

Programas informáticos para el sector ganadero

Jaume Balta. Información Agraria.

A pesar de que a estas alturas aún no se han publicado estadísticas sobre la utilización de programas informáticos en las explotaciones ganaderas españolas, a juzgar por el rápido desarrollo que está presentando el panorama informático vertical relacionada con dicho sector, el porcentaje de aplicaciones que se utilizan actualmente debe de ser bastante más elevado que hace un par de años.

En este sentido de desarrollo sectorial de las aplicaciones informáticas propias del sector agrario, y en particular del sector ganadero, hay que mencionar la importante contribución divulgativa que ha realizado el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en colaboración con Fundesco, como es la publicación de un catálogo de softwares de interés en agricultura, y que vio su segunda edición en el mes de septiembre del año pasado. Publicación en línea de las divulgativas que desde hace años se realizan en distintos países europeos, o incluso del catálogo internacional de software agrícola, «FARMSOFT», en donde, también, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha colaborado.

Por otra parte, y como señal del creciente peso económico que va adquiriendo la aplicación informática específica del sector ganadero, se puede observar una mayor incidencia publicitaria de nuevas versiones de aplicaciones existentes o bien de la aparición de nuevas aplicaciones en las revistas técnicas del sector. Incluso algunas empresas editan revistas en donde comentan los distintos programas que desarrollan en relación a una explotación ganadera.

No obstante, y a pesar de esta creciente información existente en el mercado, la principal fuente informativa en estos momentos sigue siendo la ya mencionada segunda versión del «Catálogo de softwares de interés en agricultura», publicación gratuita que se puede solicitar al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Corazón de María, 8. 28002 Madrid.

En esta segunda edición se mencionan un total de 250 aplicaciones distintas, correspondientes a todos los subsectores agrarios, habiendo una importante y extensa oferta en relación al sector ganadero.

Esta segunda edición del catálogo está dividida en dos volúmenes. En el primer volumen se detallan todas las aplicaciones informáticas que se comercializan o utilizan en España, ya sea a nivel de Centros privados como públicos, con la descripción y las utilidades de cada una de ellas; además se da información sobre el ordenador, el sistema operativo, el lenguaje de programación, la empresa, el organismo o la institución que lo comercializa o lo emplea.

Asimismo, este primer volumen ofrece distintos índices presentados de acuerdo con la clasificación de los programas y sus destinatarios, clasificación de programas por descriptores, clasificación de programas según descriptores dentro de cada una de las categorías, clasificación de programas por empresas, y directorio de organismos, empresas e instituciones.

El segundo volumen de este catálogo presenta un amplio glosario de términos, en forma de *thesarus*, agrarios que facilita la búsqueda de cualquier tema relacionado con el sector agrario; se da, también, una relación de términos empleados en la clasificación y se indican las aplicaciones informáticas específicas.

Seguidamente, y sin querer ser exhaustivos a causa de las nuevas aplicaciones que van apareciendo en el mercado, citamos, para los sectores vacuno y porcino, las distintas aplicaciones informáticas que se citan en la segunda edición del catálogo español de softwares de interés en agricultura, subdivididos por las temáticas más apropiadas a cada aplicación. En el próximo número nos ocuparemos de los concernientes a las sectores avícola, ovino y cunícola.

SECTOR VACUNO

• Gestión técnico-económica

1. HERDMASTER: Aplicación

indicada para llevar a cabo la gestión de un rebaño lechero en cuanto al manejo de inseminaciones, control de preñez, secados, preparaciones al parto, partos, enfermedades, tratamientos veterinarios, producción lechera, alimentación, etc...

Comercializado por: Alfa-Laval Agri, S.A. Antonio Cabezón, 27. 28034 Madrid.

2. GESTINVACL: Aplicación integrada que permite llevar la gestión de una explotación a cuatro niveles: productivo, reproductivo, empresarial y genético. Permite llevar a cabo el cálculo de las curvas de lactación previstas y su comparación con las producciones reales, tanto por animal como por grupo.

Comercializado por: Agromática, S.A. y I.T.G. Porcino, S.A. Tajonar, 19 Entrpl. Izq. 31006 Pamplona.

3. LOGILAIT: Gestión técnico-económica de una explotación de vacuno mediante un sistema de fichas individuales que contienen información referente a la identificación del animal, descendencia, producción lechera, resumen técnico del animal, árbol genealógico, etc...

