AGRICULTURA
Y EQUIPAMIENTO FORESTAL

La XV Feria del Olivo cuelga el cartel de completo

Fendtgüinos 2010: el sentimiento de pertenecer a una marca

Trelleborg y New Holland unen sus fuerzas en la innovación y el marketing

La importancia de la agricultura de conservación

Técnicas agronómicas favorecen la acción depredadora de un insecto contra las plagas del olivar

Same Deutz-Fahr apuesta por el desarrollo de mercados y productos para sortear la crisis

Tecnología a su alcance

Sistema analítico para control de humedad y rendimiento en pasta de aceituna y orujo, instantáneo y sin reactivos.

Tfno./Tfax.-976-380481
E-mail: comercial@djagrotronik.com

AGROTRONIK

Maquinaria Agrícola **MOLLEDA**, S.L.

IMPORTADORES Y DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

LEMKEN

Ctra. de Madrid, km. 234
09195 Burgos
Tel. 947 27 99 00
Móv. 670 083 948
amolleda@amolleda.com
www.amolleda.com

Grada rápida de discos
Rubin

Nuevo cultivador
Karat

intercambio rápido Karat

Cultivador
Smaragad

Grada rotativa
Zirkon 10

con inversor de giro y caja de velocidades

Arado electrónico
Tansanit

Pulverizadores

Sembradora
Compact-Solitair 9

Pulverizador suspendido
Sirius 9
1900 litros

Interempresas es un servicio de información multimedia dirigida a la industria española en su conjunto, con ediciones especializadas para los distintos sectores industriales

- INDUSTRIA METAL-MECÁNICA
- COMPONENTES Y AUTOMATIZACIÓN
- FERRETERÍA, BRICOLAJE Y SUMINISTRO INDUSTRIAL
- NAVES INDUSTRIALES Y LOGÍSTICAS
- INDUSTRIA DE LA MADERA
- OFICINAS Y CENTROS DE NEGOCIOS
- CONSTRUCCIÓN
- EQUIPAMIENTO PARA MUNICIPIOS
- CERRAMIENTOS Y VENTANAS
- INDUSTRIA ALIMENTARIA
- OBRAS PÚBLICAS
- INDUSTRIA QUÍMICA Y LABORATORIOS
- JARDINERÍA Y ÁREAS VERDES
- INDUSTRIA GRÁFICA
- AGRICULTURA Y EQUIPAMIENTO FORESTAL
- PLÁSTICOS

NOVEDADES 2010

- MANTENIMIENTO, INSTALACIONES Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
- TÉCNICA Y GESTIÓN DEL AGUA
- LOGÍSTICA INTERNA
- ENERGÍAS RENOVABLES
- ENVASE Y EMBALAJE
- GANADERÍA
- RECICLAJE Y GESTIÓN DE RESIDUOS
- INDUSTRIA VITIVINÍCOLA

Interempresas.net

Interempresas.net

Director
Ibon Linacisoro

Redactora Jefa
Nerea Gorriti

Equipo de Redacción
Ricard Arís, Laia Banús, Javier García, Esther Güell, Anna León, David Pozo

redaccion_agricola@interempresas.net

Equipo Comercial
Manel Gastón, Antonio Gallardo

comercial@interempresas.net

EDITA
nova àgora, s.l.

C/ Amadeu Vives, 20-22
08750 MOLINS DE REI (Barcelona) ESPAÑA
Tel. 93 680 20 27 • Fax 93 680 20 31

Director General
Albert Esteves Castro

Director Adjunto
Angel Burniol Torner

Director Comercial
Aleix Torné Navarro

Director Técnico y de Producción
Joan Sánchez Sabé

Staff Comercial
Antonio Gallardo, Angel Hernández, María José Hernández, Marta Montoro, Ricard Vilà, Gustavo Zariquiey

Publicidad
comercial@interempresas.net

Administración
administracion@interempresas.net

Suscripciones
suscripciones@interempresas.net

http://www.interempresas.net

Difusión controlada por

www.interempresas.net controlada por

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de cualquier apartado de la revista.

D.L. B-25.481/99 / ISSN 1578-8881

SUMARIO

AGRICULTURA Y EQUIPAMIENTO FORESTAL 84
ÉPOCA 2ª Nº 662/2010 ABRIL

7 ÁNGULO CONTRARIO
Pasodesermetrosexual.org

7 EDITORIAL
El campo no olvida

9 EL PUNTO DE LA i
Sostiene don Pésimo, afirma don Óptimo

10 PANORAMA

16 OPINIÓN DEL SECTOR

16 "Asistimos a una 'revolución' medioambiental con la gestión de masas forestales"

20 INFORAMA

20 La XV Feria del Olivo cuelga el cartel de completo

22 Entrevista a Antonio Sánchez Villaverde, presidente del Consorcio Feria del Olivo de Montoro
"El hecho de no tener muchos expositores no significa que no tengamos a lo más cualificado del mercado"

26 CONFIRMA
Precios de antaño para costes de vanguardia: la necesidad de un almacenamiento privado del siglo XXI

30 Técnicas agronómicas favorecen la acción depredadora de un insecto contra las plagas del olivar

36 Fendtgüinos 2010: el sentimiento de pertenecer a una marca

40 Ifepa, en Torre Pacheco, 'calienta motores' para acoger Fame 2010

44 Trelleborg y New Holland unen sus fuerzas en la innovación y el marketing

48 La importancia de la agricultura de conservación

54 Presentada la Plataforma Tecnológica de la Agricultura Sostenible

58 Más y mejor arroz

62 En busca de una mayor eficiencia en el tratamiento fitosanitario en invernadero

64 El grupo SDF apuesta por el desarrollo de mercados y productos para sortear la crisis

68 El papel del nitrógeno en la agricultura y la contaminación por nitrato

76 Asmava ultima su IV Demostración y Exposición, que tendrá lugar del 10 al 12 de Junio

80 La Fira de Sant Josep supera las espectativas a pesar de la difícil situación económica

86 ESCAPARATE
A abonar se ha dicho...

92 EMPRESAS

99 TECNIRAMA

DEL 13 AL 16. MAYO/2010

XXVI FERIA AGRÍCOLA DEL MEDITERRÁNEO

SALÓN MAQUINARIA AGRÍCOLA · SALÓN DEL AGUA · SALÓN DE LA MAQUINÁRIA, EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS PARA LA JARDINERÍA, VIVEROS Y ÁREAS VERDES · SALÓN GANADERO

TORRE PACHECO. MURCIA

Palacio de Ferias y Exposiciones Región de Murcia

Avda. Gerardo Molina, 45
Apdo. Correos 37

30700 Torre Pacheco, Murcia España
T 968 33 63 83 · F 968 57 83 18/ 62

www.ifepa.es

ifepa institución ferial villa de torre pacheco murcia

Región de Murcia · Ayuntamiento de Torre Pacheco · Cámara Murcia · afe · cajamar · FECOAM · CAM Caja Mediterráneo

Pasodesermetro sexual.org

Ibon Linacisoro
ilinacisoro@interempresas.net

Cuando se puso de moda lo de los metrosexuales, en los tiempos en los que Beckham paseaba su palmito gestado en los arrabales londinenses por las calles ibéricas, el asunto del rasurado corporal masculino comenzó a calar entre la población macho. Todavía hoy los hay a favor y en contra, las y los que claman a favor de un bello con vello, el pecho-lobo de toda la vida, o las y los que son más del sin-pelos. Con la sociedad partida entre los y las pro y los y las anti metrosexualidades del género masculino, sin habernos dado cuenta, nos hemos metrosexualizado en lo profesional. A ver si me explico. Que resulta que con una economía en horas bajas, muchas industrias han apostado por proyectar una imagen impecable, un cuerpo escultural sin vello, un discurso intachable que se ha hecho las ingles, unas gafas de sol de las de policías de los de antes en las películas... Pero luego, en el tú a tú, la metrosexualidad se queda en eso, en fachada. En la actualidad es la que lo marca todo, pero cuando uno atraviesa la puerta de esa fachada, quiere encontrar algo sólido. Cuando uno accede a un catálogo impreso en buen papel, con un diseño exquisito, quiere encontrarse lo mismo en el mundo real, es decir, al atravesar la primera puerta del pabellón industrial donde se encuentra esa empresa. Algo similar explicaba recientemente un conocido de esta plataforma multimedia metrosexual pero con pelo en pecho y piernas que somos en Interempresas. "Cuando compras en China, muchas veces estás comprando sin saber mucho más de ese proveedor que lo que ves en Internet o en un catálogo. Luego, cometes el error de visitar a ese que va a ser tu proveedor y se te cae el alma a los pies". Los chinos representarían por lo tanto, siguiendo esta lógica, la metrosexualidad industrial más exacerbada y nos llevarían a la única conclusión posible: hay que idear un pasodesermetrosexual.org o al menos alejarse del soyunchinometrosexual.org.

Claro que luego está el otro extremo. El hombre que repudia el metrosexualismo, mantiene su pelo donde le crece, tiene dos dedos de frente, raciocinio sobrado, sensibilidad... un señor hecho y derecho. Pero no sabe venderse en el mercado de las relaciones sociales, es más, venderse le parece una aberración y no digamos ya participar en redes sociales o innovar buscando pareja por alguna.com. Y esto, cómo no, tiene su vertiente laboral. ¿Cuántas empresas fabricantes conocemos que no han vendido algo en su vida? Las empresas acostumbradas a que les compren, porque son buenas fabricando, pero sin fachada exterior, tienen que empezar a mirarse las ingles y valorar si vale la pena hacérselas o no... por lo que pueda pasar.

Amigos, entre el bluf del metrosexual y la introversión extrema del hombre castizo de pelo en pecho ¿con qué se quedan?

Si desea realizar comentarios o ver más artículos del autor: www.interempresas.net/angulocontrario

EDITORIAL

El campo no olvida

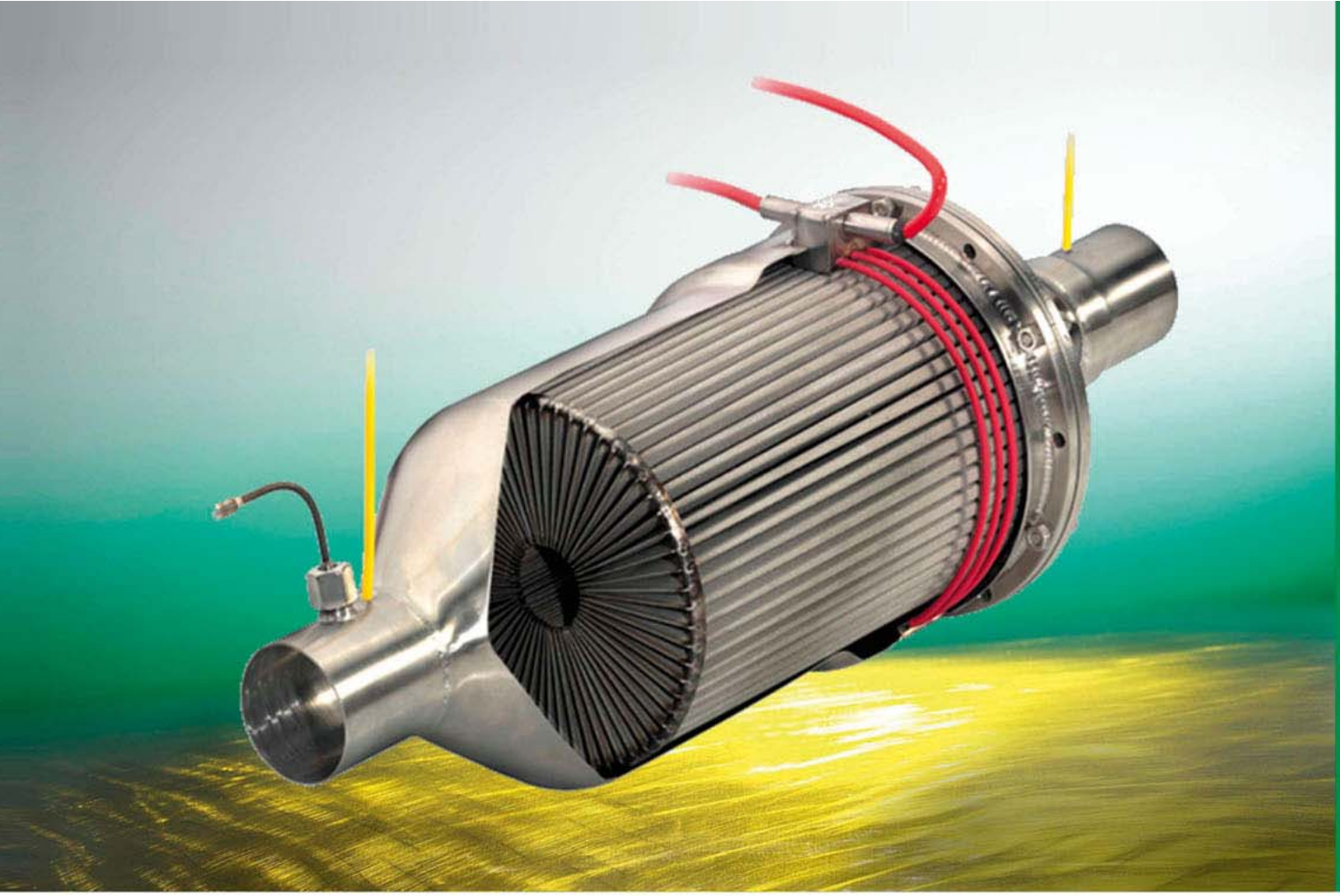
Hace pocos meses el campo español se echó a la calle pidiendo una reforma profunda y ayudas para el sector. La crisis endémica junto al difícil periodo económico actual hace que el campo no pueda esperar más y que las organizaciones agrarias vuelvan a pedir al gobierno que se ponga manos a la obra y que cumpla con lo prometido. Uno de los sectores afectados es el de la maquinaria forestal, cuya situación tratamos de forma detallada en este número con los responsables de Ansemat. Un sector que vio reducidas sus ventas en un 20% durante el pasado ejercicio.

La agricultura sostenible es otro de los temas que hemos querido tocar en este mes, tratándola a través de la llamada agricultura de conservación. Hoy en día, cuando parece que la palabra 'sostenible' ha impregnado cualquier ámbito de nuestra vida, también los agricultores parecen decidirse por tratar el suelo de una forma diferente. El objetivo fundamental es conservar, mejorar y hacer un uso más eficiente de los recursos naturales, mediante un manejo integrado del suelo, el agua, los agentes biológicos y los 'inputs' externos.

Y la actividad ferial no para...

Después del gran éxito de Fima en el mes de febrero los fabricantes han podido comprobar que estar en contacto directo con el agricultor es la única forma de superar esta crisis. Por ello citas como la de Sant Josep el pasado mes de marzo en Lleida sirve de muestra para las nuevas citas que ya llegan y que desarrollamos en este número. Por un lado está la Feria del Olivo de Montoro, un salón puntero para la industria oleícola nacional, que brinda una excelente oportunidad para difundir las últimas innovaciones tecnológicas y científicas del sector del aceite de oliva, y para establecer sólidas relaciones de negocio, intercambio de información y análisis de tendencias actuales.

Por otro lado, FAME, en la localidad murciana de Torre Pacheco, se ha preparado un año más para convertirse en punto de encuentro del sector agrícola a nivel nacional. Y por supuesto, Fendtgüinos 2010, la cita que la marca bávara ha convertido ya en obligatoria y que este año vuelve a sus orígenes. Tras su paso por tierras aragonesas en la edición de 2009, en esta ocasión es de nuevo Valladolid, y concretamente Tordesillas, la que acoge a centenares de agricultores que podrán disfrutar de una jornada única.



Filtro de Partículas **MANN+HUMMEL** y programa Retrofit

Mann+Hummel presenta el nuevo filtro de partículas SMF-AR para todo tipo de motores diesel. El mejor modo de proteger a las personas de las partículas nocivas que generan los motores diesel y cumplir las normativas actuales y futuras sobre emisiones.

- Alta eficacia de filtración.
- Cumple con la norma VERT.
- Amplios intervalos de mantenimiento (típicamente 1 año).
- Facil mantenimiento a nivel de usuario.
- Sin elementos intercambiables.
- Elemento garantizado de por vida.
- Apto para cualquier tipo de motor.

Convierta su viejo motor en una máquina límpia con los filtros **MANN+HUMMEL**…

…y con toda la gama de repuestos **MANN-FILTER**.

Si se trata de filtración pregúntele al líder.

MANN+HUMMEL, el líder europeo en filtración.

MANN+HUMMEL MANN FILTER

MANN+HUMMEL IBÉRICA, S.A.
C/ Pertusa, 8 Pol. Ind. PLA-ZA, parcela ALI 7,3, E-50.197 Zaragoza (España) Tel.: +34 976 287 300 · Fax: +34 976 287 418
mhes_fi@mann-hummel.com · www.mann-hummel.com/mhes

Sostiene don Pésimo, afirma don Óptimo

Albert Esteves
aesteves@interempresas.net

Sostiene don Pésimo que la economía española todavía no ha tocado fondo y que lo más duro está por llegar. Que el sistema bancario está en peor situación de lo que aparenta, que sigue teniendo problemas de liquidez, que sus activos están sobrevalorados y que el crédito a las empresas continúa estrangulado. Argumenta don Pésimo que el enorme déficit de las cuentas públicas no se va a resolver sin un durísimo ajuste cuya consecuencia directa será la disminución de la inversión pública a mínimos históricos. Y que el incremento del IVA y el fin de los estímulos al consumo volverán a frenar el tenue repunte de la demanda. Pronostica además que con un stock de 800.000 viviendas en el mercado, la construcción tardará varios años en reactivarse y todo el empleo perdido en este sector no podrá ser absorbido por el resto de la economía. Razona, don Pésimo, que con un gobierno débil, con una política económica errática y una alarmante carencia de liderazgo, y con una oposición sin ninguna disposición para llegar a acuerdos que permitan acometer grandes reformas, los problemas estructurales no se resolverán, la confianza seguirá por los suelos y la incertidumbre seguirá dominando el escenario económico. Mantiene, en fin, don Pésimo, que nos esperan todavía no meses sino años de crisis, de paro y de recesión.

Afirma don Óptimo que la economía española ya ha tocada fondo y que el retorno a la senda del crecimiento está a la vuelta de la esquina. Que desde hace muchos meses no se habla de bancos en crisis, que ya no hay problemas de liquidez y que las entidades financieras ya se han curado en salud provisionando un 35% de sus créditos inmobiliarios. Arguye don Óptimo que, a pesar del creciente déficit público, la cuantía de la deuda pública española es sólo del 56% del PIB, por debajo de la de Alemania o Francia y muy lejos de la de Portugal o Grecia. Y añade que la subida del IVA, en un contexto de bajísima inflación, más la reducción prevista en el gasto público, servirá para reducir el déficit y sanear las finanzas del estado. Don Óptimo prefiere no hablar del gobierno (es optimista pero no iluso) pero está convencido de que la sociedad española y su tejido empresarial, ayudados por un contexto exterior más favorable, mantienen el vigor suficiente para salir airosos de este trance. Apunta además don Óptimo que el clima económico está mejorando en las últimas semanas y que empiezan a conocerse datos esperanzadores como la subida del consumo eléctrico de las empresas, el aumento de las exportaciones, los buenos resultados de las últimas ferias industriales o la mejora del índice de confianza de los consumidores. Expresa, en fin, don Óptimo su convencimiento de que estamos en plena salida de la crisis y de que la situación económica mejorará de forma rápida, persistente y generalizada.

Entre don Pésimo y don Óptimo sobrevivimos los demás. Un día somos uno y otro día somos el otro. Nos debatimos entre el pesimismo de la inteligencia y el optimismo de la voluntad. Entre la inquietud y la esperanza. Para la primera sobran razones. Para la segunda también.

Si desea realizar comentarios o ver más artículos del autor: www.interempresas.net/puntodelai

Madrid se hará eco del III Congreso Europeo de Agricultura Ecológica

Bajo el título 'Nuevo pacto verde para las cadenas alimentarias sostenibles - El papel estratégico del sector ecológico para promover el uso eficiente de los recursos naturales y el empleo sostenible en áreas rurales', tendrá lugar el III Congreso Europeo de Agricultura Ecológica, organizado por el Grupo IFOAM EU en colaboración con la SEAE, el próximo 7 de junio en Madrid. El congreso se dividirá en dos conferencias: una sobre políticas agrarias y otra sobre reglamentos y normativas, ambas en dos capitales mediterráneas, Madrid y Roma. 'Nuevo pacto verde para una cadena agroalimentaria sostenible. Salvar el clima y la biodiversidad - el uso cuidadoso de los recursos y la creación de empleos verdes ecológicos en el sector alimentario' es el título de la primera conferencia de este certamen que se llevará a cabo en Madrid el 27 de mayo.

Nuevo sistema de reforestación que captura agua del aire y la distribuye a la planta

En el marco de la campaña 'Plantemos para el planeta', el Centro de Interpretación de la Naturaleza de Matallana, en Villalba de los Alcores (Valladolid), ha sido el lugar elegido para la primera plantación mundial, con la premisa de aportar nuevas soluciones en el ámbito de la reforestación. En efecto, se dio a conocer la innovación 'waterbox': un recipiente que se coloca junto al árbol plantado y que permite retener agua de lluvia y rocío que, posteriormente, se distribuye por la planta, de forma gradual. Así, se pretende asegurar la supervivencia de todas las plantas que se empleen en la repoblación y forestación de superficies.

La recolección mecanizada del chopo para la producción de biomasa es una realidad

La participación fue de 90 asistentes, entre empresas del sector forestal y de servicios, propietarios forestales y centros de investigación.

El pasado 8 de abril en el centro Irta-Mas Badia tuvo lugar la primera jornada técnica de la recolección mecanizada del chopo de alta densidad para fines energéticos. La jornada se inició con una sesión teórica sobre plantaciones forestales específicas para la producción de biomasa en tornos cortos (Short Rotation Forestry-SRF), concretamente del cultivo del chopo. En ella participaron Juan Estevan Carrasco, coordinador del proyecto singular estratégico 'On Cultivo', Francesc Camps y Laura Rovira, del Irta-Mas Badia, y finalmente, el Dr. Carles Martínez, del Icta-UAB.

El Irta participa en la organización de la I Jornada de agroecología y agricultura ecológica

Los próximos días 13 y 14 de mayo la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona (Esab) acogerá la I Jornada de agroecología y agricultura ecológica, uno de los nuevos paradigmas de la agricultura actual. La situación medioambiental actual, con el cambio climático como protagonista principal, entre otras cuestiones de carácter social preocupantes, como el despoblamiento rural, empujan hacia una nueva redimensión de la agricultura, a nivel local y más respetuosa con el medio ambiente y social. Algo a lo que contribuyen no solo las políticas agrarias europeas, sino también la conciencia de gran parte de los trabajadores del sector agrario.

CampoSur®

FABRICACION DE MAQUINARIA AGRICOLA

Atomizador "LIDER" 3000 litros

Carro-Cuba 800 litros arrastra T.T.

Equipo suspendido para Herbicida

Barra Herbicida de bajo volumen Homologada

Remolque Jumbo Olivar para Todo Terreno

BUSCAMOS DISTRIBUIDORES POR ZONAS

CALIDAD CERTIFICADA POR AENOR

AENOR Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001 ER-1623/2007

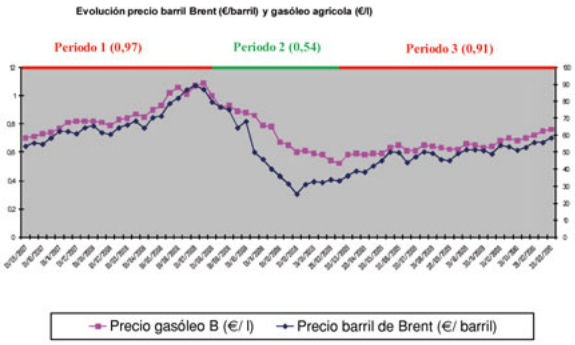
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

COMERCIAL AGRICOLA HERRERA MONTORO, S.L.
CTRA. BAEZA - UBEDA, KM. 0,600
23.440 BAEZA (JAÉN - ESPAÑA)

Telf. 0034 953 74 12 30 Fax. 0034 953 74 02 25

www.camposur.es info@camposur.es

Llenar el depósito del tractor es hoy un 30% más caro que hace un año



Elaboración propia a partir de datos de la OPEP y Banco Mundial.

Llenar hoy el depósito del tractor es un 30% más caro que hace un año. El estudio realizado por el Departamento de Economía Agraria de Coag refleja que, desde abril de 2009, el precio del gasóleo agrícola ha pasado de 0,58 €/litro a 0,75 €/litro. "Si tenemos en cuenta que la capacidad media del depósito de un tractor es de unos 300 litros, llenarlo supone en la actualidad un coste para el agricultor de 225 euros, 51 euros más que hace tan sólo unos meses (174 euros)", ha señalado Miguel López, secretario general de Coag. Conviene tener en cuenta que las previsiones de los precios del gasóleo agrícola para el presente año 2010 son al alza debido al paulatino incremento del precio del barril de petróleo Brent (que supera ya los 85 dólares /barril), la pérdida de fuerza del euro frente al dólar y la subida del IVA a partir del 1 de julio.

Galiforest avanza hacia su nueva cita en la Feira Internacional de Galicia

El Comité del I Monográfico Forestal Internacional para el sur de Europa, Galiforest 2010, se reunió el pasado día 16 de marzo en las instalaciones del recinto Feira Internacional de Galicia para avanzar en la organización de este nuevo certamen, que tendrá lugar del 24 al 26 de junio en el monte e instalaciones del Centro de Experimentación Agroforestal de Sergude, muy próximo a Santiago de Compostela. Al encuentro acudió el director xeral de Montes de la Consellería de Medio Rural, Tomás Fernández-Couto Juana, presidente del comité organizador, quien afirmó el "compromiso y apoyo directo de la consellería a este proyecto" y destacó el planteamiento de este certamen como un "referente técnico y profesional".

Caen un 5,7% las ventas de maquinaria agrícola, hasta las 2.811 unidades

En conjunto, las ventas de maquinaria agrícola descendieron un 5,7% en todo el país, durante el mes de marzo, comparado con el mismo mes del año 2009, hasta alcanzar las 2.811 unidades. Por ejemplo, durante el primer trimestre del año se vendieron 7.060 unidades, un 1,77% menos respecto al mismo período del año 2009.
En aquel momento, se comercializaron 7.187 máquinas. Por tipo de máquina, las ventas de tractores cayeron un 19,57%, pasando de 1.175 unidades comercializadas en marzo del año 2009 a 945 unidades en el mismo mes del año en curso, mientras que la de maquinaria automotriz retrocedió un 8,11%, hasta las 68 unidades.

Más de 15.000 personas se manifiestan en Madrid contra los transgénicos

Cabecera de la manifestación 'Por una alimentación y una agricultura libres de transgénicos'.

Más de 15.000 personas se manifestaron el pasado sábado día 17 de abril por las calles de Madrid bajo el lema 'Por una alimentación y una agricultura libres de transgénicos". Agricultores, ecologistas y consumidores de todo el Estado recorrieron la ciudad exigiendo al gobierno que siga el mismo camino recorrido por países como Francia, Alemania o Austria, y prohíba el cultivo de maíz transgénico en España. Según las organizaciones convocantes, nuestro país es el único de la UE que cultiva transgénicos a gran escala. El año pasado, fueron 76.000 las hectáreas cultivadas con maíz modificado genéticamente.

Una mutación genética aumenta la productividad de la tomatera

Una mutación en una copia del gen SFT en el tomate aumenta la productividad de la planta del tomate hasta en un 60 por ciento, según un estudio del Laboratorio de Cold Spring Harbor en Nueva York (Estados Unidos). El estudio, que se publica en la edición digital de la revista 'Nature Genetics', sugiere que mejorar el vigor de las plantas puede conseguirse a partir de mutaciones herocigóticas únicas. La heterosis, o vigor híbrido, es un fenómeno genético bien conocido por los científicos que se caracteriza por un mayor vigor u otras cualidades superiores en la descendencia de dos padres que son genéticamente diferentes.

Las organizaciones agrarias piden al gobierno un "impulso decisivo" a las negociaciones sobre la crisis agraria

Las organizaciones agrarias Asaja, Coag, Upa y Cooperativas Agro-alimentarias han enviado una carta al presidente del gobierno, José Luis Rodríguez Zapatero, en la que se le reclama que "reactive" y "concrete" el proceso de negociación que se había iniciado tras la reunión en Moncloa del pasado mes de diciembre, a fin de poner en marcha el 'Plan de Sostenibilidad y Reactivación económica del sector agrario español' que con urgencia necesita el campo.
De lo contrario, las organizaciones agrarias se verán abocadas a reiniciar un nuevo proceso de movilizaciones a nivel nacional. Tras analizar las distintas reuniones con representantes del Marm, el Ministerio de Industria y Comercio y el Ministerio de Economía y Hacienda, las organizaciones consideran que los resultados obtenidos son "claramente insuficientes", como consecuencia de una "falta de voluntad política en la negociación" de algunos temas básicos.

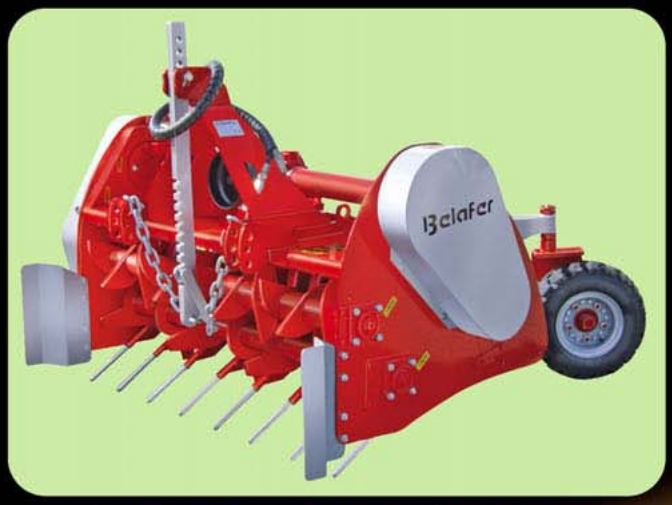
Investigadores almerienses evalúan el impacto de la agricultura intensiva en los suelos

Durante la investigación se han efectuado acciones de muestreo.

Investigadores del área de Química Analítica y de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Almería analizarán suelos agrícolas de invernadero local para determinar qué contaminantes orgánicos y residuos de plaguicidas procedentes de la agricultura intensiva pueden permanecer en las parcelas. Se trata de un proyecto de investigación de excelencia, que la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia ha financiado con 200.000 euros.

Belafer®

INDUSTRIAS BELAFER, S.L. Ctra. N-II km 440 - 22520 Fraga (Huesca) - Tel. 974 47 16 12 - Fax 974 47 30 02
belafer@belafer.es - www.belafer.es



TRITURADORAS "TRISA" PARA VIÑA CON "DPK" Y PUAS RECOGEDORAS

TRITURADORA ANDUJAR REVERSIBLE PARA OLIVAR, TODO TIPO DE PLANTACIONES

"DFF-GREEN". MODELO PARA ESPACIOS VERDES, PAISAJISTICOS Y AGRICULTURA

DESBROZADORA ECOLÓGICA CON DOBLE DISCO PARA PLANTACIONES DE FRUTALES. ANCHOS DE TRAB. 2.20-4.00 MTS.

DESBROZADORA DE CARRETERAS CON TURBOASPIRACION, DESDE 5 A 7 MTS.

Belafer®

INDUSTRIAS BELAFER, S.L. Ctra. N-II km 440 - 22520 Fraga (Huesca) - Tel. 974 47 16 12 - Fax 974 47 30 02
belafer@belafer.es - www.belafer.es

ATB-175 CON PROPULSOR DE 175 CV Y TRITURADOR DE MARTILLO FIJO SERIE GOLD

TRITURADORA TINEO-S

TRITURADORA LIGERA TBF-150-M3

TRITURADORA TRB-RAW. TODO TIPO DE TRABAJOS EN FRUTICULTURA Y OLIVAR.

Asociación Nacional de Maquinaria Agropecuaria, Forestal y de Espacios Verdes (Ansemat)

Asistimos a una 'revolución' medioambiental con la gestión de masas forestales

En una sección en la que queremos que el sector opine, qué mejor que dirigirnos a la máxima representante en temas de maquinaria forestal: Ansemat. Desde la asociación se acentúa la trascendencia del sector forestal en nuestro país, sobre todo con la apertura de nuevas vías de negocio como la biomasa, que empieza a ser una importante fuente de ingresos para el mundo rural. Desde la asociación se vuelve a denunciar la venta de maquinaria ilegal, recordando que a pesar de que el precio sea más bajo, se trata de un comercio que distorsiona el mercado, rebaja la imagen y calidad de las marcas y supone, sobre todo, un peligro para los usuarios.

David Pozo

Dentro del sector forestal, ¿hacia qué tipo de maquinaria se está tendiendo?

De un modo general, se tiende a buscar maquinaria más versátil, con mayor capacidad de trabajo, más profesional, con alta calidad de fabricación y que permita un uso 'sostenible'. Merece la pena resaltar, de forma especial, esta realidad. Asistimos a una auténtica 'revolución' medioambiental relacionada con la gestión de las masas forestales, el desarrollo rural y el crecimiento de otras vías de negocio como la energía o la biomasa. Buena parte del llamado 'empleo verde', estará relacionado con estas vías de desarrollo. Así, podría crecer el uso de biotrituradoras, picadoras de restos de poda, picadoras forestales, así como el de otra maquinaria específica para el trabajo en masas forestales. El diseño y aplicación de maquinaria específica para estas labores, permite aumentar el rendimiento notablemente. Por otro lado, la variabilidad de las condiciones climatológicas en nuestro país, con sequías extremas, seguidas de lluvias torrenciales, necesitan de una adecuada gestión forestal para eliminar peligros, como incendios, arrastre de material, etc. Quizá por ello el mercado se concentra en determinados productos según la estación del año, aunque la estacionalidad, parece ir disminuyendo.

¿El usuario de maquinaria forestal dispone actualmente de una oferta variada?

Sí, si tenemos en cuenta varios factores. El primero, relacionado con el presente y futuro de este tipo de trabajos, que busca nuevas vías de desarrollo y aplicación.

La crisis también ha afectado en 2009 a la venta de maquinaria forestal, que ha caído hasta un 20% dependiendo del tipo de maquinaria.

El segundo debido a la idiosincrasia del sector de la mecanización forestal, de jardinería y áreas verdes entre las que observamos fronteras difusas ya que muchas empresas comercializan productos en todos esos subsectores de mecanización.

Otro factor que favorecería esta oferta diferenciada sería la clara dualidad existente entre la mecanización dirigida a usuarios profesionales y la destinada al segmento del hobby, entre la motorización a gasolina y la

alimentación eléctrica. Entre la maquinaria portátil y la maquinaria arrastrada, suspendida o automotriz. La oferta por tanto tiene que ser variada para poder cubrir todos esos aspectos y necesidades.

