



#agraria

6ª edición



# agraria

## FERIA DE MAQUINARIA

Servicios para el desarrollo  
de la agricultura

Maquinaria para  
la ganadería

Innovaciones tecnológicas  
y maquinaria

del 30 de enero al 2 de febrero de 2019

Cultiva Oportunidades · Cosecha Beneficios



[www.feriavalladolid.com](http://www.feriavalladolid.com)



**PACIFICA<sup>®</sup>**  
**PLUS** >>

**El control más  
completo de gramíneas  
y dicotiledóneas**



- Nuevo herbicida de Bayer para uso en trigo blando, trigo duro, centeno y triticale.
- Controla las principales malas hierbas de hoja ancha y hoja estrecha.
- Elimina precozmente la competencia de adventicias y favorece la productividad.
- Eficaz sobre poblaciones resistentes a herbicidas inhibidores de ACCase.
- Ideal para utilizar en programas de manejo de poblaciones resistentes y de difícil control.



## La cita más importante del sector

**A**brimos las puertas de una edición de Agraria plena de contenidos, con participación de las más importantes empresas del sector, con novedades y un programa de actividades para los agricultores y ganaderos que añaden valor a la excelente faceta expositiva en la que se sustenta esta bienal de maquinaria agrícola, la cita más importante del calendario 2019 para el sector agropecuario. Es un placer darles la bienvenida.

Desde mi incorporación a la Institución Ferial de Castilla y León hace un año he podido descubrir gracias a Agraria un sector económico imprescindible, cuya realidad probablemente la sociedad no conoce y sin conocimiento es difícil valorar su importancia real. *Sine agricultura nihil* más que una frase hecha es un hecho cierto.

Les invito a que nos acompañen en este recorrido por el presente de la agricul-

tura y la ganadería. De la mano de las empresas que participan en la Feria de Valladolid vamos a encontrar las mejores máquinas, los mejores equipos y las mejores soluciones para las explotaciones agropecuarias del siglo XXI. Porque Agraria además de presentar las novedades que los fabricantes lanzan al mercado ofrece al visitante otras opciones basadas en el intercambio de conocimiento.

Tenemos el privilegio de contar con la colaboración de expertos de primer orden, como el profesor Luis Márquez, que van a poner sobre la mesa de análisis temas de plena vigencia, como la economía circular y la agricultura conectada. Conocer la opinión de estos profesionales es enriquecedor y puede ser de gran ayuda a la hora de tomar decisiones sobre compras futuras.

Entre las novedades de esta edición, además del incremento en la superfi-

cie de exposición y la presencia de un mayor número de fabricantes, contamos con un espacio específico para la agricultura 4.0, Agrotecnológica. Apostamos por dar mayor visibilidad a este segmento que cobra cada vez más importancia en la constante búsqueda de una agricultura cada vez más precisa y más eficiente.

Por último, quiero anunciarles un nuevo proyecto de la Institución Ferial de Castilla y León para el sector: Agrovid, una feria dedicada exclusivamente a la maquinaria y servicios para el viñedo, un cultivo fundamental en la agricultura de la Península Ibérica. Les animo a formar parte de la primera edición de Agrovid, que se celebrará en enero de 2020.

**Alberto Alonso**

*Director General de Feria de Valladolid*



Knowledge grows



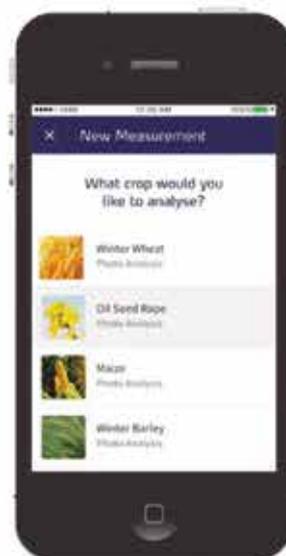
# Cultiva conocimiento, cosecha futuro

## YaraMila™ ACTYVA

**Nutrición de precisión en el ahijado**  
Fuente de Nitrógeno, Fósforo y Potasio en un solo gránulo. Aplícalo en el momento adecuado para un mayor rendimiento de tu cosecha.

## Yara Irix

**Convierte tu smartphone en tu mejor aliado**  
Aplicación agrícola que te permite conocer la captación de Nitrógeno de tu cultivo y generar una recomendación a medida basada en la toma de fotografías.  
Descarga la aplicación y aporta Nitrógeno de una manera más efectiva y con mayor ahorro.



[www.yara.es](http://www.yara.es)

Regístrate en  
[www.yarapremiumclub.es](http://www.yarapremiumclub.es)

Introduce tu código promocional y llévate 50 puntos!

**PRENSA2019**

Programa de Puntos Yara - Consigue regalos gratis

# SUMARIO.

# Agraria

Enero 2019



**12** Agraria incorpora nuevos contenidos y aumenta la superficie ocupada



**14** Economía circular y agricultura conectada



**20** Programa de conferencias y presentaciones



**27** Concurso de máquinas innovadoras



**36** Agrotecnológica, soluciones para la agricultura 4.0 en Agraria



**80** La Economía Circular en la agricultura  
*Luis Márquez.  
Dr. Ing. Agrónomo*

## ➤ OTROS TEMAS DESTACADOS

• Saluda del Director General de la Feria de Valladolid.....	3
• <b>EXPOSITORES AGRARIA 2019</b> .....	44
• Plano de la Feria .....	61
• Actualidad.....	68
• Agrovid, una nueva feria para el cultivo del viñedo en 2020.....	72
• <b>ORGANIZACIONES AGRARIAS</b>	
El primer tractor no se olvida. ASAJA.....	92
Agricultores, Ganaderos y Consumidores, unidos por el mismo interés /	
Acuerdo por una nueva PAC. UPA-COAG .....	93
Investigación y transferencia tecnológica. UCCL.....	94
• Los números de la maquinaria agrícola .....	96



**AGRARIA 2019**  
**Feria de maquinaria**  
Año III | nº3 | febrero 2019

Edita: Institución Ferial de Castilla y León (Feria de Valladolid)

© Feria de Valladolid  
Avda. Ramón Pradera, 3  
47009 Valladolid (España)  
Tel.: (+34) 983 429 300  
Fax.: (+34) 983 355 935  
[www.feriavalladolid.com](http://www.feriavalladolid.com)



D.L.: LE 125-2013



Editorial MIC  
Tel.: 983 456 518  
[www.editorialmic.com](http://www.editorialmic.com)

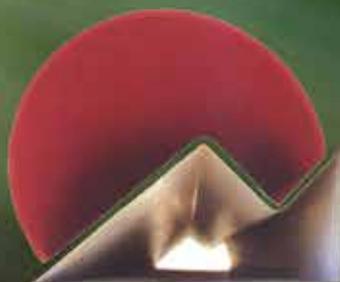
# NOVEDAD

Camino Artical, s/n • 22270 Almudévar (Huesca)

Tel. 974 250 550 • Fax 974 250 726

laefpirenaica@laefpirenaica.com

www.laefpirenaica.com



## LAEF PIRENAICA



L13A-T



LK-T



L00-T



# TUNGSTENO



L-CHISEL-T



L-CHISEL-HT



LDC-T



L49-T



L-29T



L-502-T



PKVT-D



LS-49



LSDG-M



LS DG



PLAQUITAS



**Green Biozone**  
MAKING A BETTER FUTURE

## sistema agricultura

EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO Y DESINFECCIÓN CONTINUA EN EXPLOTACIONES AGRÍCOLA DESTINADAS A CUALQUIER CULTIVO.

INSTALACIÓN GARANTIZADA, CONTAMOS CON LOS MEDIOS HUMANOS Y TÉCNICOS PARA CONTROLAR CON PRECISIÓN LA CANTIDAD DE OZONO QUE LLEGA A LA PLANTA .



FABRICACIÓN PROPIA 

## TRATAMIENTO FOLIAR CON OZONO

Desinfección ecológica del agua, sin utilizar químicos.  
Residuo Cero.

Mejora el rendimiento del cultivo.

Evita los ataques bacterianos y fúngicos.

Elimina huevos de insectos.

Al ser el Ozono un potente cicatrizante, consigue que los cortes y heridas del cultivo se cierren antes, evitando así la penetración de hongos y bacterias al interior de la planta.



Eliminación de Hongos, Bacterias, Huevos de Insectos, la eliminación de enfermedades como el Cenizo, Botrytis Cinerea, Colletotrychum, etc.

DESINFECCION DE SUELOS AL MISMO TIEMPO QUE SE HACE LOS LOMOS O SE CULTIVA LA TIERRA CON EL ARADO. SIN TIEMPO DE ESPERA PARA LA SIEMBRA, SIN PLAN DE RIESGO LABORALES.



**O<sub>3</sub>**

**O  
Z  
O  
N  
O**

PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA)  
TRAVESIA SAN JORGE NAVE 320  
TEF. 959730286-605557982  
WWW.GREENBIOZONE.COM

963 558 793  
www.camba21.com

**Cumple la norma  
mundial para  
las Buenas  
Prácticas Agrícolas**



www.camba21.com

**Equipo  
Comercial:**

- › **Sebastián Ferrandis**  
619 618 530  
sebastian.ferrandis@camba21.com
- › **Paqui Valero**  
693 570 788  
paqui.valero@camba21.com



www.camba21.com | 963 558 793

**Lavamanos Autónomos**

Nuestros lavamanos móviles, de fácil colocación, precisan muy poco mantenimiento y van equipados con bomba de pie. De conformidad con los requisitos de buenas Prácticas Agrícolas (BPA)



**Productos  
Desodorizantes**

El uso de desodorizantes Bio permite limpiar depósitos, tuberías y mangueras evitando los malos olores y protegiendo el medio ambiente.



**Sanitario Mondo**

Sin conexiones a la red y de fácil instalación. Adicionalmente ofrecemos otros accesorios como dispensador de jabón y de papel.



**Unidades de Succión y  
Limpieza**

Para el mantenimiento de sanitarios portátiles la bomba MAL 250 es la solución perfecta para empresas que empiezan para añadir módulos adicionales a su flota.



**Remolque WC**

Remolque ultra ligero, diseñado para el sector agrícola, que facilita tanto el uso como el transporte de sanitario portátil y lavamanos. Su ligereza, con peso inferior a 750 kg, permite su transporte con turismo.



LA  
**GOLONDRINA**  
CON **CARBURO**

POR AGRICARB

**SIMA**

Pab. 6 - Calle F - Stand 041



**Visítenos**

Pabellón 2 - Stand 248



**Responsable comercial España**

**Luis CALOCA ROLDAN**

lcaloca@agricarb.com

Móv. 602.571.935

**Técnico Comercial Sur**

Manuel SOLIS

msolis@agricarb.com

Móv. 667.619.063



**Técnico Comercial Nordeste y Centro**

Angel ALONSO DE MEDINA

aalonso@agricarb.com

Móv. 672.248.396

**MONOBLOQUE**

PRÓXIMAMENTE  
DISPONIBLE



**Perfiles y dimensiones conformes a las piezas originales**

Las rejas **STK4032M** y **STK0584M** respetan tanto el perfil como las dimensiones de las piezas originales.



**Nueva plaqueta de carburo que envuelve la puntera**

La plaqueta de carburo central está diseñada para evitar el desgaste por debajo de la pieza.



**Protección de los tornillos**

El **grosor variable** de la pieza forjada **protege** la cabeza de los tornillos.



**Una protección completa de la pieza**

La estampación de nuestras piezas permite reforzar las zonas de desgaste más sensibles.

**STU3012M**

Tipo

**UNIVERSAL**

Ø12 / Entre eje : 40-65mm

Anchura: 300mm

**STK4032M**

Tipo

**KÖCKERLING**

Ø10 / Entre eje : 45mm

Anchura: 195mm

**STK0584M**

Tipo

**KONGSKILDE**

Ø12 / Entre eje : 40-45mm

Anchura: 265mm

**GOLONDRINAS CLÁSICAS  
SIEMPRE DISPONIBLES**

Una amplia gama de golondrinas clásicas con carburo.  
TIPOS : BEDNAR, FARMET, HORSCH, LEMKEN, VÄDERSTAD...



**Agri  
Carb**

# TRISEHICO, S.L.

Venta y Reparación de Equipos Hidráulicos para  
Maquinaria Agrícola

**CENTRAL**

Pol. Ind. El Alquitón  
C/ Sierra de Estrella, 4  
28500 Arganda del Rey (Madrid)  
Tel. 91 871 92 46 - Fax. 91 871 91 04  
www.trisehico.com - ventas@trisehico.com

**DELEGACIÓN**

Calle Orense Nº. 71 -73  
50007 Zaragoza  
Tels.: 976 18 99 91 – Fax.: 976 18 99 81  
e-mail: Zaragoza@trisehico.com



DISTRIBUIDOR OFICIAL EN ESPAÑA  
(SALES & SERVICE PARTNER)

**Rexroth**  
Bosch Group

Service Partner

Repair  
Center

SERIE 70 / 15

SERIE 45 CIRCUITO ABIERTO



SERIE H1 BOMBAS / MOTORES    SERIE 90 BOMBAS / MOTORES



MOTORES ORBITALES / ORBITROLES (B. DIRECCIÓN)

BOMBAS DE ENGRANAJE (SAUER/TUROLLA)

VÁLV. PROPORCIONALES / MANUALES



HPM Hydraulics



JOHN DEERE



**BANCO DE PRUEBAS  
(GARANTÍA POR ESCRITO)**



[www.trisehico.com](http://www.trisehico.com)



TU ILUSIÓN.  
TU ESFUERZO.  
TU TRABAJO.  
TU CAMPO.

TÚ

ERES LO QUE NOS MUEVE



Entra y descubre  
cómo podemos ayudarte  
a sacar lo mejor de tu campo.

Concesión sujeta a criterio de la Entidad.

Unicaja Banco, S.A. Avda. Andalucía 10-12, 29007 Málaga. Inscrito R.M. de Málaga, Tomo 4.952, Libro 3.859, Sección 8, Hoja MA-111 580., Folio I, Inscripción I. C.I.F. A93139053.



## Agraria incorpora nuevos contenidos y aumenta la superficie ocupada

### LA FERIA BIENAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA AGRARIA VALLADOLID

**Fecha:** miércoles 30 de enero a sábado 2 de febrero

**Horario:** 10.00 a 19.00 horas

**Entrada:** gratuita para profesionales acreditados

**Taquilla:** 5 euros

[www.feriavalladolid.com/agraria](http://www.feriavalladolid.com/agraria)

La sexta edición de Agraria, la biennial de maquinaria agrícola organizada por la Feria de Valladolid, abre sus puertas el 30 de enero con un recinto ocupado en su totalidad y la participación de las más importantes empresas de maquinaria, equipos y servicios para la agricultura y la ganadería.

La incorporación de nuevos espacios al área de exposición ha permitido aumentar

en mil metros cuadrados la superficie, que alcanza los 33.000 metros cuadrados y el número de expositores se sitúa en torno a los 300 –directos e indirectos-. La oferta expositiva abarca todas las fases de los trabajos agrícolas, desde la preparación del suelo hasta la protección de cultivos, recolección o almacenaje.

Una de las características de Agraria es la diversidad de la oferta, con equipos



para todo tipo de cultivos, tanto los mayoritarios en las mesetas como otras opciones minoritarias, por ejemplo, la truficultura, que también está presente en esta edición.

En Agraria participan como expositores tanto las grandes compañías multina-

cionales como empresas familiares y pymes: fabricantes, importadores y distribuidores de grandes marcas de tractores, cosechadoras, neumáticos, aperos, sistemas de riego, equipos para ganadería, repuestos, combustibles, semillas, fertilizantes, entidades financieras, organizaciones profesionales agrarias, prensa especializada, etc.

> *La incorporación de nuevos espacios al área de exposición ha permitido aumentar en mil metros cuadrados la superficie, que alcanza los 33.000 metros cuadrados y el número de expositores se sitúa en torno a los 300 –directos e indirectos–.*

> *Una de las características de Agraria es la diversidad de la oferta, con equipos para todo tipo de cultivos, tanto los mayoritarios en las mesetas como otras opciones minoritarias, por ejemplo, la truficultura, que también está presente en esta edición.*

Entre las novedades de la sexta edición se incluye Agrotecnológica, un espacio en el que alrededor de 15 empresas muestran soluciones para la agricultura 4.0, con aplicaciones para la monitorización de cultivos, trazabilidad, geolocalización, sistemas de guiado, gestión de datos, etc.

El mapa de procedencia de los expositores de Agraria muestra que participan empresas de la Comunidad Valenciana, Asturias, Cataluña, Castilla y León, Extremadura, Aragón, La Rioja, Galicia, Madrid, Navarra, Murcia, Andalucía, Francia y Portugal. ●●●



# Economía circular y agricultura conectada

La economía circular y agricultura conectada son dos de los temas que se abordan en las conferencias que tendrán lugar en el marco de la feria Agraria a partir del 30 de enero. El coordinador de estas jornadas, el profesor Luis Márquez, señala que se analizarán con detalle algunas de las opciones en las que se obtendrían beneficios significativos como las relacionadas con el riego solar o la utilización de purines como complemento a la fertilización mineral.



**E**l calendario de ponencias comienza el miércoles 30, a las 17.00 horas, con la conferencia y mesa redonda sobre agricultura de conservación, organizada por la Asociación Vallisoletana de Agricultura de Conservación (AVAC) y Empresa Agraria.

AVAC, asociación fundada en 2002, tiene como principales objetivos fomentar el desarrollo, docencia e investigación relacionados con las técnicas de cultivo que hagan posible conservar el suelo agrario y su biodiversidad. Según la FAO, la agricultura de conservación comprende

*> AVAC, asociación fundada en 2002, tiene como principales objetivos fomentar el desarrollo, docencia e investigación relacionados con las técnicas de cultivo que hagan posible conservar el suelo agrario y su biodiversidad.*

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, agua, agentes biológicos e insumos externos.

La agricultura de conservación incide en suelos, aire y uso del agua. Y la práctica de esos suelos se traduce en menor erosión, incremento de la fertilidad natural del suelo, mayor biodiversidad, menor emisión de CO2 a la atmósfera, mayor capacidad de retención de agua, menor contaminación de aguas superficiales, etc. según explica AVAC. →



## INGENIERÍA – LOGÍSTICA – SERVICIOS

*Danfoss*

BIBUS Spain S.L.  
Authorized Service Center  
of Danfoss Power Solutions



**ARGO**  
**HYTOS**

**Comatrol**  
RESPONSIVENESS IN MOTION  
MEMBER OF THE DEXA GROUP

**SAUER BIBUS**  
SUPPORTING YOUR SUCCESS

**DAIKIN**

**ECKART**  
HYDRAULIK - PNEUMATIK

Filtration Group  
Filtering The World

**HYDRO-GEAR**  
HYDRAULIC SOLUTIONS

**HYDROTECHNIK**

**STAUFF**

**SPP**

**KRACHT**

miniBOOSTER

**PISTON POWER**

**TUROLLA**  
fast forward thinking

**BIBUS SPAIN S.L.**  
Rúa do Arroncal, Vial C - Nave 4A  
Parque Empresarial Porto do Molle  
36350 NIGRÁN (Pontevedra)



+34 986 24 72 86



info@bibus.es



www.bibus.es



# RIEGOS DEL DUERO, S.A.

www.riegosdelduero.com

Continuamos trabajando en la misma línea:

Disminuir el coste de energía en instalaciones de riego existentes y nuevas

#### ■ BOMBEO SOLAR

- Instalación fotovoltaica con seguidor de eje
- Aumenta el número de horas de riego diario en 2,5 horas/día más que el sistema antiguo
- Fiabilidad 100%
- Mantenimiento mínimo

#### ■ OPTIMIZACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES

- Sistemas de riego de baja presión
- Ahorro de 1 a 2,5 atm. en "tubería general", pivot o cobertura

Apoyamos el sector agrario

## Generador Solar Híbrido Bombeo Solar de 50 CV a 300 CV



Recuerda:  
El ahorro de 1 atmósfera de presión supone 45 - 50 €/Ha. y año en cultivo de verano

#### Sede Central

Ctra. Madrid-Valladolid Km. 150,5  
E-47410 Olmedo (Valladolid)  
T. 983 600 119 - F. 983 60 10 47

#### Delegación León

Polígono Industrial "El Páramo"  
Ctra. CL-622, Km. 26 - Parcelas 7, 8 y 9  
E-24240. Santa María del Páramo (León)  
T. 987 351 404 - T. y F. 987 360 188



# LA SUSPENSIÓN INTELIGENTE PARA REMOLQUES AGRÍCOLAS



**NUEVO AMORTIGUADOR PATENTADO DE DOBLE VÁSTAGO  
CON ACUMULADOR OLEONEUMÁTICO ALOJADO EN EL CILÍNDRO  
DESARROLLADOS PARA SU APLICACIÓN EN CUBAS Y REMOLQUES AGRÍCOLAS**



Mayor carrera  
de suspensión  
y guiado de los  
vástagos



Suspensión efectiva,  
tanto con el  
vehículo en carga  
como en vacío



3 modelos  
disponibles  
según cargas  
admisibles



Carga máxima  
de hasta  
8.000 kg por  
amortiguador

CONTÁCTE CON NOSOTROS. **ESTUDIO Y CÁLCULO SIN COSTE Y SIN COMPROMISO**



**HIDRACAR S.A.**

[www.hidracar.com](http://www.hidracar.com)

Pol. Ind. Bufalvent - C/ Ramón Farguell, 73-77 • 08243 Manresa (Barcelona) • Tel. +34 938 330 252 • Fax +34 938 331 950 • [hidracar@hidracar.com](mailto:hidracar@hidracar.com)



división agrícola & obra pública

Experiencia y pasión unidas para aumentar  
tu rentabilidad agrícola



- Hemos creado un nuevo espacio agrícola para darte la mejor atención con la profesionalidad de siempre
- Recambio adaptable para cosechadoras, empacadoras y tractores de las principales marcas: correas Optibelt Agropower, cadenas Sedis, rodamientos, soportes, transmisiones, etc.



