y con la correspondiente disminución de los rendimientos.

Ante esta serie de argumentos cualquier técnico o profano se queda admirado de que la Comisión no haya sido ca-



Uno de estos temas de claro enfrentamiento es el del enriquecimiento de los vinos, y especialmente el de la adición de azúcar o chaptalización. En este sentido siempre me ha gustado hablar con claridad en la O.I.V., aunque sea a costa de enfrentarme con actitudes de algunos delegados.

Las zonas vitícolas del Mediterráneo hemos tenido una reacción general de rechazo de la OCM porque las medidas que propone son incongruentes y tratan de mantener el estatus actual de la adición de sacarosa en los vinos, aunque con un régimen más atenuado que el actual.

—Pero ¿se pretende arrancar viñas, o consumir más y mejores vinos? Seguimos sin entender la adición de azúcar.

La Comisión se lamenta del descenso continuo del consumo, con una pérdida de 2 millones de hl. por año en los países de la UE, pero esta lamentación es inútil si no se adoptan medidas para recuperar el consumo en Europa. El evidente desequi-



LA VID Y EL VINO

paz de aplicar criterios más drásticos y de pureza del vino, para resolver la crisis del sector vitivinícola en Europa. No se comprende que la Comisión aliente con primas el arranque de viñedo mientras se está utilizando azúcar en el proceso de vinificación.

De otro lado la política de arranque ha sido desastrosa porque únicamente se ha conseguido la disminución de superficies de secano, de muy bajo rendimiento, que ha afectado muy débilmente al descenso de la producción. Prácticamente no se ha arrancado nada en las regiones vitícolas de altos rendimientos, que no son atribuibles solamente a las condiciones climáticas, sino a forzamiento de prácticas de cultivo (el rendimiento medio en el período de referencia de las cosechas de 1989 a 1992 ha sido de 120 hl/ha en Alemania, de 76 en Francia, de 68 en Italia, y solamente de 28 en España).

Estas líneas de acción, de reducción de la sacarosa por pasos sucesivos hasta su prohibición absoluta en un plazo máximo de 5 años, y la promoción del vino para que recupere prestigio en la sociedad europea, deberían constituir los ejes fundamentales de la política de la CE, sin perjuicio de actuar además en otros muchos campos de promoción de la calidad, control de los rendimientos, medidas de coordinación de los sectores profesionales, etc.

—Entonces, su enfrentamiento a la chaptalización ha sido siempre una constante.

En efecto, mi ataque a la chaptalización se ha considerado como una actitud personal contraria a la viticultura del Norte, lo cual es absolutamente falso. Defiendo esta viticultura con prácticas tradicionales de cultivo que han permitido obtener desde siempre vinos naturales como los buenos vinos alemanes "mit prädi-kat", sin chaptalización, consiguiendo un buen nivel de maduración de la uva mediante técnicas de selección o de retraso de la vendimia (kabinett, auslese, beere-nauslese, trockenbeereauslese, eiswein) y por técnicas más sofisticadas como el botrytis cinerea.

Todos estos sistemas para alcanzar la madurez de la uva en zonas de escasa iluminación van perdiéndose poco a poco, porque es mucho más seguro y rentable conseguir el aumento de grado alcohólico mediante la adición de azúcar, aunque ello constituya prostituir la definición de vino.

También hay alguna famosa zona vitícola europea, cuyos nombres me reservo por prudencia, donde han pretendido aclararme que la adición de azúcar es uno de los elementos fundamentales en que se basa la calidad de sus vinos. Esto no es cierto porque el m.c.r. puede suplir

perfectamente la sacarosa, y nunca he visto una etiqueta de tales famosos vinos en que se informe al consumidor de que un 20 ó un 30% de su graduación se ha obtenido a partir de sacarosa. Las etiquetas informan del año de cosecha, la variedad de uva, etc., pero nunca de la sacarosa añadida en cada cosecha.

—¿Una política fracasada?

La Comisión reconoce el fracaso de la política comunitaria en el sector del vino, pero en este momento crítico tampoco busca soluciones valientes en el proyecto de OCM; por el contrario pretende des-

cargar su responsabilidad en los Estados miembros a través del sistema de planes regionales y de marcar producciones de referencia para el horizonte del año 2000.

En este momento creo que las regiones vitícolas mediterráneas no deberían limitarse a criticar la propuesta de OCM de la Comisión, sino además aunar sus esfuerzos en una propuesta alternativa y coherente, que sería oportuno naciera de una Comisión española.

Yolanda Santos



UN MUNDO INJUSTO TE DESAFIA

- 1.431 millones de personas no saben leer ni escribir. El 97,9 % están en los países del Tercer Mundo.
- En Africa sólo el 46 % de la población tiene acceso al agua potable.
- Cada día mueren 40.000 niños menores de 5 años.

DONATIVOS:

En los principales Bancos y Cajas de Ahorro,
en las 74 Delegaciones de MANOS UNIDAS
y en su Comité Ejecutivo.

Manos Unidas
CAMPAÑA CONTRA EL HAMBRE

MANOS UNIDAS - Campaña contra el Hambre
Comité Ejecutivo:
Barquillo, 38, 2º • 28004 Madrid
Tlno: (91) 308 20 20 - Fax: 308 42 08
Deseo recibir información de Manos Unidas

Nombre _____

Dirección _____

C.P. _____ Provincia _____

Manos Unidas agradece la publicación gratuita de este anuncio

La ordenación del cultivo de la vid ante la U.E.

6 AÑOS DE ACTUACION

por: Francisco Sanz Carnero

• • •

Dos líneas de actuación: reestructuración y abandono del cultivo

• • •



Del folleto "Vinos de Valencia"

El cultivo del viñedo ha tenido y sigue teniendo desde hace tiempo problemas estructurales y de ubicación, aumentados con los excedentes de vino en los últimos años, que generan un desequilibrio al que, evidentemente, contribuyen de manera muy diferente las distintas regiones vitivinícolas.

A pesar de que el viñedo desde el año 1932, con el antiguo "Estatuto de la Viña", ha tenido un control de plantaciones y que desde el año 1970 se reguló más adecuadamente con la Ley 25/70, "Estatuto de la Viña, del Vino y de los Alcoholes" y con la legislación comunitaria contenida en el Reglamento (CEE) N° 822/87, persisten los defectos señalados y aunque en los últimos años, a causa de

la mejora de muchas zonas con Denominación de Origen y de otras zonas vitícolas de calidad, los defectos estructurales se han paliado en parte, sigue siendo necesario mejorar y adecuar en ubicación y con variedades de calidad, el cultivo del viñedo, con control de plantaciones y acciones de reestructuración.

Por otra parte, para adecuar la oferta a la demanda en lo posible, se realizan acciones de abandono del cultivo de la vid, primadas por el FEOGA, como una acción de regularización del mercado vitícola.

Las actuaciones principales que se llevan a cabo en el sector vitícola, además de la política de plantaciones, desde el año 1986 son las siguientes:

- A)** Reestructuración del viñedo en el marco de operaciones colectivas - U.E. y Ayudas Nacionales.
- B)** Abandono definitivo del cultivo de la vid.

A.-LA REESTRUCTURACION DEL VIÑEDO

La reestructuración del viñedo se está llevando a cabo en el marco del Reglamento (CEE) 458/80. El objetivo de la normativa de dicho Reglamento es la adecuación de las estructuras básicas de las plantaciones de viñedo, con el fin de racionalizar el trabajo de las explotaciones vitícolas, creando al mismo tiem-

LA VID Y EL VINO



Zona de Utiel-Requena (Valencia)

po las condiciones para una mejora de la calidad de los vinos.

Las acciones consisten principalmente en replantaciones de viñedo, efectuadas por agricultores en el marco de operaciones colectivas, mediante un convenio celebrado entre ellos, en zonas con Denominación de Origen en la superficie que se juzgue conveniente y en zonas productoras de vinos de mesa con una superficie mínima de 100 ha, con unas primas que oscilan de 2.418 a 3.022 Ecus/hectárea. La Orden de 27 de junio de 1986 desarrollaba la normativa comunitaria y determinaba las condiciones que deban cumplir los proyectos. El FEOGA, en Decisión de 27 de julio de 1987, aprobó un total de 79 proyectos de los 182 presentados ese mismo año.

El Reglamento (CEE) 458/80 se prorrogó para España por el Reglamento (CEE) 388/88, con una dotación de 9 millones de Ecus para los proyectos presentados pendientes, con la condición de que los viñedos estuvieran en zonas de Denominación de Origen y en municipios incluidos en zonas desfavorecidas. El desarrollo de este Reglamento específico para España está contenido en la Orden de 26 de marzo de 1988. El FEOGA, en base a este Reglamento, en Decisión de 29 de marzo de 1988 aprobó un total de 52 proyectos.

En los 131 proyectos aprobados entre 1987 y 1988, la superficie a reestructurar en un período máximo de 10 años será de 32.655 ha, con una subvención total de 12.332 millones de pesetas. De las subvenciones concedidas, el FEOGA reembolsará al Estado español el 30%.

La acción se inicia en el año 1988, durante el cual se llevaron a cabo actuaciones en 96 proyectos que suponían unas ayudas de 1.380,6 millones de pesetas.

En el año 1989 se actúa en 117 proyectos y la subvención total alcanza 1.466,3 millones de pesetas. En el año 1990 se actúa en 121 proyectos y la subvención total es de 1.267,2 millones de pesetas. En el año 1991 se actúa en 111 proyectos y la subvención total es de 999,2 millones de pesetas. En el año 1992 se actúa en 120 proyectos y la subvención total es de 1.113 millones de pesetas. En el año 1993 se actúa en 109 proyectos y la subvención total es de 1.501,6 millones de pesetas.

Hasta el momento presente, en los 6 años de actuación se han concedido un total de 7.728 millones de pesetas que suponen algo más del 50% de la realización total de las acciones de todos los proyectos.

Como complemento a esta acción y para los proyectos que en su día quedaron pendientes de aprobación por el FEOGA, se emitió la Orden de 28 de abril de 1989 por la que se conceden *ayudas nacionales* a la reestructuración del viñedo en el marco de operaciones colectivas, con unas primas que oscilan entre 250.000 y 300.000 pta/ha.

Se aprobaron un total de 38 proyectos en 1990 en siete Comunidades Autónomas para reestructurar del orden de 6.290 ha con unas subvenciones de 1.740 millones de pesetas.

La actuación se inicia en 1990 concediéndose subvenciones por un importe

• • •
Se han abandonado 168.000 ha, con unas primas totales de 89.000 millones de pta
• • •

de 265,5 millones de pesetas para un total de 28 proyectos en los que se han realizado acciones en las Comunidades Autónomas de Baleares, Cataluña, Extremadura, La Rioja y C. Valenciana.

En el año 1991 se conceden 150 millones de pesetas para un total de 28 proyectos de las Comunidades Autónomas de Aragón, Baleares, Cataluña, Extremadura, La Rioja y Comunidad Valenciana. En el año 1992 se conceden 73 millones de pesetas para un total de 29 proyectos en las mismas Comunidades Autónomas. En el año 1993 se conceden 94 millones de pesetas para un total de 22 proyectos en las Comunidades Autónomas de Aragón, Baleares, Cataluña, Extremadura y La Rioja.

Hasta el momento presente y en los cuatro años de actuación se han concedido ayudas por un total de 582,5 millones de pesetas.

Al final del año 1998 los 131 proyectos que están en marcha al amparo del Reglamento 458 deberán estar terminados. Los de ayudas nacionales terminarán en el año 2.000. La mayoría de los proyectos llevan un ritmo muy adecuado en sus acciones, siendo los más avanzados los de Murcia, Cataluña y Comunidad Valenciana y en segundo lugar los de Castilla-La Mancha. Con una cadencia normal se realizan los proyectos de las demás Comunidades Autónomas. Sin embargo, casi todos ellos, por las previsiones de sus planes de inversiones y pagos, realizarán sus acciones y cumplirán los plazos de realización, igual que los proyectos de la misma estructura de ayudas nacionales.



El Marco de Jerez

B.-EL ABANDONO DEFINITIVO DEL CULTIVO DE LA VID

El Reglamento base de esta acción, desde la campaña 1988/89 hasta la campaña 1995/96, es el Reglamento (CEE) 1442/88 y la normativa tiene por objeto disminuir la superficie de viñedo comunitario para adecuar la producción, pues hay excedentes de vino en la Comunidad de los 12, mediante la concesión de primas por abandono definitivo de superficies vitícolas. En el viñedo para vinificación las primas se fijan con arreglo al rendimiento medio por hectárea y de acuerdo con la formación y la variedad para uva de mesa y pasa. También hay primas para abandono de superficies cultivadas de viñas madres de portainjertos.

El Reglamento (CEE) 2729/88 desarrolla el Reglamento base de esta acción. El Reglamento (CEE) 1327/89, autoriza a España para no aplicar en algunas zonas las medidas establecidas en el Reglamento (CEE) 1442/88, el cual ha sido modificado por última vez por el Reglamento (CEE) 888/92, determinando nuevas zonas.

El Reglamento (CEE) 1327/90, modifica el contenido del Reglamento 1442/88, en el sentido de que el pago de las primas se considerará como una intervención destinada a la regularización de los mercados agrícolas. Ello se confirma hasta el año 1995 en el Reglamento (CEE) 1990/93 y esta disposición, última modificación del Reglamento base, entre otras medidas, suprime la prima adicional por abandono de explotación vitícola total a partir de la campaña 1993/94.

La normativa comunitaria se ha regulado en España mediante la Orden de 14 de Octubre de 1988. Desde este año la regulación está contenida en la Orden de 19 de abril de 1994.

En la campaña 1988/89, se han abandonado 10.362 ha con unas primas totales de 4.743 millones de pesetas, de las cuales el FEOGA ha reembolsado el 70%. En la campaña 1989/90, se han abandonado 12.245 ha, con unas primas totales de 5.622 millones de pesetas, que a partir de esta campaña son abonadas en su totalidad por el FEOGA. En la campaña 1990/91, se han abandonado 43.322 ha con unas primas totales de 22.738 millones de pesetas. En la campaña 1993/94 se han abandonado 39.245 ha con unas primas totales que alcanzarán del orden de 20.500 millones de pesetas.

Por lo tanto, en las seis campañas de actuación se han abandonado un total de 167.777 ha con unas primas totales

que alcanzan los 88.900 millones de pesetas.

La próxima campaña es teóricamente la última de actuación del Reglamento 1442/88 y en el futuro sufrirá modificaciones a causa de la nueva OCM, pero seguirá la actuación del abandono del cultivo de la vid.

LAS PERSPECTIVAS DE FUTURO

El futuro del sector vitícola a partir del año 1995 estará condicionado por la nueva OCM de la Unión Europea, que en los momentos actuales está en estudio. Seguirá el control de plantaciones y las nuevas plantaciones estarán prohibidas hasta el año 2000. Los proyectos de reestructuración en el marco de operaciones colectivas seguirán su marcha normal. La línea de abandono definitivo del cultivo de la vid continuará existiendo pero modificada y tomando como base principal programas regionales de adaptación de la viticultura para adecuar el potencial de la producción vitícola, con toma de datos del Registro Vitícola.



Cepa de la Mancha

Viticultura ecológica

por: Luis Hidalgo Fernández-Cano*



La Mancha



Villamartin de Valdeorras

ANTECEDENTES

Dentro del amplio contexto de la agricultura ecológica o biológica, que tan gran interés ha despertado en todo el mundo, como respuesta a los grandes problemas aparecidos en los últimos tiempos, por el abuso indiscriminado de determinados productos de síntesis empleados en la producción, elaboración y conservación de los alimentos, la viticultura ecológica, base de una enotecnia ecológica, está tomando carta de naturaleza por la gran extensión de su cultivo y la diversidad de productos que genera.

La agricultura ecológica y naturalmente la viticultura enológica era la generalmente practicada en los antiguos tiempos, antes que Liebig, hacia la mi-

Su existencia en épocas remotas

Los orígenes de la agricultura ecológica

Exigencias en las prácticas de cultivo

«Se necesita una gran tecnificación para manejar un viñedo ecológico»

tad del siglo pasado, demostró que las plantas se nutren de elementos minerales, dando entrada al empleo de abonos químicos. En nuestro país la viticultura siguió siendo ecológica hasta más tarde, en la mayoría de las situaciones, cuando la abundancia de ganado de trabajo, complementando al de renta permitía disponer de abundante materia orgánica para su fertilización, y el cobre y azufre proporcionaban una eficaz lucha anti-criptogámica. El vino también se elaboraba ecológicamente utilizando productos orgánicos (clara de huevo, ictiocola, gelatina, leche descremada, caseína, sangre, suero de sangre y albúmina del suero) o inertes como la tierra de Lebrija o de Pozaldez, además del sulfuroso procedente de la combustión de azufre (pajuelas o pastillas), y más tarde soluciones sulfurosas.

Todavía más restrictiva era y sigue siendo la elaboración del «vino de misa», que no admite ninguna adición al mosto de uva, debiendo ser «natural»,

(*) Dr. Ingeniero Agrónomo. Consultor Internacional onudi-NN UU.

de «gemine vitis», «non corruptum», según el derecho canónico que lo establece. También para las celebraciones judías el vino «Kasher» que utilizan es muy restrictivo en su elaboración, no admitiendo incluso el uso de productos de origen animal.

LA AGRICULTURA ECOLOGICA ACTUAL

Los orígenes de la actual agricultura ecológica se establecieron en el año 1924 por el filósofo alemán Rudolf Steiner, cuyas lecciones fueron plasmadas por el agrónomo Pfeiffer en la obra «Agricultura biodinámica». Se trata, al decir del Profesor Fregoni, «de una agricultura basada en la biología dinámica, es decir en la fuerza que se obtiene de la explotación cósmica y de la acción del hombre sobre los abonos y compuestos orgánicos. El filósofo citado se preocupó por la disolución de la vida en mecanismos individuales, de la manipulación que da origen a fenómenos específicos que acaban por perder de vista las concatenaciones vitales globales. La concepción antropofísica de la agricultura pone en relación dinámica al hombre y al cosmo, en particular con los ritmos e influjos lunares».

La agricultura biodinámica comprende la sucesión correcta de los cultivos, ya sean alternativas de explotación, de renovación, y mejoradoras; las plantaciones asociadas útiles; los abonos orgánicos de origen vegetal y animal; el uso del mantillo; el empleo de sílice para el suelo y para las plantas, al objeto de incrementar su resistencia a los parásitos; la recuperación de resi-

duos vegetales; preparados biodinámicos y biológicos, etc...

A Steiner y Pfeiffer les siguieron más modernamente las escuelas de Howard-Balfour (1940) y Lemaine-Boucher (1963); la agricultura ANOG (1963) y otras varias debidas a Rush, Fukoka, etc...

LA SITUACION EN ESPAÑA

En España, después de varios intentos no muy afortunados, en el año 1989 toma carta de naturaleza, estableciéndose por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación la Denominación Genérica «Agricultura Ecológica», aprobándose en el mismo año su Reglamento y la constitución de su Consejo Regulador. Se definen los términos de agricultura ecológica, y sus sinónimos biológica, orgánica, biodinámica o biológico-dinámica que definen un sistema agrario, cuyo objetivo fundamental es la obtención de alimentos de máxima calidad respetando el medio ambiente y conservando la fertilidad de la tierra, mediante la utilización óptima de los recursos y sin el empleo de productos químicos de síntesis.

En particular el establecimiento de un viñedo ecológico para su inscripción en el Registro oficial de la Denominación Genérica, debe de realizarse en parcelas cuya tierra haya permanecido inculca un mínimo de tres años, tras un análisis previo para determinar la no existencia de plaguicidas residuales y el posible peligro de contaminación ambiental.

En parcelas agrícolas donde dos años antes como mínimo de iniciar el

cultivo de un viñedo ecológico, se hayan empleado productos químicos de síntesis, se establecerá un periodo mínimo de latencia que se prolongará hasta que los análisis de suelo y productos vegetales no evidencien la existencia de sustancias tóxicas.

LAS PRACTICAS CULTURALES EN UN VIÑEDO ECOLOGICO

Los abonos orgánicos autorizados para su utilización en un viñedo ecológico preferentemente deben proceder de fincas ecológicas, correspondiendo a los siguientes productos: estiércol hecho, estiércol líquido (lissier) y purines fermentados, compost de residuos orgánicos, residuos de cosechas, pajas y otros acolchados y abonos verdes.

Si proceden de otros viñedos, los mismos productos deben corresponder a materias primas no contaminadas, pudiendo además utilizarse algas marinas y derivados, pescado y derivados, gusanos de ave y subproductos orgánicos de la industria alimentaria no contaminados.

Los fertilizantes minerales autorizados deben considerarse como un suplemento y no como una sustitución del reciclado de nutrientes, aplicándose preferentemente en su forma natural, tales como potasio mineral de bajo contenido en cloro, fosfatos, naturales, magnesio mineral, cenizas de madera, algas calizas y escorias Thomas. Se podrán aplicar enmiendas calizas, magnésicas y azufre (yeso) y oligoelementos.

Los aportes de nitrogenados serán exclusivamente orgánicos, estando prohibidos el nitrato de Chile y los fertilizantes sintéticos, incluida la urea.



Jerez de la Frontera



La Mancha

LA VID Y EL VINO

Todos los herbicidas y reguladores del crecimiento de síntesis quedan proscritos, debiéndose controlar las malas hierbas por medios tradicionales culturales o mecánicos.

El control de plagas y enfermedades deberá llevarse mediante técnicas de cultivo que permitan que los daños causados tengan poca importancia, siendo económicamente tolerables, y en caso necesario utilizando productos siempre en la menor cuantía posible y con las debidas precauciones para evitar la destrucción de la fauna beneficiosa.

Será de preferencia realizar el control biológico de las plagas, favoreciendo el desarrollo de predadores o parásitos de insectos nocivos, y la utilización de feromonas siempre que no entren en contacto con las plantas.

ca no es nada fácil en situaciones poco favorables, como ya se reconoció al admitir el cobre y el azufre contra el Mildiu y el Oidium, elementos todavía fundamentales para la lucha anticriptogámica en viticultura, pero no exentos de inconvenientes por acumulación del primero en el suelo y efectos negativos de los dos contra ciertos depredadores de ácaros e insectos, aunque en menor medida que los productos orgánicos de síntesis.

Se necesita pues una gran tecnificación para manejar un viñedo ecológico sobre todo en el aspecto fitosanitario, en que la eficacia y diversidad de los productos es escasa y a veces insuficiente. Se debe ante todo adoptar formas de conducción con una «canopia» apropiada, que hagan mínimos los ries-

Geilweilerhof resistentes a las criptógamas, sin los inconvenientes de calidad de los tradicionales híbridos productores directos (H.P.D.), y todavía en fase de experimentación avanzada híbridos de *Vitis amurensis* resistentes a la *Botrytis*.

Hay grandes esperanzas en las plantas transfénicas, obtenidas por transferencia del DNA de *Vitis silvestris*, resistentes a enfermedades, a la *Vitis vinifera*. La *Vitis rotundifolia* es inmune al mildiu y excoriosis, teniendo una gran resistencia a la filoxera, oidium, podredumbre gris y a la enfermedad de Pierce.

En todo ello se basa la deseable consecución de una viticultura ecológica plena, fundamentada en sólidas bases biológicas y bioquímicas, que aun-



Como productos para controlar las plagas son de uso autorizado el azufre, las sales de cobre (siempre que se evite la acumulación excesiva de cobre en el suelo) y los silicatos. Para el control de las plagas serán utilizables el Pelitre (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), Rotenona (*Derris elliptica*), Cuasia (*Quassia amara*), Nim (*Azadirachta indica*), *Ryania speciosa*, Nicotina y sus sales, Polisulfuro de calcio y de bario, Sulfato de hierro, aceites vegetales y animales, aceite de parafina, aceite mineral blanco y jabón blando o de potasa.

DIFICULTADES... Y AVANCES TÉCNICOS

Con tan restrictivo catálogo de productos permitidos, la viticultura ecológi-

gos de aparición de posibles ampelopatías, utilizando en la plantación material sano, a ser posible resistente a las mismas, pues en la lucha ecológica está ampliamente incluida la genética.

La filoxera combatida inicialmente con productos químicos, está hoy día dominada con el empleo de portainjertos resistentes y con buena afinidad con la *Vitis vinifera*. Existen también portainjertos resistentes a los nematodos Meloidogines, a base de cruzamientos con *Vitis champini*, y en experimentación avanzada a los Xiphinemas, vectores de algunas principales virosis de la vid.

Es también de considerar la mayor o menor sensibilidad de las *Vitis vinifera* a determinadas enfermedades; la existencia de prometedores híbridos de las escuelas alemanas de Geisenheim y

que con producciones menores que las tradicionales, por otra parte en línea con la política restrictiva de la C.E.E., sea satisfactoria económicamente. En tanto que ello se consiga plenamente, lo que no es siempre factible, habrá por lo menos que recurrir a una deseada protección integrada del viñedo que combina la lucha tradicional al mínimo posible, con productos poco o nada tóxicos, y la lucha biológica, dando un carácter prioritario a las acciones que fomentan la limitación natural de los enemigos del cultivo, e interviniendo cuando el umbral de ataque llegue a ser peligroso, con modelos que satisfagan las exigencias ecológicas, toxicológicas y económicas. Todo ello dependerá de la sanidad ambiental en que se sitúa el viñedo.