¿Qué números ha arrojado el año 2009 dentro del sector de maquinaria forestal en nuestro país?

El descenso del mercado se sitúa en unos márgenes entre el 2%-20%, según gamas de producto. El año comenzó con datos negativos debido a la inercia de caída, iniciada en el segundo semestre de 2008, con caídas en torno al 10%. La caída del sector inmobiliario, y especialmente del consumo, hizo que se redujeran los mercados de este tipo de maquinaria.

La maquinaria forestal ha contemplado problemas en algunas gamas de productos como las motosierras, por la caída del sector de la madera, con bajos precios y políticas de explotación poco adecuadas. Otros trabajos de desmonte y limpieza, varían su oferta función de la climatología y la prevención de incendios, pero se esperaba que las desbrozadoras, motoguadañas y otras máquinas similares pudieran tener un mejor mercado debido al buen porcentaje de precipitaciones.

En general ha resultado un año difícil, debido a los problemas de liquidez para las empresas y consumidores, la reducción de los stocks y quizá los que han pasado por peores momentos han sido las grandes empresas de trabajos forestales, empresas municipales o estatales. Como dato curioso destacar que aumentó el trabajo en los talleres, optando por el mantenimiento antes que en la inversión en nuevos equipos.

Una de las mayores preocupaciones sigue siendo la venta de maquinaria ilegal. ¿A qué se debe y qué soluciones se pueden tomar para evitar que se lleven a cabo ese tipo de operaciones?

El comprador suele comparar diversos factores a la hora de tomar una decisión de compra: evalúa el precio, la calidad, la seguridad, la imagen, pero en la mayoría de las ocasiones prima solo el precio frente a otros factores que deberían ser determinantes. Los consumidores adquieren una máquina sin garantías, insegura, contaminante, pero mucho más barata, aunque no cuente con red de distribución especializada ni servicio posventa. La venta de un producto que no ha pasado los más elementales controles, no ya de fabricación, calidad y conformidad de la producción, sino además de entrada en nuestro país ni de comercialización, resulta ilegal. Es un comercio que distorsiona el mercado, rebaja la imagen y calidad de las marcas y supone, sobre todo, un peligro para los usuarios.

Controlar todo esto se hace extremadamente difícil debido a que el material proviene tanto de dentro como de fuera de las fronteras comunitarias. Cuando logran llegar al distribuidor estas se venden por medio de comerciantes ambulantes en mercadillos o directamente en campos, pueblos, hoteles, etc. Es por tanto un problema difícil de atajar, y sería conveniente presionar a la importación en origen, lo que aleja aún más el radio de acción de las instituciones competentes. Afortunadamente, los cuerpos de seguridad del estado, están actuando con gran profesionalidad y cada vez se logran frenar más ventas. Mientras tanto, las empresas y asociaciones hacen una labor formativa, trasladando a las redes comerciales y los consumidores las diferencias entre la maquinaria legal y oficial y la ilegal y copiada.

"La maquinaria forestal ha contemplado problemas en algunas gamas de productos como las motosierras, por la caída del sector de la madera, con bajos precios y políticas de explotación poco adecuadas"

¿Eso quiere decir que mucha de la maquinaria que se vende como segura y que protege el medio ambiente, en realidad no lo es?

Decir 'mucha' sería generalizar en exceso una lacra contra la que se está luchando. El comercio de este tipo de maquinaria es importante, pero marginal debido precisamente al cerco que le están poniendo las autoridades y la dificultad para conocer los canales de venta de este tipo de maquinaria.

Ansemat recuerda que el precio no ha de ser el único factor determinante a la hora de comprar una máquina forestal.

"Es fundamental que las diversas administraciones públicas se esfuercen en apoyar a los pequeños propietarios y en empujar la gestión de las empresas certificadas"

¿Qué mercados europeos debemos tomar como ejemplo?
Pese a la gran extensión forestal de nuestro país, la gestión no resulta tan eficaz como debería. España figura entre los estados miembros con la proporción más alta de bosques respecto a su extensión total, 28 millones de hectáreas o el 57% de su territorio, solo por detrás de Suecia con 30,9 millones de hectáreas (el 75% de su territorio), y en este caso por delante de otros países con mayor peso en trabajos forestales, como Francia, con 17,3 millones de hectáreas o Alemania con 11 millones, respectivamente. Sin embargo, países como el galo, poseen una producción maderera superior a la española.

Si tenemos en cuenta este dato, comprenderemos la importancia de realizar este tipo de trabajos con los medios adecuados. El resto de países europeos nos sacan ventaja. Solo hay que observar que en lo que se refiere a maquinaria forestal y de jardinería, donde nuestro país es netamente importador.

¿Tanto el gobierno actual como los anteriores han tomado conciencia de lo que significa disponer de una buena flota de máquinas que limpien nuestros bosques?
Teniendo en cuenta la atomización del sector, formado por pequeñas y medianas empresas que crecen junto al paisaje que gestionan, es fundamental que las diversas administraciones públicas se esfuercen en apoyar a los pequeños propietarios y en empujar la gestión de las empresas certificadas. La sensibilización ha beneficiado a este sector, pero los costes de producción certificación y gestión de este tipo de materiales, reducen la inversión en equipos. El gran reto de la gestión forestal, que posee un fuerte componente de gestión ambiental, se basa en una legislación adecuada, que poco a poco aplican las diversas comunidades autónomas, así como en la utilización de los medios adecuados para realizar las labores de mantenimiento en las masas forestales. Y esto, solo se puede realizar por medio de los equipos adecuados. ■

ELIOS y NEXOS. El compacto y el especial de CLAAS.

Tractores ELIOS con tres motorizaciones, desde 72 hasta 88 CV, y NEXOS con cuatro, desde 72 hasta 101 CV (97/68 CE), con transmisiones mecánicas y electrohidráulicas, circuitos hidráulicos con dos y tres bombas, diferentes regímenes de toma de fuerza, tres versiones V, VL y F a elegir en NEXOS...
La elección, compacidad y facilidad de manejo que un tractor de montaña o un especial le ofrece. Usted decide sin salir de CLAAS.

Su especialista de la recolección | claas.es

CLAAS

Los más de 10.000 m² de superficie expositiva del recinto de Montoro se llenan para acoger una cita clave en el sector oleícola nacional

La XV Feria del Olivo cuelga el cartel de completo

Entre el 12 y el 15 de mayo las instalaciones emblemáticas del Patrimonio Comunal Olivarero de Montoro (Córdoba) acogen una nueva edición de la Feria del Olivo. Lo que hace 25 años comenzó como la 'Fiesta del Olivo' de Montoro ahora se ha convertido, junto a Expoliva –que se celebra en los años impares en Jaén–, en la referencia a nivel nacional e internacional del aceite de oliva. La feria representa un magnífico escaparate para la difusión de las últimas innovaciones tecnológicas y científicas del sector, brindando la oportunidad de establecer sólidas relaciones de negocio, intercambio de información y análisis de tendencias actuales.

David Pozo

El recinto de la Fundación Patrimonio Comunal Olivarero de Montoro es desde el año 2008 la sede de la Feria del Olivo.

Las perspectivas no podían ser mejores y, a pesar de la crisis, los 10.000 metros cuadrados de superficie expositiva del recinto ferial de Montoro se han quedado pequeños. Hasta última hora las líneas telefónicas de la institución no paraban de sonar pidiendo un lugar o ampliar a más metros su stand en esta XV Feria del Olivo. Y es que el prestigio que ha adquirido la cita de Montoro ha hecho que ningún fabricante importante, ya sea de maquinaria o productor, quiera perderse la oportunidad de exponer lo mejor de sí mismo durante los cuatro días que dura la Feria.

En los stands situados en el exterior exponen empresas relacionadas con las siguientes actividades: accesorios y repuestos para patios de almazaras, depósitos para aceite, maquinaria oleícola (líneas continuas de extracción de aceite, líneas de limpieza, lavado y pesaje de aceituna), maquinaria agrícola en general, maquinaria para la recolección de aceituna, etc.

En los stands cubiertos aparecen equipos de laboratorio, electrónica, informática, medios de comunicación, instituciones, entidades financieras, equipos de soldadura, tratamiento de aguas, maquinaria oleícola (líneas de envasado y etiquetado), abonos y productos fitosanitarios, viveros y material de viveros, etc.
Los expositores pertenecen a nueve comunidades autónomas (Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Castilla-León, Cataluña, La Rioja, Madrid, Navarra y Comunidad Valenciana) y cinco países extranjeros (Alemania, Francia, Italia, Portugal y Suecia).
La edición de 2008 se cerró con más de 60.000 visitantes y 250 empresas distribuidas en los 168 stands habilitados.

Jornadas técnicas dirigidas al profesional olivarero

El 14 de mayo el Teatro Municipal de Montoro acoge las jornadas técnicas organizadas por el Consorcio Feria del Olivo, la Diputación de Córdoba y la Asociación de Municipios del Olivo (Aemo). En ellas, el director de la Agencia para el Aceite de Oliva, Carlos Sánchez Laín, presentará un estudio de la cadena de valor del aceite de oliva.
Posteriormente, y en una mesa redonda moderada por la diputada cordobesa María del Pilar García Solís, varios especialistas debatirán sobre las expectativas futuras de producción y consumo del aceite de oliva en el mundo. Posteriormente, y en otra mesa redonda, moderada por la secretaria del Medio Rural y la Producción Ecológica de la Junta de Andalucía, María Isabel Salinas, varios agentes de organizaciones agrarias debatirán sobre la nueva Ley del Olivar de Andalucía.
Un día antes, tendrán lugar las 'Jornadas Formativas Denominación de Origen Montoro-Ademuz', en las que olivareros, agricultores, productores y público en general, pueden conocer la calidad y el origen del aceite de oliva virgen extra D.O. Montoro-Ademuz, sus usos en la cocina, y las virtudes para nuestra salud de este aceite. Al término de las conferencias los asistentes serán obsequiados con una botella de aceite de oliva virgen extra de la D.O.
A lo largo de la feria también se fallarán los premios de los tradicionales concursos como el 'VI Concurso Internacional de Calidad de Aceites de Oliva Virgen Extra'; el 'XV Certamen Nacional de Poesía', en que la temática de la poesía presentada ha de estar centrada en la cultura del olivo: tradiciones, paisaje, patrimonio, etc.; el 'XII Concurso de Innovación y Transferencia Tecnológica'; y el 'IX Concurso de Accesibilidad en los Envases de Aceite de Oliva'. ■

Entrevista a Antonio Sánchez Villaverde, presidente del Consorcio Feria del Olivo de Montoro

El hecho de no tener muchos expositores no significa que no tengamos a lo más cualificado del mercado

La Feria del Olivo de Montoro llega este año a su 15ª edición. ¿Qué diferencias encontramos hoy respecto aquellas primeras 'fiestas del olivo' de los años 80?
Una diferencia abismal, porque comenzamos en el año 1985 con un evento que por entonces era una "fiesta del olivo" y después de 25 años tanto la Feria del Olivo como Expoliva en Jaén, que se celebra en los años impares, se han constituido en un referente a nivel nacional dentro del sector oleícola. Ha costado tiempo, muchos esfuerzos económicos, con una inversión importante en infraestructuras, y para ello hemos contado con nuestros aliados principales, los empresarios. Este año, a pesar de las circunstancias, hemos vuelto a superar las expectativas, y así lo demuestra el hecho que el recinto esté totalmente lleno.

Antonio Sánchez Villaverde, alcalde de Montoro (Córdoba).

Hoy en día se trata de una feria totalmente profesional. ¿Eso significa que la feria ha perdido su carácter popular?
Aunque su origen fue principalmente popular, desde la ciudad de Montoro y desde toda la comarca se vive de una forma especial esta feria y uno de los objetivos ha sido convertirla en profesional. El hecho de no tener muchos expositores no significa que no tengamos a lo más cualificado del mercado. Creo que precisamente el hecho de haberla especializado y profesionalizado ha sido el motivo principal por el cual la Feria de Olivo de Montoro se ha consolidado. Pero eso no significa que Montoro no participe activamente de su feria tanto antes, durante como después. Están programados actos culturales, jornadas técnicas, actividades con alumnos, se han editado libros, etc.

Una ocasión más se ha conseguido llenar el recinto ferial de la localidad para la cita con el aceite de oliva. ¿Qué significa para una población como Montoro?
En primer lugar algo que no tiene precio, como es la promoción de Montoro en todas sus facetas (turísticas, culturales, gastronómicas, etc.), y en segundo lugar, el compromiso con el desarrollo económico de la ciudad, que está basado de forma fundamental en el olivar, y en su apuesta por la producción y la calidad con una D.O. que nos respalda.
Todo ello hace que las propias empresas que participan en la Feria del Olivo realicen esa labor de promoción de nuestra industria. Muestra de ello es el Parque Tecnológico Tecnoleum, que ya se está licitando, y que pretende convertirse en uno de los grandes referentes en I+D del sector. Unas instalaciones que estarán en un lugar estratégico, al lado de la Feria y del polígono industrial Camino de Morente.

Una población, una comarca y una provincia que vive por y para el aceite de oliva. ¿Qué significa el llamado 'oro líquido' para la provincia?
Para Montoro, con unas 23.000 hectáreas de olivar y un tipo de oliva provisto de unas características especiales —con un alto contenido de polifenoles, como demuestran los análisis de la D.O. Montoro-Ademuz—, significa una fuente de creación de empleo importantísima, y disponer de una fuente continua de proyectos de mejora para el sector olivarero.

¿Y cuenta el sector con el apoyo institucional adecuado?
Apoyo institucional siempre lo ha habido y lo habrá, lo que resulta igualmente fundamental es unir los esfuerzos de todos trabajando por proyectos comunes. Concretamente la Junta de Andalucía acaba de aprobar una ley en que se promueve una mayor unión entre las cooperativas, evitando que cada uno haga la guerra por su cuenta y que intentemos entre todos vender lo mejor posible nuestro producto plantándole cara, de esta forma, a las grandes distribuidoras. ■

MEKANOIL IBÉRICA
Parque Industrial "El Polígono"
C/ Río Gállego, 27
50 410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
Tel: 976 502 090 Fax: 976 502 091
mekanoil@mekanoil.com www.mekanoil.com

VENTA Y REPARACION DE BOMBAS Y MOTORES HIDRÁULICOS

REPARACIONES GARANTIZADAS
RECAMBIOS ORIGINALES

- Limpieza exahustiva de todos los componentes.
- Proceso de lavado respetuoso con el medio ambiente.

- Desmontaje y diagnóstico del equipo
- Comprobación de tolerancias y planimetrías.

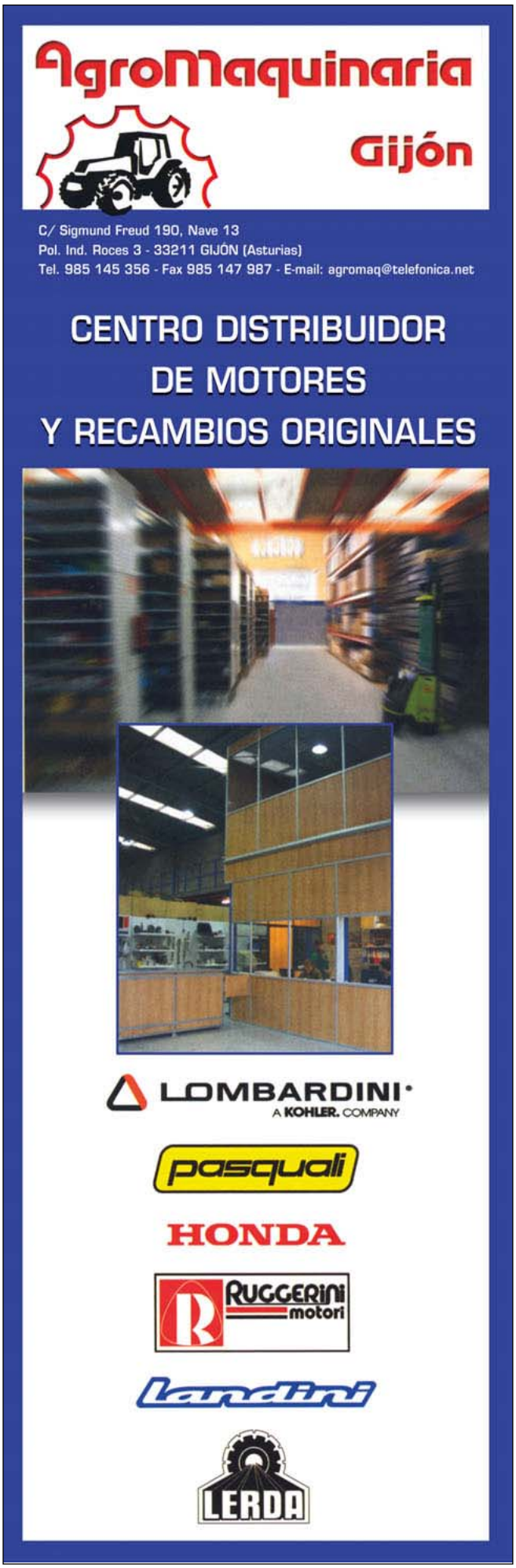
- Lapeado de superficies
- Tratamientos superficiales

CE BANCO DE PRUEBAS HOMOLOGADO SEGÚN NORMATIVA EUROPEA

- Montaje y regulación del equipo siguiendo las especificaciones del fabricante.

- Comprobación automatizada de la estanqueidad

Rexroth Bosch Group · KPM · BUCHER HYDRAULICS · Linde Hydraulics Linde · HAWE HYDRAULIK · SAMHYDRAULIK · SAUER DANFOSS · Meta Hydraulic · DAVID BROWN HYDRAULICS · brevini riduttori · intermot · oesse


AgroMaquinaria
Gijón
C/ Sigmund Freud 190, Nave 13
Pol. Ind. Roces 3 - 33211 GIJÓN (Asturias)
Tel. 985 145 356 - Fax 985 147 987 - E-mail: agromaq@telefonica.net
CENTRO DISTRIBUIDOR
DE MOTORES
Y RECAMBIOS ORIGINALES
LOMBARDINI
A KOHLER. COMPANY
pasquali
HONDA
RUGGERINI motori
landini
LERDA

Kubota
M108S
-desde 1.890-
www.kubotatractores.es
Kubota M-108:
Un nuevo punto de vista.
* 108,5 cv.
* Nuevos motores EPA Tier III.
* Faros delanteros halógenos con alumbrado lateral.
* Con la Calidad y Fiabilidad Japonesa.
* La mejor relación Calidad / Precio del mercado.
* Nuevos motores Common rail.
* Transmisión 32/32 velocidades (48/48 opcional).
* Eje delantero herméticamente sellado.
* Espejos telescópicos.
* Inversor hidráulico, ...
KUBOTA da a todos sus tractores 2 años de Garantía.

Potencia y
Precisión
http://www.el-leon.es
Email: palas@el-leon.es
EL LEON
Serie E
2.000 kg - Euro enganche de serie
Fábrica:
Pol. de Valdeferrín, parcela 104
Telfs.: 976 66 02 58 - 976 55 84 57
Fax: 976 66 01 70
50600 Ejea de los Caballeros
(ZARAGOZA)
EL LEON

MAQUINARIA AGRÍCOLA

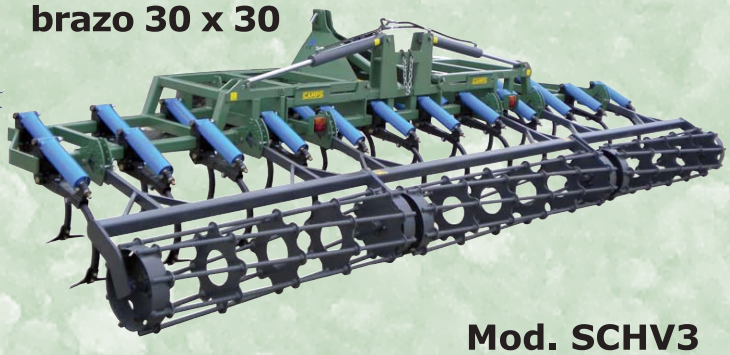
CAMPS

Calaceite

Polígono Las Lagunas - 44610 Calaceite (Teruel) - Tel.: (+34) 978 85 11 00

Mod. SCH-19
brazo 40 x 30

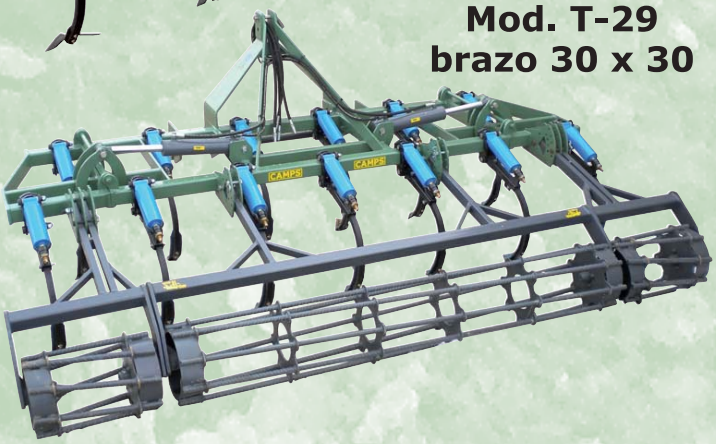
Mod. CHV-23
brazo 30 x 30



Mod. SCH1-15
brazo 30 x 30

Mod. SCHV3
brazo 40 x 30

Mod. T-29
brazo 30 x 30



Paleta
bulldozer
niveladora

Mod. GR 20

Remolque bañera

Mod. CA-V21

Precios de antaño para costes de vanguardia: la necesidad de un almacenamiento privado del siglo XXI

Gregorio López Martínez, responsable estatal del sector de olivar de COAG

Recientemente el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino ha hecho público un informe sobre la cadena de valor del aceite de oliva virgen y virgen extra. De dicho estudio se ha destacado que el total de los costes de la cadena de valor del aceite de oliva, y en particular, los costes de la producción agrícola son los que tienen mayor peso sobre el Precio Venta al Público. También se ha resaltado que las cadenas de valor en ambas categorías están muy comprimidas y que el beneficio para retribuir a todos sus eslabones representa el 2,5% sobre el PVP del virgen extra y desciende al 0,5% para el oliva virgen. Sin embargo, una cuestión sobre la que no se ha hecho especial hincapié es la rentabilidad negativa que la cadena de valor ofrece a los productores. De los porcentajes que acabo de citar, el agricultor no se beneficia, sino que recibe pérdidas. Mientras que el resto de eslabones de la cadena presentan márgenes positivos, el agricultor soporta unas pérdidas medias del 2,7% en el aceite de oliva virgen extra y un 4,7% en el aceite de oliva.

El estudio se ha realizado tomando como referencia la campaña 2007-08, pero la situación de bajos precios en origen que conduce a las citadas pérdidas ha continuado en la campaña 2008-09 y sigue dándose en la actual. Los precios que percibe el agricultor se encuentran por debajo de los costes de producción desde hace demasiado tiempo. La presión de los eslabones más fuertes de la cadena de valor sobre los más débiles para hacer descender el precio se está convirtiendo en insostenible y puede desembocar en la desaparición de gran parte del sector productor. La distribución continúa con su despiadada estrategia de precios bajos que presionan hacia atrás a lo largo de la cadena de valor, ahogando en las pérdidas a los agricultores.

Las grandes cifras del sector del aceite de oliva nos hablan de liderazgo mundial en superficie y producción, tenemos el mayor olivar del mundo con un 25% de la superficie mundial y producimos el 40% del aceite de oliva; somos un referente en la comercialización y la exportación de este producto, su valor económico es incuestionable y muy importante para determinadas zonas del país... Sin embargo, estas cifras esconden una situación de grave falta de rentabilidad para muchos productores en España y no reflejan la seria crisis que han de afrontar numerosas agricultoras y numerosos agricultores en la actualidad. Ya es hora que el liderazgo global del sector del aceite

de oliva español tenga su reflejo en el eslabón más débil de la cadena de valor, pero sin duda el más importante, el agricultor.

Por ello, consideramos absolutamente vital tomar las medidas pertinentes para evitar nuestra ruina. A largo plazo, pero desde este mismo momento, los productores debemos asumir nuestras responsabilidades y conseguir agrupar la oferta siempre de manera orientada la mejora de la comercialización de nuestro producto y, por ende, de nuestra rentabilidad. Pero la situación es crítica y hay que actuar de manera inmediata. A corto plazo, se debe proceder a la activación del almacenamiento privado, que en la pasada campaña se mostró como una herramienta útil para conseguir una reacción rápida de los mercados y elevar el precio en origen. Pero hay que actuar ya –habría que haberlo hecho hace tiempo, como viene reclamando la mayor parte del sector– y no cuando la campaña haya terminado y el aceite ya haya salido de nuestras almazaras. Además, hay que ir más allá.

Es imprescindible adecuar a los costes de producción actuales los precios de referencia fijados en su día para la activación, niveles que tanta importancia tienen para las autoridades comunitarias, estatales y regionales que no muestran especial sensibilidad por las graves perturbaciones del mercado, circunstancias, como las que ahora atravesamos, que permitirían activar el almacenamiento sin que los precios caigan hasta niveles tan sumamente ruinosos.■

Arados FONTÁN

NUEVA SERIE 5000

LIGEROS CON SISTEMA DE RECUPERACIÓN AUTOMÁTICA

Mejorando tu labor

El más SIMPLE Y EFECTIVO que hay en el mercado, con posibilidad de graduar presión según las necesidades para cada terreno.

Ctra. N-II, km. 337
50172 ALFAJARÍN (Zaragoza)
Tel. 976 100 311
Fax 976 100 075
www.aradosfontan.com

ARADOS FONTÁN NO FABRICA PARA OTRAS MARCAS

TRANSMISIONES HIDROSTÁTICAS PARA COSECHADORAS

BOMBAS Y MOTORES HIDRÁULICOS

- *Gran stock de repuestos*
- *Bombas nuevas y de intercambio*

VENTA - REPARACIÓN - REPUESTOS PARA MAQ. AGRÍCOLA

- *Personal especializado*
- *Banco de pruebas*
- *Reparaciones garantizadas*
- *Asistencia técnica*

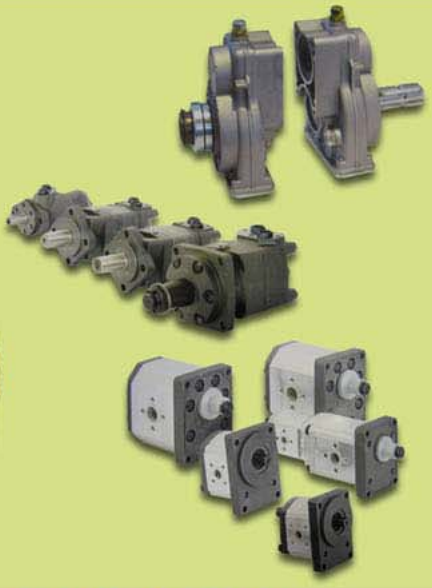
BANCO DE PRUEBAS HOMOLOGADO Y CERTIFICADO

MÁXIMA CILINDRADA 750 C.C.

NUESTRO BANCO DE PRUEBAS ESTÁ CERTIFICADO CON LA NORMA "CE" Y CONFORME CON TODOS LOS REQUISITOS SEGÚN LA DIRECTIVA EUROPEA

EQUIPOS PARA COSECHADORAS

- *Equipos nuevos y de intercambio*
- *Cereal, Remolacha, Uva, Leguminosas, Tomate, Algodón, Aluvia, Guisante, Recolección de fruta, etc*



NEW HOLLAND, LAVERDA, CLAAS, DEUTZ FAHR, BARIGELLI, HOLMER, ROPA, CASE INTERNATIONAL, JOHN DEERE, PLOEGER, FMC, MASSEY FERGUSSON, GREGOIRE, ETC.

Equipos hidráulicos instalados en los sectores:

MEKANOIL IBÉRICA

MEKANOIL IBÉRICA

Parque Industrial "El Polígono" • c/ Río Gallego 27
CUARTE DE HUERVA • 50410 ZARAGOZA
Tels. 976 50 20 90 • Fax 976 50 20 91
e-mail: mekanoil@mekanoil.com • www.mekanoil.com

Nuevas instalaciones

Distribuidores — Linde Material Handling — Linde
EATON
Centro de servicio autorizado — SAUER DANFOSS
BUCHER HYDRAULICS — Distribuidores Oficiales
Rexroth Bosch Group
Distribuidores Oficiales — oesse
Distribuidores Oficiales — brevini power transmission
POCLAIN HYDRAULICS
Meta HYDRAULIC — Distribuidores España y Portugal
intermot S.L. — Distribuidores Oficiales
SAMHYDRAULIK — Distribuidores Oficiales
HAWE HYDRAULIK — Distribuidores Oficiales

MANIPULADORES - JOYSTICKS
EMPUÑADURAS ERGONÓMICAS - VÁLVULAS

REFRIGERADORES - DENISON - DUPLOMATIC - CASSAPA - MARZOCCHI
AXIAL PUMP - VICKERS - COMMERCIAL - ATOS - PARKER

Agrícola-Forestal y Maquinaria Obra Pública

Investigación del grupo Protección Vegetal de la Estación Experimental del Zaidín del CSIC, de la Universidad de Granada y el IFAPA de Granada

Técnicas agronómicas favorecen la acción depredadora de un insecto contra las plagas del olivar

Una nueva apuesta por el control natural, a través de fauna auxiliar, de especies perjudiciales para el olivar. Así cabría resumir el proyecto que llevan a cabo investigadores del grupo Protección Vegetal de la Estación Experimental del Zaidín del CSIC, de la Universidad de Granada y del IFAPA de Granada. El estudio desarrolla estrategias que favorecen la acción de los crisópidos, unos insectos característicos del olivar mediterráneo. Estos insectos ejercen una acción beneficiosa, por lo que se les debe 'mimar' en la lucha contra plagas como la polilla (Prays oleae) o la cochinilla del olivo (Saissetia oleae).

Anna León

Larva de Chrysoperla carnea, de utilidad en el control biológico del olivar.

"Este proyecto es el resultado de muchos años de investigación. Se ha puesto de manifiesto la importancia de conservar a estos depredadores que, de forma natural, se hallan en el olivar y que contribuyen a limitar las poblaciones de algunas de las plagas que afectan a este cultivo. Así, es necesario crear un ambiente favorable para que permanezcan en el mismo, proporcionándoles refugio, alimento y huéspedes alternativos", asegura Mercedes Campos, responsable del proyecto de investigación que subvenciona la Junta de Andalucía. "Por un lado, estamos determinando —explica Campos— el efecto de la cubierta vegetal natural así como la aplicación de distintos métodos de control de plagas sobre las poblaciones y actividad de estos importantes depredadores. Por otro lado, estudiamos la forma de marcar a estos insectos para recabar información acerca de su comportamiento en el olivar en relación al manejo".

Detectar buenas y malas prácticas en el olivar para retener a los devoradores de plagas

En concreto, el equipo de investigación evalúa la incidencia de los diversos manejos agronómicos sobre las

poblaciones de crisópidos, presentes en el olivar. En opinión de Campos, se pretende precisar las actividades o prácticas que reducen las poblaciones de estos depredadores así como identificar las relaciones claves que afectan directa o indirectamente a su supervivencia o actividad. El análisis es clave para concretar las medidas idóneas que aumenten el control natural que estos insectos ejercen en el cultivo.

"Hay que conservar a estos depredadores que, de forma natural, se hallan en el olivar y limitan las plagas".

Entre las principales acciones perjudiciales, cabe citar la eliminación de la cubierta vegetal o el empleo de insecticidas de manera inadecuada, básicamente por exceso. A efecto de evitar los factores que influyen, de forma negativa, sobre los crisópidos, los investigadores recomiendan fijarse en la elección y el momento de aplicar los tratamientos contra las plagas. Es decir, determinar si se debe realizar un tratamiento y de ser así, efectuar aplicaciones selectivas en puntos muy concretos, no por toda la plantación. De igual modo, se debe evitar que coincida la fecha del tratamiento con la época de mayor actividad del depredador.

Adulto de Chrysoperla carnea, una de las especies depredadoras de plagas del olivar.

Las plagas más dañinas en el olivo

Larva de Bactrocera oleae o mosca del olivo, una de las principales plagas de este cultivo.

"En general, el agricultor teme a la mosca (Bactrocera oleae) y a la polilla (Prays oleae), ya que son insectos muy extendidos en los distintos países olivareros del área mediterránea. Además, sus poblaciones suelen superar el umbral económico del tratamiento", reconoce la responsable del proyecto del equipo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. "En el caso de la cochinilla del olivo (Saissetia oleae) no cabe duda de que la lucha biológica es el método de control más adecuado, aunque las otras plagas también tienen asociada una fauna auxiliar muy efectiva que se ha de proteger y conservar. En ocasiones, incluso se aconseja aumentar sus poblaciones mediante sueltas, para así mejorar el control de un determinado fitófago". Estos depredadores se alimentan a base de otros insectos pequeños, blandos y accesibles en su fase larvaria. Cuando se convierten en adultos, se decantan hacia una dieta de polen y néctar presentes, en cantidad, en las cubiertas vegetales del olivar. Para ello se estudian las características y comportamiento de especies como la Chrysoperla carnea. Gracias a esta observación, los expertos dispondrán de la información suficiente con la que implantar técnicas que induzcan al insecto a permanecer todo el año en el olivo."Además de Chrysoperla carnea, hay otros insectos que ejercen una acción efectiva frente a las plagas. Por ejemplo, se utilizan distintos parasitoides del género Metaphycus para el control de la cochinilla, o del género Trichogrammma para el control de la polilla e incluso especies como Psyttalia concolor o Fopius arisanus para luchar contra la mosca", asegura Campos.

La solución: cubiertas vegetales naturales y diversidad de ejemplares plantados

A fin de analizar los efectos de la cobertura vegetal sobre los crisópidos en el olivar, el equipo investigador ha seleccionado tres fincas de 200 hectáreas con diferentes sistemas de mantenimiento del suelo en las provincias de Granada (Deifontes, Colomera y Arenales) y Córdoba (Los Pedroches). Además, los investigadores granadinos han creado unos refugios naturales a base de paja para que los insectos se instalen durante el invierno en el olivar. Un buen manejo de las cubiertas vegetales junto con la colocación de esta especie de refugios, contribuirán a establecer un ambiente favorable para que estos crisópidos permanezcan en la plantación durante todo el año. Básicamente, se evita que emigren si no disponen de alimento o las condiciones meteorológicas existentes no son de su agrado. "Por el momento, recomendamos el uso de cubiertas vegetales naturales. Tal y como hemos observado, incrementan las poblaciones de crisópidos asegurando, en primera instancia, el establecimiento de las mismas en el cultivo y evitando posteriormente que se vayan a otras zonas. Otros estudios también han mostrado la importancia de la diversificación en el olivar, tanto natural como planificada, con ejemplares vegetales tales como Dittrichia viscosa o Fagopyrum esculentum ya que facilitan la actividad de la fauna auxiliar".