**SAENZ SUMINISTROS INDUSTRIALES**

C/ Plata, 22 y 35. Polígono Industrial San Cristobal / 47012 VALLADOLID

Teléfono: 983 30 95 55 / saenz@saenz-si.com

[www.saenz-si.com](http://www.saenz-si.com)

El jueves 31, a las 10.00, Luis Márquez, doctor ingeniero agrónomo, pronunciará una conferencia sobre **“La economía circular aplicada a la agricultura”** en la que expondrá actuaciones específicas para potenciar este modelo así como los procesos en los que se puede intervenir.

A continuación, responsables de la Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla y León y del Instituto Tecnológico Agrario (ITACYL) hablarán sobre **“Aplicación de purines como complemento de la fertilización mineral”**, en concreto sobre la normativa vigente y los aspectos agronómicos y ambientales. Este bloque concluirá con la ponencia sobre **“Utilización de la energía solar en las instalaciones de riego”**, a cargo de AIMCRA. Actuará como moderador el decano del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Castilla y León y Cantabria, Ignacio Mucientes.

También el jueves 31 tendrá lugar una jornada promovida por Asaja sobre la **promoción del liderazgo de la mujer en el campo**, en la que intervendrán agricultoras y ganaderas de las nueve provincias de Castilla y León.

El viernes 1 de febrero se hablará sobre **“El futuro que viene: producir más con menos”**. A las 10.15 la empresa Agrícola Castellana realizará una aplicación práctica en tiempo real de con-



> *La agricultura de conservación incide en suelos, aire y uso del agua. Y la práctica de esos suelos se traduce en menor erosión, incremento de la fertilidad natural del suelo, mayor biodiversidad, menor emisión de CO2 a la atmósfera, mayor capacidad de retención de agua, menor contaminación de aguas superficiales, etc. según explica AVAC*

trol de máquinas por internet, con diferentes tractores trabajando en el campo y uno de ellos en el exterior de la Feria.

Visual Green, por su parte, hablará sobre **“La agricultura conectada: el cuaderno de campo electrónico conectado”** y, finalmente, Isagro diserta-

rá sobre **“La actual gran amenaza de la viña: enfermedades de la madera. Blindar una solución biológica”**.

El sábado 2 de febrero será el turno de **“La PAC 2019, los arrendamientos rústicos y las cesiones de derechos”**, promovida por Agronews Castilla y León. ●●●





# Programa de conferencias y presentaciones

## MIÉRCOLES 30 DE ENERO

17:00 h. · Auditorio 2

**Conferencia y mesa redonda sobre Agricultura de conservación.** Organizado por AVAC y Empresa Agraria.

## JUEVES 31 DE ENERO

10:00 h. · Auditorio 2

**La economía circular aplicada a la Agricultura.**

**Ponente:** Luis Márquez, Dr. Ing. Agrónomo.

10:45 h. · Auditorio 2

**La aplicación de purines como complemento de la fertilización mineral.** Normativa en la aplicación de purines.

**Ponente:** José Guirao, *Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.*

**Aspectos agronómicos y ambientales de la aplicación de purines.** **Ponente:** María Cruz García González, *Investigadora del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.*

11:00 h. · Sala 1

**Promoviendo el liderazgo de la mujer en el campo.**

Reunión de mujeres agricultoras y ganaderas de ASAJA en Castilla y León. -AFORO COMPLETO-

11:30 h. · Auditorio 2

**Utilización de la energía solar en las instalaciones de riego.** **Ponente:** José Manuel Omaña AIMCRA

**Moderador de la jornada:** Ignacio Mucientes, *Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Castilla y León y Cantabria.*

12:00 h. · Sala 4

**Fertilosofía. Fertilización eficiente y sostenible del maíz.**

**Organizado** por Antonio Tarazona.

16:00 h. · Sala 1

**Investigación, desarrollo e innovación en semillas en Castilla y León.**

**Organizado** por Semillas Fitó.

## VIERNES 1 DE FEBRERO

10:00 h. · Auditorio 2

**El futuro que viene: producir más con menos.**

**Moderador e Introducción:** Luis Márquez, *Dr. Ing. Agrónomo.*

10:15 h. · Auditorio 2

**Control de máquinas por Internet. Aplicación práctica en tiempo real.** Control y verificación del funcionamiento por Internet de diferentes tractores trabajando en el campo desde el auditorio en tiempo real, con un tractor situado en la zona exterior de la Feria de Valladolid y otros en el campo.

**Ponente:** Agrícola Castellana.

10:45 h. · Auditorio 2

**La agricultura conectada:  
El cuaderno de campo electrónico conectado.**

**Ponente:** M<sup>a</sup> Luz Peñarrubia, *Visual Green*

11:30 h. Auditorio 2

**La actual gran amenaza de la Viña: Enfermedades de la madera. Blindar una solución Biológica.**

**Ponente:** Victorino Martínez Puras, *Director General de Isagro España*

12:30 · Sala 1

**Aplicaciones Energéticas para el sector Agroalimentario.**

El aforo será limitado y la inscripción ha de realizarse via email a: [administración@leonciorivera.es](mailto:administración@leonciorivera.es), indicando nombre y apellidos de la persona.

Al finalizar la misma se ofrecerá **un vino Español**. Charla organizada por la empresa Leoncio Rivera e Hijo S.L.

**SÁBADO 2 DE FEBRERO**

10:00 h. · Sala 1

**“La PAC de 2019, los arrendamientos rústicos y las cesiones de derechos”.**

La Política Agraria Común evoluciona cada año y cada campaña se presentan novedades en su tramitación que hacen que los agricultores y ganaderos deban de estar actualizados casi a diario. En 2019 no podía ser de otra forma y la campaña de la PAC trae cambios legislativos que, además, van a tener una importante incidencia tanto en los arrendamientos rústicos como en las cesiones de derechos. Los tres temas serán analizados en estas jornadas por dos especialistas en la materia como la abogada Celia Miravalles y la técnica en ayudas agrarias Sandra del Valle.

**Organiza:** Agronews Castilla y León. ●●●





## LESA UN AÑO MÁS CONSOLIDA SU CRECIMIENTO Y LIDERAZGO

Leonesa Astur de Piensos, Lesa está al servicio del agricultor y el ganadero desde 1966 y pertenece al grupo salmantino Mirat, que con 272 años es de las empresas más antiguas y serias de Europa, siempre bajo la misma familia, y con la tierra y el campo como prioridad, especialmente el Salmantino donde se fundó y tiene su sede.

Es sorprendente que de nuestra comunidad surgiera una empresa tan seria y longeva. Una idea de muy largo plazo, especialmente en esta época "post-pelotazos". De forma que podamos presumir de este ejemplo empresarial.

En Lesa y en Mirat se toman muy en serio la labor del agricultor y el ganadero. Saben desde hace muchas generaciones el esfuerzo que se necesita, el nivel técnico y profesional al que se ha llegado, los riesgos de todo tipo a los que se enfrentan. Su Director de operaciones Juan Ortiz de Urbina nos lo resume: "Desde Lesa y el grupo las filosofías son semejantes: operamos a muy largo plazo, distribuimos, recomendamos y vendemos solo aquello que nos convence y nos ayuda a dar la mayor seguridad y servicio a nuestros agricultores." Y aclara: "Así hemos logrado una red de más de 40 almacenes y generalmente un alto grado de fidelidad en todas nuestras zonas." "Sabemos que existen productos en el mercado con mucho mayor margen que los que vendemos, en ocasiones también amparados en un aparente menor gasto al uso (o en un simulado ahorro)". "Si el producto tiene ocultos inconvenientes y no nos ayuda a fidelizar a largo plazo, nunca merece la pena".

Es el óptimo coste/beneficio el que confiamos que el agricultor profesional valore, mismo que maximiza el retorno de su explotación. Para ello ponemos técnicos al servicio del agricultor para que juntos logren el mejor resultado.

También nos dice: "Tenemos como filosofía ir poco a poco, consolidando y fidelizando zonas, creciendo como lo hacen las raíces de un fuerte árbol. Aunque seamos los más grandes, al agricultor profesional solo le sirve el estar cerca y dar el servicio local más especializado. Aunque llevemos la seguridad como emblema hemos también de ser dinámicos y sabemos adaptar muy bien a cada circunstancia. Nos ampara una política decidida de seriedad, y como hemos dicho largo plazo".

En los últimos años han inaugurado una fábrica de abonos líquidos en Extremadura, tienen nuevos almacenes y secadero en Mérida, nuevo almacén en Bustillo del Páramo, además de un nuevo almacén con dos secaderos en San Martín del Camino. Siguen creciendo año tras año con almacenes y empleados propios para asegurar el servicio y la solvencia de ser líderes del sector, especialmente primando el trato y la profesionalidad de los agricultores, ahora de todo el oeste de España.

Cada año casi 10 mil agricultores les confían el fruto de su trabajo, todos los días les llaman por teléfono muchos nuevos, no hay nada como el poder de la recomendación, lo mejor es poder contar con su confianza.

Añade: "Cada campaña nos enfrentamos al reto de entregar el mejor producto y servicio bajo la mayor seriedad de que seamos capaces, porque todo es poco para nuestros agricultores y ganaderos".

Tel. 987 80 06 03

[www.lesa.es](http://www.lesa.es)

ISO 14001 Y 9001



## MAQUINARIA JOHN DEERE, REPUESTOS Y REPARACIÓN



**PIEZAS DE DESGÜACE**  
**617 624 454**



**CAMIONES AGRÍCOLA TODOTERRENO TATRA**  
**646 343 481**



**ALQUILER**  
**679 983 177**



**MAQUINARIA USADA**  
**679 983 177**

# BROADWAY STAR



## El control de bromo más rentable

 **CORTEVA**  
agriscience

**Broadway**<sup>®</sup>  
STAR

HERBICIDA



- El mejor control de Bromo.
- Elimina hoja estrecha y ancha a la vez.
- Sin problemas de rotación con cultivos posteriores.



# Más de 30 años de experiencia a tu servicio

*Nos adaptamos para crear un futuro a la medida de tus necesidades*



CONDUCCIONES  
HIDRÁULICAS

COMPONENTES  
HIDRÁULICOS



POTENCIA

CASTLE AGROINDUSTRIAL S.A.  
C/Plata 33-C (Pol.Ind. San Cristóbal) - 47012 - Valladolid (España)  
Tel: 983 217 326 - Fax: 983 210 144 - pedidos@castleagroindustrial.com

[www.castleagroindustrial.com](http://www.castleagroindustrial.com)



# Concurso de máquinas innovadoras

*Agraria promueve una nueva edición del concurso de máquinas innovadoras, una iniciativa con la que se llama la atención sobre aquellos equipos que aportan mejoras respecto a los modelos convencionales. Este año participan once empresas que han presentado un total de 24 equipos, entre los que figuran tractores, palas, abonadoras, sistemas para riego, pulverizadores, sistemas de guiado, plataformas, segadoras...*

**E**l jurado del concurso de máquinas innovadoras se reúne el martes 29 de enero, para analizar las características de cada uno de los equipos que, tal y como se establece en las bases de participación, deben hallarse en fase de comercialización.

Las empresas que participan en el concurso de máquinas innovadoras son:



**Agropoza**  
Pabellón 2 / stand 226

Empresa fundada en 1926 en Cuéllar (Segovia). Es distribuidor de la marca Valley, compañía pionera en la industria del riego

mecanizado cuya sede se encuentra en Nebraska (USA). Presenta a concurso un nuevo motor Valley de tracción central.

**John Deere / Comercial Agrícola Castellana**  
Pabellón 4 – stand 455

John Deere fue fundada en 1837 en Illinois (USA). Comercial Agrícola Castellana distribuye esta marca americana desde hace más de 50 años. Presentan al concurso seis equipos: plataforma de corte flexible, lavado con aire comprimido para pulverizadores, gestión de pala cargadora, alerta de expertos, automatización de giro y guiado activo de aperos. →





**New Holland / CNH Industrial Maquinaria Spain**  
**Pabellón 2 / stand 240**

New Holland surgió en 1895 en Pensilvania (USA). En España se distribuye a través de CNH Industrial Maquinaria. Las novedades que presenta al concurso son un eje delantero, sistema de giro variable y nueva transmisión.

**JCB / Cydima**  
**Pabellón 1 / stand 162**

Cydima es distribuidor de la marca JCB para maquinaria agrícola, ganadera y construcción. Al concurso presenta una cargadora telescópica.

**Durán Maquinaria Agrícola**  
**Pabellón 4 / stand 435**

Empresa de base familiar, con sede central en Lugo, dedicada a la importación y distribución de maquinaria agrícola de

marcas como Pöttinger, McHale, Pichon, Gilibert, Caruelle, AGM, Kemper, Idass, APV, etc. Presenta al concurso tres equipos: barra aplicadora de purín, rotoempacadora y segadora hileradora.



**Kuhn Ibérica**  
**Pabellón 4 / stand 425**

La marca Kuhn tiene 190 años de historia, presencia en más de 100 países y 12 plantas de producción en todo el mundo. La filial española, cuya sede está ubicada en Huesca, cuenta con 15 años de experiencia. Distribuye una amplia gama de productos adaptados a las necesidades del mercado local. Al concurso presenta una abonadora Axis.





### Maquinaria Agrícola Plumed

**Pabellón 3 / stand 335 y zona exterior 23**

Empresa fundada en 1985, tiene su sede en Monreal del Campo (Teruel). Está dedicada a la venta y reparación de maquinaria agrícola y riegos y desde hace varios años incorpora la fabricación de aplicadores de purín ALP, adaptables a todas las cisternas y cubas del mercado; uno de los cuales presenta al concurso de máquinas innovadoras.

### Deutz-Fahr Ibérica

**Pabellón 4 / stand 420**

Empresa alemana fundada en 1968, si bien tanto los fabricantes Deutz como Fahr tiene su origen en el siglo XIX. La sede nacional se encuentra en Tres Cantos (Madrid). Al concurso presenta el tractor Serie 5 DS TTV.



### Fendt / Sapesa

**Pabellón 2 / stand 290**

Fendt, marca alemana fundada en 1937. Sapesa es el distribuidor oficial en la provincia de Valladolid. Al concurso de máquinas innovadoras presenta tres equipos, el tractor 211 P S3 viñero-frutero, el 313 S4 de uso agrícola y el 211 S3, agrícola estándar.

### Massey Ferguson / Sapesa

**Pabellón 2 / stand 270**

Massey Ferguson nació en Georgia (USA) en 1847. Sapesa es el distribuidor oficial en la provincia de Valladolid. Presenta al concurso el tractor Massey Ferguson 3710T Efficient.

### Argo Tractors / Argasa

**Pabellón 2 / stand 250**

Grupo Argo, fabricante de tractores cuya sede principal está ubicada en Italia, donde se encuentran las cuatro plantas de producción. Tiene una capacidad productiva de 22.000 tractores al año y 1.650 empleados.

Al concurso presenta dos tractores, Rex de la marca Landini y un McCormick.



### Talleres Benavides

**Pabellón 1 / stand 135**

Empresa ubicada en Veguellina de Órbigo (León), con más de 50 años de experiencia en la fabricación de remolques, esparcidores y equipos de aplicación de fitosanitarios bajo su propia marca. Al concurso de máquinas innovadoras presenta un pulverizado arrastrado. ●●●



71%

es la superficie de  
nuestro planeta  
cubierta por océanos

¿Entonces por qué no explorar el mundo a bordo  
de nuestros yates y veleros?

Adriático y Costa Dálmatas | Bali | Cabo Verde  
Costa Rica y Panamá | Cuba | Egipto, Israel y  
Jordania | España y Portugal | Islas Griegas  
Islandia | Oeste de África | Seychelles

*Welcome to the Yacht Cruise Experience*

[www.varietycruisesspain.com](http://www.varietycruisesspain.com)

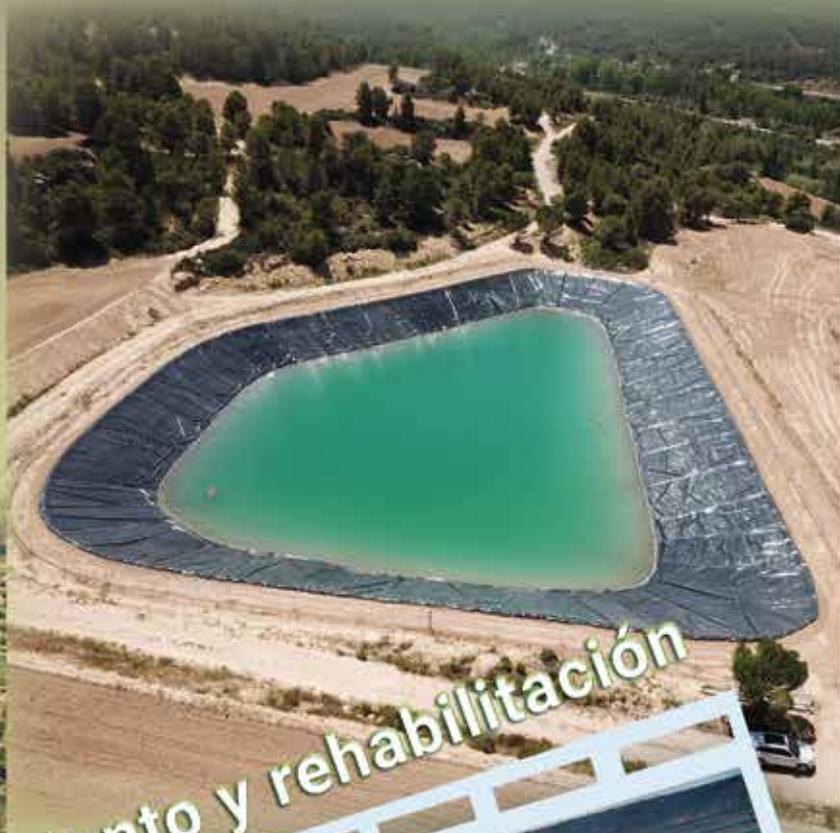
M. [varietycruises@discoverspain.net](mailto:varietycruises@discoverspain.net)  
T. 93 217 15 74

 VARIETY CRUISES





ecobalsas  
S.L.



Instalación, mantenimiento y rehabilitación



Impermeabilización de balsas para riego y purines depósitos estanques y todo tipo de construcciones hídricas.



Partida La Femosa, 21 - 25197 LLEIDA  
Tel.:973 050 077 - Fax: 973 211 521  
[www.ecobalsas.com](http://www.ecobalsas.com) - [ecobalsas@ecobalsas.com](mailto:ecobalsas@ecobalsas.com)



www.agrofrost.eu

## FROSTBUSTER Y FROSTGUARD

# LA REVOLUCIÓN EN PROTECCIÓN ANTIHELADAS



FROSTBUSTER



FROSTGUARD

COSECHA  
CALIDAD  
BENEFICIO  
**SUPERIOR**

- Mejora de la fructificación.
- 300% más económico.
- Utilizable para cultivos y aplicaciones diversas.
- Fácil de desplazar, no hay instalación fija.
- Bajo consumo y bajo coste de mantenimiento.
- No agresiva con el medio ambiente. Quemador de gas propano.
- Reducción de enfermedades en las plantas.
- Fácil manejo.



TORRE ANTIHELADAS

Comercial  
**GRANDE**

Ctra. de la Bañeza km. 1,5  
24391 Ribaseca (León)  
T. +34 987 281 368 • +34 676 962 272  
comercialgrande@gmail.com



# El complemento perfecto

Un comodin para el control  
de la hoja ancha en cereal



**Nikos**<sup>®</sup>

**HERBICIDA**

- Mezcla con todos los graminicidas.
- Sin problemas de rotación.
- Registrado en trigo y cebada de invierno y primavera.