Sistemas mecanizados de ayuda a la vendimia

Por: Arturo Arenillas Asín*

UNA BREVE OJEADA AL PANORAMA ESPAÑOL DE VENDIMIA

La viña, formada y conducida en espaldera, tiene ya resuelta su vendimia mecanizada mediante las modernas máquinas cosechadoras, bien sean remolcadas o autopropulsadas. Sin embargo, según han ratificado numerosas pruebas realizadas en estos últimos años, no son capaces de vendimiar *correctamente* las viñas bajas formadas en vaso, aunque con arreglos de poda y otros "maquillajes" puedan "salir del paso" en algunas circunstancias.

Por tanto desde el punto de vista de la mecanización, nos encontramos hoy en día con una misma planta; la vid, pero que por sus sistemas de cultivo (esencialmente poda y conducción) se debe disociar en dos bien diferenciadas: viñas en espaldera y viñas en vaso. Las primeras totalmente mecanizables; las segundas inexplicablemente, totalmente sin mecanizar (su vendimia).

¿Y cuál es la estructura de nuestro viñedo: "Redondeando" mucho puesto que sólo interesa aquí resaltar las principales magnitudes, veamos algunos datos estadísticos.

ALGUNAS CIFRAS VITICOLAS ESPAÑOLAS

Superficie total de viñedo, en 1991	1.430.000 ha
de las cuales de uva para vinificación.....	1.373.000 ha
Arranques medios anuales...	37.000
Replantaciones.....	12.000
Disminución anual.....	25.000



Cepa tradicional con poda en vaso. La Mancha (Foto: Critóbal de la Puerta.)

Superficies de viñedo en espaldera, en 1991 (estimación).....	100.000 ha
Aumento anual de viñedo en espaldera: nuevas plantaciones + reconversión de plantaciones viejas (estimación)	15.000 ha

De donde la estructura de nuestro viñedo en 1997 podría ser:

Superficie total.....	1.300.000 ha
De las cuales: en espaldera	200.000 ha
en vaso	1.100.000 ha

Esta última cifra es la que nos interesa de momento. Pone en evidencia algo más que sabido, pero que por encerrar un problema de gran magnitud, nadie parece querer encarar:

"Por el momento y durante muchos años, el viñedo español estará configurado por plantaciones de viñas bajas, en vaso".

¿Y qué supone la vendimia de este mar de viñas?. Hagamos también con la aproximación del "punto gordo" unos breves cálculos.

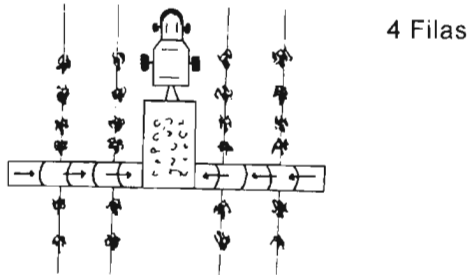
Si tomamos como producción media de este conjunto 5.000 kg/ha, nos encontraremos frente a una vendimia anual de 5,5 millones de toneladas métricas de uva proveniente solamente de estos viñedos en vaso.

Los rendimientos de una persona vendimiando, están muy condicionados por las densidades de plantación, la cosecha por cepa y hábitos locales de cada zona vitícola pero si estimamos que un vendimiador medio, recoge hasta 100 kg/hora, nadie podrá decir que sólo nos fijamos en

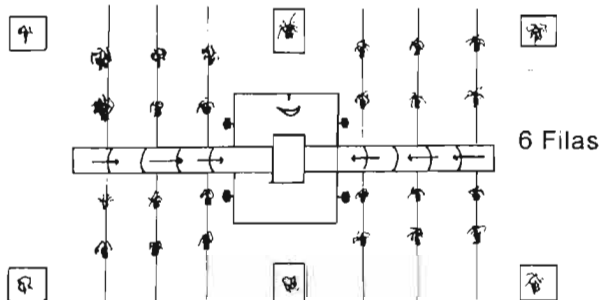
(*) Ingeniero Agrónomo. Jefe de Ensayos de Máquinas del MAPA.

LA VID Y EL VINO

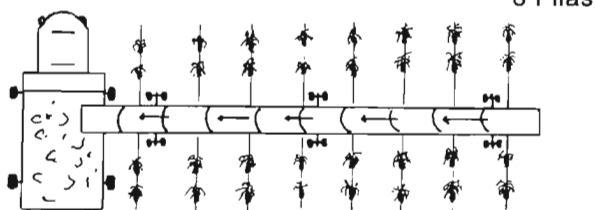
Solución a). Alas remolcadas vertiendo a tolva o remolque



Solución b). Alas autopropulsadas, vertiendo a contenedor



Solución c). Ala automotriz, vertiendo a vehículo en linde de parcela



los perezosos. Estamos así diciendo que nuestra vendimia consume al menos 55 millones de horas/hombre cada otoño; y si les retribuimos a 1.000 pta/hora, esta vendimia consume cada año, sólo en mano de obra, 55.000 millones de pesetas.

Y siguiendo estos simples razonamientos, en una vendimia normal que se estira-se a lo largo de 40 días realmente trabajados (ojo no quiero decir que transcurren sólo días desde el inicio al final de la vendimia en toda España) de 6 horas efectivas, el vendimiador más diligente que estuviese dispuesto a cortar uvas desde Jerez hasta Cambados llegaría a vendimiar 240 horas/año, quizás si algún día perdona la siesta podría llegar hasta las 250 horas.

¿Cuántos vendimiadores necesitamos como mínimo para poder degustar a lo largo del año RIOJAS, ALBARIÑOS, JERES O CAVAS? 50 M de horas/250 h. = 220.000 personas, que sin los rendimientos límites que hemos considerado, ni la movilidad extrema en el trabajo mencionada, seguro que superan los 300.000; y necesarios todos en poco más de un solo mes.

Si circunstancias excepcionales de crisis económica generalizada, pueden enmascarar de momento, el problema que

otros países vitícolas, en los que las primeras máquinas de ayuda a la vendimia quedaron "borradas" del mercado por la aparición y desarrollo de las vendimiadoras integrales. Pero allí están mecanizando viñedos en espaldera y los que tienen en vaso los están transformando, mientras que nuestro viñedo como hemos visto anteriormente es y será siendo por mucho tiempo de viñas en vaso.

Así hemos llegado a una absurda situación de todo o nada, donde el nada son apenas vendimias en que se vacían los capazos en el cazo de una pala cargadora y ésta los vacía en el remolque y "chapuzas" similares. Mientras, se espera la milagrosa aparición de una vendimiadora para las cepas en vaso, que: "ya está inventada"... "se ha probado en tal sitio y va a ser un éxito", etc., etc. como una remiscencia secular del: "que inventen ellos".

Y sin embargo, es sencillo acometer el problema con más modestia, diseccionando la operación global de la vendimia en un conjunto de operaciones parciales e intentar ir mecanizando cada una de estas partes.

En efecto, en todo proceso de "cosechado mecanizado" (y la cosechadora de granos o cereales puede servirnos de ejemplo) en realidad se realizan tres opera-

ciones sucesivas que configuran la operación de "cosechar".

para una vendimia normal va a suponer contar con esa masa de mano de obra eventual, no es sensato ignorarlo.

Concluyo esta larga introducción que no tiene otro objetivo que esbozar con trazos gruesos la importancia económica y laboral que tiene en nuestro país la vendimia del viñedo dominante, las viñas en vaso. Y en consecuencia la importancia de acometer su mecanización, que repito una vez más, incomprensiblemente se encuentra como mucho "en mantillas".

COMO ABORDAR LA MECANIZACION DE LA VENDIMIA ESPAÑOLA

Quizás una parte importante de esta apatía en abordar un problema de esta envergadura, provenga de un pernicioso mimetismo del proceder de

Realizamos pues, siempre, este triple proceso de arranque/corte + separación/limpieza + transporte.

Si al plantearnos la mecanización de cualquier planta y en este caso de la vid, no encontramos el sistema para abordar el primer paso de arranque/corte. ¿Por qué no intentar mecanizar el resto del proceso manteniendo la corta manual?

Así se está haciendo para recolectar diversas hortalizas y habría que llevarlo a la práctica para la vid.

Por su extrema simpleza y evidencia resulta casi embarazoso plantearlo, pero nadie parece estar dispuesto a dar el primer paso y tampoco es un proyecto que levante mucho entusiasmo. Efectivamente, ya va para tres o cuatro años atrás que cuando expresé estas mismas ideas en unas jornadas sobre transformación de viñedos en Rueda, los viticultores allí presentes manifestaron en general su escepticismo en que este planteamiento fuese a resolver o al menos a aliviar sensiblemente, el problema que ya tenían encima de falta de mano de obra para la vendimia.

Inudablemente para demostrar la efectividad de lo propuesto habría que poner en marcha un "artilugio" que materialice el sistema y ensayarlo exhaustivamente en campo. Y con datos reales de costes y rendimientos, definir los umbrales de rentabilidad de cada categoría de "artilugio" que se construyese, pues evidentemente estos pueden ser desde muy elementales acoplados al tractor o a remolques que ya posea el viticultor, hasta estructuras semifijas automotrices.

Estos ensayos quiso ponerlos en marcha el MAPA ya hace cuatro años, pero en concordancia con la agilidad administrativa que caracteriza a cualquier Ministerio, no van a poder ensayarse realmente hasta esta próxima vendimia.

El planteamiento anteriormente expuesto, de mecanizar todo el proceso de la vendimia, a excepción del corte y recogida del racimo, que se mantendría manual, puede materializarse como decimos anteriormente de muy diversas maneras, así que para concretar el estudio y obtener

EQUIPOS BASICOS PREVISTOS

El planteamiento anteriormente expuesto, de mecanizar todo el proceso de la vendimia, a excepción del corte y recogida del racimo, que se mantendría manual, puede materializarse como decimos anteriormente de muy diversas maneras, así que para concretar el estudio y obtener



Parcela de ensayo de conducción de viñedo. Departamento de Producción Vegetal: Fitotecnía. VPM. (Foto: Cristóbal de la Puerta.)

cifras reales hemos previsto poner a prueba tres sistemas básicos, siempre manteniendo un sistema general de "ala de recolección" equipada con cintas transportadoras, ante o tras la cual, caminarían los vendimiadores depositando los racimos sobre estas cintas que los conducirían a depósitos intermedios. Así el estudio lo basaremos en tres tipos de "máquinas para ayuda a la vendimia":

a) Alas remolcadas con vertido a tolva o remolque

En el primer sistema, el más sencillo o elemental y por ello el más barato, estas alas recolectoras se remolcarían y accionarían por el tractor y verterían o directamente a un remolque convencional (con ancho de vía adecuado o zancudo) o bien a una tolva intermedia de la que se transvasaría al remolque. Por su propia concepción de equipo sencillo no parece aconsejable que dominase más de 4/6 líneas de cepas.

Un prototipo sobre este modelo ya se ha construido en la Universidad de Castilla-La Mancha en Ciudad Real, mediante un Convenio con la Dirección General de Producción y Mercados Agrícolas. Sólo estuvo en disposición de trabajar al finalizar la vendimia del 93, por lo que únicamente dió tiempo de verificar su capacidad operativa, pero suministrará datos reales en la próxima vendimia, en este año 1994.

b) Alas incorporadas a un carro porta-contenedores autopropulsado

Un paso más en cuanto a encarecimiento del "artilugio", vendrá materializado por un carro autopropulsado, dotado

de las mismas "alas", que ahora verterían sobre contenedores normalizados para vendimia que ya hay en el mercado. El carro iría recogiendo contenedores vacíos previamente distribuidos a lo largo del viñedo y depositando los llenos. Posterior e independientemente del ritmo de trabajo de este carro, una horquilla elevadora recogería los contenedores y los montaría sobre camión. Proceso similar el que se sigue en la recolección de diversas frutas.

Sobre este modelo, también se ha construido otro prototipo el pasado año, si bien el usuario (la Diputación de Navarra) lo ha adaptado a la recolección de hortalizas. Pero está en estudio construir finalmente uno para la vendimia de este año, que parecen dispuestos a financiar la Consejería de Agricultura de La Rioja o el Consejo Regulador de Jumilla...

Para conseguir un carro barato, que demande poca potencia, y una cadencia de llenado y descarga de los contenedores moderada, los puestos de trabajo o líneas de viñas a cubrir por las alas desplegadas parece prudente limitarlos a 8.

c) Alas automotrices con descarga en un extremo

Un paso más en la entidad y encarecimiento de la mecanización del proceso que estamos comentando vendría dado por un pórtico autopropulsado sustentador de las cintas transportadoras habituales que verterían directamente sobre remolque o camión que marcharía en paralelo el extremo del ala.

Una ejecución así, ya se ha puesto en práctica hace tiempo en California para recolectar algunas hortalizas, tomando la estructura de un equipo de riego por aspersión denominado en el argot de riegos co-

mo "lateral".

La propuesta de su construcción ya está planteada a dos empresas españolas fabricantes de "pivots" y aunque me han asegurado su disposición a darle forma, está aún en estudio su fabricación... y financiación.

ENSAYOS DE CAMPO

Sin duda, sobre estos tres modelos tipo, pueden concebirse y diseñarse infinidad de variantes y aún entremezclar los elementos de unos y otros, pero en cualquier caso lo importante en estos momentos es "poner en el campo" para la próxima vendimia, al menos un par de ellos, cuyo trabajo nos responda a toda una lista de incertidumbres que son las que diseñarán los equipos comerciales que hay que construir.

Habrà que estudiar como acompasar un trabajo, lo más continuo posible de la máquina, al esfuerzo discontinuo y con intervalos de descanso imprescindibles en el trabajo manual de los vendimiadores. Si estos trabajaran mejor *delante* de la máquina o *detrás*. Si es más conveniente que corten y *lleven* a la cinta cada racimo, o los vayan acopiando en un recipiente auxiliar, que viertan luego en las cintas. O que estos se complementen con pequeñas cintas auxiliares, que se acerquen hasta la cepa. Si se trabaja con contenedores, cual será su óptima capacidad. Si el carro porta-contenedores debería apilar un determinado número de vacíos o sólo "cargar y soltar". Qué altura de las cintas sería más ergonómica. Si conviene que las máquinas sean interlíneas o zancudas, etc., etc.

Y ante todo y sobre todo obtener resultados de rendimientos de máquina y mano de obra, para cada escalón de inversión, es decir costes de cada sistema, que justifiquen el empleo de estos equipos. Por que si con sencillos números teóricos sobre el papel, parece que abaratarían la vendimia (y al tiempo disminuiría las necesidades de mano de obra) entre un 30% y un 50%,... está por ver.

Ni los riojanos, ni los jumillanos han concretado sus buenas intenciones. De momento por tanto sólo contamos con el prototipo construido por la Escuela de Ingeniería Técnica Agrícola de Ciudad Real.

Este prototipo si funcionó en esta vendimia del 94, pero por ser muy corta y otras razones, no muchos días. Sin embargo ya nos ha dado datos que parecen corroborar la viabilidad económica "del invento".



El vino tinto y el colesterol

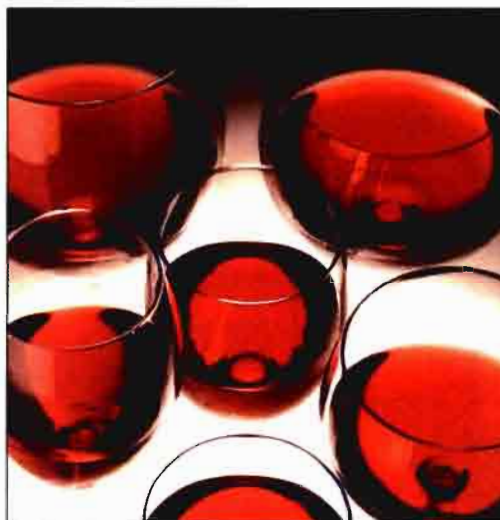
EFFECTOS ANTIARTERIOSCLEROTICOS

por: Prof. Dr. Lorenzo Marco-Baró y García-Giró*

Todas las sustancias son venenosas, sólo la dosis diferencia el veneno de la Medicina. (Paracelso)

“

El perjuicio no resulta del uso de una cosa mala, sino más bien del abuso de una cosa buena. (Abraham Lincoln)



El Código Alimentario Español define el vino como la bebida alcohólica resultante de la fermentación, total o parcial, de la uva fresca o de su mosto.

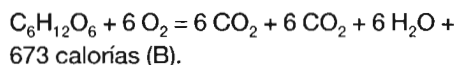
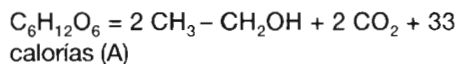
La composición representativa de la uva es la siguiente:

Agua.....	76-77%
Azúcares.....	9-20%
Compuestos nitrogenados	0,5-13%
Cenizas	0,3-0,7%
Acidos libres	4-18 meq/100 grs.
Proteínas	0,2-50%

FERMENTACION

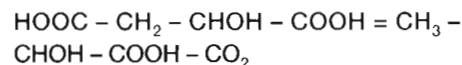
La fermentación alcohólica es un fenómeno catabólico, que, como la respi-

ración, degrada las moléculas de azúcares sintetizadas por la fotosíntesis,



En la reacción química(A), fase fermentativa, las condiciones son anaeróbicas produciéndose el vino, y en la reacción(B) las levaduras se desarrollan a expensas de los azúcares en fase aeróbica, produciéndose grandes cantidades de las mismas (proceso industrial).

La fermentación maloláctica tiene una significación en la elaboración de los vinos tintos, ya que se trata de una transformación deseada, y no se considera biológicamente estable hasta que no ha tenido lugar dicha fermentación (envejecimiento) al pasar el ácido málico a ácido láctico:



Los vinos tintos fermentan en tinas de mayor o menor capacidad, que se refrigeran mal y cuya temperatura se eleva por consiguiente 10, 15 ó 20° durante la fermentación. Si la temperatura se eleva demasiado, la fermentación se detiene, dejando azúcar sin fermentar por lo que hay que vigilar constantemente que no se produzca la elevación de su temperatura.

En los vinos tintos el hollejo ó piel, escobajo o raspa, granos, todo ello, fermenta al estrujarse los racimos de uva.

La duración del encubierto es evidentemente un factor muy importante. La calidad de un vino y su porvenir dependen, un alto grado, de la duración de la maceración de las partículas sólidas en el líquido, en tanto el mosto permanece en fermentación en la cuba o recipiente.

La ampelografía estudia y describe

(*) Universidad de Barcelona. Escuela Superior de Agricultura (Medalla de Plata). Director del Instituto de Agricultura Biológica Natural.



las cepas, no limitándose al aspecto botánico, sino incluyendo su sinonimia, origen, área geográfica, comparación con otras cepas, cultivo y calidad de los vinos que de ellas se obtienen, y la *Enología*, estudia el conjunto de conocimientos relativos a la elaboración de los vinos, mejora y conservación y el análisis y estudio de sus componentes, como su densidad, grado alcohólico, acidez volátil y total, azúcares, ácido sulfuroso, colorantes, taninos, etc.

neciendo a un grupo de compuestos íntimamente relacionados, cuyo color depende de la concentración de hidrogeniones (H^+) de la savia de las células. Son rojos en solución ácida, violáceos en medio neutro y azules si la savia es alcalina. Los pigmentos rojos y azules se clasifican como *Antocianinas* (de anthos=flores y kyanos=azul intenso). Respecto a su composición química se ha encontrado que las *Antocianinas* contienen un

núcleo de pirano (C_5H_6O) (Núcleo heterocíclico orgánico).

Las *Antocianos* o *Antocianinas* son los principales responsables del típico color rojo violáceo de las uvas tintas y de los zumos y vinos obtenidos de ellas. Los *Antocianos* de las uvas tintas son unos glucósidos (Derivados de los Hidratos de Carbono, que por hidrólisis producen Hidratos de Carbono y otra sustancia de naturaleza variable, llamada Aglucona o Genina), de las cinco cianidinas siguientes: cianidina, delfinidina, malvidina, peonidina y petudina.

Las *Flavonas* (de flavus=amarillo), son compuestos cetónicos relacionados con las antocianinas. Muchas de ellas se encuentran como glucósidos en la corteza del roble, del nogal, y otros árboles y frutos. En la piel de las uvas tintas se han encontrado flavonoides. Los compuestos encontrados corresponden a las siguientes sustituciones (Kempferol, Quercetina y Mirecicina). Estos pigmentos son amarillos y se encuentran como monoglucósidos. Los complejos de hierro con ácidos orgánicos y taninos contribuyen, en parte, al color global de los vinos tintos.

Los *Taninos* son un nombre genérico de un grupo de sustancias de origen vegetal que existe en los vinos tintos y que son compuestos ácido-fenólicos de estructura variada y compleja. El mejor conocido es el ácido galotánico que se extrae de las nueces de agallas (tumor que se forma en los vegetales a causa de la presencia de parásitos, como en los ro-

COMPONENTES

De todos los componentes de un vino tinto nos vamos a detener en sus compuestos fenólicos como, las *Antocianinas*, *Flavonas*, *Taninos* y en los *Hidroxácidos*, ya que aparte de la *Clorofila* (materia colorante verde contenida en las hojas, tallos tiernos, etc. de las plantas) y de los *Carotenoides* (pigmento de color anaranjado contenido en la raíz de la zanahoria, siendo compuestos politerpénicos), colorantes liposolubles, existen un amplio grupo de pigmentos solubles en el agua, a los que se debe el hermoso color azul violáceo de las uvas tintas y de muchas frutas.

Los compuestos fenólicos contienen dos o más grupos hidróxilos (OH) dentro de la Química Orgánica Cíclica o Aromática, el más sencillo es el fenol ($C_6H_5 - OH$); los difenoles ($C_6H_4 - OHOH$) y los trifenoles ($C_6H_3 - OHOHOH$).

Las *Antocianinas* y las *Flavonas* se encuentran en las flores y capullos pette-





bles) los taninos son solubles en agua, con lo cual se forman sustancias coloidales, tienen gusto muy amargo y son astringentes.

Los *Hidroxiácidos* poseen a la vez los radicales hidroxilo y los de carácter ácido (-COOH), como el ácido láctico ($\text{CH}_3\text{-CHOH-COOH}$), ácido málico ($\text{COOH-CHOH-CH}_2\text{-COOH}$), ácido tartárico ($\text{COOH-CHOH-CHOH-COOH}$), ácido cítrico ($\text{COOH-CH}_2\text{-COH-CH}_2\text{-COH(COOH)-CH}_2\text{-COOH}$) y otros más complejos, como el ácido gálico, ácido cumárico, ácido salicílico, ácido vanílico, etc.

La intensidad y color de la uva, y sus derivados, vienen determinadas por el tipo y concentración de los componentes antocianicos, que son característicos de cada variedad. El color de estos componentes depende de su estructura molecular y del pH del medio.

COLESTEROL MALO, COLESTEROL BUENO

El *Colesterol* ($\text{C}_{27}\text{H}_{46}\text{O}$) (de col, relación con la bilis; *esterol*=alcohol cíclico, del pentaciclofenantreno), es un monoalcohol orgánico que cristaliza en placas que se encuentran en las grasas animales, como el residuo insaponificable). Constituye gran parte de los cálculos biliares, más comunes, y se encuentra también en los ateromas (placa de degeneración grasa que se deposita en las paredes ar-

teriales característica de las aterosclerosis en las cardiopatías isquémicas).

Todos estos antecedentes explicados, de carácter químico enológicos, han tenido por objeto facilitar al lector lo que a continuación vamos a exponer, en relación con los nuevos descubrimientos relativos a la prevención del infarto de miocardio (obstrucción coronaria aguda) tomando pequeñas cantidades de vino tinto.

El *Colesterol LDL* (Low Density Lipoprotein = Lipoproteínas de baja densidad), llamado por el vulgo el *Colesterol Malo*, por los ateromas formados en las arterias coronarias, ocasionando los infartos, parece ser que ingerido el vino tinto, en pequeñas cantidades (20-30 g de alcohol al día) reduce el riesgo de la enfermedad cardíaca en un 40%. El abuso del vino incrementa el riesgo de la coronariopatía y de otras enfermedades relacionadas con la toxicidad enólica.

La revista *The Wine Spectator* (News) en 30-septiembre-1991, exponía que los Doctores Leroy Creasy y Siemann de la Cornell University, continuaban los trabajos iniciados por el Dr. Takaote, en California (USA), que los vinos tintos tomados con moderación, dos o tres copas, en cada comida, ayudaban a tener un nivel bajo de colesterol, ya que habían identificado en la piel de las uvas negras al *Resveratrol*, un oxidado del 1,2-Difeniletileno ($\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH=CH-C}_6\text{H}_5$), y que se produce como defensa natural de la vid contra las invasiones de los hon-

gos de la vid, y que además tenían estas características anticolesterinicas.

Todo lo mencionado está en relación, con lo evaluado en el Laboratorio por las investigaciones californianas de la capacidad antioxidante de los *Flavonoides Fenólicos* del vino tinto. Asimismo, se comprobó que no sólo inhibían la oxidación de la LDL, sino que los mencionados *Flavonoides* reducían la posibilidad de que se formaran coágulos o trombos en la sangre, es decir, evita la aparición de infartos de miocardio.