"El control biológico de plagas tiene muchas ventajas pero destacaré su especificidad y que no es contaminante, por lo que contribuye a mejorar la calidad ambiental y a conservar la biodiversidad"

Finalizada esta etapa, se efectúan ensayos en laboratorio con un nuevo sistema denominado Ethovision. Esta herramienta estudia procesos del comportamiento animal, analiza actividad, movimientos, posiciones e interacciones. Todo ello, proporcionará información básica a la hora de interpretar los resultados obtenidos en campo. Basándose en todos estos experimentos, los investigadores buscan ampliar los conocimientos sobre la estructura (flora e insectos) y funcionamiento de los componentes del agroecosistema del olivo. Otro propósito del proyecto es concretar el riesgo medioambiental que suponen algunas prácticas perjudiciales para los crisópidos y establecer pautas de manejo sobre las mismas, de forma que se reduzcan sus efectos negativos. Finalmente, se pretende aumentar la diversidad en el olivar: un paso adelante hacia la sostenibilidad del cultivo. En opinión de los investigadores, con técnicas como estas se persigue mejorar el control, de forma natural, de especies que provocan plagas y minimizar la dependencia de los productos fitosanitarios. Ello contribuiría a incrementar la calidad del producto final, el aceite de oliva. "El control biológico de plagas tiene muchas ventajas pero destacaré su especificidad y que no es contaminante, por lo que contribuye a mejorar la calidad ambiental y a conservar la biodiversidad", reconoce Campos. En su opinión, los tratamientos naturales pueden ser "de índole muy diversa" y contribuyen a reducir el uso de pesticidas. Esto implica menor riesgo de toxicidad en humanos, animales domésticos y vida salvaje, así como de problemas de fitotoxicidad, resistencia o contaminación ambiental.

De igual modo, el control biológico no resulta costoso: "La idea es implementar un control biológico por conservación en el oliva, de modo que en función del mejor conocimiento que adquiramos de los diversos componentes de este agroecosistema, seamos capaces de diseñar estrategias de manejo que protejan y favorezcan la actividad de la fauna auxiliar". Aunque las pruebas se realizan en puntos de la comunidad andaluza, estas técnicas se podrían extrapolar a otras regiones ya que se trabaja con cubiertas naturales permanentes que se pueden dar en cualquier olivar. "Más allá de esto cabe suponer —puntualiza Campos— que la cantidad y composición de los enemigos naturales asociados a dichas cubiertas puedan depender, a su vez, de parámetros ecológicos tales como condiciones climáticas y suelo. En cualquier caso, parece razonable generalizar sobre la idea que la presencia de una cubierta espontánea en periodos clave, podría contribuir a un crecimiento de la población de crisópidos". ■

Olivar con cubiertas vegetales en la provincia de Granada.

DIVISIÓN AGRÍCOLA

DIVISIÓN RODAJE

DIVISIÓN INDUSTRIAL

CASAGRO®

HIPER CAMP

CASAMAYOR

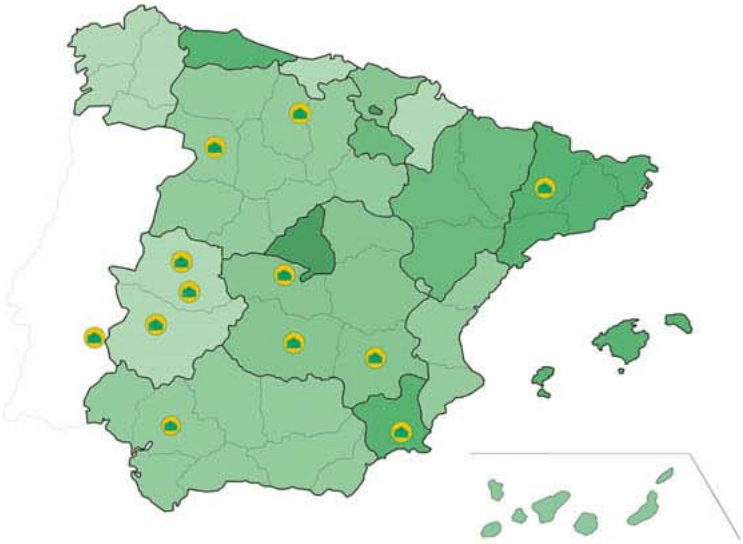
BELLOTA

LA PIÑA AGRICOLA

CENTROS ESPECIALIZADOS EN AGRICULTURA E INDUSTRIA. LA MÁS AMPLIA GAMA,...
..." EN RECAMBIOS PARA GRADAS DE DISCO, CHISEL, CULTIVADORES, SUBSOLADORES, Y OTROS APEROS DE LABOR.
COMPONENTES PARA REMOLQUES, EJES, BALLESTAS, CJTOS. DE RUEDA, ACCESORIOS CARROCERÍA E HIDRAÚLICA,...
Y UNA GRAN VARIEDAD EN HERRAMIENTAS, MÁQUINAS Y CONSUMIBLES DE TALLER".

ANDALUCÍA CASTILLA LA MANCHA CATALUÑA EXTREMADURA MURCIA PORTUGAL

CENTROS ESPECIALIZADOS EN AGRICULTURA E INDUSTRIA



"venga a visitar nuestros centros"

- CASAGRO ALBACETE. Pol. Garysol. C/ Juan García Russell, p. nº. 4 - 02110 LA GINETA (Albacete) Telf. y Fax 967 27 55 07
- CASAGRO CIUDAD REAL. Sector Industrial Daimiel Sur. Parcela nº 40 13250 DAIMIEL (PRÓXIMA APERTURA)
- CASAGRO LLEIDA HIPER CAMP. Pol. Ind. "Cami dels Frares" Fase III. C/A. Parc. 65. Ed.1 25190 LLEIDA Telf. 973 203 200 - 649 857 150
- CASAGRO MERIDA. Crta. Alange, km.1,800 · 06800 MÉRIDA-BADAJOZ Telf. 924 371 410 · Fax 924 371 415
- CASAGRO MURCIA. Carretera Cartagena a Alhama, Km. 27,70 30333 CUEVAS DEL REYLLO (Murcia) · Telf. 968 151 245 · Fax 968 151 160
- CASAGRO PLASENCIA. Avda. Martín Palomino, nº. 41 - 10600 PLASENCIA (Cáceres) Telf. 927 427 269 · Fax 927 416 877
- CASAGRO PORTUGAL. Estrada Gil Vaz (Zona Industrial) Lote 28 7350 ELVAS (Portugal) · Telf. 268 625 123 · Fax 268 624 779
- CASAGRO SEVILLA. Pol. Ind. Polysol, parc. 52 41500 ALCALÁ DE GUADAIRA (Sevilla) · Telf. 955 616 407 · Fax 955 616 679
- CASAGRO TOLEDO. Pol. Ind. La Ermita, nave 3 45215 EL VISO DE SAN JUAN (Toledo) · Telf. 925 559 377 · Fax 925 559 378
- CASAGRO VERA-TIETAR. Pol. Ind. Alcantarilla, s/n - 10310 TALAYUELA (Cáceres) Telf. 927 578 097 · Fax 927 578 220
- CASAGRO PALENCIA. Av. de Valdespina, s/n - 34420 AMUSCO (Palencia) Telf. 979 110 609 • Fax 979 802 195
- CASAGRO ZAMORA. Crta. Zamora - Ledesma, Km. 4,600 - 49721 ZAMORA Telf. 980 576 183 • 646 781 341 • Fax 980 576 183

"a su alcance"

DESARROLLA TU NEGOCIO CON NOSOTROS

CASAGRO HIPER CAMP

GRUPO miralbueno

TÜVRheinland ISO 9001:2000 Nº 0.04.05056

Hacemos más cómodo su trabajo

mi GARDEN

mi parts®

mi mind innovation

El precio se olvida, la calidad permanece.

MIRALBUENO ASIENTOS Y COMPONENTES
Plataforma Logística de Zaragoza (MAGNA PARK)
C/ Isla de Ischia, 2 - 4
50197 Zaragoza (SPAIN)
Tel: (34) 976 786 686 - Fax: (34) 976 771 053
e-mail: miralbueno@miralbueno.com

Visite nuestra web
www.miralbueno.com

TRITURADORAS
PICURSA

· Trituradoras forestales.

· Trituradoras de residuos vegetales a tractor.

· Trituradoras de jardín.

· Trituradoras de brazo articulado.

· Trituradoras de ramon de olivo.

· Trituradoras de brazo para retros, miniexcavadoras y minicargadoras.

· Trituradoras de viña.

· Trituradoras de alcachofas.

PICURSA

TRITURADORAS PICURSA, S.L.
CTRA. GALLUR-SANGÜESA, KM. 16,700
Tel.: (0034) 976 85 43 28 - Fax: (0034) 976 85 53 77
50660 TAUSTE (ZARAGOZA) - ESPAÑA
e-mail: trituradoras@picursa.com

www.picursa.com

MAQUINARIA AGRICOLA
CAMARA
FÁBRICA Y COMERCIAL CÁMARA, S.L.
CUBAS
ESPARCIDORES
ABONADORAS
de alta precisión
CISTERNAS
SEMBRADORAS
CARRO UNIFEED
REMOLQUES
Ctra. Madrid-Irún N-1, km 232,700 - 09001 Burgos - Tel. 947257538 - 947257332
Fax 947257539 - e-mail: fccamara@teleline.es

Tordesillas, en Valladolid, es la localidad escogida por Fendt para mostrar todo su potencial

Fendtgüinos 2010: el sentimiento de pertenecer a una marca

Ya está aquí. Como ya viene siendo tradición, el próximo día 27 de mayo cientos de orgullosos agricultores con sus tractores Fendt se reunirán en el vallisoletano campo de Tordesillas para ensalzar el sentimiento de orgullo de ser propietario de un Fendt. El pasado año 254 tractores Fendt inundaron las poblaciones de Sariñena y Capdesaso, en la provincia de Huesca, consiguiendo transmitir el espíritu de pertenecer a una marca.

Redacción Interempresas

La edición de 2009 reunió a más de 250 tractores Fendt en tierras aragonesas.

La que comenzó siendo una original aventura en la que Fendt se propuso reunir a sus clientes con productos de esta marca para rendirles un homenaje, pronto se ha convertido en una cita obligatoria que ya cumple su tercer año y donde los propietarios de tractores y maquinaria Fendt han encontrado el entorno perfecto para reunirse, compartir sus experiencias y disfrutar de un día inolvidable en el cual ver todo lo nuevo que Fendt puede ofrecerles.

En esta su tercera edición, Fendtgüinos vuelve a su lugar de nacimiento, Tordesillas, en Valladolid (Avda. de León s/n. Coordenadas GPS: N 41º31'05'' W 05º01'24''), el próximo día 27 de mayo y contará con la colaboración de marcas líderes dentro de sus sectores en el mundo de la maquinaria agrícola como Michelín, Kuhn, Trelleborg, Topcon, Nokian, Amazone, Razol, Continental, Hardi, Horsch, Ovlac y Sembradoras Gil. También se encontrarán las más prestigiosos revistas del sector. Interempresas no faltará a la cita y estará presente, como no podía ser de otra forma, acompañando a Fendt en un día tan importante como es Fendtgüinos para la marca alemana. Esta tercera edición cuenta con la colaboración del

palentino manantial de agua Fuentes de Lebanza e instituciones como Asaja Castilla y León, así como del Ayuntamiento de Tordesillas y del Sepes.
Cientos de tractores y miles de visitantes han hecho de Fendtgüinos un evento sin igual en España en años anteriores. Desde la marca alemana, perteneciente al Grupo Agco, se espera que todos los agricultores no dejen pasar la oportunidad de disfrutar de un magnífico día de campo repleto de regalos, actividades, música, demostraciones, espectáculo, buena comida, juegos, muchas sorpresas y sobre todo muchos tractores Fendt. Además todo aquel que acuda con su tractor Fendt hasta el recinto de Tordesillas, recibirá un exclusivo regalo de la marca Fendt: se irá directamente a Alemania a conocer los orígenes de la prestigiosa marca bávara. ■

Fendtgüinos 2010 es una nueva oportunidad para reunir a la familia Fendt.

Fendt, referencia en alta tecnología

Fendt es la marca líder de alta tecnología del grupo Agco y está orientada a clientes con una demanda muy exigente. Los tractores y la maquinaria de recolección de Fendt funcionan en todos los campos agrícolas del mundo con orientación empresarial y en otras áreas de trabajo muy interesantes de los sectores de la industria, la carretera y el medio ambiente. En muchas áreas, Fendt se considera puntero en innovación a nivel mundial en cuanto a tecnología agrícola. Así pues, los clientes de Fendt sacan provecho de las tecnologías más modernas para aumentar el rendimiento, la eficiencia y la rentabilidad de sus empresas.
En las sedes de Marktoberdorf y Asbach-Bäumenheim de Baviera, Agco Fendt cuenta con aproximadamente 3.300 trabajadores en los departamentos de investigación y desarrollo, comercialización y marketing, así como en las áreas de producción, servicio y administración.

URQUIZA

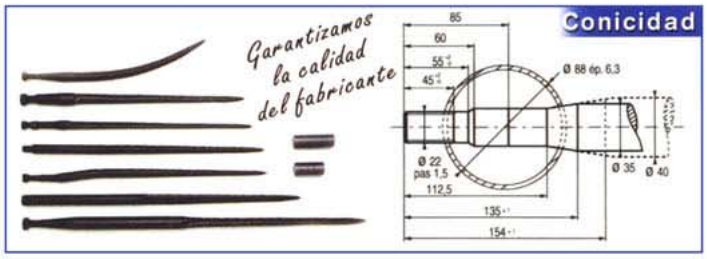
Suministros agrícolas

Pol. Ind. La Vega
C/ Ávila, 2
09240 **BRIVIESCA** (Burgos)
Tel. 947 59 02 18
947 59 16 25
Fax 947 59 26 39
info@suministrosurquiza.com

Importador de recambios agrícolas

PUAS CARGA-PACAS

Conicidad de Tenias • BMH • Roda • El León



Atención: Para evitar roturas aconsejamos montar la misma conicidad

RECAMBIOS DE IMPORTACIÓN

rasspe **GASPARDO** **SUPERIOR** **Busatis** SCH Tecnología de corte constructiva

COSECHADORAS - SEGADORAS ROTATIVAS - EMPACADORAS

09240 **BRIVIESCA**
Pol. Ind. La Vega
C/Ávila, 2
Tel. 947 59 02 18 - 947 59 16 25
Fax 947 59 26 39

URQUIZA

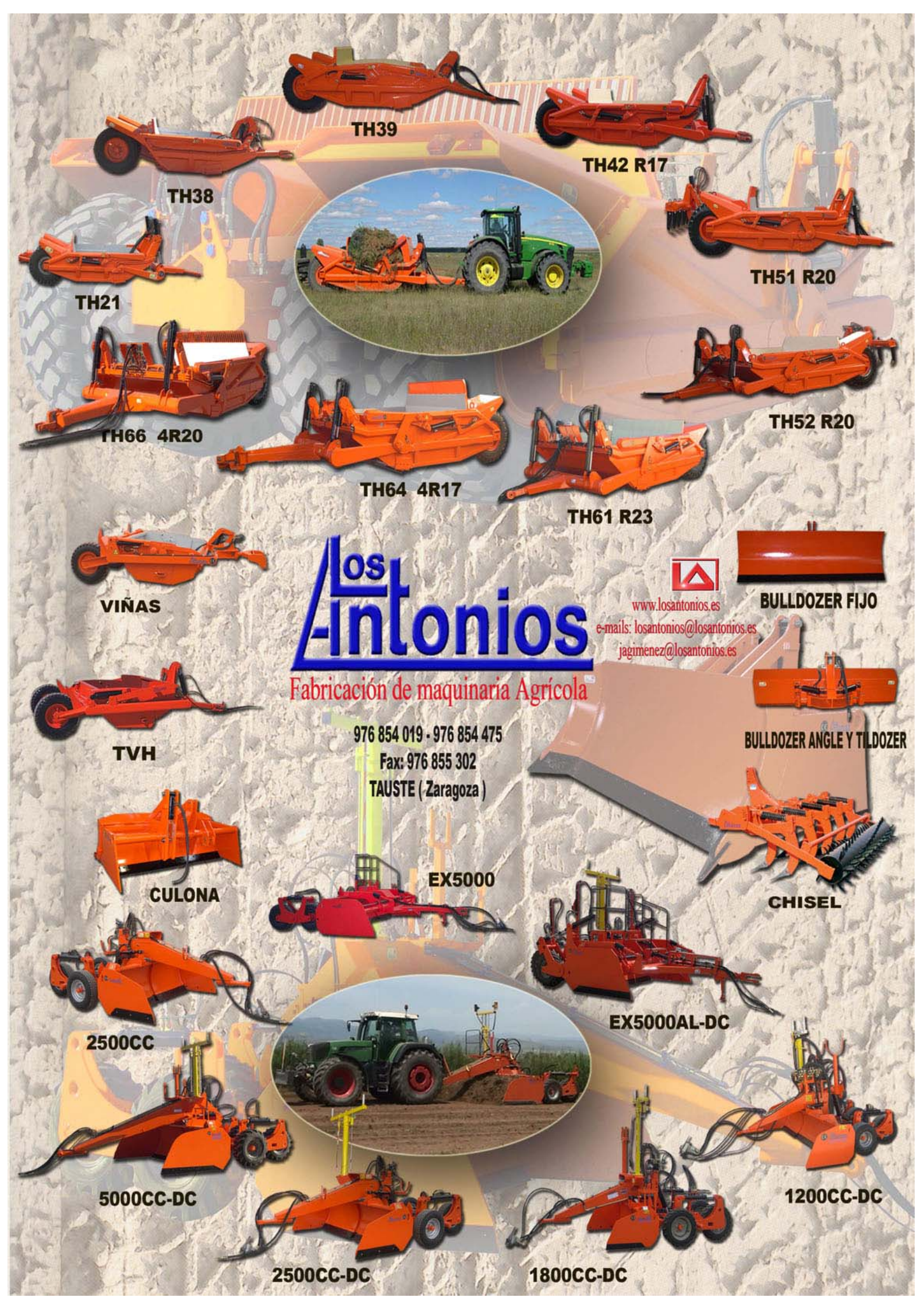
BURGOS
Ctra. Madrid-Irún, km. 243
(Frente a Firestone) Naves Korrea
Tel. 947 47 11 00 - 4 líneas
Fax 947 47 00 15

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE ISO9001

RIGUAL

Autovía A-2 km 442
22520 Fraga (Huesca)
Tel. 974.474.150 - Fax 974.472.075
E-mail: agricola@rigual.es
www.rigual.es

Con la garantía de la marca Rigual


TH39
TH38
TH42 R17
TH21
TH51 R20
TH66 4R20
TH52 R20
TH64 4R17
TH61 R23
VIÑAS
BULLDOZER FIJO
Los Antonios
www.losantonios.es
e-mails: losantonios@losantonios.es
jagimenez@losantonios.es
Fabricación de maquinaria Agrícola
TVH
976 854 019 - 976 854 475
Fax: 976 855 302
TAUSTE (Zaragoza)
BULLDOZER ANGLE Y TILDOZER
CULONA
EX5000
CHISEL
2500CC
EX5000AL-DC
5000CC-DC
1200CC-DC
2500CC-DC
1800CC-DC

La feria bianual congrega a más de 30.000 personas durante los cuatro días de celebración

Ifepa, en Torre Pacheco, 'calienta motores' para acoger Fame 2010

Del 13 al 16 de mayo, el Palacio de Ferias y Exposiciones de Ifepa en Torre Pacheco (Murcia) será de nuevo el escenario de la 26 edición de Fame, Feria Agrícola del Mediterráneo. Punto de encuentro del sector agrícola a nivel nacional, este certamen supera los 30.000 visitantes durante sus cuatro días de celebración. Además de reunir, bajo un mismo recinto, las últimas novedades en maquinaria y tecnología agrícola, Fame constituye foro de debate y atención, gracias a las mesas redondas y jornadas técnicas que organiza.

Redacción Interempresas

Fame -Feria Agrícola del Mediterráneo- es la de mayor antigüedad y 'solera' de las que se celebran en Ifepa.

Con la inauguración de su 26 edición, Fame se ha ganado el sobrenombre de la 'feria más antigua y emblemática de cuantas se celebran en Ifepa'. Y es que este certamen, de carácter bianual, se consolida como foco de atención y punto de encuentro del sector agrícola, a nivel nacional. Del 13 al 16 de mayo, el Palacio de Ferias y Exposiciones de Ifepa en Torre Pacheco (Murcia), será la sede de una nueva edición de Fame –Feria Agrícola del Mediterráneo. Durante cuatro días, el sector agrícola estará representado en cuatro salones: Maquinaria Agrícola; Agua; Maquinaria, Equipamiento y servicios para Jardinería, Viveros y Áreas Verdes y el Salón Ganadero.

En el evento participan las principales firmas del país en ámbitos como: maquinaria, accesorios, técnicas del agua, ganadería y jardinería, ofreciendo los últimos avances e innovaciones en el campo de la agricultura y la ganadería.

Durante cuatro días, el sector agrícola estará representado en cuatro salones: Maquinaria Agrícola; Agua; Maquinaria, Equipamiento y servicios para Jardinería, Viveros y Áreas Verdes y el Salón Ganadero

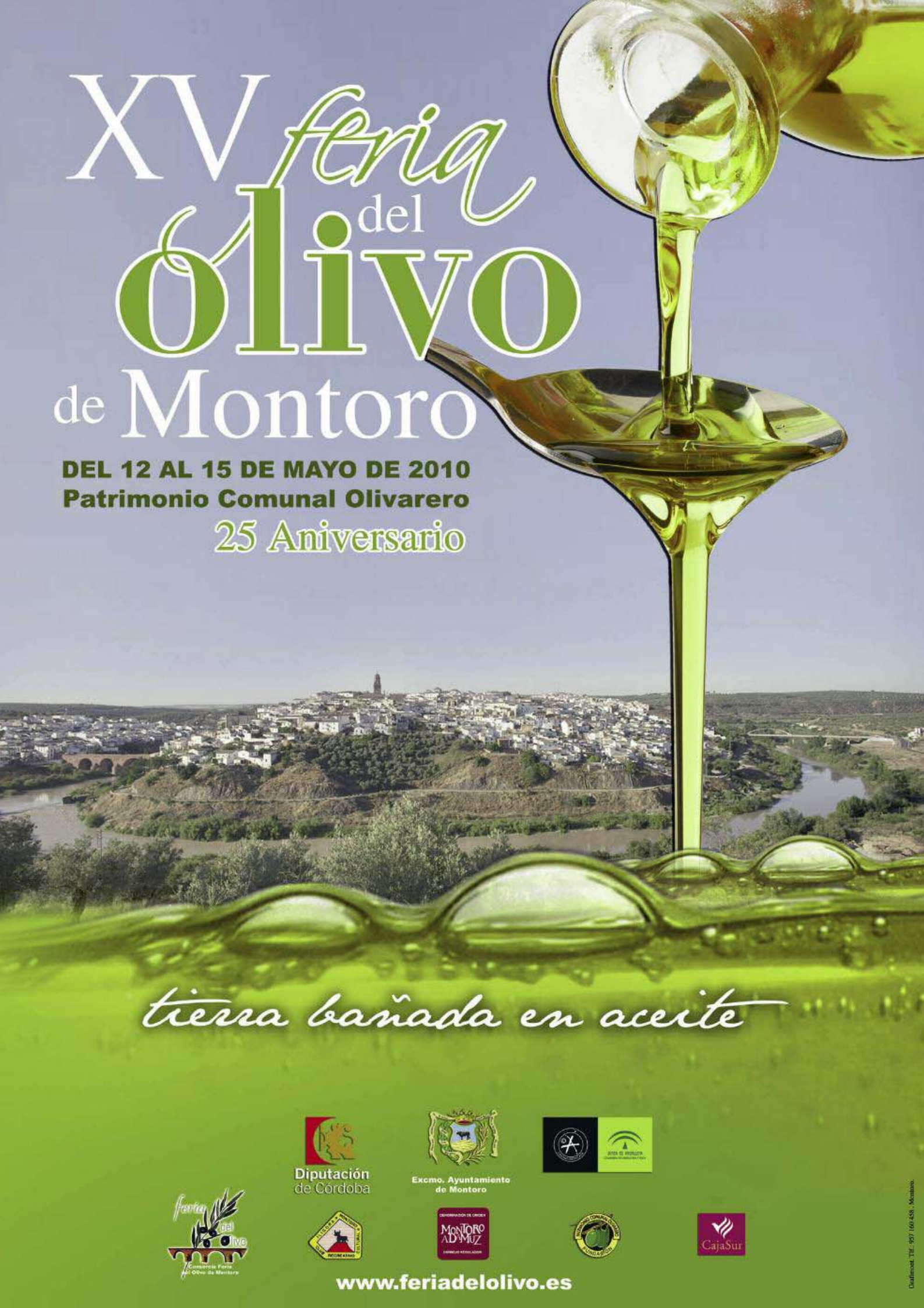
Escaparate de maquinaria de última generación y foro de temas de interés

A lo largo de cuatro días, la Feria Agrícola del Mediterráneo pone en contacto a proveedores, distribuidores, vendedores, inversionistas, y profesionales vinculados al ramo agrícola del sureste español. Sin embargo, más allá de la oportunidad de negocio que representa, Fame acerca al público asistente maquinaria y productos de última generación que este puede observar, tocar, analizar y probar, en cuatro salones de diversas temáticas. A la vez, este certamen facilita el acceso rápido a información y contenidos actualizados sobre el mercado. Además de la actividad comercial, Fame constituye un lugar de reunión debido a las mesas redondas y jornadas técnicas que se llevan a cabo.

Como la ponencia 'Sigfito. La correcta gestión de los envases de productos fitosanitarios' que se celebrará en la sala de conferencias Ifepa, el 13 de mayo. O las conferencias 'Beneficios de la implantación de las nuevas tecnologías en el sector de la maquinaria agrícola'; 'Monitorización y gestión del riego con estaciones iMetos utilizando la tecnología GRPS' y 'Pronóstico de enfermedades en los cultivos con estaciones iMetos utilizando la tecnología GRPS', que tendrán lugar la jornada siguiente.

Un ejemplo es el día del Cooperativista Agrario que alcanzará su decimocuarta edición el próximo 13 de mayo. Se trata de una jornada de hermandad, en la que se dan cita todas las cooperativas de la región murciana, y a la que asisten más de 6.000 agricultores. ■

En Fame, el público comprueba in situ las últimas novedades del mercado agrícola.


XV feria del olivo de Montoro
DEL 12 AL 15 DE MAYO DE 2010
Patrimonio Comunal Olivarero
25 Aniversario
tierra bañada en aceite
Diputación de Córdoba
Excmo. Ayuntamiento de Montoro
Feria del Olivo
Consorcio Feria del Olivo de Montoro
Montoro Adamuz
CajaSur
www.feriadelolivo.es
Grafimont. Tlf.: 957 160 458 . Montoro.

A Product of Hard Work

Seguimos Innovando

Comprometidos con la Agricultura

JCB está volcada y comprometida con la innovación. Estamos orgullosos de poder respaldar a los agricultores españoles con una amplia gama de máquinas que se ajustan a cada aplicación que necesiten, desde nuestras pequeñas manipuladoras telescópicas o las palas cargadoras más grandes, a nuestro tractor totalmente suspendido. Solo buscamos aumentar su productividad.

Para más información contacto: Tel. 91 677 04 29 Email: maquinaria@jcb.es www.jcb.com

JCB

La compañía de tractores escogió a Trelleborg por sus grandes conocimientos sobre el sector agrícola

Trelleborg y New Holland unen sus fuerzas en la innovación y el marketing

Los neumáticos Trelleborg equiparán en exclusiva a dos modelos de tractores New Holland de edición especial Blue Power: el T7070 AutoCommand y el T7060 PowerCommand. New Holland lanzó el Blue Power para celebrar el prestigioso premio Tractor of the Year en 2010, junto con el 'Golden Tractor for Design' (Tractor de Oro al Diseño), repitiendo los mismos premios obtenidos en 2008. New Holland escogió a Trelleborg como su socio para los tractores Blue Power por sus excelentes conocimientos sobre el sector agrícola, su capacidad para asegurar una asistencia técnica profesional y por su forma creativa de comunicación.

Tractor T7070 AutoCommand de New Holland equipado con neumáticos Trelleborg.

Redacción Interempresas

El acuerdo de colaboración entre Trelleborg y New Holland Agriculture significa un paso adelante entre dos compañías comprometidas a cooperar en el campo de la innovación y el marketing de productos para beneficio de sus clientes. El propósito de asociarse es ofrecer al cliente soluciones avanzadas, concebidas para maximizar la productividad, garantizando una utilización fácil y muy cómoda.

Los tractores Blue Power T7070 AutoCommand y T7060 PowerCommandvienen equipados con neumáticos Trelleborg TM800, TM900HP y TM700. Estos productos permiten transferir toda la fuerza de los tractores al suelo sin dañar la tierra y garantizando la comodidad y la seguridad en la conducción. "Focalizado en las necesidades de la agricultura moderna y en las ventajas para sus clientes y usuarios, Trelleborg cree firmemente en la cooperación entre los líderes del sector de la agricultura en todos los campos de actividades, desde el desarrollo y la investigación hasta el Marketing", dice Lorenzo Ciferri, director de Marketing de la sección de agricultura de Trelleborg.

El propósito de asociarse es ofrecer al cliente soluciones avanzadas, concebidas para maximizar la productividad, garantizando una utilización fácil y muy cómoda

Colaboración en todos los aspectos

La colaboración entre Trelleborg y New Holland Agriculture se verá favorecida en los próximos meses con una campaña de publicidad conjunta. Como indica Ciferri: "Tal y como hemos comprobado en el pasado, la asociación de dos marcas es uno de los caminos más efectivos para comunicar nuestra condición de especialistas; este es el motivo por el que hemos invertido, y seguiremos haciéndolo, en actividades conjuntas de comunicación con los principales fabricantes de maquinarias agrícolas". ■

Neumático TM900HP de Trelleborg.

Los orígenes de Trelleborg Wheel System

Trelleborg Wheel Systems es un proveedor a nivel mundial de neumáticos y ruedas completas para maquinaria forestal y de agricultura, carretillas elevadoras y otros equipos para la manipulación de materiales. La empresa proporciona soluciones sumamente especializadas con el fin de crear un valor añadido para sus clientes. En 2009 tuvo un volumen de ventas anual de 281 millones de euros, cuenta con 1.829 empleados y 5 fábricas alrededor del mundo.

Gran despeje.
Disparo hidroneumático.
Gran volteo a poca profundidad.
Más anchura a menos potencia.
Enganche oscilante.

GIL
Calidad rentable
Desde 1954

Julio Gil Águeda e hijos, S.A.
Ctra. de Alcalá-Torrelaguna, Km 10.1
28814 - Daganzo de Arriba (MADRID)
Tf.(+34)91 884 54 29/91 884 54 49 Fax.(+34)91 884 14 87
E-mail: ventas@sembradorasgil.com
www.sembradorasgil.com

AgroRec Original, S.L.

NUESTRO NOMBRE LO DICE TODO

C/Josep Estivill, 31 bis local A - 08027 Barcelona
Tel. 932 433 607 • Fax 932 433 608
www.agrorec.com • agrorec@agrorec.com

TALLERS REVERTÉ s.l.

info@tallersreverte.com • www.tallersreverte.com

MORESIL

EXPERIENCIA Y CALIDAD

MORESIL S. L.
Ctra. Córdoba - Palma del Río, s/n
14730 Posadas - Córdoba - ESPAÑA
Tel. (+34) 957 630 243 (5 líneas)
Fax (+34) 957 631 477
e-mail: moresil@moresil.com • www.moresil.com

Soluciones en todos los campos

AUTO STACK

Remolque autocargador de balas

- Facilidad de maniobra y de manejo.
- Apilado perfecto.
- La carga, el giro y la impulsión de la bala se realiza en un solo ciclo totalmente automático.
- Recogen cualquier tipo de bala cuadrada, adaptándose a todos los modelos y marcas de empacadoras.
- Para toda clase de forraje o productos que se puedan empacar.
- Gran éxito en los mercados internacionales más exigentes.

multi pack B14

Agrupador de balas

- Una sola persona es suficiente para llevar a cabo todo el proceso.
- Ahorro de tiempo y costes, reduciendo el ciclo de recogida, transporte, almacenado y carga.
- Elevada compactación y estabilidad de los paquetes, optimizando el espacio de almacenado y el volumen de carga de los camiones.
- Agrupa en paquetes de hasta 14 balas.
- Ajustable a todo tipo de balas y para cualquier clase de forraje o productos que se puedan empacar, sean cuáles sean las condiciones de humedad.

autopick MT/GT

Vibradores telescópicos para todo tipo de frutos secos y aceitunas

- Importante ahorro de mano de obra y costes.
- Más porcentaje de recolección con un menor tiempo de vibración.
- Dos modelos para conseguir una perfecta cobertura de vibración:
  - **Autopick MT**, llega a las ramas más inaccesibles y actúa sobre troncos poco desarrollados.
  - **Autopick GT**, ideal para los troncos entre 10 y 40 cm. de diámetro.
- Extraordinaria movilidad y capacidad de adaptación a todo tipo de árbol.
- Técnica de contragolpes patentada por ARCUSIN.

arcusin

Autovía A-2, Km. 486 - Tels.: 973 71 28 55 / 696 98 29 10 - Fax: 973 60 42 57 - 25243 EL PALAU D'ANGLESOLA (Lleida) - arcusin@arcusin.com
www.arcusin.com

En España métodos como la siembra directa están ganando adeptos grácias a la labor de asociaciones como la AEAC

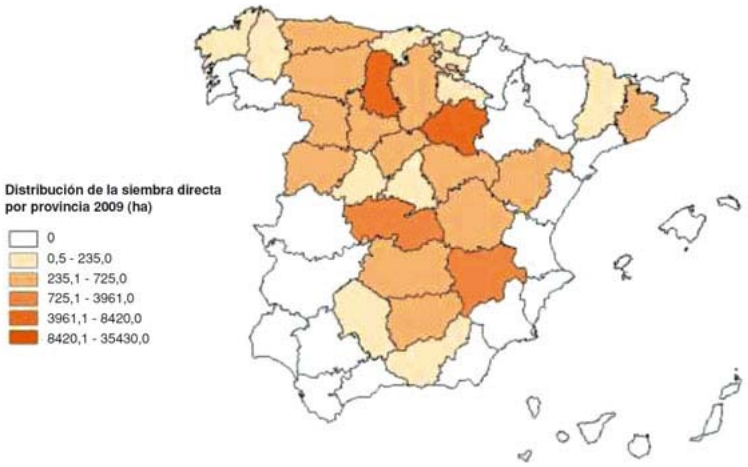
La importancia de la agricultura de conservación

La agricultura de conservación comprende una serie de técnicas que tienen como objetivo fundamental conservar, mejorar y hacer un uso más eficiente de los recursos naturales, mediante un manejo integrado del suelo, el agua, los agentes biológicos y los 'inputs' externos. Permite de esta forma, la conservación del medio ambiente así como una producción agrícola sostenible. Se trata de conseguir una agricultura sostenible en el tiempo, sin degradar los recursos naturales, pero sin renunciar a mantener los actuales niveles de producción, o incluso incrementándolos.