Avda. de Gijón, 63 - 47009 VALLADOLID  
Telf. 983 - 37 18 12 - Fax.983 - 34 49 21  
hinsa@hinsa.com - www.hinsa.com



Ingeniería y Consultoría Fraile, S.L.

**OFICINA EN VALLADOLID**  
C/ Recondo, 17-19 bajo oficina  
47007 VALLADOLID  
**983 470 118**

**DELEGACIÓN NORTE**  
Parcela 72 nave 2 polígono industrial  
34800 Aguilar de Campoo - PALENCIA  
**629 803 182**

## PROFESIONALES EN INGENIERÍA, ARQUITECTURA, CONSULTORÍA Y MEDIO AMBIENTE

### PROYECTOS:

- Construcciones Agrarias
- Industrias Agroalimentarias
- Industriales
- Arquitectura y Edificación
- Silvícolas
- Obras Públicas

### TRAMITACIÓN DE SUBVENCIONES

- Estudios Medioambientales
- Tramitación de Licencias
- Dirección de Obra
- Coordinación de Seguridad y Salud
- Valoraciones y Certificaciones
- Diseño y Cálculo de Estructuras
- Diseño y Cálculo de Instalaciones
- Registros Sanitarios
- Topografía

[www.ingfraile.com](http://www.ingfraile.com)



[www.ingenieriaproyectosfraile.es](http://www.ingenieriaproyectosfraile.es)

# desbrotador manual

**DABAYMA**



**¡VITICULTOR! Evita agacharte mas de 5000 veces al día**



**PROXIMA PRESENTACION DEL NUEVO  
MODELO PARA EL DESBROTE EN  
PLANTACIONES CON PROTECTORES  
PARA CONEJOS**



- Fácil manejo
- Trabajo en posición erguida evitando dolores de espalda
- Rendimientos de 1100 plantas/ hora
- Ahorro de 2,20 horas/jornada laboral
- Durabilidad de los cepillos más de 30 Ha



**Conócenos  
en ENOMAQ**  
Pabellón 6  
Calle 1  
Stand 28 - 30

Visita nuestra web para localizar su punto de venta más cercano  
**665820756** [www.desbrotadormanual.es](http://www.desbrotadormanual.es)



## SolarTec

energía solar



➤ *Riego Solar, Directo o Balsa de Carga*



➤ *Pivot, Cobertura o Goteo*



➤ *Bombeo Solar a Balsa o Depósito*



**ESTUDIO SIN COMPROMISO**

➤➤ SOLARTEC
☎ 923 20 42 13
🌐 [www.solartecrenovables.com](http://www.solartecrenovables.com)



## Agrotecnológica, soluciones para la agricultura 4.0 en Agraria

**A**graria incorpora entre las novedades de la sexta edición Agrotecnológica, un espacio que ofrece soluciones para la agricultura 4.0. Está organizado en colaboración con Agro 21 Comunicación y en esta primera convocatoria cuenta con la participación de unas quince empresas españolas procedentes de Extremadura, Asturias, Andalucía, Castilla y León, Madrid y Comunidad Valenciana.

El presente del campo es tecnológico, la mejora en la gestión, la optimización de recursos son retos para los que Agrotecnológica ofrece respuestas. Las áreas en las que trabajan estas compañías incluyen desde la observación de cultivos, recogida y tratamiento de datos hasta gestión de la explotación, IoT, uso de drones, analítica descriptiva y diagnóstica,

sistemas de guiado gps, protección de cultivos, sensores para medición de suelos, clima, planta y recursos hídricos, aplicación de tratamientos de fertilización y fitosanitarios, etc. Agrotecnológica incorpora, además

de la zona de exposición comercial, un espacio en el que las empresas darán a conocer sus principales novedades en breves presentaciones que se sucederán durante las cuatro jornadas de feria.



## PROGRAMA DE PRESENTACIONES DE AGROTECNOLÓGICA

### MIÉRCOLES 30 DE ENERO:

- 10:15 Cultiva Decisiones
- 11:00 visualNACert
- 11:45 Greenfield Technologies
- 12:30 Hispatec
- 13:15 Qampo
- 14:00 Cerea GPS
- 15:45 Yara
- 16:30 Smartrural
- 17:15 Isagro

### JUEVES 31 DE ENERO:

- 10:15 Smartrural
- 11:00 tractorDrive
- 11:45 Cultiva Decisiones
- 12:30 visualNACert
- 13:15 Greenfield Technologies
- 14:00 Hispatec
- 15:00 Yara
- 16:30 Cerea GPS
- 17:15 Qampo
- 18:00 Isagro

### VIERNES 1 DE FEBRERO:

- 10:15 Cerea GPS
- 11:00 Qampo
- 11:45 Isagro
- 12:30 tractorDrive
- 13:15 Cultiva Decisiones
- 14:00 Greenfield Technologies
- 15:00 Yara
- 16:30 visualNACert
- 17:15 Hispatec
- 18:00 Smartrural

### SÁBADO 2 DE FEBRERO:

- 11:00 Isagro
- 11:45 Qampo
- 12:30 Smartrural
- 13:15 Hispatec
- 14:00 Yara
- 16:30 Greenfield Technologies
- 17:15 Cultiva Decisiones
- 18:00 Cerea GPS

#### DATOS DE INTERÉS:

**Agraria, bienal de maquinaria agrícola**

**Fecha:** miércoles 30 de enero a sábado 2 de febrero

**Horario:** 10.00 a 19.00 horas

**Entrada:** gratuita para profesionales acreditados

**Taquilla:** 5 euros

[www.feriavalladolid.com/agraria](http://www.feriavalladolid.com/agraria)





MÁS DE 25 AÑOS MOVIENDO TIERRA

- Explanación de naves ganaderas, agrícolas y industriales ·
- Excavación en zanjas con láser y colocación de tubería ·
- Nivelación de fincas con láser y Gps ·
- Desmontes y excavaciones con láser y Gps para todo tipo de obras ·
- Construcción de caminos ·



Plaza Arsenio fernández huerga, 7  
VILLAQUEJIDA (León)  
e-mail: jesucarsl@gmail.com

☎ 676 462 613  
☎ 686 403 912  
FAX 987 774 693

[www.jesucar.com](http://www.jesucar.com)

**Prosem**  
**elektra**



Sistema con dosificador de semillas accionado por un motor eléctrico paso a paso. Rápida puesta a punto en campo. Control de dosis de semilla fila por fila. Cualquier variedad, tamaño o dosis de semilla. Conexión ISOBUS compatible con la mayoría de los tractores del mercado. Mínimo mantenimiento. Más de 50 ritmos de tramlines pre-establecidos y personalizables. Distintos modos de guiado. Registro de actividades. Mapas de prescripción. Corte de siembra.

**SOLA**  
WWW.SOLAGRUPO.COM





**AMAQ**  
ALQUILERES  
www.amaq.es







**VALLADOLID**  
Pol. Ind. "San Cristóbal" C/ Turquesa, 3 • 983 34 73 63  
valladolid@amaq.es

**ZAMORA**  
Pol. Ind. "Los Llanos" Avda. Europa, 30 • 980 53 85 26  
zamora@amaq.es

**SALAMANCA**  
Pol. Ind. "Los Villares" Calzada de Toro, 71-73 • 923 20 34 82  
salamanca@amaq.es

**LEÓN**  
645 98 76 70 • bobcat@amaq.es






Distribuidor Oficial  **Bobcat**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<b>2017</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 35%;"> <h1 style="margin: 0;">ITEAF</h1>  <p style="font-size: 1.2em; color: red; margin: 0;"><b>658 804740</b></p> <p style="margin: 0;"><a href="http://www.tecnagro.es">www.tecnagro.es</a></p>  <p style="margin: 0;"><b>Junta de Castilla y León</b></p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Entidad Autorizada 470101</p> </div> <div style="width: 55%;"> <p style="margin: 0;">Inspección Técnica de Equipos de Aplicación de Fitosanitarios</p> <p style="color: red; font-size: 1.5em; margin: 10px 0;"><b>OFERTA FERIA</b></p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;"><b>50% descuento</b></p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">en la revisión de tú equipo, si reunes más de 5 en tu localidad</p> <hr style="border: 2px solid red; margin: 10px 0;"/> <p style="margin: 0;"><b>Nuestro objetivo es que ahorres costes y que los tratamientos sean más seguros y eficaces</b></p> </div> </div>												<b>2018</b>
												<b>2019</b>
												<b>2020</b>
												<b>2021</b>
												<b>2022</b>
												<b>2023</b>

# POTENCIA TU SIEMBRA

Y LLÉVALA A OTRO NIVEL

## 6200 AIR DRILL

Sembradora directa de discos.

- Cuerpo de siembra monodisco de alta resistencia con control hidráulico de presión de trabajo.
- 6 metros de ancho de labor y 34 líneas a 17,5 cm de separación.
- Tolva "presurizada" de 3.500 litros de capacidad.
- 3 metros de ancho de transporte.

Distribuidor Exclusivo para España

**MOTA** Mota Recambios y Maquinaria Agrícola S.L.

📞 979 71 01 33 📍 34004 Palencia  
www.motarecambios.es



**TANZI.**

tanzi.com.ar

Despedregadora

# KIVI-PEKKA

Ancho de trabajo: 4m, 5m y 6m.  
Capacidad máxima de carga: 1200 kg / min de piedras del campo  
Altura del volteo de descarga: 2,9 metros  
Diámetro máximo piedra: 50 cm  
Potencia del tractor: 80 CV.

Distribuidor Exclusivo para España

**MOTA** Mota Recambios y Maquinaria Agrícola S.L.

📞 979 71 01 33 📍 34004 Palencia  
www.motarecambios.es



www.pel-tuote.fi/es

# METÁLICAS Y CONSTRUCCIONES GRUCASE, S.L.

NAVES AGRÍCOLAS Y GANADERAS, INDUSTRIALES Y ALMACENES DE CEREALES



Pol. Ind. Prado Vega PARC- 39-40 · 40200 Cuéllar (Segovia) ·  
Teléfono: 921 141 250 · [metalicas@grucase.com](mailto:metalicas@grucase.com)

## ASOCIACIÓN VALLISOLETANA DE AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN



*El suelo trabajando para ti, aumentando su riqueza y productividad*

[www.avac.es](http://www.avac.es)

Teléfono: 637 58 85 68

e-mail: [secretario@avac.es](mailto:secretario@avac.es) o [avac@avac.es](mailto:avac@avac.es)

Correo postal: Apartado de Correos 6.110 de Valladolid · C.P. 47080



**ANIBAL**<sup>®</sup>  
 FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE MAQUINARIA AGRÍCOLA  
[www.anibalreyma.com](http://www.anibalreyma.com)

- ANIBAL-REYMA, S.L con una trayectoria de más de 40 años
- Especializados en la construcción de remolques agrícolas
- CALIDAD - INOVACION



REMOLQUES EXPULSER

- Fabricación y comercialización de maquinaria agrícola
- Suspensión neumática para contrapesos
- Ferretería y suministros industriales y agrícolas



REMOLQUES ESPARCIDORES

**ANIBAL- REYMA. S.L**

Ctra. Nacional 120  
 24392 Villadangos  
 (LEON) ESPAÑA  
 T: 987390119

[www.anibalreyma.com](http://www.anibalreyma.com)



EQUIPO NEUMÁTICO PARA CONTRAPESOS



**TALLERES  
 CESAR VALDAÑOS**




**M  
 A  
 Q  
 U  
 I  
 N  
 A  
 G  
 R  
 I  
 C  
 O  
 L  
 A  
 R  
 I  
 A**

979 837 144  
 639 889 799  
 649 462 597

**VILLARRAMIEL**



**MM**

eco

NOVEDAD

**DESHERBADORA  
ECOLÓGICA  
DE VAPOR**



ecoGP

- ✓ innovadora
- ✓ sin pesticidas
- ✓ 2 funciones:
  - desherbadora de vapor
  - limpiadora a presión
- ✓ 4 modelos



Ctr. Barcelona km. 476'5  
25220 Bell-lloc d'Urgell  
Lleida (España)  
Tel. 973-560017 / 973-560161  
Fax: 973-560658  
E-mail: ferro@maquinariaferro.com  
[www.mopferro.com](http://www.mopferro.com)  
[www.maquinariaferro.com](http://www.maquinariaferro.com)



220 L



500 L



1.000 L

**Instalación  
de DEPÓSITO  
con BOMBA y  
MANGUERA  
SIN COSTE \***

*\*Instalación cedida en función de su consumo anual asociada a un contrato de suministro de AdBlue en exclusividad con Discomtes Energía.*



**GASÓLEOS - PELLETS - AdBLUE®  
ELECTRICIDAD - GAS**

**900 20 00 45**  
energia@discomtes.es

**+25** AÑOS  
A SU  
SERVICIO  
desde 1991

**Distribución de AdBlue®**

a granel en Castilla y León



# EXPOSITORES AGRARIA 2019

## AAMS IBÉRICA

**Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 366*

**Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.

## AGRICARB S.A. S

**Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 248*

**Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.

## AGRÍCOLA ANTÓN, S.L.

**Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 215*

**Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.

## AGRÍCOLA CASTELLANA

**Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 455*

**Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo, Tractores.

## AGRÍCOLA URTURI, S.L. - FILANIC

**Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 364*

**Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Servicios para el desarrollo de la agricultura.

## EQUIPOS PARA EL TRABAJO DEL SUELO E IMPLANTACIÓN DE LOS CULTIVOS

En este apartado se incluyen los equipos para el trabajo del suelo y la siembra. Destacan los equipos para la preparación del suelo con grandes tractores, especialmente los de labranza reducida para minimizar el consumo de combustible y mantener el suelo protegido frente a la erosión.

Se pueden encontrar también sembradoras para la siembra directa, tanto para los cereales de invierno como para la siembra monograno de precisión, y se incorporan los monitores para el control de la siembra utilizando el sistema de comunicación ISOBUS, lo que permite integrar las operaciones de siembra en la Agricultura de Precisión con dosis variable.

Además, en este bloque se incluirían el conjunto de equipos y máquinas que se utilizan para la sistematización del suelo y su puesta en cultivo, o para la implantación de cultivos arbustivos y arbóreos

**AGRICULTURA FAMILIAR**Ubicación: *Pabellón 1 - Stand 137*

Categorías: Medios de comunicación especializados.

**AGRINOX EXPORT, S.L.**Ubicación: *Exterior - Stand 90*

Categorías: Maquinaria y equipos para laboreo.

**AGROAGUILAR**Ubicación: *Pabellón 3 - Stand 307*

Categorías: Servicios para el desarrollo de la agricultura, Simientes.

**AGROINDUSTRIAL BESET**Ubicación: *Exterior - Stand 85*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria.

**AGRONEWS CASTILLA Y LEÓN**Ubicación: *Pabellón 3 - Stand 362*

Categorías: Medios de comunicación especializados.

**AGROPOZA, S.L.**Ubicación: *Pabellón 2 - Stand 226*

Categorías: Equipos para riego, Innovaciones tecnológicas y maquinaria.

**AGROPTIMA, S.L.**Ubicación: *Pabellón 1 - Stand 103*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Servicios para el desarrollo de la agricultura.

**AGROTÉCNICA**Ubicación: *Pabellón 1 - Stand 137*

Categorías: Medios de comunicación especializados.

**AGUAS TENIAS**Ubicación: *Pabellón 4 - Stand 409*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Remolques.

**AGUIRRE MAQUINARIA AGRÍCOLA**Ubicación: *Pabellón 4 - Stand 460*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo. →



“ Con el objetivo de reducir los costes de riego se ofrecen nuevas instalaciones cuyo consumo energético se optimiza, y especialmente aquellas que utilizan la energía solar para independizarse de las fuentes de energía convencionales. ”



## EQUIPOS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AGROQUÍMICOS

Por la influencia que tiene la distribución de fertilizantes y fitosanitarios en el medio ambiente, los fabricantes evolucionan ofreciendo abonadoras y pulverizadores muy precisos, especialmente los dedicados a las empresas de servicios y a la agricultura muy profesional.

Conviene destacar las abonadoras de proyección adaptadas a la dosis variable, con control de la aplicación en los bordes de las parcelas y con tolvas de gran capacidad, y los equipos para la aplicación de fitosanitarios por pulverización, con la tecnología que permite aplicar dosis reducida y con control de tramos, incluyendo las nuevas boquillas pulsantes.

Siempre dotados de todos los componentes que permiten superar las inspecciones periódicas establecidas por la legislación medioambiental.

### ALFERSAN, S.A.

Ubicación: *Pabellón 2 - Stand 280*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.

### ALIANZA UPA-COAG CASTILLA Y LEÓN

Ubicación: *Pabellón 1 - Stand 188*

Categorías: Organizaciones agrarias.

### AMAQ ELEVACIÓN, S.L.

Ubicación: *Pabellón 3 - Stand 330*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.

### ANTONIO TARAZONA, S.L.

Ubicación: *Pabellón 3 - Stand 383*

Categorías: Fertilizantes y fitosanitarios, Servicios para el desarrollo de la agricultura.

### ARCUSIN

Ubicación: *Pabellón 4 - Stand 490*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.

### ASAJA CASTILLA Y LEÓN

Ubicación: *Pabellón 3 - Stand 336*

Categorías: Organizaciones agrarias.

### AUSAMA - AUTOMOCIÓN S.A. MARCOS, S.L.

Ubicación: *Pabellón 2 - Stand 255*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.

### BANCO SABADELL

Ubicación: *Pabellón 3 - Stand 328*

Categorías: Entidades financieras.

### BAYER CROP SCIENCE, S.L.

Ubicación: *Pabellón 1 - Stand 108*

Categorías: Fertilizantes y fitosanitarios, Servicios para el desarrollo de la agricultura.





### **BERLIN EXPORT INTERNACIONAL, S.L.**

**Ubicación:** Pabellón 1 - Stand 182

**Categorías:** Fertilizantes y fitosanitarios, Servicios para el desarrollo de la agricultura.

### **BOTO VIGUERA**

**Ubicación:** Pabellón 4 - Stand 403

**Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.

### **CAMPO**

**Ubicación:** Agrotecnológica

**Categorías:** Medios de comunicación especializados.

### **CARROCERÍAS TANIS, S.L.**

**Ubicación:** Pabellón 3 - Stand 327

**Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Remolques.

### **CASTELLANA DE RIEGOS INTEGRALES, S.A.**

**Ubicación:** Pabellón 2 - Stand 260

**Categorías:** Equipos para riego, Innovaciones tecnológicas y maquinaria.

### **CNH INDUSTRIAL MAQUINARIA SPAIN**

**Ubicación:** Pabellón 2 - Stand 240

**Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.

### **COAG INFORMA**

**Ubicación:** Pabellón 1 - Stand 137

**Categorías:** Medios de comunicación especializados. →

> *Mención especial merecen los equipos para distribución de purines dotados de sistemas de inyección en el suelo, conforme a lo que establece la normativa ambiental dirigida a reducir las emisiones de amoníaco a la atmósfera*

#### **EQUIPOS PARA EL RIEGO MECANIZADO**

Se pone de manifiesto que la forma de asegurar las cosechas en un medio agrícola cuya pluviometría es muy variable es recurriendo al riego, pero esto significa un incremento de los costes de producción.

Con el objetivo de reducir los costes de riego se ofrecen nuevas instalaciones cuyo consumo energético se optimiza, y especialmente aquellas que utilizan la energía solar para independizarse de las fuentes de energía convencionales. Hay que destacar la incorporación de los sistemas de control de las instalaciones para su funcionamiento automático programable y el control a distancia de las mismas.

Mención especial merecen los equipos para distribución de purines dotados de sistemas de inyección en el suelo, conforme a lo que establece la normativa ambiental dirigida a reducir las emisiones de amoníaco a la atmósfera.

**COMEGA, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 332***Categorías:** Maquinaria y servicios para el desarrollo de la ganadería.**COMERCIAL AGRICOLA  
PEÑAFIEL, S.L. - HORSPO****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 104***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**COMERCIAL GRANDE****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 150***Categorías:** Equipos para riego, Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN  
DE MAQUINARIA CYDIMA, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 162***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Tractores.**CONTINENTAL TIRES ESPAÑA****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 244***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Neumáticos.**CULTIVA DECISIONES****Ubicación:** *Agrotecnológica - Stand 12***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**DEKALB-ROUNDUP****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 309***Categorías:** Fertilizantes y fitosanitarios, Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Servicios para el desarrollo de la agricultura, Simientes.**DESARROLLO Y ASESORAMIENTO  
AGRONÓMICO, S.L. - DEAGRO****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 106***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura.**DEUTZ-FAHR****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 420***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Tractores.**DISTRIBUCIONES DE GASÓLEO 2001, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 107***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura.**DURÁN MAQUINARIA AGRÍCOLA, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 435***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**EUROMAC TRADER, S.L.****Ubicación:** *Exterior - Stand 10***Categorías:** Importadores de maquinaria agrícola.**EVOSOL INGENIERÍA E INSTALACIONES****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 356***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**FARMING AGRÍCOLA****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 475***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**EQUIPOS PARA LA RECOLECCIÓN**

En Agraria estarán presentes los equipos de recolección para los principales cultivos de la región. En el caso de los forrajes con los equipos para la recolección de alfalfa destinada a la destilación, así como rotoempacadoras que minimizan los tiempos de atado de la paca.

