

Soluciones y programas informáticos para el campo

● MARIA ASUNCION SAURA. Periodista.

Las cooperativas son, hoy por hoy, las organizaciones a las que se dirige un mayor número de soluciones informáticas. No en vano han sido las pioneras en su aplicación, obligadas por un funcionamiento que nada tiene que ver con las explotaciones tradicionales, y que las ha hecho más receptivas ante las nuevas tecnologías.

En este ámbito existen soluciones específicas para su funcionamiento, como

el caso del programa Coopeces, desarrollado por la empresa **CES-Informática**, para la gestión de cooperativas agrícolas. Coopeces conecta con otra aplicación, Contaces, para contabilidad y gestión del IVA. El ordenador, en este caso, necesita una memoria de 540 Kb y un disco duro con una capacidad mínima de 20 Mb. El sistema operativo es el conocido MS-DOS, a partir de la versión 3.2 (acaba de salir la versión 6.0) y que está preinstalado en todos los ordenadores personales del mercado. Con un equipo de estas características se controla cualquier movimiento que se realice en la explotación. El programa almacena la totalidad de datos sobre socios, proveedores y clientes, además de los artículos que adquiriera, y un fichero de los productos que genere. Contaces crea automáticamente los apuntes contables derivados de las operaciones realizadas, y las anotaciones en los Libros Registro del IVA soportado y repercutido.

Las liquidaciones a los agricultores también se realizan a través del sistema, descontando los importes de los conceptos que se retiran del almacén de suministros, anticipos, gastos de gestión y

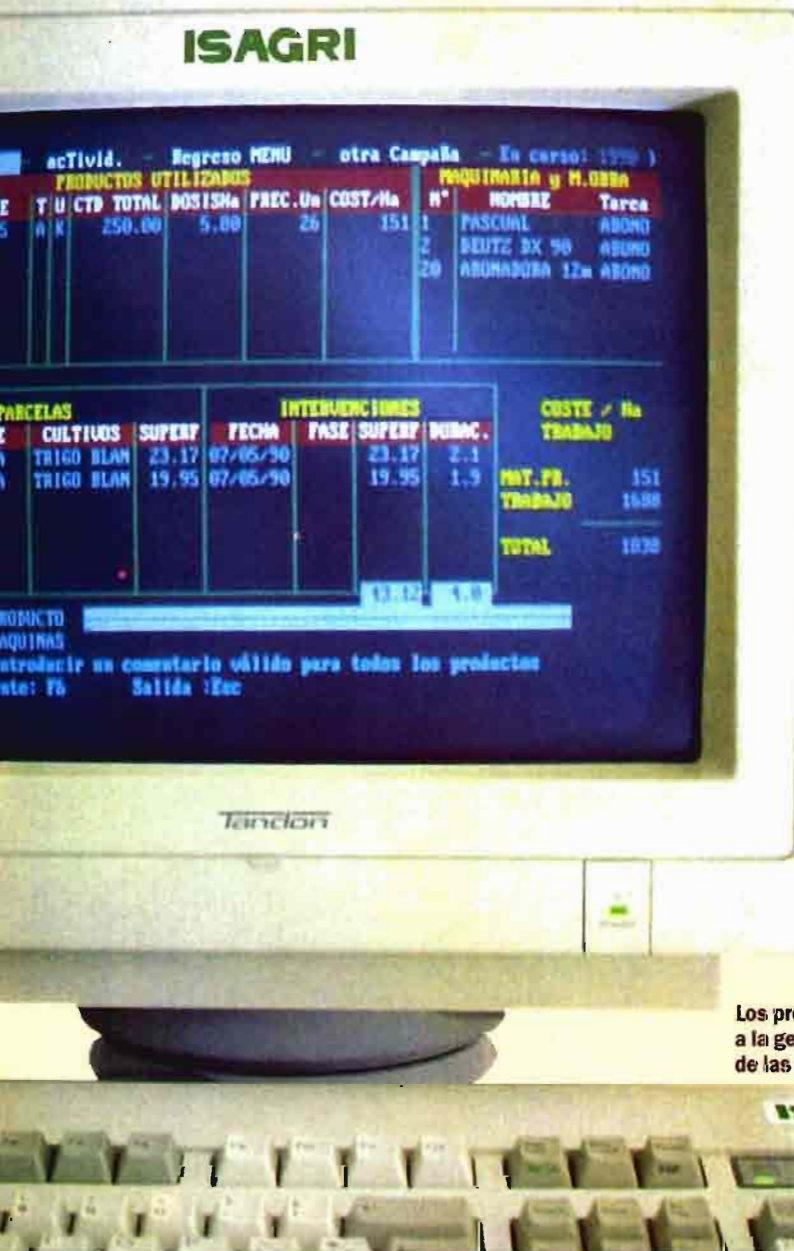
beneficios de la cooperativa. El usuario, si necesita reflejar en una estadística la evolución de la explotación, puede elegir fechas, socios, clientes o productos, según los casos y obtener listados de productos, de conceptos de almacén de suministros o de beneficios.