Redacción Interempresas

La AEAC cuenta con socios como Casimiro Máquinas, que pone a disposición de la asociación maquinaria para realizar las demostraciones de campo.

La agricultura de conservación mantiene una cubierta permanente o semi-permanente sobre el suelo. Esta cubierta puede estar constituida por vegetación viva o por restos vegetales secos. Su función es proteger físicamente el suelo de la lluvia, el viento y la intensa radiación solar, además de proporcionar alimento a la fauna del suelo. En la agricultura de conservación, estos organismos son los que provocan los beneficios de aireación buscados con el laboreo intensivo.



Distribución de las técnicas de siembra directa por provincias (por hectáreas). Fuente: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (Esyrce 2009).

Agricultura de conservación en cultivos herbáceos: laboreo de conservación

Los rastrojos del cultivo se dejan sobre la superficie del suelo, eliminándose su quema y aquellas labores que entierran gran cantidad de restos vegetales, especialmente las labores de volteo como las realizadas con la vertedera y el arado de discos. De esta forma se reduce la mineralización de nutrientes y se elevan los niveles de materia orgánica. Con este fin, se han puesto a punto desde la década de los 30 diversas técnicas de agricultura de conservación, todas ellas adaptadas a distintas condiciones de suelo, clima y cultivos:

- Siembra directa: el establecimiento de un cultivo anual en un terreno que no recibe labor alguna desde la recolección del cultivo hasta la siembra del siguiente. En él se ha procura mantener el suelo cubierto mediante la distribución homogénea de los restos del cultivo anterior, evitando así la compactación excesiva por el paso de la maquinaría y el ganado, y controlando las hierbas previamente a la siembra, mediante la aplicación de dosis reducidas de herbicidas de baja peligrosidad. Las sembradoras han de ir acompañadas de discos cortadores separadores de rastrojos.
- Laboreo mínimo: En este sistema se realizan labores entre los sucesivos cultivos. Las variantes son muchas, empleándose aperos como el arado cincel, gradas de discos, cultivadores y vibrocultivadores. La cantidad final de rastrojo dependerá del número de operaciones, de la agresividad de las mismas (profundidad, velocidad, etc) y del tipo de apero.
- Laboreo en caballones: La siembra se realiza sobre caballones permanentes que son reconstruidos durante el cultivo anterior, normalmente mediante dos operaciones, permitiendo un calentamiento más rápido del suelo y un mejor aprovechamiento de la humedad.

Con los sistemas de agricultura de conservación se reduce en gran medida la erosión del suelo

La siembra directa en España

De acuerdo con los resultados de la última encuesta Esyrce 2009, la superficie de siembra directa en los cultivos de referencia (cereales grano, girasol, maíz forrajero y otros forrajes) identificada en España es de 274.528 hectáreas. El cereal y los otros forrajes son los grupos donde se observa un mayor porcentaje de la siembra directa en relación a la superficie cultivada de cada uno de ellos, pero en ningún caso supera el 5% de la superficie total de cada uno de ellos.

El 45,6% de superficie con siembra directa se concentra en Castilla y León, debido principalmente a ser la comunidad autónoma donde se dan las mayores superficies de cebada, girasol, trigo blando, centeno, etc. Aragón se sitúa como la segunda comunidad autónoma con mayor superficie en siembra directa. A continuación encontramos a Cataluña y Navarra, entre ambas comunidades, representan un 21,7% del total de siembra directa.

En general la superficie donde se ha aplicado la siembra directa se encuentra concentrada en Castilla y León debido a que en esta comunidad es donde existe mayor superficie de cereal grano, de girasol y otros forrajes. Sin embargo hay que destacar que en este último año la superficie de girasol en siembra directa ha descendido en un 47%, lo que supone alrededor de 4.000 ha. En el caso del maíz forrajero el cultivo esta repartido principalmente entre Galicia, Asturias y Cantabria, por tanto, en este caso, la siembra directa de este cultivo se concentra en estas tres comunidades junto con Cataluña.

Agricultura de conservación en cultivos leñosos y explotaciones forestales

Para los cultivos perennes se han desarrollado igualmente una serie de técnicas cuyo objetivo final es que el suelo permanezca cubierto y/o inalterado a lo largo del año:

- Cubiertas vegetales: Es el sistema de cultivo que ha demostrado mayores beneficios medioambientales. Consiste en establecer franjas de vegetación, espontánea o sembrada, entre las hileras de árboles. Estas cubiertas son segadas, mecánicamente, químicamente o con ganado, a finales de invierno/ principios de primavera, antes de que empiecen a competir con el cultivo, dejándose los rastrojos sobre el suelo.

Utilización de las técnicas de mantenimiento del suelo en cultivos leñosos durante el año 2009

El laboreo mínimo fue la principal técnica de mantenimiento del suelo utilizada en España en el año 2009, representando el 44,1% de la superficie total (5.043.896 ha) de los cultivos investigados en este aspecto. A continuación, y a gran distancia se situó la de cubierta vegetal espontánea con 955.909 hectáreas (19%) y el laboreo tradicional que suposo un 16,5 % de la superficie total. Finalmente se sitúa la técnica de no laboreo (8,6%), la de sin mantenimiento (6,5%) y el resto de las cubiertas representando el 2,2% de la superficie total.

Problemas medioambientales en España

La degradación de los suelos agrarios debido a los procesos de erosión y compactación es posiblemente el principal problema medioambiental causado por la agricultura convencional. La erosión afecta a la mayor parte de los países de la Unión Europea, y sobre todo a España y el resto del área Mediterránea. En dicho área, un 50-70% de su suelo agrícola tiene un riesgo de moderado a alto de erosión. La intensificación de la agricultura convencional (aumento de la mecanización y del laboreo del suelo) en los últimos 50 años ha contribuido en gran medida a agravar los procesos erosivos y a aumentar el riesgo de desertificación de las zonas más vulnerables.

La erosión de los suelos agrarios tiene una considerable incidencia económica negativa sobre la producción agrícola y sobre las infraestructuras/ obras públicas próximas a las zonas agrícolas afectadas (corrimientos de tierras en carreteras, colmatación de embalses, entre otros).

Las prácticas de la agricultura convencional contribuyen al deterioro de la calidad de las aguas superficiales. Los sedimentos de los suelos agrícolas erosionados que se transportan en las aguas de escorrentía son el contaminante más importante de estas. Con los sistemas de agricultura de conservación se reduce en gran medida la erosión del suelo (más del 90% en el caso de siembra directa/ no laboreo, y más del 60% en el laboreo reducido) lo que se traduce en una mejor calidad de las aguas superficiales debido a la reducción de los sedimentos. Además, dicha reducción de sedimentos conlleva una disminución estimada de más del 70% de los herbicidas transportados, y más del 85% de los óxidos de nitrógeno y del 65% de los fosfatos solubles, y además se reduce en un 69% las pérdidas de agua por escorrentía, en comparación con áreas en donde se llevan a cabo labores de suelo convencionales. Todo lo anterior representa en su conjunto una mejora muy importante de la calidad de las aguas superficiales.

En la agricultura convencional debido a la quema de rastrojo y el laboreo intensivo del suelo, se producen emisiones supérfluas de dióxido de carbono (CO_2) a la atmósfera y se reduce la capacidad de almacenamiento en el suelo de carbono (C). Esto se traduce en una disminución de su materia orgánica y por otro lado en un aumento del calentamiento global de la tierra. Histórí-

Demostración de campo con maquinaria de Casimiro en Carmona (Sevilla).

camente, el laboreo intensivo de los terrenos agrícolas ha sido la causa principal de la disminución del C en el suelo (›50% después de 20-30 años de laboreo). Dichos efectos negativos se eliminan al adoptar prácticas de conservación tales como siembra directa (no laboreo) y el laboreo de no inversión (no volteo del suelo). En consecuencia, y siempre en base a sólidos resultados científicos, hay actualmente una fuerte tendencia a favor de la adopción de las técnicas de conservación a fin de prevenir las pérdidas del carbono del suelo, las emisiones extra de CO_2 a la atmósfera y a la vez para aumentar el contenido de carbono del suelo. Conforme menos se laborea el suelo éste adsorbe y almacena más carbono y por consiguiente sintetiza más materia orgánica, lo que a largo plazo aumenta su capacidad productiva, y al mismo tiempo disminuye el CO_2 que se libera a la atmósfera.

La biodiversidad se reduce considerablemente en la agricultura convencional puesto que en ésta el suelo permanece desprotegido durante largos periodos de tiempo, sin suministrar alimento ni cobijo para gran parte de la fauna en períodos críticos de su desarrollo. Por el contrario, la agricultura de conservación al dejar restos vegetales en la superficie del suelo proporciona unas condiciones adecuadas para el desarrollo de numerosas especies (pájaros, pequeños mamíferos, reptiles, invertebrados del suelo tales como lombrices o predadores de plagas). ■

Comienza la preparación del Congreso Europeo sobre Agricultura de Conservación

La Asociación Española Agricultura de Conservación / Suelos Vivos (AEAC/SV), conjuntamente con la Federación Europea de Agricultura de Conservación (ECAF) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas están organizando el Congreso Europeo sobre Agricultura de Conservación, que bajo el lema 'Avanzando hacia la sostenibilidad agroambiental, climática y energética', se celebrará en Madrid del 4 al 7 de octubre.

Con la celebración de este congreso, se pretende dar un salto de calidad respecto a los temas ya tratados en anteriores eventos de difusión científica y de transferencia tecnológica realizados dentro del ámbito de la agricultura de conservación. Tendrán especial relevancia temas como el cambio climático, la degradación de suelos, el ahorro y la eficiencia energética, la rentabilidad agraria y la búsqueda de modelos de sostenibilidad en los ecosistemas agrarios. Dentro de las actividades previstas en el congreso se celebrará una jornada de campo donde empresas líderes del sector mostrarán sus equipos e insumos.

OXCE
Polígono Industrial
de Ansedó, nave 5
43529 El Raval de Crist
(Tarragona) - Tel. 977 474 155 - Móvil 630 970 643
Fax 977 474 286 - oxce@telefonica.net
PIERRES & CAILLOUX
Créateur, constructeur de broyeurs et d'andaineurs
TRITURADORAS DE PIEDRAS
Innovación
Fiabilidad
Durabilidad
GRADAS HILERADORAS DE PIEDRAS
FRESADORAS DE PIEDRAS, HORMIGÓN Y ASFALTO
TRITURADORAS FORESTALES
ESTABILIZADORES
RECAMBIOS DE MARTILLOS DE CARBURO ADAPTABLES A LAS MARCAS: FAE, SEPPI, ECO, WILLIBALD, DOPPSTADTS, JENZ, VERMEER, RAYCO,...

TASIAS
Despedregadoras
Alta maniobrabilidad y rendimiento
Serie: M3
Nueva serie de despedregadoras de trabajo continuo, innovadora por su tecnología y diseño.
Varios niveles de enganche.
El sistema hidráulico de la serie M3 puede ser accionado mediante electroválvula.
Freno hidráulico de serie.
Cribas cambiables de varias medidas y gran perímetro.
Serie: TS-9
Una máquina evolucionada que se adapta a las exigencias de la nueva agricultura.
Para piedras grandes
Mide 2.958 mm de ancho, 6.358 mm de largo y 2.405 mm de alto, pesa 5.000 kg.
Cumple con la normativa legal para el transporte en carretera, gracias al dispositivo de desplazamiento, que le permite desplazarse 50 centímetros hacia el arcén.
Diseñada para tractores de grandes dimensiones.
Abonadoras doble disco
Distribuidor para Cataluña de:
AGRINOX ABONADORAS, S.L.
TASIAS, S.A.
Nicolau Copèrnic, parc. 41 (Pol. Ind. Els Plans d'Arau)
08787 La Pobla de Claramunt - Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 808 77 57 - Fax +34 93 808 77 58
e-mail: tasias@cambrabcn.es

JUSCAFRESA, S.A. · Avda. Saus, 16 · 17465 CAMALLERA (Girona) · Tel. (+34) 972 794 000
Fax (+34) 972 794 484 · **www.juscafresa.com** · **info@juscafresa.com**

Al acto asistieron representantes de los Ministerios de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino y de Ciencia y Tecnología

Presentada la Plataforma Tecnológica de la Agricultura Sostenible

El Palacio de Congresos de Madrid acogió, el pasado 25 de marzo, la presentación 'oficial' de la Plataforma Tecnológica de la Agricultura Sostenible, financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Con este nacimiento, se reúne, por primera vez, en la misma mesa a buena parte de los agentes del sector, bajo el paraguas de la sostenibilidad y la transferencia tecnológica al medio agrícola y rural.

Redacción Interempresas

De izquierda a derecha, los responsables del grupo agrícola dentro de la plataforma: Enrique Monje, Ignacio Ruiz (secretario general de Ansemat y coordinador del grupo agrícola), Isabel García Tejerina y Carlos Palomar, durante la jornada de presentación.

"Este tipo de plataformas resultan extremadamente acertadas para acercar el trabajo agrícola a la sociedad civil". Así hacía referencia Josep Puxeu, secretario de Estado de Medio Rural y Agua, a la Plataforma Tecnológica de la Agricultura Sostenible durante su inauguración y primera jornada de trabajo el pasado 25 de marzo. Al acto asistieron portavoces de los Ministerios de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (Marm) y de Ciencia y Tecnología. El evento se dividió en dos sesiones: la primera, de lanzamiento de los tres grupos de trabajo que estructuran esta organización: agricultura, ganadería y tecnologías; la segunda, de presentación de la misma, con la intervención de Juan Tomás Hernani, secretario general de Innovación.

Financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación, esta asociación persigue una visión común de la agricultura, basándose en la tecnología y la sostenibilidad para así responder a los retos que la sociedad plantea al sector. Sostenibilidad como criterio básico a la hora de satisfacer las necesidades actuales de la ciudadanía (alimentos, sanidad, trazabilidad), maximizando la eficiencia productiva y minimizando los recursos empleados.

La organización nace a instancia de 16 asociaciones sectoriales vinculadas al medio agrícola y rural: Accoe, Aepla, Ancoporc, Afre, Anffe, Anove, Anprogapor, Ansemat, Aseprhu, Asocarne, Asoprovac, Cesfac, Conacun, Cooperativas Agroalimentarias, Unistock y Veterindustria. Asimismo, cuenta con la colaboración del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Inia), el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (Marm) y la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid (ETSIA). De esta manera, y bajo el auspicio de la sostenibilidad y la transferencia tecnológica al medio agrícola y rural, se logra reunir, por primera vez, en la misma mesa a muchos de los agentes del sector: asociaciones, centros tecnológicos, empresas, estamentos públicos o universidad.

Financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación, esta asociación persigue una visión común de la agricultura, basándose en la tecnología y la sostenibilidad para así responder a los retos que la sociedad plantea al sector

Los tres grupos que vertebran la plataforma, uno a uno

La macro estructura de la Plataforma Tecnológica de la Agricultura Sostenible se divide en tres grupos de trabajo principales. En primer lugar, el grupo agrícola formado, a su vez, por cuatro subgrupos: semillas y mejora vegetal; protección de cultivos y sanidad vegetal; suelos y fertilización y mecanización. El trabajo del mismo se concreta principalmente en: identificar los sistemas productivos más eficientes, definir proyectos que vinculen las soluciones tecnológicas más adecuadas y su adopción e informar acerca del uso de tecnologías. En segundo lugar, el grupo ganadero y cárnico pretende evaluar los sistemas actuales de producción ganadera y cárnica para identificar aspectos claves de posibles mejoras en la eficiencia productiva. Sus áreas de trabajo serán, básicamente, la mejora genética, la alimentación animal, la sanidad animal, el bienestar animal y la gestión de residuos. El último grupo, el de tecnologías, valora las existentes a fin de mejorar la eficiencia productiva, el tratamiento de residuos, etcetera.

Tecnología y trabajo para afrontar el futuro del medio agrícola y rural

Además de establecer un espacio donde crear sinergias entre todos los actores de la producción agrícola, esta iniciativa multisectorial promueve la investigación en la eficiencia productiva sostenible. ¿Cómo lograrlo? A través de la tecnología y el trabajo. Por un lado, tecnología siempre que esta permita producir más con menos recursos, siendo más rentable y productivo a la vez. De igual modo, el uso de nuevas tecnologías hará posible que el sector agrario afronte desafíos que se le presentarán en los próximos años: minimizar el impacto ambiental, racionalizar el uso del agua o lograr el autoabastecimiento energético. Todo ello, mejorando el autoabastecimiento de productos agrícolas, lo que reduciría la volatilidad de los mercados, la mejora de los estándares de calidad y, en definitiva, el mantenimiento y fijación de la población rural, gracias al crecimiento del trabajo agrícola, forestal y sus industrias. Por otro lado, el trabajo visto desde una perspectiva global, inspirándose en la aplicación de factores comunes a todos los agentes del medio, ya sean fertilizantes, semillas, maquinaria agrícola, ganaderos, por ejemplo.
En general, la gran variedad de factores que determinan el sector agrícola se podrían resumir en tres facetas principales: económica, medioambiental y legislativa. Toda actividad agrícola es, en sí misma, una actividad productora, y por lo tanto, también empresarial. A su vez, contiene una vertiente medioambiental, debido al medio en el que se desarrolla y a las exigencias que supone su cuidado. Por último, el hecho de pertenecer a la Unión Europea influye en que, en ocasiones, las leyes europeas no conozcan ni se adapten a las realidades nacionales. En consecuencia, el marco legislativo también afecta al sector. Para adaptarse a estos factores, es necesario trabajar en tres vías. La primera, sería la transversalidad derivada de trabajar entre grupos heterogéneos con una participación desigual en la cadena de valor agrícola. La segunda, haría referencia a la trazabilidad, conociendo el origen y el valor de lo producido. Y por último la transferencia de conocimientos derivados y obtenidos del trabajo dirigidos a los actores que desarrollan nuevos sistemas de trabajo y también a los ciudadanos, de manera que conozcan el valor real de los alimentos que consumen. ■

Foto: Kriss Szkurlatowski.

La plataforma concibe a las nuevas tecnologías como un medio para hacer frente a desafíos futuros, minimizando el impacto medioambiental.

Novedades Agrícolas

proyectos llave en mano

100 % NOVEDADES AGRÍCOLAS 100 %

Invernaderos y
equipamiento tecnológico
Riego por goteo
Fertirrigación XILEMA
Tratamientos de Agua
OSMAQUA
HUMIFITO
Embalses

PREMIO CODESPA
PYME SOLIDARIA

902 400 313

www.novedades-agricolas.com

Marisan

- Atomizadores
- Pulverizadores
- Remolques

Especial cítricos NOVEDAD

LLEGARÁ DONDE OTROS NO PUEDEN LLEGAR

DUPLEX TORNADO

LA PERFECCIÓN EN LA PULVERIZACIÓN

Visítenos en fame XXVI Feria Agrícola del Mediterráneo Pabellón C, P-C 26

- Atomizador Duplex Tornado Torre especial cítricos
- Atomizador Duplex Tornado especial olivar

PATENTE P200900606

- Dos ventiladores de rotación invertida
- Un deflector central movil crea movimientos oscilantes del aire
- El sistema TORNADO evita la creación de pantallas en el árbol
- No hay plaga que se resista

- Con el DUPLEX TORNADO ahorrará tiempo y dinero

Marisan

Balbastre y Sanjaime, S.L.
Marxillent, 49 - 46840 La Pobla del Duc (Valencia)
Tel. 962250054 - 962250367 - Fax 962927159
marisan@marisan.es - www.marisan.es

SOLÁ

LA MAYOR OFERTA EN MÁQUINAS DE SIEMBRA DIRECTA

32

MODELOS DIFERENTES

DISCO

SUSPENDIDAS Y ARRASTRADAS
DES DE 2'5 A 6 METROS DE LABOR

REJA

MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÁ, S.L.
Tel. (0034) 93 868 00 60
www.solagrupo.com

Situación actual del cultivo del arroz

Más y mejor arroz

El alto consumo de arroz en España —unos siete kilos por persona al año— hace prever que el cultivo de este cereal es un sector en alza pese a las cifras registradas en los últimos años. Más tecnología y mejoras en los regadíos, con menos pesticidas, hacen aumentar el número de variedades y su calidad, que encuentra la certificación en las denominaciones de origen reguladas.

Maite Robles

Foto: Paulo Fessel.

En España se producen al año 720.000 toneladas de arroz.

En España se producen unas 720.000 toneladas de arroz al año, con un valor que alcanza los 200 millones de euros, según datos del INE. En los últimos años la producción ha descendido considerablemente. De las 900.000 toneladas del 2004, a las cifras de los dos últimos años, que no alcanzan las 800.000 toneladas. Unos números que se reparten por la geografía española y generan trabajo e investigaciones en todo el territorio.

De esta manera, el cultivo se divide en tres zonas productoras principales con diferentes características. En el sur de la península es donde se concentran los mayores índices de producción, que alcanzan el 60% del total. Así, en las marismas del Guadalquivir, en Sevilla, se encuentra la mayor producción arrocera del país con el 40%. Los pueblos que integran esta región son Isla Mayor, Los Palacios y Villafranca, Puebla del Río, Utrera, Lebrija, Aznalcázar y Villamanrique de la Condesa. Entre estos municipios se reparten 40.000 hectáreas de cultivo de arroz, que se traducen en más de 300.000 toneladas anuales de producción, un 80% de grano largo y un 20% de redondo, según la Federación Arroceros de Sevilla, que agrupa a los mil arroceros sevillanos.

Esta gran cantidad de producción ha generado que haya ciertos puntos débiles a mejorar en el cultivo, como es el regadío. Así, en los últimos meses, tanto la Asociación de Comunidades de Regantes de Andalucía como la Federación de Arroceros de Sevilla han trabajado conjuntamente con la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía para que el proyecto de modernización del sector arrocero de las Marismas del Guadalquivir esté contemplado dentro de la Estrategia Nacional de Modernización Sostenible del Regadío y se puedan financiar las mejoras del regadío en la zona. Dentro del proyecto se insiste en que las medidas propuestas permitirán un ahorro de agua de más 100 hectómetros cúbicos anuales. Y sobre todo, las reformas planteadas servirán para acaba con los problemas de salinidad, que en algunos puntos alcanza los siete gramos de sal por litro, una concentración cuatro veces superior a la admitida para la siembra del arroz. De esta manera, disponer de agua dulce para los cultivos supondría un alto beneficio para los regantes de la zona, afirman desde las instituciones firmantes.

Los problemas de salinidad no afectan al otro foco de cultivo en el sur de España, ya que se sitúa en Extremadura, en la zona de Don Benito. Una zona de cultivo que se ha consolidado, en los últimos años, como la segunda región, a nivel estatal, en el cultivo del arroz, con casi 30.000 hectáreas de extensión muy concentradas en las Vegas Altas del Guadiana. En los últimos años el desarrollo ha sido fructífero, ya que hasta hace unos diez años este mercado estaba sin explotar y varias cooperativas han cogido las riendas del cultivo. Sólo ellas producen unas 75.000 toneladas de arroz al año, siendo la mayoría de la variedad larga Thaibonnet, de grano cristalino.

Más hacia el norte, en Cataluña se encuentran dos subzonas. La situada en el término de Pals (Girona) con esca-

sa producción y la otra en el delta del río Ebro, en Tarragona, cuya producción representa un 15% de la total obtenida en el Estado. Ésta última, forma la Denominación de Origen Protegida 'Arròs del Delta de l'Ebre' con una superficie inscrita en el Consejo Regulador de unas 12.000 hectáreas, repartidas en más de 2.000 parcelas. La producción de arroz blanco protegido es de unos 40 millones de kilos. La comercialización final de arroz blanco asciende a una media anual de 16 millones de kilos. La denominación está integrada por los municipios de Deltebre, Sant Jaume d'Enveja, Amposta, San Carles de la Rápita, L'Aldea, Camarles y L'Ampolla. Las variedades que se cultivan allí son Bahía —la más extendida—, Tebre, Senia, Fonsa, Bomba y Montsianell. Una de las novedades que presentó hace unos meses la denominación es una variedad llamada Segadors del Delta. Un arroz ecológico con grano extra del que se destinará el 1% de sus beneficios al Parque Natural del Delta del Ebro. Su peculiaridad es que para su cultivo no se utilizan productos agroquímicos, con la dificultad añadida de la salinidad en la zona, que complica el cultivo ecológico, pero que no detiene a los defensores de este tipo de siembra.
La última de las tres zonas mencionadas como punteras en el cultivo de arroz es la Comunidad Valenciana. Los terrenos próximos al Parque Natural de La Albufera, en los humedales de Pego y Oliva y en la desembocadura del río Júcar son los lugares ideales para garantizar la calidad de las variedades Senia, Bahía y Bomba. Su producción constituye el 15% del total de España en una zona de cultivo protegida de 1.600 hectáreas. Un total de 13 industrias elaboran Arroz de Valencia con Denominación de Origen, llegando a comercializar más de 4,5 millones de kilos al año. En el caso de Valencia los estudios para minimizar el impacto de plagas son cada vez más exhaustivos debido, en parte, a que las restricciones de uso de pesticidas marcadas por la Unión Europea obliga a cambiar ciertos hábitos de cultivo en la zona. Otras normativas que afectan a la región están relacionadas con la prohibición de la quema de paja de arroz que ha provocado que se descompongan unas 55.000 toneladas de paja este año en las aguas de la albufera, provocando la muerte de peces con el consecuente cambio en la composición del agua y su calidad. Un problema que preocupa a los agricultores que piden soluciones.
Por volumen de producción, las marismas del Guadalquivir, el delta del Ebro y la albufera de Valencia concentran el cultivo de arroz, además de las dos denominaciones de origen de las últimas. Pero también se cultiva arroz en zonas concretas como Murcia, Aragón (Albalate de Cinca, Grañén), Castilla y León, Islas Baleares, Castilla la Mancha y en Navarra. Pese a su escasa producción destaca de manera especial por su calidad la denominación de origen de arroz de Calasparra. Se cultiva en el municipio del mismo nombre y en Moratalla, en Murcia, y también en Hellín, en Albacete. La superficie inscrita en el Consejo Regulador asciende a poco más de 1.000 hectáreas. Los ríos Segura y Mundo delimitan el área de cultivo que se somete a una alternancia para preservar las propiedades del suelo. Cada año se siembra menos del 70% de las hectáreas inscritas y genera una producción de arroz cáscara de 3,4 millones de kilos, de los que más del 90% corresponden a arroz blanco y el resto a arroz integral.

Las marismas del Guadalquivir, el delta del Ebro y la albufera de Valencia concentran la mayoría del cultivo de arroz en nuestro país

Nuevas variedades

Además de la firme apuesta de casi todas las zonas por el cultivo del arroz ecológico, los centros de investigación en estos últimos años han desarrollado nuevas variedades en diferentes zonas de la península. En Andalucía, un grupo de investigadores del Instituto de Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (Ifapa) ha registrado dos nuevas variedades de arroz, una de grano largo y menor tiempo de cultivo, apta para la exportación en Europa, y otra, con la técnica de cultivo de anteras. La primera la bautizaron como 'Manuela'. Después de nueve años de trabajo en el Ifapa 'Las Torres' en Alcalá del Río han conseguido una variedad tipo índica y de grano largo, que aunque tiene un rendimiento algo inferior a la variedad Puntal —muy extendida en las Marismas del Guadalquivir—, su longitud de grano es sensiblemente superior. Además, este grupo es el primero en España en conseguir la variedad de arroz llamada 'Los Palacios-14' mediante la técnica de cultivo de anteras.
Otro cereal 'recién nacido' es el arroz 'Albufera' obtenido por los investigadores del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias que destaca por presentar la misma excelente calidad y cualidades culinarias que el tipo Bomba y mejores características de cultivo para los arroceros, según afirman sus creadores. Entre sus cualidades destaca el elevado porcentaje de amilosa en su composición, alrededor de un 25%, que lo asemeja a las variedades de grano largo y cristalino, resistentes al proceso de cocción. ■

El Delta de l'Ebre, en Tarragona, una de las tres zonas que más arroz cultivan a nivel nacional.

Vibrador con paraguas en posición baja
Vibrador en posición de transporte
Vibrador sobre tractor orugas
Vibrador en posición de trabajo
Vibrador en minicargadora
Vibrador instalado sobre enganche rápido de pala
MAQUINARIA AGRÍCOLA IZNÁJAR
vibradoresmai@hotmail.com
Vibradores M.A.I.
C/ Valenzuela y Llanadas, 86
14970 IZNÁJAR (Córdoba)
Tel. 957 334 223 - Fax 957 334 065
Móviles: 652 444 588 - 625 598 287

EUROAGRICOLA ANDRES
Tel. (902) 32 33 33* Línea 902, llamada económica (excepto provincia de Zaragoza e Internacionales)
POL. IND. MALPICA, Calle C, parc. 102-A, Izqda. - 50016 ZARAGOZA
Tel. 976 57 20 20 - Fax 976 57 05 63 • e-mail: euroagricolaandres@euroagricolaandres.net
www.euroagricola.com
GIRATORIOS
Adaptables a: JOHN DEERE
CASE-IH
RECAMBIOS NUEVOS
TENEMOS UN AMPLIO STOCK ADAPTABLES A:
- Barreiros
- David-Brown
- Deutz
- Hürlimann
- International
- John Deere
- Lamborghini
- Same
- ZF
REDUCTORES DELANTEROS
Adaptables a: JOHN DEERE
DEUTZ-FAHR
Otras marcas consultar
TAMBORES DE FRENO
Calidad garantizada a precios sin competencia
Adaptables a: DEUTZ-FAHR
RECAMBIOS ORIGINALES
SAME • DEUTZ-FAHR
LAMBORGHINI • HÜRLIMANN
Almacén propio - Servicio 24 horas
Plazo máximo de entrega para piezas no disponibles en almacén
DIRECTAMENTE DE ITALIA EN 48 HORAS
We speak english
Si parla italiano
On parle français

Cortes y Ulloa
STA. OLALLA DEL CALA (Huelva) - Tel. y Fax 959 190 370 - Móvil 619 023 055
Especialistas en tractores FIAT
GRAN STOCK EN REPUESTOS PARA TRACTORES AGRÍCOLAS
DE ORUGA PARA TODO EL SUROESTE PENINSULAR

ASEGURESE DE QUE SU SEMBRADORA
tenga tanta tecnología como sus semillas

casimiro

Casimiro

TEL 973 740 202 / www.casimiromaquinas.com

Investigadores de la Universidad de Almería comparan eficacia y riesgo de exposición a las técnicas habituales de aplicación

En busca de una mayor eficiencia en el tratamiento fitosanitario en invernadero

Expertos del grupo de Tecnología de la Producción Agraria en Zonas Semiáridas de la Universidad de Almería evalúan técnicas de aplicación poco tecnificadas de fitosanitarios en invernaderos. El proyecto, financiado por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, supone una inversión de casi 200.000 euros. De igual modo, la investigación pretende trazar un modelo que determine los volúmenes de aplicación del tratamiento en función del desarrollo de la vegetación, con criterios racionales y sencillos para el agricultor.

Fuente: Andalucía Investiga

Aplicación de tratamiento fitosanitario en invernadero, a través de pistola pulverizadora.

"Hasta ahora, los tratamientos más extendidos en invernadero se realizan, fundamentalmente, mediante pistolas hidráulicas. Esta técnica se caracteriza por su baja eficacia, debido a las importantes pérdidas de producto en el suelo y a la poca uniformidad de distribución". Así, lo asegura Julián Sánchez-Hermosilla, responsable del estudio que llevan a cabo expertos del grupo de Tecnología de la Producción Agraria en Zonas Semiáridas de la Universidad de Almería. En opinión de los investigadores, el uso de equipos de aplicación poco tecnificada, como las ya mencionadas pistolas pulverizadoras, genera una baja eficiencia de los tratamientos, debido a la dificultad de regulación, escasa uniformidad de la distribución del fitosanitario en las hojas y las pérdidas en el suelo. Asimismo, las condiciones de trabajo en invernaderos suponen un riesgo de exposición para la salud de los empleados y el cuidado medioambiental. Ello se debe a las aplicaciones frecuentes de fitosanitarios en, evidentemente, recintos cerrados de temperatura y humedad relativa elevada. De ahí, que el equipo de investigación almeriense busque caracterizar, desde un punto de vista técnico y agronómico, los diversos equipos de aplicación de dichos tratamientos en invernaderos: pistolas pulverizadoras, equipos con barras pulverizadoras verticales e instalaciones fijas de nebulización. Básicamente, se persigue optimizar el funcionamiento de estos equipos, permitiendo una uniformidad del producto fitosanitario en la vegetación y un mayor aprovechamiento, evitando pérdidas en el suelo. En consecuencia, se aminoran los riesgos medioambientales.

El uso de equipos de aplicación poco tecnificada genera una baja eficiencia de los tratamientos, debido a la dificultad de regulación, escasa uniformidad de la distribución del fitosanitario en las hojas y las pérdidas en el suelo

Distribución de tratamiento fitosanitario en invernadero, mediante barra vertical.

El proyecto estudia opciones a la pistola hidráulica

Como alternativa a la pistola hidráulica, los expertos analizan el comportamiento de equipos dotados con barras pulverizadoras verticales y sistemas fijos de nebulización. Hasta el momento, los resultados obtenidos demuestran que la barra de pulverización vertical distribuye el tratamiento con menos esfuerzo y disminuye el volumen de aplicación del mismo a la masa vegetal en aproximadamente un 40%. Asimismo, el equipo de investigadores almerienses estudia la eficacia de la nebulización. En este caso, el sistema aplica pequeñas gotas de agua en el ambiente de un invernadero para así producir niebla, como método de aplicación de los tratamientos.

Por otra parte, la investigación se propone desarrollar una herramienta con la que calcular, a la práctica, dosis de aplicación basándose en la cantidad de vegetación a tratar y en las variables del equipo de tratamiento, como el tipo de boquillas o la presión de trabajo. Para ello, el parámetro que caracteriza la cantidad de masa vegetal, con mayor fiabilidad, es el Índice de área foliar (IAF). Este último representa la superficie de hojas de las plantas por unidad de superficie de cultivo o con relación al área que ocupa. Aún así, en el día a día, el uso de este parámetro presenta una serie de dificultades para el productor. En consecuencia, se trabaja en un modelo que estime el IAF en función de parámetros geométricos del cultivo, fácilmente medibles. Algunos de estos factores podrían ser la altura y la anchura de la masa vegetal, en opinión de Sánchez-Hermosilla: "Hasta ahora, el agricultor administra sus tratamientos en función de su propia experiencia. No obstante, nosotros pretendemos obtener un método sencillo, como medir la anchura o la altura de la planta, para determinar qué volumen de aplicación hay que utilizar en cada momento".