Para la recolección de grano cabe destacar la presencia de cosechadoras híbridas, con total o parcial trilla axial, dotadas de instrumentación para la regulación automática de los diferentes sistemas que ayuda al operador, y con posibilidades de realizar mapas de cosecha, informado no solo del peso y humedad del grano, sino también de otros parámetros de calidad.

También se podrán ver los más modernos sistemas de recolección de patata y remolacha, para algunas hortalizas y para la recolección de cultivos arbóreos que progresivamente se mecanizan en la región como la viña y el olivar.



### FENDT - SAPESA

Ubicación: *Pabellón 2 - Stand 290*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Tractores.

### FERNÁNDEZ CABELLO, S.A. - FERCA

Ubicación: *Exterior - Stand 20*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Remolques.

### FERRERAS COMERCIAL AGRARIA

Ubicación: *Pabellón 4 - Stand 485*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria

### FERTIFLUID FERTILIZANTES, S.L

Ubicación: *Pabellón 1 - Stand 102*

Categorías: Fertilizantes y fitosanitarios, Servicios para el desarrollo de la agricultura.

### FERTINAGRO BIOTECH

Ubicación: *Pabellón 3 - Stand 385*

Categorías: Fertilizantes y fitosanitarios, Servicios para el desarrollo de la agricultura.

### FEVIES MAQUINARIA, S.L.

Ubicación: *Pabellón 4 - Stand 440*

Categorías: Maquinaria y servicios para el desarrollo de la ganadería.

### FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A.

Ubicación: *Pabellón 3 - Stand 368*

Categorías: Servicios para el desarrollo de la agricultura, Simientes

### FLUME, S.L

Ubicación: *Exterior - Stand 50*

Categorías: Equipos para riego, Innovaciones tecnológicas y maquinaria.

### GAHER METALIC

Ubicación: *Pabellón 4 - Stand 480*

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria.

### GESTORA DE COMUNICACIONES DE CYL, S.L. - REVISTA TIERRAS

Ubicación: *Pabellón 3 - Stand 358*

Categorías: Medios de comunicación especializados.

### GREENFIELD TECHNOLOGIES - AGRODRONE

Ubicación: Agrotecnológica - Stand 4

Categorías: Innovaciones tecnológicas y maquinaria.

### GRUPO NOROPASA S.L. - TRACTOROCASIÓN

Ubicación: *Pabellón 1 - Stand 186*

Categorías: Medios de comunicación especializados. →



**"Maquinaria para Nuestra Tierra"**

+34918711297 · sales@jjbroch.com · www.jjbroch.com



### HERMANOS GUTIÉRREZ S.L

**Ubicación:** Pabellón 4 - Stand 405

**Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Tractores.

### HERNÁN - VILLA

**Ubicación:** Pabellón 1 - Stand 153

**Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura, Simientes.



### EQUIPOS SUMINISTRADORES DE ENERGÍA E INFORMÁTICA DE GESTIÓN

Aunque Agraria es una feria en la que la "maquinaria agrícola" ocupa el papel principal, se encontrarán los más modernos tractores de alta potencia dirigidos a las empresas de servicio que trabajan en la región, pero también tractores más sencillos, especialmente adaptados a los cultivos arbóreos u hortícolas, y a la mecanización de las operaciones ganaderas.

Mención especial merece la oferta de sistemas informáticos para la gestión de máquinas, sistemas mecanizados y en general para la Agricultura de Precisión

### HIJOS DE ALBANO GARCÍA, S.A.

**Ubicación:** Pabellón 1 - Stand 104

**Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.

### HIJOS DE BERNARDO MARTÍN, S.L. - HIBEMA

**Ubicación:** Pabellón 4 - Stand 445

**Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.

### HISPATEC

**Ubicación:** Agrotecnológica - Stand 5

**Categorías:** Big Data, Innovaciones tecnológicas y maquinaria.

### INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO Y CONDUCCIONES S.A. - IRCONSA

**Ubicación:** Pabellón 1 - Stand 156

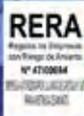
**Categorías:** Equipos para riego, Innovaciones tecnológicas y maquinaria.



**INGENIERÍA Y SISTEMAS CEREAL, S.L.****Ubicación:** *Agrotecnológica - Stand 3***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**INOTRUF****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 382***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura.**INTEREMPRESAS****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 137***Categorías:** Medios de comunicación especializados.**INTERGAL ESPAÑOLA, S.A.U.****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 380***Categorías:** Fertilizantes y fitosanitarios, Servicios para el desarrollo de la agricultura.**ISAGRI, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 302***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**ISAGRO****Ubicación:** *Agrotecnológica - Stand 13***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**J.J. BROCH, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 164***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**JAVIER CÁMARA INDUSTRIAS GANADERAS****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 334***Categorías:** Maquinaria y servicios para el desarrollo de la ganadería.**JOSÉ ANICETO & IRMAO****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 401***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**JOSÉ LUIS GARCÍA DÍEZ  
TALLERES JOSÉ LUIS****Ubicación:** *Exterior - Stand 15***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**KUHN IBÉRICA, S.A.U.****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 425***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**KWS SEMILLAS IBÉRICA S.L.****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 180***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura, Simientes. →

**LEONCIO RIVERA GARCÍA E HIJO****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 125***Categorías:** Equipos para riego, Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**LEONESA ASTUR DE PIENSOS - LESA, S.A.****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 175***Categorías:** Fertilizantes y fitosanitarios, Servicios para el desarrollo de la agricultura.**MAGRICAN APEROS Y REPUESTOS****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 158 - Exterior - Stand 95***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**MAQUINARIA AGRÍCOLA BENJAMÍN MARTÍN****Ubicación:** *Exterior - Stand 43***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**MAQUINARIA AGRÍCOLA DIONISIO MONTERO, S.L. - MADIM****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 152***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**MAQUINARIA AGRÍCOLA FERRO, S.A.****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 395***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**MAQUINARIA AGRÍCOLA PLUMED****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 335 - Exterior - Stand 23***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÁ, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 430***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**MAQUINARIA GONZALVO, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 325***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**MASSEY FERGUSON - SAPESA****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 270***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Tractores.**MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN TORDESILLAS, S.L. - MACONTOR****Ubicación:** *Exterior - Stand 55***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL, S.A.****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 265***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Neumáticos.**MONMETAL 2006, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 351***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**MORE THAN HOSTING, S.L.L.****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 184***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura.**NATAKRIS, S.L.L.****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 241***Categorías:** Juguetería agrícola.**NUTRIPLANT Y FARMACAMP, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 170***Categorías:** Fertilizantes y fitosanitarios, Servicios para el desarrollo de la agricultura.**NUTRISET, S.L. - GRAMMER-LABARONNE****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 305***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**OLEOKELSA, S.L.L. - KOIPESOL SEMILLAS****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 370***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura, Simientes.

**PETKUS ESPAÑA, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 354***Categorías:** Fertilizantes y fitosanitarios, Servicios para el desarrollo de la agricultura.**PIONEER HI-BRED SPAIN, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 326***Categorías:** Fertilizantes y fitosanitarios, Servicios para el desarrollo de la agricultura, Simientes.**PROFESIONAL AGRO****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 137***Categorías:** Medios de comunicación especializados.**PROM. INVERSIONES TRAB. AGRÍCOLAS, S.L. - PITA, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 285***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**PROYECTOS E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS - SEPRI****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 329***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**QAMPO****Ubicación:** *Agrotecnológica - Stand - 1, 2, 9, 10***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**R.A.G.T. IBÉRICA****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 242***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura, Simientes.**REMOLQUES AGRÍCOLAS HF****Ubicación:** *Exterior - Stand 25***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Remolques.**REMOLQUES HERREROS, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 495***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Remolques.**REMOLQUES RODRÍGUEZ, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 200. Exterior - Stand 45***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Remolques.**REVISTA AGRICULTURA EDITORIAL AGRÍCOLA****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 137**Pabellón 3 - Stand 362***Categorías:** Medios de comunicación especializados.**REVISTA LA TIERRA****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 137***Categorías:** Medios de comunicación especializados.**RIEGOS 2012, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 105***Categorías:** Equipos para riego, Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**RIEGOS BUENA, S.L.L.****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 101***Categorías:** Equipos para riego, Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**RIEGOS DEL DUERO, S.A.****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 206***Categorías:** Equipos para riego, Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**RIEGOS DEL TORMES, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 225***Categorías:** Equipos para riego, Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**SEMBRADORAS GIL****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 485***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**SEMILLAS COLUMBIA, S.A.****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 301***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura, Simientes.**SEMILLAS FITÓ, S.A.U.****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 303***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura, Simientes.**SEMILLAS LG****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 352***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura, Simientes.**SIRFRAN****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 201***Categorías:** Fertilizantes y fitosanitarios, Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Servicios para el desarrollo de la agricultura.**SISTEMAS DE RIEGO SOLAR, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 159***Categorías:** Equipos para riego, Innovaciones tecnológicas y maquinaria. →



www.navesderioseco.com

## construimos tu nave

somos fabricantes, por eso ofrecemos la mejor calidad a un precio sin competencia

FABRICACIÓN Y MONTAJE DE NAVES AGRÍCOLAS Y GANADERAS, SOTECHADOS, HENILES, ALMACENES, ESTRUCTURAS METÁLICAS...



983 56 02 02 - 605 93 51 90

Calle Alfareros, parcela 11 nave 8 Pol. Ind. San Cosme 47620 Villanubla (Valladolid)  
info@navesderioseco.com

## CEREALES PEÑAFLOR

- CEREALES
- LEGUMINOSAS: LENTEJAS
- ABONOS SÓLIDOS

- ABONOS LÍQUIDOS (DISTRIBUIDOR OFICIAL FERTIFLUID)
- SELECCIONADORA
- FITOSANITARIOS

PEÑAFLOR DE HORNIJA - VALLADOLID

☎ 983 56 50 50

📱 651 91 48 22

**biofor**  
biocombustibles forestales



tel. 975 280 370 | 629 262 405 | 666 148 739  
www.biofor.es

**POLÍGONO INDUSTRIAL DE CARBONERA DE FRENTE, CALLE C. // GOLMAYO (SORIA)**

PLANTA DE BIOMASA (Producimos Astilla Forestal)  
Compramos pinares, choperas y encinares.

SUMINISTRO DE PELLET A DOMICILIO.

GESTORES DE RESIDUOS DE MADERA  
(NIMA 4200014849)  
Producimos Astilla de Reciclado de Pallet.  
Recogemos pallets y envases de madera.

PARA MÁS INFORMACIÓN PÓNGASE EN CONTACTO :  
Tlf: 629262405 / 666148739 E-mail: biofor@biofor.es



**FERTINAGRO**  
BIOTECH



**NUESTRO ÉXITO está en tus resultados**

info@fertinagro.es | 900 802 530 (Teléfono gratuito)

www.fertinagro.es

**MowersIbérica**

*Equipamos tu Tractor*

APLICACIONES PARA EL CONTROL DE TRIPUNTAL



FRENOS DE AIRE

VENTILADORES PARA LIMPIEZA DE RADIADORES



ORUGAS



CONTRAPESOS



TRIPUNTALES Y TOMAS DE FUERZA



PALAS CARGADORAS  
AMPLIA GAMA DE IMPLEMENTOS



**ZUIDBERG**



**STOLL**

Especialistas en palas.

**CLEANFIX**



**MowersIbérica**

Pol. Ind. El Calvillo · C/ Río Oca, 8-14 · 09195 VILLARIEZO - BURGOS  
T. +34 947 101 602 · info@mowersiberica.com · www.mowersiberica.com

**NOVEDAD**

**DISCO  
FLOTANTE  
OSCILANTE  
EN DIÁMETRO  
630mm**



FUNDICIONES  
**ARIAS**

**DISCOS  
DESTERRONADORES  
EXTRA**

Desde  
**1970**  
Siendo un  
referente



- **Productos Agrícolas** •
- Obra Civil • Piezas Industriales •
- Registros de Alcantarillado •
- Sumideros • Tubería • Rejillas •
- Válvulas • Accesorios •
- Productos a medida •

Ctra. Adanero-Gijón, Km 234  
MEDINA DE RIOSECO · Valladolid

**983 700 714**  
info@fundicionesarias.com

www.fundicionesArias.com



Más de 25 años de experiencia en el sector




**Grúas Yuguero es una empresa especializada en el transporte de maquinaria de obras públicas, agrícola, maquinaria de alquiler, vehículos, camión pluma...**

C/Esparragal 3, 47155 Santovenia de Pisuerga · Valladolid  
Tfnos: 983 34 39 93 · 983 35 49 54 · 649 46 75 07

[www.gruasyuguero.com](http://www.gruasyuguero.com)









RKD IRRIGACIÓN S.L. P. I. La Mora. Paseo de la Acacia, 13. 47193. La Cistèrniga (Valladolid). España. Tel: (+34) 983 401 896 / Fax: (+34) 983 401 897

**info@rkd.es • www.rkd.es**

Síguenos en:    



**agrayra Max**

LÍDERES EN REPUESTOS AGRÍCOLAS

**¡Repuestos exclusivos!**



Tienda on-line

[www.maquetasagricolas.com](http://www.maquetasagricolas.com)



**VaMax**

Punta de arado adaptable a Vogel&Noot y Gregorie Besson



**KeMax**

Punta de arado adaptable a Kverneland, Ovlac, Lotario...

**ChiselMax**

Reja para Chisel



**SubsoilMax**

Punta y boca de subsolador recambiable



Miniaturas de maquinaria agrícola, Escalas 1:16, 1:32, 1:87...  
Tractores radio control, a pedales, tractores clásicos, llaveros

Repuestos compatibles con:  
Lemken, Kverneland, Vogel Noot, Ovlac, Gregorie-Besson, Kunh, Regent, Pottinger, Vomer, arados de formón ...

**987 666 125**  
[agrayra-agrayra.com](http://agrayra-agrayra.com)  
[www.agrayra.com](http://www.agrayra.com)

Precios especiales por cantidad.  
Entrega a domicilio (consultenos).

Lunes a Viernes 10:00-14:00 16:00-20:00 Sábado: 10:00-14:00 **Valcabado del Páramo (León)** (Al lado de la gasolinera) Ctra. N-VI km.292

**COMERCIAL AGRÍCOLA BRUPER 2002 SL**



**EQUIPO MODELO HÉRCULES DE 2000L**

- BOMBA BERTOLINI POLY 150
- MANDO ELÉCTRICO DE 5 VÍAS
- BARRAS DE 16M TRIGET
- ELEVADOR CENTRAL
- DEPÓSITO LAVAVASOS Y MEZCLADOR DE PRODUCTO
- KIT DE LUCES, PORTES INCLUIDOS (A Castilla León)
- Con otras características, consultar precio

**PRECIO**  
**7.600€+IVA**

**TEL: 948 725 134**

[www.brupermaquinariaagricola.com](http://www.brupermaquinariaagricola.com)



**Editorial MIC**  
**983 45 65 18**  
[www.editorialmic.com](http://www.editorialmic.com)



"Mucho más que un recambio agrícola"

**+34 925 35 40 40**

[info@chaparroagricola.com](mailto:info@chaparroagricola.com)

[www.chaparroagricola.com](http://www.chaparroagricola.com)

YouTube

**Catálogo  
on-line**



**Chaparro**

Agrícola e Industrial S. L.

**Fabricantes de recambio agrícola para  
tractores, cosechadoras y empacadoras,  
John Deere y New Holland**



**SOMPORT**  
TALLER MÓVIL

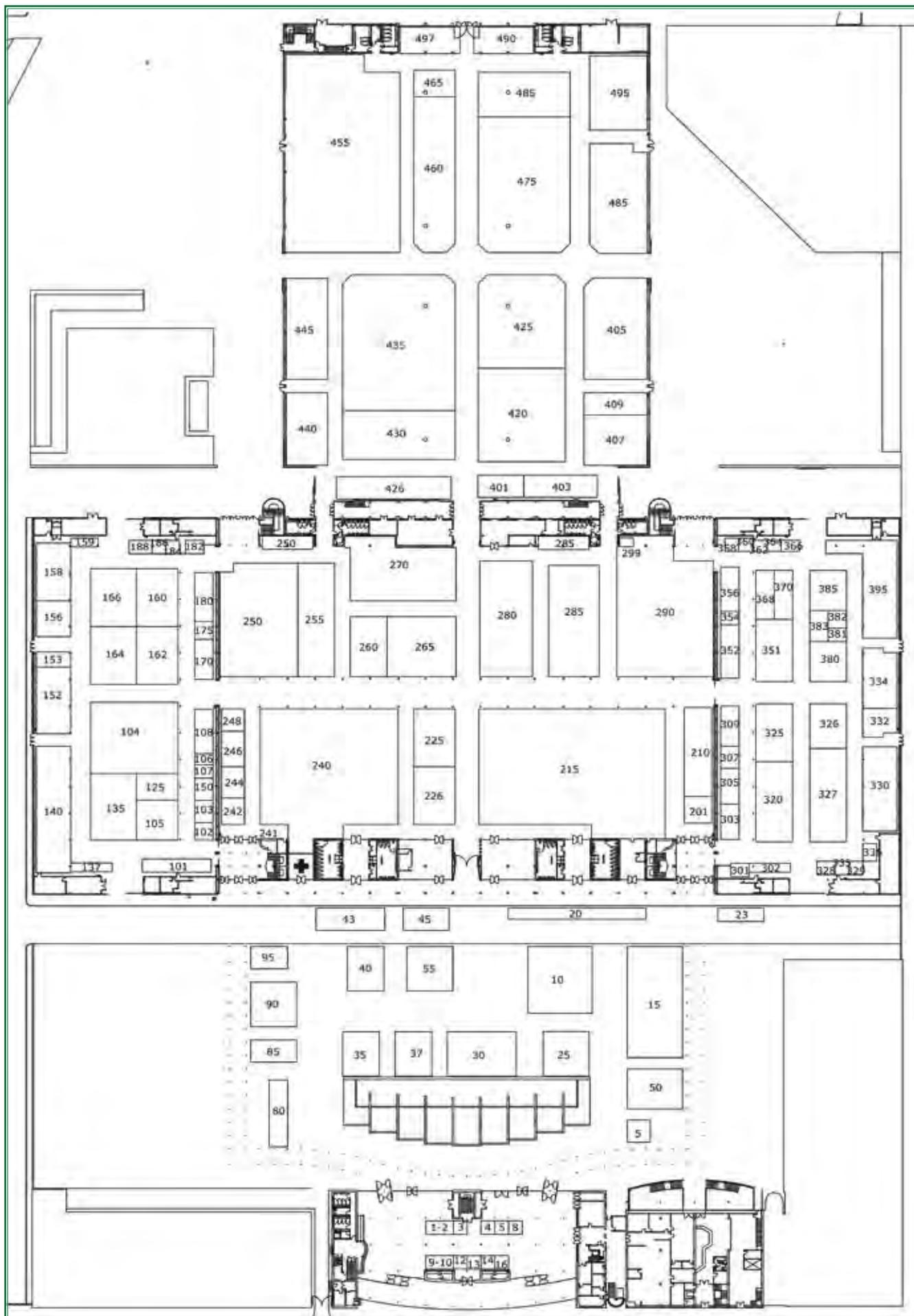


- VENDEMOS KIT DE NEUMÁTICOS ESTRECHOS + LLANTAS
- ASESORAMIENTO PERSONALIZADO POR PARTE DE UN TÉCNICO
- PODEMOS ENVIARTE LAS LLANTAS CON LOS NEUMÁTICOS MONTADOS O SI LO PREFIERES IR A MONTARLAS HASTA LA PUERTA DE TU CASA

**LLÁMANOS AL 974 240 284**

[www.neumaticosagricolas.com](http://www.neumaticosagricolas.com)

**SMARTRURAL, S.L.****Ubicación:** *Agrotecnológica - Stand 8***Categorías:** GPS agrícola, Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**SOLUCIONES AGRÍCOLAS DE PRECISIÓN****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 381***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura.**STIRMOT****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 497***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**SUIRE - EUROTECHNICSAGRI****Ubicación:** *Exterior - Stand 35***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**SURCO AGRÍCOLA 2018****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 140***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**SYNGENTA ESPAÑA****Ubicación:** *Exterior - Stand 30***Categorías:** Fertilizantes y fitosanitarios, Servicios para el desarrollo de la agricultura.**TABARES REMOLQUES Y RIEGOS, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 3 - Stand 320***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**TALLER AGRÍCOLA DANI Y JUAN, S.L.L.****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 407***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**TALLER AGRÍCOLA GUERRA, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 166***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**TALLERES AGRÍCOLAS FUERTES, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 426***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**TALLERES ARGASA, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 250***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo**TALLERES BENAVIDES S.L. U****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 135***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Remolques.**TALLERES EDUARDO JIMÉNEZ, S.L. - TEJWHEELS****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 160***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**TALLERES RIBACAR****Ubicación:** *Exterior - Stand 40***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Maquinaria y equipos para laboreo.**TECFIL, S.A.****Ubicación:** *Exterior - Stand 5***Categorías:** Maquinaria y equipos para laboreo.**TIERRA SOSTENIBLE BURGOS****Ubicación:** *Exterior - Stand 80***Categorías:** Servicios para el desarrollo de la agricultura.**TOPCON POSITIONING SPAIN, S.L.U.****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 299***Categorías:** Autoguiados, Innovaciones tecnológicas y maquinaria, Sistemas de posicionamiento.**TRACTORDRIVE****Ubicación:** *Agrotecnológica - Stand 16***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**TRITICUM-AGRO, S.L.****Ubicación:** *Pabellón 2 - Stand 246***Categorías:** Protección de cultivos, Servicios para el desarrollo de la agricultura.**UNIÓN DE CAMPESINOS DE CYL - UCCL****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 360***Categorías:** Organizaciones agrarias.**URBÓN****Ubicación:** *Pabellón 4 - Stand 465***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**VIDA RURAL - EUMEDIA****Ubicación:** *Pabellón 1 - Stand 137***Categorías:** Medios de comunicación especializados.**VISUALNACERT****Ubicación:** *Agrotecnológica - Stand 14***Categorías:** Innovaciones tecnológicas y maquinaria.**YARA ESPAÑA****Ubicación:** *Agrotecnológica - Stand 11***Categorías:** Fertilizantes y fitosanitarios. ●●●



**TRACTORES YAGMUR  
AGRIFARM**

*VENTA, SERVICIO Y RECAMBIO*

**TRACOEN IMPORTADOR  
PARA ESPAÑA**

Gran stock en cosechadoras  
de ocasión, recambios para  
cosechadora, cortes de  
girasol, cereal, maíz, etc.