Comercializado por: Pascual de Aranda, S.A. Avda. Castilla, 70. 09400 Aranda de Duero (Burgos).

4. VACUNO PROD. LECHE: A partir de los objetivos dispuestos y del control de las cubriciones y de las reacciones permite llevar un seguimiento productivo de las vacas. De esta forma el ganadero podrá eliminar los animales menos productivos y por consiguiente aumentar la rentabilidad de la explotación.

Comercializado por: Bio-One, S.A. Paseo Ramón Vall, 40. 08670 Navas (Barcelona).

5. GESTION TECNICO-ECONOMICA VACUNO DE LECHE: A partir de los datos técnicos almacenados en la aplicación es posible visualizar de forma inmediatamente la situa-

ción técnico económica de la explotación.

Comercialización por: I.K.T., S.A. Vicente Goikoetxea, 6 6^a 01008 Vitoria.

6. GESTION TECNICO-ECONOMICA DE GANADO VACUNO DE LECHE: Plan de Gestión Lechera. A partir de los diferentes datos técnicos que se entran permite realizar un análisis del margen bruto de la explotación por vaca y unidad de explotación; obtener índices de eficacia de la explotación con el fin de compararlos con cualquier otra explotación; información mensual de censos y eficacia de la alimentación, y clasificación de las diferentes explotaciones de la empresa según el margen comercial obtenido en relación a los alimentos adquiridos.

Comercializado por: I.T.G. Vacuno, S.A. Ctra. El Sadar, Edif. El Sario. 31006 Pamplona.

7. GEVALE: Aplicación contable simple para la obtención de los rendimientos brutos y netos del ganado lechero de cualquier explotación.

Comercializado por: Seresco Asturiana, S.A. Matemático Oedrayes, 23. 33005 Oviedo.

8. GESVAC: Aplicación que permite llevar a cabo la gestión de módulos de vacas lecheras de hasta 200 vacas. Para cada animal de la cubrición permite llevar a cabo un control sobre las cubriciones, partos, terneros, etc... Calcula y permite realizar los gráficos de la curva de lactación para cada animal.

Utilizado por: Servicio de Extensión Agraria (MAPA). Corazón de María, 8. 28002 Madrid.

9. ISALACT: Gestión técnico-económica del rebaño vacuno lechero mediante objetivos. Al inicio de cada lactación, el programa determina para cada vaca una curva de lactación objetivo, así como el nivel de producción global del conjunto del rebaño. Al controlar los resultados (datos del control lechero) ISALACT proporciona informes técnicos que facilitan los diagnósticos, permitiendo reaccionar a tiempo ante un descenso de producción. Además de controlar la producción (gestiona y optimiza las cuotas lecheras) y la alimentación del rebaño (establece y optimiza raciones ajustándolas a los niveles de producción de cada animal), el ganadero lleva la ges-

tión diaria de su vaquería (reproducción, sanidad, cuentas y márgenes de la explotación) y puede hacer simulaciones. Presencia de un cuaderno de establo para diagnóstico de gestación. Enlazado automáticamente con medidores de leche y alimentadores (Codatrón, Boumatic, Alfa-Laval). Posibilidad de gestionar varias granjas. Enlace con ISAGRUPPO para análisis de ganaderos en grupo.

Utilizado por ganaderos individuales y en grupo, cooperativas, SAT, organismos agrarios, técnicos-asesores, veterinarios, etc...

Comercializado por: ISAGRI. Avda. V. Blasco Ibáñez, 194. 46022 Valencia.

10. ISAGRUPPO: Premiado en el concurso de novedades técnicas FIMA'92. Premio otorgado por vez primera a una aplicación informática de gestión agraria.

Generador de estudios comparativos, permite un tratamiento informatizado de encuestas técnico-económicas relativas a grupos de ganaderos. Selección multicriterio con cúmulos, medias, desviaciones y resultados comparativos de miembros (grupos de cabeza, de cola, media). Diseño gráfico y análisis de documentos de animación de reuniones de trabajo. Enlaces automáticos de entrada y salida. Facilita el seguimiento individual de cada explotación a la vez que permite una animación de grupos de ganaderos y la elaboración de referencias locales o regionales.