Un estudio pionero, con posibles beneficios económicos y ambientales

El proyecto, financiado por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, y valorado en 186.668 euros es el primero de este tipo destinado al cultivo en invernaderos. De los instrumentos y estrategias de racionalización observadas en este estudio, el agricultor podrá discernir entre los mejores equipos de aplicación de fitosanitarios así como disponer de herramientas para su calibración, en función de parámetros científicos y características de la masa vegetal. Igualmente, hará posible el empleo de sistemas electrónicos de bajo coste para la regulación y control de los equipos de aplicación. En palabras de los expertos de la Universidad de Almería, ello generará beneficios económicos y medioambientales. "Se producirá una reducción de los volúmenes de aplicación y un incremento de la eficacia, que repercutirá, de manera inmediata, sobre los costes de cultivo, así como menores pérdidas en el suelo y en el ambiente del invernadero. En el ámbito laboral, se reducirá el riesgo de exposición para los operarios que tienen que manipular este tipo de productos", matiza Sánchez-Hermosilla. ■

Tratamiento fitosanitario, también en invernadero, a través del procedimiento de nebulización.

El fabricante italo-alemán de tractores, cosechadoras, motores y máquinas agrícolas presenta sus previsiones para 2010

El grupo SDF apuesta por el desarrollo de mercados y productos para sortear la crisis

Los resultados con signo negativo que ha presentado la empresa Same Deutz Fahr en 2009 no parecen desmotivar las previsiones de expansión y desarrollo del grupo en el mundo. La apuesta por nuevos productos y la estrategia internacional son las propuestas para recuperar los datos de facturación de hace tres años, que superaban los mil millones de euros.

Maite Robles

Same Deutz Fahr cerró el ejercicio 2009 con una facturación de 876 millones de euros, que representan una disminución del 28,1% con relación a 2008. Unas cifras que no han librado a la compañía de hacer ciertos reajustes tanto en plantilla como de control de gastos y así afrontar el 2010 con la confianza de contar con una base empresarial en crecimiento y con buenas perspectivas para este año y un plan de internacionalización hasta 2020, según afirmó el consejero delegado del grupo, Massimo Bordi, durante la presentación de los resultados del grupo en Madrid.

Presentación de los resultados del grupo en Madrid, con la presencia de Javier Seisdedos, director general de SDF, a la derecha.

Uno de los hechos que más afectaron a la caída de la facturación fue el descenso en un 16% de las matriculaciones de tractores en Europa en 2009, una caída notable porque Europa es el mercado que más peso tiene en SDF, un 75% del total sobre las ventas. A este descenso se suman los descensos de EE UU en un 20%, América del Sur también redujo la facturación en un 20%, un 27% en África y un llamativo 75% en Rusia. Por el contrario, las matriculaciones aumentaron en China un 18% y en India en un 16%.

Aunque si las matriculaciones cayeron en un 16% en 2009, las ventas lo hicieron en un 25% en Europa. Una diferencia que Bordi achacó a que en 2008 la producción fue elevada aunque se quedó en los inventarios de los concesionarios y no fue destinado al cliente final y afirma que lo ocurre es que ahora se están deshaciendo de ese excedente que demandaron hace un año, por lo que las cifras no se corresponden.

Los responsables del grupo también destacaron algunos datos positivos de 2009. El vicepresidente full line business de SDF, Aldo Carozza, aseguró que la cuota de mercado en Europa Occidental se ha incrementado 0,5 puntos, llegando al 13,2%, con resultados especialmente positivos en Francia, España y los Países Escandinavos. En Europa del Este, la cuota de mercado ha aumentado un 0,7% y ha pasado a ser del 11,3%, gracias, sobre todo, a los mercados de Polonia, Eslovenia, Croacia y Rumanía. Además, la venta de tractores en los mercados fuera

de Europa ha mejorado considerablemente, a pesar de la evidente caída en la demanda. En concreto, Marruecos, Egipto, Túnez, Angola y Venezuela han permitido alcanzar unos resultados muy satisfactorios. Sin embargo, el país que presenta el aumento más significativo de las ventas es la India: un 27% más, gracias a la introducción de la marca Deutz-Fahr, especialmente con la gama de tractores Agrolux. También el negocio de los recambios ha contribuido de manera significativa a paliar los malos resultados del 2009. El volumen de negocios de dicho sector ha pasado de representar el 12,7% del año precedente al 17,3% del volumen de negocio total.

De esta manera, la apuesta por nuevos productos y la expansión internacional será una de las claves. La estrategia para llevar a cabo este crecimiento será mediante la diversificación de las sedes, con puntos clave como el de Alemania o en los casos de venta directa mediante filiales y almacenes asociados. En España, el director general de SDF, Javier Seisdedos, destacó que pese a la caída de la facturación, que en España ha sido del 25%, el grupo pretende aumentar los beneficios y la venta directa está dando buenos resultados. Explicó que uno de las barreras que se encuentran es la financiación, y que intentarán facilitar las trabas y exigencias de las entidades. Uno de los puntos que valoró positivamente es que la relación con el cliente final fuera cada vez más estrecha con el aumento del uso de la red por parte de los agricultores para consultar y preguntar sobre los productos del grupo.

Previsiones

Tras dos años en signo negativo, 2010 no ha comenzado del todo mal para la compañía que durante el primer trimestre ya ha notado un aumento del 12% en el número de pedidos. Con ciertas medidas como la reducción considerable de gastos y un plan de ahorro pretende favorecer el crecimiento de la facturación con el desarrollo de nuevos mercados fuera de Europa. Otra de las acciones con vista al futuro es la apuesta por los recambios, que tras comprobar el buen resultado del último año, el objetivo es alcanzar los 200 millones de facturación a tres años vista ofertando más producto con más margen de beneficio, para así reforzar también el negocio de los concesionarios. En líneas generales, SDF pretende volver a alcanzar la cifra de los 1.000 millones de euros a final de este año con el desafío de que se cumplan las expectativas y que las inversiones en nuevos mercados comiencen a dar beneficios.

El consejero delegado de SDF se detuvo en explicar la importancia de que Deutz Fahr funcione desde ahora como marca global para la internacionalización del grupo. Sobre todo cuando el objetivo es que el desarrollo de productos aumente y se centre en aumentar las cosechadoras, en línea paralela a la fabricación de tractores. Así la compañía adelantó que se están fabricando cosechadoras de cinco o seis sacudidores, además de máquinas de rotor de hasta 450 caballos de potencia. Respecto a los tractores, Bordi indicó que las novedades de los tractores van dirigidas a un aumento en la oferta de catálogo a coroto plazo, al pasar de tres máquinas a ocho. Las nuevas son las de 100-110 CVT, 120-140 CVT, 220 CVT full powershift, 250 CVCVT, 350 CV CVT y 450 CV CVT. ■

MODELOS	Número de discos				Anchos de:		
	Totales	Derechos	Centrales D.	Izquierdos	Trabajo	Transporte	Cordón
Modelo 7.7.2	16	7	2	7	7,45 m	2,45 m	1,20 m
Modelo 8.7.2	17	8	2	7	7,80 m	2,45 m	1,20 m
Modelo 7.7.0	14	7	-	7	7,80 m	2,45 m	1,60 m
Modelo 9.8.3	20	9	3	8	8,60 m	2,45 m	1,20 m
Modelo 8.8.0	16	8	-	8	8,60 m	2,45 m	1,60 m

VIMAR Equipos recolectores

LA GAMA MÁS AMPLIA EN RECOLECTORES

VIMAR Equipos

UNA APUESTA SEGURA

Pol. Ind. Escodinas, nº 3 - 44621 Mazaleón (Teruel) - Tel. 978898811 - Fax 978898811

vimar.equipos@gmail.com

Junto a fósforo y potasio constituyen los tres macronutrientes más importantes en la nutrición vegetal

El papel del nitrógeno en la agricultura y la contaminación por nitrato

El nitrógeno, cuyo símbolo químico es N, fue descubierto como elemento químico independiente en 1772, por el médico, químico y botánico escocés Daniel Rutherford (1749-1819). El N representa aproximadamente el 78 % del aire atmosférico, donde se encuentra mayoritariamente en forma molecular (N_2). En la corteza terrestre se encuentra en forma de nitrato sódico ($NaNO_3$, nitrato de Chile), o nitrato potásico (KNO_3, salitre). En su forma molecular se comporta como un gas sin color (incoloro), olor (inodoro) ni sabor (insípido) y muy poco reactivo, lo que le convierte en un gas prácticamente inerte.

José M. Durán, Norma Retamal y Rubén Moratiel del Departamento de Producción Vegetal (Fitotecnia) de la ETSIA (Universidad Politécnica de Madrid)

Las reacciones minerales en las que participa el nitrógeno

El nitrógeno (N) es un elemento esencial para los vegetales y junto con el fósforo (P) y el potasio (K) constituyen los tres macronutrientes (NPK) más importantes en la nutrición vegetal. Al mismo tiempo, como consecuencia de la actividad agrícola y ganadera, también participa en un conjunto de reacción que pueden afectar al medio ambiente y/o a la salud de las personas. Estas reacciones son las siguientes:

- El monóxido de nitrógeno (NO) se forma a partir del nitrógeno molecular (N_2) cuando reacciona con el oxígeno molecular (O_2): $N_2 + O_2 \rightarrow 2\ NO$
- En el aire, el monóxido de nitrógeno (NO) se oxida con bastante facilidad dando dióxido de nitrógeno (NO_2). Los gases NO y NO_2, habitualmente reciben el nombre de óxidos de nitrógeno (NOx):
  $2\ NO + O_2 \rightarrow 2\ NO_2$
- El ion amonio (NH_4^+) aparece como consecuencia de la reacción ácido-base: $NH_3 + H^+ \leftrightarrow NH_4^+$
- Mediante la 'síntesis de Haber', el nitrógeno del aire (N_2) reacciona con el hidrógeno (H_2) a alta presión y temperatura para dar amoníaco (NH_3):
  $N_2 + 3\ H_2 \leftrightarrow 2\ NH_3$
- El amoníaco (NH_3) se oxida a nitrito (NO_2^-):
  $2\ NH_3 + 3\ O_2 \rightarrow 2\ NO_2^- + 2\ H^+ + 2\ H_2O$
- El ion amonio (NH_4^+) también se oxida a nitrito (NO_2^-):
  $2\ NH_2^+ + 2\ OH^- + 3\ O_2 \leftrightarrow 2\ H^+ + 2\ NO_2^- + 4\ H_2O$
- El ion nitrito (NO_2^-) se oxida a nitrato (NO_3^-):
  $2\ NO_2^- + O_2 \rightarrow 2\ NO_3^-$

COMPUESTO	FÓRMULA	ESTADO (760 mm Hg y 20 °C)	RIQUEZA (N, %)
Nitrógeno	N_2	Gas	100
Nitrato sódico	$NaNO_3$	Sólido	16.5
Nitrato potásico	KNO_3	Sólido	13.9
Amoníaco	NH_3	Gas	82.4
Amonio (ión)	NH_4^+	Combinado ó disuelto	77.8
Óxido nitroso	N_2O	Gas	63.6
Dióxido de nitrógeno	NO_2	Gas	30.4
Nitrato (ión)	NO_3^-	Combinado ó disuelto	22.6
Nitrito (ión)	NO_2^-	Combinado ó disuelto	30.4

Tabla 1: Principales compuestos minerales, presentes en la naturaleza, que contienen nitrógeno (N) en su composición química.

El ciclo del nitrógeno en la naturaleza

El ciclo del N (Figura 1) tiene varias etapas y en cuatro de ellas participan las bacterias:

- Fijación: Consiste en la incorporación del N atmosférico a las plantas, por medio de la enzima nitrogenasa presente en algunas bacterias y cianobacterias que habitan en el suelo y en ambientes acuáticos, en ausencia de oxígeno. Para ello, los microorganismos (Rhizobium sp.) que llevan a cabo esta transformación ($N_2 \rightarrow NH_3 \rightarrow NO_3$) viven en el interior de nódulos, siendo las leguminosas las especies huésped en las que suelen habitar y la leg-hemoglobina el pigmento rojo que caracteriza su actividad. Según algunos autores, la cantidad de N fijado por estas bacterias en la biosfera es del orden de 200 millones de toneladas anuales.

- Nitrificación o mineralización: Las raíces de las plantas que cultivamos tan solo pueden absorber dos formas de N: Nitrato (NO_3^-) y amonio (NH_4^+). El amonio se convierte en nitrato por medio de la nitrificación. La transformación del amonio en nitrato aumenta con la temperatura (> 10 °C) y el pH (5.5 – 6.5) del medio.
  El proceso se realiza en dos etapas: a) transformación del amonio (NH_4^+) en nitrito (NO_2^-) por medio de bacterias presentes en el suelo (nitrosomonas y nitrococcus); y b) transformación del nitrito (NO_2^-) en nitrato (NO_3^-) por medio de otras bacterias también presentes en el suelo (Nitrobacter). En realidad se trata de dos reacciones de tipo oxidativo, de las cuales las bacterias obtienen energía.
- Asimilación: Tiene lugar cuando las plantas absorben nitrato (NO_3^-) o amonio (NH_4^+) a través de sus raíces. En el interior de la planta, estas moléculas son metabolizadas y debidamente combinadas con azúcares y otras moléculas procedentes de la actividad fotosintética, el N se incorpora finalmente a aminoácidos, proteínas y ácidos nucleicos (ADN y ARN) u otras sustancias propias de cada especie. Los animales consumen estas sustancias y las transforman en otras similares de naturaleza animal.

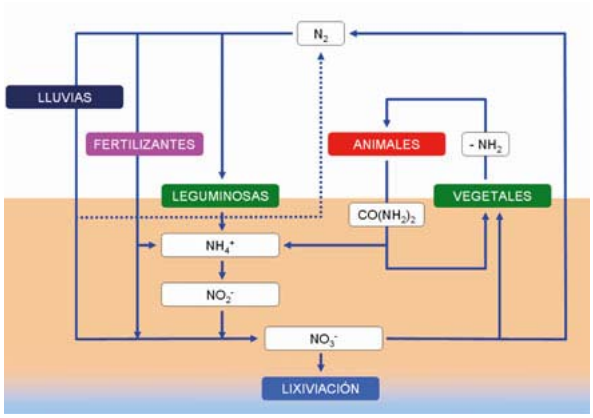


Figura 1: Ciclo del nitrógeno en la naturaleza, con indicación de los tipos de sustancias más importantes que participan: N_2, Nitrógeno molecular; NO_3^-, nitrato; NO_2^-, nitrito; NH_4^+, amonio; $-NH_2$, aminoácidos; y $CO(NH_2)_2$, urea.

- Amonificación: Los compuestos nitrogenados (proteínas y ácidos nucleicos entre otros) ya sean de origen vegetal o animal, al igual que otros desechos que contienen nitrógeno, como la urea procedente de la orina, el ácido úrico procedente de las aves o los organismos muertos, se descomponen por bacterias presentes en el medio, liberando N, en forma de amonio —de ahí el nombre— previo paso por compuestos aminados (proteínas, peptonas y finalmente aminoácidos).
- Inmovilización: Es el proceso contrario a la mineralización, por medio del cual las formas inorgánicas (NH_4^+ y NO_3^-) son convertidas a N orgánico no asimilable.
- Desnitrificación. La reducción del nitrato (NO_3^-) a N_2 y amonio (NH_4^+) a amoniaco recibe el nombre de desnitrificación. Se realiza por medio de las bacterias desnitrificadoras que revierten la acción de las bacterias fijadoras de N, con lo cual el N es devuelto a la atmósfera en forma de gas (N_2). Este proceso ocasiona una pérdida de nitrógeno para el ecosistema; se da donde se acumula materia orgánica en condiciones anaeróbicas y alto pH. En condiciones de mucha humedad en el suelo, la falta de oxígeno obliga a ciertos microorganismos a emplear nitrato en vez de oxígeno para respirar (obtener energía).
- Aportaciones por lluvia: La lluvia aporta cantidades variables de N en forma de amonio, nitrato y óxidos de nitrógeno, lo que constituye una fuente importante de N para algunos ecosistemas naturales. Este aporte oscila entre 5 y 15 kg de N por hectárea y año. No obstante, para muchos sistemas agrícolas, este valor resulta insuficiente si lo comparamos con las necesidades que habitualmente se cubren con fertilizantes químicos.

La producción agrícola y el nitrógeno

La dosis óptima de nitrógeno (Fig. 2) que debemos aportar a un cultivo depende de tres factores: a) el cultivo; b) la "fertilidad" de la parcela en el momento de realizar la aplicación; y c) el objetivo que deseamos alcanzar. Por lo tanto, en la mayor parte de los casos, la decisión de utilizar una determinada dosis no puede tomarse a partir del mero cálculo de las extracciones que lleva a cabo el cultivo, tal como se ha venido haciendo durante muchos años, siguiendo las recomendaciones de los tratados clásicos de fertilización en agricultura.

Las recomendaciones agronómicas sobre fertilización están basadas en trabajos experimentales y son válidas para cultivos y zonas concretas. Cuando comparamos (Fig. 2) el aumento de producción que experimenta un cultivo en función de la cantidad de nitrógeno aplicada por hectárea (UA, unidades arbitrarias), nos encontra-

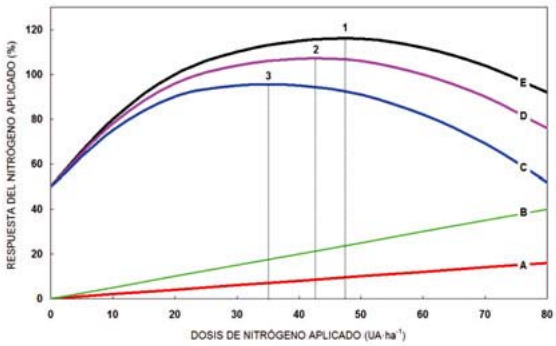


Figura 2: Análisis de las dosis óptimas de aplicación de nitrógeno: Agronómica (1), económica (2) y ambiental (3). Curvas: A, Coste del N aplicado; B, coste ambiental del N aplicado; C, beneficio agrícola ambiental; D, beneficio agrícola y E, producción bruta. La dosis de N óptima ambiental siempre es inferior a las dosis óptimas económica y agronómica.

mos que la producción bruta (E) deja de crecer a partir de un determinado punto (1); se trata del óptimo agronómico. Si observamos la función de producción (D) que se obtiene cuando restamos el coste del N aplicado (A) a la producción bruta (E), obtenemos otro óptimo; se trata del óptimo económico (2) y finalmente, si fuéramos capaces de estimar el coste ambiental que representa la aplicación de N (B), restándolo de la producción bruta (E) obtendríamos otro óptimo; en este caso, se trataría del óptimo ambiental (3). De lo anteriormente expuesto se desprenden dos conclusiones: a) Que la aplicación óptima de N depende claramente del objetivo que deseamos alcanzar (agronómico, económico o ambiental); y b) que los tres óptimos están íntimamente relacionados entre sí (N ambiental < N económico < N agronómico).

La gestión del nitrógeno en una explotación agraria

En la 'Información Técnica 147', elaborada por D. Manuel Gil Martínez y publicada en 2004 por el Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón, aparecen enumerados los aspectos de gestión y control del N que deben ser considerados en una explotación agraria:

- **Gestión individualizada:** Por explotación y parcelas edafológicas homogéneas.
- **Gestión de secano y regadío independiente:** En regadío se considerará la forma de riego para calcular la dosis y la frecuencia de abonado.
- **Variables de gestión:** Se debe considerar la cantidad y la frecuencia de N aplicado (mineral y orgánico) y su capacidad de liberación.
- **Materia orgánica del suelo:** Es una variable de control periódico imprescindible.
- **Nitrógeno disuelto en el agua de riego:** Puede ser relevante para parcelas de regadío, especialmente en finales de cuenca.
- **Restos de cosecha y cubiertas vegetales:** Regeneran la materia orgánica del suelo y reducen el movimiento incontrolado del N en el suelo.
- **Leguminosas:** Hay que considerar el N que fijan y la aportación que realizan por medio de la materia orgánica que permanece en el suelo.
- **Mineralización:** La mineralización del N orgánico del suelo depende de la materia orgánica aportada y una constante agroambiental.
- **Explotaciones ganaderas:** La cantidad de materia orgánica depende del censo medio de las reses y su estado de desarrollo.
- **Deyecciones ganaderas:** La contaminación por deyecciones ganaderas depende de la localización y del sistema de explotación.
- **Normativa:** La normativa legal propia de cada comunidad debe ser conocida y respetada.
- **Buenas prácticas:** Las buenas prácticas agrícolas o ganaderas deben ser aplicadas en todo momento.

Orientaciones sobre abonado nitrogenado

De acuerdo con la normativa vigente en materia de abonado nitrogenado, especialmente en las denominadas Zonas Vulnerables al Nitrógeno (ZVN), antes de tomar la decisión de aplicar una determinada cantidad de N a un cultivo debemos realizar un balance. Se trata de calcular las necesidades que presenta el cultivo, en función de la producción esperada y restar todas las aportaciones que van a ser realizadas, como consecuencia de: a) el cultivo anterior; b) la cantidad de estiércol aplicada; c) la materia orgánica que será mineralizada; d, los restos vegetales que puedan ser incorporados; e) el agua de riego; y f) otras aportaciones. En la Tabla 2 presentamos un esquema del balance que podría utilizarse para este fin. Para elaborar correctamente un programa de abonado para un cultivo, además de lo anteriormente expuesto acorde con la normativa vigente, es necesario atender algunas recomendaciones prácticas.

VARIABLE		CÁLCULOS	RESULTADO ($kg\ N \cdot ha^{-1}$)
A	Cultivo: Maíz	Rendimiento grano (14 %): 12 $t \cdot ha^{-1}$	360
		Extracciones (N): 30 $kg \cdot t^{-1}$	
B	Residuos de cultivos anteriores	Cultivo anterior: Alfalfa	100 (1)
		Restos de raíces: 6 – 8,000 $kg \cdot ha^{-1}$	
		Nitrógeno aportado: ≤ 200 $kg \cdot ha^{-1}$	
C	Análisis de suelo: N (NO_3^-)	Profundidad (0 - 30 cm): 20 ppm	117
		Profundidad (30 - 60 cm): 10 ppm	
		Textura: Franca	
		Densidad: 1.3 $t \cdot m^{-3}$	
D	Materia orgánica: Mineralización	Análisis de suelo: 2 %	59
		Textura: Franca	
		Profundidad: 30 cm	
		Densidad: 1.3 $t \cdot ha^{-1}$	
		Nitrógeno orgánico: 5 %	
		Mineralización anual: 1 – 2 %	
E	Agua de riego	Riegos: 10	30
		Dotación: 600 $m^3 \cdot ha^{-1} \cdot riego^{-1}$	
		Nitrato: 5 $mg \cdot L^{-1}$	
F	Otras aportaciones: Agua de pozo	Riegos: 2	45
		Dotación: 500 $m^3 \cdot ha^{-1} \cdot riego^{-1}$	
		Nitrato: 45 $mg \cdot L^{-1}$	
Necesidades del cultivo		A	360
Aportaciones		C + D + E + F	251
Aporte con fertilizantes		A – (C + D + E +F)	109
Programa de abonado		Cobertera 1: 120 $kg \cdot ha^{-1}$ urea (46 % N)	110
		Cobertera 2: 120 $kg \cdot ha^{-1}$ urea (46 % N)	

(1) No computa, ya que hemos analizado el contenido de N, en forma de nitrato, presente en el suelo, resultando ser 117 $kg \cdot ha^{-1}$, que es la cantidad que se tomará a efectos del balance.

Tabla 2: Esquema para calcular el balance de nitrógeno en una explotación de regadío situada en una Zona Vulnerable al Nitrógeno (ZVN) y programa de abonado nitrogenado para un cultivo de maíz grano.

Cómo cuantificar el N en la propia explotación

Desde hace varios años, en el mercado nacional existen equipos compactos que permiten conocer con suficiente precisión y fiabilidad la concentración de nitrógeno (N) o nitrato (NO_3^-) que tenemos en el suelo, en el agua de riego o incluso en el cultivo. En este artículo abordamos el primer uno de estos aspectos: la medida de la concentración de N en el suelo. Los resultados que mostramos proceden de las mediciones comparativas que, durante varios meses y en diferentes tipos de suelos, hemos realizado en el Departamento de Producción Vegetal (Fitotecnia), de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), utilizando para ello un analizador de Hanna Instruments.

La toma de muestras es fundamental para que la interpretación de resultados sea correcta; de ahí la necesidad de extremar las precauciones a la hora de tomar la muestra de suelo.

- Toma de muestras: Para la determinación de la concentración de N en el suelo hay que partir de muestras que sean representativas de la parcela. Para ello, conviene recordar que la concentración de N varía con los horizontes naturales del suelo o con las diferentes capas que, como consecuencia del laboreo u otras prácticas culturales, se hayan podido establecer. Por lo tanto, suele ser razonable tomar muestras al menos a dos profundidades diferentes: entre 0 y 20 - 30 cm (Muestra A) y por debajo de 20 - 30 cm (Muestra B). En el caso de que se trate de parcelas no homogéneas, se recomienda dividir la parcela en tantas subparcelas como zonas diferentes puedan ser identificadas. Para ello, la parcela debe ser recorrida en zig-zag, a lo largo y ancho de toda su superficie, tomando pequeñas fracciones de las Muestras A y B, colocándolas en recipientes separados, hasta conseguir 1 kg de muestra, aproximadamente, para cada una de ellas.
- Preparación del extracto de saturación. En un recipiente de 500 ml se añaden 200 g de la muestra de suelo que queremos analizar. Lentamente y amasando con una espátula se va añadiendo agua destilada hasta alcanzar el punto de saturación, que aparece cuando la pasta brilla y fluye ligeramente cuando se inclina el recipiente. Una vez alcanzado el punto de saturación se anotan los ml de agua destilada utilizados en la operación de saturación. La muestra se deja en reposo durante una hora y se verifica el estado de saturación, añadiendo más agua destilada si fuera necesario.
  La pasta saturada se transfiere con la misma espátula que ha sido utilizada para su elaboración, a un embudo Buchner, con papel de filtro ligeramente humedecido en su base y se aplica vacío. El filtrado, que debe salir casi incoloro, se recoge en el recipiente de cristal denominado kitasato y constituye el extracto de saturación. Para evitar la formación de algún precipitado a base de carbonato cálcico, se puede añadir una gota de una disolución de hexametafosfato sódico (1 g·100 ml^{-1}) por cada 25 ml de extracto.
- Medida de la concentración de nitrato. Con un fotómetro multiparamétrico Hanna Instruments (HI 83214), la medida de la concentración de nitrato (NO_3^-) se puede realizar directamente sobre la muestra si se encuentra entre 0 y 30 $mg \cdot l^{-1}$. En el caso que sea superior, la muestra debe ser diluida con agua destilada y el resultado final que muestra la pantalla del equipo debe ser multiplicado por el factor de dilución utilizado; por ejemplo, si a 25 ml de extracto le añadimos 75 ml de agua destilada, hasta alcanzar un volumen final de 100 ml de disolución, el factor de dilución es 4.
  El fotómetro multiparamétrico HI 83214 trabaja con una lámpara de tungsteno y un filtro de interferencia que deja pasar la radiación electromagnética de 420 nm. Cuando la muestra contiene nitrato, la adición de los reactivos que incorpora el método genera un color amarillo característico cuya intensidad es proporcional a la cantidad de nitrato que contiene la muestra. La resolución de la medida que obtenemos es de 0.1 $mg \cdot l^{-1}$. Al igual que ocurre con otros métodos, la presencia de iones superiores a las concentraciones que seguidamente se indican pueden producir interferencias: Bario (Ba^{+2}), 1 $mg \cdot l^{-1}$; cloruro (Cl-), 1000 $mg \cdot l^{-1}$ y nitrito (NO_2^-), 50$mg \cdot l^{-1}$. ■

Fotómetro multiparamétrico HANNA Instruments (HI 83214) utilizado para la determinación de nitrato (NO_3^-) en los extractos de saturación obtenidos a partir de muestras de suelo.

Resultados y conclusiones

La figura 3 muestra de forma comparativa los resultados alcanzados al comparar la concentración de nitrato que presentan los extractos de saturación de seis muestras de suelos, caracterizadas por su textura y adición previa de fertilizantes nitrogenados. Los resultados obtenidos con el fotómetro multiparamétrico Hanna Instruments HI 83214 han sido comparados con los que se obtienen cuando las mismas muestras son analizadas mediante cromatografía iónica (MetronMH, mod. IC 850) a partir de patrones correctamente calibrados. Los resultados obtenidos permiten concluir que:

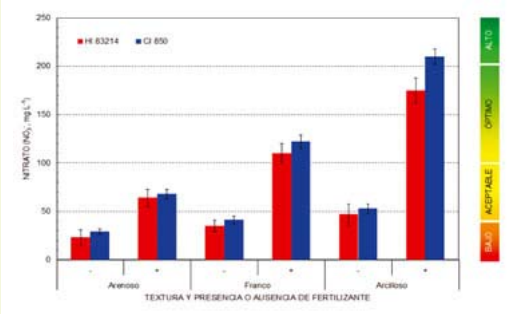


Figura 3: Análisis comparativo del contenido en nitrato (NO_3^-) presente en el extracto de saturación de muestras de suelo, con diferentes texturas y presencia (+) o ausencia (-) de fertilización nitrogenada, previa a la toma de la muestra, según diferentes técnicas analíticas: HI 83214, fotómetro multiparamétrico Hanna Instruments; y CI 850, cromatografía iónica. Las barras verticales indican el intervalo de confianza para un nivel de significación del 5%.

- Cuando se siguen de forma cuidadosa las instrucciones de preparación de muestras, los resultados que se alcanzan al medir la concentración de nitrato (NO_3^-) en extractos de saturación obtenidos a partir de muestras de suelo, con el espectrofotómetro multiparamétrico Hanna Instruments HI 83214, son comparables con los que se obtienen al analizar las muestras en un laboratorio especializado, mediante cromatografía iónica, a partir de patrones bien calibrados.
- Las diferencias que se obtienen se pueden explicar por el hecho de que el método que utiliza el equipo HI 83214 es 'technique sensitive', es decir, la forma de agitar el vial que contiene la muestra con los reactivos (número de agitaciones y frecuencia) debe ser realizada siempre de la misma forma y, a ser posible, por el mismo operador. La presencia de cloruro (Cl-) en el extracto de saturación, con una concentración superior a 1000 $mg \cdot l^{-1}$, también puede causar interferencias.
- Con independencia de las restantes aplicaciones que puede llevar a cabo, el espectrofotómetro multiparamétrico Hanna Instruments HI 83214 resulta ser un instrumento muy recomendable para la determinación del contenido en nitrato (NO_3^-) en parcelas de cultivo, especialmente dentro de las denominadas zonas vulnerables al nitrógeno.

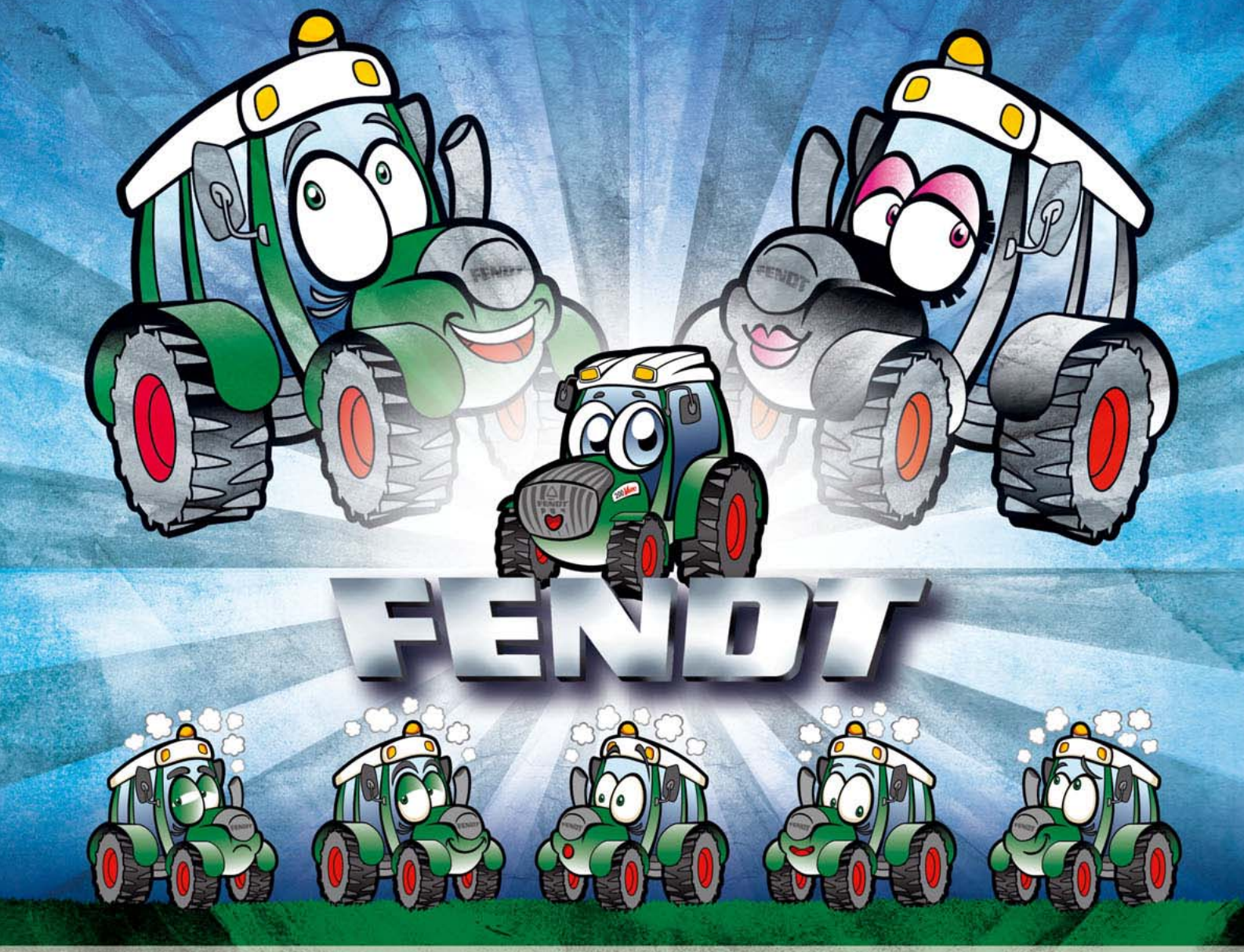
BONDIOLI Y PAVESI - IBERICA S.A. - Autopista de Barcelona - PG. Malpica, CL. F. nº1- Apartado 5062 - 50057 ZARAGOZA
Tel.: 976 588 150 - Telefax: 976 574 927 - E-mail bondiolipavesi@bypy-iberica.com

FENDTGÜINOS 10

La mayor concentración de tractores Fendt de España

Tordesillas (Valladolid) - 27 de Mayo

Avda. de León S/N. Coordenadas GPS: N 41º 31´ 05´´ W 05º 01´ 24´´



Con la colaboración de:

MICHELIN – La mejor forma de avanzar
KUHN
TRELLEBORG
TOPCON Precision Agriculture
nokian HEAVY TYRES
AMAZONE
RAZOL el Dominio de la tierra
Continental – Trademark licensed by Continental AG
HARDI
HORSCH – Pasión por la agricultura
GIL
OVLAC
Agricultura
agro técnica
Laboreo
VidaRURAL
Interempresas
ASAJA Castilla y León

AGCO – Your Agriculture Company

Fendt es una marca mundial de AGCO Corporation

Recanvis Agrícolas Albareda

C/ Comtat d'Osona, 15 - 08500 VIC - Tel. 93 886 06 20 - Fax 93 889 32 45
recagralbareda@btlink.net

RA

Recambios adaptables a TRACTORES todas las marcas

Recambios adaptables a COSECHADORAS y EMPACADORAS todas las marcas

RELACION DE TRACTORES USADOS:

- FORD 2000 EN MARCHA
- EBRO A-34 EN MARCHA
- SAME CENTAURO 60 RESTAURADO
- DEUTZ D-4505 RESTAURADO
- DEUTZ D-6806 CON PALA Y REPARADO
- DEUTZ D-8006 REPARADO Y PINTADO
- DEUTZ D-9006 REPARADO
- DEUTZ D-10006 EN MARCHA

¡SU TIENDA DE RECAMBIOS!