Según datos del proyecto Mónica, la mortalidad por cardiopatía coronaria en Toulouse (Francia) es del 78 por 100.000 personas y año, mientras que en Stanford (EE.UU), la misma, se sitúa en 182 por 100.000 personas y año. El consumo medio de los tolosanos, de alcohol, es de 38 gramos/día, de los cuales 34 son en forma de vino; sin duda, muy superior a la cantidad de vino que ingieren los norteamericanos. La reducción de la mortalidad francesa en un 57% se debe, con seguridad, al vino, y no a otras bebidas alcohólicas.

Existen varias hipótesis para comprender de que se vale el alcohol (el vino) para reducir el riesgo de la enfermedad coronaria, siendo una de ellas, de que el consumo de alcohol de una manera moderada, se acompaña de un descenso de la presión arterial y sobre todo de un aumento del *Colesterol Bueno* (HDL, High Density Lipoprotein = Lipoproteínas de alta densidad), que es el que impide que se formen y acumulen el colesterol en las arterias, es decir, que aparezca la aterosclerosis.

Esta dirección investigadora la ha aportado el doctor Frankel y su equipo, pertenecientes al Lipid Research Group (Grupo de Investigación de los Lípidos) de la Universidad de California. La experiencia llevada a cabo con un vino tinto californiano, llegan a la conclusión de que son unos *Flavonoides Fenólicos* los posibles responsables del efecto antiarteriosclerótico atribuido al vino.

Como comentario particular, siempre en mi vida alimentaria he tenido una gran apetencia por el vino tinto; en pequeñas cantidades lo consideraba como un «néctar» muy beneficioso para mi optimismo, y también, que al saber su contenido en taninos, fenoles, etc. presumía que beneficiarían a mi tubo digestivo por su carácter astringente y otras características que me imaginaba en potencia, que desconocía, pero que he sido como un presunto adivino en beneficio de mis coronarias y su circulación sanguínea. ¡Bendito vino tinto, en pequeñas cantidades!

La vid

por: Jaime Pulgar Arroyo*

HISTORIA

La vid, arbusto del género botánico «vitis», es una de las más antiguas plantas cultivadas. Todas las variedades de vid sometidas a cultivo en el antiguo mundo, pertenecen a la especie vinífera.

El vino fue elaborado por el hombre desde los comienzos de la civilización y acompañó a éste en los grandes acontecimientos de su historia: ceremonias religiosas, festejos, curaciones y otros usos medicinales, como lenitivo y agente de desinfección.

Numerosos fósiles de plantas cercanas al género «vitis», que pueden considerarse como antepasados de las actuales «vinífera», acreditan su presencia en el período terciario.

La vitivinicultura se desarrolló inicialmente, según se puede suponer hoy, en las orillas del Nilo y en las llanuras fértiles de Sumeria. Tanto en los papiros del antiguo Egipto, de hace 5.000 años, como en las tablas de arcilla de escritura cuneiforme babilónica, se hacen referencia al fruto fermentado de la vid. En la Biblia se menciona este más de doscientas veces, simbolizando en Noé su primer descubridor. Bajorrelieves de más de 2.500 años antes de J.C., en el British Museum, muestran escenas relacionadas con el vino.

El problema de la conservación del vino fue abordado por los griegos, añadiendo al mismo breva, resina y especias.

Los egipcios, fenicios, griegos y romanos apreciaban los vinos espesos de alta graduación alcohólica, elaborados con especias y rebajados con agua para su consumo.

Parece que fueron los etruscos quienes plantaron las primeras viñas en Italia. Por otra parte los romanos durante la invasión de La Galia, utilizaron los barriles de madera empleados por los celtas, pa-

ra conservar cerveza, en el transporte de vino, observando que constituían el medio ideal para contenerlo, en vez de las ánforas hasta entonces empleadas.

En la Península Ibérica aparece el cultivo de la vid hacia el siglo VIII a. de J.C. quizá introducido por los mercaderes de Tiro en su comercio con Tartessos. Estrabón afirma que los Iberos cultivaban la vid, habiéndose encontrado vasijas que contuvieron vino en S. Miguel (Liria) y otros lugares.

Durante la colonización romana se extendieron en nuestra Península y prosperaron, varias zonas productoras de vino como Tarragona, Islas Baleares y la Bética.



El vino fue pronto una de las principales exportaciones ibéricas, especialmente a Roma, estimándose que en el siglo II d. de J.C. se embarcaron alrededor de 20 millones de ánforas de vino español con destino a esta ciudad.

Por otra parte, Lucio Junio Moderato Columela, nacido en Cádiz durante el imperio de Augusto, tres o cuatro años a. de J.C., en su obra «De re rustica» trata ampliamente sobre el cultivo de la vid y el proceso de vinificación. Asimismo en las «Etimologías» de S. Isidoro se recogen 23 variedades de uva cultivadas en Andalucía, citándose también el vino.

Cuando sobrevino aquella tremenda

catástrofe para la España visigoda, que fue la invasión musulmana en el año 711, sus efectos devastadores se extendieron también al viñedo. Como consecuencia de la prohibición expresa de Mahoma en el Corán, del consumo de vino a sus creyentes, se procedió, al arranque o abandono de las viñas. No obstante, los musulmanes españoles llegaron a apreciar extraordinariamente el vino, como lo prueban numerosos testimonios de historiadores y poetas, citando como ejemplo al cordobés Ibn Saïd que calificaba la presencia del vino como la alegría y su ausencia como la tristeza. Asimismo son famosos los versos de Omar

Kayan dedicados a los vinos de Alicante.

A principios del siglo IV, el emperador Constantino reconoció oficialmente al cristianismo, lo que favoreció la plantación de viñedos ante la necesidad de producir vino para el Sacrificio de La Misa.

Durante la Reconquista, abadías y monasterios cultivaban intensamente sus tierras circundantes, especialmente con viñedos y aplicaban y mejoraban las técnicas para la elaboración de vinos de altas calidades, como los vinos del Priorato.

Los Benedictinos fueron importantes protagonistas del desarrollo de la vitivinicultura durante la Edad Media. A mediados del siglo XII, el monasterio de Santes Creus (Tarragona) se constituyó en importante centro vinícola, alcanzando también gran fama los vinos gallegos, debido a los peregrinos que regresaban de Santiago de Compostela. Los vinos medievales eran de baja graduación, 8° y 9°, y se conservaban mal, por lo que debían consumirse durante el primer invierno.

Los descubridores y conquistadores españoles a su llegada al Nuevo Mundo, encontraron arbustos silvestres muy parecidos a las vides europeas, pero con frutos de sabor desagradable. Las primeras cepas españolas llegan a América en 1943 con el segundo viaje de Colón.

(*) Doctor Ingeniero Agrónomo.

LA VID Y EL VINP

En 1524, Hernán Cortés decretó que todos los españoles residentes en México deben plantar diez cepas por cada indio que tuvieran bajo su dominio, para elaborar vinos destinados al Sacrificio de La Misa. En 1593 ya funcionaba en Coahuila, México, una bodega comercial. Asimismo se extiende la vid en Perú, Chile y Argentina, siendo un elevado porcentaje de las cepas, procedente de las Islas Canarias.

El s. XVII es un jalón de la historia del vino, cuando en la Abadía de Hautvilliers, en el departamento francés del Marne, cerca de Epemay, un monje benedictino, Dom Pierre Perignon, encargado de las bodegas del monasterio, mezcla distintas variedades de uvas y elabora casual-

VARIETADES

De la especie *Vitis Vinifera*, solamente, se conocen nada menos que unas cinco mil variedades. Por su parte, los viticultores han obtenido muchos híbridos entre las diversas especies. Entre las cepas españolas se distinguen Airén, Albariño, Cariñena, Garnacha, Mencía, Moscatel, Palómimo, Pedro Ximénez, Tempranillo, Verdejo, etc.

Entre las cepas más importantes del resto del mundo pueden mencionarse Cabernet-Sauvignon, Gamay, Merlot, Muscat d'Alsace, Pinot Noir, Sauvignon Blanc y Semillon, en Francia. Variedades alemanas son Gevürztraminer y Riesling; variedades italianas, Piamonte, Nebbiolo.

- Agostado.
- Caída de la hoja.
- Reposo invernal.

El ciclo reproductor comprende:

- Floración.
- Cuajado.
- Desarrollo del grano de uva: período herbáceo, cambio de color o envero, período de maduración y período de sobremaduración.

INFLUENCIA DEL CLIMA

Las zonas vitícolas del mundo capaces de obtener vinos aceptables, son aquellas cuya temperatura media anual oscila entre 10° y 20°C. En Europa el límite N. del cultivo de la vid se sitúa alrededor del paralelo 50.

El límite S. se establece en torno al paralelo 35.

Los condicionantes para obtener el fruto, son la temperatura y la insolación necesarias para asegurar una maduración conveniente de la uva.

Las características climáticas propias de una latitud determinada, resultan modificadas por circunstancias locales, como la exposición al sol, altitud, topografía, temperatura y humedad, circunstancias todas que influyen en la composición de la uva y en la calidad de la cosecha.

Las zonas pluviométricas más adecuadas son las de pluviosidad media entre 350 mm y 600 mm por año. Las lluvias a partir del envero son perjudiciales a causa de favorecer el ataque del hongo «mildiu».

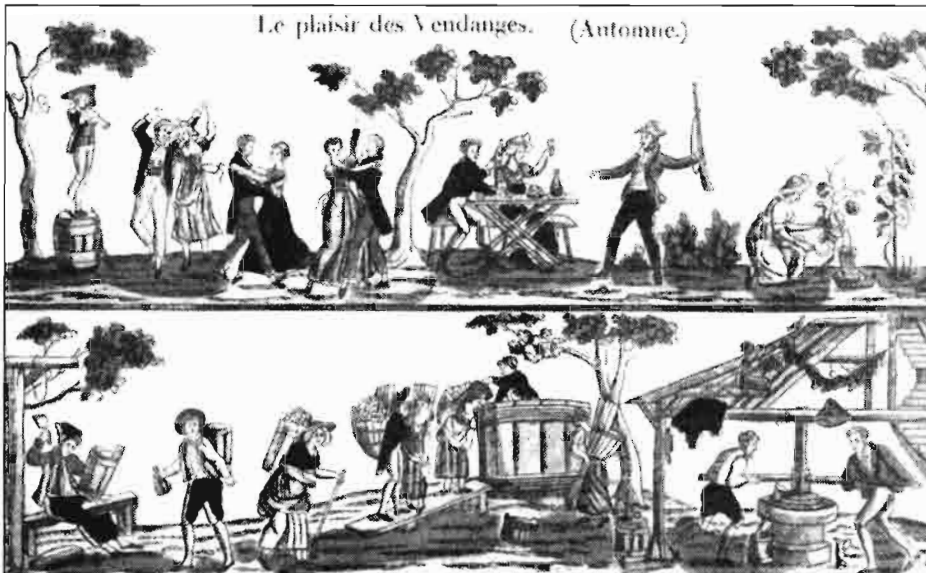
Los vientos fuertes y las heladas en Primavera, secan la planta o destruyen la uva.

La época de madurez del fruto y el que ésta sea más o menos completa, dependen de la variedad de la vid y de la clase de patrón, en circunstancias determinadas de clima y suelo. En las regiones meridionales de veranos largos y secos, la madurez es temprana, con uvas poco ácidas y ricas en azúcar. Por el contrario, en climas fríos y húmedos el fruto madura tardíamente y mal, siendo la uva ácida y pobre en azúcar. La acidez no obstante, contribuye a la calidad del vino, especialmente en los vinos secos de mesa.

INFLUENCIA DEL SUELO

El suelo más adecuado es el profundo con buena aireación y drenaje.

La vid se cultiva tanto en suelos suel-



mente, un famosísimo vino espumoso que posteriormente se conocería como Champagne.

El siglo XIX por su parte, es escenario de dos acontecimientos trascendentales en la historia del vino: los estudios de Pasteur que permiten eliminar los microorganismos nocivos para la fermentación alcohólica, sentando las bases de la vinificación moderna, y la terrible plaga de la filoxera, en 1870. Este pulgón procedente de los viñedos de California, fue introducido en Francia y provocó la destrucción de todos los viñedos europeos, con la única excepción de los del Mosela, Grecia y Chipre. La solución se encontró injertando las viejas vides europeas sobre patrones o pies procedentes de Chile que habían demostrado su resistencia a la enfermedad; desde entonces se injerta siempre la vid europea sobre pie americano.

CICLOS VEGETATIVO Y REPRODUCTOR

La vid es un arbusto cuyos órganos principales de larga duración son las raíces, tronco y brazos. Los órganos de duración anual, sólo en el período no frío, son los pámpanos que se transforman en sarmientos después del agostado, y las hojas.

El fruto dura tres o cuatro meses dependiendo de las variedades y de las zonas climáticas. Las flores sólo pueden observarse unos pocos días al año.

El ciclo vegetativo consta de las siguientes fases:

- Lloro, exudación de un líquido acuoso que se produce después de la poda.
- Desborre.
- Crecimiento o foliación.



tos arenosos, como en arcillosos aunque éstos no son buenos por presentar drenaje defectuoso y mala aireación, que acortan la vida de la vid.

Los suelos fértiles, ricos en humus, no son adecuados pues producen gran desarrollo vegetativo y también grandes rendimientos en peso, pero se obtienen uvas de mala calidad con aroma y color deficientes.

La influencia del suelo no se puede separar totalmente del clima, puesto que el conjunto suelo-clima forma una unidad ecológica.

La influencia del eco-sistema suelo-clima, en la calidad del vino, se ejerce, a través del sistema biológico formado por la variedad, el portainjertos, la edad de la plantación, microflora natural del viñedo, etc. y además el conjunto de influencias del hombre con sus prácticas de cultivo, concluyendo en las formas de industrialización (maneras de conducir la fermentación del mosto, prácticas enológicas, conservación, maduración y envejecimiento de vinos etc.).

Como ejemplo de suelo excepcional para conseguir las mejores calidades en los vinos, es el de las tierras «albarizas» de Jerez, que son suelos calizos, sedimentarios, blanquecinos, que reúnen las siguientes excelentes cualidades:

- Textura muy porosa con granulometría intermedia entre la arena y la arcilla.
- Aireación y drenaje, fáciles.
- Gran poder retentivo del agua.
- Roca madre de marga caliza en la que puede penetrar el sistema radicular de la planta hasta 4 m e incluso más, en busca de sustancias minerales y humedad.

—Se trata, por lo anterior, de suelos perfectamente secos en su superficie, fáciles de cultivar y muy sanos para los racimos de uvas.

REGIONES VINICOLAS

Podría establecerse en España, las siguientes:

- 1.-Atlántico Norte y Cantábrica. Comprende Galicia, Asturias, Santander y País Vasco.

- 2.-Región del Duero. Comprende Castilla y León, con excepción de Avila.
- 3.-Región del Alto Ebro. Se extiende por La Rioja y Navarra.
- 4.-Región del Medio y Bajo Ebro. Incluye Zaragoza, Huesca, Teruel, Lérida y S.O. de Tarragona.
- 5.-Región del Mediterráneo Norte. Comprende Gerona, Barcelona y resto de Tarragona.
- 6.-Región del Sistema Ibérico y Levante. Incluye Valencia, Murcia y las Islas Baleares.
- 7.-Región del Tajo y del Guadiana. Comprende Avila, Albacete, Toledo, Ciudad Real, Cuenca y Madrid.
- 8.-Región del Mediterráneo Sur. Comprende Córdoba, Málaga, Granada y Almería.
- 9.-Región del Guadalquivir y del Atlántico Sur. Formada por Sevilla, Huelva y Cádiz.
- 10.-Región de las Islas Canarias. Se distinguen como productoras de vino: Lanzarote, Gran Canaria, Tenerife, La Palma, Hierro.

La anterior clasificación se hace atendiendo a las influencias naturales que marcan zonas con caracteres diferenciados de clima, provocados por el influjo de mares, cordilleras y grandes cuencas fluviales, definiendo así los aspectos climáticos principales.



El nuevo Plan
Alto Duero

La remolacha en la zona norte

LA ESTABILIDAD DE SU CULTIVO

por: Miguel Salvo Salanova*



Artilugio aplicado con extintor para romper la costra en León (Páramo).

Hace un año en esta misma revista agropecuaria hacíamos un recorrido completo al cultivo de remolacha en la Zona Norte de España, preocupándonos no sólo de las posibilidades de producción y las cosechas obtenidas en las distintas provincias que componen esta gran área de producción remolachera, sino también las peculiaridades del cultivo y las recomendaciones técnicas a seguir por el agricultor si quiere que éste le sea rentable. Hoy nos vamos a preocupar, a modo de «segunda parte», de una serie de factores muy importantes, los estructurales, que debemos ir resolviendo si queremos ser competitivos en el mundo exterior, en

(*) Director Gestión Agrícola. Ebro Agrícolas.

especial con los países comunitarios.

Para los aspectos técnicos remitimos al lector al núm. 735 de Octubre de 1993 de esta revista, a los servicios técnicos de su fábrica contratante, y a A.I.M.C.R.A., Asociación de Investigación para la Mejora del Cultivo de la Remolacha Azucarera, apartado de correos 855, Valladolid, entidad de investigación en la que están integradas todas las Sociedades Anónimas propietarias de fábricas azucareras, es decir, todas las azucareras menos las de A.C.O.R. y todos los agricultores contratantes con estas fábricas.

Cualquier mejora en detalles técnicos del cultivo redundará en una mejora económica para el agricultor y en muchos casos en una mejora en la calidad de trabajo. El trabajo agrícola no es precisamente de los más cómodos, a ve-

ces muy difícil, y en el caso de remolacha en circunstancias muy duro y preocupante para el cultivador. Si nos preocupamos de la Zona Norte, basta recordar las dificultades de arranque, con barro, con hielo, y lo que es todavía peor, la ansiedad del cultivador ante la dificultad de poder resolver su problema de recolección en momento en que ya tiene la cosecha conseguida y la posibilidad, y muchas veces urgente necesidad, de transformarla en pesetas.

Desgraciadamente, cada cultivador y todos en general, tenemos que pelear con los medios que la Naturaleza nos ha proporcionado. En todo caso, tenemos que agradecer ése medio que aunque sea peor que el que disfrutaba el agricultor remolachero francés, alemán, etc., es mejor que el que dispone en nuestra nación la generalidad de los

”
Medidas estructurales para ser competitivos
Casi el 100% de semilla monogermen
Menos y mejores fábricas
”

agricultores para los otros cultivos. De poco vale lamentarse. Hay que aprovechar lo que tenemos, y en todo caso las comparaciones con el que creemos que está mejor que nosotros que nos sirvan para reflexionar y adaptarnos en la medida de lo posible, tratando de conseguir nuestro óptimo de producción.

Mucho se está consiguiendo en este sentido y cada vez se ve que es más rápido el efecto positivo de la readaptación.

De todos los factores, muchos pero no demasiados, que hay que ir mejorando, hoy nos vamos a preocupar preferentemente de la incidencia de la remodelación industrial y de cómo puede hacerse ésta sin que sea un perjuicio para el cultivador. No quiere esto decir que no sean importantes los problemas de reestructuración del propio cultivador, sino simplemente que, por haberse actuado, tanto los agricultores como las fábricas, con anterioridad en la gestión de los problemas de remolacha y de los remolacheros, hay ya una serie de métodos en marcha que están dando resultados. Cabe recordar, por ejemplo, el tremendo impulso que se ha dado en los últimos años al empleo de semillas monogérmes, al empleo de variedades cada vez más seleccionadas estudiadas y recomendadas por A.I.M.C.R.A. en comisiones paritarias constituidas por representantes de los agricultores y de la industria, en la prospección, avisos y recomendaciones en detección de plagas y enfermedades, en la meca-

Cuadro N° 1
CONSUMO DE SEMILLAS. CAMPAÑA 94/95
SUPERFICIE (ha)

ZONA	NATURAL	MULTIGERMEN C3,5-4,5	C 3,5 - 4,75	MONO GENET.	TOTAL
NORTE	8.792	5.620	581	71.875	86.868
%	10,12	6,47	0,67	82,74	100,00
CENTRO	0	0	0	9.231	9.231
%	0	0	0	100	100
SUR	19.259	14.301	23.304	15.438	72.302
%	26,64	19,78	32,23	21,35	100,00
TOTAL	28.051	19.921	23.885	96.544	168.401
%	16,66	11,83	14,18	57,33	100,00
CRITERIOS: K-U/ha.	10 -	5 -	1 -	1,6 1,6	
	9	4	0,8	1,6	

En los criterios anteriores se ha tenido en cuenta la resiembra y se han descontado 7361 Uds. en la Zona Norte

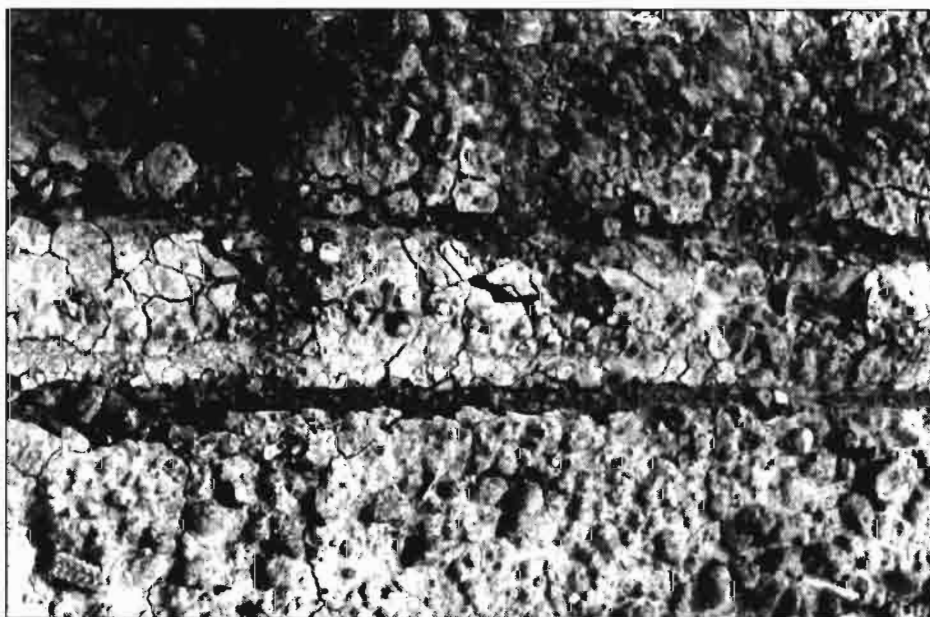
nización integral, sobre todo la realizada por empresas de servicios administradas por auténticos especialistas, en el transporte organizado a través de las fábricas, y también, justo es decirlo, por ser pionero el sector remolachero en este aspecto, lo avanzado en gestión

colectiva de la distribución de cupos de producción, excedentes, etc.

Por ejemplo, el cultivo de semillas ha llegado a los niveles que podemos ver en el cuadro adjunto, en el que se diferencian por zonas Norte, Centro y Sur, las dos primeras de siembra de primavera y la última de siembra otoñal.

Puede verse que en la Zona Centro toda la producción se hace con semilla monogémen, en la Zona Norte se pasa del 80%, y se llega al 90% si se suma la monogémen técnica calibrada, y la Zona Sur, a pesar de tratarse de un cultivo de difícil nascencia por ser de siembra otoñal y necesitar variedades especiales resistentes al espigado, más de un 20% se siembra con semilla genética y más de un 50% con semillas calibradas. Podemos decir que el Norte está resuelto, pues las pocas siembras que aún quedan con semilla multigémen pasarán a monogémen a medida que vaya desapareciendo la poca mano de obra que queda, y el Sur está en camino de solución con las nuevas técnicas de preparación del suelo.

Paralelamente, podemos decir que en todas las zonas hay una tendencia paulatinamente creciente a la utilización de variedades equilibradas en cuanto a producción y contenido de azúcar, e in-



Labor que hace.

LA REMOLACHA

Cuadro N° 2

VARIETADES RECOMENDADAS PARA CONDICIONES DE RIZOMANIA

REAGRUPAMIENTO AÑOS 1990 - 1991 - 1992
(RESULTADOS EN % DE LOS TESTIGOS)

VARIEDAD	PESO	POL.	AZUCAR	I.E.A.
RIMA	154.99	123.15	190.86	242.80
RIZOR	151.94	121.62	184.49	231.60
GOLF	146.85	121.24	177.51	221.71
DORA	131.73	128.22	169.05	221.11
RIZOFORT	146.47	121.37	177.00	220.99
TURBO	148.10	120.33	178.13	220.97
MONODORO	133.77	120.57	160.99	201.10
SANAMONO	127.58	116.08	148.26	176.85
ACCORD	96.21	102.53	98.88	102.87
ALLYX	103.79	97.46	101.11	97.12
C. VARIACION	7.90	1.79	9.50	12.33
M.D.S. 5%	18.17	3.60	25.85	40.98

cluso netamente azucareras, puesto que a medida que el cultivador mejora sus técnicas de cultivo, sabe producir kilos y le resulta rentable tener riqueza.

Problemas tan preocupantes como la terrible Rizomanía han dejado de ser, gracias al empleo de variedades tolerantes o resistentes. También la Interprofesión, bajo la tutela experta e imparcial de A.I.M.C.R.A., publica el comportamiento de las distintas variedades, fruto del trabajo de los seleccionadores, y lo hace llegar a cada cultivador a tra-

vés de su revista especializada.