**¡¡CONSÚLTENOS  
SIN COMPROMISO!!**



**SEMBRADORAS DIRECTAS  
INDECAR**

**TRACOEN IMPORTADOR PARA ESPAÑA**

Tracoen Import Export, S.L. - Pol. Centrovía, C/ Los Ángeles, nº 92 - 50198 - La Muela (Zaragoza)  
Tel: 976 144 294 - [tracoen@tracoen.com](mailto:tracoen@tracoen.com) - [www.tracoen.com](http://www.tracoen.com)



**KIT AUTOCONSUMO PARA  
EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS  
Y RIEGOS AGRICOLAS**

**75% AHORRO**



**GESTION DE ENERGIAS ALTERNATIVAS DE CYL S.L.**  
Ronda de Corredera, Nº 19 bajo · 49800 Toro (Zamora)  
TLF: 980 694 969 – 648 813 047  
[administracion@geacyl.com](mailto:administracion@geacyl.com)

**AGRI**

Ctra. Encinas - Cantalapiedra Km. 7,6  
37330 BABILAFUENTE  
(Salamanca)

Tfno.: 923 36 09 80  
Fax: 923 36 07 10

maquinaria.future@hotmail.com

www.maquinariafuture.es  
www.grimme.com

**NO**  
*se deje engañar*  
de los bajos precios de recambios,  
aquí solo tenemos recambios  
**ORIGINALES**  
**GRIMME**

**GRIMME**  
PREMIUM PARTNER

Cosechadora  
SE 85-55

**PA**  
**TA**  
**TA**



**IM** **MASSÓ**

**AGRO DEPARTMENT**

al servicio del agricultor y la agricultura



Delegación Castilla y León  
Jesús Román R.  
607 86 67 46



**REINZA**  
RECUPERACIÓN Y RECICLAJE DE CHATARRA Y PALETS

**GESTOR AUTORIZADO**  
CHATARRA  
METALES  
PALETS  
FILM  
CARTÓN

POL. IND. LOS LLANOS  
Avda. Zamora, Parcela 11  
49027 ZAMORA

Teléfono: 980 538 483  
Móvil: 609 214 100  
reinzareciclados@hotmail.com  
www.recicladosreinza.com

**EL RECICLAJE EN ZAMORA: REINZA**

- **COMPRA-VENTA de PALETS**  
- Madera y plástico
- **Trabajamos con todo tipo de PALETS:**  
-Europeo, sencillo, fuerte, americano, botellero...

**CHATARRERIA**  
Recuperación y reciclaje de chatarras

- LATÓN
- COBRE
- ALUMINIO
- INOXIDABLE
- PLOMO
- ZINC

**RECICLAJE DE**

- CARTÓN
- PAPEL
- PLÁSTICO
- CATÁLOGOS
- LIBROS

**BECO** NEUMÁTICA - HIDRÁULICA

[www.nhbeco.com](http://www.nhbeco.com)

**OFRECEMOS  
SOLUCIONES INTEGRALES  
EN NEUMÁTICA E HIDRÁULICA  
PARA QUE TÚ...**

**NO PARES**



## COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS Y GRADUADOS EN INGENIERÍA DE LA RAMA AGRÍCOLA DE CASTILLA-DUERO

### ¿NECESITA UN INGENIERO?

No lo dude. Nuestros INGENIEROS AGRÍCOLAS colegiados son los que tienen reconocidas las competencias y atribuciones en:

- Explotaciones Agropecuarias
- Industrias Agroalimentarias
- Mecanización y Construcciones Rurales
- Hortofruticultura y Jardinería

**Ingeniero:** La colegiación es obligatoria por Ley al Profesional Libre y al Funcionario Público. Es deber, responsabilidad y obligación.

**Consumidor:** Exija siempre el Número de Colegiado al lado de la firma de su Ingeniero.

**Estudiante de Grado** de Ingeniería de la rama Agrícola (todas las menciones). Ahora te puedes PRECOLEGIAR, infórmate en nuestro Colegio, + de 180 Créditos ECTS.

SEDE: C/ Sta. María de Moreruela, 5 – 47015 Valladolid. Telf: 983 476 301 – Fax: 983 383 303  
e-mail: colegio.castilladuero@agricolas.org • <http://agricolascastilladuero.es/>



SDAD. COOP. LTDA. "SAN ISIDRO DE LOSA"

# COSIDEL

PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PATATA DE SIEMBRA,  
CEREALES, ABONOS Y FITOSANITARIOS

*Siembra con nosotros*



AGRIA



BARAKA



DESIREE



FRISIA



HERMES



JAERLA



KENNEBEC



KONDOR



MELIBEA



MONALISA



RED-PONTIAC



SPUNTA

OFICINAS: C/ Acebo, 4  
09510 Quincoces de Yuso (Burgos)  
CÁMARAS: 09511 Villalba de Losa (Burgos)

Tel.: 947 19 42 14 · Fax: 947 19 43 00  
[info@cosidel.com](mailto:info@cosidel.com) · [www.cosidel.com](http://www.cosidel.com)

**TALLER AGRÍCOLA GUERRA**  
www.talleragricolaguerra.com



CHISEL RASTROJERO



CHISEL



SEMICHISEL



PREPARADOR PARA SEMBRADORA



GRADA-RAPIDA



RODILLO DE DISCOS



RODILLO DESCORTEZADOR



CULTIVADOR ESTANQUEADOR DE AGUA



CULTIVADOR BINADOR DE PRECISION



CULTIVADOR RIGIDO ENTRE LINEAS DOSIFICADOR DE ABONO QUIMICO

DOSIFICADOR INCORPORADOR DE ABONO QUIMICO



PLANTADORA DE PATATAS



SEMBRADORA DE PRATESES



Las Barreras, 3  
24253 Valdefuentes del Páramo (León) Spain  
Tel./Fax +34 987 64 26 72  
info@talleragricolaguerra.com

**Repuestos Iscar**

Embragues para todas las marcas de tractor. Consultanos precio del que te interese.

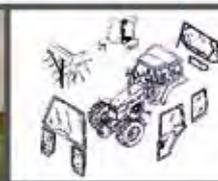


Visite nuestra tienda online **ASIENTOS PARA TRACTOR**  
[www.repuestosiscar.es](http://www.repuestosiscar.es)



**LUNAS PARA CABINAS DE TRACTOR Y MAQUINARIA DE OBRA PÚBLICA**

Pregunte para diferentes modelos



**Servimos a toda España**

Más información en [www.repuestosiscar.es](http://www.repuestosiscar.es)

Avda. San Miguel, 43 (Ctra. Iscar-Pedrajas) - 47420 ISCAR (Valladolid)  
Tel. 983 62 02 79 - Móvil 615 358 626 - 608 752 182 - [repuestosiscar@repuestosiscar.es](mailto:repuestosiscar@repuestosiscar.es)

# TALLERES VILLORIA LÓPEZ S.L.

CONCESIONARIO OFICIAL DE LAS MARCAS



## VENTA Y REPARACIÓN DE MAQUINARIA AGRÍCOLA RECAMBIO ORIGINAL Y MULTIMARCA



Exposición, venta y taller:  
Ctra. General, 2 · 47680 Mayorga de Campos (Valladolid)

Teléfono/Fax: 983 75 13 66  
villoria\_lopez@hotmail.com



Amado Calleja

Teléfono: 983 47 94 95  
[www.medinacalleja.com](http://www.medinacalleja.com)

### Consultoría agroindustrial en Castilla y León

Soluciones Agroindustriales S.L. desarrolla su Proyecto de inversión, desde el estudio previo de las diversas alternativas, tramita las ayudas a las que pudiere tener derecho, dirige la obra e inscribe las nuevas instalaciones en los registros administrativos correspondientes.



Bodega Ariabal en construcción

Coordinamos la seguridad en obra, realizamos estudios medioambientales y, valoramos terrenos ante Hacienda o ante expropiaciones de las diversas administraciones, así como particiones o herencias.



## KUHN CENTER EN VALLADOLID

El concepto de Kuhn Center aterrizó en Valladolid el mes de noviembre con la apertura del concesionario CMA. Centro de Maquinaria Agrícola de Castilla abre sus puertas como distribuidor de la marca líder en maquinaria agrícola Kuhn con un equipo de 6 profesionales y 1500 metros de instalaciones entre oficina, exposición y taller, más 2 unidades móviles de Posventa.



## STARCOVER, LA TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN DE SEMILLAS LG

Semillas LG ha lanzado este año en España STARCOVER, una tecnología de última generación para aplicación en las mejores variedades de semillas. Esta innovación de LG está constituida por dos compuestos, un extracto de planta y una bacteria viva, que actúan de forma sinérgica, favoreciendo y estimulando un mayor crecimiento de las raíces.

## GALUCHO, NUEVA MARCA DE DISTRIBUCIÓN EN EXCLUSIVA DE FARMING AGRÍCOLA

Farming Agrícola cuenta en exclusiva, con efectividad inmediata para España, con la distribución e importación de la marca Galucho. Esta empresa portuguesa, con sede en Sintra y fundada en 1920, une la tradición de una sólida orientación familiar con un compromiso de innovación constante.

## MAXIMA 3: NUEVA GAMA DE SEMBRADORAS NEUMÁTICAS MONOGRANO DE KUHN

Kuhn innova con el lanzamiento oficial de la nueva gama MAXIMA 3. Esta sembradora monograno satisface todas las necesidades de una explotación agrícola moderna. Disponible con entre 6 y 12 filas, permite sembrar maíz, girasol, remolacha y otros cultivos con separaciones de 37,5 a 80 centímetros.

## FARMING FRUITS: LA SOLUCIÓN DE FARMING AGRÍCOLA PARA CULTIVOS LEÑOSOS

Farming Agrícola presenta Farming Fruits, su nueva línea de negocio enfocada al tratamiento fitosanitario de cultivos leñosos, como frutales, viñedos y olivares. La gama comprende atomizadores suspendidos y arrastrados, con capacidades de 600 a 1.200 litros y 1.000 a 4.000 litros respectivamente.



## TEJWHEELS, EL ÚNICO FABRICANTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA DE LLANTAS Y RUEDAS

TEJWheels es una empresa netamente familiar con una larga tradición de más de 70 años en la fabricación de maquinaria y accesorios para la agricultura. Actualmente TEJWheels centra su actividad en la fabricación de llantas, discos y ruedas para maquinaria agrícola e industrial, con un mercado que abarca la totalidad del territorio español, y portugués; y con enormes expectativas de expansión dada su actual fase de crecimiento. La factoría está ubicada en Sevilla.

## MÁS DE 2.000 AGRICULTORES UTILIZAN YA AGROPTIMA PARA GESTIONAR SUS CUADERNOS DE CAMPO, LOS TRABAJOS AGRÍCOLAS Y AHORRAR

Las nuevas tecnologías, el avance de los sistemas de geolocalización y el uso habitual de los smartphones en el campo está permitiendo un avance espectacular en la profesionalización del sector agrario gracias al desarrollo de aplicaciones como Agroptima, que permite introducir en el móvil desde el tractor todos los trabajos realizados en el campo, parcela a parcela y sin necesidad de tener cobertura.

## TALLERES ARGASA

El Grupo Argo es uno de los más importantes fabricantes de tractores, con una capacidad productiva de 22.000 tractores al año. Con sede principal en Italia, cuenta con 4 plantas, 9 filiales y 130 importadores. Las cuatro plantas de producción del grupo se encuentran en Italia y las filiales están situadas en España, Francia, Reino Unido, Alemania, Sudáfrica, Brasil, México, EEUU y Canadá.

Las dos marcas del grupo: Landini y McCormick presentarán novedades en Agraria. Landini ofrecerá las últimas novedades de la serie REX 4, con cabina en las versiones F, GT y V, con potencias que van de los 70 CV a los 112 CV, con motores Deutz AG equipados con DOC, sin DPF y, por tanto, sin regeneración. McCormick presentará las últimas novedades de productos, una mezcla de potencia y tecnología, como la serie X4 XL con cabina categoría de protección CAT 4, un nuevo sistema de presurización que aísla la zona de conducción y la protege contra los elementos nocivos que se liberan en la distribución de fitosanitarios.

## MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL SA

La empresa Michelin, con presencia industrial en cuatro fábricas, expondrá en Agraria la Tecnología MICHELIN Ultraflex para todo tipo de vehículos agrícolas (tractor, cosechadora, tratamiento y remolque). Como novedad presentará el neumático estrecho KLEBER Cropker, especial para tratamientos y cultivos en línea, con ancho menos de 300 mm.

Daniel González de Gracia, director de Marketing Operacional de Michelin, explica que "la marca sigue siendo la principal apuesta en cuanto a tecnología e innovación. Enfocada principalmente en desarrollar productos con su patentada tecnología Michelin Ultraflex, que permite a los agricultores producir más y mejor gracias a una mayor eficiencia provocada por trabajar con menor presión de inflado y aumentar superficie de contacto al suelo: reducir costes como el consumo de carburante y aumentar la productividad gracias a su menor compactación". La figura de Michelin ha estado muy ligada a Valladolid, siendo esta una de las pocas fábricas del grupo con actividad agrícola.

## VALTRA - AGRIBEN MAQUINARIA AGRÍCOLA BENJAMÍN MARTÍN

Valtra Inc. desarrolla, fabrica y comercializa tractores Valtra, y se encarga de su mantenimiento. Sobre la base de sus raíces nórdicas, los tractores Valtra son reconocidos por su facilidad de uso, fiabilidad y versatilidad. Son modelos fiables y de alta calidad, diseñados a medida para satisfacer las necesidades de la explotación o empresa contratista. Agriben es una empresa dedicada a la venta y reparación de maquinaria agrícola y está presente en Agraria con las marcas más punteras del mercado: Valtra, Jcb, Quicke, Vogel Noot, Tecnom, Vicon...

## BKT - JOSÉ ANICETO & IRMAO.

El fabricante indio de neumáticos agrícolas Balkrishna Industries (BKT) está en Agraria a través de José Aniceto & Irmao, importadores en exclusiva de la marca para la península ibérica y Portugal. Luis Aniceto, gerente de San José Neumáticos, señala que "la situación de BKT en España es buena pero queremos que sea aún mejor. Nuestro objetivo es seguir abriendo mercado aquí con los mismos parámetros de calidad y servicio que tenemos en Portugal, país en el que también operamos, o los que la propia compañía tiene en el resto del continente. Europa es una referencia a seguir porque la implantación de la marca es excepcional".

## BAYER CROP SCIENCE S.L.

Bayer, está presente una vez más en la edición de Agraria 2019. Es una empresa multinacional con competencias clave en los ámbitos de la salud y la nutrición. La compañía ofrece una destacada gama de productos y una completa atención al cliente para una agricultura moderna y sostenible, así como para aplicaciones no agrícolas. Bayer está presente en más de 120 países. Samuel Gil Arcones, jefe de Cultivos Extensivos de Bayer, destaca de su presencia en Agraria que "reúne las principales áreas relacionadas con el mundo agrícola y que es visitada por muchos profesionales del sector. Tanto las áreas de exposición, como las actividades paralelas que se realizan son de alto interés, debido a la actualidad de los temas que se abordan y las novedades que se presentan, por lo que resulta una feria muy atractiva".

## AGRÍCOLA CASTELLANA

La empresa nació hace más de 50 años con el objetivo de dar servicio a agricultores y ganaderos, contribuyendo a la mecanización del campo y representando, siempre, a la marca John Deere. En los últimos años han creado la Universidad del Campo, un departamento que ofrece formación en nuevas tecnologías, autoguiado, gestión de información y tratamiento de datos agrícolas. Dispone de un potente departamento de maquinaria usada y alquiler, poniendo a disposición del cliente tractores y todo tipo de vehículos agrícolas con la garantía de AGRÍCOLA CASTELLANA. Este año se han convertido en distribuidor exclusivo de los camiones todoterreno TATRA en España y Portugal. Por esa razón, han dedicado un importante espacio dentro de la Feria AGRARIA que dará a conocer este nuevo vehículo agrícola.



# Vantage Iberia

Red de distribuidores oficiales de soluciones Trimble para agricultura de precisión.

En Agraria, Pabellón 3, Módulo 381



Delegaciones

## Vantage Iberia Oriental

Tauste (Zaragoza)

www.vantage-este.com | Tel. 976 855 900

## Vantage Iberia Occidental

Mairena del Aljarafe (Sevilla)

www.vantage-oeste.es | Tel. 955 260 035

**vantage**  
BY TRIMBLE AGRICULTURE




# Fertifluid

FERTILIZANTES

Villalar de los Comuneros (Valladolid)  
Telf.: 983 108 905 / 663 822 242

**Fertifluid Fertilizantes**, primera fábrica de Fertilizantes Líquidos en Castilla y León, pone a disposición del agricultor una amplia gama de fertilizantes líquidos en los que incorpora de manera exclusiva **PHC**.

## VENTAJAS DEL ABONO LÍQUIDO FERTIFLUID

- 1 100% soluble y de inmediata disponibilidad para la planta.
- 2 Fácil aplicación mediante pulverizadores de fitosanitarios.
- 3 Homogeneidad en el tratamiento.
- 4 Reduce los costes de abonado.

Los contenidos en **PHC** suponen un menor aporte de fertilizante respecto a los abonados convencionales.

**PHC**





**TEJWHEELS**  
**T. Eduardo Jimenez SL.**

[www.tejwheels.com](http://www.tejwheels.com)  
[TEJ@TEJWHEELS.COM](mailto:TEJ@TEJWHEELS.COM)

tel. +34 955 731 172  
fax. +34 955 731 702

INTERNATIONAL PHONE NUMBER  
+34 955 732 902

Avenida Guadalquivir, 93 • 41320 Cantillana • Seville • SPAIN



**LEONCIO RIVERA**

Alta y Baja tensión  
Bombas sumergidas  
Mantenimiento Industrial  
**Energías Renovables**



C/ Santísimo Cristo, 20 - LA SECA (Valladolid)  
Tel./Fax: 983 81 63 77 [www.leonciorivera.com](http://www.leonciorivera.com)



## Agrovid, una nueva feria para el cultivo del viñedo en 2020

El sector primario también será protagonista en la Feria de Valladolid en 2020 con un nuevo proyecto para el sector del viñedo, un cultivo fundamental en la agricultura peninsular.

La Institución Ferial de Castilla y León pone en marcha Agrovid, una feria monográfica de maquinaria y servicios para el viñedo que nace con vocación de ser lugar de encuentro para los viticultores, un espacio para los negocios e intercambio de conocimiento.

España lidera la superficie de cultivo de uva de transformación en Europa, con casi un millón de hectáreas. Agrovid se plantea como un certamen en el que fabricantes, importadores, distribuidores e intermediarios muestren al profesional las mejores opciones de maquinaria y servicios para cada uno de los procesos que requiere el cuidado de las viñas.

