

# CAMPO

## Los cultivos piden agua

### Viñedo

**La transmisión de derechos debe solicitarse antes de septiembre**

### Cultivos

**El maíz reduce superficie mientras la patata se asoma al abismo**



**LESA**

al servicio de la agricultura y la ganadería

SEMILLAS DE GIRASOL BATLLE



**LAS VARIEDADES  
MÁS PUNTERAS  
EN GIRASOL**

**Bonasol es líder en grasa,  
producción y rentabilidad.**

**Primoli es la variedad con mayor  
resistencia al Jopo.**

**Grasoli es el girasol oleico  
todoterreno.**

**Clarasol (Imoli) es la variedad  
clearfield de Batlle.**

 **BATLLE**

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

Las caras de la noticia



José Manuel Raposo  
**Agricultor**

*“La mejora genética es importante. Hay que evolucionar y hacer bien las cosas”*



Pablo del Villar  
**Presidente DO Rueda**

*“Es en la zona de Rueda donde el verdejo alcanza su mayor grado diferencial”*



José Antonio Blanco  
**Acesur**

*“El girasol alto oleico representa una alternativa muy interesante”*



José Luis Gómez  
**Club Ibérico Profes. Patata**

*“Antes de sembrar, el agricultor debe saber qué variedades le pide el mercado”*

EDITORIAL

Los sectores que trabajan unidos son los que salen adelante

Se acercan unas fechas señaladas en rojo en el calendario de la mayor parte de las empresas de Castilla y León, y sin embargo es muy poco probable que el común de los profesionales del campo tome vacaciones en los próximos días. Como mucho, el agricultor que desee contemplar las procesiones deberá compaginarlas con su trabajo en el campo.

Las labores de preparación de terreno y siembras avanzan a buen ritmo en la comunidad, apenas interrumpidas por las lluvias y el frío de la última semana. Según en qué zona, la remolacha ya está sembrada en la mayor parte de la comunidad, pero en la provincia de León es donde más dudas se suscitan sobre la superficie que se sembrará finalmente. También en determinadas comarcas de Segovia y Soria.

Las labores de preparación del terreno y siembras avanzan a buen ritmo

Hará mal el lector en quedarse con los titulares de prensa donde se señala que habrá menos cultivo de remolacha este año, ya que la explicación se da unas líneas más abajo: Azucarera contrata más superficie y ACOR debe hacerlo en menos para asumir parte del reporte del año pasado, pero en ningún lugar cabe interpretar que existen dudas sobre la viabilidad del cultivo.

La remolacha se beneficia del saber hacer del agricultor de Castilla y León y de la

La patata contará por fin con una campaña divulgativa sobre sus propiedades

labor de investigación desarrollada por diversas entidades, pero sobre todo de que forma parte de un sector estructurado en torno a dos ejes (la cooperativa que produce azúcar en Olmedo y la rama española de British Sugar), que representan dos sistemas válidos de ordenación de la actividad.

Deberían tomar ejemplo otros sectores productivos. Mejor dicho, ya lo están haciendo algunos, como el de la patata, cuyos representantes en el ámbito nacional

han tomado el toro por los cuernos y han anunciado una campaña divulgativa que destacará, de una vez por todas, las virtudes de la patata como alimento y las cualidades superiores del tubérculo nuevo, no conservado, cultivado en España. Será el paso más llamativo, pero no el único, en un proceso que debe llevar a poner de acuerdo a todos los eslabones de la cadena, lo que deberá traducirse en primer lugar en una forma de trabajo basada en la transparencia y la confianza. Solo así el productor podrá plantar las variedades respecto a las que tenga certeza de una compra posterior. El modelo está en la patata de industria, que por cierto aumenta este año su superficie de producción, aunque sin compensar la caída general en las siembras. Permitámonos por una vez recurrir al tópico de que la unión hace la fuerza.

Edita:  
**Agro Castilla y León**

Agro Castilla y León  
Pza. Marcos Fernández, 3. Of. A  
47014 Valladolid  
983 387 258  
www.campocyl.es

Director  
Máximo Gómez  
maximo@agrocastillayleon.es

Redactor Jefe  
Ricardo Ortega  
redaccion@agrocastillayleon.es

Redacción  
Alfredo Allende  
Cristina Martín  
redaccion@agrocastillayleon.es

Diseño y Maquetación  
Enrique Lorenzo  
maquetacion@agrocastillayleon.es

Publicidad  
Elisabet Martín  
Emilio González  
publicidad@agrocastillayleon.es

Administración  
Raquel Roldán  
administracion@agrocastillayleon.es

SUMARIO

**Cultivos**  
El cereal está bien presentado, pero empieza a pasar sed .....4-8

**PAC**  
No podemos dejar de cumplimentar el cuaderno de explotación.....10-11

**Maíz**  
La importancia de una nascencia uniforme.....12-13

**Viñedo**  
Pendientes de los derechos de plantación....22-24

Imagen de portada:  
Alfredo Allende

Más de 50 años al servicio del Campo



www.bernabecampal.es

# El cereal, ante una primavera seca

Un invierno especialmente frío y seco en Castilla y León ha castigado a Salamanca y su entorno con poca agua, que ni siquiera se ha hecho notar en la borrasca de la última semana. El secano pide lluvia, pero las previsiones de Aemet se la niegan

## REDACCIÓN

El campo de Castilla y León sale de un invierno frío y seco, más frío y seco que en el conjunto de la península, y se enfrenta a la previsión de una primavera seca, lluvias escasas que serán insuficientes para compensar la falta de agua en las zonas que ya la están pidiendo a gritos. La Agencia Estatal de Meteorología, Aemet, anuncia calor y poca agua para las próximas semanas, sobre todo cuanto más al este nos situemos, y “solo falta esperar que se equivoque”, como señala de forma

gráfica Lucas Ferreras, presidente de la cooperativa Agropal. Los cultivos esperan ya que llueva y que cale la tierra. De forma especial ciertas producciones cuyo destino dependerá del desarrollo de la planta, del mismo modo que de la evolución de los precios. En casos como la veza, el triticale y ciertas avenas y centenos, el agricultor los destinará bina forraje, bien a la producción de grano, y en esa decisión pesará mucho la meteorología.

El cereal tiene una buena implantación en el conjunto de Castilla y León, pero empieza a acusar la

## CULTIVOS

► Las siembras de los regadíos avanzan a buen ritmo (caen la patata y el maíz) y en el norte de Palencia se atreven con cebada tardía.

► La colza presenta un buen estado, pero hay que prestar atención a las plagas con la subida de las temperaturas.

► El cereal tiene sanidad y una buena implantación en el conjunto de Castilla y León, pero empieza a acusar la falta de humedad.

falta de humedad; sobre todo en los suelos más sueltos, los que peor retienen el agua.

Una consecuencia positiva de la falta de humedad es que el campo registra escasas malas hierbas ahora mismo, y habrá que prestar atención a su presencia a partir de ahora, después de las últimas lluvias y con la anunciada subida de las temperaturas.

Es lo que denomina “una primavera real” Ignacio Bañuls, responsable de ventas de Dekalb para España y Portugal, quien señala respecto a la colza que con el calor anunciado será

## La semana que viene las temperaturas suben y alcanzan valores primaverales

cuando aparezca el botón floral. “Será la última ocasión para entrar con el tractor a las fincas a realizar los diferentes tratamientos, antes de que pasar con el tractor sea más contraproducente que no realizarlos”, advierte.

**AgCelence**  
Más es posible.

**Lovit Comet®**  
La combinación ganadora

**1**  
LÍDER

Lovit Comet® es el resultado de la combinación de dos ingredientes activos, que controla las enfermedades fúngicas en los cereales. Gracias a los beneficios AgCelence® y a su excepcional eficacia, Lovit Comet® garantiza:

- Mayor rendimiento
- Mejor calidad

**BASF**  
We create chemistry

Con la reactivación de la planta de colza puede haber también mayor actividad de insectos, por lo que es posible que se deba tratar contra la presencia de gorgojo del tallo (que puede hacerse presente hasta que el tallo adquiera los veinte centímetros de grosor), los meliguetes y el pulgón, cuyas colonias se suelen iniciar en

### Consecuencia de la falta de humedad, el campo registra escasas malas hierbas

el borde de las parcelas. Además, "en caso de hacer una pasada para fertilizar, se debe tener en cuenta que es el momento de aplicar boro y molibdeno". La deficiencia de boro se da más frecuentemente en suelos calizos y terrenos secos. Son síntomas de esta carencia la

presencia de grietas necróticas en los tallos, la floración reducida y el mal llenado de las vainas, como recuerda el responsable de Dekalb. En cuanto al molibdeno, es necesario para la asimilación de nitrógeno y la transformación de proteínas. Su carencia ofrece síntomas como la deformación de la hoja, las hojas curvadas y la punta de la hoja partida en dos.

Una de las protagonistas del invierno ha sido la nieve, que se ha hecho presente sobre todo en las montañas del norte, con una capa media de dos metros de altura, pero con consecuencias menos negativas de lo que cabía esperar. Iban Díez, técnico de la Cooperativa Agraria Aguilarensa, señala que el cereal presenta en la comarca "un estado mucho mejor de lo que se pensaba cuando llegaron las nieves". Está mejor aquel que se sembró a tiempo, mientras las plantas sembradas de forma más tardía lo han tenido algo peor.

### La nieve caída ha tenido consecuencias menos negativas de lo esperado

Con carácter general, la cebada está algo peor que el trigo, pero se ha comprobado que la planta ha aguantado bien debajo de la capa de nieve y ahora se encuentra en plena fase de ahijamiento. La humedad de esta última semana le ha venido bien, ya que a los pocos días de desaparecida la nieve el suelo ya estaba duro: "La nieve no es agua".

Por lo demás, se han realizado los tratamientos y se ha echado la mitad del nitrato, "y ahora solo falta que suban las temperaturas y las plantas crezcan".

Eso sí, la meteorología ha complicado algunos de los hábitos de la comarca y

ahora mismo se están sembrando variedades de cebada tardía. "Habrá que ver si acompaña la primavera y lo que se siembra ahora gana unos kilos, porque lo cierto es que es muy tardía y es escaso el recorrido que tiene por delante hasta la llegada del calor", apunta. Por otra parte hay que tener en cuenta la ventaja de la comarca frente a otras zonas cerealistas de Castilla y León: que hace menos calor, lo que da a las plantas más margen para madurar una vez entrado el verano.