Otra de las soluciones orientada a la gestión de cooperativas agrarias es la desarrollada por **Electrónica e Informática del Noroeste**, empresa de La Coruña que no sólo se dedica al sector agropecuario y que completa su oferta con paquetes orientados a la industria textil o pesquera.

La compañía ha organizado la aplicación en módulos de programas que, combinados entre sí, resuelven todos los procesos de trabajo característicos de una cooperativa. Los módulos se instalan en función de las necesidades de la explotación, con lo que no es necesario disponer de todos ellos desde un principio, sino que el sistema puede ampliarse en la medida en que la empresa lo necesite.

Se trata de una solución multipuesto, es decir, para más de un usuario. Puede utilizarse tanto en ordenadores personales, para grupos de trabajo de hasta ocho personas, como en microordenadores y un número de usuarios que fluctúa entre 8 y 128, en grandes explotaciones que precisan una gestión compleja. En cuanto a los tres módulos que componen la solución, se centran en el Almacén y Control de Stocks, Gestión de Ventas y Contabilidad General.

El primero de ellos muestra diferentes menús a través de los que el usuario puede registrar altas, modificaciones o bajas de los artículos, listados, existencias reales e inventarios, movimiento de entradas y salidas o las estadísticas y el archivo histórico de ejercicios anteriores. El segundo, gestión de ventas, registra el movimiento diario en este apartado, los pagos inmediatos o diferidos, gestión de los mismos o el cierre diario de caja, entre otros parámetros. Por último, la Contabilidad General recoge los cierres y aperturas en ejercicios automáticos, la modificación de apuntes atrasados, que



Los programas Isagri se orientan a la gestión técnica y económica de las explotaciones agrarias.

el sistema actualiza automáticamente en los saldos o los balances.

Control del ganado

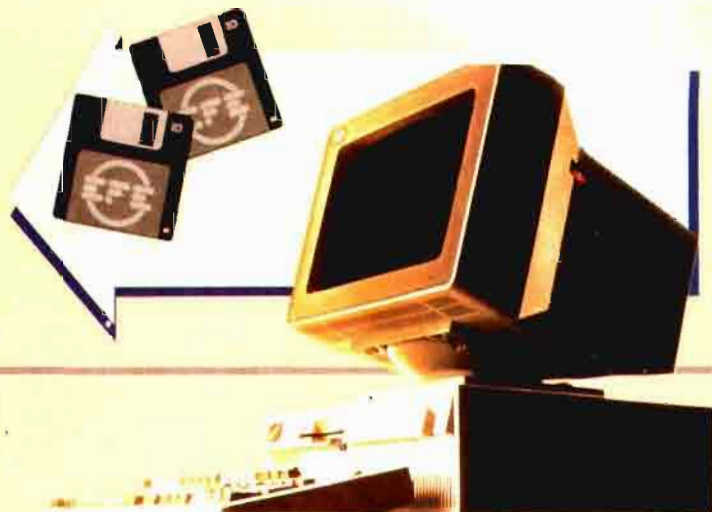
Las soluciones para explotaciones agrarias no integradas en una cooperativa también ofrecen un amplio abanico de posibilidades. La empresa **Pascual de Aranda** distribuye aplicaciones informáticas para la ganadería, la actividad agropecuaria que más aplica la informática. **Pascual de Aranda** dispone, entre otras, de soluciones para la gestión técnica y técnico-económica de granjas de porcino (Logiporc) y para la gestión de granjas de avicultura de puesta y cría (Avitec).

Logiporc permite obtener informes pormenorizados de la actividad de las granjas, a través de la planificación del trabajo semanal, análisis de fertilidad del ganado y verracos, productividad de las cerdas por razas, origen, último suceso, presentes y bajas; inventario de animales y una serie de parámetros fundamentales para un control exhaustivo de la explotación.

El programa Avitec ha sido diseñado por avicultores y, a través de su aplicación, es posible la gestión de varias granjas simultáneamente. Permite la obtención de datos como las previsiones de la producción clasificada, informes técnicos semanales y de clasificación, informes económicos semanales y de final de lote, consumos de pienso y gráficas de puesta, peso del huevo y mortalidad. **Pascual de Aranda** también distribuye los programas de **Isagri**, **Isalact** e **Isacarne**.