Agrovid celebrará su primera edición del 30 de enero

*> La Institución Ferial de Castilla y León pone en marcha Agrovid, una feria monográfica de maquinaria y servicios para el viñedo que nace con vocación de ser lugar de encuentro para los viticultores, un espacio para los negocios e intercambio de conocimiento.*

al 1 de febrero de 2020 y tendrá periodicidad bienal, en años alternos con Agraria. El director general de la Feria de Valladolid, Alberto Alonso, explica que el perfil del visitante al que se dirige Agrovid "engloba a todos los colectivos que de un modo u otro están vinculados con el desarrollo de este cultivo: agricultores, cooperativistas, bodegueros, consejos reguladores, denominaciones de origen, marcas de garantía, asociaciones, técnicos... a todos ellos los invitamos a formar parte de este nuevo proyecto".





#agrovid



# agrovid

FERIA PARA EL CULTIVO DE LA VID

Valladolid  
del 30 de enero al 1 de febrero de **2020**

*El arte del cultivo de la vid*



[www.feriavalladolid.com](http://www.feriavalladolid.com)

 **Nueva Casa Grande**

Carretera Montealegre S/N · Bonete  
02691 Albacete  
Telf: (+34) 657 915 088  
info@nuevacasagrande.com  
www.nuevacasagrande.com



**Importación y venta de maquinaria agrícola nueva y de ocasión**

**NUESTRAS MARCAS:**



  
**APLI  
PUR**  
!!!!!!  
**APLICADOR  
DE PURINES**



- 100% INOXIDABLE ·
- DE 8 A 12 METROS ·
- FILTRO-DISTRIBUIDOR ·
- SECTORIZABLE ·
- PUNTERAS RETRACTILES ·
- DESDE 6.975 € ·

[www.aplipur.com](http://www.aplipur.com)  
**938 30 58 50**



Pol el Tollo, C/Luxemburgo, 9 // 44300  
Monreal del Campo (Teruel)  
Telf. 978 86 30 60  
[www.plumed.es](http://www.plumed.es)

**ALP**  
**SOLUCIONES PARA EL PURÍN**



Grado en Ingeniería Agrícola y Agroambiental + Administración y Dirección de Empresas Agrarias.  
*Universidad Pontificia Comillas*

Laboratorio Análisis Agrícola. Laboratorio acreditado y certificado.  
Tierras, aguas, abonos, foliares, consejos de abonado, enmiendas...

[www.inea.edu.es](http://www.inea.edu.es) | [www.inea.org](http://www.inea.org)

**GRADO EN INGENIERÍA  
AGRÍCOLA Y AGROAMBIENTAL**

**CAMINO VIEJO DE SIMANCAS KM 4,5  
47008 VALLADOLID**



- ← Reparaciones **IN SITU** Mangueras Hidráulicas
- ← Reparaciones **IN SITU** Grúas sobre camión
- ← Mantenimiento Maquinaria obra pública
- ← Mantenimiento Industrial
- ← Reparaciones



**Contacto:**  
☎ 691 50 50 00

### Descubre nuestra Gama de Productos

Disponemos de diferentes servicios para adaptarnos de esta forma a cualquier necesidad de nuestros clientes.  
Haz click el nombre de cada SERVICIO para ver todos los DETALLES



**MANGUERAS HIDRÁULICAS**



**MANTENIMIENTOS**



**REPARACIONES**



**Riegos del Tormes**



**Siempre con los mejores...  
al servicio de la agricultura de nuestra región!!!**



RIEGOS DEL TORMES, S.L.  
Hoces del Duratón, 81-87 P.I. Montalvo II - 37008 SALAMANCA  
Tfños: 923 190 260 - 61 - Fax: 923 190 257  
[www.riegosdeltormes.es](http://www.riegosdeltormes.es)

AGROPOZA S.L.  
Nueva, 8 - 40200 CUÉLLAR (Segovia)  
Tfño: 921 140 125 - Fax: 921 142 421  
[www.agropoza.es](http://www.agropoza.es)

**Suscríbete a las revistas**  
 TractorOcasión (6 revistas) TractorPasión (3 revistas)

Más Información en:  **609 375 069**

**Regalo de un llavero** **Suscripción 45€ Anual**

**VENTA EN KIOSKO**

**TractorOcasión** **Publica gratis** **3.9€**

**TractorPasión** **3.9€**

[www.TractorOcasión.com](http://www.TractorOcasión.com) [www.TractorPasión.com](http://www.TractorPasión.com)

Estamos en Pabellón 1 - Stand 186

**WEB ADAPTABLE A MÓVIL**

Síguenos en:   

**BENAVIDES**

**PRÓXIMA APERTURA EN SANTA MARÍA DEL PÁRAMO**

Avda. La Bañeza, 66 · Veguellina de Órbigo · León

Teléfono: 987 37 47 14  
 info@talleresenbenavides.com  
[www.talleresenbenavides.com](http://www.talleresenbenavides.com)

**CAMPO Y JARDÍN VEYMAQ**

UN MUNDO DE POSIBILIDADES

TEL: 923 192 019 - FAX: 923 192 846  
 AVDA. LASALLE, 192 - NAVE 6 - 37008 SALAMANCA  
 infoveymaq@campoyjardinyveymaq.es - www.campoyjardinyveymaq.es

SOMOS LA ÚNICA EMPRESA INDEPENDIENTE EN CYL CON SOLUCIONES INTEGRALES A MEDIDA PARA SU EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA

**AGSEA**

AGRICULTURA GESTIÓN Y SERVICIOS DE EMPRESAS AGRÍCOLAS S.L.U.

- SERVICIOS AGRÍCOLAS
- ASESORAMIENTO TÉCNICO
- MUESTREO DE SUELOS
- ABONADOS
- FITOSANITARIOS
- SEGUIMIENTO DE CULTIVOS, ETC.
- CONSULTORÍA Y GESTIÓN
- INFORMES
- PERITAJES
- PAC
- AYUDAS
- MEDIO AMBIENTE
- SERVICIOS JURÍDICOS Y ECONÓMICOS

[www.agsea.es](http://www.agsea.es)

Vallespinoso de Aguilar - Calle Real S/N - 34810 PALENCIA  
 Tlfos: 979163395 - 634549161 - 626482684  
 agsea.agricola@gmail.com

# Maquinaria Agrícola



## Delegaciones

### León

Ctra. Puento Villarente a Boñar, Km 12  
San Cipriano del Condado (León)

Telf: +34 987 340 394

### Valladolid

Polígono Ctra. Villalpando II  
Medina de Rioseco (Valladolid)

Telf: +34 983 10 40 40

[WWW.FERRERERASAGRIARIA.COM](http://WWW.FERRERERASAGRIARIA.COM)



# Ferrereras

comercial agraria



## TECNOLOGÍA Y EXPERIENCIA

SISTEMAS DE CRIANZA - ESTABLOS PARA VACA Y OVEJA - BARREROS - MANEJO DE MAMAS Y COMEDORES DE CRIANZA - CERCADOS - TRANSPORTE DE FÉRRETS - ALIJE



Ofrecemos a nuestros clientes toda una gama de elementos y accesorios estudiados y comprobados durante muchos años en granjas de toda España.

Con menos trabajo dentro y fuera del establo, con mayor comodidad para el ganado y con menos averías y desgaste en su maquinaria, usted puede mejorar la rentabilidad de su explotación.



NUEVO CATALOGO 2019



INSTALACIONES GANADERAS PELLITERO S.L.



24227 SANFELISMO - LEÓN - TLF. 987 20 73 44 / 987 20 73 45 - FAX. 987 26 98 06 - [info@ipellitero.com](mailto:info@ipellitero.com)

[www.ipellitero.com](http://www.ipellitero.com)

## INGEOSONDA

Ingeniería y Prospecciones Geológicas

[www.ingeosonda.es](http://www.ingeosonda.es)

Búsqueda de Agua Subterránea-Hidrogeología  
Proyectos de Captación de Aguas Subterráneas y Legalización  
Estudios Geofísicos y Georadar GPR  
Detección de Instalaciones Subterráneas, Tuberías, Cavidades, Depósitos enterrados.  
Sector Minero-Canteras



**RIEGOS 2012**

- Pívor
- Cobertura total aluminio
- Conducciones hidráulicas
- Conducciones eléctricas
- Cuadros y automatismos
- Goteo y filtrado
- Enrolladores
- Plantas de bombeo
- Generadores

Una EMPRESA NUEVA con 40 años de EXPERIENCIA al servicio de la AGRICULTURA

DISTRIBUIDOR OFICIAL **RKD PIVOT**

[www.riegos2012.es](http://www.riegos2012.es)



**Celia Miravalles Calleja**  
Abogada Especialista en Derecho Agrario



C/ San Ignacio Nº11, Bajo 10 • 47003 Valladolid  
Telf.: 983 34 39 60 • 630 903 068  
[asesoria.juridica@agronewscastillayleon.com](mailto:asesoria.juridica@agronewscastillayleon.com)

Sigue toda la información agraria en [www.agronewscastillayleon.com](http://www.agronewscastillayleon.com)



**Guimón**

C/ Extramuros, s/n  
34420 Amusco - Palencia  
Telf. 979 802 178 / 638 068 040

[info@maquinariaagricolaguimon.es](mailto:info@maquinariaagricolaguimon.es) [www.maquinariaagricolaguimon.es](http://www.maquinariaagricolaguimon.es)

industrial

**Goñabe**

Recubrimientos metálicos

C/ Cobalto, nº65 - Parcelas 95-96  
Polígono Industrial San Cristóbal  
47012 Valladolid (España)  
APDO. 2034

Tel.: +34 983 294 444  
Fax: +34 983 391 175

[www.gonabe.com](http://www.gonabe.com)  
[galvanizado@gonabe.com](mailto:galvanizado@gonabe.com)



**DEAGRO**  
desarrollo y asesoramiento agronómico

www.deagro.es

3. INFORMACIÓN SOBRE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

3.1. REGISTRO DE ACTUACIONES FITOSANITARIAS DE LA PARCELA									
Cultivo		Parcela		Tratamiento		Efectos		Observaciones	
Superficie	Parcela	Fecha	Producto	Dosis	Fecha	Estado	Observaciones	Fecha	Observaciones

CUADERNOS DE EXPLOTACIÓN

GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS





ASESORAMIENTO AGRONÓMICO

Avda. del Euro 7, edif. 8, planta 1ª, ofic. 107 Centralid - 47009 Valladolid Tfnos. 983 04 45 68 deagro@deagro.es



**FRUTOS RAMOS**  
CL Estrecha Nº 2, 1º A  
47003 Valladolid  
Tfnos.- 983 32 09 12  
647 73 70 59  
Fax.- 983 32 09 13



**HORARIO:** mañanas tardes  
Lunes a Jueves: 9:00 h a 14:30 h 17:00 h a 20:00 h  
Viernes: 9:00 h a 15:00 h Cerrado

www.gestoriafrutos.es



ESPECIALISTAS EN EL ASESORAMIENTO DEL SECTOR AGROPECUARIO

Especializados en Asesoramiento Global de Empresas del sector Agropecuario. Ponemos a tu disposición un grupo de profesionales con amplios conocimientos de este sector, para poderte asesorar en todos los campos.

Asesoramiento Fiscal, Contable y Laboral. Asesoramiento Jurídico  
Gestoría Administrativa (Tráfico, Herencias, Actos Jurídicos,...)  
Subvenciones Agrarias: Mejora e Incorporación, ...

# Monisol®

## Maquinaria Fitosanitaria y Mecanizados

La calidad, la innovación y la investigación son nuestra prioridad.

Venta de maquinaria y accesorios agrícolas fitosanitarios. Distribuidores de bombas Bertolini. Servicios de mecanizado CNC.

Fabricantes y distribuidores de: bombas, espolvoreadores, pulverizadores, agitadores, turbinas, lanzas, aspersores, mochilas pulverizadoras, enrolladores de manguera, hidrocargadores, cargadores hidráulicos, inyectoros, boquillas, transmisiones agrarias, etc.

				
Mochilas de pulverización	Grupo motobombas agrícolas	Bombas industriales	Bombas agrícolas de membrana	Mecanizado CNC

NUEVO DISTRIBUIDOR  
WALTERSCHEID PARA ESPAÑA





Disponemos de toda la gama de recambios WALTERSCHEID.  
En nuestro Stock encontrará transmisiones completas y medias para dar solución a cualquier necesidad.



**PRECIOS MUY COMPETITIVOS**  
Consúltenos y se sorprenderá.

Nuestro servicio atiende pedidos hasta las 7.30 de la tarde. Los Sábados estamos abiertos.

TELÉFONOS: Josu 667 674 025 Iñigo 646 129 052

AGRITEX (Grupo Agroibérica) - Ctra. Gallur-Sangüeta, km 37 - Tel. +34 976 677 760 - EJEJA DE LOS CABALLEROS (Zaragoza), Spain

# La Economía Circular en la agricultura

Luis Márquez. Dr. Ing. Agrónomo



**E**ste año las Jornadas Técnicas que tradicionalmente se celebran en AGRARIA se dedicarán a la "Economía Circular en la Agricultura", analizando con detalle algunas de las opciones en las que se obtendrían beneficios significativos, como con la utilización de purines complementaria del fertilizante mineral y con el riego mecanizado utilizando energía eléctrica generada mediante paneles solares.

Como complemento, en la 2ª Jornada, se tratará la "Agricultura Conectada" con la elaboración del Cuaderno de Campo Electrónico y el Control de Máquinas por Internet en tiempo real.

## INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR

En una economía lineal se utilizan materias primas a partir de las cuales se obtienen bienes y servicios. La Revolución Industrial se basa fundamentalmente en la transformación de materias primas y en los procesos se generan también residuos que acaban en los vertederos.

Como consecuencia de los procesos productivos se ocasiona contaminación en el aire, en el agua y en el suelo. Además en algunas materias primas que se pueden considerar como renovables, se superan las tasas de renovación.

En diferentes organismos internacionales se han establecido acuerdos con el objetivo de reducir los vertidos y los diferentes tipos de contaminación.

Se están produciendo cambios demográficos globales con una población en aumento. Se espera alcanzar los 9100 millones de personas en el año 2050. Sus necesidades se corresponden con lo que puede aportar tres planetas como la Tierra. Además, los flujos migratorios orientan a la población hacia las ciudades. Esto afectará a las cadenas de suministro de las materias primas y producirá el encarecimiento y la escasez de las mismas.

> *En una economía lineal se utilizan materias primas a partir de las cuales se obtienen bienes y servicios. La Revolución Industrial se basa fundamentalmente en la transformación de materias primas y en los procesos se generan también residuos que acaban en los vertederos.*

La "huella ecológica" de España es de 4 ha por habitante, con lo que se ocupa el lugar nº 58 entre los países del Mundo. La demanda de recursos y la emisión de residuos es 2.4 veces mayor que la superficie disponible.

En la Unión Europea se emiten 2 502 Mt de residuos por año, de los cuales el 36% (900 Mt) se aprovechan, mientras que en España se genera 111 Mt (4.43% de los de la UE). 44.8 Mt son tratados, de los cuales el 27.0% son reciclados, el 16.6% van a vertedero, y el 3.4% restante se incineran.





> Para cualquier producto fabricado hay que definir su ciclo de vida, a la vez que establecer sectores prioritarios para aplicar la economía circular, que en principio serían la construcción y demolición, la alimentación y la agricultura, la industria, los bienes de consumo y el turismo.

En consecuencia, el reciclado en España solo es del 36% de lo que se recicla en la UE, lo cual progresivamente producirá un agotamiento de nuestros recursos naturales.

Por ello se necesita plantear una estrategia española potenciando la economía circular con una cadena que incluye el diseño (durabilidad), la reutilización, la reforma y el reciclado y el reprocesamiento de componentes.

Para cualquier producto fabricado hay que definir su ciclo de vida, a la vez que establecer sectores prioritarios para aplicar la economía circular, que en principio serían la construcción y demolición, la alimentación y la agricultura, la industria, los bienes de consumo y el turismo. Para el Sector Agrario habría que considerar especialmente la actividad agrícola y la industria de medios de producción.

Cualquier proceso productivo parte del Conocimiento de la Naturaleza. La Tecnología es la realización en base del Conocimiento para modificar la Naturaleza, pero solo se puede aplicar como Ingeniería en función de las condiciones económicas y sociales. La Acción Tecnológica que proporciona productos y servicios tiene desechos y efectos negativos que se minimizan a medida que mejora el conocimiento. Parte de

esos desechos se pueden recuperar para incorporarlos de nuevo al ciclo productivo, dando paso a una economía circular.

## PARTICULARIDADES DE LA AGRICULTURA



La Agricultura proporciona el 70% de las materias primas para la industria de la alimentación y las bebidas, pero en el proceso agrícola se generan contaminantes, como gases, se utilizan productos químicos de síntesis y se produce una degradación del suelo que puede llegar al 85%. →



Sin embargo, por la propia naturaleza de la agricultura, en una gran parte asume los postulados de la economía circular. El sol proporciona luz, en la atmósfera no falta el CO<sub>2</sub> y se dispone de agua en función del clima. Estos componentes son la base de la función clorofílica. El suelo se encargan de ofrecer otros elementos necesarios para el desarrollo de las plantas; además, una parte del nitrógeno necesario viene de la atmósfera.

La agricultura tradicional se basaba en un sistema agrícola casi cerrado: la compra y la venta de elementos complementarios era mínima. En la agricultura moderna, las entradas y

salidas han aumentado considerablemente como se muestra en el gráfico 01.

Entre la Agricultura y el Medio Ambiente se tiene que establecer un equilibrio, de forma que la emisión de efluentes se minimice, y parte de ellos se conviertan en fuentes de recursos para su aprovechamiento en una economía circular, como se indica en el gráfico 02.

El objetivo final es el de minimizar los riesgos ecológicos, sin que esto signifique una reducción de la eficiencia económica en la actividad productiva.

### ACTUACIONES ESPECÍFICAS PARA POTENCIAR LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA AGRICULTURA

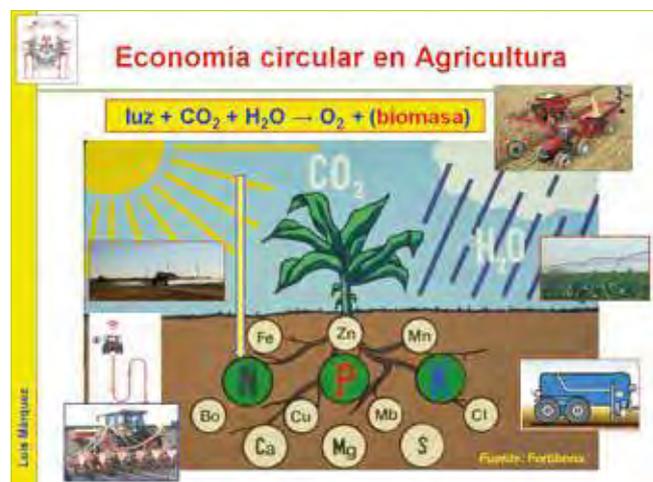
En el gráfico 03 se presenta un esquema con las diferentes operaciones que se realizan en el proceso agrícola. La base del proceso es la función clorofílica con la luz solar, el CO<sub>2</sub> atmosférico y el agua disponible. Se complementa con los elementos químicos que aporta el suelo.

Para implantar un cultivo se necesita acondicionar el suelo para que se produzca un desarrollo radicular adecuado del cultivo y su implantación con semilla o mediante otra forma de propagación. Si el suelo no aporta nutrientes suficientes se necesitará una fertilización complementaria con abonos minerales y orgánicos. Además, será necesario proteger el cultivo de factores climáticos adversos, así como de plagas

*> Entre la Agricultura y el Medio Ambiente se tiene que establecer un equilibrio, de forma que la emisión de efluentes se minimice, y parte de ellos se conviertan en fuentes de recursos para su aprovechamiento en una economía circular*



y enfermedades que lo puedan afectar. Tampoco se pueden olvidar los necesarios aportes de agua en riego cuando la pluviometría no es la adecuada.