Utilizado por ganaderos en grupo, cooperativas, SAT, organismos agrarios, técnicos-asesores, veterinarios, núcleos de control lechero, etc...

Comercializado por: ISAGRI.

Nutrición

1. GESNUT: Indicado para llevar a cabo la gestión nutricional de una explotación de vacuno lechero. Dicha gestión nutricional se lleva a cabo a través de un menú de alimentos siendo posible de borrar y de introducir de nuevo; cálculo de requerimientos a partir del peso, producción de leche, etc...; valoración de la ración en consecuencia con los datos obtenidos anteriormente, y optimización de la ración de manera que salga lo más económica posible.

Utilizado por: Generalitat de Cataluña. Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca. Pau Claris, 95. 08009 Barcelona.

2. VIOLETA: Aplicación informática específica para el cálculo de dietas alimenticias para rumiantes. El programa consta de una base de datos y de programas de predicción de las necesidades nutritivas, establecidas según el INRA, ARC y NRC.

Utilizado por: Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca. Dirección General de Investigación y Extensión Agrarias. Avda. Alameda del Obispo, s/n. 14080 Córdoba.

SECTOR VACUNO

Control de mamitis

1. HERDMASTER: Si bien es una aplicación de índole técnico-económica permite llevar un seguimiento de las enfermedades de cada animal de la explotación.

Comercializado por: Alfa-Laval Agri, S.A. Antonio Cabezón, 27. 28034 Madrid.

2. VACUNACION: Permite llevar a cabo un control de las diferentes vacunas. Permite llevar a cabo el mantenimiento y obtener listados de los animales y de los municipios de los animales controlados.

Utilizado por: Región de Murcia. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca. Plaza Juan XXIII, 8. 30071 Murcia.

3. CONTROL TECNICO DEL GANADO VACUNO DE LECHE: Aplicación de gestión técnico de vacuno que lleva el módulo para el control de la mamitis.

Comercializado por: I.K.T., S.A. Vicente Goikoetxea, 6-6. 01008 Vitoria.

4. CONTROL DE MAMITIS Y BACTERIOLOGIA DE GANADO VACUNO: Dicha aplicación informa sobre el contaje mensual de formas en promedio y vaca por vaca, análisis de datos con porcentajes, y listados y porcentajes de resultados de bacteriología.

Comercializado por: I.T.G., S.A. Ctra. El Sadar, Edif. El Sario. 31006 Pamplona.

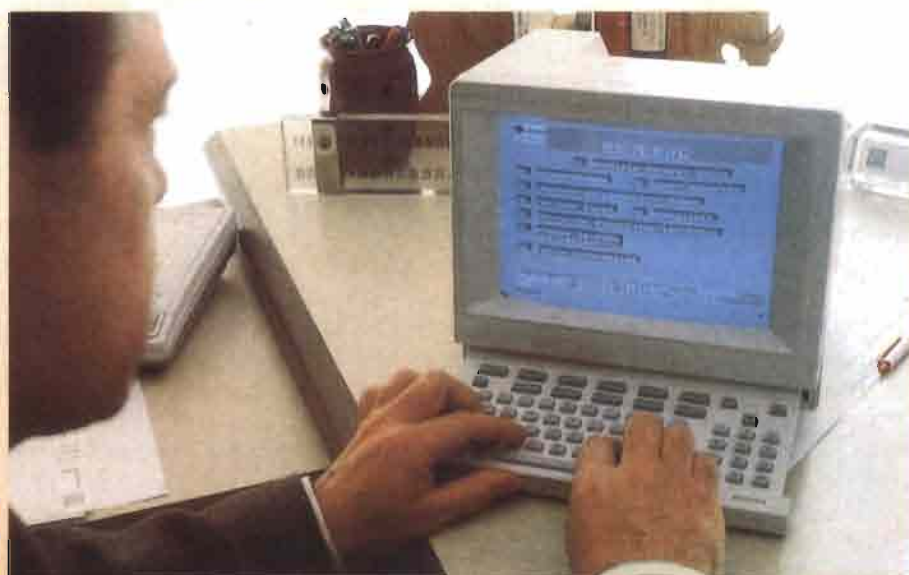
Comercializado por: Selgana, S.A. Ctra. El Sadar, Edif. El Sario. 31006 Pamplona.