#### No llueve en Salamanca

En el extremo opuesto se encuentra la provincia de Salamanca, el 'punto negro' de la falta de lluvias del invierno en los mapas de la Aemet. Tampoco ha habido suerte con las lluvias de la última semana, que han quedado muy por debajo de las caídas en otras zonas. José Antonio Marcos, técnico de la compañía Campal, apunta la preocupación de los cerealistas después de

### Frío balance de invierno

► **Las precipitaciones** en el conjunto de Castilla y León han sido un 40% inferiores a los últimos años, con una distribución muy desigual. Hay zonas de Salamanca con un déficit del 25%, mientras que algunas zonas de Burgos ofrecen un superávit del 50%.

► **Las nieblas** cubrieron el valle del Duero durante 14 días de diciembre y 13 de enero, sobre todo en la primera quincena del mes.

► **Enero y febrero fueron muy fríos.** En el caso de febrero, fueron especialmente fríos los primeros diez días, con temperaturas hasta 10 grados por debajo de la media de los últimos años.

Pioneer Hi-Bred Spain, S.L.  
 Oficina Central: Avda. Reino Unido, 7. Edificio Adytec, 2ª plta. 41012 Sevilla  
 Tlf: 954 298 300 • www.espana.pioneer.com • piospa@pioneer.com



© El óvalo de DuPont es marca registrada de DuPont, Optimum, AQUAmax, Pioneer y el símbolo del triángulo con marcas registradas de Pioneer Hi-Bred International Inc., Des Moines, Iowa, USA.

haber visto que pasaba la borrasca y no dejaba agua en una zona donde, paradójicamente, hace justo un año la queja era por tener los campos inundados.

Los regadíos no han dejado de trabajar estas semanas y en el secano lo que más preocupa es que se cumplan las previsiones de temperaturas elevadas a partir de ahora. Si se dan esos cerca de 20 grados de máxima, “el cereal empezará a pasarlo mal de verdad”. “No está en estado crítico, pero pide agua con urgencia”, recalca.

En la zona la remolacha ya se ha sembrado y para el resto de cultivos ya se está preparando el terreno. Las siembras de patata o maíz comenzarán a pleno rendimiento cuando suban las temperaturas.

Marcos lamenta que este año, el de la nueva PAC, muchos agricultores no han tenido ocasión de cambiar el ‘chip’ en el plantea-

## Muchos profesionales aún no han cambiado el ‘chip’ al plantear las rotaciones

miento de las rotaciones, que en la zona va poco más allá de patata, remolacha y maíz. “Los agricultores deberán abrirse al trigo fuerza, al girasol, a la colza... Las novedades se irán introduciendo a medida que se vayan incorporando jóvenes, porque ahora mismo la edad de los agricultores de Salamanca es media-alta”, señala.

El cereal también está sediento en el suroeste de Valladolid. Armando Caballero, presidente de Cocetra, en Castrejón de Trabancos, lamenta que el campo necesita agua después de que a principios de

semana apenas hayan caído cuatro litros por metro cuadrado. “El cereal tiene pocas reservas de agua. No es una catástrofe, pero sí estamos deseando que llueva”, apunta. El cultivo ha nacido bien y está sano, pero con las bajas temperaturas se ha mantenido en parada invernal prácticamente hasta ahora. Está por ver cómo se comportará en las próximas semanas.

### Cereal agradecido

En Zamora la situación es mejor y en las últimas semanas ha llovido entre 10 y 18 litros por metro cuadrado, con diferentes comportamientos en cada zona. José Crespo, técnico de la cooperativa Cobadú, señala que el cereal ha agradecido esa agua, si bien “ahora hace falta que se desarrolle con calma, que no suba demasiado a temperatura, porque aún no lo necesita”. A día de hoy el campo del área de influencia de la coo-

## Los agricultores miran al cielo, conscientes de que “abril y mayo hacen el año”

operativa está sano, limpio, sin encharcamientos. El cereal ha crecido bien y ha hecho muy bien el ahijamiento, “pero todo lo que vaya a producir el suelo saldrá en los meses de abril y mayo”. En ese periodo, “lo que necesita el campo es una temperatura más elevada y algo de agua, que llegue sin aluviones”.

En la zona se empieza a sembrar la remolacha y esta semana comenzará también la siembra de maíz. Un fenómeno que se repite bastante es el de profesionales que se precipitan en hacer las labores y sembrar antes de tiempo, “lo que es

muy arriesgado porque siempre está el riesgo de heladas”. De este modo, Crespo advierte de que hay que ser prudente “y no animarse porque haga calor”.

Los diez litros por metro cuadrado también se han alcanzado en la zona de Melgar de Fernamental, entre la Tierra de Campos palentina y los valles burgaleses del Odra y el Pisuerga. Cecilio Santiago, gerente de la cooperativa Odarpi, destaca que el cereal “está bien presentado en la comarca, agradecido de que haya llovido”. “El año marcha bien y se está abonando con nitratos y realizando los tratamientos”, recalca.

### Valores primaverales

El lunes 30 de marzo abre una semana para la que se anuncian temperaturas primaverales, que suben hasta situarse en una máxima de unos 17 grados en buena parte de Castilla y León. Las mínimas serán de cuatro

MÁS RÁPIDO  
NUEVO  
MÁS FÁCIL

# Tecnología para Profesionales

**Axial<sup>®</sup> Pro** **syngenta.**

La máxima eficacia, seguridad y flexibilidad para el control de alpiste, vallico, avena y cola de zorra en los cultivos de trigo, cebada, centeno y triticale

## En invierno la mínima regional se situó en -14,9 grados en Aguilar de Campoo

grados centígrados. Las lloviznas que pueden producirse serán de escasa consideración y en principio ni estropearán las procesiones de Semana Santa ni servirán para mejorar la situación.

Desde la Agencia Estatal de Meteorología se anuncian pocas sorpresas en el período entre abril y junio respecto a lo sucedido otros años. Existe la posibilidad de que en Castilla y León se registren unas precipitaciones ligeramente inferiores a ejercicios anteriores, aunque se trata de una previsión "a la que cabe dar poco valor", según Aemet, puesto que está realizada con mucha antelación y en

una estación, la de primavera, especialmente poco previsible.

En el balance del invierno ofrecido por la agencia se destaca que ha sido más frío y seco de lo habitual, aunque sin batir marcas anteriores. Las precipitaciones han estado muy distribuidas geográficamente.

Si resulta revelador el hecho de que en los meses de diciembre, enero y febrero se haya registrado una temperatura media de cuatro grados, un grado menos que la media de los últimos años, con 51 heladas en el valle del Duero (la media es de 41) y 27 días de niebla, cuatro más de lo habitual en lo que llevamos de siglo.

Que el invierno ha sido más seco de lo habitual se demuestra en que, por ejemplo, se han recogido en Valladolid capital 46 litros por metro cuadrado, un 67% menos. En el conjunto de Castilla y León las precipitaciones han sido un 40% inferiores, con una distribu-



Las siembras se han reanudado en buena parte de Castilla y León, incluidas cebadas.

ción muy desigual: el epicentro de la sequedad se situaría en el noreste de la provincia de Salamanca. En el extremo opuesto se sitúa el Valle de Mena, en el norte de la provincia de Burgos, con más de 90 litros por metro cuadrado.

En el balance hídrico se

destaca que hay zonas de Salamanca con un déficit del 25% respecto a otros años, mientras que algunas zonas de Burgos ofrecen un superávit del 50%.

Destacan del invierno las intensas nevadas, sobre todo en el norte de la comunidad, caídas del 31 de

enero al 8 de febrero. La nieve se acumuló no por la intensidad de un día sino por la precipitación acumulada a lo largo de varios.

El mayor frío se concentró en enero y los primeros días de febrero, con temperaturas hasta diez grados más bajas que otros años.

# image GOLD

## LA PIEZA DE ORO DE TU ESTRATEGIA HERBICIDA

- RÁPIDA ACTIVIDAD HERBICIDA
- AMPLIO MARGEN DE APLICACIÓN
- EXCELENTE CONTROL DE MALAS HIERBAS RESISTENTES Y/O DE DIFÍCIL CONTROL
- NO DEJA RESIDUOS PARA CULTIVOS POSTERIORES
- IDEAL PARA MEZCLAS CON ANTIGRAMÍNICOS



Grow a better tomorrow.



José Ángel Cortijo

Responsable Zona Noroeste de Fertilización

## “El campo debe abrirse hacia un mayor vínculo entre industria y productor”

Finaliza el mes de marzo con un balance meteorológico en el que cabe destacar la escasez de agua, con unas últimas lluvias que han alterado muy poco el panorama.

► **Lo que ha traído muy positivo el mes de marzo es el calor**, después de un febrero especialmente frío, con entre uno y tres grados por debajo de la media; ha venido muy bien porque los cultivos acusaban esas bajas temperaturas.

► **El cereal se ha desarrollado muy bien después de ‘despertar’** de la parada invernal. Las plantas han crecido a simple vista, pero también se han desarrollado radicalmente, cuando se ha puesto de manifiesto que el agua era necesaria.

► **Es cierto que hay un déficit de agua acumulada** en Castilla y León, pero también es verdad que el cereal es un cultivo muy agradecido: es capaz de reaccionar por poca agua que caiga. Por lo tanto nada está perdido todavía: las llaves del año están en abril y mayo. Es cierto que se apuntan previsiones de una primavera seca, pero cabe ser optimista: podrían no cumplirse y, además, lo importante no es la cantidad de agua, sino que caiga en el momento adecuado.

► **Los trigos se encuentran espléndidos un año más**, con una muy buena implantación; el calor de marzo los ha puesto en un estado fenológico adecuado.

► **El panorama es más irregular en las cebadas**, con casos en que no se están desarrollando de forma adecuada. Ha habido malas nascencias, especialmente en las sembradas entre finales de noviembre y diciembre, que se han visto

### “La colza ha dejado de ser una alternativa para convertirse en una realidad”

afectadas por la ausencia de lluvia. Su situación sería reversible si contáramos con una primavera húmeda.

► **El agua caída le ha venido muy bien a la legumbre**, una buena noticia porque se ha sembrado mucha veza y guisante como consecuencia de la nueva PAC. Ya se verá cómo afecta la meteorología del mes de mayo a algunos cultivos, como la veza, con vistas a su destino como forraje o grano.

► **Las legumbres son muy buenas opciones para la rotación**, con el valor añadido de que son mejoradoras del suelo. La explotación agrícola es una empresa que debe ser rentable, para lo que debemos considerar los precios de mercado y las ayudas, pero también

cuestiones como el buen manejo del suelo.

► **No hay datos oficiales sobre la superficie dedicada a remolacha** en Castilla y León, pero mi impresión es que habrá mayor número de hectáreas. Se ha notado una gran actividad de siembra en las fincas durante las dos semanas de marzo en que ha habido temperaturas suaves.

► **Se habla de una reducción de la superficie de maíz**, sobre todo en la provincia de León. La duda es hacia dónde se dirigirán las preferencias, y en gran medida será hacia el girasol.