HOLMER HORSCH ROPA

PROMOCIÓN DE INVERSORES DE TRABAJOS AGRÍCOLAS, S.L.

PITA, S.L.

¡¡Nuestra Filosofía es el Trabajo bien Hecho!!

Venta y asistencia técnica
Realizamos trabajos agrícolas en alquiler de servicios o a porcentajes
Alquiler de maquinaria
Stock de maquinaria agrícola usada: Cañon Ocmis, Motores de Riego, Horsch, Solá, John Deere ...

Buscamos colaboración con agricultores o propietarios para realizar la totalidad de los trabajos de sus fincas corriendo nosotros con el riesgo de la producción

Plaza de España, 7
47494 RUBÍ DE BRACAMONTE (Valladolid)
Tel. 983 82 42 40 o 983 03 49 90 - Fax 983 82 49 00
E-mail: pitasl@pitasl.com - www.pitasl.com

MAQUINÀRIA AGRÍCOLA SOLSONA, S.L.

Ctra. C-1412 (Calaf - Ponts), km 12
25753 SANAUJA (Lleida)
Tel. 973 47 62 00
Fax 973 47 62 09
E-mail: masolsona@masolsona.com

MAQUINARIA USADA

COSECHADORAS

- COSECHADORA NEW HOLLAND 8055: cab,a/a,corte 4,80 mts y carro.
- COSECHADORA CLAAS MEDION 310: Corte 5,10,2200 horas,impecable.
- COSECHADORA NEW HOLLAND 8060: Cabina, A/A, repasada, motor 8070.
- COSECHADORA LAVERDA M-112: Muy nueva x 2.
- COSECHADORA JOHN DEERE 940: Corte 3 metros, reparada.
- COSECHADORA JOHN DEERE 955: Con cabina, corte 3,60, repasada, varias.
- COSECHADORA JOHN DEERE 970: Con cabina, repasada.
- COSECHADORA NEW HOLLAND 1520: Con cabina, variador modelo, repasada x 4.
- COSECHADORA NEW HOLLAND 1530 TH: Con cabina, repasada.
- COSECHADORA NEW HOLLAND 1540: Con cabina, buena, varias.
- COSECHADORA NEW HOLLAND 1545 TH: Buena, reparada.
- COSECHADORA NEW HOLLAND 8030: Tubo abierto, motor Ford, 4 Cilindros.
- COSECHADORA NEW HOLLAND 8040: Cabina, buena.
- COSECHADORA NEW HOLLAND 8050: Cabina, repasada.
- COSECHADORA NEW HOLLAND 8070-H: Picador, A/A, corte 4,80, motor Mercedes, reparada.
- COSECHADORA NEW HOLLAND TX 36: Ruedas nuevas. Corte 6,10 C/P. Revisada.

ABONADORAS

- ABONADORA SOLA D-3000-ARRASTRADA.

SEMBRADORAS

- SEMBRADORA SOLA SD-395/300/17.
- SEMBRADORAS NODET: Cultivador flotante,2,5 mts.
- SEMBRADORA SOLA euro 888/400/33: 4 mts.,culti. integrado, aplanador y rastra,c/carro.

EMPACADORAS

- EMPACADORA NEW HOLLAND BB-940-AS.
- EMPACADORA NEW HOLLAND D-1010-S/200/01.
- EMPACADORA NEW HOLLAND D-1000-A.
- EMPACADORA NEW HOLLAND BB-940-AS/200/01.
- EMPACADORA NEW HOLLAND D-1010-S/200/01.
- EMPACADORA NEW HOLLAND BB-940-ASY/200/01: Seminueva, dos años y 20000 pacas.
- EMPACADORA NEW HOLLAND D-1000-R.

TRACTORES

- TRACTOR FORD 8340SLEDT: lleva pala 4p marca roda.
- TRACTOR EBRO 6100-DT.
- TRACTOR FORD 8210-DT.
- TRACTOR JOHN DEERE 3135: LLeva pala tenias 3 pistones.

VARIOS

- CORTE MAIZ KEMPER 4500.
- CORTE DE MAIZ NEW HOLLAND 5-H: Adaptable a TC-56.
- EQUIPOS DE RECOLECCIÓN MORESIL: 6 h., bueno.
- EQUIPOS DE RECOLECCIÓN MORESIL: 5 H. para New Holland totalmente revisado.
- EQUIPOS DE RECOLECCIÓN CRESONI: Corte maíz, 5 hileras, picador, ayudas laterales.
- EQUIPOS DE RECOLECCIÓN JOHN DEERE: Corte maíz, 5 hileras, bueno.

PLEGAMATIC®

REMOLQUES AUTOCARGADORES DE BALAS

Carga totalmente automática

Nuevo sistema de apilado

Cilindro hidráulico controlador de puas.
Carro deslizante.
Posibilidad de descargar a media carga.

NOVEDAD

Distintos tipos de rueda.
Especial carretera.
Nuevos ejes de alta velocidad.
Suspensiones parabólicas.

NOVEDAD

AGRUPADOR Plegamatic BALE BLOCK

La fiabilidad demostrada por la experiencia

¡¡Reagrupa, compacta y anuda automáticamente!!

• Salida del paquete sin parada del conductor. • La manipulación y el transporte son muy fáciles gracias a la rigidez de los paquetes. • Caja de mandos eléctricos y de gestión de ciclo completo. • Gracias al compactado y atado, el almacenamiento se vuelve muy fácil. • Distintas versiones en una misma máquina. • Posibilidad de trabajar detrás de la empacadora o independiente solamente con el tractor, recogiendo los paquetes del suelo.

NOVEDAD

TOLDOS PARA PACAS

URGELL MAQUINÀRIA AGRÍCOLA, S.A.

Ctra. Nacional II, km 486 • 25230 MOLLERUSSA (Lleida)

Tel. 973 601 085 • Fax 973 600 427 • info@plegamatic.com • www.plegamatic.com

Feria de muestras y demostración de maquinaria agrícola en un mismo encuentro

Asmava ultima su IV Demostración y Exposición, que tendrá lugar del 10 al 12 de junio

La Asociación de Fabricantes de Maquinaria Agrícola de la Comunidad Valenciana (Asmava) se encarga de la puesta a punto de los últimos 'flecos' pendientes para la apertura de su IV Demostración y Exposición, del 10 al 12 de junio. Las instalaciones del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) albergarán este encuentro en el que tiene cabida una amplia variedad de maquinaria agrícola de uso común en la Comunidad Valenciana: desde motocultores a tractores, pasando por equipos para la preparación del terreno, de abonado, de poda y triturado, de recolección y transporte y de maquinaria para invernaderos, por citar algunos.

Redacción Interempresas

El encuentro exhibe lo más puntero en máquinas agrícolas pensadas para la explotación agrícola valenciana.

Del 10 al 12 de junio, el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) será el escenario de la IV Demostración y Exposición de la Asociación de Fabricantes de Maquinaria Agrícola de la Comunidad Valenciana (Asmava). Un evento, poco frecuente en el país, ya que aúna las características de las tradicionales ferias de muestras y las demostraciones de maquinaria agrícola. Equipos de uso habitual en el campo valenciano. A poco más de un mes para la inauguración, la entidad ata los últimos cabos pendientes para la celebración de esta cuarta convocatoria. Asimismo, el encuentro ha contado con la colaboración de diversos organismos como el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) y la Fundación Agroalimed, de la Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación, la Unidad de Mecanización y Tecnología Agraria de la Universidad Politécnica de Valencia y Rural Caja.

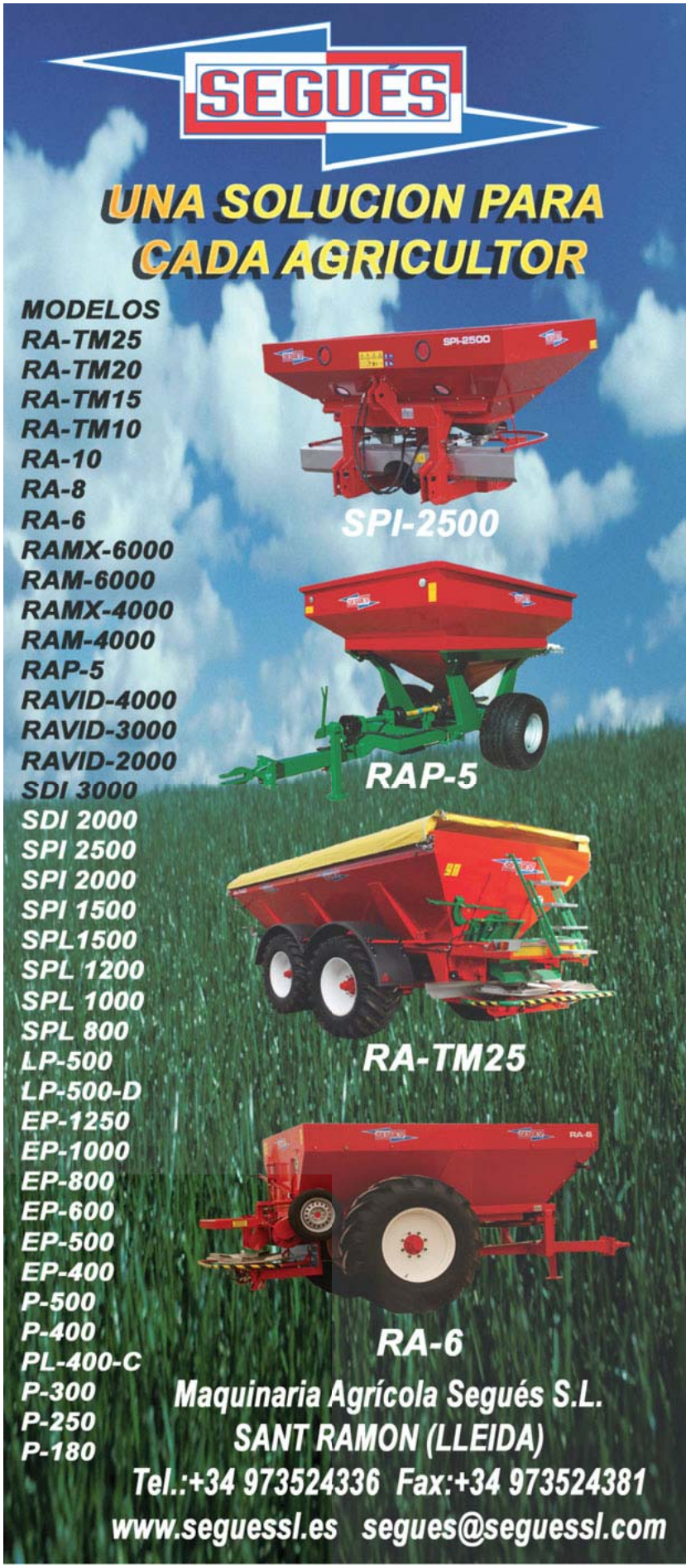
El programa previsto alterna visitas a los stands de los expositores con demostraciones organizadas en el campo. Por lo tanto, el público asistente podrá observar in situ el funcionamiento de las máquinas que se exhibirán a lo largo de esta IV Edición. Igualmente, también se llevarán a cabo una serie de charlas, cuyo contenido aún está por determinar. ■

Las últimas innovaciones en una amplia gama de maquinaria agrícola

La organización prevé reunir en el recinto lo último en máquinas agrícolas habituales en los cultivos valencianos. Así, se presentará una amplia gama de sectores:

- Motocultores
- Equipos para la preparación del terreno
- Equipos de abonado y de tratamiento fitosanitario
- Equipos de poda y triturado
- Equipos de recolección y transporte
- Maquinaria para invernadero
- Accesorios y componentes agrícolas
- Tractores
- Insumos para la agricultura.

Al igual que en anteriores ediciones, el programa incluye visitas a los stands con demostraciones sobre el terreno.



EUROAGRÍCOLA ANDRÉS®

Tel. **902 32 33 33** Línea 902, llamada económica (excepto provincia de Zaragoza e Internacionales)
POL. IND. MALPICA, Calle C, parc. 102-A, Izda. - 50016 **ZARAGOZA** - Tel. 976 57 20 20 - Fax 976 57 05 63 - e-mail: euroagricolaandres@euroagricolaandres.net

http: www.euroagricola.com

RECAMBIOS NUEVOS
TENEMOS UN AMPLIO STOCK ADAPTABLES A:

Barreiros, David-Brown, Deutz, Hürlimann, International, John Deere, Lamborghini, Same y ZF.

También fabricamos con total garantía y en un breve espacio de tiempo grupos cónicos, coronas, ejes, piñones, etc. para tractores de cualquier marca.

ASIENTOS PARA TRACTOR

TRACTORES EN DESGUACE

Los tractores relacionados están totalmente desguazados.

- **CASE-IH:** 4240, 5130, 5140, 5150, 7140, 7210, 7240, MX140
- **DEUTZ:** D-40-L, D-55, 40 05, 40 06, 50 06, 62 06, 75 06, 80 06, 90 06, 100 06, 130 06, DX-85, DX-90, DX-110, DX-120, DX-140, DX-145, DX-160, DX-230, DX-3.70, DX-3.90, DX-4.50, DX-6.05, DX-6.10, DX-6.30, DX-6.50, Agroprima 4.31, Agroprima 6.16, Agrostar 6.61, Agrotron 85, 165, 200, 265. *Consulten para estos modelos: 60 06, 68 06*
- **EBRO:** SUPER EBRO, S-55, 160, 470, 480, 684, 6100, 8110, 8135
- **FIAT:** 411-R, 780, 780-E, 880-E, 980-E, 60.90, 70.90, 80.90, 85.90, 88.94, 90.80, 90.90, 110.90, 115.90, 140.90, 160,90, 180.90, 1080, 1180, 1280, 1880, F-100 Winner, F-130 Winner, F-140 Winner. Consulten: 80.66
- **FORD:** 2000, 3000, 4000, 5000, 7710, 7740, 7810, 7840, 8340, TW-20
- **HÜRLIMANN:** 478, 488, 6130
- **INTERNATIONAL:** 733, 745, 785, 824, 844-S, 845, 885, 946, 955, 956, 1046, 1055, 1056, 1246, 1255, 1455
- **JOHN DEERE:** 515, 717, 818, 1020, 1040, 1120, 1140, 1630, 1640, 1840, 1850, 2020, 2030, 2035, 2040, 2120, 2130, 2135, 2140, 2250, 2300, 2450, 2650, 2850, 3040, 3050, 3120, 3130, 3135, 3140, 3150, 3340, 3350, 3640, 3650, 4040, 4050, 4055, 4230, 4240, 4250, 4255, 4430, 4440, 4450, 4455, 4640, 4650, 4755, 4850, 4955, 5820, 6100, 6110, 6120, 6200, 6210, 6300, 6310, 6320, 6400, 6410, 6600, 6610, 6800, 6900, 6910, 6920, 7600, 7700, 7710, 7810, 8410
- **LAMBORGHINI:** CHAMPION 135, FORMULA 105, RACING 165, 660, 684, 724, 775, 854, 880, 674.70, 774.80, R-904, 955, 1106, 1256, 1306, 1356, 1506, 1556, 1706
- **LANDINI:** 8500
- **MASSEY-FERGUSSON:** 1114, 1195, 6160
- **NEW HOLLAND:** 70, L-85, M-135, TL-80, TL-100, TS-100 A, 6640, 8340, 8360
- **RENAULT:** D-30, N-71, 981, 1181, 133-14, 145-14, Ares 610, Ares 640, Ares 710, Cergos 340, Ceres (consulten)
- **SAME:** ANTARES 100, ANTARES 130, AURORA 45, BUFALO, CENTAURO, CENTURION 75, CORSARO 70, DRAGO, EXPLORER 70, EXPLORER 80, EXPLORER 80 cad., EXPLORER 90, FRUTTETO 85, GALAXY 170, HERCULES 160, JAGUAR 95, JAGUAR 100, LASER 90, LASER 100, LASER 110, LASER 130, LASER 150, LEONE, LEOPARD 85, MINITAURO 60, PANTER, ROW CROP 85, SATURNO 80, SOLAR 60, TAURUS 60, TIGER 105, TITAN 160, TITAN 190, TRIDENT 130, VIGNERON 62
- **VALMET:** 6300
- Consulte: **BARREIROS, DAVID BROWN, FENDT, STEYR, TUR, URSUS, UTB, ZETOR**

ENVIAMOS A CUALQUIER PARTE DE ESPAÑA. EN 24 HORAS ESTARÁ LA PIEZA EN SU PODER.
SI DESEA MÁS INFORMACIÓN PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS

CONTINUAMENTE PRECISAMOS TRACTORES PARA DESGUAZAR CON UNA ANTIGÜEDAD MÁXIMA DE 15 A 20 AÑOS

ENSILADOS

Silos de maíz

Almacenaje de grano

Quebrado maíz húmedo

Bolsas de ensilado

Silos de maíz

Silos de alfalfa

Casimiro

TEL 973 740 202 / www.casimiromaquinas.com

La afluencia de visitantes fue la mejor de los últimos años, mientras que el número de expositores subió un 12% respecto al año pasado

La Fira de Sant Josep supera las expectativas a pesar de la difícil situación económica

La Fira de Sant Josep de Mollerussa (Lleida) cerró su 138ª edición, celebrada del 19 al 21 de marzo, cosechando un rotundo éxito tanto en relación al número de visitantes, 190.000, como de expositores. Así, el certamen, de carácter eminentemente agrícola, abrió con la participación de 301 expositores, cifra que representaba un 12% más que el año pasado. Respecto a la procedencia de estos expositores, destaca el aumento de fuera de Cataluña, procedentes de otras comunidades autónomas y de Francia. Así, el 85% de los participantes fueron de diferentes puntos de Cataluña, el 13% de otros puntos del Estado español (Aragón, Ciudad Real, Madrid, Granada, Cáceres o Soria) y el 2% restante de Francia.

Redacción Interempresas

Fira de Sant Josep acogió a lo largo de sus tres días de duración a más de 190.000 personas, cifra muy similar a la de años anteriores.

El director de Fira de Mollerussa, ente organizador de la Fira de Sant Josep, Pere Gatnau, mostró su satisfacción en el balance realizado a los medios de comunicación. Gatnau se refirió a las encuestas de los expositores donde el 53% de estos afirmaron haber logrado los resultados esperados e incluso un 18% de ellos haberlos superado. En este sentido, el director añadió que estas cifras "demuestran que la situación de crisis está cambiando". Asimismo, el 85% de los expositores manifestaron su intención de volver el próximo año, mientras que un 15% expresaron la necesidad de ampliar su superficie de exposición.

La Fira de Sant Josep es un punto de encuentro para profesionales, un foro de debate y análisis y el marco ideal para tomar el pulso a la realidad del sector

Novedades: mejores infraestructuras y ampliación del sector agroalimentario

Entre las novedades de esta 138ª edición de la feria estuvo la ampliación del sector agroalimentario con un total de 38 expositores, de los que 19 se localizaron en el Pabellón del 125º Aniversario y los otros 19 expusieron como un mercado de productores de venta directa ocupando una carpa de 600 metros cuadrados ubicada detrás de los pabellones feriales. Esta carpa suponía una ampliación de la superficie ocupada respecto al año pasado.

La mejora de las instalaciones con el Pabellón Pla d'Urgell totalmente renovado y las actuaciones de mejora tanto en el Pabellón 125º Aniversario como en una parte del recinto exterior, han sido, sin duda, otra de las novedades de esta edición mejorando el servicio a los expositores.

La Fira de Sant Josep es un punto de encuentro para profesionales, un foro de debate y análisis y el marco ideal para tomar el pulso a la realidad del sector. En este marco, han sido muchas las autoridades, personalidades del mundo de la política y delegaciones de profesionales que se desplazaron hasta esta ciudad leridana para visitar el certamen agrario.

El consejero de Educación de la Generalitat de Catalunya, Ernest Maragall, fue el encargado de inaugurar la 138ª Fira de Sant Josep el viernes día 19. El consejero se refirió a la necesidad de apostar por la educación para construir un nuevo modelo futuro de país, al tiempo que elogió al IES Mollerussa como instituto de referencia en materia educativa y económica. El consejero del Gobierno y Administraciones Públicas de la Generalitat, Jordi Ausàs, fue el encargado de clausurar el certamen el domingo día 21. Ausàs destacó el papel de la Fira de Sant Josep que "convierte Mollerussa en la capital del mundo agrario". Otras de las autoridades que visitaron el certamen fueron el consejero de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalitat, Francesc Baltasar, quien inauguró la exposición Habitatge/cat; el consejero de Agricultura, Alimentación y Acción Rural de la Generalitat, Joaquim Llena, y la directora general de Agricultura y Ganadería de la Generalitat, Rosa Maria Cubel, quien presidió la 'Noche del Expositor'.

Inauguración de la Fira de Sant Josep, a cargo del consejero de Educación de la Generalitat de Catalunya, Ernest Maragall.

Premio a la maquinaria agrícola y ganadera

Un total de 15 máquinas se presentaron a la convocatoria este año del 'Premio de la Maquinaria Agrícola, Ganadera e Instalaciones Agroindustriales', concurso que tiene como objetivo destacar y reconocer las novedades técnicas expuestas, así como facilitar su divulgación en el sector agrario.
Los ganadores en las diferentes categorías fueron los siguientes:
- Premio Especial de Innovación al Constructor / Expositor de Maquinaria Agrícola y/o Ganadera del Estado español, otorgado por el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya (Demarcación de Lleida) y dotado con 1.600 euros:

Ilemo-Hardi S.A., de Lleida
Por un kit de aire XF para atomizadores Mercury.
- Premio de Innovación en Maquinaria Agrícola, otorgado por el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida y dotado con 1.100 euros:

Emes Garrigues S.L., de El Soleràs (Lleida)
Por una plataforma recolectora de aluminio adaptada a un "traspalé".
- Premio de Innovación en Instalaciones de Ganadería Intensiva, otorgado por el Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya (Demarcación de Lleida) y dotado con 1.100 euros:

Setpar High-Tech S.L., de Roda de Ter (Barcelona)
Por un robot muñidor para vacas.
- Premio de Innovación en Maquinaria o Instalaciones Agroindustriales, otorgado por el Col·legi d'Enginyers Agrònoms de Catalunya y dotado con 1.100 euros:

Tallers Antoni Miquel S.L., de Sidamon (Lleida)
Por un vehículo de arrastre ideal para elementos provistos con ruedas.
Los premios se entregaron en el marco de la Cena del Expositor, acto que acogió también la entrega de los galardones que Fira de Mollerussa concede a las empresas que durante el año en curso celebran su aniversario. En esta ocasión fueron tres la empresas que celebraban su 50º aniversario: Bosch Maquinària Agrícola, de Mollerussa; Juscafresa, de Camallera (Girona), y Tendals Sangrà, de Agramunt (Lleida); y dos que llegaban a su 25º aniversario: Remolques Beguer, de Barbastro (Huesca), y Sistemes Electrònics Progrés, de Bellpuig (Lleida).

Jornadas técnicas y actividades paralelas

Por otro lado, el director del certamen, Pere Gatnau, en su balance a los medios de comuniación, se refirió también al programa de jornadas técnicas y otras actividades (Bolsa Interpirenaica de Cereales, concursos, asambleas,...) desarrollado en el marco de la feria. Este año se contó con una oferta de 13 jornadas técnicas realizadas desde el martes día 16 al sábado día 20, junto a otras siete actividades más, con una asistencia total de unas 1.500 personas.
Gatnau incidió en la calidad y profesionalidad de estas jornadas, así como en la actualidad e interés de los temas propuestos, entre los que estaban: estrategias de comercialización de productos de calidad; la ganadería en el contexto internacional: una visión francesa y china; los centros de gestión de deyecciones ganaderas: una nueva oportunidad; habilidades directivas clave, o presente y futuro de la PAC, entre otros temas. ■

A las jornadas técnicas y actividades paralelas celebradas durante la feria acudieron unas 1.500 personas.

agarín

AGARÍN, S.L. Pol. Industrial • C/ Camino del Almacén, 18
Apartado nº 12 • 22270 ALMUDÉVAR (Huesca)
Telf. 974 25 12 30 • Fax 974 25 01 51
E-mail: agarin@spicom.es • www.agarin.es

DESPEDREGADORA DE CARGA CONTINUA

DESPEDREGADOR CON TOLVA

HILERADOR DE PIEDRAS

TRITURADORA DE RAMA

TRITURADORA DE PIEDRAS

1980 2010
30 años
"Dedicación y Tecnología Cosechando Éxitos"

Teléfono 979 728 450
www.deltacinco.es

IMPORTADOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA

AMAZONE

KRONE

VIMAR Equipos recolectores

UNA APUESTA SEGURA

PELLENC

VIMAR

ACERO INOXIDABLE INOX STEEL

Pol. Ind. Escodinas, nº 3 - 44621 Mazaleón (Teruel) - Tel. 978898811 - Fax 978898811

vimar.equipos@gmail.com

A abonar se ha dicho...

Debemos dar a las plantas el abono que necesitan para crecer y producir, y se lo debemos dar en el momento correcto. También debemos dar a las plantas la cantidad de abono adecuada, y enterrarlo para que se aproveche bien y no se pierda. Para realizar este proceso es necesario disponer de la maquinaria adecuada. A continuación presentamos diversos tipos de abonadoras, pertenecientes a las marcas más reconocidas del mercado. Son abonadoras arrastradas, remolcadas, de doble disco, ...

Redacción Interempresas

Abonadora suspendida

La gama de abonadoras suspendidas ZA-M de Amazone, comercializadas por Deltacinco, se renueva introduciendo nuevas características de serie así como nuevas capacidades de tolvas desde 900 a 3.600 litros.
Los denominados ZA-M 1001, ZA-M 1201 y ZA-M 1501 cuentan de serie con el pack SafetySet. Este accesorio comprende barras de protección traseras y laterales que cumplen las nuevas normativas de seguridad.
Además el Pack SafetySet lleva integrado de serie las luces de tráfico (incluyendo luces de freno e intermitentes) así como las placas reflectantes traseras. Todo este equipamiento de serie convierte a la nueva generación de abonadoras ZA-M en una de las más seguras del mercado, tanto en lo referente al manejo y manipulación como a la hora de circular por carretera.
De manera opcional se pude equipar a toda la familia ZA-M con guardabarros delanteros para evitar la suciedad proveniente de las ruedas del tractor. Estos guardabarros son equipamiento de serie en todos los modelos ZA-M Profis equipados con sistema de báscula integrada.
Todos los nuevos modelos de abonadoras ZA-M pueden equiparse con los discos de distribución OM capaces de conseguir anchuras de trabajo de hasta 48 metros.
Teniendo en cuenta las capacidades de carga de cada modelo se puede aumentar su capacidad con las extensiones S 500 (500 litros de capacidad extra) y L 1000 (1.000 litros de capacidad extra) para poder llegar a una capacidad máxima de 3.600 litros. Estas extensiones permiten adaptar fácilmente la capacidad de la abonadora a las exigencias de cada cliente.

Abonadora remolcada

La SV-15 de Solà es una abonadora remolcada de dos discos de acero inoxidable con cinta transportadora de PVC y cadena resistente a los productos químicos, soportada y conducida sobre cadena que evita así los problemas de deslizamiento y desplazamiento. Todo el conjunto de banda transportadora se puede sacar fácilmente hacia atrás para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
La SV-15 cuenta con eje tándem con doble ballesta de hojas parabólicas, transmisión con bomba de aceite, criba selectora y pie de apoyo hidráulico con bomba manual. El ancho de esparcido es de 24 ó 36 m. Tiene además escalera de servicio, freno hidráulico, freno mecánico de estacionamiento y tapa toldo con cierre hidráulico.

Abonadora con tolva

Las abonadoras Rocha están fabricadas con tolva de polietileno de alta densidad, agitador de abono y enganche trasero de arrastre. Todos los componentes en contacto con abono están fabricados en acero inoxidable.
Estas abonadoras están disponibles en tres gamas: centrifugas de un plato, centrifugas de doble plato y pendulares. Serie KC con capacidades de 375 a 750 kg, plato distribuidor de 6 aletas, caja de engranajes cóni-

cos en baño de aceite y regulación izquierda y derecha desde el tractor.
Serie KC-RD de doble plato con capacidades de tolva de 900 a 1500 l, rectangulares, con red desterronadora y regulación de distribución manual o hidráulica, longitud de abonado hasta 24 m.
Serie KP-R, pendular con capacidades de tolva de 900 a 1.500 l, rectangulares, con red desterronadora y regulación de distribución manual o hidráulica de precisión.

Abonadora centrífuga

La abonadora centrífuga Gil de doble plato, modelo Jolly, es una abonadora de 24 m de trabajo, con una capacidad de hasta 2.000 l, de gran uniformidad y calidad de abonado. Sus partes esenciales están fabricadas en acero inoxidable, como por ejemplo el sistema vibratorio. La apertura progresiva hace posible la dosificación de cualquier tipo de abono de calidad. Cuenta también con regulación de la dosis continua.
Jolly cuenta con tres modelos diferentes, con dos versiones según si su tolva es de chapa pintada o de acero inoxidable. La Jolly-900 y su versión en acero Jolly-900-INX tienen una capacidad de 900 l, la Jolly-1500 y la Jolly-1500-INX una capacidad de 1.500 l y la Jolly-2000 y su versión en inoxidable Jolly-2000-INX una capacidad de 2.000 l.

Abonadora arrastrada

La abonadora de la serie RA-TM de Segués, la RA-TM25 incrementa en cinco toneladas la capacidad de la RA-TM20, llegando a las 25 toneladas de capacidad. Es una máquina robusta equipada con un sistema de rodaje compuesto por una suspensión tipo 'boogie' con un eje fijo y otro autodireccional que es de gran ayuda al tiro, además de la lanza de tiro con suspensión independiente que amortigua el peso sobre el tractor y facilita también el arrastre de la máquina. La RA-TM25 está equipada de serie con un sistema electrónico de distribución guiado por GPS que garantiza una dosificación exacta por hectárea, soporte hidráulico, juego de luces integrado en la máquina y un funcionamiento 100% hidráulico.
LA RA-TM25 puede equiparse además con el sistema de dosificación 'Intelligent', que permite variar en cualquier momento las dosis y el ancho de trabajo, así como el cálculo real de las cantidades esparcidas y del nivel de abono restante en la tolva, o acoplar una impresora e imprimir tickets con los resultados del trabajo realizado. Además este sistema permite combinarlo con un guiado GPS y facilitar aún más las labores de abonado.
Como novedad en la serie, la RA-TM25 permite la opción de instalar un sistema de doble compuerta de salida del abono, ideal para el abonado de bordes y zonas especiales.

Abonadora de doble disco

Las abonadoras de doble disco TSD-Vibro, de Howard Ibérica, ofrecen precisión, flexibilidad de ajuste y facilidad de regulación. Con una capacidad de entre 1.000 y 3.000 kg y un ancho de esparcido de entre 18 y 36 m, estas máquinas incorporan el sistema de alimentación Vibro, que permite usar diversos tipos de abono (incluidos los orgánicos y en polvo).
La máquina consigue buenos resultados de distribución, incluso en condiciones adversas de uso: trabajo en parcelas irregulares, fincas con pendientes pronunciadas, y condiciones climáticas cambiantes (humedad...). El sistema se adapta fácilmente a todo tipo de abonos granulados y diferentes calidades.

Abonadoras arrastradas y suspendidas

Las abonadoras de la Serie AB de Maquinaria Agrícola Nadal son máquinas robustas de sencillo y fácil manejo con un mínimo de mantenimiento para la aplicación localizada de abonos granulados.
El sistema de distribución garantiza una dosificación exacta por hectárea mediante su rueda motriz, independientemente de la velocidad y la aceleración del tractor. Igualmente la cantidad aplicada por ambos lados es la misma independientemente de la inclinación del terreno.
Se presenta con dosificación mediante piñones de acero bicromatado de fácil intercambio (sin herramientas); tubos y sinfines de regulación de abono en acero bicromatado; cierres independientes de derecha e izquierda en acero inoxidable; bajantes caída de grano de tubo flexible; rejilla en la tolva para evitar obstrucciones; no necesita toma de fuerza; diámetro estándar del sinfín 80 mm; desplazamiento manual y rueda motriz 4-00-8. Opcionalmente disponen de rueda 4-00-12; sinfín de 100 mm de diámetro; desplazamiento hidráulico y rejas con muelle.

Abonadora de cinta para árboles

La abonadora modelo SV-2 de Vigerm es una máquina que ofrece gran maniobrabilidad y está especialmente diseñada para viña y árboles frutales, con una capacidad de 2.000 kg.
Como equipamiento de serie, incorpora kit motor hidráulico, dos discos esparcidores de acero inoxidable, grupo distribuidor bañado en aceite, escalera pie de apoyo y criba, instalación eléctrica, freno hidráulico de servicio y mecánico de estacionamiento, y mando hidráulico de apertura y cierre sincronizado con la rueda de arrastre de la cinta.
Opcionalmente, se le puede incorporar un dispositivo orientador para el arbolado, 1 o 2 rejas hidráulicas con disparo, y un localizador neumático para anchuras hasta 2,60 m con elevación hidráulica

Abonadora arrastrada de alta precisión

Fábrica y Comercial Cámara cuenta con una abonadora arrastrada de sólidos de alta precisión. La máquina esta homologada con pruebas en campo de ensayo y fabricada en acero inoxidable o policarbinato. En un eje y tándem. Tiene una tolva de 6.000 a 12.000 kg, de capacidad y un ancho de trabajo de 24 a 28 metros. Puede ser adecuada para cualquier tipo de abono.

La eficiencia se redefine: Fendt 200 Vario V, F y P

200 VARIO

Sin escalonamientos hacia lo más alto

3 años de garantía

Con los nuevos tractores especialistas 200 Vario V, F y P, Fendt ofrece la más moderna tecnología y equipamiento disponible hoy en este segmento. Gracias a la continua transferencia de tecnología del segmento de tractores de alta potencia, Fendt ha triunfado también en la integración de la transmisión continua Vario en sus tractores especialistas. De este modo Fendt abre completamente nuevas dimensiones en terminos de eficiencia, rendimiento y rentabilidad en el segmento comprendido entre los 70 y 110 CV. Un nuevo ergonómico y práctico diseño de cabina asegura la máxima operatividad y confort en la conducción.