S E R V I C I O S D E

infoRural

InfoRural pone al alcance de todo aquel usuario Videotex una amplia gama de servicios dirigidos fundamentalmente a dar cobertura a las necesidades de información y asesoramiento de los agentes que operan en el medio rural.

- Legislación.
- Prensa Rural.
- Precios agrarios, por Lonjas de contratación y productos.
- Publicaciones especializadas.
- Ferias, Lonjas y Mercados, su situación y características.
- Ayudas institucionales, tanto nacionales como regionales.
- Concursos Públicos.
- Divisas y valores de bolsa.
- Mensajería.



5. **CONTROL DE MAMITIS:** Recogida de datos con emisión de resultados a ganaderos.

Comercialización por: Seresco Asturiana, S.A. Matemático Pedrayes, 23. 33005 Oviedo.

SECTOR PORCINO

Softwares de gestión técnico-económica

1. **GESTINPORC:** Gestión técnica y económica de explotaciones de ganado porcino. Controla de forma individual todos los animales de la explotación con cálculo de coste por camada y por animal. Planifica el trabajo diario en función de parámetros fácilmente modificables por el usuario. Emisión de informes económicos por meses y totales, además de otros muchos informes de resultados. Incorpora gráficos de la evolución de la explotación y de los índices técnicos más representativos.

Distribuido por: Agromática, S.A. e I.T.G. Porcino, S.A. c/ Tajonar, 19 entrpl. izq. 31006 Pamplona. Tel. (95) 422 85 18.

2. **GTEP-IRTA 3:** El programa integra un amplio grupo de funciones que permite operar a diferentes niveles de detalle.

- Última información sobre un determinado reproductor.
- Historia individual.
- Estructura de la explotación.
- Resultados de la explotación, etc...

Distribuido por: I.F.R., S.A. c/ General Britos, 2-3ª. 25007 Lérida. Tel.: (973) 24 94 26-23 92 76.

3. **GANPOR:** Gestión y control de incidencias de una explotación porcina. Controla, ante todo, situaciones de hembras:

- Cubriciones.
- Partos.
- Destetes.
- Bajas.
- Productividad de los machos según línea de hijas y línea de hermanas.

Distribuido por: ABACO SOFT. Urb. Las Suertes, Chalet 60. 28400 - Collado Villalba (Madrid). Tel. (91) 851 35 30.

4. **ELCROS EXE:** Gestión de granjas de producción y gestión de historiales de cerdas reproductoras. A partir de los datos como cubriciones, partos, des-

tetes, engorde, ... y ventas, calcula los períodos de tiempo deseados (semanas, trimestre, año, etc...) e índices productivos de los animales reproductores (cerdas y verracos), índices de transformaciones para los animales de engorde; mantiene el historial de los animales reproductores y el inventario y ocupación de cada nave. Si la introducción de los datos es diaria permite realizar una gestión de movimientos de la granja como traslados de una nave a otra, destetes, partos, ...

Utilizado por: Universidad Politécnica de Cataluña. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Departamento de Matemática Aplicada. Avda. Rovira Roure, 177. 25006 Lérida. Tel. (973) 23 34 41.

5. **LOGIPORC:** Permite obtener distintos informes: planificación del trabajo semanal, resultados técnicos globales, análisis de fertilidad del ganado y por verraco, previsiones de producción, consumo de pienso, gestión de clientes y proveedores, movimiento de animales, precios medios de compras y ventas por cliente/proveedor.

Distribuido por: Pascual de Aranda, S.A. Avda. Castilla, 70. 09400 Aranda de Duero (Burgos). Tel. (947) 50 04 50.

6. **GESTION DE GRUPO:** Programa para el procesamiento y edición de los resultados de varias granjas gestionadas con la aplicación Logiporc. A partir de los datos individuales de cada granja elabora informes técnicos propios del grupo y comparativos, y edita las anomalías con respecto al grupo.

Distribuido por: Pascual de Aranda, S.A.

7. **G.T.E.P.:** Permite llevar a cabo el plan de trabajo quincenal sobre la explotación. Emite las hojas de recogida de los datos, y permite obtener resultados de la explotación trimestrales, semestrales y anuales.

Utilizado por: Región de Murcia. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca. C/ Plaza Juan XXIII, 8. 300071 Murcia. Tel. (968) 24 02 11.