► **Respecto a la patata**, también se habla de que la superficie bajará de las 20.000 hectáreas, pero yo no considero que vaya a darse una reducción tan importante; siempre decimos en esta sección que el agricultor que se dedica a la patata está muy especializado y seguirá apostando por ella.

► **Un cultivo que está espectacular es el de la colza**, sobre todo gracias que noviembre fue un mes muy templado y llegó en es-

tado de roseta a la parada invernal; en ese estado es un cultivo muy sufrido a las condiciones meteorológicas. Por tanto, ya podemos decir que estamos en un buen año de colza. Sobre todo si recordamos que el año pasado dejó de llover por estas fechas y en secano hubo buenas producciones. La colza ha dejado de ser una buena alternativa para ser una realidad.

► **Una asignatura pendiente es el cambio de mentalidad** del productor, que debe partir del vínculo entre la industria y el agricultor. Debe ver en la industria un aliado, y no un enemigo o un especulador ajeno a su actividad. Debe abrir la mente a los contratos, a compromisos de compra vinculados a factores como la calidad, como los mercados internacionales. Y, sobre todo, hay que tener en cuenta que en cualquier cultivo se debe apostar por la calidad porque la industria no va a comprar todo. Se acabó la época del ‘todo vale’ y el agricultor debe producir aquello que pueda vender.

► **Esto cabe aplicarlo de forma singular** a cultivos

### “Nada está aún perdido en secano: las llaves del año están en abril y mayo”

como el de la patata, donde en la jornada de AgroHorizonte 2020 celebrada recientemente se recomendó plantar las variedades que demande el mercado, las que se van a vender con seguridad. El mismo mensaje se había dado en la jornada de la patata celebrada en El Capiro, organizada por CAMPO, y pese a ello seguimos viendo productores que apuestan por variedades que probablemente no puedan vender. Debemos caminar hacia un cambio de mentalidad que, eso sí, debe ir en ambos sentidos: de muy poco servirá el compromiso del agricultor si después la industria no cumple lo acordado; estaríamos ante el peor escenario en agricultura, que es el de la pérdida de confianza.







**Nicozea<sup>®</sup> + Sulcotrina<sup>®</sup>**  
**Atrapa<sup>®</sup>**

**El**  
**cocktail perfecto**  
**contra malas hierbas**  
**y plagas**

Ahora Atrapa<sup>®</sup>  
registrado contra  
los principales vectores  
de virus en maíz:  
**delfácidos,**  
**cicadelidos**  
**y áfidos.**

  
**evolución**  
hacia la especialización

**TRADECORP**  
ESPAÑA

Alcalá, 498 - 3ª Planta • 28027 Madrid  
91 327 29 30



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



Beatriz Mirón  
Coordinadora PAC  
CE Agroconsulting

## Avanza la campaña PAC 2015

Estamos en un año crucial ante el periodo 2015-2020. En caso de duda, el profesional hará bien en ponerse en manos de técnicos cualificados para un correcto asesoramiento

La publicación, en el BOCYL de la Orden AYG/190/2015, por la que se convocan los pagos directos a la agricultura y a la ganadería en Castilla y León, el pasado 12 de marzo, marcaba el pistoletazo de salida a la Campaña PAC 2015 en nuestra comunidad autónoma y la tramitación de los primeros expedientes. Ha pasado un mes y parece un momento propicio para realizar un primer balance de campaña.

### GANADERÍA

El principal problema para los ganaderos durante 2015 es la aplicación del llamado Coeficiente de Admisibilidad de Pastos, especialmente al sector ganadero que desarrolla su actividad en las zonas de montaña. Hasta 2014, se consideraba el 100% de las Superficies de Pastos como Admisibles (PA: Pasto con Arbolado, PR: Pasto Arbustivo, PS: Pastizal). Este Coeficiente de Admisibilidad, aplicado ahora en Sigpac, consiste en un porcentaje de reducción de la superficie admisible en aquellas parcelas de pastos que presenten características que impidan un aprovechamiento total de las mismas; está calculado en función de la pendiente del terreno (se considera que el ganado extensivo no puede aprovechar en pastoreo determinadas zonas al no poder acceder a ellas) y de la presencia o no de vegetación, en cuanto a densidad y altura de la misma. La superficie admisible máxima a efectos del Régimen de Pago Único, será la superficie del recinto multiplicado por dicho coeficiente.

La aplicación de este coeficiente supone una importante reducción en el número de hectáreas admisibles en algunas zonas geográficas de nuestra comunidad autónoma. Esto va a provocar en los ganaderos afectados una concentra-



### El plazo para la solicitud de ayudas termina oficialmente el 15 de mayo

ción de los importes en la asignación inicial de Derechos de Pago Básico (menos hectáreas con mayor valor), por lo que se verán perjudicados a la hora de aplicar la convergencia, ya que la media de sus derechos será superior a la de su región y en consecuencia deberán ceder más importe, pudiendo llegar a perder hasta un 30% de su valor.

### AGRICULTURA

Para muchos agricultores, en este 2015 supone un motivo de inquietud el cumplimentar el cuaderno de explotación. El RD 1311/2012, de Uso Sostenible de los Productos Fitosanitarios, establece la obligación desde el 1 de enero de 2013 de que toda explotación agraria debe mantener actualizado el Re-

gistro de Tratamientos Fitosanitarios en el llamado cuaderno de explotación. Con la entrada en vigor del nuevo periodo PAC 2015-2020 es cuando esta obligación se ha puesto de manifiesto y son muchos los agricultores que hasta ahora no cumplimentaban sus cuadernos.

Puede descargarse el modelo oficial en la página web del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Magrama, y en él deben identificarse las diferentes parcelas de la explotación con sus correspondientes cultivos, tratamientos de productos fitosanitarios realizados (producto, número de registro, dosis...), tratamientos postcosecha, tratamientos en locales de almacenamiento, registro de cosecha comercializada...

Es recomendable cumplimentar el cuaderno correctamente, actualizarlo periódicamente y, en caso de duda, ponerse en manos de técnicos cualificados para un correcto asesoramiento.

Por otro lado, el pasado 19 de marzo finalizaba el plazo para acogerse a las medidas agroambientales. Ha tenido

### Se ha detectado que muchos agricultores no cumplimentaban su cuaderno

especial repercusión la medida Cultivo Sostenible de Remolacha Azucarera; la ayuda consiste en una prima por hectárea de superficie cultivada ocupada por remolacha azucarera. El importe de la ayuda es de 350 euros por hectárea. De forma voluntaria, además, los beneficiarios pueden acogerse a dos compromisos:

1.- Siembra de leguminosas para su posterior enterrado en verde previo a la siembra de remolacha (100 euros por hectárea).

2.- Realizar la carga de la raíz eliminando la mayor parte de la tierra con maquinaria adecuada, evitando así la erosión del suelo (50 euros por hectárea).

Cabe recordar que el plazo de presentación de solicitud de Ayudas de Pago Único ter-

mina oficialmente el próximo 15 de mayo, si bien diferentes entidades y organizaciones profesionales agrarias han solicitado una prórroga.

De todo lo comentado deducimos que este 2015 es un año crucial para agricultores y ganaderos de cara al periodo 2015-2020. Es un momento complicado que requiere cambios técnicos y administrativos para adaptarse a las nuevas normativas. Agroconsulting pone a su disposición un buen asesoramiento profesional por parte de técnicos cualificados en diferentes ámbitos (Fiscal, Agrario...) a la hora de tramitar sus expedientes PAC 2015, estudiando y personalizando cada caso, adecuando las diferentes ayudas y recomendaciones en cuanto a requisitos, etc., con el objetivo de obtener la máxima rentabilidad para su empresa agraria.

**Agroconsulting**  
Pza. Marcos Fernández, 3  
Of. 1 y 2  
Valladolid  
Tel. 983 387 258  
[www.ceagroconsulting.es](http://www.ceagroconsulting.es)



# IMPULSAMOS EL CAMPO SIEMPRE JUNTOS

Un equipo especializado se pone a tu lado, con la experiencia de ser los líderes en nuestro territorio en la tramitación de las ayudas europeas para explotaciones agropecuarias.

Nos gusta el campo, creemos en el sector y sabemos que necesita personas de confianza para gestionar tus ayudas de una manera rápida y eficaz.



CREAMOS NUEVOS **IMPULSOS**

# La nascencia uniforme del maíz es determinante en la producción

Los expertos destacan la importancia de esperar a que la tierra tenga buen tempero para sembrar. Resulta conveniente un riego de apoyo para garantizar que todas las semillas germinan al mismo tiempo, de lo que depende en gran medida el resultado de la cosecha

## REDACCIÓN

El cultivo del maíz no es la excepción en una actividad agrícola en la que el mercado es cada día más exigente con el agricultor. Los precios son bajos -entre 165 y 170 euros- de manera que el productor está obligado a ir a rendimientos altos para garantizar la rentabilidad; por encima de los 12.000 kilos por hectárea, a juicio del presidente de la Unión Cooperativa de Ganaderos y Agricultores de León (Uco-gal), Matías Llorente. Hace hincapié en que el agricultor debe ser “profesional en el manejo”. El conocimiento de las variedades, la elección adecuada de los ciclos y fechas de siembra, y la aplicación correcta de fitosanitarios y agua determinan la diferencia entre una cosecha rentable y una que no lo es.

También recalca la conveniencia de cosechar en el momento idóneo. Recoger entre el 20 y el 26% de humedad y llevar el grano al secadero permite evitar problemas posteriores de



Un agricultor prepara el terreno para las nuevas siembras en la vega del Porma (León).

caída. Y da margen para preparar la tierra para la siguiente campaña. “El secadero se rentabiliza”, afirma.

En tierras charras ya se han realizado algunas sementeras. Lo habitual es que las sembradoras no salgan a las fincas antes de la primera quincena de abril, pero este año parece que

## Los bajos precios actuales obligan a un manejo profesional que garantice la rentabilidad

hay más prisa. Los productores tienen preparadas las tierras desde hace tiempo, y algunos han tirado ya el abono, explica el responsable del departamento Agrícola de Campal, José Antonio Marcos.

En Salamanca se siembran ciclos 500 y 400; los 400 largos son los más habituales. En los terrenos más

ligeros es donde el 500 corto y medio tienen alguna opción. “La diferencia en producción no es mucha entre unos y otros. Depende de cómo venga el tiempo. La genética ha avanzado muchísimo, y ahora el agricultor de regadío se deja aconsejar más por los técnicos, así que las producciones van aumentando”, desvela Marcos.