El software desarrollado por **Isagri** (Informática y Servicios para la Agricultura) se orienta a cooperativas y también hacia explotaciones no integradas en estas organizaciones. La compañía, filial del grupo francés del mismo nombre, tiene una importante presencia en el sector primario del país vecino, y su software se aplica en el 39% de las explotaciones, a una distancia considerable de sus competidores del sector.

Las aplicaciones de **Isagri** se orientan a la gestión técnica y económica de las explotaciones agrarias (**Isamargen**); contabilidad general y por márgenes (**Isaconta**); gestión técnica y económica del rebaño vacuno lechero (**Isalact**); gestión informatizada en producción bovina (**Isacarne**) y gestión gráfica de las explotaciones (**Isaplan**). Este último programa trabaja como un asistente para la gestión de las superficies en producción, a



La evolución de los mercados obliga al campo a recurrir a la informática. (F. EFEAGRO).

través de gráficos que muestran la situación de las parcelas, el cultivo a que se dedican y simula su división o concentración en función de las necesidades del usuario.

Situaciones hipotéticas

Todas estas soluciones, desarrolladas pensando en usuarios no expertos en informática, pueden trabajar con el sistema operativo MS-DOS 3.0, o versiones superiores, en un ordenador con una capacidad en disco duro mínima de 4,5 MB y una memoria de 640 Kb.

La aplicación que **Isagri** propone para la gestión de explotaciones de ganado vacuno lechero es **Isalact**, para el control periódico de resultados, tanto individuales como de rebaño. El sistema proporciona informes técnicos que facilitan los diagnósticos, de forma que puede reaccionarse rápidamente ante un descenso de la producción. El seguimiento del rebaño recoge datos como la alimentación, el ritmo de reproducción, la producción y las previsiones y las altas y bajas.

El seguimiento individual de cada animal también es posible y, en este caso, los datos que recoge el programa se almacenan en fichas individuales con información acerca de la genealogía, reproducción y control de la producción lechera. A través de las fichas historial se controlan las lactaciones y el usuario, además de estos parámetros, puede apuntar otros a través del bloc de notas. Este bloc es creado por el ganadero, a través de códigos personali-

zados y sencillos, para registrar otras informaciones acerca de sus animales.

El software, además de la gestión económica del ganado, ayuda a la toma de decisiones. Esta operación se realiza a través de las estadísticas que procesa el sistema y que refleja en la pantalla a través de gráficos y listados de fácil interpretación. También es posible simular situaciones hipotéticas para analizar las consecuencias que tendría para la explotación tomar una y otra decisión, en casos concretos.

Otra de las aplicaciones desarrollada por **Isagri** y también orientada a la ganadería es la aplicación de gestión informatizada **Isacarne**, para producciones bovi-

nas. La aplicación se ha estructurado en módulos y se adapta a las necesidades de la granja, en función de los criterios que fije el usuario. Este software, a través de su módulo de primer nivel, permite el inventario de los animales clasificados por tipo de animal, vacas, novillas según la edad, terneros lactantes, toros e, incluso, por lotes de

engorde o familias de reproducción. El sistema dispone de un segundo módulo, más elaborado, para preparar los documentos de declaración en los que se definen las clases de animales, en función de las necesidades de tipo fiscal o de valoración que sean necesarias. El inventario recoge datos, gestión de la reproducción, gestión del engorde, datos del animal y genealogía, además de la realización de balances individuales o globales de la reproducción y plannings de reproducción.

La actitud de los agricultores está cambiando, y ya son bastantes las explotaciones con software

INFORME

La Sociedad de Distribución Informática Guals también dispone de diferentes soluciones, en su mayor parte destinadas al sector ganadero, como la ganadería extensiva, la producción de leche, control de cebo, producción de porcino o fabricación de piensos, además de programas de contabilidad y facturación. Todos

los programas se han diseñado para que el usuario pueda configurar el entorno informático en el que va a trabajar de la forma que crea más conveniente.

La aplicación de Control de Cebo, además, puede conectarse con el resto de las soluciones desarrolladas por Guals, de forma que complementa la gestión de las granjas, y que se realiza por cualquiera de los otros programas. Esta filosofía de interconexión entre aplicaciones es común a todos los desarrollos de la compañía.

Las cooperativas agrarias son las pioneras en la utilización de la informática en el campo

reales, y permite la introducción de datos anteriores a la instalación del programa para realizar estadísticas comparativas con los resultados de campañas anteriores. Facilita fichas completas o resumidas y permite elaborar archivos históricos completos de cada animal.