En el cuadro núm. 2 podemos ver el magnífico comportamiento de algunas de estas variedades en caso de infección. Si a esto añadimos que funciona una extensa red de análisis de tierras dirigida a todas aquellas parcelas en las que se sospecha que pueden tener infección, y que existe una subvención para el empleo de estas variedades, no es de extrañar que el agricultor, aunque sea consciente del problema, no esté preocupado, pues sabe cómo resolverlo.

Otro tanto podríamos decir del resultado del desarrollo de siembras bien hechas y en fechas adecuadas. Todo el mundo sabe que conviene tener una densidad en el momento de la recolección de 80 a 100.000 plantas por hectárea, tempranas, sanas, que son las que le pueden dar la mejor cosecha, como puede verse en el gráfico núm. 3. Para ello es conveniente el riego de nascencia, a ser posible por aspersión y cobertura total, con el que, además, se puede ahorrar agua. Curiosamente, el riego por goteo no está dando más cosecha.

Bien es verdad que en mecanización y en desarrollo de técnicas de riego, aunque el agricultor sabe qué es lo que más le conviene, falta mucho por hacer, pues se requiere una fuerte inversión, a las que creemos deben ir dirigidas las ayudas de las Administraciones.

LA REESTRUCTURACION INDUSTRIAL EN LA ZONA NORTE

De poco le sirve al agricultor que su cultivo sea rentable si no dispone de una industria azucarera que le garantice la continuidad de su producción y la seguridad de rentabilizar las inversiones, costosas en mecanización.

La primera garantía de estabilidad industrial nos la da nuestro sistema de cuotas. El millón de toneladas de azúcar que nos permite producir la C.E.E. se distribuye por Acuerdo interprofesional entre los cultivadores, y por suma de los cultivadores de cada fábrica sale la cuota de ésta, tal como se recoge en el cuadro núm. 4, en azúcar y en remolacha de 16 grados.

Cuando en la C.E.E. se considera ya pequeña una fábrica con 50 ó 60.000 toneladas de azúcar, resulta que aquí todas las nuestras serían catalogadas como tal. Precisamente, por tratarse de remolacha de riego, que hay que producirla donde disponemos de agua superficial o subterránea, resulta difícil hablar

Cuadro N° 3

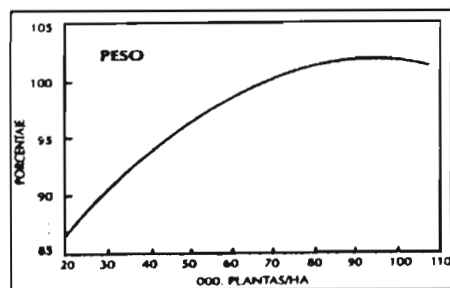


Gráfico 1. Relación entre la densidad de población y el peso de raíces. Datos AIMCRA.

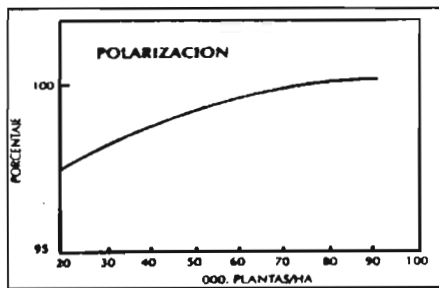


Gráfico 2. Relación entre la densidad de población y la riqueza en azúcar. Datos AIMCRA.

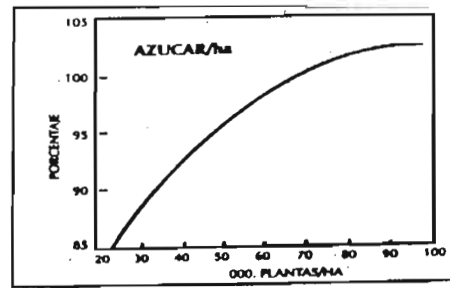


Gráfico 3. Relación entre la densidad de población y la producción de azúcar. Datos AIMCRA.



Resultado, dos fotos, una que no se ha pasado, otra que si se ha pasado.

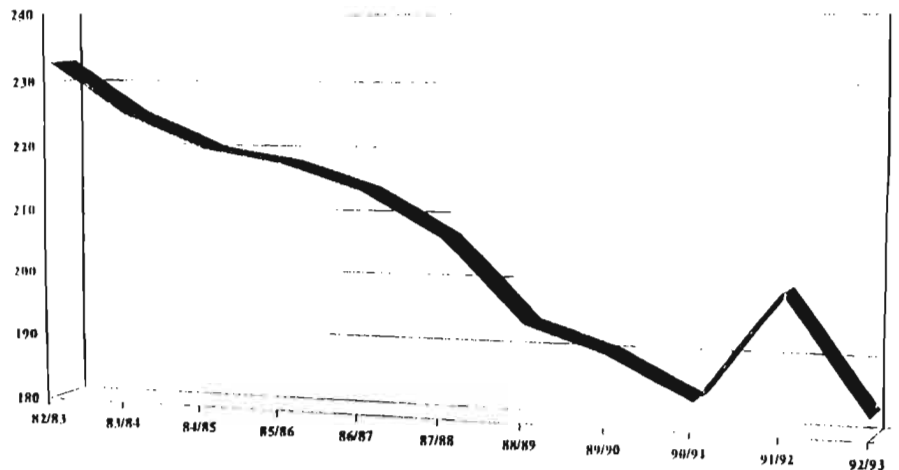
Cuadro N° 4

DISTRIBUCION DE LA CUOTA DE AZUCAR EN LA ZONA NORTE POR AZUCARERAS EN LA CAMPAÑA 1993/94

Fábrica	Azúcar Tm.	Remolacha Tm.
Miranda	56.528	434.831
Venta de Baños	29.147	224.208
Aranda	21.318	163.985
Peñafiel	23.120	177.846
Valladolid	31.090	239.154
La Bañeza	51.155	393.500
Toro	60.323	464.023
Salamanca	46.605	358.500
EBRO	319.286	2.456.047
Carrión	36.860	283.536
Benavente	55.833	429.483
Veguellina	36.277	279.058
S.G.A.	128.970	992.077
ACOR	147.794	1.136.877
TOTAL ZONA NORTE	596.050	4.586.001

Gráfico N° 5

NUMERO DE FABRICA AZUCARERA EN LOS PAISES COMUNITARIOS



Cuadro N° 6

DURACION MEDIA DE CAMPAÑA

PAIS	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
Austria *	88	102	82	72	69	51	63	79	98,7	99,1	98,8	95
Belgica	113	105	72	78	77	72	72	73	87	82	74	78
Dinamarca	91	93	83	92	85	76	66	80	82	79	81	90
Finlandia *	52	61	73	61	47	67	34	68	65	68	78	77
Francia	108	89	65	75	70	65	75	74	69	76	75	80
Alemania	98	90	65	77	78	76	72	72	79	89	81	85
Grecia	108	106	100	70	108	104	89	88	129	115	102	119
Irlanda	96	111	99	105	85	83	97	97	108	99	99	98
Italia	81	53	52	75	45	62	71	64	76	57	61	90
Países Bajos	100	100	71	90	81	95	87	82	93	108	88	105
España	78	93	97	83	70	79	76	86	70	72	67	73
Suecia *	88	83	86	83	71	73	58	80	84	95	54,8	76,1
Suiza *	87	79	76	77	66	62	67	74	70	75	68	70
Reino Unido	114	138	103	127	115	138	114	117	124	121	128	162
TOTAL C.E.E.	98,7	98,4	78,7	87,2	81,4	85	81,9	83,3	91,5	89,6	85,6	97

de grandes fábricas si no extendemos su zona de influencia a grandes distancias, encareciendo el transporte de remolacha.

No obstante, tenemos que seguir el ejemplo comunitario y reducir el número de fábricas, aumentando el número de días de campaña y la molturación media de cada campaña. El gráfico núm. 5 nos ilustra el camino recorrido por la C.E.E. El número de fábricas es terriblemente descendente. En el año 91/92, con la incorporación de la Alemania del Este, sube notablemente, pero en un año la reestructura.

En cuanto a duración de campaña, también estamos por debajo de la media y a la mitad del Reino Unido.

LA REMOLACHA

Cuadro Nº 7

PRODUCCIONES DE REMOLACHA EN ESPAÑA

Campana	Ebro	Duero	Centro	Sur	TOTAL
71/72	798.060	2.850.559	242.517	2.521.266	6.412.402
72/73	528.163	2.831.958	218.099	1.657.952	5.236.172
73/74	340.980	2.455.541	205.976	2.501.275	5.503.772
74/75	193.291	2.085.598	143.021	1.570.857	3.992.767
75/76	448.983	3.311.489	401.714	2.174.885	6.337.071
76/77	806.446	4.672.393	938.049	3.753.303	10.170.191
77/78	683.171	4.527.240	818.490	2.279.791	8.308.692
78/79	480.766	4.170.154	792.093	2.660.423	8.103.436
79/80	457.783	2.994.576	394.661	1.277.060	5.124.080
80/81	460.706	3.604.519	420.313	2.423.341	6.908.879
81/82	564.781	4.208.080	609.140	2.412.306	7.794.307
82/83	689.709	4.563.403	1.082.036	2.774.433	9.109.581
83/84	685.748	5.306.541	963.208	2.663.117	9.618.614
84/85	528.460	4.048.979	582.946	2.934.381	8.094.766
85/86	459.753	3.635.039	527.335	1.986.574	6.608.701
86/87	492.763	4.110.384	525.398	2.630.751	7.759.296
87/88	488.135	4.575.969	413.072	2.316.999	7.794.175
88/89	446.417	4.544.142	439.270	3.454.484	8.884.313
89/90	376.783	3.992.665	369.555	2.405.518	7.144.521
90/91	369.701	4.105.861	441.948	2.377.759	7.295.269
91/92	328.296	3.279.418	348.966	2.610.778	6.567.458
92/93	375.012	3.488.851	559.582	2.927.052	7.350.497
93/94	515.000	5.285.000	950.000	2.500.000	9.250.000
1 Quinquenio	461.895	2.707.029	242.265	2.085.247	5.496.437
2º Quinquenio	577.774	3.993.776	672.721	2.478.784	7.723.056
3º Quinquenio	585.690	4.352.408	752.933	2.554.162	8.245.194
4º Quinquenio	434.760	4.265.804	437.849	2.637.102	7.775.515
Ultimo Trienio	406.103	4.017.756	619.516	2.679.277	7.722.652
Promedio Total	500.822	3.854.276	538.582	2.470.187	7.363.868

Cuadro Nº 8

ZONA NORTE - SITUACION ACTUAL DE LA PRODUCCION AZUCARERA-

Capacidades, producciones y número de días de campaña

Sociedad	Nº Fábricas	Cuota (Tm M.)	Remolacha Equivalente (Tm)	Capacidad (Tm/día)	Nº Días	Tm/Azúcar Fábrica
Ebro Agrícolas (1)	8	319.286	2.456.046	35.400	69	39.911
S.G.A.	3	128.970	992.077	14.500	68	42.999
ACOR	2	147.794	1.136.877	10.500	108	73.978
ZONA NORTE	13	596.050	4.585.000	60.400	76	45.850
Ebro Agrícolas (2)	7	319.286	2.456.046	32.800	75	45.613
ZONA NORTE (2)	12	596.050	4.585.000	57.800	79	49.671

(1) Situación actual.

(2) Situación después del cierre de Aranda.

Los datos de S.G.A. y ACOR son estimados.

TEMORES QUE PLANTEA AL AGRICULTOR LA REESTRUCTURACION INDUSTRIAL

En primer lugar, lo primero que piensa al desaparecer una fábrica es que cabará al cultivo en su entorno. El cuadro número 7 nos demuestra experimentalmente que puede mantenerse la producción total, y si descendieramos a niveles geográficos menores veríamos que también se mantiene la producción total.

Así por ejemplo, el Ebro en la serie de 22 años tiene un promedio de 500.000 toneladas, que hoy se producen sólo en una fábrica, la de Miranda. En el Duero, en donde también se han cerrado fábricas últimamente, en el último decenio se ha producido más que en la media histórica, y otro tanto cabe decir de las zonas Centro y Sur, en donde la limitación es la cuota.

Recientemente se ha planteado el cierre de la Azucarera de Aranda, lo que lleva a su Sociedad propietaria, EBRO AGRICOLAS, a mejorar su postura notablemente, según puede verse en el cuadro núm. 8.

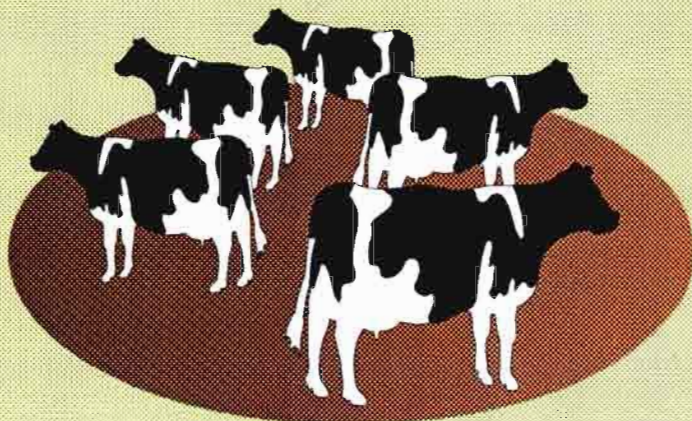
Para que no decaiga el cultivo en la antigua zona de influencia de esta fábrica y basados en la experiencia de ocasiones anteriores, se ha realizado un acuerdo interprofesional, en el que se recogen todos los detalles que ambos sectores, agrícola e industrial, estiman que hay que vigilar para que se mantenga el cultivo.

Al agricultor se le garantiza la permanencia de sus derechos individuales de producción y las condiciones de contratación y entrega, e incluso se le mejora desarrollando el transporte por cuenta de la fábrica para los casos en que así lo desee el cultivador, o recogiendo la remolacha que traiga él por sus medios a la fábrica, en la que se mantendrá un centro de recogida.

Pero lo más importante es el desarrollo de un plan técnico para la mejora del cultivo, conocido como el *Plan Alto Duero*, en el que se analizarán la mejor aplicación de los medios de producción para las características agrarias de la zona, en especial variedades, sistemas de riego con ahorro de agua, fertirrigación, y desarrollo de grandes máquinas para utilizarlas de forma colectiva, todo ello con la gestión paralela del sector agrícola y del industrial, y con la colaboración de las Administraciones autonómica y provinciales.



Le preocupa lo que vale alimentar su ganado ?



Eso ya no es problema,

Piensos ESPUNY

se lo ha resuelto !!

Por qué?

Porque le ofrece la inmejorable relación calidad-precio.

Porque, además, contiene el 10% de melaza de remolacha que tan atractiva le resulta a su ganado, se los envasa y le gestiona el transporte, si lo desea. Y le asegura el suministro durante todo el año.

NO LO DUDE, póngase en contacto con el fabricante, lo celebrará como tantos clientes desde hace decenas de años.

PRECIOS PARA MERCANCIA MELAZADA AL 10% Y PUESTA SOBRE CAMION EN FABRICA DE ESTACION LINARES-BAEZA (JAEN), A GRANEL:

Pulpa de Aceituna.....	8,00 Pts./Kg. + 6% IVA
Mezcla Espuny nº 1.....	17,00 Pts./Kg. + 6% IVA
Mezcla Espuny nº 2.....	14,50 Pts./Kg. + 6% IVA
Mezcla Espuny nº 3.....	12,00 Pts./Kg. + 6% IVA
Pienso mantenimiento Rumiantes.....	18 Pts./kg. + 6% IVA
Pienso concentrado Rumiantes.....	22 Pts./Kg. + 6% IVA

Incrementos sobre los anteriores precios:

1,50 Pts./Kg. para mercancía ENSACADA.

1,50 Pts./Kg. Para mercancía PELETIZADA (en gránulos cilíndricos o en forma de trébol).

Daniel Espuny, S. A.

Apartado, 10 - Telf. (953) 69 08 00 y 69 47 63

23490-ESTACION LINARES-BAEZA (Jaén)

INFORMATICA Y GESTION

ISAPLAN: LA MEMORIA VISUAL DE SU EXPLOTACION

NOVEDAD
AGROGAN

SEVILLA DEL 9 AL 12 DE NOV.

- VISUALIZAR su explotación
- CALCULAR superficies
- MEDIR distancias
- SIMULAR distribución cultivos
- GESTIONAR datos técnico-económicos
- ARCHIVAR historial parcelas
- CONSULTAR gráficamente
- IMPRIMIR planos



Tel.: (96) 356 08 65 - Fax: (96) 356 08 64



Remitir a ISAGRI: Avda. Blasco Ibáñez, 194-11 - 46022 VALENCIA

Nombre: _____

Dirección: _____

C.P.: _____

Tfno: _____

Localidad: _____

Deseo recibir información sobre las soluciones ISAGRI

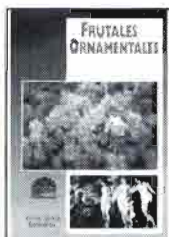


NOVEDADES DE NUESTRA EDITORIAL



LIBROS

LIBROS



• FRUTALES ORNAMENTALES

Árboles y arbustos
Rafael Cambra Ruiz de Velasco

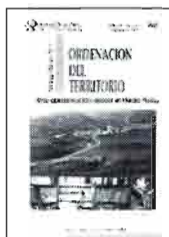
(Coedición con el MAPA)
pp. 520 P.V.P. 4.800 pts.



• AUDITORIA AMBIENTAL

Un instrumento de gestión en la empresa

Domingo Gómez Orea y Carlos de Miguel
pp. 144 P.V.P. 1.500 pts.



• ORDENACION DEL TERRITORIO

Una aproximación desde el medio físico

Domindo Gómez Orea
(Coedición con el ITGE)
pp. 240 P.V.P. 4.500 pts.



• EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

(2ª edición corregida y aumentada)
Domingo Gómez Orea
pp. 264 P.V.P. 2.800 pts.

Agricultura

EDITORIAL AGRÍCOLA ESPAÑOLA, S.A.

Caballero de Gracia, 24, 3º izqda. - Teléfono: 521 16 33 - FAX: 522 48 72. Madrid-28013

**PEDIDOS A NUESTRA EDITORIAL
VENTA AL PÚBLICO EN LIBRERÍAS**

Recolección mecanizada de la remolacha azucarera en Andalucía

UNA REALIDAD

por: Piero Venturi*

“Las máquinas se adaptan bien al secano andaluz si están reguladas de manera apropiada”



INTRODUCCION

Cuando en 1988 se plantea la posibilidad de realizar la recolección totalmente mecanizada de la remolacha azucarera en las condiciones particulares de los secanos del Sur de Europa, en los que en aquellos momentos se necesitaba mano de obra abundante, dirigida a evitar una tarea de tierra excesiva en forma de terrones, muchos agricultores remolacheros tenían serias dudas de que la técnica mecánica fuera capaz de resolver lo que entonces solo se conseguía con la mano del hombre.

El panorama, en pocos años, ha cambiado del todo: para producir remolacha, de manera rentable, todo tiene que estar mecanizado, incluso la recolección, y las máquinas, con la habilidad de los maqui-

nistas, han sido capaces de resolver lo que para algunos parecía insoluble.

Esto ha sido posible gracias al trabajo de campo, primero de unas pocas máquinas que utilizaban sistemas de arranque tradicionales, después con otras, de concepción más reciente, que, bien reguladas, constituyen, en el momento actual, una solución viable considerada desde el punto de vista económico, ya que el porcentaje de tierra que acompaña a las raíces se mantiene bajo niveles aceptables.

Los seguimientos realizados por AIM-CRA, y publicados de manera resumida en su revista, han puesto de manifiesto las posibilidades de los diferentes equipos que han ido apareciendo en el mercado, de manera que los agricultores remolacheros dispusieran de una información completa e imparcial de las alternativas presente en el mercado y de la forma en que se adaptan a los condicionantes que impone cada tipo de explotación.

En la campaña de 1994, con el objeto de dar una visión global de las opciones actualmente disponibles y compararlas en condiciones similares de trabajo, se organizó la XVI Demostración Internacional de recolección de remolacha azucarera, celebrada el pasado día 30 de Junio en Jerez de la Frontera, organizada por el “PLAN para la tecnificación del cultivo de la remolacha” junto al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

El terreno en que se realizaron las pruebas presentaba las características típicas del cultivo de secano en Cádiz, con suelos ondulados, fuertes y con bajo contenido de humedad, en el período en el que se tiene que realizar la recolección.

Las máquinas que participaron a la Demostración se pueden clasificar en dos grupos diferentes:

a) los denominados “equipos descompuestos” que realizan el proceso de recolección por fases (deshojado, descorona-

(*) Departamento de Ingeniería Rural. U.P.M.

REMOLACHA AZUCARERA

do-pelado, arranque, carga), aunque algunas de ellas pueden presentarse agrupadas para engancharlas sobre tractores de diversa potencia;

b) las máquinas cosechadoras (autopropulsadas y arrastradas) que realizan el proceso completo y que, en los últimos modelos, pueden trabajar sobre 6 hileras al mismo tiempo.

En la tabla 1 se muestran las principales características de las máquinas presentadas en la demostración.

Estas máquinas de recolección, que desde hace años se emplean en las zonas remolacheras de siembra primaveral, presentan mayores dificultades para su empleo en los terrenos del sur de la península ibérica; esto se aprecia con gran claridad en las fases de arranque y limpieza de la raíz.

En los suelos secos y endurecidos las rejas arrancadoras penetran con mayor dificultad y la tierra se incorpora a la cose-

cha en forma de terrones con consistencia y densidad muy próxima a la de la propia raíz. Esto hace más difícil la separación entre la raíz y la tierra con el consiguiente transporte de esta última en la tolva de los camiones hasta la azucarera; aunque el porcentaje de tierra sea relativamente bajo, se hace muy visible, con un gran impacto psicológico sobre el agricultor.

Los problemas más graves que aparecen a la hora de la recolección son consecuencia del proceso de siembra realizada con sembradoras que presentan cuerpos espaciados con irregularidad y trabajan sobre terrenos con grandes terrones, lo que provoca una gran irregularidad en el espaciamiento de la semilla en el suelo y con ellos de las raíces en el momento de la recogida.

Otra dificultad es consecuencia de la necesidad de utilizar tractores de cadenas, que impiden emplear la distancia de

50 cm, puesto que la semilla se situaría sobre la huella de la cadena. Lo que se hace, en general, es, en lugar de modificar la anchura de vía del tractor se varía la distancia entre hileras, que pasa a ser de 60-65 cm, esto obliga a desplazar los cuerpos de las máquinas cosechadoras que tienen mayor número de hileras a costa de una reducción en los rendimientos de la recolección, además la reducción de la producción total al descender de la densidad de siembra.

La baja pluviosimetría de la zona y el empleo de semilla multigermen provoca un escaso desarrollo de la raíz, lo que por otro lado dificulta el arranque de la remolacha, su limpieza y el transporte de ésta.

A pesar de todo lo antedicho es de destacar que las pérdidas de cosecha en forma de parte de raíces dejadas en el campo, con máquinas de recolección bien reguladas, no alcanzaron niveles superiores a 0.7 t/ha, en los datos disponibles, los que no representan valores importantes.

Otro obstáculo a la mejora de la calidad de la recolección es la presencia en algunas parcelas de piedras que pueden dañar las cuchillas descoronadoras.

CARACTERÍSTICAS DEL CAMPO DE PRUEBAS

Sobre una ladera de 44 ha, en la que se presentaban diferentes niveles de pendiente, las máquinas cosecharon un cultivo bien preparado, con espaciamiento entre las líneas de 50 cm y de 14 cm entre golpes, pero que presentan una irregular distribución en el tamaño de la raíz (esto fue debido a la siembra de dos variedades, una poligermen y una monogermen).

Esto provocó que en algunas partes del campo apareciese un número excesivo de raíces por unidad de superficie, con la consiguiente necesidad de ajustar las rejas arrancadoras para recoger raíces pequeñas, con el riesgo añadido de producir un aumento de la tara de tierra.

En el área sembrada con semilla monogermen la producción variaba entre 35 y 45 t/ha, en cambio en la zona sembrada con variedad multigermen se mantenía entre 25 y 35 t/ha.

RESULTADOS

Los equipos trabajaron a la velocidad y en las condiciones que estimaron oportunas los técnicos de cada una de las empresas.

Es conveniente señalar que la capacidad y el cuidado en la forma de realizar la labor por parte del conductor ha jugado un papel de gran importancia en el comportamiento de las máquinas así como en los tiempos empleados en la realización



Tabla Nº 1

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS MÁQUINAS

Marca	Modelo	Tipo	Nº hileras	Arranque
Barigelli	BP EUROPA 4*4	autoprop.	2	rejas fijas
Barigelli	3/3 4*4	autoprop.	3	rejas oscilantes
Fontani	DF/6A 4R + EF 6	descomp.	6	rejas oscilantes
Holmer	HOLMER	autoprop.	6	rejas oscilantes
Madim	3000 H	arrastr.	1	rejas oscilantes
Mazzotti	SU-25-ID-DT	autoprop.	1	rejas oscilantes
Milan	MILAN CN	arrastr.	1	rejas oscilantes
Moreau	MOREAU EP/12	descomp.	6	rejas oscilantes
Moreau	MOREAU GR4	autoprop.	6	rejas oscilantes



de las pruebas efectuadas.