En León, aunque en algunas zonas todavía se está cosechando, la mayoría de las fincas están listas para las siembras. Ahora están abonando para comenzar a sembrar con el inicio del mes. Si las temperaturas suben, será posible pasar de los ciclos 300 a los 400 en muchas zonas.

El regadío es siempre una de las claves del maíz. En su momento y en la cantidad justa. El productor salmantino peca de que le gusta regar hasta muy tarde, incluso a último de septiembre, cuando la planta debe terminar el ciclo vegetativo. Sucede que en esa época aún presenta una apariencia de gran verdor por el exceso de nitrógeno, que hace



nitrito: 100% nutriente  
el nitrógeno más económico y eficiente  
para sus cultivos

**Fertiberia**

Creciendo juntos.

Torre Espacio, P. de la Castellana, 259 D. Planta 4B. 28046 Madrid  
Telf: (34) 91 586 62 00 • E-mail: fertiberia@fertiberia.es • www.fertiberia.es

www.grupofertiberia.com |

pensar al agricultor que con aportaciones de agua todavía tiene margen para aumentar la producción. Por el contrario, el grano ya no hace más y la consecuencia de esos riegos es que pueden dificultar la entrada de las cosechadoras por exceso de humedad, indica Marcos.

La buena noticia en León es que este año hay agua suficiente en los embalses para el regadío. Bueno para el desarrollo del cultivo y para mitigar algunos problemas de malas hierbas. La aspersión facilita el control de especies como el abutilón, chenopodium y algunas gramíneas, que al rotar con el cereal se están haciendo resistentes. Aplicar el herbicida y después hacer un riego ligero por aspersión multiplica la efectividad del fitosanitario, confirma Llorente.

Este tipo de regadío también permite la fertirrigación, que posibilita la aplicación del nitrógeno en tres aplicaciones. Estas técnicas han traído consigo in-

## Las reservas de los embalses en León garantizan el suministro necesario de agua para el regadío

crementos en la producción de hasta 3.500 kilos por hectárea en los regadíos leoneses, además del ahorro que supone al prescindir del tractor para fertilizar. La aspersión es fundamental también para garantizar una nascencia uniforme.

Carmen de la Rosa, una de las responsables del cultivo en Dekalb, recomienda que haya tempero en el suelo para hacer las siembras. "Cuanto menos tiempo esté la semilla en la tierra sin trabajar, mejor. Influye en la producción", advierte. Si llueve en pri-

mavera no será necesario regar, pero si hay disponibilidad de ello, es conveniente la aplicación de un riego de apoyo para asegurar una nascencia uniforme. Es importante que la preparación del terreno y el abonado de fondo hayan sido buenos.

En Dekalb son partidarios de hacer analíticas de suelo para planificar la fertilización. Asimismo, es crucial elegir una buena variedad en función del destino de la producción y de la fecha prevista de cosecha. Este último aspecto es especialmente interesante para evitar posibles encharcamientos que dificulten el tránsito de las máquinas por la parcela.

### Menos superficie

León, la provincia maicera por excelencia en la región, rondará las 60.000 hectáreas de superficie destinada a este cereal; aproximadamente un 10% menos que en 2014. Llorente atribuye este descenso a las condi-

## La fertirrigación ha posibilitado obtener 3.500 kilos más por hectárea, y ahorros en costes

ciones que impone la nueva PAC respecto al pago verde y a las rotaciones. Pero eso no significa que el cultivo esté amenazado ni mucho menos. "Ya no se puede sembrar más cereal, la remolacha baja y el resto de cultivos son minoritarios. La alfalfa está ocupando gran parte del espacio que deja el maíz", apunta Matías Llorente.

En Salamanca la superficie destinada a sembrar maíz será ligeramente menor que la de la última campaña. Al menos esa es la percepción que tienen en

Bernabé Campal, tal y como explica Marcos. Solo algunas parcelas que riegan con agua procedente de sondeos han cambiado a trigo. El dilema que se le plantea al agricultor con este cultivo, ante los bajos precios, es qué otra opción hay más rentable. La respuesta no es fácil, así que la inmensa mayoría repetirá. Más vale lo malo conocido.

Un argumento que acaba de inclinar la balanza en favor del maíz es que requiere un "trabajo mínimo", según detalla Marcos. "En Salamanca conocen el cultivo y da poco trabajo; simplemente regar", insiste. Las labores y los insumos son menores que en la mayoría del resto de opciones, así que el maíz sigue siendo uno de los favoritos.

Por su parte, De la Rosa calcula que la reducción de siembras en Palencia, Valladolid, Ávila y Burgos será menor de lo previsto hace un mes, para registrar una merma que rondará un 6%.

**KONFITES: FAO 400**

- o La mejor opción para las principales zonas maiceras de Castilla y León.
- o Extraordinario potencial productivo.
- o Muy estable en todos los ambientes.
- o Excepcional *stay green*.

**PESANDOR: FAO 350**

- Extraordinaria sanidad de hoja y tallo.
- Muy buen peso específico.
- Muy buena tolerancia a caída.
- La solución para siembras tardías.

**MAREDOR: FAO 400**

- Muy estable en todos los ambientes.
- Peso específico muy alto.
- Secado rápido.
- Supera bien el estrés hídrico.

**KERBANIS: FAO 500**

- Excelente vigor de nascencia.
- Nivel productivo de FAO 600.
- Muy buena calidad de grano.
- Buena sanidad de tallo y hoja y alto *stay green*.



Accede a nuestro catálogo 2015  
[www.kws.es](http://www.kws.es)

Sembrando el futuro  
desde 1856





Ricardo  
Sánchez Ávila

Jefe de área de  
Fitosanitarios y  
Semillas de Campal

## Plagas en los cereales

La primavera trae consigo diferentes plagas y enfermedades, contra las que hay que tomar medidas con la mayor rapidez y contundencia que sea posible para evitar mermas en la cosecha. Nefasia, tronchaespigas y Zabrus tenebroides son algunos de estos peligros

Con la llegada de la primavera se empiezan a ver en nuestros cultivos de cereal diferentes plagas y enfermedades, contra las cuales debemos actuar para su control de manera rápida y contundente. Las plagas más significativas en los campos son:

► **Cnephasia pumicana.** La nefasia se ha convertido a lo largo de estos últimos años en un problema importante para la producción cerealista, siendo una de las plagas principales que afectan a este cultivo.

A partir del mes de agosto eclosionan los huevos y las larvas de primer estadio realizando una pequeña migración buscando lugares protegidos en la corteza. Por ello, esta plaga se desarrolla más en zonas con pinares y arboledas. Posteriormente, se rodean de un capullo sedoso de color blanquecino donde pasarán el invierno, hasta su dispersión en el final de esta estación, donde atacan a los cereales.

► **Calamobius filum (tronchaespigas).** Los ataques de esta plaga son escasos, originando daños muy variables. Como norma general puede decirse que la importancia de la plaga es pequeña pero, de forma esporádica, ocasiona importantes pérdidas de rendimientos. La alimentación de la larva en el interior del tallo del cereal origina su destrucción, la planta se debilita y la espiga se seca de forma precoz. Aparecen espigas blancas que por su aspecto no debe confundirse con ataques de pie negro o fusarium, que también provocando el secado de las espigas.

La incisión que realiza la hembra en el tallo para efectuar la puesta, debajo de la espiga, facilita su tronchamiento provocando el des-



Aspecto que presenta estos días el cultivo en la comarca de Madrigal de las Altas Torres.

### Los tronchaespigas pueden ocasionar pérdidas importantes

prendimiento y posterior caída suelo. En algunas variedades, la rotura del tallo se produce unos centímetros por debajo de la espiga. En ocasiones, la espiga no cae al suelo porque la rotura no es total y queda sujeta por la hoja bandera.

► **Zabrus tenebroides.** El comienzo de la puesta de huevos depende, sobre todo, de la humedad del terreno. Las larvas aparecen a lo largo del verano alimentándose sobre ricio con un máximo de ataque entre mediados de septiembre y principios de

octubre. Otoños suaves y húmedos significan eclosiones tempranas y desarrollo continuado de las larvas, lo que origina daños más importantes. Las larvas se alimentan de las primeras hojas de los cereales comprometiendo en muchos casos la instalación correcta del cultivo. Los primeros daños se detectan sobre los ricios y posteriormente en el cultivo establecido durante los meses de noviembre y diciembre. La larva toma las hojas de cereal y las introduce en la galería que ha excavado previamente.

Durante el día devora las hojas, respetando los nervios, por lo que aparecen como deshinchadas. Si el estado del cereal es de una a tres hojas, la larva acaba con la planta, y después se traslada a otra nueva para continuar con el ritmo de alimentación.

### La nefasia es una de las principales plagas en la comunidad

► **Ceuthorrhynchus assimilis (gorgojo en la colza).** El gorgojo del tallo de la colza aparece al final del invierno (de febrero a marzo) y deposita sus huevos en el vértice del tallo de la colza. El insecto entra en actividad con temperaturas entre 12-14°C. En mayo o junio las larvas se hunden en el suelo, donde se transforman en ninfas. Al contrario que con otros gorgojos, los adultos no suelen salir en el verano y permanecen inmóviles en su alojamiento ninfal. Se alojan durante el invierno en antiguos cultivos de crucíferas.

Los daños comienzan a manifestarse como efecto de la puesta, produciendo la hembra del insecto unas picaduras. El crecimiento del brote principal disminuye moderadamente, la planta emite numerosos brotes secundarios floreciendo de forma tardía e irregular obteniendo un mal cuajado de las semillas. Durante las semanas pasadas, el equipo técnico de Campal ha colocado trampas en los cultivos, observándose en las 24 horas siguientes una media de 20 insectos por trampa. Por este motivo aconsejamos aplicar un control químico autorizado.

### La solución

El empleo de semilla certificada de calidad así como variedades resistentes tanto a enfermedades como a las plagas mencionadas, supone un avance genético muy importante y con una grandísima proyección al que no le damos la suficiente importancia. Tampoco debemos olvidar las buenas prácticas agrícolas como son el laboreo, fertilización, rotación de cultivos, fechas de siembra y el control de malas hierbas. Desde la Unión Europea cada vez se estrecha más el abanico de materias activas a emplear dentro del control químico posible y eficaz para el control de plagas. El uso sostenible de los productos fitosanitarios establece un plan de acción nacional para la gestión integrada de plagas reduciendo los riesgos y los efectos del uso de dichos productos. La figura del asesor agrónomo juega un papel muy importante en el control de plagas y enfermedades de los cultivos.