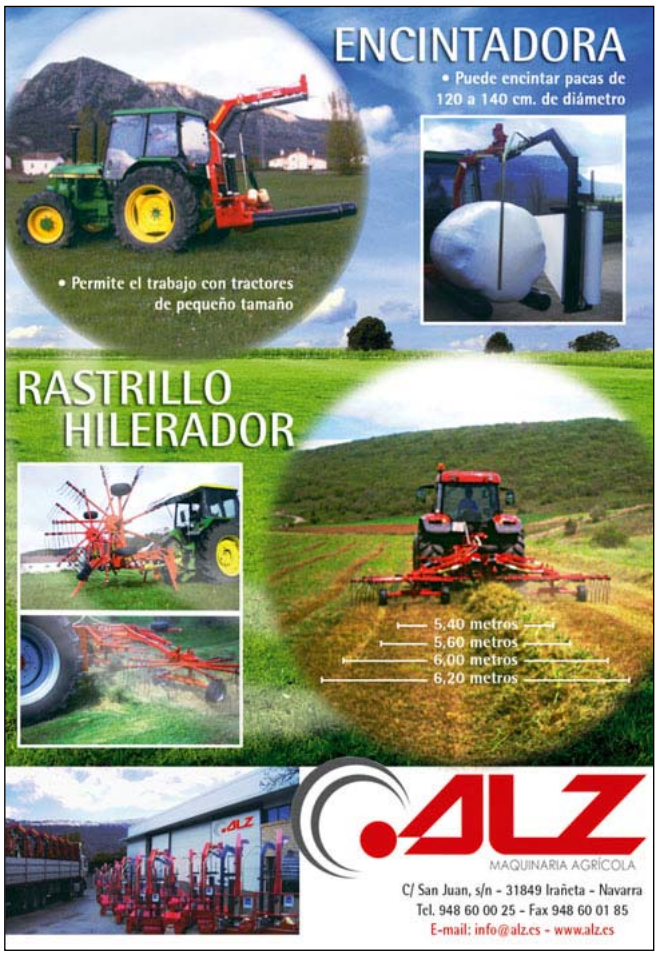
Experimente las infinitas ventajas de la tecnología Vario y disfrute de la conducción de un Fendt, ¡ahora sin escalomientos desde los 70 hasta los 360 CV!

FENDT

AGCO
Your Agriculture Company

AGCO Iberia S.A. - Tel. 91 352 40 13 - info@mad.agcocorp.com • www.fendt.com

"Mucho más que un recambio agrícola"
+34 925 35 40 40
CHH
Chaparro
Agrícola e Industrial S. L.
Distribuidores Roquet y Danfoss
Fabricamos y comercializamos todo tipo de recambio agrícola adaptable a tractores, cosechadoras y empacadoras, especialmente para John Deere y New Holland
También disponemos de recambio original
Comercial@chaparroagricola.com


ENCINTADORA
• Puede encintar pacas de 120 a 140 cm. de diámetro
• Permite el trabajo con tractores de pequeño tamaño
RASTRILLO HILERADOR
5,40 metros
5,60 metros
6,00 metros
6,20 metros
ALZ
MAQUINARIA AGRÍCOLA
C/ San Juan, s/n - 31849 Irañeta - Navarra
Tel. 948 60 00 25 - Fax 948 60 01 85
E-mail: info@alz.es - www.alz.es

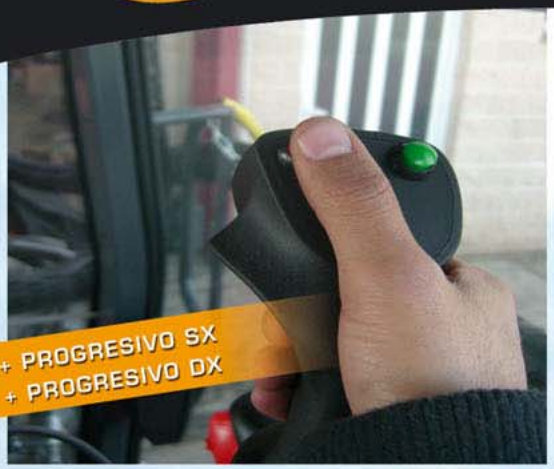
AMP Sprayers
Avda. de la Crosa, s/n
17185 VILOBÍ D'ONYAR (Girona)
Tel. 972 47 41 37
Fax 972 47 32 29
www.ampsprayers.com
e-mail: comercial@ampsprayers.com
Desbrozadoras
Fumigación de frutales
Equipos de fumigación y abonos líquidos
Equipos de pulverización
Distribuidor de:
TeeJet
Medidores multi propósitos
LH 1200 y 1200S
LH 1000
LH Agro
El nombre en electrónica agrícola
• Tacómetro - km/h
• Contador de: áreas - tiempo distancias - piezas - revoluciones

publissing.com
Totalmente AUTOMÁTICO
ARCO de desinfección
Sistemas de DESINFECCIÓN
Control AMBIENTAL
Medicación AGROPECUARIA
CB
calvetbaella.com
CALVET BAELLA s.c.p.
Telf 973 40 00 19 | fax 973 40 01 18 | 25730 Artesa de Segre | LLEIDA

CERTIFICACIÓN CE

Agromelca

www.agromelca.com



SISTEMA MIXTO DE VIBRACIÓN PROGRESIVA

Con este revolucionario sistema podemos acelerar o frenar la velocidad de vibración dependiendo del árbol y sin necesidad de actuar sobre el acelerador del vehículo o tractor, (Barridos de frecuencia de vibración al árbol), aprovechando al maximo la potencia del vehículo con un considerable ahorro de combustible y menor emisión de CO_2. Excelentes porcentajes de derribo sin daño al árbol.

Pol. Industrial "Las Lagunas" P-A 2 - 44610 CALACEITE (Teruel)
Tel. 978 85 12 83 - Fax 978 85 12 43 - www.agromelca.com - info@agromelca.com

Landini, más prestaciones con los motores Perkins turbo aftercooler

Tractores Landini con los nuevos motores Perkins turbo-aftercooler.

La gama de tractores Landini, comercializada en nuestro país por AgriArgo Ibérica, se renueva siempre con más prestaciones. En 2010 se han introducido los equipamientos basados en los nuevos motores Perkins turbo-aftercooler de 4 cilindros en varias familias de la gama. En particular en las series Powermondial, Powerfarm, serie 5H y Rex, productos que disponen de versiones aspiradas y turbo alimentadas o, en algunos casos, sustituidas por modelos equipados con nuevos motores. La mayor peculiaridad técnica de estos motores es la presencia del aftercooler. Este grupo enfría el aire anteriormente comprimido y por lo tanto recalentado por el turbocompresor aumentando por consecuencia su densidad.

Serrat Trituradoras realiza una nueva jornada de demostración de biomasa en el olivar

Demostración de Serrat Trituradoras en Andújar (Jaén).

El pasado 10 de marzo Serrat Trituradoras desarrolló varias demostraciones de recogida de biomasa en el olivar, concretamente en la localidad de Andújar (Jaén), presentando el modelo Biomass 200. Dicha demostración, fue apoyada también por una novedosa trituradora para restos de olivar, el modelo Kastor, que ha demostrado ser, hoy por hoy, la máquina con el triturado más fino que podemos encontrar disponible en el mercado actual de trituradoras agrícolas. Ante la gran inquietud y curiosidad despertada por las desbrozadoras en su constante estudio para el aprovechamiento de la biomasa, Serrat Trituradoras ha realizado estas demostraciones con una gran afluencia de público, así como con relevantes asistencias, de la Junta de Andalucía, federaciones de cooperativas andaluzas o de diferentes empresas privadas, que actualmente están gestionando plantas con calderas de biomasa.

Raúl Fresneda, nuevo director de marketing de Case IH Ibérica

Raúl Fresneda, ingeniero agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid y MBA por Esade, entra a formar parte de Case IH, empresa puntera del sector de equipos agrícolas, como responsable de marketing para España y Portugal, donde estará al frente de este departamento con el fin de conseguir importantes avances para la marca.

Joskin instala parachoques hidráulicos sobre sus bañeras

Nuevo parachoque trasero replegable concebido por Joskin.

Los parachoques traseros hidráulicos equiparán de ahora en adelante las bañeras de obras públicas Joskin Trans-KTP Hardox 17/50, 22/50, 27/55 y 27/65. Obligatorio en la ruta, el parachoque trasero puede molestar en las obras, particularmente durante el retroceso en montones. Para evitar dañarle o retirarle, Joskin ha concebido un parachoque trasero replegable, perfectamente reglamentario para ruta y completamente "replegado" durante el vuelco: gracias al desplazamiento de 20 centímetros del cilindro, se repliega sobre una altura total de 40 centímetros. Esta novedad ya en estándar sobre las bañeras Joskin Trans-KTP Hardox es opcional en la gama de las bañeras agrícolas Joskin Trans-Cap y Trans-Space.

México, destino del viaje de incentivos 2010 de Herculano

Foto de familia de los clientes de Herculano en el Hotel Gran Bahía Príncipe de la Riviera Maya (México).

El pasado mes de marzo Herculano premió con un viaje de incentivos a los clientes que mas destacaron durante el año 2009. El destino escogido fue México, y más concrentamente Riviera Maya que, como destino turístico, fue inaugurado en 1999 con el impulso de las autoridades locales y que desde entonces se ha convertido, junto a Cancún, en el destino turístico más importante del país centroamericano.

Massey Ferguson ofrece más confort en su gama MF 8900 Xtra

Las cabinas de la gama MF 8900 Xtra cuentan ahora con un mayor confort y más facilidad de uso.

Una serie de nuevos detalles en las cabinas y una disposición más ergonómica dan como resultado un mayor confort y más facilidad de uso en toda la gama de manipuladores telescópicos Massey Ferguson MF 8900 Xtra. Las máquinas también pueden equiparse con la opción de un nuevo sistema de refrigeración para lograr la máxima productividad en las más arduas condiciones de trabajo.
"Los operadores pueden pasar tanto tiempo en la cabina de una telescópica como lo harían en la cabina de un tractor, por lo que es importante que les podamos ofrecer los mismos niveles de confort y control", explica Laurent Pernin, director general de Marketing de Tractores MF, para Europa, África y Oriente Medio.

Forigo Roter Italia, presente en la Ferie de Torre Pacheco

Mix Tiller, de Forigo Roter Italia, es una de las máquinas que Ibarra Lorca expondrá en su stand en Fame.

La firma Forigo Roter Italia estará presente en la Feria Fame de Torre Pacheco, del 13 al 16 de mayo, representada por la empresa Ibarra Lorca. En su stand presenta una amplia gama de productos especializada en la preparación del suelo como son: gradas rotativas, fresadoras, etc., con anchos de trabajo de hasta 3 a 6 metros. También presenta máquinas más especializadas en la preparación de suelos, capaces de enterrar piedras así como preparar cualquier tipo de meseta simultáneamente para cama de transplante o siembra directa, en definitiva, maquinaria muy especializada para horticultura.
Además se podrán ver novedades ya presentadas en la pasada edición de Fima en Feria de Zaragoza. Máquinas específicas para la desinfección del suelo como son el Mix Tiller, para la aplicación de líquidos (metam sodio - metam potasio), y el Mix Tiller Dry para la aplicación de polvo (Basamit - Dazomet).

John Deere amplía y expande su red de distribución de repuestos en Europa

John Deere da un salto cualitativo para mejorar su red de distribución de repuestos en Europa. Con una inversión de más de 60 millones de dólares, la compañía ampliará su Centro Europeo de Distribución de Repuestos (EPDC) en Bruchsal (Alemania), además de establecer un nuevo Centro de Distribución Regional (RDC), cerca de Estocolmo, Suecia. "La continua expansión de las diferentes líneas de productos John Deere en toda Europa requiere la expansión paralela de nuestras infraestructuras para repuestos", comenta Fritz Rheindorf, director de distribución de repuestos para Europa, CIS, Norte de África y Oriente Medio.

Antonio Carraro Ibérica celebra sus jornadas comerciales 2010

Foto de familia de la jornada comercial celebrada en Valladolid.

Durante el pasado mes de marzo, Antonio Carraro Ibérica celebró sus Jornadas Comerciales 2010 para la presentación de las novedades en financiación y producto, orientado a su red de concesionarios de toda la geografía española. El objetivo ha sido dar a conocer las nuevas campañas de financiación, campañas comerciales, novedades de producto y disponer de un espacio de debate con los agentes.
Con un total de tres jornadas celebradas en Barcelona, Valladolid y Granada, la red de concesionarios Antonio Carraro pudo comprobar de primera mano las novedades en productos financieros y campañas promocionales que dicha compañía ha establecido para el presente 2010. En las mismas jornadas se revisaron las mejoras aportadas con la nueva serie Ergit 100 que ahora dispone de 2 años de garantía, el nuevo Tigrone 5500 Jona, así y como otras novedades técnicas como el futuro modelo de tractor de cadenas Mach4, presentado en la pasada edición de Fiereagricola 2010 que tuvo lugar en Italia el pasado mes de enero.

Trelleborg y Agco anuncian una asociación estratégica a largo plazo

Tractor Fendt equipado con neumáticos Trelleborg.

Trelleborg Wheel Systems, pionera en la fabricación de neumáticos agrícolas y Agco, fabricante de referencia en tractores de alta potencia, han firmado un acuerdo de colaboración a largo plazo por el cual ambas empresas se comprometen a colaborar conjuntamente para el desarrollo de neumáticos agrícolas. Ambas empresas se comprometen a desarrollar nuevos neumáticos capaces de satisfacer las necesidades de los modernos tractores.
La colaboración consiste en aprovechar las sinergias y participar en la investigación y el desarrollo de nuevas herramientas y métodos de producción y calidad de servicio al cliente final. "El acuerdo ha sido posible gracias a la amplia experiencia que las dos compañías tienen y refuerza la posición de ambas marcas dentro del sector agrario", según Stefano Bettinelli, director de Primeros Equipos de Trelleborg.

Same Deutz-Fahr inaugura un nuevo concesionario para la comarca de Hellín (Albacete)

El pasado mes de marzo, Comercial Agrícola Logar celebró la inauguración de sus nuevas instalaciones en el polígono industrial San Rafael, en el municipio de Hellín (Albacete). Durante el día de la inauguración, así como durante el día siguiente, en que se mantuvo la jornada de puertas abiertas, más de 600 personas acudieron a la concesión para conocer al nuevo distribuidor. El alcalde de Hellín, Diego García Caro, acudió a la jornada, entre otras autoridades municipales, y agradeció al gerente de la concesión, Doroteo López, el impulso que suponía la nueva concesión para la comarca y la importancia de seguir apostando por un sector tan importante como la agricultura.

Acto de inauguración del nuevo concesionario Same Deutz-Fahr en Hellín (Albacete).

Vila
SANTA COLOMA DE QUERALT

VIGERM, S.L.

Pol. Ind. Pont de la Barquera, C/ A-2 - 43420 Santa Coloma de Queralt (Tarragona)
Tel. 977 88 03 02 - Fax 977 88 12 25 - e-mail: vigerm@vigerm.com - www.vigerm.com

POLIDOZER TRASERO

BULLDOZER FRONTAL

RODILLO SUSPENDIDO VIÑA

RODILLO PLEGABLE HIDRÁULICO

CUBAS ARRASTRADAS

ABONADORA PARA ÁRBOLES

DEPÓSITOS PARA TRANSPORTE DE GASOIL

CULTIVADORES TIPO VIBRO-FLEX SUSPENDIDOS O ARRASTRADOS

CULTIVADOR EXTENSIBLE HIDRÁULICO

CULTIVADORES REFORZADOS

RASTRILLO ESPECIAL SIEMBRA DIRECTA Y ECOLÓGICO

PARRILLA PARA PIEDRAS ARRASTRADA O SUSPENDIDA

PLATAFORMA FIJA O BASCULANTE

TALLERES
BAUTISTA SANTILLANA

Fray Tomás de la Virgen, 31
Tel./Fax 926 36 18 04 - Móvil 619 050 442
13320 VILLANUEVA DE LOS INFANTES (C. Real)

Fabricantes de vibradores de olivos
Equipos tratamiento olivar y viñedo • Rulos para suelos de olivos

Garantía y servicio postventa

• No se necesita ningún tipo de acoplamiento o instalación, sobre tractor.
• Desenganche fácil, ocupa mínimo espacio.
• Potencia de tractor mínimo 70 CV. • Permite el enganche de un remolque.

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

TECNOLOGIA PARA PROFESIONALES

VN ©plus Arados

VN Gradas de Discos

VN Terradisc

VN TerraCult

VN MasterCut frontales

VN MasterCut desplazables

VN MasterDrill neumática

VN MasterDrill combinada

VN Arterra

VN Pulverización

VN Servicio Técnico

Una buena cosecha comienza antes de siembra. Vogel & Noot como el mayor fabricante de arados de la Unión Europea, es a su vez especialista en todas las áreas de preparación de suelo y siembra. Disponemos de profesionales a su servicio.

¡Pregúntenos!

VOGEL & NOOT • ESPAÑA, S.A.U.
Carretera de Albelda s/n• E-22550 Tamarite de Litera (Huesca)
Teléfono: 974 422807 • Fax: 974 421595 • vnespana@svt.es • www.vogel-noot.info

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

AGROLASER NIVEL s.l.

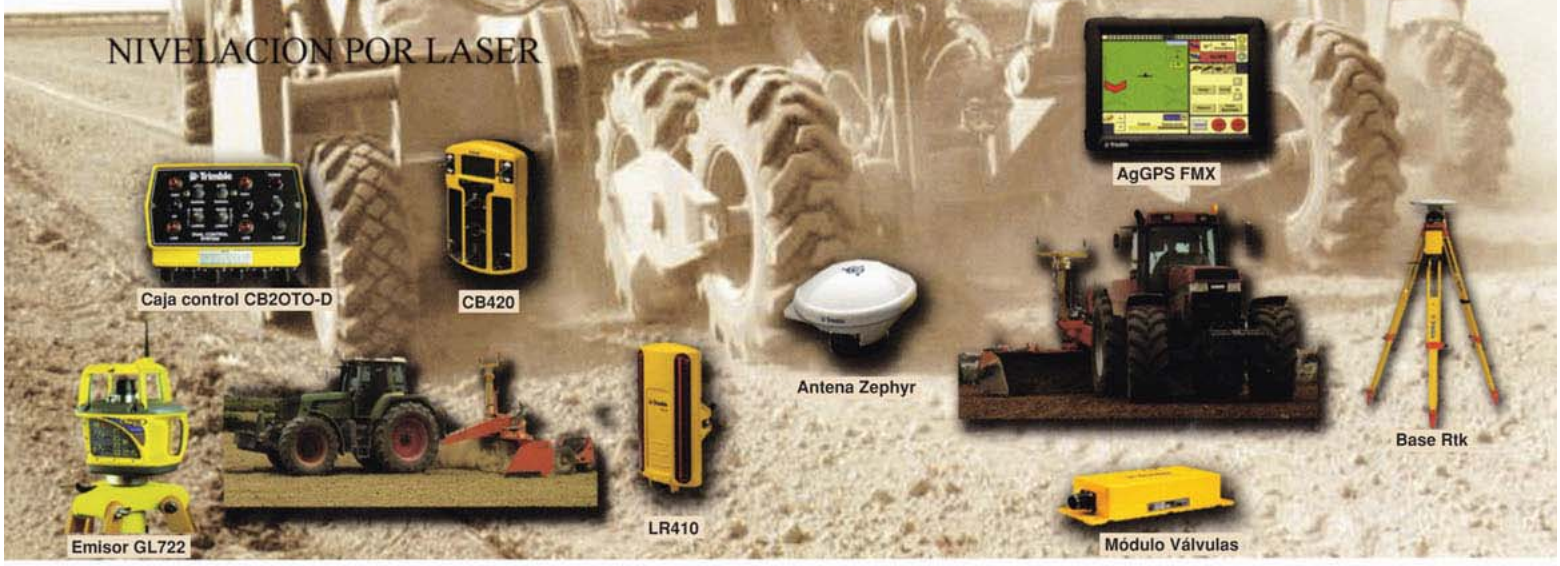
C/Santa Engracia,s/n.
50660 - TAUSTE (Zaragoza)
Tel. (+34) 976 85 59 00
Movil (+34) 669 40 85 54 - 606 76 43 70
Fax. (+34) 976 85 93 86
DELEGACION SUR
Pol. Ind. La Estrella Calle H Parcela 25
41100 - CORIA DEL RIO (Sevilla)
Tel. (+34) 670 75 53 76

Trimble
Authorized Ag Dealer

SPECTRA PRECISION LASER

NIVELACION POR GPS

NIVELACION POR LASER



GUIADO AUTOPILOT

GUIADO VISUAL Y EZ-STEER

E-mail: agrolasernivel@agrolasernivel.com

Web: www.agrolasernivel.com

» TECNIRAMA

Interempresas net

Enterradoras de piedras

Con anchos de trabajo de hasta 250 y 400 cm

La firma italiana Forigo fabrica los modelos G35 y G45, dos enterradoras de piedras con anchos de trabajo de entre 130 y 250 cm, en el primer caso, y de entre 170 y 400 cm, en el segundo. La G35 incluye rulo compactador y lama niveladora con regulación mecánica o hidráulica entre otros detalles. Están indicadas para el cultivo en invernaderos y es apta para cualquier cultivo hortícola. Puede suministrarse con conos suplementarios desmontables. La G45 por su parte dispone de rulo compactador hidrostático, regulación hidráulica del rulo, desplazamiento hidráulico del rulo posterior y grupo de transmisión central. Disponible con doble transmisión: G45-350 y G45-400.

Roter Italia (Forigo)
Tel.: +39-(0)3-8632691
maurizio.forigo@forigo.it

www.interempresas.net/P29367

Transportadores de cadena

De chapa galvanizada

Silos Córdoba cuenta con la división Matra de transportadores de cadena, dimensionados para garantizar el rendimiento requerido. La sencillez mecánica y la calidad de sus componentes, así como el grado de libertad necesario en la cadena redundan en su fiabilidad. En estos transportadores, cuyo fondo es de PTFE, cada modelo cubre un rango de capacidades. El galvanizado de la chapa que los constituye (450 g/m^2) garantiza buena resistencia a los agentes atmosféricos. Es posible, además, el suministro de terminados pintados con esmalte sintético.
No todos los productos e instalaciones son iguales, por ello la compañía se adapta a las necesidades de cada cliente instalando rodillos, bandas y dispositivos especiales para las características de sus productos.

Silos Córdoba, S.L.
Tel.: 957325165
siloscordoba@siloscordoba.com

www.interempresas.net/P34107

Triturador autocargador

Con enganche para remolque

El triturador autocargador Atila Pick-up S Biomasa, desarrollado por Jonues i Fills, S.L., cuenta con enganche para remolque, y es homologable como conjunto para circular por vías públicas. Además, carga remolques a 3 m de altura y 12 m de longitud, sin necesidad de turbinas o ventiladores, evitando los molestos atascos. Su potente rotor, de 500 milímetros de diámetro, con 24 martillos dentados de baja absorción de potencia a 2.500 rpm, impulsa el material triturado a una velocidad de 52 m/s, compactando el material en el remolque y aprovechando al máximo su capacidad, tanto en poda de olivo, almendro, cítricos, frutales, chopo, sarmientos de viña y poda forestal (incluso con ramas de 10 a 12 cm de diámetro). Como novedad incorpora la lanzadera impulsora plegable hidráulicamente para un transporte cómodo y seguro por carretera con barra de iluminación trasera para circulación nocturna.
Este modelo presenta una anchura de trabajo de 1,80 m, una anchura total de 2,15 m, una longitud con lanzadera plegada de 2,00 m, un peso total de 2.100 kg, una potencia mínima requerida de 90 CV, una potencia máxima admitida de 170 CV, y una velocidad de trabajo de entre 1,5 y 4 km/h.

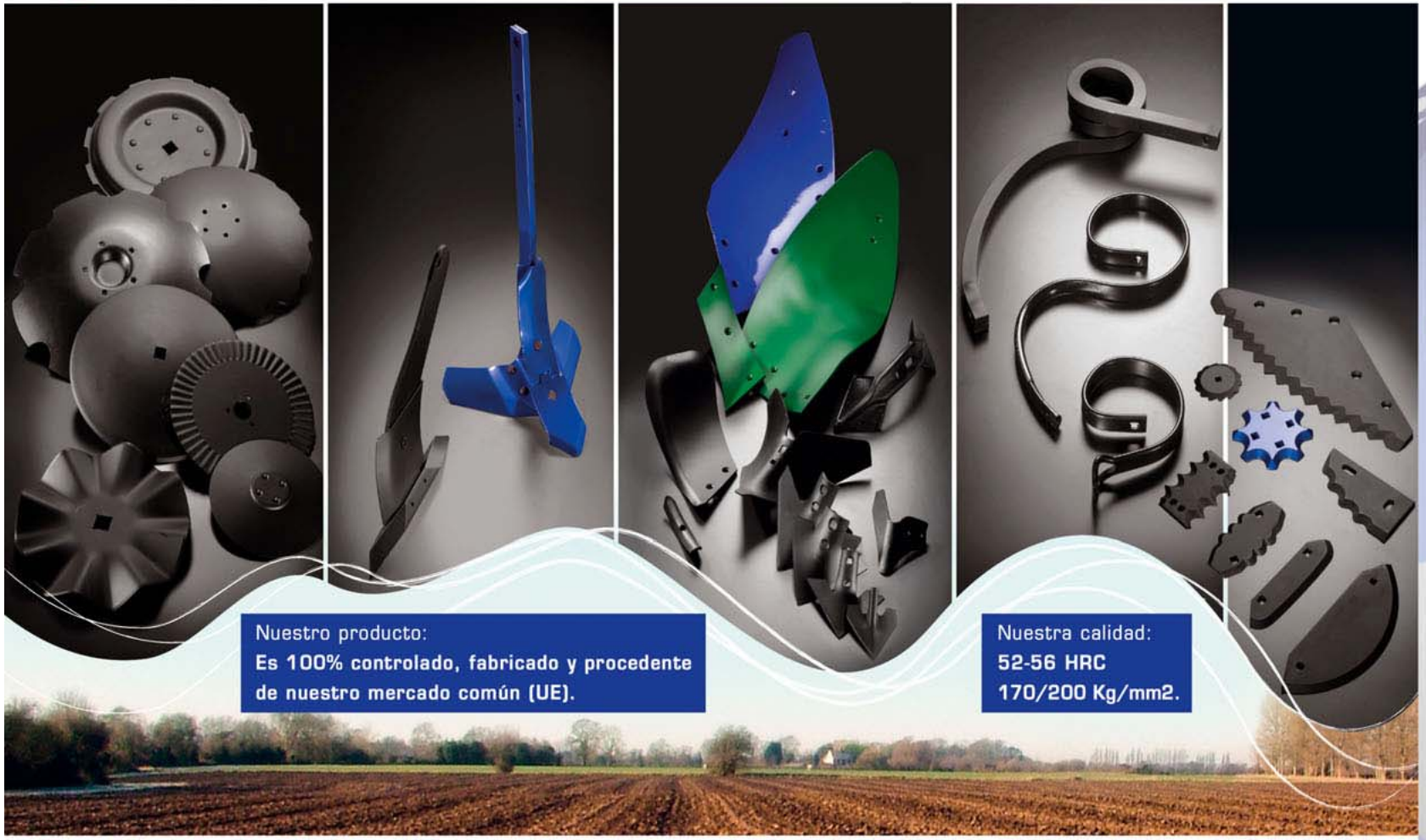
Jonues i Fills, S.L.
Tel.: 973202844
jonues@jonuesifills.com

www.interempresas.net/P34311

OFAS

soldacor

Pol. Ind. Las Quemadas - C/ Juan Bautista Escudero, 263 - Nave 5 - 14014 CÓRDOBA
Tel. 957 326 476 - Fax 957 325 667 - **e-mail: soldacor@soldacor.com - www.soldacor.com**



Nuestro producto:
Es 100% controlado, fabricado y procedente de nuestro mercado común (UE).

Nuestra calidad:
52-56 HRC
170/200 Kg/mm2.

Nuestras referencias:

AGROMET
AMAZONE
GASCÓN
J. GUERRERO
HALCON 1957 2007
HERCULANO ALFAIAS AGRÍCOLAS, S.A.
KUHN
LA SIDERO®
MASCHIO GASPARDO
NOLI
POTTINGER
QUIVOGNE
RAZOL
SOLA
SOLANO HORIZONTE
TORPEDO

Trituradora de restos de poda

Anchura de boca de 1800 mm

La trituradora de restos de poda TDR-180 de la firma Agarín, tiene una anchura de boca de 1800 mm, contando un ancho total de máquina de 2.10m. Equipada con un doble alimentador reversible , que incorpora un novedoso sistema de trituración. El cual permite trabajar a velocidades de 4 km/h en hileras o cordones convencionales con tractores de potencias que oscilan entre los 100 CV y los 140 CV como máximo.

Agarín, S.L.
Tel.: 974251230
agarin@agarin.es

www.interempresas.net/P50532

Tijera de poda

Para ramas de hasta 45 mm de diámetro

Treelion es una tijera electro-portátil profesional ideal para todos los trabajos de poda de olivos, viñas, cítricos, almendros y frutales en general. Puede cortar sin esfuerzo ramas de un diámetro de 45 mm.
Con su cabezal de corte Pradines controlado por el doble gatillo, Treelion se adapta a cualquier diámetro de rama a cortar. El podador selecciona al instante el modo de trabajo más apropiado al trabajo que debe realizar; movimiento progresivo o por impulso, así como la apertura mínima y máxima de la cuchilla.
Está equipada de batería litio-ión, Treelion le garantiza una autonomía de una jornada completa de poda sin recargar. Además cuenta con una amplia pantalla digital que indica el nivel de carga de la batería.

Pellenc Ibérica, S.L.
Tel.: 953280882
pellenc@pellenc.es

www.interempresas.net/P50928

MAYORAL

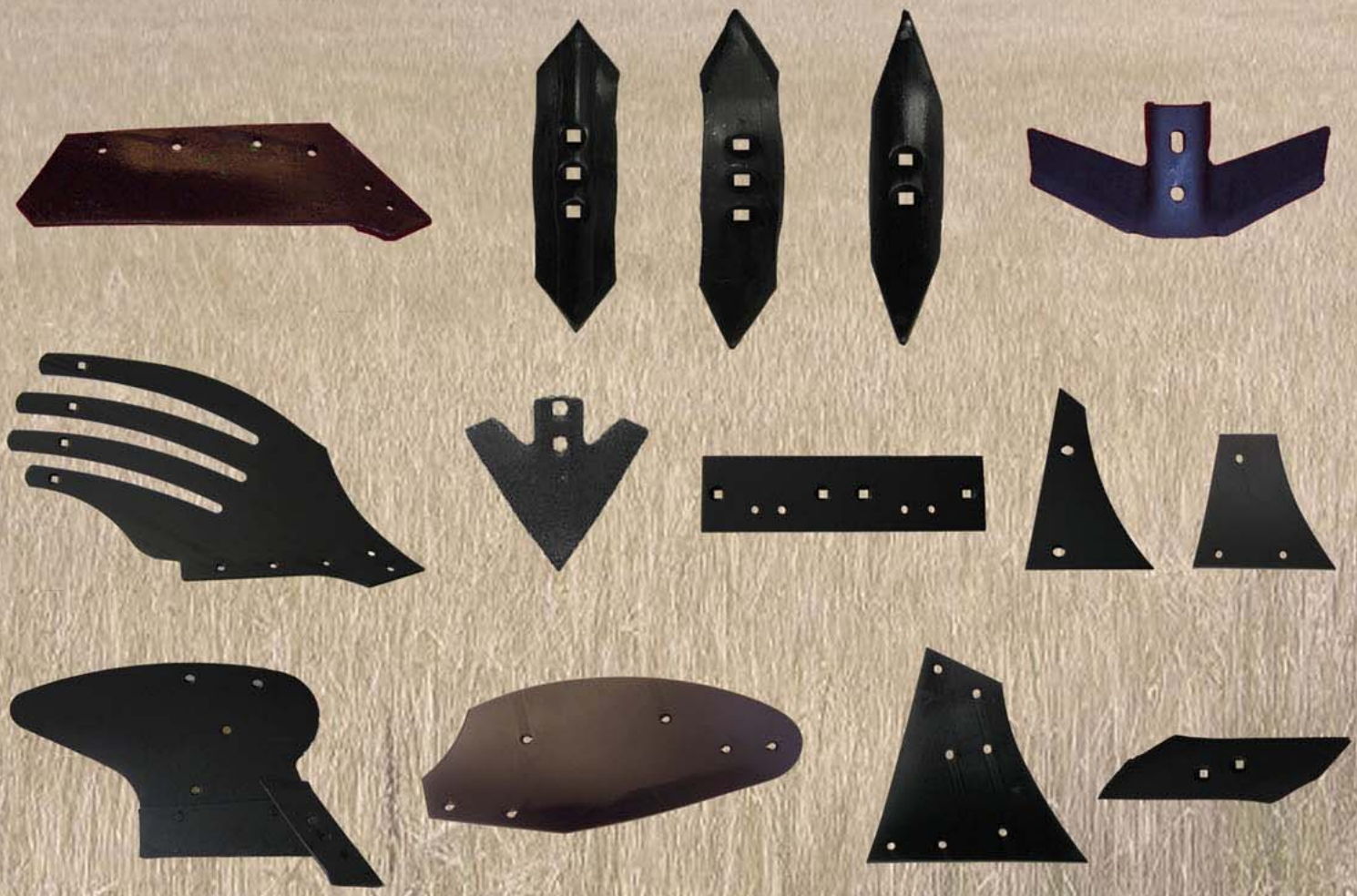
REPUESTOS AGRICOLAS

Somos una empresa familiar que lleva más de 60 años trabajando para la agricultura.

Nuestros productos se pueden acoplar a los arados: Kverneland, Vogel-Noot, Khun, Ovlac, Massey-Ferguson, Overum, Regem, Lemken, Fontan, Escudero, etc.

Poseemos además una amplia gama de rejas de cultivador, semichisel y chisel, así como también rejas de rotavator y de arrancadores de remolacha.

También podemos fabricar cualquier pieza por pedido.



Repuestos Agrícolas Mayoral, S.L.

Polígono Las Labradas, Parc. 5.1- Apartado de Correos, 351
Teléfono: 948 41 09 50 - Fax: 948 40 23 30

pedidos@ra-mayoral.com - www.ra-mayoral.com

31500 TUDELA (Navarra)

Picador de olivo, cítricos y otros frutales

Con dos alimentadores

El picador con dos alimentadores de Picursa es la máquina ideal para triturar la poda normal del olivo, cítricos, y otros frutales. Se presenta en dos modelos diferentes, atendiendo a las costumbres de trabajo y demandas de los agricultores más exigentes.
La diferencia entre ambos modelos, es que uno trabaja en dirección a la marcha del tractor, pasando por encima de los restos de poda, cuando estos están extendidos por el suelo, y el otro trabaja marcha atrás del tractor, resultando de más utilidad cuando las ramas se encuentran en montones muy altos y es muy complicado pasar por encima de ellos con el tractor.