Como resultado de diferentes pruebas de campo se conoce que con un descoronado de 1 cm bajo el nivel óptimo se obtiene una pérdida de producto entre el 5-6%; en esta demostración no se ha manifestado este peligro porque el descoronado se ha efectuado de manera más que aceptable como se indica en la tabla 2.

En este aspecto cabe destacar la labor realizada por la cosechadora Madim que superó al resto de las máquinas en este sentido; aunque el nivel de calidad de todas fué elevado, dando un porcentaje de descoronado adecuado cercano al 80%.

Las mayores roturas de colas (tabla 3) se observaron en las máquinas Barigelli de 2 y 3 hileras (medidas juntas), en cambio las roturas de mayor tamaño se minimizaron en las máquinas Moreau y Fontani, la causa de ello pudo ser el menor tamaño de la remolacha en las parcelas.

El examen de la tara-tierra entregada a la azucarera muestra raíces más limpias

con el empleo de Moreau autopropulsada, Barigelli y Holmer; la primera, a causa de la menor producción por unidad de superficie, que por tanto recoge una cantidad de tierra por hectárea menor que las otras (tabla 4).

OTRAS CONSIDERACIONES

Todos los equipos que han trabajado en esta campaña en la zona Sur estuvieron presentes a excepción de las casas Franquet y Matrot que no pudieron estar representadas debido a problemas de organización comercial, y Rimeco que no presentó su último prototipo de cosechadora autopropulsada de 6 hileras.

De esta Jomada Demostrativa se concluye con bastante claridad y en la línea de los seguimientos realizados de AIM-CRA (Asociación de Investigación para la Mejora del Cultivo de la Remolacha Azucarera) en estos últimos años, que las máquinas tienen una buena actitud para el

trabajo en las situaciones que predominan en el secano andaluz, si están reguladas de manera apropiada.

Está clara la necesidad de adaptaciones específicas y mejoras que tengan como fin la adaptación a la realidad de campo. Además hay una oferta abundante y diferenciada, por la que es posible efectuar una elección en la base de factores económicos que deberían ir unidos a los exclusivamente técnicos.

Tabla N° 4

TARA TIERRA MEDIDA EN AZUCARERA

Máquina	Tara tierra %
Barigelli 2-3	11,7
Fontani	16,4
Holmer	11,3
Madim	17,0
Mazzotti	16,0
Milan	19,0
Moreau	17,0



Tabla N° 2

CALIDAD DE DESCORONADO %

Máquina	Bien	Cuello	Total aceptable
Barigelli 2-3	34,4	57,3	91,7
Fontani	16,3	75,9	92,3
Holmer	19,2	75,9	95,1
Madim	62,8	27,2	90,0
Mazzotti	40,8	50,8	91,6
Milan	45,2	47,2	92,4
Moreau	23,9	63,3	87,2
Moreau	8,5	72,9	81,4

Tabla N° 3

ROTURAS DE COLAS %

Máquina	Bien	Cuello	Total aceptable
Barigelli 2-3	40,3	17,8	58,1
Fontani	75,5	16,2	91,7
Holmer	39,6	39,6	79,2
Madim	52,4	32,4	84,8
Mazzotti	46,8	37,2	84
Milan	44	32,8	76,8
Moreau	64,1	18,3	82,5
Moreau	63,3	26,6	89,9

Causas y remedios de los incendios forestales

por: José Javier García-Badell*

Este es uno de los grandes incendios en una zona forestal de los Estados Unidos, contra lo que se está luchando en muchas y variadas formas.

Los fuegos hay que apagarlos en Navidad

Un bosque abandonado multiplica su combustibilidad

La extinción de incendios debe confiarse a profesionales



Los incendios forestales han destruido en los últimos decenios centenares de miles de hectáreas de la superficie boscosa española, siendo preocupante el hecho acaecido en el año 1994, en el que ardieron 70.000 hectáreas forestales (2% de la superficie del país), lo que supera todos los límites previsibles, aún en años de fuerte sequía y condiciones climáticas muy desfavorables.

Para intentar buscar los remedios a esta catástrofe nacional, nada sería mejor que analizar detalladamente las causas de todas estas catástrofes y tratar de poner todos los medios necesarios a nuestro alcance, pues además de las pérdidas incalculables desde el punto de vista económico y medio ambiental, se

encuentra en juego nuestro prestigio como nación, en la que Europa ha puesto toda su confianza como reserva ecológica de la CEE.

CAUSAS DE LOS INCENDIOS FORESTALES

Es un hecho conocido que la aparición del infiemillo de gas y la subsiguiente desaparición de la cocina de leña, supuso una gran pérdida para nuestros montes, que desde aquel momento dejaron de ser limpiados gratuitamente de todas aquellas ramas leños y otros elementos de peligrosa combustibilidad.

Si a ello añadimos la política equivocada de no planificar los montes, no entresacar las zonas demasiado pobladas, no desbrozar ni limpiar las áreas más pe-

ligosas, y lo que es peor, el abandono de tierras agrícolas que antes servían de cortafuegos, ha supuesto el desbordamiento de todos los mecanismos básicos para la lucha contra los incendios.

Algunos ecologistas de pacotilla han inventado la frase lapidaria de que el monte debe ser protegido de la acción nefasta de la mano del hombre y que el mejor sistema contra la avidez explotadora de las empresas madereras sería prohibir cualquier tala de árboles y abandonar el monte a su suerte.

Sin embargo, este sistema que reniega de todas las técnicas selvícolas, que evita el corte controlado, que desconoce el desbroce y la limpieza de los cortafuegos, acaba por generar tanta maleza, que convierte la masa arbórea en una tea gigante que arde todos los veranos, en cuanto la humedad relativa del aire des-

(*) Dr. Ingeniero de Montes.



Preventivos de recepción de vehículos "todo terreno" equipado para incendios forestales.

cienda por debajo del veinticinco por ciento y soplen vientos cálidos de poniente.

La mayoría de los técnicos coinciden en que los "fuegos hay que apagarlos en Navidad", lo cual quiere decir que es necesario empezar a trabajar muchos meses antes de que se produzcan los incendios, y que la prevención y los ensayos de extinción de fuegos deberán ser atendidos con parecida o mayor importancia que las maniobras militares que simulan un desembarco o las técnicas de desalojo de un buque a punto de naufragar.

Y a pesar de la gravedad de los hechos, nadie ha visto todavía a las autoridades españolas presenciar una extinción simulada de un fuego o una demostración aérea de aviones y helicópteros coordinados con los tan solicitados especialistas "Geos del fuego".

No olvidemos que las 70.000 hectáreas ardiendo en 1994, presupone no solo una importante pérdida monetaria de 30.000 millones de pesetas, sino que hay que añadir a esta cifra el valor ecológico e incalculable del monte, y que unas pérdidas de este calibre merecen acciones de mayor envergadura que las realizadas hasta el momento.

ALGUNOS REMEDIOS

Para evitar que se vuelvan a disparar los índices de destrucción forestal, es necesario crear una política que revalorice las técnicas de los cortafuegos dispuestos en cuadrículas o mosaicos.

Es decir, para evitar que la zona quemada por los incendios sea cada vez más extensa, la superficie forestal española, al estilo de los buques o submarinos, debe ser compartimentada en cuadrículas de no más de 3.000 hectáreas, configurando cortafuegos de 80 y 40 metros de anchura.

Este cuarteamiento controlado de la masa boscosa, presupone evitar la proliferación de las zonas agrícolas abandonadas y proceder a una periódica limpieza preventiva de sus márgenes, sin olvidar que estas áreas agrícolas servían antes como perfectos cortafuegos.

Un ejemplo a tener en cuenta es la Comunidad de Galicia que ha pasado de ser el lugar donde mayor número de incendios había, a ostentar el primer puesto en cuanto eficiencia en la lucha contra el fuego.

El lema a seguir es conseguir la convivencia entre el hombre, el ganado y el bosque.

Si el bosque no es rentable, el propietario no lo cuida y el abandono multiplica su ya elevada combustibilidad.

Pero la lucha contra incendios no puede realizarse con mano de obra contratada exclusivamente durante los meses de peligro, pues está comprobado que para apagar los fuegos se necesita la ayuda de profesionales que no solo conozcan su oficio, sino que además lo practiquen durante todo el año en tareas de prevención, vigilancia y maniobras de entrenamiento. Estos profesionales deben conocer el terreno como la palma de su mano y actuar como oficiales dentro

de un ejército en guerra contra el fuego.

En algunos países como Francia, han dado excelente resultado una escala de funcionarios denominados zapadores forestales, que no solo conocen la manera de lucha contra el fuego, sino como dirigir la tropa y coordinar con el alto mando.

Hay que empezar a tomar conciencia, que la guerra contra fuego es algo demasiado importante para dejarlo en manos de las autonomías, sin que exista un Centro de Coordinación Nacional y que la estructura de este plan se encuentre dividida en jefaturas comarcales, y estas a su vez en zonas bien definidas, pero no precisamente por las líneas imaginarias de las autonomías sino por fronteras naturales, implicando directamente a los ayuntamientos en las labores de extinción y prevención.

En países adelantados se ha experimentado con éxito la cesión a particulares, durante un periodo de tiempo, de determinadas zonas boscosas para su explotación, exigiéndoles como contrapartida la creación de una infraestructura de cortafuegos, carreteras y caminos que faciliten la lucha contra el fuego y la explotación racional de la zona arbolada.

Los incentivos en forma de beneficios fiscales hacen posibles muchos milagros, y ya se ha podido constatar que el dinero invertido en *vigilancia, prevención y rápida alerta* pueden convertir un incendio en un simple conato y los árboles en algo rentable.

El desbroce de los bosques y la eliminación en determinadas zonas arboladas del sotobosque, se ha convertido en una operación tan vital que ya existen máquinas cortadoras-empacadoras de ramaje capaces de crear magníficos y duraderos cortafuegos.

Ultimamente se ha hecho en España un gran esfuerzo en la adquisición de camiones cisternas, helicópteros, hidroaviones para transporte de tropas y agua. Lo que se echa de menos, es esa profesionalidad y coordinación que debe existir en todo cuerpo. Lo que se echa en falta es esa estructura piramidal que se apoye en un personal técnico cualificado y esos refuerzos comarcales tan necesarios que nunca aparecen cuando son necesarios.

Lo que se echa de más es esa improvisación tan característica del pueblo español.

Decía un slogan de épocas recientes, que "cuando un monte se quema, algo tuyo se quema".

Pues bien, Europa ha puesto los ojos en España como reserva ecológica de occidente.

Procuremos entre todos no decepcionarla y mostrar lo que un español es capaz de hacer cuando se lo propone.

Incendios Forestales en Cataluña

GESTION DE LOS BOSQUES Y ORDENACION DEL TERRITORIO

por: Ferrán Rodá*

Gestionar los bosques y ordenar los usos del territorio para disminuir los incendios forestales. Una idea simple y atractiva, pero que esconde más complejidad de la que aparenta.

Recordemos de entrada lo evidente: las vías más expeditivas para reducir el número y la extensión de los fuegos forestales son aumentar la agresividad de las campañas publicitarias sobre el riesgo del fuego (como se ha hecho con los accidentes de tráfico); fortalecer la disuasión mediante sanciones ejemplares a los causantes de incendios, intencionados o no; mantener en buenas condiciones las infraestructuras que pueden originar el fuego, como el tendido eléctrico; incrementar los medios de vigilancia fija y móvil, de detección precoz y de intervención inmediata; aumentar las infraestructuras de soporte a la extinción, como los puntos de agua; y tener preparados y ensayados planes locales de emergencia en caso de incendio, que contemplen la coordinación de los medios y el entrenamiento y encuadramiento del voluntariado.

Sin embargo, las medidas anteriores no agotan las posibilidades. La gestión forestal puede modificar la cantidad, las características y la distribución de la masa vegetal y, por lo tanto, del combustible en potencia. De este modo, podemos influir sobre la probabilidad de que un fuego se inicie, y sobre su velocidad esperable de propagación una vez iniciado. Asimismo, con la ordenación del territorio podemos mejorar la distribución en el espacio de los usos del suelo, de las infraestructuras y de



Collada de Toses.

las actividades humanas, alejando del bosque los focos potenciales de incendio o aumentando las medidas de seguridad cuando este alejamiento no sea posible.

INCENDIOS Y GESTION FORESTAL

Para gestionar racionalmente cualquier cosa debemos tener claros los objetivos que pretendemos alcanzar. Ante la gestión forestal, la primera pregunta que puede formularse es ¿qué tipo de bosque queremos?. Y, planteada así en términos tan generales, no tiene respuesta única. En primer lugar, los bosques de Cataluña son extraordinariamente diversos en cuanto a clima, suelo, relieve, y especies que los

componen. En segundo lugar, los bosques tienen funciones múltiples que se agrupan en tres grandes categorías: productiva, protectora o ambiental, y recreativo-educativa. Además, concedemos a los bosques un gran valor paisajístico, lo cual tiene implicaciones estéticas y culturales enraizadas en el sentir colectivo, e implicaciones económicas al reflejarse en el precio de terrenos y viviendas y en la distribución del turismo interior. Por lo tanto, podemos dar una respuesta genérica a la pregunta anterior diciendo que tenemos, y queremos mantener, una gran diversidad de bosques, y que queremos un equilibrio entre las distintas funciones que esperamos de los bosques. El problema con esta multiplicidad de usos es que ciertos usos

(*) Dr. en Biología. Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales.



Robledal de roble pedunculado en primavera.
La Garrotxa (Gerona).

La ordenación del territorio aleja del bosque los focos de incendio

Los distintos usos del bosque no siempre son compatibles entre sí.

Un pastoreo controlado ayudaría a eliminar los efectos negativos del sotobosque

Siempre existirá el riesgo de un incendio forestal.

no siempre son compatibles entre sí. En estos casos, una determinada práctica de gestión forestal puede resultar favorable para un uso y desfavorable para otro. La solución puede ser bien adoptar una gestión forestal que optimice el conjunto de los distintos usos en una misma zona, o bien segregar los usos en zonas distintas.

Estas consideraciones generales son relevantes al considerar la gestión de los bosques para reducir los incendios forestales. Una medida de gestión forestal que se proponga pensando en el fuego debe ser no solo eficaz y económicamente factible, sino que debe resultar compatible con el resto de los objetivos de gestión. En otras palabras, el fuego es solo uno de los aspectos que afectan a los bosques como sistemas naturales y como sistemas productivos, y no tiene sentido, o sería contraproducente, aplicar una gestión en la que la minimización del riesgo de fuego pasara por encima de cualquier otra consideración.

EL SOTOBOSQUE

Una de las medidas de gestión forestal que popularmente se proponen para reducir los incendios es el control del sotobosque, la mal llamada "limpieza de los bosques". Es cierto que un sotobosque abundante aumenta, cuando está seco, la probabilidad de incendio forestal y la intensidad del fuego. No menos cierto es que el bosque no son sólo los árboles, y que las hierbas y matorrales del sotobosque son organismos interesantes por sí mismos, contribuyen a proteger el suelo

de la erosión, aportan con sus restos muertos materia orgánica al suelo, y proporcionan alimento y refugio a muchas especies animales. Por otra parte, si se aplicase de forma generalizada en los centenares de miles de hectáreas de bosques mediterráneos de Cataluña, la corta total del sotobosque sería carísima, debería repetirse frecuentemente en cada sitio puesto que el sotobosque vuelve a crecer con gran rapidez, y generaría cantidades ingentes de residuos vegetales de problemático destino. La conveniencia o no de controlar el sotobosque depende mucho del tipo de bosque y del uso preponderante. Puede ser recomendable limitar el sotobosque arbustivo en bosques altamente orientados a la producción de madera o de corcho de calidad, y en ciertos bosques recreativos. En general, el control del sotobosque mediante corta sólo es práctico en lugares de alto riesgo de incendio (márgenes de carreteras, periferias de urbanizaciones y áreas de picnic, etc.). Una posibilidad interesante es la corta selectiva del sotobosque, en la que se eliminan las especies más combustibles como los brezos o el tojo (*gatosa*) y se dejan especies planifolias como durillo (*marfull*), madroño, encinas y robles. Esta eliminación selectiva tiene un menor impacto ecológico que la corta total, y mimetiza la dinámica natural de la vegetación. Es especialmente adecuada en bosques de interés natural, sobre todo en pinares con sotobosque mixto donde el clima no sea demasiado seco y haya una elevada frecuentación humana con el riesgo consecuente de incendio.

El sotobosque puede también controlarse utilizando herbívoros. De hecho, la disminución del pastoreo extensivo ha contribuido a la proliferación del sotobosque. El ganado ha sido considerado tradicionalmente como enemigo del bosque, en particular por los efectos negativos que el ramoneo y el pisoteo tienen sobre las plántulas y brinzales. Sin embargo, en la situación actual de déficit de herbívoros, un aumento controlado de la carga ganadera resultaría en conjunto beneficiosa tanto para el control del sotobosque como por el aumento de diversidad biológica que conlleva la heterogeneidad de la actuación de los herbívoros y el aprovechamiento de sus excrementos por multitud de invertebrados. El problema radica en que precisamente la ganadería extensiva se ha ido abandonando en las zonas mediterráneas por su poca rentabilidad y por la dificultad de encontrar pastores. Aunque el Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca concede ayudas para introducir rebaños en áreas de riesgo de incendios forestales, habrá que comprobar la capacidad real de aumentar significativamente el pastoreo en los bosques mediterráneos.

Puesto que los herbívoros domésticos serán probablemente insuficientes en muchos lugares, pueden introducirse o reintroducirse ungulados salvajes para controlar el sotobosque. Ciervos, gamos, corzos, muflones, y cabras salvajes pueden ser adecuados en distintas zonas, y su presencia enriquecería biológicamente nuestros bosques. Sería necesaria su caza controlada para evitar una proliferación

INCENDIOS FORESTALES

excesiva y aún así hay que prever los conflictos con los agricultores. El aprovechamiento cinegético de estas especies y el turismo naturalista representarían ingresos para la economía rural.

Finalmente, el sotobosque puede mantenerse a raya mediante fuegos controlados: quemas periódicas realizadas cuando el sotobosque es bajo y durante los meses de invierno. La temperatura que se alcanza es moderada y no daña apreciablemente al suelo ni los árboles. Esta técnica se utiliza en distintas partes del mundo, pero es poco aplicable a la mayor parte de los bosques catalanes, puesto que la abundancia de sotobosque, el relieve abrupto y las viviendas diseminadas la harían demasiado peligrosa.

sustancias contribuyen al envenenamiento creciente de la biosfera. En terreno montañoso, si se hacen los cortafuegos siguiendo las líneas de máxima pendiente son un foco de erosión (incrementada por motoristas salvajes que transitan por ellos). Hacerlos siguiendo curvas de nivel es poco práctico porque las laderas tienden a avanzar ladera arriba y se necesitarían cortafuegos muy anchos. El Plan General de Política Forestal de Cataluña incluye entre las inversiones propuestas la planificación de una red de cortafuegos, apostando por una red que prime el buen mantenimiento sobre la extensión. De todos modos, el término cortafuego incluye realidades muy distintas desde franjas de nudadas de toda vegetación a franjas de

mente la continuidad biológica.

FRONDOSAS Y CONIFERAS

Las frondosas son angiospermas arbóreas de hoja plana, como la encina, el alcornoque, los robles, el haya, el castaño, o el fresno. Las coníferas son gimnospermas de hoja acicular como los pinos (6 especies autóctonas en Cataluña) y el abeto. Las frondosas son en general menos combustibles que los pinos, puesto que su contenido de agua suele ser mayor y tienen menos esencias volátiles. Algunas frondosas, como la encina y el haya, tienden a formar un dosel arbóreo muy cerrado, y la falta de luz reduce de manera natural el sotobosque arbustivo. Por el contrario, el interior de los pinares suele ser más luminoso y, especialmente a baja altitud, la tendencia a acumular sotobosque es mucho mayor. Además, a diferencia de los pinos que mueren al arder, las frondosas suelen sobrevivir y rebrotan de cepa al poco tiempo (o de copa, en el alcornoque). Si a estas características sumamos el hecho de que las coníferas representan las dos terceras partes de la superficie boscosa catalana, y las frondosas el tercio restante, concluiremos que potenciar las frondosas es una buena medida de gestión forestal a medio y largo plazo para reducir los incendios y, sobretudo, para limitar sus efectos. Anotemos en el activo de los pinos el hecho de que son poco exigentes en agua y nutrientes, crecen relativamente rápido, generan productos forestales variados (madera de usos diversos, niscalos, etc.), constituyen paisajes apreciados, y que la fauna de los pinares es a menudo abundante y diversa. Las frondosas son en general de crecimiento más lento, más exigentes en cuanto a clima y suelo, y en muchas especies su madera es de más calidad y da lugar a productos de mayor valor añadido.

Es frecuente que la sustitución de pinos por frondosas se dé por sí sola después del fuego cuando el pinar que se ha quemado tenía abundantes encinas o robles en el sotobosque. Estos rebrotarán después del incendio y, si la germinación de los pinos no es buena y no se repuebla con pinos, el fuego habrá transformado un pinar en un encinar o un robleal. Si este proceso no es suficiente o no conduce al tipo de bosque deseado, pueden plantarse frondosas. Si el establecimiento directo de frondosas es difícil puede dar buen resultado plantarlas bajo una cubierta de coníferas. Cuando éstas lleguen al tamaño deseado, se cortan (con lo que se obtiene una cosecha maderera) y los arbolillos de las frondosas quedan con buenas perspectivas de crecimiento.



Hayedo de Jordà en otoño. (Gerona).

CORTAFUEGOS

Los cortafuegos pueden utilizarse para romper la continuidad de las masas forestales, pero también despiertan controversia. Si son estrechos, su eficacia para detener el fuego es nula. Si son muy anchos son más eficaces, pero su impacto visual es enorme. En ambos casos puede arguirse que la función del cortafuego, a pesar de lo que su nombre indica, no es detener el fuego sino facilitar un frente de lucha. Los cortafuegos no sólo hay que hacerlos sino mantenerlos. Hierbas y arbustos los ocupan rápidamente. Es probable que, incluso con un control anual, cuando ocurra un incendio el cortafuego esté ocupado por hierba seca, que propaga el incendio con gran rapidez. Si se controla la vegetación del cortafuego con aplicación periódica de herbicidas, estas

arbolado claro con vegetación rala controlada por ganado. Este último tipo de cortafuego, que se ha propuesto recientemente para delimitar grandes bloques de bosque, sería ambientalmente poco agresivo y su función no sería detener el fuego sino facilitar la lucha contra él. Cualquier sistema de cortafuegos debería respetar la continuidad biológica en los sistemas forestales. Es decir, los cortafuegos no deben ser barreras infranqueables para las plantas y animales con escasa capacidad de dispersión. De otro modo se dificulta el flujo de genes y de individuos, y se fragmentan las poblaciones de organismos en núcleos pequeños de viabilidad dudosa. El diseño de cualquier sistema de cortafuegos debe satisfacer así dos requerimientos contradictorios: proporcionar una discontinuidad suficiente del combustible vegetal sin reducir grave-

INCENDIOS Y ORDENACION DEL TERRITORIO

A lo largo de este siglo, se han dado en los países mediterráneos dos procesos opuestos sólo en apariencia: la creciente forestalización del territorio y la creciente urbanización. En muchas comarcas, el *ager* ha cedido ante la *silva* o la *urbs*. Añadamos la cultura del automóvil, y tenemos los ingredientes de un cóctel explosivo. Una manifestación de este cóctel es el número creciente de incendios en las últimas décadas. Ante esta nueva situación, una adecuada distribución en el espacio de los usos del territorio tiene mucho que ver con los incendios forestales. Recordemos que la mayor parte de los incendios forestales se originan fuera del bosque o en infraestructuras lineales que atraviesan los bosques (carreteras, pistas, vías de tren, tendidos eléctricos). Hay casos emblemáticos de la situación de desidia en la que tenemos el territorio, como la existencia de vertederos en o junto a áreas boscosas, o el desorden de líneas eléctricas de todo voltaje que penden sobre nuestros bosques (fal-

tas, por si fuera poco, del necesario mantenimiento).

Uno de los ejemplos más tristes de cómo una mala ordenación del territorio incide sobre los incendios forestales, y pone en peligro la vida de personas, es el de las urbanizaciones en zonas forestales. Urbanizaciones que no debieran haberse construido nunca, y que ahora representan un riesgo continuo de que el fuego de una barbacoa familiar o el juego imprudente de unos niños se propague al bosque. Y viceversa, muchas de estas urbanizaciones con el bosque continuándose hasta las casas a través de los árboles del jardín son auténticos polvorines para sus residentes.