NUEVA  
SERIE

# M7 001

Nuestro compromiso  
con los grandes cultivos



Nuestra respuesta  
a los profesionales más exigentes



adp/ppo

f [www.kubota.es](http://www.kubota.es)



Kubota



Luis de Juan

Ingeniero agrónomo y jefe de sección de Leonesa Astur de Piensos (LESA)

## ¿Por qué debemos sembrar girasol?

Al cultivo de la pipa le sobran argumentos en su favor para formar parte de las rotaciones en Castilla y León, muchos de ellos de carácter técnico y objetivo: mejora la estructura química del suelo, deja rastrojos ricos en potasio y se adapta a todo tipo de terrenos

**E**l girasol (*Helianthus annuus*) es planta compuesta, que fue introducido por los españoles en España desde América del Norte para que desde aquí fuese extendido al resto del continente. Se puede cultivar desde zonas semiáridas (con precipitaciones apenas de 400 milímetros hasta en zonas húmedas, alcanzando las mejores producciones como cultivo de regadío.

Los aprovechamientos del girasol son variados: alimentación humana (aceite), para fabricar golosinas, como planta melífera (para la producción de miel por las abejas), para alimentación animal, como planta forrajera, o bien los subproductos como la torta de girasol o harinas proteicas con alto contenido proteico de alta digestibilidad. También hay nuevos aprovechamientos como la producción de biodiesel y de girasol con alto contenido oleico.

Las siembras de girasol tanto en secano como en regadío desde un punto de vista agrícola pueden ser interesantes y tanto o más rentable que otros. Aunque puede ser considerado como un cultivo riesgo en cuanto al precio de mercado, ya que ha fluctuado enormemente de una campaña a otra, se puede decir que actualmente los precios son estables. No descienden de los 300 euros por tonelada siempre que cumpla los parámetros exigidos de humedad, impurezas y grasa. El girasol alto oleico además deberá cumplir que al menos el 80% del parámetro 'grasa' sea de ácido oleico; y este girasol oleico elevará su precio de compra aproximadamente unos 50 euros por tonelada sobre el precio anterior.

El girasol posee una raíz



### Los precios no descienden de los 300 euros por tonelada

pivotante que puede llegar a tener más de dos metros de profundidad si no hay obstáculos y las condiciones lo permiten. Esto mejorará la estructura de nuestro suelo de cultivo, además de también mejorar relativamente su química (del suelo), principalmente porque al final se conseguirán unos rastrojos ricos en potasio que la planta habrá extraído de zonas profundas, ya que con

otros cultivos herbáceos no se logran.

Es una planta que se adapta igualmente a diferentes condiciones de suelo, incluso a terrenos adversos como pueden ser los poco profundos o superficiales, pobres, alcalinos o incluso salitrosos, o bien relativamente ácidos.

No obstante, los mejores rendimientos en producción se obtendrán en los profundos y fértiles, próximos a la neutralidad o ligeramente básicos. El girasol puede acusar la deficiencia en boro; necesitará de este microelemento para que las flores del capítulo sean fértiles y todas lleguen a granar, sin que quede hueco en el centro.

### Según algunos estudios puede ser más rentable que el maíz

#### En secanos

La siembra de pipas en secano será una de las pocas que en estas fechas de siembra pueda ser rentable, además de ser una buena incorporación de cultivo para la alternativa en una determinada parcela. Cuenta además con la ventaja de su estrecha implantación y ocupación del terreno, ya que a partir de primeros de septiembre es

posible que en nuestra región se pueda cosechar cumpliendo con los parámetros establecidos.

Otra ventaja de la siembra en secano es la fuerte desinfección de malas hierbas que se lleva a cabo en el terreno dedicado a tal fin. Esta limpieza se debe tanto a la época de sementera -que será a partir de marzo, cuando habrán purgado buena parte de arvenses- como por la mejora genética de ciertas variedades de pipas resistentes o tolerantes a ciertos herbicidas que hacen que estos terrenos permanezcan limpios de malas hierbas. Algunas de estas variedades, y al poder utilizar ciertos herbicidas, permitirán incluso adelantar las siembras de girasol.

#### Rentable en regadíos

El cultivo del girasol tendrá unas necesidades hídricas menores en comparación con otros cultivos anuales de regadío como pueden ser la remolacha o el maíz, con su correspondiente ahorro en trabajo y de los costes energéticos.

Y en general, la suma de insumos (coste de semilla, fertilización, agua, recolección y otros) son también menores. Se puede aproximar a un tercio sobre el coste de inputs que se necesitarán para una misma superficie de siembra con maíz. Y con los precios actuales y producciones de ambas especies, diversos estudios perciben que la siembra de girasol pueda ser incluso más rentable que la del maíz.

Además, el girasol cuenta actualmente con una ayuda de la PAC como 'nueva proteaginoso', porque además de ser un cultivo oleaginoso, cuenta con más de un 60% de proteína en los subproductos después de la extracción del aceite.



# Con beneficios a largo plazo

El girasol es uno de los pocos cultivos cuya raíz penetra hasta dos metros en la tierra para aprovechar nutrientes que quedan fuera del alcance de otras siembras. Permite eliminar malas hierbas que proliferan en el cereal, y cuenta con una ayuda acoplada de 40 euros

## REDACCIÓN

El girasol puede ser uno de los cultivos que mayor merma de superficies acuse esta campaña. Las condiciones meteorológicas han sido buenas para las sementeras de cereal, y los precios de 2014 le han dejado al agricultor "mal sabor de boca", como describe Carlos Blanco, de Koipesol. Blanco calcula que la reducción de siembras de pipa en Castilla y León rondará entre el 5 y el 10%. De la misma opinión es José Luis Sainz, coordinador comercial de la Zona Norte en Euralis.

Los precios del alto oleico son mejores, pero al productor regional parece que le cuesta salirse de las variedades convencionales. Y todo apunta a que, en el marco de la nueva PAC, los guisantes y otras proteaginosas ocuparán parte del espacio que, a priori, correspondería al girasol.

Desde la objetividad más absoluta hay buenos argumentos en favor de la siembra de la pipa. Pura agronomía. El girasol moviliza y aprovecha nutrientes que la mayoría de cultivos no utiliza. También facilita la eliminación de muchas



Campo de girasol en Peñaflor de Hornija (Valladolid), en julio de la campaña pasada.

malas hierbas, además de que sirve para diversificar riesgos en la explotación, y cuenta con ayuda asociada de 40 euros por hectárea en la nueva PAC.

Ahora las miradas se dirigen al parte meteorológico. "El agricultor está esperando a que llueva de verdad. Las lluvias de invierno son muy necesarias, y las de

**Las previsiones son que en la región se sembrarán en torno a 225.000 hectáreas de pipa**

primavera también para que la tierra coja buen tempero y asegurar la nascencia", apunta Blanco. Hasta mediados de abril, cuando debieran generalizarse las siembras en la región, hay todavía margen para que caigan las precipitaciones necesarias.

A juicio de Sainz, la campaña se presenta con una

buena preparación de las parcelas gracias a las labores profundas realizadas en invierno. "Ahora el terreno está en buenas condiciones después de las numerosas heladas que hemos tenido. Una vez que la tierra tenga tempero con las lluvias de primavera se podrá realizar una óptima siembra para el desarrollo del cultivo", confía el especialista de Euralis.

## Labores y genética

Para el experto de Koipesol, la clave en el laboreo tradicional está en realizar una buena preparación del terreno entre noviembre y diciembre. Y que la planta tenga primero agua para germinar y, después, reservas hídricas en el verano.

Por su parte, Sainz recalca que el destino del girasol es obtener aceite, "y por tanto la rentabilidad para el cultivador está relacionada directamente con el contenido graso, que es una característica genética de la variedad". "Debemos elegir una variedad con un alto nivel productivo que nos permita producir cuanto más mejor, pero sin dejar nunca de lado la calidad de la cosecha en cuanto al contenido graso y al ácido oleico", insiste.

# SOLO OLEAGINOSAS



GIRASOL, COLZA, CÁRTAMO

Acopio de cosecha y venta de semillas (PIONEER)  
Delegación ACESUR

## SEBLA

Semillas Blanco S.L.

Plaza Mayor, 2  
47132 Villamarciel

Jose A. Blanco

670 692 353

Iván Blanco

615 542 101



José Antonio Blanco

Delegado Acesur y  
Gerente de  
Semillas Blanco S.L.

## Alto oleico 2015

El girasol alto oleico puede ser una alternativa muy interesante, siempre y cuando se maneje de forma adecuada. El porcentaje de ácido no debe ser inferior al 80% para evitar rechazos sobre la entrega de la partida. Requiere la misma labor que el convencional

**D**ebemos respetar unas reglas básicas en el manejo del girasol alto oleico. En primer lugar, elegir un buen híbrido. Se dice que el alto oleico tiene una producción más baja que un girasol convencional, y no faltaría razón si contásemos con la semilla de unos cuantos años atrás. Sin embargo, se ha avanzado mucho en mejoras genéticas, y en los últimos años hay híbridos en el mercado que pueden igualar la producción de muchos convencionales. Por lo tanto podemos decir que hoy en día hay variedades de alto oleico con una producción similar a las convencionales.

Otro factor a tener en cuenta en el híbrido que elegimos es el porcentaje en ácido oleico, que no debe ser inferior al 80%, pues por debajo nos rechazarán la partida. Los híbridos actuales suelen superar este parámetro sobradamente. Otro aspecto, y no menos importante, es el contenido en aceite o contenido graso; lo ideal es que esté por encima del 44%. De esta forma no nos llevaremos sorpresas negativas a la hora de la liquidación, pues si nos quedásemos por debajo de este parámetro tendríamos penalización del 1,5% por cada punto por debajo del 44%, y la prima se vería reducida.

Tengamos cuidado con esto, pues en el mercado no hay muchos híbridos que cumplan con este requisito. Es recomendable consultar con especialistas en la materia que asesoren bien. Quien mejor puede informar al agricultor son los profesionales del sector que compren girasol, ya que suelen conocer perfectamente la mayoría de los híbridos debido a que al comprar el producto final saben perfectamente las ca-



José Antonio Blanco en un campo de alto oleico de secano en 2014, donde se consiguió una producción de 2.200 kilos.

### La producción de un buen híbrido es similar a un convencional

racterísticas de las diferentes variedades.

Una regla básica es que, una vez que elegimos la variedad, debemos tener especial cuidado en la siembra, limpiando bien la máquina para que no haya contaminación con semillas convencionales. Si nos quedan restos de otra semilla, y hacemos la sementera en parcelas pequeñas, la contaminación puede ser excesiva y no lograr el porcentaje mínimo de oleico.

El aislamiento de parcelas no es necesario, pues los hí-

bridos autofecundan muy bien y no se suelen dar casos de contaminación. De cualquier manera, si el híbrido que elegimos tiene un contenido en oleico muy alto, mejor.

El cultivo, por lo demás, es exactamente igual que en convencional en cuanto a herbicidas, riegos (si los hubiese), etc.