8. **EXPLORACIONES DE GANADO PORCINO:** Aplicación que se puede integrar con contabilidad. Mantenimiento de compras de animales, gastos (medicamentos, veterinario, ...), piensos, pérdidas, y ventas de animales. Asimismo permite relación de integraciones (nuevos animales), estadística de

engorde, relación de compras, ventas, piensos, mermas, etc...

Distribuido por: Base Cía., de Soporte Lógico S.A.L. C/ Enrique Villar Bas, 19 - Entl. - B 30008 Murcia. Tel. (968) 23 83 00.

9. **PORCINO PRODUCCION:** Aplicación con gran manejabilidad. Permite saber en todo momento el estado técnico y económico de la explotación. Informa del planning diario de trabajo así como de las cerdas más y menos rentables de la explotación.

Distribuido por: BIO-ONE, S.A. Paseo Ramón Vall, 40. 08670 - Navas (Barcelona). Tel. (93) 83 06 11 - 839 06 12.

10. **GESTION TECNICA DE CERDAS:** Mantiene el historial productivo de las cerdas; el planning de la explotación; los resultados de la explotación mensualmente; listado de machos, y emite un informe trimestral comparativo de la gestión al ganadero.

Distribuido por: I.T.G. PORCINO, S.A. Ctra. El Sadar, Edif. «El Sario». 31006 Pamplona. Tel. (948) 23 85 12.

11. **GESTION ECONOMICA DE CERDAS:** Realiza la gestión económica (margen bruto) para la transición cebo y global. Gestión por productores de lechones, ciclos cerrados y mixtos.

Distribuido por: I.T.G. Porcino, S.A.

12. **GESTION DE UN GRUPO DE GRANJAS PORCINAS:** Permite llevar a cabo el control de animales (mantenimiento e inspección de cubriciones, partos, listado general de cerdas, recría, cebo, índices de conversión, etc...) y la gestión de grupo (clientes, proveedores, facturación de piensos y medicamentos, diario de facturación, ventas por granja, estadísticas varias, contabilidad general, ...).

Distribuido por: Servicios Informáticos Empresariales (serie). C/ Benicásim, 3. 28001 Madrid. Tel. (91) 470 07 05.

13. **GESTECER:** Permite manejar módulos de 200 cerdas, pudiendo aumentar el número de los módulos de trabajo a medida que la explotación aumente el número de animales. Calcula para cada cerda índices sobre cubriciones, partos, lechones nacidos y destetados, etc...

Utilizado por: Servicio de Extensión Agraria (MAPA). C/ Corazón de María, 8. 28002 Madrid. Tel. (91) 347 36 00.

Softwares de cebo

1. **PORCINO CEBO:** Aplicación que contempla dos formas bien distintas de gestión y trabajo. La de ciclos cerrados, en que se incluyen todas aquellas explotaciones en que en una misma nave se realiza todo el ciclo, o bien de engorde por grupos, es decir, aquellas explotaciones que introducen los lechones en una nave por un tiempo determinado.
Distribuido por: BIO-ONE, S.A.

Softwares de selección

1. **INMA 1:** Programa de utilidad para la selección de caracteres reproductivos en núcleos de selección de especies como el cerdo. El programa evalúa genéticamente los machos y las hembras cuyos descendientes son candidatos para la selección. El método de selección es un índice con información variable sobre las hembras, machos, madres de los anteriores, hermanos completos y medio hermanos.

Utilizado por: Universidad Politécnica de Valencia. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Departamento de Ciencia Animal. Unidad de mejora. Camino de Vera, 14. 46020 Valencia. Tel. (96) 387 74 33.

2. **BLUPREC:** Permite la valoración genética de individuos por caracteres de crecimiento (peso al destete, al sacrificio, velocidad de crecimiento, ...) en núcleos de selección de porcino. El método de evaluación es BLUP, aplicando sobre un modelo de dos efectos fijos y dos de aleatorios. Estos son el valor genético de los individuos y el efecto materno sobre el carácter de crecimiento. Se utiliza toda la información disponible sobre el carácter objeto de valoración.

Utilizado por: Universidad Politécnica de Valencia. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Departamento de Ciencia Animal. Unidad de mejora.