INTEGRAR EL RIESGO

No importa cuán acertada sea la gestión forestal, ni cuantos medios se destinen a la prevención y extinción. No erradicaremos los fuegos forestales. A lo sumo (y no es poco) reduciremos su número, su extensión, y alargaremos el período medio entre dos fuegos consecutivos en un mismo lugar. Esto quiere decir que el riesgo de incendio forestal seguirá estando con no-

sotros durante mucho tiempo. Aunque trabajemos para reducirlo, deberíamos al mismo tiempo aprender a vivir con él. Existen teorías para la toma de decisiones frente a la incertidumbre y el riesgo, y sus principios no difieren de lo que dicta el sentido común: (1) considerar una serie de hipótesis plausibles sobre el mundo; (2) considerar una variedad de posibles estrategias; (3) favorecer acciones que sean robustas frente a las incertidumbres; (4) dispersar el riesgo (no poner todos los huevos en el mismo cesto); (5) favorecer acciones que sean informativas; (6) probar, experimentar, y registrar los resultados; y (7) favorecer acciones que sean reversibles.

Sea al reforestar una finca particular, al remodelar el jardín de una vivienda próxima al bosque, o al diseñar un programa de investigación sobre los incendios forestales, podría ser beneficioso acordarse de estos criterios. Habremos aprendido algo de este año aciago si incorporamos el riesgo de incendio, y la incertidumbre del dónde, cuándo y cómo se producirá, en todos los aspectos de nuestra manera de usar y gestionar los bosques.



LIBROS

NOVEDADES DE NUESTRA EDITORIAL



LIBROS



- **FRUTALES ORNAMENTALES**
Árboles y arbustos
Rafael Cambra Ruiz de Velasco
(Coedición con el MAPA)
pp. 520 P.V.P. 4.800 pts.



- **AUDITORIA AMBIENTAL**
Un instrumento de gestión en la empresa
Domingo Gómez Orea y Carlos de Miguel
pp. 144 P.V.P. 1.500 pts.



- **ORDENACION DEL TERRITORIO**
Una aproximación desde el medio físico
Domindo Gómez Orea
(Coedición con el ITGE)
pp. 240 P.V.P. 4.500 pts.



- **EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL**
(2ª edición corregida y aumentada)
Domingo Gómez Orea
pp. 264 P.V.P. 2.800 pts.

Agricultura

EDITORIAL AGRÍCOLA ESPAÑOLA, S.A.

Caballero de Gracia, 24, 3º izqda. - Teléfono: 521 16 33 - FAX: 522 48 72. Madrid-28013

PEDIDOS A NUESTRA EDITORIAL
VENTA AL PÚBLICO EN LIBRERÍAS

Fuegos Forestales en Andalucía

Por: Rafael Díaz

Hasta Agosto se quemaron 26.450 ha de monte (La mitad que en 1991)

El mayor porcentaje de quemas de matorral (el 54%) induce a pensar que sería más propio hablar de "incendios en el medio rural"

Un tercio de los fuegos fueron provocados intencionadamente

En el diseño de la lucha contra los fuegos se suele ignorar a los agricultores

Apoyar las prácticas tradicionales pudiera ser más eficaz que los costosos sofisticados medios de prevención de incendios

La Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, a través del órgano específico INFOCA, ha dado a conocer un avance de lo sucedido en la actual campaña con los fuegos forestales; más adelante veremos que tal vez la habitual denominación de "forestal" no sea la más apropiada.

INFOCA publicó los datos de incendios en montes en el periodo del 1 de Enero al 31 de Agosto del presente 1994. La intención del informe es paliar la imagen de ineficacia con que se tilda al Plan INFOCA y a su vez salir al paso de las protestas de los alcaldes quejosos de que en la lucha contra los fuegos se prescinda del personal vecinado en las zonas afectadas, entendiéndolo que se desprecia su experiencia y conocimientos del terreno, supliéndolo con alardes de tecnicismos más espectaculares que prácticos.

INFOCA replica que en los pueblos pretenden aprovecharse y trocar en beneficio de jomales los trabajos de extinción.

Como se deduce, controversia difícil de dilucidar.



De la información proporcionada por INFOCA, entresacamos el Cuadro I con un resumen de la incidencia de los fuegos en toda Andalucía y que abarca el periodo de los ocho primeros meses del año 1994. Se da nota del número de fuegos, incluido los conatos (menos de 1 ha) y de las extensiones quemadas en cada una de las provincias.

Granada aporta la mayor extensión provincial (8.349 ha), siguiendo en importancia Almería (7.479 ha), Cádiz (3.458 ha), Málaga (2.426 ha), Huelva y Jaén, con aproximadamente 1.700 ha cada una y donde menos, Sevilla y Córdoba.

Pero hay un dato merecedor de reflexión. Es el mayor porcentaje de fuegos en terrenos de matorral que en la parte propiamente forestal por arbolada.

En efecto: frente al total regional de 14.299 ha, un 54% de matorral, la parte arbolada fueron 12.165 ha equivalente al 46%. Es un hecho que se repite desde años anteriores. Y es cosa clara que el perjuicio económico por quema de matorral es muy distinto, por inferior cuantía,

que cuando lo que se quema es una masa auténticamente forestal.

En el Cuadro II se anotan las causas. Sorprende que solo en el mínimo porcentaje de un 1,3% el fuego se debiera a causas naturales; en contraste, el 33,3% tuvo origen en la mala voluntad de incendiarios. Sería valioso que INFOCA especificara cuales fueron las intenciones de los provocadores.

De todas maneras, es significativo que en un 33,5, un tercio, no pueda establecerse la causa originaria del fuego.

Finalmente, en el Cuadro III se marca la evolución de los incendios en montes durante el transcurso de los años 1989 al 1994 (hasta final de Agosto). Se deduce, que pese a la alarma, este año no ha sido el peor. En 1991 se sobrepasaron las 60.000 ha el doble del actual 1994. Lo que da razón al referido organismo INFOCA de que los diversos medios de comunicación social dieron un tratamiento excesiva-

mente alarmante, propagando una imagen desproporcionada del alcance de las pérdidas y por lo mismo, del fracaso de la lucha contra los fuegos en Andalucía.

SEMINARIO EUROPEO

En Octubre del pasado año 1993 se celebró en Sevilla un "Seminario Europeo de Prevención de Incendios Forestales". Además de expertos nacionales, intervinieron otros procedentes de Portugal, Francia e Italia. Lo organizó ASAJA-Sevilla.

Por cuanto la ponencia presentada por el presidente provincial, Ricardo Sierra Arias, al cabo de lo ocurrido durante el verano, le hizo recobrar actualidad e interés, entresacamos algunos párrafos de dicho trabajo:

—En los fuegos forestales en España y otros países miembros de la UE, gene-

ralmente se observa que la superficie arbolada incendiada es menor que no arbolada (matorral), por tanto en realidad deberíamos estar hablando de "incendios en el medio rural".

—Resulta sorprendente que en el diseño de la prevención de los incendios se desarrolla, generalmente, a espaldas de los agricultores. Es decir, que se ignora a los que gestionan el 80% del territorio comunitario.

—La importancia que para la conservación del medio rural tiene la agricultura y la ganadería tradicional es escasamente reconocido por la sociedad.

—El papel de "guardián de la naturaleza", carece del apoyo presupuestario adecuado.

—La Comunidad carece de una política forestal.

—No se puede concebir la agricultura, ganadería selvicultura como compartimientos estanco, sino sistemas integrados y fuertemente relacionados.

—Con demasiada frecuencia las actividades que pueden prevenir eficazmente los incendios, son parcial o totalmente olvidadas. Todas las prácticas que contribuyan a disminuir el riesgo han de tener contrapartida económica que las hagan viables.

—Muchos expertos coinciden que el dinero invertido en esas opciones serían mucho más eficaces que los sofisticados y por tanto, costosos sistemas de detección precoz, sin que haya que prescindir de las técnicas modernizadas.

—El abandono del medio rural motivado por el incierto futuro de la ganadería y la agricultura, potenciado por la política agraria comunitaria que prima la extensificación y el no cultivo, dificultará la conservación del medio ambiente y facilitará la propagación de los incendios.

Lo resumido y otras consideraciones hechas por el Sr. Serra Arias, componen un plan racional por eficaz en la lucha contra el efecto devastador de los fuegos en los montes. La ponencia se concreta en una serie de puntos como vía de actuación que merecería dar a conocer y divulgar.

Cuadro N° 1: INFORME-RESUMEN

PROVINCIA	CONATOS		INCENDIOS FORESTALES		TOTAL SINIESTROS		SUPERFICIE AFECTADA					
	N°	%	N°	%	N°	%	ARBOLADA		MATORRAL		TOTAL	
							Ha	%	Ha	%	Ha	%
Almería	11	15.1	62	84.9	73	5.7	1723.3	23.0	5756.1	77.0	7479.4	28.3
Cádiz	97	64.2	54	35.8	151	11.8	1595.7	46.1	1862.8	53.9	3458.5	13.1
Córdoba	145	78.7	39	21.2	184	14.3	113.9	35.5	206.8	64.5	320.7	1.2
Granada	87	59.6	59	40.4	146	11.4	5356.1	64.2	2993.0	35.8	8349.1	31.5
Huelva	156	70.0	67	30.0	223	17.4	891.7	55.1	727.2	44.9	1618.9	6.1
Jaén	125	66.1	64	33.9	189	14.7	825.1	48.5	875.1	51.5	1700.2	6.4
Málaga	78	55.3	63	44.7	141	11.0	1301.6	53.6	1124.6	46.4	2426.2	9.2
Sevilla	143	80.3	35	19.7	178	13.9	358.2	32.2	753.8	67.8	1112.0	4.2
Andalucía	842	65.5	443	34.5	1.285	100.0	12.165,6	46.0	14299,4	54.0	26465,0	100,0

Nota: Los porcentajes finales se refieren al total de Andalucía.

Cuadro N° 1: DISTRIBUCION DE INCENDIOS SEGUN CAUSAS

(1 Enero - 31 Agosto 1994)

PROVINCIA	INTENCIONADOS		NEGLIGENCIAS		NATURALES		ACCIDENTALES		DESCONOCIDAS		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Almería	28	38.4	21	28.8	4	5.5	3	4.1	17	23.3	73	5.7
Cádiz	46	30.5	22	14.6	0	0.0	12	7.9	71	47.0	151	11.8
Córdoba	49	26.6	38	20.7	0	0.0	9	4.9	88	47.8	184	14.3
Granada	41	28.1	38	26.0	12	8.2	5	3.4	50	34.2	146	11.4
Huelva	79	35.4	60	26.9	0	0.0	11	4.9	73	32.7	223	17.4
Jaén	62	32.8	56	29.6	1	0.5	4	2.1	66	34.9	189	14.7
Málaga	50	35.5	46	32.6	0	0.0	5	3.5	40	28.4	141	11.0
Sevilla	73	41.0	70	39.3	0	0.0	9	5.1	26	14.6	178	13.9
Andalucía	428	33.3	351	27.3	17	1.3	58	4.5	431	33.5	1285	100,0

Nota: Los porcentajes finales se refieren al total de Andalucía.

Cuadro N° 3:

EVOLUCION ANUAL DE LOS FUEGOS FORESTALES (1989-1994)

Año	N° Incendios	Superficie (ha)
1989	908	12.015
1990	1.120	10.723
1991	1.478	60.500
1992	1.052	12.929
1993	817	12.943
1994	1.285	26.465

Incendios Forestales

EL EJEMPLO FRANCÉS

por: Bernardo de Mesanza*

De nuevo el horror de los incendios forestales. En los últimos años, la superficie arrasada es muy superior a la repoblada, y esto es muy grave y preocupante.

La mayoría de los incendios son intencionados.

La radicalización irracional de los mismos, pone en peligro incluso importantes núcleos de población.

La inmensa riqueza que aún supone nuestro patrimonio forestal, que si no fue necesaria la unión de todos para crearla es imprescindible para conservarla. ¿Cuántos años tenemos de margen para que quede completamente desaparecida nuestra foresta? ¿Somos capaces de reaccionar a tiempo con coraje e inteligencia, para salvamos de esta ola de insensatez?

Fuimos testigos del incendio del 20 de agosto de 1949 de las Landas francesas en donde fueron destruidas 65.000 ha (equivalentes a 1/3 de la superficie total de Vizcaya) con daños valorados en 22.500 millones de francos, muriendo cerca de cien personas en su extinción.

Recordemos en la década de los años 1970 que en una reunión en la Costa Azul la cual estaba presidida por el ministro de Agricultura francés, éste la retrasó "porque había tenido que presenciar una maniobra anti-incendios forestales".

¿Realizamos nosotros algo parecido actualmente?

¿Existe un mando único y responsable cuando se combate un incendio? ¿Están "asesorados" por quienes conocen las pistas forestales existentes, su estado de viabilidad para acudir a los fuegos rápidamente con hombres y ma-

terial para establecer cortafuegos de aislamiento y aprovechar principalmente las pistas del entorno?

Las catástrofes producidas por el fuego en la región francesa de Aquitania provocaron el nacimiento de una conciencia colectiva contra el incendio forestal que se tradujo en el establecimiento de una organización muy potente de defensa contra el fuego. Este debe ser el ejemplo a seguir.

Desde el año 1950 los propietarios de montes se encuentran agrupados en asociaciones de defensa contra los incendios (ADFCI).

El departamento de las Landas cuenta con una federación de 168 asociacio-

nes con 4.000 km de pistas forestales y más de 200 puntos de agua artificiales.

La lucha activa contra los incendios forestales depende de las colectividades regionales a través de un cuerpo de bomberos forestales.

En el departamento de las Landas existen en la actualidad veinte cuarteles de bomberos forestales en los que trabajan un colectivo de 230 profesionales.

Estos bomberos forestales cuando no "tienen trabajo" (por no existir incendios) se dedican a realizar podas de las ramas bajas, a construir depósitos de agua y tenerlos llenos de agua con un producto que aumenta su eficacia y pistas forestales estratégicas que además



URSURIAGAS (ARMINZA, VIZCAYA). Vista, en otoño de 1990 de la plantación realizada en primavera del 90, a base de *Eucaliptus Globulus*, sobre matarrasa de pinos insignis y marítimos, en la que se acaban de cortar muchas ramas para defenderla de las tormetas del invierno en el Cantábrico, con fuertes vientos cargados de agua de mar, que tumban muchas plantas y las queman. (Foto Mesanza).

(*) Dr. Ingeniero Agrónomo.

Cuadro Nº 1

DÉFICIT MADERERO ESPAÑOL

Años	Importac.(1)	Exportac.	Déficit
1982.....	30.571	24.873	5.698
1983.....	40.169	31.976	8.193
1984.....	43.815	39.530	4.285
1985.....	53.975	39.460	14.515
1986.....	59.881	33.495	26.386
1987.....	73.785	32.500	41.285
1988.....	95.100	31.200	63.900
1989.....	127.100	46.800	80.300

(1) En millones de pesetas

Cuadro Nº 2

INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA

Años	Nº Incendios	Hª destruidas	Hª de bosque
1982.....	7.193	265.954	92.503
1983.....	10.882	298.436	141.667
1982.....	6.443	151.644	63.879
1983.....	4.880	117.599	57.832
1984.....	7.649	170.779	58.805
1985.....	12.284	469.426	178.106
1986.....	7.713	284.450	133.645
1987.....	8.316	145.793	48.512
1988.....	9.262	123.974	40.484
1989.....	10.045	381.161	152.162
1990.....	14.984	198.791	66.517

de aumentar la productividad forestal y de servir de cortafuegos a través de las mismas llegaran rápidamente a los focos de incendios en el momento en que se inician que es además "oportuno" y "productivo".

Conocen perfectamente la topografía, accesos de la zona donde deben actuar y están en plena forma física por lo que la labor que realizan es de una gran eficacia. Sus vacaciones están vinculadas a la problemática de los incendios.

El propietario "afectado" tan positivamente por estas pistas forestales que le sirve para realizar los trabajos silvícolas y sacar sus productos tiene que abo-

nar parte del importe de su construcción al realizar el próximo aprovechamiento.

Hemos de llegar con una organización adecuada no sólo a una radical disminución de los incendios forestales, sino reducirlos a la categoría de un riesgo controlado previsto estadísticamente y susceptible por tanto de un seguro forestal "lógico".

SEGUROS FORESTALES

Pueden ser la clave de una política de bosques que interese a la iniciativa privada y aporte capitales (con sus co-

respondientes desgravaciones fiscales) tan necesarias como ausentes del medio rural y causa de que éste rinda muy por debajo de sus posibilidades.

Deben promocionarse la creación de potentes Sociedades particulares de Inversión y Explotación Forestal.

Recordemos y recalquemos que frecuentemente es más importante la "post-data" que la carta. Esto explica los numerosos incendios "controlados" y "abandonados" que a las pocas horas se reproducían con gran virulencia y extendiéndose rápidamente (sin que en un principio nos demos cuenta) ayudados por la "brisa" y los "vientos".

ICONA teme que no disminuya el número de incendios forestales en España

El número de incendios forestales no disminuirá en España en los próximos años, lo que no significa que sus efectos hayan de resultar tan devastadores como el verano pasado, según estimaciones del ICONA. Esto se debe a la importancia de la climatología como un factor fundamental en la generación y propagación del fuego. Según manifestó Fernando Estirado, Director General del ICONA, en las primeras jornadas sobre gestión pública y medio ambiente, GAMA 94, aunque el número de incendios no fue este año muy superior a los producidos en años anteriores, las especiales condiciones climatológicas acentuaron los efectos de los incendios, que arrasaron más de 400.000 hectáreas de

bosque y bajo monte, amenazando poblaciones y cobrándose varias vidas humanas.

Pese a que el fuego es un fenómeno de distribución desigual, en la ribera mediterránea puede observarse como los periodos de mayor sequedad y calor se corresponden con un incremento del número y proporciones de los incendios. Los puntos críticos de este fenómeno se situarían en los años 78, 85, 89 y 94.

En materia preventiva, los fondos de cohesión europea han destinado 215.000 millones en un plazo de cinco años a la creación y restauración de la cubierta vegetal, con el objetivo de luchar contra la deforestación y mejorar y proteger los suelos. Luis Atienza, Minis-

tro de Agricultura, Pesca y Alimentación, informó en el acto de clausura de GAMA 94 de un incremento en el presupuesto del ICONA, que alcanzará en 1995 los 16.845 millones de pesetas.

Los ejes de actuación del ICONA en cuanto a la prevención de incendios se centran en el desarrollo de la "selvicultura preventiva", encaminada a modificar la estructura de la masa forestal para dificultar la propagación del fuego, ya sea en bosques naturales o de creación artificial. Esto se consigue estableciendo discontinuidades en el perímetro del monte y a lo largo de los caminos, vauadas, cursos de agua y divisorias, así como conservando o favoreciendo la altamancia de especies en el interior.

UTIEL-REQUENA

GRAVE CRISIS EN EL SECTOR VINICOLA

Las fuertes heladas de la pasada primavera, unido a la grave sequía que desde hace casi cuatro años padece la comarca de Utiel-Requena, a motivado que los viñedos tengan escasa cantidad de uva para vinificación y que las uvas tengan un tamaño más pequeño de lo normal. Según una primera valoración realizada por el consejo regulador de la denominación de origen Utiel-Requena, la próxima cosecha de uva, será un 50% inferior a una normal, lo que representará una producción de alrededor de unos 75 millones de litros de vino. La merma en la producción vinícola representará además una pérdida económica de unos cuatro mil millones de pesetas.

La Generalidad Valenciana ha aprobado ayudas para los cultivos leñosos como es el caso de la viña, para paliar los graves efectos que tendrá la sequía en las economías de los agricultores. Las ayudas serán en forma de bonificaciones a los intereses de los créditos que podrán solicitar los agricultores al 35%, daño que en la comarca de Requena-Utiel, lo superan la práctica totalidad de las explotaciones. Los agricultores podrán percibir en forma de créditos hasta cien mil pesetas por hectárea, con un tope máximo de hasta cuatro millones de pesetas por explotación.

Los agricultores contarán con cinco años de plazo para amortizar los créditos, con un año de carencia.

Según indicó el alcalde de Venta del Moro, Luis Beltrán «el interés que tendrán que pagar los agricultores por los créditos estará en torno al 4%, ya que el resto será bonificado por la administración autonómica».

El Ministerio de Agricultura en el decreto sobre ayudas a los cultivos agrícolas excluyó a los cultivos leñosos de las citadas ayudas, lo que causó bastante malestar entre los agricultores de la comarca de Requena-Utiel; pues la viña es un cultivo leñoso. Por este motivo la decisión de la administración autonómica de incluir a los cultivos leñosos como beneficiarios de las ayudas, será bien recibida por los agricultores. A las ayudas en forma de créditos habrá que añadir la condonación de las jornadas teóricas (cotización a la seguridad social) y la contribución rústica aprobada por la administración central.

Aunque las ayudas aprobadas no van a solucionar la grave crisis económica que producirá entre los agricultores las mer-

mas en las cosechas por la sequía, si que la aliviarán, en parte.

Para solucionar estos problemas, la Unión de Agricultores y Ganaderos, continúa reivindicando, un seguro integral que cubra todos los desastres climatológicos.

Luis IBAÑEZ

GALICIA

XOVENES AGRICULTORES FIRMO LOS PRECIOS DE UVA ALBARIÑA, A UN MINIMO DE 135 PESETAS/KG

Las uvas blancas de «albariño» y «caíño» tendrán una cotización mínima en origen, de entre 135 y 165 pesetas kilo, tras el acuerdo firmado entre los industriales bodegueros y los representantes de los productores en la Asociación Interprofesional Vitivinícola Rías Baixas.

El acuerdo, firmado por Xóvenes Agricultores y UA con la Asociación Empresarial de Bodegas Rías Baixas, supone el mantenimiento, por tercer año consecutivo, de unos contratos homologados que garantizan un precio mínimo de 135 pesetas/kg por las uvas blancas de «albariño» y «caíño» con 11° de alcohol; 145 pesetas para 11,%; 150 pesetas para los 12°; 155 para los 12,%; y 165 para los 13°. Otras variedades blancas se pagarán, cuando menos, a 130 pesetas, mientras que las

tintas salen con un precio mínimo de 90 pesetas.

Para Xóvenes Agricultores, el acuerdo, que mantiene los precios del año pasado tiene la ventaja de que este año la cosecha se estima en unos 5,5 millones de kilos, aproximadamente medio millón más que el año pasado. Con ello, los ingresos de los productores experimentarán un importante incremento. Por lo demás, es necesario decir que los agricultores cosechan el 75% de la producción estimada, mientras que el 25% restante es producción propia de las bodegas.

PIDEN CREDITOS BLANDOS

Por otra parte, los integrantes de la Interprofesional —que viene funcionando por delante de una ley que acabará por traspasarle las principales competencias de los Consejos Reguladores—, firmaron una petición al Ministerio de Agricultura para acogerse a las ayudas previstas para los contratos homologados. Las citadas ayudas consisten en créditos blandos, subvencionados en hasta seis puntos, para que los industriales puedan hacer frente a los pagos por la compra de las uvas.

Los productores también salen ganando pues cobran con antelación. En las condiciones de pago del contrato se especifica que el 40%, como mínimo, del importe total, será abonado antes del 20 de diciembre de 1994, mientras que el resto se pagará antes del 30 de junio del 95.

La «Asociación Interprofesional vitivinícola de la Denominación de Origen Rías Baixas» es pionera en este tipo de acuerdos sobre precios, algo que en el Ribeiro sólo se hizo en una ocasión. En ella están representados, además de Xóvenes Agricultores y UA, siete bodegas de Cambados, El Rosal y Villagarcía que controlan el 80% de la producción.

Alfonso SANCHEZ



De Vinos Utiel Requena.

PREMIOS SEPOR DE INVESTIGACION DE PORCINO

Con el fin de mejorar el nivel tecnológico del sector porcino español, la Semana Nacional de Ganado Porcino, con el patrocinio de la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Lorca, convoca un premio denominado SEPOR, que se entregará al mejor trabajo presentado de investigación y experimentación sobre el campo de la porcicultura.

- Los trabajos tratarán sobre investigación o experimentación en el campo de la porcicultura.

- El trabajo premiado tendrá una dotación económica de 500.000 Ptas.

- Podrá optar al Premio SEPOR cualquier trabajo inédito, individual o de equipo.

- Los trabajos irán firmados con seudónimo, bajo un lema y, en sobre cerrado aparte, el título del trabajo, nombre del autor, dirección y teléfono. Este sobre se abrirá ante notario, una vez conocido el Fallo del Jurado.

- El plazo de presentación de trabajos finaliza el día 30-6-95, debiendo entregarse en la secretaría de la SEMANA NACIONAL DE GANADO PORCINO (SEPOR).

- Una vez conocido el autor del trabajo premiado se le comunicará, con antelación suficiente, para que pueda si lo desea, exponer su trabajo en el ciclo de Conferencias, y asistir al acto de clausura de SEPOR-95, donde se hará entrega de la dotación económica junto con un diploma acreditativo.

Los interesados pueden solicitar las bases en:

Cámara de Comercio e Industria de Lorca

**Pío XII, 27. Apdo. 92
30800 Lorca (Murcia)
Tel.: 968/467370**

FEREVIN - 94

Feria Requense del Vino.

Tanto organizadores como expositores se muestran bastante satisfechos con los resultados de la cuarta edición de la Feria Requense del Vino (Ferevin 94), ya que el número de visitantes ha sido mayor que en ediciones anteriores. En esta importante muestra vitivinícola estuvieron expuestos una gran gama de productos: vinos rosados blancos y tintos jóvenes; tintos de crianza, cavas, vinos espumosos de baja graduación y refrescos de uva.