Tercero, la recogida; en este momento otra vez el manejo es importantísimo, ya que el girasol alto oleico hay que cosecharlo a parte. No se puede mezclar ni en pequeñas cantidades, ya que el girasol convencional tiene muy poco ácido oleico; porcentajes que rondan el 20%, a poca mezcla que haya, bajaríamos el porcentaje de oleico a menos del 80% y nos rechazarían la partida. Por lo tanto, hay que limpiar la tolva de la cosechadora y hacer montón

### Hay que evitar la mezcla tanto en la siembra como al recoger

aparte, y no mezclar ni en el transporte ni durante el manejo.

#### Ventajas del alto oleico.

La ventaja más importante es el precio. El alto oleico está generando más demanda en el mercado nacional y, por otro lado, su siembra se ha visto reducida al 15% en campañas anteriores, posiblemente por el mal manejo del producto y porque los híbridos antiguos no eran tan competitivos como los actuales. Así, es un producto demandado y escaso. Esto ha hecho que

los márgenes diferenciales del precio hayan aumentado mucho, de forma que en esta última campaña de 2014 hemos tenido una diferencia de más de 100 euros por tonelada.

Es por esto que en la presente campaña 2015 se esté demandando el alto oleico más de lo habitual. Tanto es así que se prevé que la semilla de alto oleico se agote; por lo menos la de las variedades competitivas. Esta puede ser la consecuencia, que el diferencial tan marcado de precio que hoy existe se reduzca a primas inferiores del orden de 36 euros por tonelada. Teniendo en cuenta que hemos dicho que las producciones son similares, aunque se recortase un poco la prima, creo que sembrar alto oleico es una buena elección. Eso sí, con un buen híbrido.

# Los forrajes extienden su reinado

Alfalfa y veza aumentan superficie en zonas tradicionales, como los valles palentinos o Tierra de Campos, y emerge como alternativa en áreas como el Duero zamorano. Los precios nacionales permanecen fríos, mientras el gigante chino aparece en el horizonte

**R. O.**

Los cultivos destinados a forraje han visto este año cómo aumenta su superficie, tanto respecto a la veza como respecto a la alfalfa. La primera de estas producciones, además, cuenta con una importante demanda por parte de los ganaderos de vacuno por su inferior precio, mientras la alfalfa de secano se ha beneficiado de la ayuda acoplada de 60 euros por hectárea, que ha sido como un incentivo más para el agricultor.

Felipe González, gerente de la deshidratadora Cofocyl, de Santervás de Campos (Valladolid), señala que además de la mayor cantidad de forraje “el agricultor se está dando cuenta de que es importante apostar por la calidad, algo que hasta hace poco era secundario para muchos, que dedicaban más esfuerzo al cereal”. “Ha sido un cambio importante en beneficio del sector”, recalca. Como ejemplo, cabe mencionar que en los dos últimos años se tratan las malas hierbas en veza y alfalfa, algo que antes no se hacía. ¿Cómo se ha llegado a esta nueva situación? Por aplicación de la ley de la oferta y la demanda: “El



Alfalfa puesta a secar en las instalaciones de Cofocyl, en una imagen de archivo.

agricultor ha visto que ese producto lo vende cuando quiere, y además a mejor precio, mientras los forrajes de segundas calidades tienen una mayor dificultad de venta”.

También ha aumentado la superficie de veza en la provincia de Palencia, como señala Lucas Ferreras, presidente de la cooperativa Agropal. Con todo, “existe una gran incertidumbre con respecto a todos los cultivos forrajeros” por la meteorología. “El secano podría

**“El agricultor se da cuenta de que es importante apostar por la calidad”**

‘romper’ en caso de que lloviera, pero ahora mismo se puede decir que ha finalizado el invierno y el cultivo no tiene tempero, fruto de unos meses fríos y secos”.

La alfalfa de secano avanza de forma muy lenta en la provincia, pero también la de regadío, que necesitará ser regada antes del primer corte, en los últimos diez días de abril. “Y la evolución para el segundo corte será más lenta si no hay humedad en el suelo”, advierte Ferreras.

Una de las zonas de crecimiento de la alfalfa es el valle del Duero zamorano, tradicional comprador de forrajes aragoneses y catalanes, como subraya José

Crespo, técnico de la cooperativa Cobadú. La alfalfa de regadío “es una opción que crece” por la rotación que prevé la PAC, pero sobre todo “por la incorporación de jóvenes agricultores”.

## Ruta hacia China

Los precios del mercado nacional se encuentran atascados desde el año pasado, mientras ha aparecido en el horizonte el gigante chino, que desea universalizar el consumo de leche entre su población más joven. Son 24 las deshidratadoras españolas habilitadas para exportar al gigante asiático, entre ellas tres de la comunidad: la palentina Profopal, de Fuentes de Nava, y las vallisoletanas Forrajes y Proteínas (Villalar de los Comuneros) y Cofocyl. Su gerente, Felipe González, se encuentra en un momento dulce, con varios contratos cerrados de suministro a compañías chinas, a un precio muy superior al conseguido en el mercado nacional. Hay factores que ayudan, como el tipo de cambio euro-dólar, pero sobre todo destaca “el haber pasado las estrictas condiciones de calidad impuestas por los nuevos clientes”, señala González.

**PROFOPAL**

FÁBRICA DE FORRAJES DESHIDRATADOS  
ALFALFA DESHIDRATADA Y RAMA, VEZAS, PELLETS,  
PAJA PICADA Y MEZCLAS

**NUTRIFERTIL**

FÁBRICA DE FERTILIZANTES SÓLIDOS Y LÍQUIDOS  
COMPOSICIONES A LA MEDIDA DE CADA CULTIVO  
Y PARCELA

Fábrica: Ctra. Fuentes de Nava - Becerril - 34337 FUENTES DE NAVA (Palencia)  
Tfno.: 979 188 000 - Email: profopal@profopal.com - www.profpopal.com

# Un gran equipo para el forraje

Laster Agri pone a disposición de sus clientes una henificadora para todo tipo de forrajes, que permite secar conservando la máxima calidad a costes reducidos. La caldera ACR proporciona un alto poder calorífico utilizando pacas enteras de paja como combustible

## REDACCIÓN

Laster Agri pone a su servicio su experiencia para ofrecerle una forma natural de secar forrajes. En lograr productos y servicios de la más alta calidad con los costes más ajustados está la fórmula mágica para que cualquier actividad sea rentable. Parece complicado pero no es imposible. Un buen ejemplo lo hallamos en el tándem formado por la caldera ACR y el sistema de henificación de forrajes con aire controlado a baja temperatura CLIM.Air.50. Ambos equipos los comercializa Laster Agri en el polígono industrial El Arenal de la localidad vallisoletana de Santovenia de Pisuerga.

Henificar cultivos forrajeros como la alfalfa resulta más fácil y menos costoso; y el producto resultante es de gran calidad. Con el sistema de CLIM.Air.50 tras empacar el forraje se introducen directamente los fardos en la máquina, que los seca con aire a 50°C, tal como reseña José Antonio Martínez, de Laster Agri.

## La CLIM.Air.50 henifica todo tipo de forrajes con aire controlado a baja temperatura

El tiempo de secado varía según la humedad de entrada, entre dos y cinco horas para dejarlo al 12% de humedad. Así, esta henificadora permite completar tres ciclos de secado al día. Solo necesita de un operario para cargar y descargar las pacas (cada una de estas operaciones se completa en veinte minutos), ya que el resto del trabajo está totalmente automatizado.



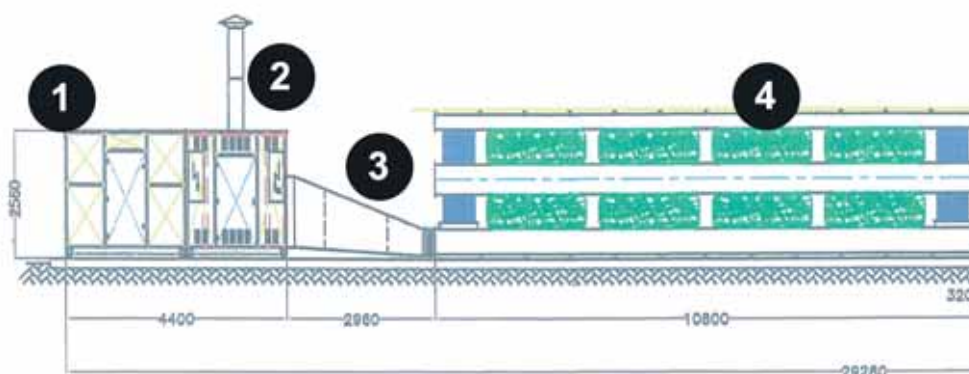
La desecadora no necesita ninguna obra para su instalación.

La gran ventaja del desecado es que el forraje no pierde hoja durante el proceso, así que la calidad de proteína es muy alta. Mantiene porcentajes del 22% con facilidad. Las pacas van del campo a la máquina, sin necesidad de más manipulación hasta que se suministran al ganado. Se pueden secar forrajes de todo tipo y en pacas de diferentes dimensiones y formas, bien sean cuadradas o redondas.

### Menos gastos

El secado resulta muy económico gracias a un quemador que puede funcionar con gasóleo, biogas, 'pellets' de biomasa, gas o astillas. Y el mantenimiento de la máquina es prácticamente inexistente.

Además, es posible reducir gastos haciendo que la turbina eléctrica de la CLIM.Air.50 se abastezca del aire caliente de la parte superior de una nave o de un invernadero. Así el sistema funciona sin necesidad de arrancar el quemador. Este es también el objetivo de los toldos que cubren de manera automática las pacas una hora después de iniciada la henificación: se conserva más calor y el quemador tra-

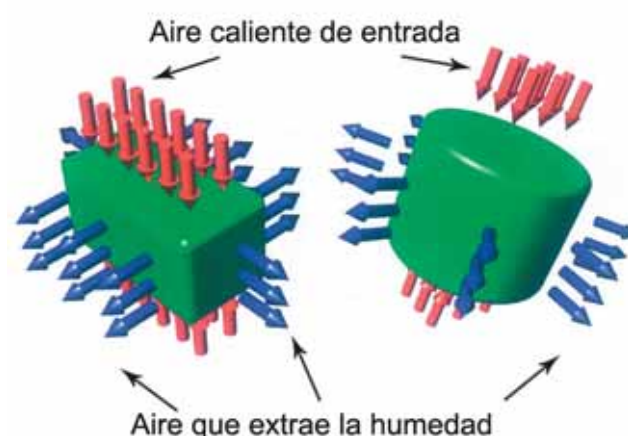


1, Turbina. 2, Quemador. 3, Soplante. 4, Pacas.