3. **SELDES:** Permite la selección de caracteres reproductivos en núcleos de selección de porcino. Evalúa genéticamente a los machos y a las hembras cuyos descendientes son candidatos para la selección. El método de selección es el BLUP. Estos valores son el valor genético de los machos y las hembras, así como el efecto permanente de las hembras. Se utiliza toda la información disponible sobre el carácter objeto de selección.

Utilizado por: Universidad Politécnica de Valencia. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Departamento de Ciencia Animal. Unidad de mejora.

4. **GENETICA PORCINA:** A través de la autoprogramación personal, dicha aplicación permite al usuario llevar un control de las incompatibilidades genéticas entre los distintos individuos de la explotación, con la particularidad de remontarse a la generación que se desee siempre y cuando esté en archivo.

Distribuido por: BIO-ONE, S.A.

5. **PORGEN-GENEALOGIA PORCINO:** Software que permite el mantenimiento de genealogías de explotación, de selección y multiplicación; del testaje en granja; del plan de cubriciones; tatuajes; índices de fertilidad y de balances productivos y genéticos.

Utilizado por: I.T.G. Porcino, S.A. de Navarra.

6. **LOGIPORC SELECCION:** Permite obtener un gran número de informes: gestión de tatuajes, consanguinidad, cartas genealógicas, puntuación y clasificación de lotes de control, etc...

Distribuido por: Pascual de Aranda, S.A.

Softwares de registro de explotaciones porcinas

1. **EXPLOTACIONES PORCINAS:** Gestiona el registro de explotaciones porcinas.

Utilizado por: Generalitat Valenciana. Conselleria de Agricultura y Pesca. C/ Amadeo Saboya, 2. 46016 Valencia. Tel. (96) 361 95 11.

2. **EXPLOTACION DE PORCINO:** Aplicación indicada para el mantenimiento del registro de explotaciones de porcino, permitiendo consultas y listados.

Utilizado por: Región de Murcia. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca.

Softwares sanitarios

1. **REGISTRO DE VACUNACIONES EN EXPLOTACIONES DE PORCINO:** Permite el seguimiento de las vacunaciones que se realizan en cada una de las explotaciones de porcino del Registro de Explotaciones de porcino.

Utilizado por: Generalitat Valenciana. Conselleria de Agricultura y Pesca.

2. **VACUNACION:** Permite llevar a cabo el control de las vacunaciones. Mantiene archivo de consultas y listados. Control de distribución de dosis de vacunas. Emite resúmenes mensuales y anuales de vacunación por municipios.

Utilizado por: Región de Murcia. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca.

3. **ECOPORC:** Indicado para el diagnóstico de diarreas en lactación, problemas de destete, M.M.A., problemas reproductivos, y problemas respiratorios en cebo. Permite obtener informes sobre la situación de la explotación y realizar simulaciones de riesgo al introducir modificaciones.

Distribuido por: Cavegat. Zone Industriel. Rue de la Vallee d'Ossau. B.P. No, 3. 64121 Serres- Castet (Francia). Tel. 33/59/33 25 49.

4. **SANIDAD ANIMAL:** Dicha aplicación permite llevar a cabo el mantenimiento de censos individualizados por explotación en cuanto al historial de vacunas. Emite informes entre fechas de las vacunaciones realizadas y de la situación sanitaria de las explotaciones censadas.

Distribuido por: Selgana, S.A. Ctra. El Sadar, Edif. «El Sario». 31006 Pamplona. Tel. (948) 23 85 12.

5. **PECUARIO:** A partir de las entradas como tipo de explotación, centros veterinarios y de los parámetros utilizados para el análisis y de los resultados de los mismos permite emitir informes sobre campañas sanitarias. Los informes se pueden buscar por explotación o por fechas. También permite tener referencia del laboratorio que realizó los análisis indicando fecha de recepción, de análisis, etc... Se puede trabajar con analizadores ELISA que permiten una conexión directa entre el analizador y el microordenador.

Distribuido por: Agromatic, S.A.

Softwares de restituciones comunitarias

1. **RESTITUCIONES:** Permite realizar la elaboración de los expedientes de solicitud de restituciones a la exportación de productos agrarios comunitarios para distintos sectores entre los cuales se encuentra el porcino.

Distribuido por: Aplicaciones Financieras, S.A. C/ Canarias, 16. 28045 Madrid. Tel. (91) 468 08 48.