También resultó interesante una disertación sobre vino y corazón a cargo de los doctores Adolfo Cabadés, Ginés Gascón

y Rafael Pitarch, miembros del Instituto Valenciano del Corazón (Insvacor). Posteriormente se entabló un coloquio llegando a la conclusión de que el vino, especialmente el tinto bebido con moderación es un buen preventivo contra las enfermedades coronarias.

MASTER EN VITICULTURA Y ENOLOGIA

**Curso Master en Viticultura y Enología
Del 16 de Enero al 15 de Diciembre de 1995**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid.

El curso se estructura en tres áreas independientes con contenidos teóricos y prácticos, más las actividades complementarias de cada una de ellas.

Enseñanzas teóricas y prácticas: Comprenden los contenidos de los veintisiete módulos que integran el Curso completo. La metodología de los cursos se adaptará a la naturaleza de los cursos de postgrado mediante exposiciones del profesor, trabajos individuales y de grupo, y contando para su apoyo con documentación especialmente preparada.

Conferencias y mesas redondas: Seguirán la metodología propia de estas actividades.

Viaje de estudios y visitas técnicas: Se organizarán a zonas, organismos o empresas de probado interés elegidas por la Dirección del Curso. Durante su desarrollo se contará con la presencia de varios profesores.

Curso monográfico de cata: Se celebrará a lo largo del año.

Información e inscripciones:
**Dpto. Tecnología de los Alimentos
E.T.S.I. Agrónomos
Ciudad Universitaria s/n
28040 Madrid
Tel.: 336 57 45**

CURSO SOBRE CONTROL INTEGRADO EN VID

II Curso ETIC sobre Control Integrado de Vid

Escuela de Enología y Viticultura de Tomelloso (Ciudad Real) del 20 al 24 de Febrero de 1995

La Rioja, del 20 al 23 de Junio de 1995.

Tras la firma con A.C.T.A., en Abril de

1993, de un Convenio de colaboración por tres años, para dirigir y coordinar en España un programa, cofinanciado por la C.E.E., tendente a la promoción y formación de técnicos en control integrado en vid (Proyecto ETIC-VIÑA); la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (M.A.P.A.), con la participación de la Dirección General de Producción Agraria de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha y la Dirección General de Investigación y Asistencia Agraria de la Comunidad Autónoma de La Rioja, puso en marcha el citado proyecto cuya fase de Experimentación se llevó a cabo de Abril a Octubre de 1993 en parcelas de Logroño y Ciudad Real y cuyos optimistas resultados (sensible reducción en el número de tratamientos en las parcelas experimentales manteniendo, al mismo tiempo, la calidad de la uva producida), han servido para atraer la atención de los viticultores de la zona hacia los métodos de protección integrada.

Finalizada recientemente en las Comunidades Autónomas de Castilla-La Mancha y La Rioja la fase de experimentación de la presente campaña, la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria quiere convocar a los técnicos y viticultores interesados, al *II Curso sobre control integrado en vid.*

Información:
Subdirección General de Sanidad Vegetal M.A.P.A.

CURSO SOBRE CALIDAD EN LA COMERCIALIZACION

Curso avanzado sobre la Calidad en la Comercialización de Productos Agroalimentarios

**Del 27 de Febrero al 9 de Marzo de 1995
Instituto Agromediterráneo de Zaragoza.**

Este curso tiene como objetivo, desde una óptica económica y comercial:

—Analizar el concepto de calidad y cuáles son los factores técnicos y comerciales que deben ser considerados en el proceso de producción para alcanzar los niveles de calidad deseados.

—Profundizar en el estudio de las nuevas estrategias de marketing basándose en estudios sobre percepción de la calidad por parte de los consumidores y en las previsibles tendencias futuras en el consumo de los productos alimentarios.

Información e inscripciones:
**Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
Apartado 202, 50080 Zaragoza
Tel.: (976) 57 60 13.**

Los resultados de un nuevo grupo multinacional

LA «NUEVA» NEW HOLLAND EN ESPAÑA Y PORTUGAL

Significativo aumento de la cuota de mercado

ANTECEDENTES

Constituida el 7 de mayo de 1991, NEW HOLLAND es el resultado de la adquisición, por parte del grupo FIAT, de FORD NEW HOLLAND, división de la FORD MOTOR COMPANY, y de la sucesiva fusión con FIATGEOTECH, sociedad del GRUPO FIAT que ya operaba en el sector de la maquinaria agrícola e industrial.

De la constitución del nuevo grupo ya informamos en nota editorial en nuestro número 739, correspondiente a Febrero del actual 1994.

NEW HOLLAND adopta desde el principio la estrategia de mantener la continuidad con el pasado, sobre la base del patrimonio que FIATAGRI y FORD NEW HOLLAND construyeron en los años precedentes en términos de marcas de producto, de imagen, de lealtad de la red de ventas y de la formación de una amplia clientela.

A este respecto, la «nueva» New Holland crea cinco divisiones operativas en correspondencia a la estructura ya existente de las dos Sociedades originarias:

- NEW HOLLAND EUROPEA (Comercial Operations).
- NEW HOLLAND EUROPEA (Industrial Operations)
- FORD NEW HOLLAND AMERICAS
- NEW HOLLAND LATINOAMERICA
- DIVISION MOVIMIENTO DE TIERRA

Establece en Londres un Centro de Coordinación a nivel mundial, con el objetivo de coordinar esfuerzos que permitan consolidar e integrar las diferentes culturas nacionales y societarias reunidas en la nueva Sociedad, y establecer los planes y la estrategia para el futuro.

Establece «joint ventures» que desempeñan un papel clave respecto a la presencia global de la Sociedad en aquellos mercados considerados «cerrados» (Turquía, Pakistán, India, Méjico).

En la fase de integración, coincidente con un período de extrema crisis estructural del sector agrario, NEW HOLLAND se ve obligada a reducir rápidamente los

volúmenes de producción con el objeto de mantener la competitividad de un mercado en descenso, y efectúa significativas inversiones en investigación y desarrollo, que continuarán, y que jugarán un papel extremadamente importante en la estrategia del grupo.

AUMENTO DE LA CUOTA DE MERCADO

Los resultados económicos estimados para el año 1994, con una facturación pró-



«New Holland quiere ser una organización flexible, ágil, innovadora, orientada hacia el cliente, cuyo personal, junto con los concesionarios, proveedores y partners, está orgulloso de trabajar para que sea la sociedad mejor posicionada globalmente en los sectores agrícola e industrial», manifestó Riccardo Ruggeri, presidente ejecutivo de New Holland, en una reciente rueda de prensa convocada en Madrid para los informadores especializados de España y Portugal.

xima a los 4.500 millones de dólares, muestran un significativo incremento, confirmado la eficacia de las acciones emprendidas hasta ahora.

Fruto del elevado nivel de inversiones e investigación y desarrollo mantenido por NEW HOLLAND, es el aumento de cuotas de mercado que se está registrando:

- En 1994 NEW HOLLAND ha alcanzado el 27% de cuota de mercado en tractores agrícolas en América del Norte; el 22% en América Central y América del Sur; el 21% en Europa (20% en Francia, 35% en Italia, 21,5% en España, 24,3% en Portugal, 27% en el Reino Unido); el 40% en Oriente Medio y África; el 15% en la India y el 33% en el área Asia/Pacífico.

- Por lo que se refiere a las cosechadoras, la cuota de mercado alcanzada en



1994 supera el 25% en Europa; es del 35% en América Central y América del Sur, y se sitúa en el 20% en las áreas de Asia/Pacífico.

NEW HOLLAND posee fábricas y Centros de Investigación en el Reino Unido, Bélgica, Francia, Italia, Canadá, Estados Unidos, Brasil, así como «joint venture» en India, Pakistán, Turquía y Méjico.

La gama de producto NEW HOLLAND comprende tractores desde 12,5 a 400 CV bajo las marcas FORD, FIATAGRI y VER-SATILE; cosechadoras convencionales y autonivelantes de alta capacidad, integrales y no convencionales, bajo las marcas NEW HOLLAND y FIATAGRI; una gama completa de máquinas para heno y forraje bajo las marcas NEW HOLLAND y FIATAGRI; vendimiadoras BRAUD y una gama completa de máquinas de movimiento de tierras bajo las marcas FIAT-HITACHI y BENATI.

ESTRATEGIA EN ESPAÑA Y PORTUGAL

El proceso seguido por NEW HOLLAND en el ámbito internacional ha tenido gran trascendencia en España y Portugal. En España, FIATGEOTECH S.A. se transformó en NEW HOLLAND ESPAÑA S.A. y en Portugal se constituyó NEW HOLLAND PORTUGAL LTDA. Ambas empresas, bajo responsabilidad única, mantienen objetivos y estrategia comunes.

La nueva estrategia planteada a nivel mundial, ha dado a NEW HOLLAND una nueva dimensión en España y en Portugal, que se manifiesta a través de los siguientes resultados: su facturación neta en España ascendió en 1993 a 10.137 millones de pesetas y a 4.445 millones de escudos en Portugal. Esta actividad fue realizada a través de una fuerza de venta y servicio integrada por 217 concesionarios y atendida por 1.854 personas, puestos a disposición de los clientes.

Los resultados estimados para el año presente son aún más optimistas: se ha registrado una facturación más elevada y han aumentado las cuotas de participación. Al finalizar el primer semestre del año 1994, la facturación total neta ascendió a 7.618 millones de pesetas en España y a 2.488 millones de escudos en Portugal, cifras que son superiores en el 62,6% y en el 10,0% en las alcanzadas respectivamente en cada país.

UN LIDER EN LA PENINSULA IBERICA

Las cuotas de mercado alcanzadas en 1994 en el mercado de la maquinaria agrícola ponen de manifiesto su condición de líder en la Península Ibérica:

- En España se han vendido el 21,5% de los tractores demandados por el merca-

do, el 38,0% de las cosechadoras, el 35,7% de las empacadoras gigantes y el 60,0% en las vendimiadoras.

- En Portugal se han vendido el 24,3% de los tractores agrícolas, el 23,3% de las cosechadoras y la única vendimiadora solicitada por el mercado en el año.

La participación en el mercado de la maquinaria industrial y de movimiento de tierra, aunque inferior, ha sido también importante:

- En España se han vendido el 12,5%

de la maquinaria de movimiento de tierra demandada por el mercado y el 11,7% de la maquinaria industrial.

- En Portugal la cuota de mercado de la maquinaria de movimiento de tierra ha alcanzado el 12,1% y la de la maquinaria industrial se ha situado en el 12,0%.

De ello se desprende que la condición de líder alcanzada por NEW HOLLAND en el mercado de la Península Ibérica, no solamente se ha consolidado en 1994, sino que ha sido reforzada.

NUEVOS BIOESTIMULANTES

Desarrollados, al igual que Iron Roots, en la Universidad de Yale (New Haven, EEUU), ROOTS y NOBURN productos de reciente introducción en nuestro mercado, han sido también experimentados, por el Departamento de Tecnología Hortícola del IRTA (Instituto de Búsqueda y Tecnología Agroalimentarios), dependiente del Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalidad de Cataluña.

El Dr. Oriol Marfá, Responsable Técnico del citado Departamento, ha comprobado el efecto de ROOTS y NOBURN en el trasplante a terreno de asiento de planta forestal, entre otros trabajos encargados.

De su INFORME FINAL extraemos:

ANTECEDENTES

La efectividad de los bioestimulantes adolece a menudo de un soporte experimental riguroso. No es este el caso de ROOTS, bioestimulante objeto de este trabajo, que ha sido ensayado en múltiples condiciones y con diferentes tipos de material vegetal. Buena parte de estos ensayos responden a trabajos experimentales realizados por investigadores acredi-

tados en el marco de Instituciones (Universidades y Centros de Investigación) de reconocido prestigio, de los Estados Unidos, desde 1988.

La documentación de referencia acerca de los efectos de ROOTS sobre las plantas, indica que suele ser eficaz en condiciones de stress hídrico, de stress salino y de ambos. Dicha efectividad está documentada tanto en plantas cespitosas (ray grass, festucas, bermudagrass), como en plantas hortícolas comestibles (lechuga, tomate, judías) y ornamentales (geranios, margaritas, dalias); también en plantas leñosas, concretamente en frutales (limonero, naranjo), en forestales (pinos) y en especies madereras (chopo).

OBJETIVOS EXPERIMENTALES

Se trata de ensayar la efectividad del bioestimulante ROOTS en algunas situaciones en las que presumiblemente su efecto mejore la respuesta de la planta.

Por tanto se plantea el siguiente OBJETIVO:

Completar el efecto del bioestimulantes en situaciones de trasplante a terreno de asiento de planta forestal, simulando



Garrafas Roots, Iron Roots y Noburn

INFORMACION

situaciones de la práctica agrícola en la que se desarrollan condiciones de stress muy elevado por déficit hídrico.

Material y métodos

Bajo un invernadero de vidrio en condiciones climáticas de verano, se disponen en banquetas de cultivo sendos suelos naturales de textura arenosa y arcillo arenosa, de baja fertilidad natural, de 40 cms. de profundidad. A dichos suelos se les aplica una fertilización de fondo consistente en 20 gr/m² de una fórmula 15-15-15 y se entierran 3 kg/m² de estiércol compostado.

Se llevan dichos suelos, mediante riego a manta, a capacidad de campo. Se pretende simular las condiciones que siguen a una repoblación forestal. Así se trasplantan el 12.07.93 a las parcelas descritas plantones de *Pinus pinaster* de 10 cm de altura, procedentes de vivero forestal, cultivados en multipot, con dos plantas por cepellón. Se riegan, de asiento (10 litros/m²), la mitad con una solución que contiene Roots y Nobum (mojante) al 2% y la otra mitad solamente con Nobum al 2%.

Con objeto de conseguir condiciones de extremo déficit hídrico, que suelen seguir al trasplante en situaciones reales, no se efectúa ningún otro riego. Al cabo de dos meses (15.09.93) se miden los parámetros.

RESULTADOS

El análisis de la varianza de los resultados obtenidos, muestra diferencias significativas (al nivel de confianza del 99%) entre el tratamiento con bioestimulante y el testigo, en cuanto al índice de supervivencia. El efecto es cuantitativamente importante en suelo arenoso.

PORCENTAJE DE SUPERVIVENCIA

	ROOTS	TESTIGO
Suelo arenoso	95,8	31,3

En este experimento se ha utilizado como testigo Nobum al 2%, diluido en el agua de riego, sabemos por multitud de ensayos que Nobum es un buen retentor de agua, por ello si el testigo hubiera sido regado sólo con agua, la gran diferencia existente del resultado de la supervivencia resultaría aún mayor.

CONCLUSIONES GENERALES

Se ha demostrado la eficacia de Roots en condiciones de déficit hídrico acusado como las que siguen al trasplante. Es destacable la mejora de la supervivencia registrada en *Pinus pinaster*. Esta aplicación podría extenderse a repoblaciones asociadas a la restauración de suelos que se llevan a cabo en las obras de infraestructura viaria, restauraciones paisajísticas, grandes obras de ajardinamiento, etc.

LOS TRACTORES VALMET SE INTEGRAN EN LA CORPORACION SISU

• «Valmet España Tractores» pasa a llamarse «Sisu Tractores, E., S.A.».

• Conservación de la marca Valmet.

• Un nuevo líder mundial en segmentos específicos.

UN NUEVO LIDER MUNDIAL

El Gobierno de Finlandia, al igual que muchos Gobiernos europeos está intentando el deshacerse de intereses comerciales en grandes compañías de fabricación. Dos de tales compañías en Finlandia son Valmet y Sisu.

Ambas compañías son líderes del mercado mundial, en segmentos específicos. Por ejemplo, Valmet es el número uno en equipos para la industria del papel, y Sisu es líder en vehículos de carga y descarga para puertos, ferrocarriles y otro tipo de terminales similares.

Sisu tiene una gran reputación en el sector de camiones pesados, vehículos militares, ejes y, después de la compra de American Ottawa Truck Company en el pasado otoño, ha saltado al primer puesto de fabricantes de tractores terminales.

El Ministerio de Comercio e Industria finlandés ha unido el negocio de Valmet de vehículos, que consiste básicamente de tractores Valmet, material forestal, manejo de materiales y motores diesel, con Sisu, un negocio en el cual estas compañías tiene más en común.

SINERGIA OPTIMA

El volumen de ventas de la nueva Corporación Sisu se aproximará a 140.000 millones de pesetas. La nueva Corporación emplea más de 6.000 personas a 17 fábricas, doce de las cuales están en países Europeos, principalmente Escandinavia, tres en América del Norte y dos en América del Sur.

Valmet Tractores, con un volumen de ventas de aproximadamente 2,4 billones de FIM, es la más grande de los siete grupos de negocios que forman la nueva Corporación Sisu. El sistema Terminal de Sisu se proclamó líder del mercado mun-



El Ministerio de Industria y Comercio de Finlandia ha reorganizado sus compañías Valmet y Sisu, manifestó recientemente en Madrid, Hannu Niskanen, nuevo presidente de Sisu Tractores España, que seguirá comercializando la marca Valmet.

dial en equipos para el manejo de contenedores con un volumen de ventas de 1,5 billones de FIM en 1994. El grupo forestal compuesto por Valmet Logging y Cranab Ab tiene un volumen de ventas de 700 millones de FIM.

Sisu se ha especializado durante más de 60 años en camiones pesados y sistemas especiales de transporte, incluyendo vehículos militares para el ejército finlandés y otros, sin dejar de lado las fuerzas pacificadoras de la ONU. El porta personal blindado de Sisu modelo XA-180 de tres ejes ha demostrado ser uno de los portadores de personal, más seguros que existen hoy en día. Sisu también ha conseguido un significativo éxito en los circuitos europeos de carreras de camiones.

Los proyectos futuros para todos los grupos de negocio de la Corporación Sisu son excelentes. La Compañía está ahora en disposición de poder optimizar la sinergia entre los distintos negocios en el



SISU Tractors



SISU Valmet

Los nuevos logotipos

desarrollo futuro del producto, de componentes y de marketing.

CAMBIO DE NOMBRE

Se ha cambiado el nombre de ambas compañías en todo el mundo. A partir del día primero de Noviembre de 1994, Valmet España Tractores se llama «Sisu Tractores E., S.A.». Esto ofrece la oportunidad de atender otras ramas de negocio de la Corporación Sisu cuando extiendan su negocio a España.

El nombre de muchos productos en el futuro seguirá siendo Valmet, lo cual es lógico ya que Valmet es propietaria del 24 por cien de las acciones de Sisu y ahora el 60 por cien de las ventas de Sisu está compuesta por productos de marca Valmet.

LOS VITICULTORES LUCHAN CONTRA EL ARRANQUE

Miembros de la Mesa del Vino fueron recibidos por Felipe González

El presidente de ASAJA, Pedro Barato, junto con otros miembros de la Mesa del Vino, ha tenido la oportunidad de exponer directamente al Presidente del Gobierno, Felipe González, en una reunión mantenida el día 27 de Octubre, la profunda preocupación que los agricultores de la vid españoles tienen con la propuesta de reforma de la organización común del mercado de la vid y en vino, realizada por la Comisión de Agricultura de la U.E.

Barato ha urgido al Presidente del Gobierno a que utilice toda su capacidad política acerca de los líderes europeos, para que la Unión Europea rectifique su propuesta y se evite el probable arranque de 340.000 hectáreas de viñedo español. Las graves repercusiones sociales (pérdida de 30.000 empleos fijos y más de 1.200.000 jomales eventuales), económicas (pérdidas anuales de 37.000 millones de pesetas) y medioambientales con daños incuantificables, que tal medida provocaría en el territorio español justifican sobradamente la intervención directa del máximo dirigente español en el tema de la vid y el vino.

Asimismo el Presidente de ASAJA le comunicó a D. Felipe González que los estudios técnicos hechos por su organización revelan la escasa existencia de excedentes de vino en nuestro país (nulos en las dos últimas campañas) por lo que no procede el recorte del 20% de cuota asignado a España a propuesta de la Comisión de Agricultura.

Finalmente, y entre otras cuestiones, se le planteó el agravio comparativo presupuestario para los países del Sur de Europa que está suponiendo la no existencia de techo financiero para los cultivos de la Europa continental (vacuno, leche, cereales, oleaginosas) y los previstos recortes presupuestarios para los productos mediterráneos, tales como el propio vino y las frutas y las hortalizas.

Terminó el Presidente de ASAJA emplazando al Presidente González a implicarse directamente en los temas agrarios, recordándole que sin ningún apoyo político del Gobierno español, los fondos comunitarios para la agricultura ya suponen cantidades superiores a los 800.000 millones de pesetas, por lo que si se le presta atención debida por parte del Gobierno al sector agrario, indudablemente las transferencias de rentas europeas hacia España se incrementarán.

VALMET AUMENTA LA PRODUCCION DE TRACTORES

En Septiembre de este año las tres principales fábricas de tractores Valmet, en Finlandia, Portugal y Brasil, han sobrepasado la producción total de 1993 de 10.088 unidades, debido al incremento de demanda.

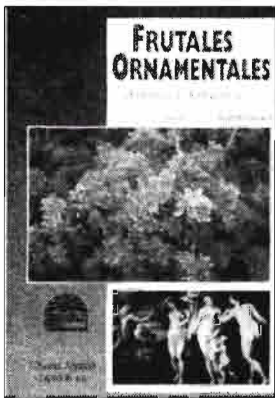
Los últimos cálculos estiman que al final de 1994 la fábrica en Suolahti Finlandia, producirá 4.500 unidades, Portugal 400 y Brasil más de 10.500, en total más de 15.000 tractores. No es probable que otro fabricante de primera línea alcance un crecimiento de más de un 50%.

Parte del éxito es debido al aumento de la popularidad de los tractores Valmet en los recién establecidos mercados europeos, así como el desarrollo de la transmisión Delta Powershift y un sis-

tema más versátil para el manejo del tractor, Autocontrol. El aumento en la producción de Brasil es debido en gran parte a la incorporación de los motores Valmet de la serie 20 en los tractores fabricados en esta planta. Por cierto, MF, Steyr y Landini, también utilizan estos modernos motores en sus productos Europeos.

En diciembre de 1993 la fábrica de tractores Valmet en Finlandia fue la primera a la que se otorgó el acreditado Certificado ISO 9001, adelantándose a otros fabricantes mundiales en varios meses. La fábrica de Montijo, Portugal, consiguió el certificado en Junio de 1993, así como la fábrica de motores en Linnavuori en Finlandia.





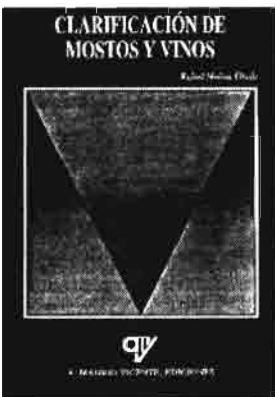
FRUTALES ORNAMENTALES, ARBOLES Y ARBUSTOS
Rafael Cambra Ruiz de Velasco.
 1994. 24 x 16,5 cm. 520 pp. 200 fotos color. Coedición con el Ministerio de Agricultura. Editorial Agrícola Española. P.V.P. 4.800 pta.

Constituye este trabajo una revisión de los caracteres decorativos de los árboles y arbustos frutales, generalmente a través de sus variedades de adorno. Frecuentemente también resulta la belleza de determinadas cualidades de las especies y variedades cultivadas para la producción de frutos.

Es un trabajo original, pues en la amplia bibliografía pomológica, no se encuentra estudio alguno que trate este tema con la óptica y extensión con que se lleva a cabo en el presente.

Está realizado con especial atención a su rigor botánico, lo cual le acredita como posible libro de consulta para profesionales. El complemento de datos prácticos sobre el uso en jardinería de cada planta, su adaptación a clima y suelo, sus productos y algunas notas históricas y anécdotas, le confiere, sin embargo, la posibilidad de ser útil y ameno para aficionados. Además de contar con las atractivas fotos a color de árboles, flores, hojas, frutos y formas de poda ornamental.

El autor del presente libro, Rafael Cambra Ruiz de Velasco, es Investigador Científico de la Unidad de Pomología de la Estación Experimental de Aula Dei de Zaragoza, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, jubilado. Es, también, Doctor en Derecho.



CLARIFICACION DE MOSTOS Y VINOS, por R. Molina Ubeda. 206 pp y 150 ilustraciones (tablas con datos de interés, fotos, esquemas, etc.). Dimensiones 23,5 x 17 centímetros. Papel couché. Precio: 3.800 pta/ejemplar. AMV Ediciones. Año de edición: 1994.

Con el nombre de «clarificación» se define cualquier operación que conduzca a obtener un líquido limpio.

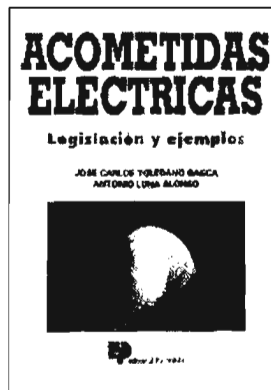
En enología se aplica este término a la operación que consiste en agregar al mosto y al vino una o varias sustancias que provoquen en los mismos un fuerte enturbiamiento que arrastrará al fondo

del depósito todas las partículas que se encuentran en suspensión. Una vez trasegado el vino a otro depósito, adquirirá normalmente el grado de limpieza deseado.