## Las pacas van del campo a la máquina; no hay pérdida de hoja y se mantiene la proteína

baja a menor temperatura.

Es una tecnología que no requiere obra de instalación, que se adapta casi a cualquier superficie en función del número de pacas que el propietario quiera secar en el mismo ciclo. El requerimiento de potencia eléctrica de la turbina de



Esquema de funcionamiento.

secado va desde los 55 kilovatios para un módulo de 16 pacas, hasta 137 kilovatios para tres módulos con

un total 54 pacas. Esta potencia se puede producir mediante un generador, con la independencia que

esto significa a la hora de elegir la ubicación de la henuficadora.

Aunque en España es absolutamente novedosa, en países del norte europeo (donde tienen más problemas para conservar los forrajes por exceso de humedad) es una técnica más que contrastada. En los países nórdicos, Bélgica, Holanda, norte de Italia, Canadá, California y otros lugares, la desecación de forrajes con este sistema para guardarlos como heno es

## El secado es muy económico gracias a un quemador que funciona con varios combustibles

una práctica habitual.

El secadero CLIM.Air.50 (debido a la sencillez de manejo, bajos costes de trabajo y a la alta calidad del producto resultante) es idónea tanto para el ganadero que produce su propia alfalfa como para las deshidratadoras que quieran diversificar su oferta con la incorporación de heno. También es perfecta para los comercializadores de forrajes. En cuanto a variedades de cultivo, trabaja con productos forrajeros diversos como alfalfa, cebada, sorgo, ray grass, etc.

### Caldera de paja

La caldera ACR, que comercializa también Laster Agri, utiliza paja en pacas enteras como combustible. No es necesario hacer pellets, así que el ahorro es consi-

derable. El sistema de dosificación de paja, que se acarrea mediante una cinta transportadora con capacidad desde dos a ocho pacas, es automático. La paja se introduce por un sinfín. Una vez en la caldera, un batidor la remueve para que la combustión sea completa. Unos tubos inyectan aire del exterior. Otro sinfín en automático se encarga de extraer la ceniza. La combustión solo deja un 3% de ceniza.

Se trata de un sistema único en el mundo. Los automatismos para la dosificación, aireación, batido y extracción inciden en que el consumo de paja sea mínimo y con un alto rendimiento calorífico.

La caldera ACR dispone de un sistema de seguridad que, en caso de corte del suministro eléctrico, detiene el proceso y evita que arda la paja que está a la espera de entrar en la caldera. Un cuadro eléctrico permite regular la temperatura.

El calor producido por la

## La caldera de paja ACR utiliza pacas enteras como materia prima para la combustión

caldera tiene multitud de usos: secar forrajes, maíz, para calentar granjas de cerdos, pollos, y también grandes superficies de almacenes. Desde 100 kilovatios hasta 2,5 megatérminos, la temperatura se puede redirigir según las necesidades. Si se precisa



Vista frontal de la caldera de 1.000 kilovatios.

mayor potencia calorífica es posible instalar más de una caldera en paralelo. Es factible calentar radiadores de agua, aerotermos y cualquier instalación que pre-

cise temperatura.

Además, Laster Agri dispone de una amplia gama de accesorios como medidores de humedad, proteína, y otros, así como para tomar muestras del interior de las pacas.

## El consumo es mínimo y el rendimiento calorífico muy alto



Los fardos, de diferentes dimensiones y formas, se introducen enteros en la máquina.

## Ensiladoras y remolques mezcladores

Entre los productos que distribuye Laster Agri hay que destacar las ensiladoras tubulares de maíz y forrajes, Apiesse, conocida en el sector como 'la chorricera'. El catálogo incluye máquinas de varios tamaños y de dimensiones de bolsos desde cinco a doce pies de diámetro, y de 45 a 90 metros de largo. Se trata de un sistema con capacidades de produc-

ción que varían entre de 80 y 150 toneladas por hora. En estas bolsos pueden llegar a haber de 150 a 400 toneladas, independiente del diámetro y la longitud.

La empresa con sede en Santovenia de Pisuerga dispone además de una amplia gama de remolques mezcladores, tanto autopropulsados como arrastrados por tractor.



La Casa de Cultura de Rueda, llena desde primera hora de la mañana, acogió la II Jornada Técnica de Viñedo.

## Los derechos de plantación deben adquirirse antes de septiembre

300 viticultores y profesionales de la zona conocieron a través de los expertos cuáles son los últimos cambios en la normativa, qué métodos se recomienda llevar a cabo para el control de plagas y cómo mejorar la gestión económica de sus explotaciones

### C. MARTÍN

Por segundo año consecutivo, Rueda reúne a los viticultores de la zona en su Jornada Técnica de Viñedo, organizada por el Ayuntamiento, el Consejo Regulador de la D.O. Rueda y nuestra publicación CAMPO. Una cita imprescindible donde los profesionales descubrieron a través de los expertos las últimas novedades del sector vitivinícola, uno de los más destacados en Castilla y León y en España, que en los últimos 15 años ha experimentado un notable aumento en la calidad e innovación de sus vinos, aunque todavía queda mucho por hacer y por me-

### En 2014, Castilla y León contó con 64.000 hectáreas de plantación de viñedos

orar en un ámbito que ha visto suspendidos sus derechos de replantación de viñedos vigentes hasta ahora.

El alcalde de Rueda, Juan Alonso, agradeció la presencia de los viticultores, de nuevo, en esta jornada celebrada "en un entorno inmejorable para los vinos de la región" dando paso a la con-

ferencia sobre el control de plagas donde Santiago Cepeda, de la Junta de Castilla y León mostró los mejores métodos para el control de plagas y el umbral de actuación recomendable, aunque no obligatorio para llevarlo a cabo. Por su parte, José Olivella, de Massó, habló del oídio, una de las enfermedades más preocupantes en los viñedos actualmente y la importancia de tratarla desde los primeros indicios.

Castilla y León contó en 2014 con un total de 64.000 hectáreas de viñedo y el 87% se destinó a la producción de vinos de calidad, como aseguró Ignacio Ruiz, de ANSEMAT) y además el consumo de estos vinos se mantiene por parte de los

### La nueva PAC contempla una ayuda extra para los agricultores menores de 40 años

consumidores. Así, explicó la importancia de un cuidado especial en obtener una rentabilidad de las explotaciones para mantener ese nivel de calidad, y señaló el gran incremento del mercado de la maquinaria usada, "aunque a la larga esa decisión puede no ser rentable". Conocer bien las

máquinas que se compran "es fundamental" y en ese sentido destacó Demoagro 2013, la primera feria de demostración de maquinaria agrícola que reunió a 22.000 personas y este 2015 se celebrará el próximo mes de mayo.

La nueva PAC protagonizó también esta jornada de viñedo. Beatriz Mirón y Susana Vicente, dos expertas de Agroconsulting mostraron cómo llevar a cabo una gestión profesional de la PAC, y explicaron algunos de los datos "que hay que mirar con lupa" tras la reforma y aquello a lo que pueden acogerse, como la ayuda extra que se concederá a los jóvenes agricultores menores de 40 años.

**Centinela<sup>®</sup>** IOEC

**Tu solución contra el Oídio**



Parq. Emp. TÁCTICA C/Botiguers nº3 46980 - Paterna (Valencia)  
Telf. 96 134 51 50 / Fax. 96 134 35 10 [www.sapecagro.es](http://www.sapecagro.es)



Tras el descanso para el café, tuvo lugar una de las conferencias que despertó mayor interés, dedicada a la desaparición de los derechos de replantación de viñedo. Con la nueva OCM, desde el próximo 31 de diciembre se instaura un nuevo sistema de autorizaciones para plantaciones, por lo que solo será posible plantar si se dispone de una autorización administrativa, tal y como aseguró Julio Rodríguez, de la Consejería de Agricultura y Ganadería, quien señaló que la viticultura en Castilla y León no sufrirá grandes cambios, ya que esta nueva OCM seguirá la misma línea que la actual.

Entre las novedades, destacó que “los viticultores que quieran transferir derechos deben solicitarlo antes de septiembre” y las parcelas plantadas de viñedo pueden ser tenidas en cuenta a la hora de justificar los derechos de pago básico. “Al desaparecer los derechos, se adquirirán plantaciones viejas, se solicitará autorización y serán plantadas vides nuevas”.

Existen 7,5 millones de hectáreas de viñedos en el mundo y de ellos 3,5 se encuentran en la Unión Europea, una cifra estable con respecto a años anteriores.

## Expertos reclaman mayor formación y una internacionalización de los vinos

España ha pasado de 1,3 millones de hectáreas de viñedo en 2001 a 937.000 el pasado año 2013, un descenso también presente, aunque en menor medida, en Castilla y León que disminuyó de 78.000 a 75.000 en el mismo periodo.

### DO Rueda, el mayor tirón en Castilla y León

Julio Rodríguez destacó la importancia de la Denominación de Origen Rueda, que contó en 2014 con casi 14.000 hectáreas de superficie plantada siendo “la D.O. de mayor tirón en los últimos años en Castilla y León”. Por su parte, el presi-

## Con la nueva OCM solo se podrá plantar si se dispone de autorización administrativa

dente del Consejo Regulador de la D.O. Rueda, Pablo del Villar resaltó que el Verdejo de Rueda “tiene un momento de consumo más fácil que el tinto, una gran fortaleza hoy en día porque supone una entrada a un público más amplio”.

En esta Jornada Técnica del Viñedo también se dio a conocer la importancia económica del vino a nivel nacional e internacional y para ello, desde la Fundación Cajamar, David Uclés, comparó los mercados tradicionales, como España o Francia, con los nuevos países vitivinícolas, Estados Unidos, Australia o Chile, cuyas empresas productoras se sitúan entre las primeras comercializadoras del mundo. Para que el futuro del vino cambie para España, invitó a los agricultores y empresarios a mejorar su exportación, internacionalizar los vinos, y apostar por el marketing. En este sentido, el viticultor Javier Sanz resaltó también la importancia de que “la bodega y el viticultor estén ahora más unidos que nunca”.

Con respecto al consumo, Victorino Martínez, de Sigfito, indicó que en España se consumen 20 litros de vino por persona y año, cifra muy inferior a la de otros países. Para César Muñoz, experto en asesoramiento enológico, “si se aumentara solo en 10 litros más, potenciaríamos notablemente el mercado de vinos en España”.

El ex jefe de servicios de viticultura de EVENA, Faustino Aguirrezabal, despertó el interés con una charla sobre gastos de producción, y expuso tablas con índices técnico-económicos para facilitar a los viticultores la forma de obtener una mayor rentabilidad “porque la viticultura es una actividad empresarial más, y por ello, como otras, busca ser rentable”.