Plan contable personalizado

En lo que se refiere a la informatización del trabajo agrícola, la empresa vallisoletana Esai ha elaborado un programa

El programa de control de producción en porcino puede controlar hasta 99 granjas y está enlazado con las aplicaciones de Gestión Comercial y de Compras, y la Gestión Contable. Facilita el control en tiempo real de la explotación los análisis estadísticos o la comparación de los resultados previstos con anterioridad, con los

ma específico, denominado Contagri, para la gestión contable de explotaciones agrícolas y ganaderas, en colaboración con la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León. Este software contempla los parámetros del Plan General Contable. El primer paso para su aplicación es la creación de un inventario de todas las tasas patrimoniales de la explotación y de un balance inicial, a través de diferentes pantallas es posible pasar a los módulos que son necesarios para controlar la contabilidad en este tipo de explotaciones. El programa se ha diseñado para facilitar la elaboración de un plan contable personalizado, en el que se realiza la introducción diaria de datos.

La información se sistematiza a través de ficheros donde se recogen los gastos, terrenos con que cuenta la explotación, edificios y construcciones, maquinaria, existencias, inversiones, proveedores, acreedores, deudores, clientes o préstamos. El software también dispone de un fichero específico, correspondiente a márgenes brutos, con diferentes opciones. ■

Empresas y productos de software agropecuario

Empresa: CES INFORMATICA

Aplicación	Objetivos	Requiere
Coopeces	Gestión de Cooperativas Agrícolas	Sistema Operativo: MS-DOS (desde versión 3.0) Disco Duro: 20 MB. Memoria RAM de 540 Kbytes.
Contaces	Contabilidad y Gestión del IVA	-

Empresa: ELECTRONICA E INFORMATICA DEL NOROESTE

Aplicación	Objetivos	Requiere
Cooperativas Agrarias	Gestión de Cooperativas Agrarias	S.O.: Unix y Pick. Puede instalarse en PCs con procesador 386, hasta en miniordenadores de 8 a 128 usuarios.

Empresa: ESAI

Aplicación	Objetivos	Requiere
Contagri	Contabilidad de Explotaciones Agrícolas por márgenes brutos.	S.O.: MS-DOS. Disco Duro: 2 MB. Memoria RAM de 640 Kbytes. Red Novell.

Empresa: GUALS

Aplicación	Objetivos	Requiere
Control de Producción por Grupos o Rebaños	Ganadería Extensiva	-
Producción de Leche	-	-
Control de Cebo	-	-
Porcino Producción	-	-
Fabricación de Piensos	-	-
Gestión Comercial	Facturación	-
Gestión Contable	Contabilidad	-

Empresa: ISAGRI

Aplicación	Objetivos	Requiere
Isacarne	Producciones Bovinas	S.O.: MS-DOS 3.0 o superior. 4,5 MB libres en disco duro. Memoria RAM de 640 Kbytes.
Isaconta	Contabilidad general y por márgenes	S.O.: MS-DOS 3.0 o superior. 4,5 Mb libres en disco duro. Memoria RAM: 640 Kb
Isalact	Gestión Técnica y Económica del Rebaño Vacuno Lechero	S.O.: MS-DOS 3.0 o superior. 6 Mb libres en disco duro. Memoria RAM: 640 Kb
Isamargen	Gestión Técnica y Económica de Explotaciones Agrarias	S.O.: MS-DOS 3.0 o superior. 1,5 Mb libres en disco duro. Memoria RAM: 640 Kb
Isaplan	Gestión Geográfica de la Explotación	-
Isatest	Juego Empresarial para Enseñar Gestión Agropecuaria	-

Empresa: PASCUAL DE ARANDA

Aplicación	Objetivos	Requiere
Logiporc	Gestión Técnica y Técnico Económica de Granjas de Porcino	S.O.: MS-DOS. Puede instalarse en toda la gama de equipos compatibles. Memoria RAM de 640 Kbytes
Avitec	Gestión de Granjas de Avicultura de Puesta y Recría	S.O.: MS-DOS, XENIX, UNIX. Puede instalarse en equipos que soporten los anteriores sistemas operativos. Memoria RAM de 256 Kbytes
INRAtion	Racionamiento del INRA para rumiantes	S.O.: MS-DOS. Puede instalarse en toda la gama de compatibles. Memoria RAM de 256 Kbytes
Formulat	Optimización de Fórmulas de Piensos	S.O.: MS-DOS. En todos los compatibles. Memoria RAM de 256 Kbytes.