## PROCESOS EN LOS QUE SE PUEDE ACTUAR

### IMPLANTACIÓN DE LOS CULTIVOS:

- Reducción de la demanda de energía en la preparación de los suelos
- Laboreo de conservación y siembra directa para minimizar la erosión

### FERTILIZACIÓN:

- Precisión en la aplicación de los fertilizantes minerales
- Utilización de fertilizantes orgánicos sin que aumenten las emisiones gaseosas derivadas (localización)
- Utilización de subproductos como materias primas de los fertilizantes
- Utilización de bioestimulantes para mejorar la extracción de nutrientes que se encuentran en el suelo



### PROTECCIÓN DE CULTIVOS

- Lucha integrada contra las plagas
- Reducción de las tasas de aplicación y utilización de boquillas pulsantes.
- Recuperación de plásticos para producir energía

> *Para implantar un cultivo se necesita acondicionar el suelo para que se produzca un desarrollo radicular adecuado del cultivo y su implantación con semilla o mediante otra forma de propagación.*

### LA HUELLA HÍDRICA

Según la OMS se necesitaría un mínimo de 50 L/hab.-día (beber, cocinar, higiene personal y limpieza de hogar). Los 100 L/hab.-día habituales equivalen a 36.5 m<sup>3</sup>/año. A esto hay que sumar la necesaria para la agricultura, la industria, la conservación de los ecosistemas acuáticos... En España el 70% del consumo se utiliza en agricultura y el 30% uso domésticos e industriales (a partes casi iguales)

La "huella hídrica" es la cantidad total de agua que cada persona, o cada país, utiliza de manera directa e indirecta para cubrir sus necesidades. El valor medio es de 1 240 m<sup>3</sup>/hab.-año (directo: 36.5 m<sup>3</sup>/año). En USA con 2 480 m<sup>3</sup>/hab.-año; en China con 700 m<sup>3</sup>/hab.-año. España, Grecia e Italia: utilizan 2 300-2 400 m<sup>3</sup>/hab.-año (estos son **6 575 litros/día**) →

Para producir un kg de carne de vacuno se necesitan 16 m<sup>3</sup> de agua; para un kg de maíz 900 litros. Para una taza de café 140 litros de agua, y para un vaso de vino 120 litros.

Parte del agua consumida procede de la disponible en el país, pero otra llega con los productos importados. Argentina exporta 35 Mt de granos equivalentes a 27 000 hm<sup>3</sup> de agua, mitad de la lluvia caída en la cuenca del Duero con una superficie de 7.4 Mha.

Hay que distinguir entre:

- **Agua “azul”**, que se almacena en ríos, lagos, embalses y mantos freáticos.
- **Agua “verde”**, que llega con la lluvia y se acumula en el perfil cultivado del suelo. A partir de ella se desarrollan los cultivos no regados y los pastos naturales.
- **Agua “gris”**, procedente de la depuración del agua.

Se necesita ahorrar agua. Para ello:

- Hay que mejorar de los sistemas de distribución.
- Acumular agua para abastecerse durante los periodos secos (embalses)
- Mejoras en la tecnología y demanda energética

- Buscar nuevas fuentes de agua con la depuración y reutilización de aguas residuales y de la desalación de aguas salobres y salinas (energías renovables)
- Los desequilibrios regionales se reajustan con compensaciones. Grandes dificultades para los trasvases por las diferencias políticas entre regiones. Las diferencias de productividad entre regiones permitiría pagar un canon alto por el agua recibida.

## EFFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

La temperatura y la pluviometría a lo largo del año caracterizan el clima. En la Tierra podemos vivir como consecuencia del efecto invernadero que proporciona la atmósfera. La historia de la Tierra indica que los cambios climáticos han sido continuos. Ahora se observa un ciclo de calentamiento, en parte inducido por las actividades humanas.

Esto afectará a la Agricultura con influencia en la distribución de los cultivos, con beneficios para unos y perjuicios para otros. La actividad agrícola tendrá que adaptarse a estos cambios y actuar frenándolos en la medida de lo posible para que se mantenga un desarrollo sostenible



## GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Ajuste continuo en función de la información recibida y toma de decisiones a corto y a largo plazo. Toda la información se almacena, pero hay que filtrarla con criterios de prioridad. Se ofrece la trazabilidad documentada que demanda la sociedad, pero tiene un coste. El control de flotas es una opción para grandes explotaciones y empresas de servicio.

El conjunto de aplicaciones informáticas integradas permite optimizar la interacción de las distintas máquinas agrícolas, incluyendo un sistema de navegación rural. Con la ayuda de una visión general y en directo de toda la flota, como cosechadoras, picadoras de forraje o equipos para aplicación de purines se pueden optimizar de una manera fiable. Ofrece una situación referenciada y decisiones específicas de apoyo para toda la maquinaria implicada.

Se complementa con la gestión de datos desde la oficina de forma digital y móvil. Mostrando el funcionamiento de todas las máquinas en tiempo real y las operaciones de los empleados, asegurando una gestión de procesos optimizada en cualquier momento.



> *La temperatura y la pluviometría a lo largo del año caracterizan el clima. En la Tierra podemos vivir como consecuencia del efecto invernadero que proporciona la atmósfera. La historia de la Tierra indica que los cambios climáticos han sido continuos. Ahora se observa un ciclo de calentamiento, en parte inducido por las actividades humanas.*

## INDUSTRIA. DISEÑO DE MÁQUINAS PARA UNA REPARACIÓN INTELIGENTE

Las máquinas agrícolas tienen que adaptarse a situaciones de mercado y condiciones agronómicas muy diferentes, por lo que las series de fabricación son muy cortas. Hay que poner en el mercado numerosos modelos y variantes a partir de un diseño básico, para lo que ayudan el CAD, la robótica, las impresoras en 3D...

Las estrategias que lo hacen posible son el diseño modular, mediante componentes y conjuntos que se fabrican en la empresa, pero no siempre en el mismo lugar o en empresas colaboradoras (exclusivas o no).

Hasta ahora se ha seguido la opción de utilizar y achatar. Para fomentar la economía circular hay que cambiar, pasando a utilizar y reparar, como se hace en sectores como el aeronáutico sin que esto signifique pérdida de la fiabilidad. ●●

**ADV200 SP**  
VARIADOR DE FRECUENCIA PARA BOMBEO SOLAR

**Regumatic**  
Regulación Cinemática

REGULACIÓN CINEMÁTICA, S.L.  
C/ Puerto de Navacerrada, 44 - 28935 - MOSTOLES (Madrid)  
Telf: +34 91 665 81 87  
email: regumatic@regumatic.com  
[www.regumatic.com](http://www.regumatic.com)

Distribuidor de:  
**GEFRAN**

**SEMILLAS COLUMBIA**  
*¡Semillas llenas de vida!*

[www.semillascolumbia.com](http://www.semillascolumbia.com)  
Productores de semillas de Vevas, Cereales, Guisantes, Alfalfa y Girasol

**MAQUINARIA AGRÍCOLA**

**TALLERES FUERTES**

C/ Real, 3 • 24253 Valdefuentes del Páramo (León) [www.talleresfuertes.com](http://www.talleresfuertes.com) Tf. (+34) 987 642 732 • Fax (+34) 987 656 681

**S.L. SOCIEDAD COOPERATIVA LAGUNA DE DUERO**

**Patata de siembra y consumo**

Comas, Fuente del Gato, s/n  
47140 LAGUNA DE DUERO (Valladolid)

Teléfono: 983 54 25 28  
Fax: 983 54 37 58  
Teléfono Móvil: 619 14 00 32  
[www.cooperativalaguna.es](http://www.cooperativalaguna.es)

**Koipesol**

**EXPERIENCIA, INNOVACIÓN Y SERVICIO**  
923 300 228 · [www.koipesolsemillas.es](http://www.koipesolsemillas.es)

**Agroaguilar**  
SOAGA

ABONOS   FITOSANITARIOS   SEMILLAS   CEREAL   TECNOLOGÍA   ASESORAMIENTO

**983 74 09 97** | VILLALÓN DE CAMPOS | URUEÑA | AGUILAR DE CAMPOS | BELMONTE DE CAMPOS |

**CEPI LUX** Pinturas®

DESDE 1959 EN TODA ESPAÑA  
CON PINTURAS Y COLORES  
ESPECIALES PARA TODO  
TIPO Y MARCA DE  
MAQUINARIA AGRÍCOLA  
EXISTENTE EN EL MERCADO

CEPILUX es una marca registrada de **INTERCEPI**

**TODOS TIPO DE PINTURAS  
INDUSTRIALES Y DECORATIVAS,  
PARA SUELOS, MADERA,  
INTUMESCENTES, MARINAS,  
DISOLVENTES, ETC...  
DISPONEMOS DE ÚTILES,  
HERRAMIENTAS  
Y MAQUINARIA PARA  
LA ADECUADA  
APLICACIÓN  
DE LOS  
PRODUCTOS.**

INTERCEPI, S.L.  
Paseo Zorrilla, nº13  
47007 VALLADOLID  
Tlf. 983 233 893 - Fax 983 236 284  
[intercepi@infonegocio.com](mailto:intercepi@infonegocio.com)

NIVELACIONES  
**CARREMAR, S.L.**

NIVELACIONES CARREMAR · El Marqués, 5 · 24235 · Villaquejida (León)  
696 49 55 57 · 987 77 45 93 · [nivelacionescarremar@gmail.com](mailto:nivelacionescarremar@gmail.com)

HERSAN AGRICOLA



Ctra. Castromonte, sn  
Villabragima  
(Valladolid)

983 714 046  
654 567 024



FÁBRICA Y COMERCIAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

EXPERIENCIA Y FIABILIDAD  
AL SERVICIO DEL CAMPO



Síguenos en Facebook y Twitter

Gasoleos a domicilio

Gasóleo  
Agrícola

Gasóleo  
Calefacción

Gasóleo  
Automoción



**Petromas**  
energía positiva

Gasóleos de la mayor calidad al mejor precio  
del mercado en cada momento. Garantizado



[www.petromas.com](http://www.petromas.com) / [info@petromas.com](mailto:info@petromas.com)  
Tf 983 811 000 - Fax 983 812 596

Pza. del Pan, 7 Bajo Izda. 47400  
Medina del Campo (Valladolid)

# NEUMÁTICOS PUELLES

Tu especialista de **confianza**  
en neumáticos y mecánica rápida



Avda. de Gijón, Km 194,6  
47610 - Zaratán, Valladolid  
T. 983 335 466

C/ Cerrada, 5 Bajo  
47010 - Valladolid  
T. 983 259 575

[www.neumaticospuelles.com](http://www.neumaticospuelles.com)  
[puelles@grupo-driver.com](mailto:puelles@grupo-driver.com)



[www.drivercenter.es](http://www.drivercenter.es)

[facebook.com/TalleresDriverES](https://facebook.com/TalleresDriverES)

[@TalleresDriver](https://twitter.com/TalleresDriver)

[@TalleresDriverES](https://instagram.com/TalleresDriverES)

**AGRI MAQUAUTO**

Taller Mecánica

ESPECIALIDADES  
hidráulica, electrónica y mecánica

Teléfono: 983 52 47 52  
Móvil: 605 03 59 71  
C/ Aceña - Nave 4E  
47140 Laguna de Duero  
Valladolid



**RIEGOS BUENA**

## Todo sobre el agua

Calle Cobalto, 6 · Polígono de San Cristóbal  
47012 VALLADOLID  
Tl. 692 94 27 22 - 692 94 27 27 · riegosbuena@gmail.com

- TRATAMIENTOS, SERVICIOS, SISTEMAS HÍDRICOS Y DE RIEGO.
- ENROLLADORES Y CAÑONES DE RIEGO.
- PIVOT AJUSTABLES A CUALQUIER TIPO DE PARCELA.
- COBERTURA TOTAL DE ALUMINIO, PVC Y ENTERRADA EN OLIVETILENO.
- CONDUCCIONES ENTERRADAS DE PVC.
- TODO TIPO DE BOMBAS.
- MONTAMOS GOTEO EN TODAS LAS SUPERFICIES Y PARA TODO TIPO DE PLANTACIONES.
- FILTROS DE ARENA, DE ANILLAS, DE MALLA E HIDROCICLONES.






# RECASSA

**PROFESIONALES DEL NEUMÁTICO**

**Michelin exelagri**



**Lubricantes y gasóleos**



**RECASSA**  
AVD. DE BURGOS, Nº29  
Tlf. 659 614 033 - 983 331 800





**BÁSCULAS SANZ**

- A Básculas de Camiones
- A Básculas Industriales
- A Sistemas de Pesaje
- A Balanzas comerciales

**REPARADOR AUTORIZADO  
LABORATORIO CALIBRACIÓN**




Homologación C.E.  
Nº E-00-00-0008 por el Centro Español de Metrología  
REPARADOR AUTORIZADO nº 17-AI-0043-B 5AT

**983 210 977**  
[www.basculassanz.es](http://www.basculassanz.es)  
[comercial@basculassanz.es](mailto:comercial@basculassanz.es)



# FORMACIÓN AGRARIA HOMOLOGADA

un amplio catálogo de cursos

- jóvenes agricultores
- agricultura ecológica
- fitosanitarios y más ...



**QCFORMACIÓN**

**926 97 93 02**  
[qcformacion.com](http://qcformacion.com)

# CON ESTAS PÁGINAS LLEGARÁS MÁS LEJOS



Por **10€** al año (cuatro números) puedes tener en tu mano toda la información sobre tráfico, seguridad vial, movilidad, legislación y mucho más

**Suscríbete a la revista**  
**Tráfico y seguridad Vial en**  
[revista.dgt.es/es/suscripciones](http://revista.dgt.es/es/suscripciones)



Tlf: 987 27 27 27

Email: [edición@editorialmic.com](mailto:edición@editorialmic.com)

www.burebaebro.com

**Bureba Ebro**  
S.D.A. COOP.

ASESORAMIENTO · CEREALES · SEMILLAS · ABONOS · FITOSANITARIOS

C/. Maestros, 12 - BRIVIESCA / 947 59 18 78 · 947 59 18 08

*Apostando por el Futuro*

<p><b>EL POTENCIAL DEL MAXIFRUIT 30</b> Registro en USA No. F-1417</p> <p>Desde 1922</p> <p>415 Kgs. ACEITUNAS árbol, 37% Rto. + Omega 3 11.500 Kgs. CEBADA Ha. Peso espe. 73, + Omega 3 22.000 Kg. de MAIZ por Ha. con 1'55 mg/Kg. de triptófano, con Omega 3 14.500 Kg. ARROZ por Ha., y 2.1 mg/kg. de Vitamina A, con Omega 3 215.000 Kgs. de TOMATE por Ha., con Omega 3 145 Kgs. de CLEMENTINA por árbol, con Omega 3 14.000 Kgs. UVA de vino por Ha., con Omega 3 110.000 Kgs. de PATATA por Ha., Vit. A + Omega 3 11.200 Kgs. de AVENA por Ha., con Omega 3 200.000 Kg. de CALABACÍN por Ha., con Omega 3 10.500 Kgs. de TRIGO por Ha. con Omega 3 28.000 Kgs. ALFALFA + 24% proteína, con Omega 3 70.000 Kg. de CIRUELA GOLDEN, con Omega 3</p>	<p><b>BERLIN EXPORT INTERNATIONAL</b> Tudela - Navarra (España) Tel. 948 413 817 / Fax. 948 828 437 www.berlinex.com bioaga@bioaga.com</p> <p>BERLIN EXPORT a la cabeza de la alta tecnología con sus abonos MAXIFRUIT 30 conocidos internacionalmente por sus excelentes resultados: producción y calidad, consiguiendo más Vitaminas A, B, C, D y E, más BRUX, un ALTO GRADO DE OMEGA 3 y FIBRA DIETÉTICA en todos los cultivos, viñedos, hortalizas, frutas, cereales, etc.</p> <p>Empresa Ganadora de DOS ESTRELLAS INTERNACIONALES DE ORO: Una a la TECNOLOGIA por la BID de Texas (USA) y otra a la CALIDAD.</p> <p><b>TROFEO AL PRESTIGIO COMERCIAL</b> Pabellón 1 - Stand nº 182</p>	<p><b>RECORDS DE PRODUCCIÓN CON MAXIFRUIT 30</b></p> <p>44.000 Kg. de UVA de vino por Ha. con 11'3" en riego, con Omega 3 80.000 Kgs. de MANDARINAS por Ha. (80% extra 19% 1") con 9'8% Brix, con Omega 3 40.100 Kg. AJOS por Ha. + Vit. A 170% + Vit. C 300%, con Omega 3 40.000 Kg. MELOCOTÓN con 13 Brix + 7'34 mg. Vitamina A y 5'5 mg. Vit. C, con Omega 3 83.000 Kg. de LIMONES con Omega 3</p> <p><b>NUTRIENTES LA SAGRA, S.L. ILLESCAS (TOLEDO)</b> Tel. 925 305 945 / 619 941 258 Web: www.aminosagra.com E-mail: aminosagra@aminosagra.com</p> <p><b>AMINOSAGRA</b> ADITIVO COMPLEMENTARIO PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL.</p>
---	--	--

**SUÁREZ MILLÁN, S.L.**  
Maquinaria Agrícola

Especialistas en repuesto John Deere y New Holland  
Disponemos de los mejores precios en repuesto nuevos y de ocasión,  
**consúltenos sin compromiso**  
Envíos a cualquier punto

EN ÉPOCA DE CAMPAÑA ABRIMOS FINES DE SEMANA Y FESTIVOS

Ctra. N. IV Km 559.6 · 41703 Dos Hermanas (Sevilla)  
☎ 954 721 072 · 689 711 784

MÁS DE 37 AÑOS DE EXPERIENCIA NOS AVALAN

**TF Famysa**  
Talleres Famysa

Polig. Industrial La Laguna - C/ Pisuerga 17  
47300 PEÑAFIEL (VALLADOLID)  
TEFL. 983 88 07 38

AVDA. SORIA Nº 80  
47300 PEÑAFIEL (VA)  
TELF. 983 88 00 01

Concesionario oficial

**FERNANDEZ AGROINDUSTRIAL** **Aguilar** **GENERAL** **JUANSA**  
**CAR-GAR** **Arvipo** **HIBEMA** **CASTILLO Y ORBAÑANOS**

www.talleresfamysa.com · comercial@talleresfamysa.com

# El primer tractor no se olvida

DONACIANO DUJO. PRESIDENTE DE ASAJA DE CASTILLA Y LEÓN

**H**ay dos cosas que un agricultor no olvida. La primera, cuándo se subió a un tractor por primera vez e imaginó que lo conducía, seguramente con muy pocos años, y de la mano de su padre o de su abuelo. Segunda, y no menos importante: el primer tractor que compró. Aunque luego compres otros, ese primer tractor nos marca, y de hecho somos muchos los que lo conservamos en la nave, aunque sea para desempeñar alguna tarea auxiliar.

El tractor es el rey de la maquinaria agrícola, y con razón. Es como una extensión de uno mismo, la maquinaria central que permite activar al resto de aperos y desempeñar las diversas tareas que requiere la explotación. Casi dos terceras partes del tiempo de trabajo -en el campo, no el papeleo, que también consume horas- del agricultor transcurren en el tractor. Llega un momento que es casi una extensión tuya, lo conoces al milímetro y la cabina es como tu casa. No es raro pues que la compra de un buen tractor sea tan deseada por parte de los profesionales, y que nos guste tanto conocer detalles de las nuevas y poderosas máquinas, y disfrutemos viéndolas en ferias como Agraria.

Sin embargo, la compra de maquinaria es también una decisión empresarial de primer orden, que supone una inversión muy importante. Ante esta adquisición, el agricultor no puede actuar como un amante o coleccionista de maquinaria, sino con la cabeza fría de quien sabe que está eligiendo la máquina más útil para su explotación. ¿Va bien en nuestros terrenos? ¿Es estable? ¿Qué normas de seguridad y prevención de riesgos cumple? ¿Cuál es su consumo? ¿Cómo se adapta a los requisitos cada vez más estrictos de emisión de gases? ¿Requiere un mantenimiento complejo? ¿Su complejidad puede acarrear averías? Y, sobre todo, ¿es lo que necesitamos? En fin, esas preguntas un poco de andar por casa nos obligan a poner los pies

en la tierra, y no solo suspirar por las elegantes líneas y poderosa tecnología de los nuevos tractores.

La agricultura de Castilla y León es, por las dimensiones de las explotaciones y las producciones que alberga, con un gran peso del secano, una de las más mecanizadas del país. Diversos factores, desde el retroceso del número de activos, hasta la necesidad de rentabilizar la agricultura cuando los márgenes de beneficio son mínimos, obligan al agricultor a incrementar la superficie que trabaja, algo que permite a su vez la sofisticada maquinaria actual. Es cierto que cuando hay una diversificación de cultivos es interesante recurrir a terceros si solo se necesita una maquinaria específica en momentos actuales, pero en general los agricultores profesionales quieren contar con un equipo suficiente para afrontar las tareas esenciales de su explotación. Sin dispendios, pero tampoco con racanería: la medida es que a todo lo que esté en la nave se le dé buen uso, no que solo sirva para presumir delante del vecino. Y también porque el profesional del campo disfruta de tener esa libertad de hacer las tareas en el momento que considera que es más oportuno para sus tierras, porque el tiempo es caprichoso y en el campo no hay vacaciones ni horarios. A veces el momento idóneo es mañana, sea domingo o sea Navidad.

Por eso seremos miles los que acudamos estos días a Agraria, con la misma ilusión con la que nuestros padres y abuelos acudían en sus tiempos a las ferias de sus tiempos. Ferias que para los agricultores y ganaderos son un escaparate de novedades, pero también un momento de reunión y celebración con otros profesionales y amantes del campo. Claro está que ahora cuando acudes a la feria ya llevas visitados varios portales de marcas de maquinaria, y hasta has preguntado opiniones

en foros de internet. Aun así, ver en directo los aperos y tractores tiene un valor especial, que la pantalla del móvil no puede en ningún caso proporcionarte.