Trituradoras Picursa, S.L.

Tel.: 976854328
trituradoras@picursa.com

www.interempresas.net/P56397

Pulverizador para quad

Con motor eléctrico o de gasolina

Albiar dispone de diferentes modelos de pulverizadores para quad, entre los cuales encontramos un modelo remolcado con una capacidad de 100 l.
Puede montar motor eléctrico a 12 V, así como motores de gasolina de 2 y de 4T. Opcionalmente hay disponible dos tipos de barras para tratamientos herbicidas de 3 y 4 m de anchura respectivamente.

Albiar

Tel.: 976684385
zaralbiar@telefonica.net

www.interempresas.net/P56417

Equipo de soldadura

Diseñados y fabricados para la soldadura con electrodos recubiertos

Los Invertec V160-T y V160-TP han sido diseñados y fabricados para la soldadura con electrodos recubiertos y TIG utilizando la última tecnología inverter. En ambos equipos se combinan unas excelentes características de arco con una sólida construcción industrial.
Estos equipos son de fabricación ligera y resistente, manejables e ideales incluso en el entorno más exigente. Están diseñados para poder conectarse con generadores autónomos lo que les permite ser utilizados en cualquier lugar de trabajo.
Los Invertec V160-T y V160-TP incorporan las características estándar de una máquina de soldadura TIG, incluyendo encendido HF TIG, Lift TIG, 2 ó 4 tiempos, control de postgas y rampa descendente. El V160-TP combina todas las características anteriores además de un display donde se muestra el preajuste y la corriente de soldadura real durante la operación. El panel de control de estos equipos ha sido diseñado para mostrar fácilmente la secuencia de la soldadura. Una característica sobresaliente del V160-TP es el control de frecuencia de pulsos variable que permite al soldador ajustar el aporte de calor a la soldadura. Esto reducirá el "Heat Input" permitiendo un mayor control de la soldadura, con menos distorsión e incremento de la velocidad de la soldadura.

Los Invertec V160-T y V160-TP están fabricados con una construcción sólida y con las características de una máquina TIG capaz de los trabajos más exigentes.

Agrorec Original, S.L.

Tel.: 932433607
agrorec@agrorec.com

www.interempresas.net/P55881

El futuro tiene muchos nombres para los débiles es lo inalcanzable para los temerosos lo desconocido para los valientes es la ¡¡OPORTUNIDAD!!

No podemos luchar contra el futuro el tiempo está de su parte

TALLERES GARCERAN-CHIRLAQUE

MAQUINARIA AGRÍCOLA

Tecnología Vanguardista

Avda. Murcia - Pol. Ind. Los Palomares - 30591 BALSICAS (Murcia)
Tel. 968 58 01 79 - Fax 968 580 604
AURELIO GARCERAN SANCHEZ / Móvil: 686 994 333

Elevador hidráulico

Traillas

Monosurcos de alta prestaciones

Despedregadoras suspendidas

Niveladora

Subsoladores de desinfección de la tierra

Subsolador con bulldozer

Bulldozer frontal

Bisurcos y trisurcos

Gradas de discos suspendidas y con rueda trasera

Tridisco

Despedregadoras de tolva

Gradas de discos sin necesidad de engrase en los rodamientos

Otros productos: • Portapalets • Cortadoras de tierra • Remolques automoción • Recogedores goteo • Extendedores gotero • Vernetes • Remolques agrícolas • Máquinas de extender plástico acorchado y todo tipo de maquinaria para el campo

¡¡NO SOMOS LOS MEJORES, PERO ESTAMOS ENTRE ELLOS!!

Ensiladora

Para todo tipo de ensilados

Casimiro Máquinas ha desarrollado la ensiladora Manitoba Ensiler Evolution, con elección del equipamiento del frenado para el ensilaje, pudiendo hacerse con un cable metálico central o dos laterales en el interior del silo, o bien frenando todas las ruedas de la máquina. Tolva de gran capacidad para la descarga directa de camiones con regulación hidráulica de carga. Con varios modelos de campana. Una ensiladora óptima para todo tipo de ensilados: forraje, maíz, grano, y subproductos de origen alimentario, entre otros.

Casimiro Máquinas, S.L.
Tel.: 973740202
sabina.casimiro@yahoo.es

www.interempresas.net/P56463

Barras herbicidas hidráulicas

Acopladas a la parte delantera del tractor

Talleres Corbins dispone de una extensa gama de modelos de barras hidráulicas para la aplicación de herbicida en plantaciones de frutales, cítricos, olivos, almendros, viñedos, etc. Estas máquinas van acopladas a la parte delantera del tractor con lo cual se dispone de una amplia y total visión de lo que se está haciendo. La regulación de la altura y la anchura de trabajo se regula hidráulicamente, independientemente un lado del otro.
Además de los modelos que pueden regular la inclinación de la pantalla de tratamiento desde 90° en la parte superior a 45° en la parte inferior. Cada pantalla de tratamiento va equipada con un muelle retráctil de seguridad. Además disponen de diversos tipos de pantallas: pantalla normal, protección antideriva para pantalla de tratamiento y protección en fibras de polipropileno, las cuales van colocadas alrededor de la pantalla de aplicación, existen cuatro dimensiones de 35 cm, 60 cm, 80 cm y 1 m.
Disponen de diversos modelos en función de los marcos de plantación, que pueden de 2 m. a 3,5 m en viñedos, de 3 a 5 m. en frutales o en otros tipos de cultivos hasta 7 m. de trabajo.
Opcionalmente se puede montar una lona de protección total para máxima seguridad.
También puede sustituirse una de las pantallas de aplicación por diversos accesorios para dar una mayor utilidad al equipo, como puede ser un disco segador (para cultivos ecológicos) o una barredora para restos de poda.

Talleres Corbins, S.L.
Tel.: 973190200
info@tallerescorbins.com

www.interempresas.net/P20995

Cultivador amarre chisel

Resistente a terrenos de dureza extrema

El cultivador amarre chisel SCHP con brazo 40x30, es un cultivador que está pensado para trabajar una profundidad de labor de 35-40 cm ayudándose del rodillo dotado con un soporte de varios puntos de profundidad, fabricándose con pinchos o varillas. Es ideal para el rastrojo, utilizándose en diversas condiciones ya sea en la primera o en la segunda labor.
Su estructura es de tubo estructural 100x80x8, resistente a terrenos de dureza extrema, con torreta de un solo cuerpo y cuatro puntos de tiro reforzados que trabajan de la parte delantera a la trasera, doble chasis para el plegado vertical y luces de posición cumpliendo la normativa de CE. Cultivador para tractores de 230-240 CV de potencia. Se puede fabricar en brazo 30x30 y chasis 80x80.

F. Maquinaria Agrícola Camps, S.L.

Tel.: 978851100
fmcamps@gmail.com

www.interempresas.net/P56428

Palancas industriales y tiradores

Se aplican en grúas sobre camión, recogida de chatarra, etc.

Las palancas H 171 y H 191 son una solución para cuando se requiere un punto de trabajo a cierta distancia de los distribuidores. Se aplican en grúas sobre camión, recogida de chatarra, forestal, contenedores, etc. Combinadas con los cables V3, V6 y CT 90 se adaptan a todas las necesidades.

Cables y Controles Castillo, S.L.L.
Tel.: 933369812
info@cablecontrolcastillo.com

www.interempresas.net/P39378

Sistema para reducir emisiones contaminantes

De aplicación en motores diésel industriales

El programa C.A.R.E., desarrollado por Mann+Hummel, pretende reducir las emisiones contaminantes de los motores diésel industriales. El rango de aplicación de estos motores es muy amplia, ya que se encuentran en generadores, compresores móviles, maquinaria de construcción y obras públicas, maquinaria agrícola y carretillas elevadoras, entre otros. Este programa pretende proteger a las personas y al medio ambiente de dichas emisiones actuando en dos etapas. La primera es preventiva y consiste en la protección del motor, principalmente las piezas móviles garantizando una lubricación adecuada, y en la optimización de la combustión a través de la filtración del aire y del combustible para eliminar partículas indeseables y agua. Además de los filtros de aceite de la marca, Mann+Hummel es especialista en diseño y fabricación de centrifugadoras MHFM. Estos dispositivos son especialmente eficaces en la separación de los hollines que se generan en la combustión y se depositan en el aceite lubricante, consiguiendo mantener las propiedades originales del aceite y alargar su vida hasta un 100 por cien. También dispone de filtros de combustible 'multigrade' que cumplen con los parámetros demandados por los fabricantes de los motores 'common rail'. La compañía destaca su prefiltro de combustible PreLine, apto para biodiésel, que

además de retirar las partículas de un tamaño superior a 30 micras, es capaz de eliminar cualquier resto de agua que pueda existir, con un grado de eficacia incomparable. La segunda etapa es paliativa y consiste en filtrar los gases que se generan en el proceso de combustión, concretamente los gases de carter y los gases de escape.

Mann+Hummel Ibérica, S.A.
Tel.: 976287300
mhes_fi@mann-hummel.com

www.interempresas.net/P36724

TEYME
TECNOLOGÍA AGRÍCOLA, S.L.

FABRICACIÓN Y EXPOSICIÓN:
Pol. Ind. SAU - 3 - C/ Girona
Apartado de correos 642
25131 - TORRE-SERONA (Lleida)

Telfs: (+34) 973 750 033 - (+34) 973 750 539
Fax: (+34) 973 751 581

www.teyme.es
comercial@teyme.es

Esparcidores

Con caja estrecha para esparcimiento ancho en toda seguridad

Los esparcidores Siroko de Joskin, destinados a las explotaciones que disponen de tractores de 60 a 150 ch, completan la gama de los esparcidores Tornado2. El Siroko es un esparcidor con caja estrecha, que reposa sobre grandes ruedas. El interés reside tanto en el tipo de dispositivo de esparcimiento como en el comportamiento de conducción. La caja estrecha reduce los esfuerzos de transferencia del estiércol hasta la parte trasera. Delante de los rodillos, un espacio más ancho que la caja sirve como cámara de descompresión para facilitar el desenredamiento y evitar los taponamientos. El sistema de esparcimiento se compone de dos rodillos verticales ligeramente inclinados. Mediante sus ganchos en acero especial Hardox, estos rodillos atacan una masa bien compactada (pero descompresada) sobre una gran altura y rechazan la materia hacia el exterior. De eso resulta un esparcimiento ancho (7 a 8 m) y uniforme así como un excelente reparto de la materia sobre la superficie de esparcimiento. La caja puede ser completada con una puerta "guillotina" propuesta opcionalmente y que se abre hasta 20 cm por encima de la caja, es decir a la misma altura que la cumbre de los rodillos esparcidores.
El comportamiento de conducción se beneficia del centro de gravedad bajo de la caja y de las ruedas de gran diámetro. Tanto en la ruta como en el campo, el esparcidor es

fácil de tratar, queda muy estable y preserva la estructura del suelo. Este confort de conducción se refuerza también por la suspensión de la lanza.
El nuevo esparcidor Joskin Siroko se divide en 4 modelos de 6,5 hasta 10,5 m DIN (es decir de 8,4 a 13 m de carga de estiércol). Este volumen puede aumentarse ligeramente mediante un borde superior en PVC.

Joskin, S.A.
Tel.: +32-4377-3545
alexandre.voisin@joskin.com

www.interempresas.net/P56399

Todavía nos queda mucho por hacer

tenías

tenías s.a.
MAQUINARIA AGRO-INDUSTRIAL

FÁBRICA Y OFICINAS CENTRALES
Joaquín Costa, 43 - Tels. 976 67 71 50 / 976 67 71 51 - Fax 976 66 12 15
50600 EJEA DE LOS CABALLEROS (Zaragoza-España) • e-mail: tenias@futurnet.es / www.tenias.com

DELEGACIÓN SUR
P.I.C.A. c/ Industria, 12 - Tels. 95 451 15 44 / 95 451 16 45
Fax 95 499 90 88 • 41007 SEVILLA

DELEGACIÓN NOROESTE
Avda. de Gijón, 94 - Tel. y Fax 983 33 80 99
47009 VALLADOLID

DELEGACIÓN SURESTE
Ctra. de Jaén, km. 5,600 - Aptdo. 695
Tel. y Fax 967 23 89 56 • 02080 ALBACETE

DELEGACIONES:
FRANCIA NORTE • FRANCIA SUR • PORTUGAL

TRABAJANDO PARA EL CAMPO 50 AÑOS

Polidozer hidráulico

Chasis construidos en acero de alta resistencia

En la construcción de todos los polidozer fabricados por la empresa López Garrido se utilizan materiales de alta calidad, diseñados para alomar olivares, arreglo de caminos, limpieza de cuadras, nivelar terrenos, cunetas, hacer terraplenes, quitar nieve y una infinidad de aplicaciones más.

Con el sistema hidráulico, el único requisito del que tiene que estar equipado el tractor con el que se vaya a trabajar, es con doble mando a distancia de doble efecto.Con este tipo de polidozer, el trabajador gozará de movimientos automatizados, fáciles y rápidos.

Puede trabajar a izquierda y derecha y además de inclinable en ambos sentidos. Posee un alcance de desplazamiento lateral. La pala de este polidozer puede girarse 360º adoptando varias posiciones.

López Garrido, S.A.

Tel.: 957342007
lopezgarrido@lopezgarrido.com

www.interempresas.net/P52109

Remolque para transporte de ganado

Con ballesta de amortiguación en lanza

El remolque para transporte de ganado, comercializado por Fábrica y Comercial Cámara, viene equipado de serie con: freno hidráulico; una trampilla para cereal; freno de estacionamiento; instalación eléctrica según normativa vigente; cajón de herramientas; ballesta de amortiguación en lanza, tándem de balancín hasta modelo 12 toneladas (incluido); chasis de una pieza; freno solidario de tractor; apoyo manual de manivela; parachoques trasero; gancho para toldo; doble bombín de bascular a partir del modelo 12T

Opcionalmente se puede equipar con: eje direccional o curvo; ancho de pisas; diferentes neumáticos; puertas hidráulicas; rueda de repuesto; bomba de levantamiento auxiliar con motor hidráulico o cardan; bidón de agua; apoyos manuales e hidráulicos; electroválvulas; pinturas interiores especiales, etc.

Fábrica y Comercial Cámara, S.L.

Tel.: 947257538
camaraburgos@maquinariacamara.com

www.interempresas.net/P55819

Sirfran
PULVERIZADORES Y ACCESORIOS

info@sirfran.com - www.sirfran.com

• Pulverizadores Manuales de Espalda • Pulverizadores de presión previa
• Repuestos para pulverizadores a pilas • Pulverizadores a pilas
• Espolvoreadores • Repuestos para pulverizadores manuales de espalda
• Accesorios de pulverización • Boquillas • Lanzas para pulverizadores
• Lanzas para herbicida • Inyectores • Pulverizadores regulables
• Pistolas y pistoletes • Columnas pulverizadoras • Barras en "T" • Portaboquillas en plástico
• Portaboquillas en latón • Filtros • Pulverizadores giratorios atomizador
• Bomba y aspersor eléctrico • Racoreria en laton • Mangueras • Enrrolladores y abrazaderas

Atomizadores arrastrados

Con válvula de seguridad ecológica con retorno a depósito

Los atomizadores arrastrados Bravo de Campo Sur incluyen de serie una bomba de membrana en latón de larga duración y pistones; válvula de seguridad ecológica con retorno a depósito; sistema bi-turbo de agitación doble; depósito en fibra de vidrio de alta resistencia; depósito lavamanos independiente; dos filtros de presión autolimpiables con su conexión de mangueras; tobera y directrices en rampa para buena uniformidad del aire; yetis dobles anti-gota en latón y regulables a distancia; y una hélice de 8 palas en duraluminio regulables de 20º a 45º.

Comercial Agrícola Herrera Montoro, S.L.
Tel.: 953741230
alfonsoherrera@camposur.es

www.interempresas.net/P56647

Programa informático agrícola

Para explotaciones de olivar

Isagri ha desarrollado una serie de programas informáticos para la gestión y la trazabilidad en explotaciones de olivar. El programa Isamargen sirve para llevar el seguimiento técnico del olivar y seguimiento de los protocolos de calidad que exige el mercado actual como son la producción integrada y la trazabilidad. También permite gestionar el control de costes de producción por finca o por variedad, así como la comparación de tareas, el control de la mano de obra u de la maquinaria y la cartografía de las parcelas y plantaciones. El programa Isaconta es una herramienta para la contabilidad fiscal y analítica y para gestionar el control de costes por cultivo, los gastos e ingresos de todas las actividades de la explotación, seguimiento de la tesorería, y listados oficiales del IVA y retenciones agrícolas, así como la gestión del inmovilizado.
Finalmente, para la gestión administrativa, contable y comercial de la almazara, ha diseñado el programa Isafact, software integral que permiten ganar tiempo y valorizar la información. Permite realizar un seguimiento del fichero historial de los clientes y proveedores. Además, ofrece la gestión automatizada de los documentos y trazabilidad comercial: reservas, pedidos, albaranes, CMR, facturas, expediciones, etiquetas, etc.
Permite una gestión de stocks de la almazara, envasados, así como un enlace automático con la contabilidad.

Isagri, S.L.
Tel.: 902170570
efernandez@isagri.com

www.interempresas.net/P36998

Palas cargadoras y accesorios

Para maquinaria agrícola e industrial

Talleres Clavellinas cuenta con una competa gama de palas cargadoras y accesorios, diseñados tanto para la maquinaria agrícola como para la industrial.
Dispone de cinco modelos con alturas de brazo entre 3.100 y 4.200 mm, con una fuerza de elevación entre 1.100 y 2.000 kg respectivamente.
Incorporan un sistema de volteo especial, patentado por Talleres Clavellinas, S.L., que posibilita la descarga del cazo sin perder altura como sucede con el sistema de volteo convencional.
Disponen de un sistema de enganche rápido que hace más fácil la incorporación de accesorios como Cazos de cereales, remolacha y áridos, Horquillas, Porta-palets, cargador de pacas, etc.

Talleres Clavellinas, S.L.

Tel.: 957617523
talleres@talleresclavellinas.com

www.interempresas.net/P32761

Pulverizadores todoterreno

Con motor incorporado

Los pulverizadores todo terreno Marisan modelo Sur son idóneos para medianas y grandes extensiones. Se trata de eficaces y compactos pulverizadores de pistola, con motor incorporado y bomba de membranas o de pistones. Son grupos autónomos con los que se alcanza la presión precisa para unos trabajos de pulverización exigentes. Gracias a sus dimensiones en anchura de eje de amortiguación por torsión son fáciles de transportar y seguros. Cuentan con neumáticos de todo terreno para mayor seguridad a la hora del trabajo, chasis estructurado de gran robustez, eje de velocidad con suspensión por torsión, cajón delantero para transporte de materiales, disparadores, etc. También incluyen depósito de polietileno, cisterna auxiliar lavamanos, cisterna auxiliar lavacircuitos, sistema de agitación hidráulica y kit de señalización luminosa.

Marisan - Balbastre y Sanjaime, S.L.

Tel.: 962250054
marisan@marisan.es

www.interempresas.net/P53480

Fresadora

Máquina robusta y de gran capacidad de trabajo

La fresadora Laborator de Belafer es una máquina que se fabrica en diferentes medidas desde 2,40 hasta 3 metros de trabajo. El modelo en cuestión está preparado para poder adoptar diferentes tipo de rodillos, lisos o Packer al igual que enganche tripuntal para adaptar la sembradora.

Dispone de grupos con cambios de 4 marchas y la transmisión es por engranajes con baños de aceite.

Maquina robusta y de gran capacidad de trabajo, está concebida para plantaciones grandes y medias , preparación de siembras y eliminación de rastrojos de cultivos extensivos.

La potencia de tractores a la que va dirigida oscila de entre los 130 a 300 CV.

Industrias Belafer, S.L.

Tel.: 974471612
belafer@belafer.es

www.interempresas.net/P55490

Atomizador

Dispone de un sub-canal Turbo que incrementa la producción de aire un 17%

El nuevo atomizador de la serie Star Olivo lleva incorporado el nuevo grupo de aire PVT-915. La hélice incorpora siete palas de paso variable sincronizado con 4 puntos de regulación, accionadas desde el buje central de forma que un solo fijador las bloquea al unísono y permite variar su inclinación sincronizadamente y sin posibilidad de error en pocos segundos. El deflector incorporado es de ocho álabes de perfil espiroidal para una correcta distribución del aire, de derecha a izquierda.

El grupo de aire incorporado del atomizador dispone además de dos canales y un sub-canal Turbo que incrementa la producción de aire un 17%, evitando que el aire rápido superior colisione con el de la zona central. El sub-canal recupera sin consumo extra, un 13% del aire que en otros atomizadores se desaprovecha, incrementando el caudal.

Para conseguir la presión de aire requerida, la anchura de salida de la tobera puede regularse mediante correderas.

Los depósitos son de polietileno de alta calidad y espesor uniforme. Incorporan un depósito de limpieza de circuito y un depósito de agua sanitaria de 18 l. Las capacidades del depósito pueden ser de 1.500, 2.000 y 3.000 l.

Teyme Tecnología Agrícola, S.L.

Tel.: 973750033
teyme@teyme.es

www.interempresas.net/P46535

VICENS Ocasión

Carretera Nacional II, km 483,800
25244 FONDARELLA
Tel. 973 600 450 • Fax 973 710 484
E-mail: vendes@vicensmaquinaria.com

MANRESANA DE MAQUINARIA sa

Narcís Monturiol, 1
Pol. Ind. Bufalvent • 08240 MANRESA
Tel. 93 874 39 11 • Fax 93 874 14 60
E-mail: manresaadmi@telefonica.net

C-13, Pol Ind. La Noguera
25670 Termens
Tel. 973 180 804

Nuevas instalaciones

Crta. de la Llacuna,38
43420 Sta Coloma de Queralt
Tel. 977 880 459

VENTA Y ALQUILER DE MAQUINARIA AGRICOLA

John Deere 6920

John Deere 6400

John Deere 2140

John Deere 2120

John Deere 3640

Case 4240

Case 845 XL

Cosechadora Class Dominator 88

Massey Ferguson 394

CONCESIONARIO OFICIAL:

JOHN DEERE

www.vicensmaquinaria.com

CORBINS
TECNOLOGIA AGRICOLA

TALLERES CORBINS S.L.
Plaza La Sardana, 1 • 25137 CORBINS (Lleida) • Tel. 973 19 02 00 • Fax 973 19 04 77
E-mail: info@tallerescorbins.com • http://www.tallerescorbins.com

Despedregadoras de tolva

Para trabajar en terrenos altamente rocosos

Talleres Garcerán-Chirlaque fabrica unas despedregadoras de tolva, especialmente diseñadas para trabajar en terrenos altamente pedregosos. Estos equipos recogen piedras mediante un rastrillo de púas y las depositan en la tolva para su posterior descarga. La empresa también cuenta con despedregadoras suspendidas para cualquier potencia de tractor y medidas de anchura para trabajo. Hay disponibles modelos con ruedas hidráulicas.

Talleres Garcerán-Chirlaque
Tel.: 968580179
garceranchirlaque@hotmail.com

www.interempresas.net/P36707

FORIGO
roteritalia
ZEUS
Komby-Cut
roteritalia
via A.Brennero Nord 9
46035 Ostiglia MN Italy
Tel. +39 0386 32691
Fax. +39 0386 31250
www.forigo.it
info@forigo.it

Galiforest

I Monográfico Forestal Internacional para el Sur de Europa

24 - 26 de junio de 2010

Centro de Formación y Experimentación Agroforestal de Sergude
Boqueixón - Santiago de Compostela

- *Un certamen profesional*
- *Celebrado en el monte, la mejor ubicación posible*
- *Con demostraciones en vivo*
- *Bienal y con vocación internacional*

ORGANIZA: Feira Internacional de Galicia

www.galiforest.com

XUNTA DE GALICIA · FUNDACION SEMANA VERDE DE GALICIA · IGAPE · ufi Member · XACOBEO 2010 Galicia

FEIRA INTERNACIONAL DE GALICIA • E-36540 SILLEDA • Pontevedra
Tlfn. +34 986 577000 • Fax. +34 986 580865 • galiforest@feiragalicia.com

Atomizador automático

Con capacidad hasta 4.000 litros

El atomizador automático Turbo Fan, de Delgado Gamero, se ha diseñado con chasis de hierro provisto de tubo estructural. Presenta numerosas ventajas para el profesional. Por ejemplo, este atomizador cuenta con depósito de polietileno, provisto de depósito lavamanos e interior de lavado del circuito, así como kit de limpieza interior de cuba. El equipo se presenta con equipamiento completo: lanza extensible, agitador turbo, cargador anticontaminante, mezclador de polvo en boca de depósito y ventilador de 920 inoxidable modelo torre alta, con disposición polidireccionable de microgotas emergentes. El modelo Turbo Fan, que funciona a través de transmisión homocinética, se comercializa con diversas capacidades: desde 1.000 a 4.000 litros.

Delgado Gamero, S.L.
Tel.: 957651041
delgadogamero@hotmail.com

www.interempresas.net/P53932

Vibrador de olivos

Se adapta a cada olivar y se acopla a todo tipo de máquina

El vibrador Moremar se adapta a cualquier tipo de maquinaria, sea de la marca que sea. El vibrador se maneja desde la cabina mediante un joystick accionando todos los movimientos de la máquina.
Se adapta al medio estudiando las particularidades de cada olivar y se acopla a todo tipo de máquina, bien sea un tractor de gomas, un tractor de cadenas o una minicargadora.

Talleres Agrícolas Moreno, S.L.
Tel.: 953587011
moremar@moremar.com

www.interempresas.net/P48165

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

A.D.R., SpA 102
Agarín, S.L. 83
Agco Iberia, S.A. 73, 89
Agrolaser Nivel, S.L. 98
Agromaquinaria Gijón 24
Agromelca, S.L. 91
Agrorec Original, S.L. 46
Albiar 78
Amp Sprayers, S.L. 90
Arados Fontán, S.L. 27
Arcusin, S.A. 47
Bondioli y Pavesi Ibérica, S.A. 72
Calvet & Baella, S.C.P. 90
Campagnola Ibérica de Suministros Agrícolas, S.L. 21
Casagro España 33
Casimiro Máquinas, S.L. 61, 79
Chaparro Agrícola e Industrial, S.L. 90
Claas Ibérica, S.A. 19
Comercial Agrícola Herrera Montoro, S.L. 11
Comercial Agrinava, S.L. 18
Condearena, S.L. 90
Consorcio Feria del Olivo de Montoro 42
Cortés y Ulloa 60
D.J. Agrotronik, S.L. Interior portada
Deltacinco - Máquinas Agrícolas, S.A. 84
Distribuidora Internacional Carmen, S.A. Contraportada
Doblas Maquinaria Agrícola 66
Escudero Fabricación de Maquinaria Agrícola 93
Euroagrícola Andrés 60, 78
Europlast 41
F. Maquinaria Agrícola Camps, S.L. 25
Fábrica y Comercial Cámara, S.L. 35
Fundación Semana Verde de Galicia (Feira Internacional de Galicia) 120
Grau System, S.L.U. 78
Herculano Alfaias Agrícolas, S.A. Portada
Herederos de Manuel Gascón, S.L. 84
Hijos de Bernardo Martín, S.L. 37
Hijos de José Tubert, S.L. 107
Himosur 115
Ibarra Lorca, S.L. 110
Industrias Belafer, S.L. 14, 15
Institución Ferial Villa de Torre Pacheco - FAME 6
JCB Maquinaria, S.A. 43
Jonues i Fills, S.L. 51
Joskin, S.A. 84
Julio Gil Águeda e Hijos, S.A. 45
Jumar Agrícola, S.L. 65
Juscafresa, S.A. 53
Kubota España, S.A. 24
Lander Internacional, S.A. 13
Los Antonios, S.C. 39
M.A. Molleda, S.L. 3
Makato - Maquinaria Atomizadora, S.L. 66
Mann+Hummel Ibérica, S.A. 8
Maquinaria Agrícola El León, S.A. 24
Maquinaria Agrícola Iznájar 60
Maquinaria Agrícola Nadal 66
Maquinària Agrícola Segués, S.L. 77
Maquinaria Agrícola Solà, S.L. 57
Maquinaria Agrícola Solsona, S.L. 74
Marisan - Balbastre y Sanjaime, S.L. 57
Mekanoil Ibérica, S.L. 23, 28, 29
Miralbueno Asientos y Componentes, S.L. 34
Moresil, S.L. 46
Novedades Agrícolas, S.A. 56
Oxce, S.L. 52
Pellenc Ibérica, S.L. Int. contraportada
Plegamatic (Urgell Maquinària Agrícola, S.A.) 75
Promoción de inversores de trabajos agrícolas - Pita, S.L. 74
Recanvis Agrícoles Albareda, S.L. 74
Repuestos Agrícolas Mayoral, S.L. 103
Rigual, S.A. 38
Roter Italia (Forigo) 119
Sánchez-Beato Maquinaria Agrícola 116
Silos Córdoba, S.L. 107
Sirfran, S.L. 113
Soldacor, S.A. 101
Suministros Agrícolas Urquiza 38
Talleres Agrícolas Moreno, S.L. 118
Talleres Bautista Santillana 96
Talleres Corbins, S.L. 117
Talleres Garcerán-Chirlaque 105
Tallers Reverté, S.L. 46
Tasias, S.A. 52
Tecnoma Technologies, S.A. 118
Tenías, S.A. 111
Teyme Tecnología Agrícola, S.L. 109
Tracto Minguell, S.L. 114
Trituradoras Picursa, S.L. 34
Ventura Máquinas Forestales, S.L. 112
Vicens Maquinària Agrícola, S.A. 106, 117
Vidal y Basols, S.A. 108
Vigerm, S.L. 96
Vimar Equipos, S.L. 67, 85
Vogel & Noot España, S.A. 97

Interempresas.net

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

Interempresas publica ediciones especializadas para cada sector industrial. Si desea recibir durante un año todas las ediciones de uno o varios sectores, marque la casilla o casillas de su interés.

REVISTAS INTEREMPRESAS	EDICIONES AL AÑO	PRECIO ESPAÑA (precios sin IVA)	COMPRAR	PRECIO EXTRANJERO (precios sin IVA)	COMPRAR
METAL-MECÁNICA	11	80 €	☐	184 €	☐
FERRETERÍA	4	24 €	☐	55 €	☐
MANTEN., INSTAL. Y SEG. INDUSTRIAL	4	24 €	☐	55 €	☐
MADERA	4	24 €	☐	55 €	☐
CONSTRUCCIÓN	4	24 €	☐	55 €	☐
CERRAMIENTOS Y VENTANAS	4	24 €	☐	55 €	☐
OBRAS PÚBLICAS	9	54 €	☐	124 €	☐
NAVES INDUSTRIALES	9	54 €	☐	124 €	☐
OFICINAS Y CENTROS DE NEGOCIOS	4	24 €	☐	55 €	☐
EQUIPAMIENTO PARA MUNICIPIOS	4	24 €	☐	55 €	☐
JARDINERÍA Y ÁREAS VERDES	4	24 €	☐	55 €	☐
AGRICULTURA Y EQUIP. FORESTAL	9	54 €	☐	124 €	☐
GANADERÍA	4	24 €	☐	55 €	☐
INDUSTRIA VITIVINÍCOLA	4	24 €	☐	55 €	☐
INDUSTRIA ALIMENTARIA	4	24 €	☐	55 €	☐
TÉCNICA Y GESTIÓN DEL AGUA	4	24 €	☐	55 €	☐
IND. QUÍMICA Y LABORATORIOS	4	24 €	☐	55 €	☐
ENERGÍAS RENOVABLES	4	24 €	☐	55 €	☐
RECICLAJE Y GESTIÓN DE RESIDUOS	4	24 €	☐	55 €	☐
COMPONENTES Y AUTOMATIZACIÓN	4	24 €	☐	55 €	☐
LOGÍSTICA INTERNA	4	24 €	☐	55 €	☐
ENVASE Y EMBALAJE	4	24 €	☐	55 €	☐
INDUSTRIA GRÁFICA	9	54 €	☐	124 €	☐
PLÁSTICOS UNIVERSALES	9	80 €	☐	184 €	☐

DATOS PERSONALES

Empresa _____ N.I.F. _____

Nombre _____ Apellidos _____

Dirección _____

Población _____ C.P. _____

Teléfono _____ Fax _____

E-mail _____

FORMA DE PAGO

☐ CHEQUE NOMINATIVO A NOVA ÀGORA, S.L.

☐ DOMICILIACIÓN BANCARIA

Nombre y Apellidos del titular _____

Código de cuenta de cliente (C.C.C.)

Entidad | Agencia | DC | Nº de Cuenta

Fecha / /20

FIRMA DEL TITULAR

☐ TARJETA DE CRÉDITO

Nombre y Apellidos del titular _____

Número tarjeta _____ Fecha de caducidad _____

La suscripción se renovará anualmente salvo orden en contra del suscriptor

Puede enviar este boletín por fax al 93 680 20 31 o por e-mail: suscripciones@interempresas.net
O bien por correo postal a nova àgora, s.l. C/ Amadeu Vives, 20-22 • 08750 MOLINS DE REI (Barcelona)

PELLENC

Olivium PELLENC

100% efectivo

Batería multifunción PELLENC litio-ión
o adaptable a batería 12 V

Selion

¡¡ La primera GAMA DE MOTOSIERRAS con emisión 0 !!

Batería multifunción PELLENC litio-ión

pellenc iberica s.l.
Crta. Fuerte del Rey -A311, Km 2 | Apdo. 1074 | 23006 JAÉN

953 280 882
comercial@pellenc.es

DICSA

Juntos, seguimos adelante.

Conducciones Hidráulicas

Flexible

Rígido

Accesorios

Neumática

Componentes Hidráulicos

Programa Hidráulico

Roquet

Rexroth Bosch Group

SAUER DANFOSS

sesino

DUPLOMATIC OLEODINAMICA AUTOMAZIONE

Triagle

Somos fabricantes de racores en acero inoxidable

Nuevos catálogos y productos, solicítelos.

DISTRIBUIDORA INTERNACIONAL CARMEN, S.A.

CENTRAL
Polígono Industrial Alcalde Caballero
C/ Virgen del Buen Acuerdo, s/n.º. 50014 Zaragoza (Spain)

ESPAÑA/PORTUGAL
Tel.: + 34 976 464 108
Fax: + 34 976 464 104
@: comercial@dicsaes.com

EXPORTACIÓN
Tel.: + 34 976 464 106
Fax: + 34 976 464 104
@: export@dicsaes.com

SUCURSAL
DICSA SRL
Via Emilia Ovest, 1179/c
41100 Modena (ITALIA)

Tlf: +39 059 820 179
Fax: +39 059 336 52 59
@: italia@dicsaes.com

www.dicsaes.com