La clarificación no es un proceso estándar sino que variará según las circunstancias y materias primas sobre las que vayamos a actuar.

En este interesante libro se hace un estudio muy completo y práctico de la clarificación de mostos y vinos, tratándose entre otros temas, los siguientes:

- . El vino como solución coloidal y sus principales características.
- . Los procesos de sedimentación de las partículas (factores a considerar, acción de la gravedad, sedimentación centrífuga, etc.)
- . Clarificación proteica (tipos de enturbiamiento, mecanismos de la coagulación y floculación de las proteínas, etc.)
- . Clarificantes inorgánicos, sus características y aplicaciones en enología (bentonita, sílice coloidal, carbón activo).
- . Clarificantes orgánicos, sus características y aplicaciones en enología (albúminas, alginatos, caseína, gelatina, ictiocola).
- . Clarificantes sintéticos y enzimáticos, sus características y aplicaciones.
- . La clarificación azul, etc.

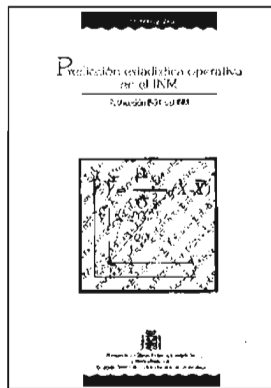


ACOMETIDAS ELECTRICAS, por José Carlos Toledano y Antonio Luna Alonso. 24x17 cm. 192 pp. Ed. Paraninfo.

Las acometidas eléctricas siempre han sido para los profesionales un motivo de preocupación debido a que la tramitación y la legislación existente sobre el tema de acometidas es compleja y su correcta aplicación exige mucho tiempo.

Con esta publicación los autores quieren dar a conocer a través de los seis capítulos del libro de aplicación práctica del decreto de acometidas y su fácil aplicación en la mayoría de los supuestos, apoyados por numerosos

ejemplos prácticos que proporcionan al lector un conocimiento detallado de la aplicación del decreto de acometidas.

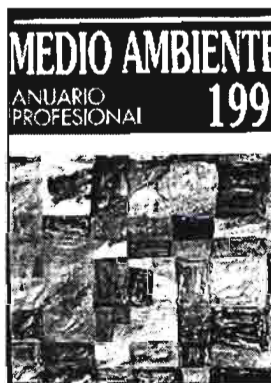


PREDICCIÓN ESTADÍSTICA OPERATIVA EN EL INM
 24x17 cm. 78 pp. MOPTMA, P.V.P. 700 pta.

La Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología, dependiente del Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente, consciente de la dificultad que entraña encontrar publicaciones, en castellano, sobre la adaptación estadística de los modelos de predicción numérica, ha editado, a través del centro de publicaciones del MOPTMA, este nuevo libro.

Los cinco primeros capítulos se refieren a las técnicas generales utilizadas

en la predicción estadística a corto plazo y muy corto plazo. En los demás capítulos, hasta ocho, se tratan los parámetros más utilizados y el sistema de adaptación estadística operativo en el Instituto Nacional de Meteorología y su verificación.



ANUARIO PROFESIONAL DEL MEDIO AMBIENTE 1994.
 Realización: SPA, S.L. 30x21 cm. SPA Guzmán el Bueno, 21.

El anuario comprende las empresas industriales y de servicios del medio ambiente (agua, suelo, aire, ruido, etc.) y, también, las empresas clientes de éstas (química, papel, textil, etc.) con los nombres de su personal más representativo en relación con el medio ambiente.

En esta edición de 1994, más del 60% de la información que contiene ha tenido modificaciones respecto a 1993 y el resto ha sido ampliamente confirmado.

A las modificaciones y confirmaciones se han unido además una notable cantidad de información nueva.

La novedad más importante con que ha contado el anuario son las empresas que, en elevado número, han nombrado un responsable de Medio Ambiente.

En su conjunto, el Anuario Profesional del Medio Ambiente de España 1994 incluye 3250 entidades privadas (industrias, ingenierías, consultorías, servicios). La edición de 1994, con más de 480 páginas supera en casi 100 a la de 1993.

Existe también a disposición del usuario un diskette con los datos informatizados de nombres, cargos, empresas y direcciones contenidos en el anuario.

1	N	2	C		3	A	4	H	5	Q	6	R		7	K	8	Q	9	D	10	I	11	H	12	E	13	F		14	O	
15	J	16	C	17	E	18	K	19	Q	20	M	21	P		22	K	23	H		24	I	25	B	26	M	27	G	28	O		
29	Q	30	T	31	P	32	S	33	O		34	R	35	P	36	G	37	Q	38	B	39	M	40	L	41	J		42	D	43	L
44	Q	45	B	46	I	47	M	48	E	49	F		50	E	51	F		52	E	53	J		54	R	55	K	56	R	57	O	
58	A		59	S	60	O	61	M		62	O	63	R	64	N		65	T	66	E	67	A	68	N	69	L	70	N	71	G	
72	E		73	N	74	L	75	Q	76	I	77	D	78	M	79	L		80	I	81	F		82	T	83	C	84	P	85	O	
86	S	87	G	88	B		89	R	90	L	91	P	92	H	93	S	94	T	95	C		96	O	97	H	98	S		99	D	
100	J	101	R	102	P	103	A		104	Q	105	I		106	N	107	G	108	K	109	H	110	E	111	A	112	O	113	D		
114	E	115	R	116	H	117	T	118	F	119	Q	120	G	121	E		122	P	123	N	124	L		125	Q	126	G	127	B	128	D
		129	F	130	K	131	C		132	E	133	G	134	Q	135	J	136	K	137	H		138	I	139	C	140	I	141	B	142	S
143	Q	144	K	145	B	146	N		147	C	148	H		149	F	150	I	151	M	152	A		153	S	154	I		155	O		
156	L	157	A		158	T	159	L	160	D	161	J	162	N	163	F		164	R	165	M	166	D	167	Q	168	K	169	B		

FRAGMENTO DE UN POEMA

Leyendo verticalmente las iniciales de las palabras obtenidas con las definiciones dadas, aparecerá su autor y el título del poema

- | | |
|--|--|
| <p>A. Copos que se ponen en la rueca o en el rocador en las fábricas de lana <u>103 152 67 3 111 58 157</u></p> <p>B. Seco, marchito <u>45 25 127 169 141 38 145 88</u></p> <p>C. Arrugas del vestido <u>16 139 832 95 147 131</u></p> <p>D. Refugiarse, ampararse <u>113 99 166 160 42 77 128 9</u></p> <p>E. Se encerró a alguien en la cárcel <u>17 121 48 132 121 14 66 52 110 72 50</u></p> <p>F. Habitantes de las llanuras <u>129 81 149 51 13 118 49 163</u></p> <p>G. Que está situado o que ocurre, cerca del plano medio <u>120 27 133 107 87 126 71 36</u></p> <p>H. Lentes de contacto <u>23 97 148 11109 4 116 92 137</u></p> <p>I. Previase, conjeturase, presintiese por alguna señal o indicio <u>76 80 150 140 105 10 46 24 138 154</u></p> <p>J. Longitud de un buque contada de proa a popa <u>41 15 161 100 135 53</u></p> <p>K. Título o tratamiento que se da a los ordenados y demás eclesiásticos inferiores a la dignidad prelatia <u>18 168 7 136 55 22 144 108 130</u></p> | <p>L. Cortase el pelo o la lana a personas o animales <u>40 74 159 79 156 43 90 124 69</u></p> <p>M. Aprietas una cosa contra la otra ... <u>47 39 151 26 165 20 78 61</u></p> <p>N. Medrosos, cobardes, pusilánimes, irresolutos <u>70 162 106 1 68 123 73 146 64</u></p> <p>O. Fecundado el huevo u ovulo <u>57 85 155 14 62 112 33 60 96 28</u></p> <p>P. Cuerpos inferiores de una construcción, que sirven para elevar los basamentos a un mismo nivel <u>31 102 91 35 122 21 84</u></p> <p>Q. Imperturbables, serenos, que nunca sienten temor ni sufren intimidación <u>19 75 29 143 44 5 119 125 167 8 37 134 104</u></p> <p>R. Que padecen temor morboso al dolor <u>63 101 56 115 164 54 89 6 34</u></p> <p>S. Cada una de las junturas o articulaciones de los dedos <u>93 86 153 142 98 59 32</u></p> <p>T. Fig. viaje lleno de aventuras extraordinarias <u>117 82 158 65 30 94</u></p> |
|--|--|

(LA SOLUCION EN LA PAGINA SIGUIENTE)

ANUNCIOS BREVES

EQUIPOS AGRICOLAS

CERCADOS REQUES. Cercados de fincas. Todo tipo de alambradas. Instalaciones garantizadas. Montajes en todo el país. Tel.: (911) 48 51 76. FUENTEMILANOS (Segovia).

VIVERISTAS

VIVEROS SINFOROSO ACERETE JOVEN. Especialistas en árboles frutales de variedades selectas. SABIÑAN (Zaragoza). Teléfonos 82 60 68 y 82 61 79.

VIVEROS GABANDE. FRUTALES. PORTAINJERTOS. ORNAMENTALES Y PLANTAS EN CONTAINER. Camino Moncada, 9. 25006. LLEIDA. Tel.: (973) 23 51 52.

VIVEROS JUAN SISO CASALS de árboles frutales y almendros de todas clases. San Jaime, 4. LA BORDETA (Lérida). Soliciten catálogos gratis.

VIVEROS ARAGON. Nombre registrado. Frutales. Ornamentales. Semillas. Fitosanitarios. BAYER. Teléfs.: 42 80 70 y 43 01 47. BINEFAR (Huesca).

AL-ANDALUS HORTICULTURA. S.L. Especialista en planta de olivo. Disponemos

de más de 40 variedades. Apdo. 740. Córdoba 14080. Tel. 957-483652.

VIVEROS BARBA. Especialidad en plantones de olivos obtenidos por nebulización. 41566-PEDRERA (Sevilla). Teléfono: (954) 81 90 36.

MORALES y MARTIN. Plantones de olivo. Martes, Hojiblancos y Alameños. c/ Cruz, 11. Villanueva de San Juan (41660) Sevilla. Tel.: (95) 591 65 41 - 591 65 71

PROYECTOS

CEJUDO y CORBACHO. Ingenieros SRL. c/ Luis Montoto, 117 Sevilla (41007). Tel.: (95) 448 28 75/458 31 06.

PEDRO M^o MORENO CAMACHO. Proyectos, mediciones, valoraciones, informes, asesoría técnica agrícola en general. Zurbarrán, 14. 06200 Almendralejo (Badajoz) Tels.: 66 27 89-66 22 14.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRONOMOS DE ARAGON, LA RIOJA, NAVARRA Y PAIS VASCO. c/ Teniente Coronel Valenzuela, 5-4^o. 50004 Zaragoza. Tel.: (976) 23 03 88-89. Fax: (976) 21 60 75.

TRANSFORMACIONES REGADIO.

Presupuestos orientativos gratuitos. Tel.: (908) 50 71 35 Tel.: (91) 323 02 89

LIBROS

LIBRO "Manual de valoración agraria y urbana", de Fernando Ruiz García. P.V.P. (incluido IVA): 3.975 pesetas. Importante descuento a los suscriptores de AGRICULTURA. Peticiones a esta Editorial.

LIBRERIA AGRICOLA. Fundada en 1918: el más completo surtido de libros nacionales y extranjeros. Fernando VI, 2. Tels.: 319 09 40 y 319 13 79. 28004 Madrid.

LIBRERIA NICOLAS MOYA. Fundada en 1862. Carretas, 29. 28012 Madrid. Teléfono 522 52 94. Libros de Agricultura, Ganadería y Veterinaria.

VADEMECUM de Productos Fitosanitarios y Nutricionales 1992. Carlos de Liñán, 3. 148 Pta (IVA incluido). Embajadores, 100-7^oD. 28012-Madrid. Teléfono (91) 517 52 48. Fax: (91) 517 19 74.

GANADERIA

EMPRESA FRANCESA DE CRIA

VENDE: Avestruces, Emuscs, de 3 a 12 meses. Asesoramiento técnico - posibilidad de entrega. Tel.: 07.33.51.55.72.88. Fax: 07.33.51.54.07.56

TRABAJO

INGENIERO AGRONOMO se ofrece para trabajar en Agroindustrias, preferentemente zona Levantina ó Manchega. Teléfono: (96) 217 33 59.

CAZA

AGENCIA DE CAZA desea contactar con fincas y cotos de caza. Interesados enviar descripción (tipo de caza, extensión, situación, teléfono de contacto, etc. A BALBOA, C/ Nuñez de Balboa, 83. 28006 Madrid. Ref. C.C.

CONGRESOS

IV Congreso Nacional de DERECHO AGRARIO. 26-28 Octubre 1994. Secretaría: Colegio Ingenieros Agrónomos. Bretón de los Herreros, 43. 28003 Madrid. Tel.: (91) 441 61 98. Fax: (91) 442 61 92.

PRECIOS DEL GANADO

Corderos y cabritos: empieza la disminución de precios

Se ha iniciado la baja de los precios de los corderos en origen, sobre todo de los corderos lechales de 7 a 10 kilos, cuyas cotizaciones no se recogen en esta sección. Evidentemente las cotizaciones de los cabritos le-

chales, con menos de 10 kg, también han descendido, con tendencia a seguir bajando en las próximas semanas.

Se mantiene la incertidumbre en los precios del ganado vacuno, aunque con tendencia a la

baja, según nos comunican a final de noviembre.

Nueva corrección al alza del cerdo de cebo que se no se corresponde con el mercado del lechón, que atraviesa una época de oferta limitada.

Precios de ganado (pesetas/kilo vivo). Mercado de Talavera de la Reina

	20 Oct 93	1 Dic 93	15 Dic 93	12 Ene 93	16 Feb 93	23 Mar 94	27 Abr 94	1 Jun 94	29 Jun 94	13 Jul 94	21 Sep 94	26 Oct 94	30 Nov 94
Cordero 16-22 kg	400	410	450	345	360	380	365	360	400	420	425	480	465
Cordero 22-32 kg	350	380	415	310	325	345	345	340	360	380	405	455	430
Cordero + de 32 kg	270	280	300	s/c	285	290	245	235	270	280	285	330	325
Cabrito lechal	670	630	650	600	550	530	490	530	610	620	750	800	700
Añojo cruzado 500 kg	330	325	335	350	360	340	320	285	300	310	305	315	320
Añojo del país 500 kg	285	280	290	300	310	290	270	235	250	260	255	265	270

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.

- Ejemplares de «La poda del olivo (Moderna olivicultura)».
- Ejemplares de «Obtención del Aceite de Oliva Virgen».
- Ejemplares de «La Oleicultura Antigua».
- Ejemplares de «Comercialización de productos agrarios».
- Ejemplares de «Políticas Comerciales Internacionales» (El libro del GATT).
- Ejemplares de «Mercados de Futuro».
- Ejemplares de «Planificación rural».
- Ejemplares de «Evaluación de impacto ambiental». (Segunda Edición)
- Ejemplares de «IMPRO: Un modelo informatizado para la evaluación de impacto ambiental».
- Ejemplares de «Trece ganaderos románticos».
- Ejemplares de «Diano».
- Ejemplares de «Cata de vinos».
- Ejemplares de «Drenaje agrícola y recuperación de suelos salinos».
- Ejemplares de «Catastro de Rústica (Guía práctica de trabajo)».
- Ejemplares de «Instalaciones de bombeo para riego y otros usos».
- Ejemplares de «Biología y control de especies parasitarias».
- Ejemplares de «Radiaciones Gravitación y Cosmología».
- Ejemplares de «Frutales Ornamentales».
- Ejemplares de «Metodos de estimación de la erosión hídrica».
- Ejemplares de «Ordenación del Territorio».
- Ejemplares de la Serie Técnica nº 2
- Ejemplares de la Serie Técnica nº 3 y 4
- Ejemplares de la Serie Técnica nº 5
- Ejemplares de la Serie Técnica nº 6
- Ejemplares de la Serie Técnica nº 7
- Ejemplares de la Serie Técnica nº 8

El suscriptor de AGRICULTURA

D.....
 Dirección.....

Editorial Agrícola Española, S.A.
 Caballero de Gracia, 24
 28013 MADRID



D.....
 (Escribase con letra clara el nombre y apellidos)

Localidad

Provincia.....D.P.

Calle o plaza.....Núm.....

De profesión











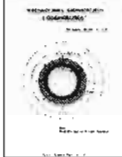
Agricultura

EDITORIAL AGRÍCOLA ESPAÑOLA, S.A.
 Caballero de Gracia, 24, 3.º izqda.
 Teléfono 521 16 33 - 28013 Madrid

Se suscribe a **AGRICULTURA, Revista Agropecuaria**, por un año.

..... de 19

(Ver al dorso tarifas y condiciones)

	FRUTALES ORNAMENTALES (Árboles y arbustos) Rafael Cambra Ruiz (Coedición con el MAPA) 520 páginas 4.800 pesetas		PODA DEL OLIVO (Moderna olivicultura) Miguel Pastor y José Humanes 142 páginas 1.200 pesetas		OBTENCION DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN Luis Civantos, Rafael Contreras y Rosa Grana 280 páginas 2.500 pta		LA OLEICULTURA ANTIGUA Andrés Arambarri 200 páginas. 58 ilustr. color 3.500 pesetas
	AUDITORIA AMBIENTAL Un instrumento de gestión en la empresa Domingo Gómez Orea y Carlos de Miguel 144 pp. 1.500 pts.		COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRARIOS Pedro Caldentey 280 páginas 2.500 pesetas		POLITICAS COMERCIALES INTERNACIONALES AGRARIAS («EL LIBRO DEL GATT») Julián Briz y Marshall Martín 174 pp. 1.200 pta		MERCADOS DE FUTUROS (Commodities y Coberturas) Jesús Simón 200 páginas 2.000 pesetas
	ORDENACION DEL TERRITORIO Una aproximación desde el medio físico Domingo Gómez Orea (Coedición con el ITGE) 200 pp. 4.500 pts.		PLANIFICACION RURAL Domingo Gómez Orea 400 páginas 3.000 pesetas		EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL 2ª Edición 264 páginas 2.800 pesetas		MPRO: UN MODELO INFORMATIZADO PARA EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL D. Gómez, J. Aguado, T. Villarín, G. Escobar, M. Herrera y C. Bárcenas 200 pp. 2.500 pta.
	TRECE GANADEROS ROMANTICOS Luis Fernández Salcedo 260 páginas 1.200 pesetas		LA CATA DE VINOS Autores Varios 160 páginas 1.200 pesetas		CATASTRO DE RUSTICA (Guía práctica de trabajos) Francisco Sánchez Casas 152 páginas 1.000 pesetas		BIOLOGIA Y CONTROL DE ESPECIES PARASITARIAS (Jopos, Cuscutas, Striga y otras) Luis García Torres 96 pág. 20 ilustr. color 2.000 pesetas.
	DIANO Luis Fernández Salcedo 416 páginas 2.200 pesetas		DRENAJE AGRICOLA Y RECUPERACION DE SUELOS SALINOS Fernando Pizarro 544 páginas. 2ª edición 2.700 pesetas		INSTALACIONES DE BOMBEO PARA RIEGO Y OTROS USOS Pedro Gómez Pompa 392 pág. 190 fig. 75 ilustr. 3.500 pesetas.		RADIACIONES, GRAVITACION Y COSMOLOGIA Manuel Enebral Casares 144 páginas 1.000 pesetas.

En colaboración con el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias

Serie Técnica nº 2:
APLICACIONES DE ABONOS Y ENMIENDAS EN UNA AGRICULTURA ECOCOMPATIBLE
204 pág.
1.500 pesetas.

Serie Técnica nº 3 y 4º:
COMPETITIVIDAD DE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA ANTE EL MERCADO UNICO

TIERRAS DE CULTIVO ABANDONADAS
216 páginas. 1.500 pesetas.

Serie Técnica nº 5:
• **EL TRACTOR Y EL TERRENO UNA ARMONIA DIFÍCIL**
• **RESPUESTA DEL OLIVO (CV ARBEQUINA) AL PORCENTAJE DE VOLUMEN DEL SUELO REGADO OCUPADO POR LAS RAICES**
Premio Eladio Aranda (I)
112 páginas. 1.000 pesetas.

Serie Técnica nº 6:
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, BASURAS Y ESCOMBROS EN EL AMBITO RURAL
406 páginas. 3.500 pesetas.

Serie Técnica nº 7:
USO DEL MOLINETE NEUMATICO Y DE SISTEMA DE CORTE DE PASO ESTRECHO PARA REDUCIR LAS PERDIDAS POR CABEZAL DURANTE LA COSECHA DE SOJA

EVOLUCION DE LA POROSIDAD ESTRUCTURAL Y AGUA UTIL DEL SUELO EN SISTEMAS DE LABOREO CONVENCIONAL Y DE CONSERVACION
(Premios Eladio Aranda II y III)
128 páginas. 1.000 pesetas.

Serie Técnica nº 8:
LOS CULTIVOS NO ALIMENTARIOS COMO ALTERNATIVA AL ABANDONO DE TIERRAS
144 páginas. 2.000 pesetas.

I.V.A. INCLUIDO

DESCUENTOS A SUSCRIPTORES

TARIFAS Y CONDICIONES DE SUSCRIPCIÓN

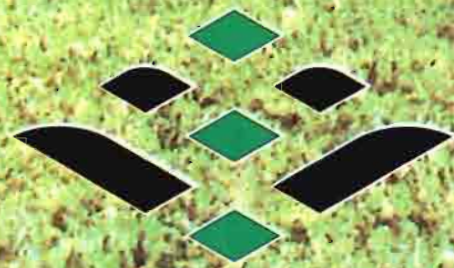
Tiempo mínimo de suscripción: Un año.

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 Caja Madrid. Gran Vía, 15. Cuenta (2038-1170-39-6000270557) tiene abierta, en Madrid, **Editorial Agrícola Española, S.A.** o domiciliando el pago en su Banco.

Prórroga tácita del contrato: Siempre que no se avise un mes antes de acabada la suscripción, entendiéndose que se prorroga en igualdad de condiciones.

Tarifa de suscripción para España	5.500 pts/año	I.V.A. INCLUIDO
Portugal	7.000	
Restantes países.....	9.000 pts.	más importe correo aéreo
Números sueltos: España	550 pesetas	

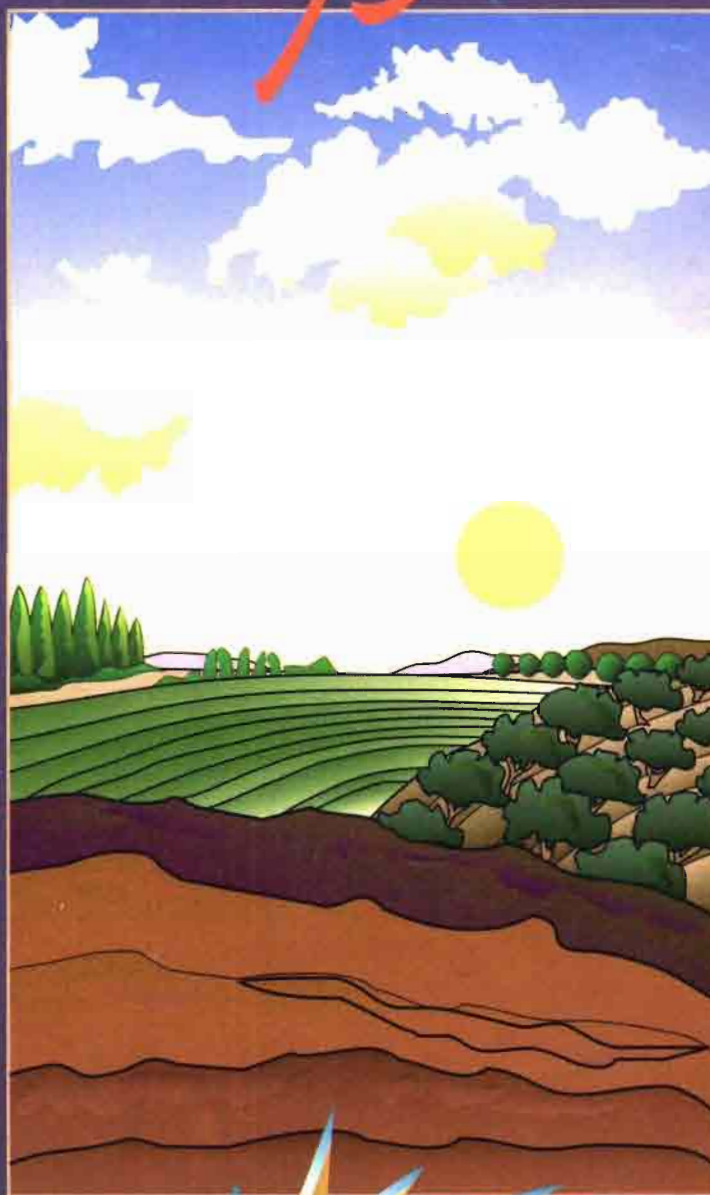


Ebro Agrícolas



AGROEXPO

95



Feria Internacional del Suroeste Ibérico
2 - 5 febrero

 **FEVAL**
INSTITUCION FERIA
DE EXTREMADURA