Tomada la decisión de compra y elegido el modelo en cuestión, llegará la hora de la verdad. Elegir el concesionario depende principalmente de dos motivos. Uno, el servicio: nada hay más importante que la confianza en que no te van a dejar tirado en caso de dificultades. Segundo, el precio. Y ahí duelen las dificultades que todavía hoy, en este mundo globalizado, ponen en algunas zonas para poder elegir el concesionario que presenta la mejor oferta. Algo que por lógica de mercado debería estar ya erradicado.

El tramo final es en realidad el principio: la llegada del tractor, o del apero, a la explotación. Ahí muy pronto quedan atrás los tiempos en los que lucía limpito y guapo en la feria. Con frío, calor, barro o polvo, en el campo, trabajando mil horas, es cuando un tractor, que a lo mejor no el más grande ni el más llamativo, demuestra lo que vale. ●●●



## Agricultores, Ganaderos y Consumidores, unidos por el mismo interés

Consumidores y productores agrarios de toda Europa nos hemos unido para exigir un etiquetado más transparente que permita conocer el origen de los alimentos. La organización de consumidores OCU y la organización agraria UPA esperamos recoger al menos 40.000 firmas de apoyo en España, más de un millón en toda Europa, para que prospere esta Iniciativa Ciudadana Europea que obligue a que todos los productos, sean frescos o manufacturados, informen claramente sobre su lugar de origen. Desde UPA hemos reclamado por activa y pasiva que el reconocimiento del origen de los alimentos supondría una puesta en valor del trabajo de productores y productoras. "Sin agricultores y ganaderos, no hay alimentos. La sociedad no puede olvidar eso".

Desde la organización de consumidores OCU lo tienen igual de claro que nosotros. "Si los agricultores y ganaderos quieren decir de dónde vienen sus productos y los consumidores queremos conocerlo, ¿por qué la información se pierde por el camino?" Nuestra organización agraria llevamos informando desde hace tiempo que las industrias y envasadores usan el origen de los alimentos solo cuando creen que les supone una ventaja competitiva, "no pensando en los derechos del consumidor", lo que en el año 2019 "es inasumible". "Reconocer el origen ni es difícil ni caro", como en ocasiones se alega por parte de la industria con el objetivo no mostrar esta información.

Para prosperar, la iniciativa ciudadana europea, denominada "Eat Original", tiene que contar con el respaldo de al menos un millón de ciudadanos de la UE. En España, UPA y OCU esperan recoger al menos 40.000 apoyos de forma física y a través de la página web habilitada al efecto: <https://www.eatoriginal.eu/es>.

Estamos sin duda ante una gran iniciativa puesta en marcha por UPA que debe contar con el respaldo de la sociedad española



en su conjunto. Esta plataforma comunicativa en forma de revista y, por supuesto, esta Feria Agraria 2019, tan prestigiosa a nivel nacional e internacional, pueden ayudar a que mucha gente aporte su granito de arena. El fin es crucial y lo consideramos ciertamente relevante a nivel social, dado que estamos hablando de alimentación.

La población debe asumir su responsabilidad a la hora de exigir el cumplimiento de las normas, y por lo tanto reclamar máxima información sobre lo que se consume. En este caso, como en otros muchos, ser críticos resulta trascendente, porque hoy en día la realidad en España es que la legislación es muy imprecisa en este sentido.

Así pues, con el objetivo de resolver este conflicto y lograr un mejor etiquetado para los alimentos, que muestre con claridad el origen de los alimentos, organizaciones de consumidores y de productores de toda Europa –en el caso de España, UPA y OCU– hemos presentado recientemente esta Iniciativa Ciudadana Europea para instar a la Comisión Europea a legislar en ese sentido.\*\*\*



**Aurelio González.**  
Secretario General de UPA  
CASTILLA Y LEÓN

## Acuerdo por una nueva PAC

Aún cuando se da prácticamente por seguro que las elecciones europeas de esta primavera van a condicionar el calendario de la nueva PAC –incluso su aprobación misma–, quiero aprovechar esta tribuna para poner en valor el gran trabajo realizado hasta ahora en nuestra Comunidad al respecto, fijando una posición común entre Junta y organizaciones agrarias, refrendada unánimemente por todos los grupos parlamentarios de las Cortes, las cooperativas agrarias y los agentes sociales y económicos de Castilla y León. Independientemente de lo que pase en el futuro cercano, el camino recorrido nos ha permitido sentar unas bases que son totalmente vigentes.

Desde la Alianza UPA-COAG valoramos positivamente el acuerdo porque nos vemos reflejados en él, porque el modelo social agrario que propugnamos se identifica totalmente con los planteamientos recogidos en el documento final. Esta posición de comunidad autónoma fija como objetivos estratégicos conseguir un presupuesto similar al de ejercicios anteriores ante las distorsiones económicas que se puedan producir por el Brexit –ahora también cuestionada su aplicación real–, así como el rechazo total a las políticas de renacionalización de la PAC, porque entendemos que una cofinanciación perjudica claramente a los países más agrarios y más desfavorecidos. El documento hace también una apuesta clara por la reciprocidad para que todos los productos que se muevan en el mismo mercado estén sujetos a las mismas condiciones de producción, las mismas exigencias higiénico-sanitarias, de bienestar animal y, por supuesto, sociales y medioambientales.

Y lo que para nosotros es lo más importante: este acuerdo define con claridad quienes deben ser los beneficiarios de la política agraria común: **"agricultores y ganaderos profesionales, centrándose fundamentalmente en las explotaciones familiares y en aquellos que trabajan y viven directa y principalmente de la agricultura"**, introduciendo además elementos de priorización dirigidos a jóvenes y mujeres.

La actual PAC nos ha dejado a muchos insatisfechos por no



haber cumplido los objetivos de dinamizar y potenciar el medio rural, que año tras año hemos visto como se ha ido desangrando, envejeciendo y perdiendo población, condenando a muchos pequeños municipios de esta comunidad a su desaparición.

Desde nuestra organización hemos trabajado para que el documento de posición de Castilla y León tenga en cuenta a las zonas rurales para que la PAC se convierta en una herramienta que contribuya a la lucha contra la despoblación de nuestros pueblos y al fortalecimiento del tejido social y económico. Por todo ello, las personas que desarrollan la actividad a título principal serán el referente para fortalecer esta política. Todos tenemos derecho a vivir donde queramos, pero no podemos tratar por igual a un agricultor que vive en un pueblo de la periferia de esta comunidad que al que vive en la avenida o el barrio de la PAC.

Hay que respetar los tiempos de la negociación –cuya duración ahora es una verdadera incógnita–, y las fases de la misma: primero el presupuesto y la negociación entre países; después la negociación interna a nivel de estado donde se determinarán los cheques territoriales y, por último, la negociación de las ayudas cofinanciadas con fondos PDR. Y es ahí donde con firmeza defenderemos las pautas generales y sociales que se han marcado en el documento consensuado en Castilla y León: ni un recorte más para los ATP como ya sucedió cuando se eliminaron, por ejemplo, las ayudas a zonas desfavorecidas.\*\*\*



**Aurelio Pérez Sánchez.**  
Coordinador ALIANZA UPA-COAG



## UNIÓN DE CAMPESINOS CASTILLA Y LEÓN

# Investigación y transferencia tecnológica

**E**l mundo está cambiando constantemente y esos cambios cada vez son más rápidos y más profundos. La tecnología forma parte habitual de nuestras vidas hasta tal punto que los niños aprenden a manejar un móvil o una tablet antes que a hablar. La brecha entre los países más avanzados y menos avanzados tiene su factor más importante en el desarrollo



tecnológico. El sector agrario lejos de escapar de esta dinámica está inmerso en una constante revolución. De hecho hemos avanzado más en los últimos 40 años que en toda la historia de la agricultura que podemos situarla hace más de 5.000 años. En estos últimos 40 años hemos reducido la

población activa agraria en más de dos tercios y las dimensiones de las explotaciones las hemos cuadruplicado. Todo el mundo entiende que esto es un proceso natural que la tecnología y la mecanización facilita el trabajo y cada vez se necesita menos mano de obra para hacer el mismo trabajo. Las consecuencias en cuanto a despoblación y envejecimiento del mundo rural han sido devastadoras hasta tal punto que mucha gente piensa que es una situación irreversible. La maquinaria moderna aporta incontestables ventajas pero tiene un problema, que hay que pagarla y no es nada barata. Los datos sobre el VAB (valor añadido bruto) son muy contundentes comparando al sector agrario con otros sectores y es que es un 40% menor que la media. Esto quiere decir que invertimos mucho, trabajamos mucho pero ganamos un 40% menos que la media de otros sectores. Nos estamos convirtiendo en verdaderos esclavos de la tecnología

porque para poder pagarla tenemos que estar trabajando 12 y 14 horas al día. A costa de no tener vida fuera del trabajo y una vida muy austera, muchos agricultores y ganaderos terminan pagándola al final de su vida laboral y poseen un montón de chatarra y en muchos casos obsoleta. Eso sí, somos muy modernos, estamos a la última y pagamos rentas desorbitadas siendo mas chulos que nadie.

No es que esté en contra del progreso pero sí que sería deseable que una parte de la investigación se dedicara a intentar incrementar el valor añadido de los productos agrarios. Para eso es imprescindible retomar la investigación pública al servicio del sector agrario y no exclusivamente al de las empresas como es en la actualidad. Hay un gran potencial en el sector agrario pero falta voluntad política para desarrollarlo desde el punto de vista de la calidad, de nuevos productos, de distintos manejos y de nuevas demandas de los consumidores.



La tecnología es mucho más que comprar el último herbicida después de una charla comercial y un vino español ofrecido desinteresadamente por la casa comercial de turno. Las demandas y los mercados cambian muy deprisa y estamos obligados a adaptarnos. Distribución, industria y productores estamos condenados a entendernos pero tiene que haber un equilibrio y un reparto equitativo. El negocio agroalimentario es uno de los más rentables pero la parte que nos queda a los productores cada vez es más pequeña. La investigación y la transferencia tecnológica deberían jugar a nuestro favor pero la administración debería retomar la investigación agraria al servicio del sector agrario. ●●●

**Jesús Manuel Glez. Palacín**  
Coordinador General de UCCL

963 558 793  
www.camba21.com

**Cumple la norma  
mundial para  
las Buenas  
Prácticas Agrícolas**



www.camba21.com

**Equipo  
Comercial:**

- › **Sebastián Ferrandis**  
619 618 530  
sebastian.ferrandis@camba21.com
- › **Paqui Valero**  
693 570 788  
paqui.valero@camba21.com



www.camba21.com | 963 558 793

**Lavamanos Autónomos**

Nuestros lavamanos móviles, de fácil colocación, precisan muy poco mantenimiento y van equipados con bomba de pie. De conformidad con los requisitos de buenas Prácticas Agrícolas (BPA)



**Productos  
Desodorizantes**

El uso de desodorizantes Bio permite limpiar depósitos, tuberías y mangueras evitando los malos olores y protegiendo el medio ambiente.



**Sanitario Mondo**

Sin conexiones a la red y de fácil instalación. Adicionalmente ofrecemos otros accesorios como dispensador de jabón y de papel.



**Unidades de Succión y  
Limpieza**

Para el mantenimiento de sanitarios portátiles la bomba MAL 250 es la solución perfecta para empresas que empiezan para añadir módulos adicionales a su flota.



**Remolque WC**

Remolque ultra ligero, diseñado para el sector agrícola, que facilita tanto el uso como el transporte de sanitario portátil y lavamanos. Su ligereza, con peso inferior a 750 kg, permite su transporte con turismo.





# Los números de la maquinaria agrícola

*La importancia de la maquinaria agrícola dentro del proceso productivo agrario hace indispensable un conocimiento actualizado de la evolución y de los tipos de máquinas existentes en el campo español.*



Los datos sobre inscripción de maquinaria agrícola nueva en 2018 (en el periodo enero-noviembre) recogidos por la Dirección General de Producciones y Recursos Agrarios del Ministerio de Agricultura muestran que se han inscrito 9.871 tractores, 1.481 equipos de maquinaria automotriz y 4.882 remolques. La comparación con el mismo periodo del año anterior refleja un descenso del 6% en la inscripción de tractores y sendos incrementos en maquinaria automotriz y remolques, el 17,8 y el 9,9 por ciento respectivamente.

Octubre y noviembre han sido los meses con mayor número de inscripciones de tractores, con 1.421 y 1.048 unidades; el grupo de máquinas automotrices, donde se incluyen cosechadoras de cereales y otros cultivos, equipos de

*> Octubre y noviembre han sido los meses con mayor número de inscripciones de tractores, con 1.421 y 1.048 unidades*

*> En cuanto al resto de comunidades autónomas, Andalucía encabeza el número de inscripciones de tractores en noviembre*

carga y tractocarros, registra el mayor número de inscripciones en junio; mientras que para los remolques, los meses con más registros son noviembre y junio.

En Castilla y León durante el mes de noviembre se inscribieron 90 tractores nuevos, 21 equipos de maquinaria automotriz y 53 remolques. La distribución por provincias de los tractores refleja que 22 corresponden a Valladolid, 12 a León, 10 a Burgos, 11 a Salamanca, 8 a Palencia y Segovia, 7 a Zamora y 6 a Ávila y Soria.

En cuanto al resto de comunidades autónomas, Andalucía encabeza el número de inscripciones de tractores en noviembre, con 406 unidades, seguida de Castilla-La Mancha con 118 y en tercer lugar, Castilla y León, con los 90 citados. ●●●

## INSCRIPCIONES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA (UNIDADES)

	TRACTORES			MÁQUINAS AUTOMOTRICES*			REMOLQUES		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
<b>ENERO</b>	534	689	818	61	82	112	232	260	271
<b>FEBRERO</b>	661	767	552	69	93	96	258	241	252
<b>MARZO</b>	853	1.064	781	98	94	77	325	332	282
<b>ABRIL</b>	954	860	954	96	94	109	327	282	351
<b>MAYO</b>	964	997	905	165	204	171	541	620	533
<b>JUNIO</b>	1.106	1.141	975	163	162	227	743	602	622
<b>JULIO</b>	728	758	851	86	125	154	483	403	575
<b>AGOSTO</b>	854	855	795	115	99	121	424	492	411
<b>SEPTIEMBRE</b>	1.221	1.106	771	94	93	123	487	413	475
<b>OCTUBRE</b>	1.185	1.315	1.421	80	100	137	369	357	448
<b>NOVIEMBRE</b>	886	955	1.048	86	111	154	463	440	662
<b>DICIEMBRE</b>	1.466	1.955		69	87		409	311	
<b>TOTAL</b>	<b>11.434</b>	<b>12.459</b>	<b>9.871</b>	<b>1.182</b>	<b>1.344</b>	<b>1.481</b>	<b>5.061</b>	<b>4.753</b>	<b>4.882</b>

\* Se excluyen los motocultores y las motomáquinas

## INSCRIPCIÓN DE MAQUINARIA MAQUINARIA NUEVA

TIPO DE MÁQUINA	PERÍODO: NOVIEMBRE			PERÍODO: ENERO-NOVIEMBRE		
	2018	2017	%	2018	2017	%
<b>TRACTORES</b>	1.048	955	9,74	9.871	10.507	-6,05
<b>MAQUINARIA AUTOMOTRIZ*</b>	154	111	38,74	1.481	1.257	17,82
<b>DE RECOLECCIÓN</b>						
<b>CEREALES</b>	2	2	0,00	278	212	31,13
<b>OTRAS</b>	46	30	53,33	320	365	-12,33
<b>EQUIPOS DE CARGA</b>	91	62	46,77	745	594	25,42
<b>TRACTOCARROS</b>	0	1	-100,00	6	11	-45,45
<b>OTRAS</b>	15	16	-6,25	132	75	76,00
<b>REMOLQUES</b>	662	438	51,14	4.882	4.442	9,91

Fuente: Dirección General de Producciones y Recursos Agrarios del MAPA.

\* Se excluyen los motocultores y las motomáquinas

# Alberto Ojembarrena, Director de Marketing de Semillas de Corteva Agriscience™ en Iberia

## ¿Cuáles son los puntos fuertes de la empresa a la que representa?

Corteva Agriscience es el resultado de la fusión de dos grandes compañías, como DuPont y Dow Chemical. De esa fusión, en un proceso que culminará en junio de 2019, resultarán tres compañías independientes, una de las cuales es Corteva Agriscience que desarrollará su actividad en el sector agrícola. Corteva reúne los negocios de semillas y protección de cultivos de las dos compañías originarias, con marcas tan conocidas como Pioneer en semillas y Broadway Star, Mustang, o Lontrel en protección de cultivos. Corteva llega para liderar el mercado con una gran oferta de productos y servicios al agricultor, pero con la vista puesta también en el consumidor, a menudo fuera del foco de interés de las compañías del sector.

*> Corteva está siempre al lado del agricultor a través de nuestro equipo de Asesores Agronómicos, técnicos especializados dotados de las herramientas idóneas tanto convencionales como digitales, ya que somos una referencia en el sector dentro de la llamada agricultura 4.0*

## ¿Qué destacarías de AGRARIA?

### ¿Ya habían participado en la feria?

Participamos en Agraria desde las primeras ediciones del certamen a través de nuestra marca Pioneer. Es un evento que edición tras edición ha ido creciendo gracias a una buena gestión comercial y de comunicación y de un apoyo y servicio constantes para las firmas expositoras. Agraria ha sabido aprovechar muy bien la oportunidad de alternar con FIMA y se ha consolidado como una cita obligada.

## ¿Cuáles son las novedades que mostrarán en AGRARIA 2019?

La principal novedad que mostramos es la propia compañía, con una oferta única e integrada de productos y servicios élite.



En semillas ofrecemos el catálogo más completo en maíz y girasol, así como en colza, alfalfa, sorgo y soja, y la línea más completa de inoculantes para la conservación de forrajes. Nuestro catálogo de productos de protección de cultivos reúne productos de sobra conocidos, como los que mencionaba más arriba y trae novedades muy importantes en forma de herbicidas de última generación, como la nueva materia activa Arylex para el control de hoja ancha en cereales. En cuanto a insecticidas, para hortalizas, frutales y olivo, Closer y Delegate están revolucionando el manejo sostenible de plagas muy complejas de controlar, y en cuanto a fungicidas, en breve aparecerá en España, Zorvec, la nueva materia activa que viene a revolucionar el control de mildiu en viña, patata y hortalizas.

## ¿Qué ventajas supone para el agricultor contar con sus productos?

Aparte de la eficacia de sobra conocida por los agricultores de nuestros productos tanto en semillas como en protección de cultivos, el manejo conjunto con nuestro paquete gratuito de servicios, hace que la eficacia y la rentabilidad para el agricultor se multipliquen. Desde la elección de la variedad de se-

millas más adecuada, su manejo durante todo el ciclo del cultivo asesorando sobre abonado, riego y protección frente a malas hierbas, insectos y hongos, hasta el momento de cosecha, Corteva está siempre al lado del agricultor a través de nuestro equipo de Asesores Agronómicos, técnicos especializados dotados de las herramientas idóneas tanto convencionales como digitales, ya que somos una referencia en el sector dentro de la llamada agricultura 4.0

## ¿Qué espera que les aporte su presencia en el evento?

Esperamos transmitir un conocimiento más amplio sobre lo que la llegada de Corteva representa para el mercado y para la sociedad en su conjunto. Queremos que los agricultores que nos visiten conozcan lo mucho que podemos hacer por sus explotaciones y por mejorar su calidad de vida. Pero también nos importa que los consumidores, la sociedad, nos conozca y entienda que representamos un nuevo concepto de compañía agrícola, comprometida con la rentabilidad de los agricultores y el suministro de alimentos en cantidad y calidad suficientes, al tiempo que con el respeto al medio ambiente y la sostenibilidad. ●●●

# Repsol AgroDiesel e+10

El gasóleo que necesitas  
cuando y donde lo necesitas



**REPSOL**

*Inventemos el futuro*



En Repsol sabemos lo importante que es la maquinaria agrícola en tu trabajo.  
Por eso te ofrecemos **Repsol AgroDiesel e+10**, un carburante de última generación que:

-  Alarga la vida útil de tu maquinaria.
-  Minimiza los costes de mantenimiento.
-  Proporciona una óptima combustión.
-  Es más respetuoso con el entorno gracias a su fórmula sin azufre\*.

Más información en [repsol.es](http://repsol.es)



Único carburante recomendado por:



\* Menos de 10 partes por millón según Real Decreto 1088/2010 y 1361/2011.



**LESA**

***Tu cerealista de confianza***

***Durante más de 50 años y desde 50 almacenes  
Seguridad a tu servicio***

**Tel.: 987 80 06 03 • [www.lesa.es](http://www.lesa.es)**