Intervención de Julio Rodríguez, de la Consejería de Agricultura y Ganadería.



Uno de los momentos de la mesa de debate final, abierta a la participación del público.



Diversos momentos de la exposición de maquinaria agrícola paralela a la jornada.





Labores de siembra de remolacha en una finca de la provincia de Valladolid.

## La siembra de remolacha finalizará en pocos días, salvo León

Azucarera contratará una superficie algo superior a la del año pasado, mientras ACOR anuncia una bajada de unas 2.000 hectáreas, hasta las 8.000, consecuencia del azúcar reportado en la campaña pasada. El fin de las lluvias acelera las labores

### R. ORTEGA

Se va despejando poco a poco la incógnita de la superficie que los agricultores dedicarán este año a la remolacha y a los cultivos que hacen la rotación con ella, como la patata o el maíz. Tanto Azucarera como ACOR han abierto hace poco el periodo de contratación para la campaña 2015/2016 y es pronto para dar una cifra oficial, si bien la antigua Ebro estima que contratará una superficie algo superior a la del año pasado, mientras la cooperativa que moltura en Olmedo anuncia una bajada de unas 2.000 hectáreas, hasta las 8.000. La razón hay que buscarla en las 47.500 toneladas de azúcar que tiene almacenadas de la campaña anterior y asignadas a la producción de los

### El agua caída frenó las siembras en La Bañeza y Miranda de Ebro

dos años siguientes. Una pesada "digestión", como le gusta decir al presidente de la cooperativa, Carlos Rico, consecuencia de una decisión adoptada "para no perjudicar a los socios" en un año de muy altos rendimientos.

La preparación del terreno y las siembras en el conjunto de la zona norte avanzan a buen ritmo y se habla de que se ha sem-

brado alrededor de un 65%, todo ello "en excelente fecha, a gran ritmo y con una buena preparación del suelo", lo que permite vislumbrar un inicio de ciclo prometedor, como señalan fuentes de Azucarera.

Eso sí, todavía queda bastante remolacha por sembrar, principalmente en la zona de La Bañeza y Miranda, donde las labores se han retrasado por las lluvias de las dos últimas semanas.

### Diversificación

Numerosos agricultores están optando por sembrar remolacha por la conveniencia de diversificar cultivos, por su rentabilidad "y sobre todo teniendo en cuenta los bajos precios de los cultivos alternativos que permite ver a la remolacha como buena elección

### Benefician a la producción "los bajos precios de los cultivos alternativos"

ahora y en el futuro", según las mismas fuentes. Una duda que quedaba por despejar era sobre la remolacha que quedaba por recoger de la campaña pasada en zonas de León. Esa raíz será procesada como jarabe -cuyo destino está aún por decidir- y supone activar solo una parte del proceso industrial, no la plena actividad de la fábrica.

La mesa de fábrica acordó

el pago de 27,41 euros por tonelada por parte de Azucarera, que también gestionará el transporte.

Azucarera iniciaba el 17 de marzo la contratación de remolacha, la primera del nuevo Acuerdo Marco Interprofesional que estará vigente durante los próximos cinco años, después de una campaña de molturación que finalizó con una producción de más de 1,8 millones de toneladas y un 17,17% de riqueza media.

La compañía pagará de media 31,5 euros por tonelada, importe que podrá incrementarse mediante las ayudas comunitarias y regionales aplicables. El nuevo AMI apuesta por el cultivo sostenible de remolacha valorando diversos parámetros que garanticen la sostenibilidad en el largo

plazo: el rendimiento por hectárea, la calidad tecnológica de la remolacha y el transporte hasta la fábrica.

Asimismo, la empresa establece un complemento que permitirá que el precio de la remolacha mejore en función de la evolución de

## La industria fía el futuro del cultivo al incremento de la capacidad productiva

los precios del azúcar en el mercado. Si la evolución es negativa, el agricultor no se verá afectado. Además, Azucarera mantendrá la preferencia de los derechos de siembra de los agricultores históricos y continuará apostando por los jóvenes y los nuevos agricultores que

se quieran incorporar al cultivo.

Según Pablo Domínguez, Director Agrícola de Azucarera, “la campaña 2014/2015 ha consolidado las buenas expectativas generadas en torno al cultivo. La remolacha, es un cultivo rentable, seguro y estable y uno de los más adecuados en la rotación con otros cultivos en la explotación de regadío. Es por tanto una buena elección, ahora y en el futuro”. En su opinión, “la sostenibilidad presente y futura del sector remolachero azucarero en España depende del incremento de la productividad en el campo y de la mejora de los procesos de extracción en los centros productivos”.

Los cultivadores remolacheros han profesionalizado sus prácticas agrícolas hasta convertirse en los más productivos de la UE. Para Domínguez, “ello ha sido posible en gran parte debido al apoyo recibido a través de la Asociación para la Investigación y Mejora

### LAS CLAVES

► **La mayor superficie** contratada por Azucarera en esta campaña compensará en parte la bajada experimentada por ACOR.

► **En el marco del nuevo AMI** Azucarera pagará de media 31,5 euros por tonelada, lo que podrá incrementarse mediante las ayudas.

► **La remolacha que quedó por recoger** en la zona de La Bañeza será procesada como jarabe, cuyo destino está aún por decidir.

del Cultivo de la Remolacha Azucarera (AIMCRA)”. Esta asociación está integrada por asociaciones agrarias y Azucarera, y tiene como fin trasladar los últimos avances y técnicas “desde la ciencia a la realidad coti-

diana” del cultivo de la remolacha.

### La incógnita de León

La superficie dedicada al cultivo en León sigue siendo una incógnita. En la zona del páramo las siembras están muy avanzadas, mientras en los Oteros y en Payuelos se mantendrá la superficie. En el resto de Castilla y León la mayoría se ha sembrado, salvo áreas de Soria y Segovia.

Para Clemente Morate, técnico de la compañía SES VanderHave, uno de los factores que pueden influir en las dudas es el Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León, que prevé un compromiso con el cultivo a cinco años, “lo que puede parecer mucho, sobre todo en provincias como León, donde no puedes sembrar la parcela que quieras y necesitas tener buen tiempo durante muchos días, tanto para sembrar como a la hora de cosechar”. Según Morate, los agricultores han demandado variedades muy

## Los agricultores han adquirido las variedades orientadas a obtener altos rendimientos

productivas, “que les permitan combinar producción y riqueza, sobre todo en función de la proximidad a la molturadora”.

Por parte de ACOR, mientras tanto, se recuerda el compromiso de garantizar la sostenibilidad del cultivo de remolacha, pero también de los demás cultivos de la rotación. A las 8.000 hectáreas de remolacha hay que añadirles 3.000 hectáreas de trigo, sobre todo trigo fuerza, y 5.000 de colza. No existen datos relativos al girasol, que se conocerán cuando se acerque el mes de septiembre.



**nueva fábrica**  
**AGRALIA - VILLALAR**

Dotada de la tecnología más avanzada para la producción de fertilizantes líquidos, la nueva planta de Agralia se ha ubicado en **Villalar de los Comuneros (Valladolid)**. Esta nueva apertura nos permitirá ofrecer el mejor servicio a nuestros agricultores de Castilla y León.

**agralia fertilizantes, fertilización de precisión**

En Agralia ofrecemos a nuestros clientes la más completa gama de fertilizantes específicos sólidos y líquidos, soluciones de **fertilización a medida y de la máxima calidad** donde hemos volcado todo nuestro conocimiento y experiencia y que han sido **formuladas a partir de las técnicas más innovadoras del mercado**.

Fertiberia Tradicionales Fertiberia Fertilización Fertiberia Foliares Fertiberia Avance

# PRODUCTOS MASSÓ PARA LA REMOLACHA

**HERBICIDA SELECTIVO PARA REMOLACHA**  
**BETTAPHAM FLOW**



**COMPOSICIÓN:**  
Fenmedifam 16% p/v (160 gr.) en forma de suspensión concentrada (SC)  
Desmedifam 8% p/v (80 gr.) en forma de suspensión concentrada (SC)

**AGITAR ANTES DE USAR.**  
LEER ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.  
USO RESERVADO A APLICADORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

**CONTENIDO:**  
5 LITROS

**HERBICIDA DE POSTEMERGENCIA**  
**FENMEDIFAM 8% + DESMEDIFAM 8% EC**



**COMPOSICIÓN:**  
Fenmedifam 8% p/v (80 gr.) + Desmedifam 8% p/v (80 gr.) en forma de Concentrado Emulsionable (CE)

**ANTES DE UTILIZAR LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA.**  
USO RESERVADO A APLICADORES Y APLICADORES PROFESIONALES.  
CONSERVACIÓN: Guardar el producto en lugar seco, fresco y ventilado.  
ÁMBITO DE UTILIZACIÓN: Cultivos.

**CONTENIDO:**  
5 LITROS

**HERBICIDA SELECTIVO DE REMOLACHA Y TABACO**  
**ETOFUMESATO MASSÓ 50 FL**



**COMPOSICIÓN:**  
Etofumesato 50% (500 gr./l.) en forma de líquido autospesante.

**CONTENIDO NETO:**  
1 LITRO

**¡IMPORTANTE! AGITAR ANTES DE USAR**  
LEER ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

**HERBICIDA SELECTIVO DE REMOLACHA**  
**TORNADO**



**COMPOSICIÓN:**  
Metazolinona 10% p/v (100 gr.) en forma de suspensión concentrada (SC)

**CONTENIDO NETO:**  
5 LITROS

**LEER ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**  
USO RESERVADO A APLICADORES Y APLICADORES PROFESIONALES

**HERBICIDA SELECTIVO DE REMOLACHA**  
**CLORIDAZONA FL MASSÓ**



**COMPOSICIÓN:**  
Cloridazona 43% (430 gr./l.) en forma de líquido autospesante.

**CONTENIDO NETO:**  
5 LITROS

**LEER ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**HERBICIDA PARA EL CONTROL DE GRAMÍNEAS**  
**Panarex**




**PARA: CILLO, REMOLACHA, BERBERIS, BOMBAYE CRUJO, FOLIA CRUJO Y VERDE, LENTILLA, NARANJO, SOJA Y ALGODÓN**

**CONTENIDO NETO:**  
5 LITROS

**LEER ATENTAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE APLICAR EL PRODUCTO.**  
USO RESERVADO A APLICADORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

**MONCUT 50 WP**



**FUNGICIDA SISTEMICO CONTRA RHIZOCTONIA Y OTROS HONGOS BASIDIOMICETOS**

**PARA: PATATA, ALCACHOFA, JUBIAL, PIMIENTO, CLAYL, ALGODÓN Y REMOLACHA**

**CONTENIDO NETO:**  
500g

**LEER ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**  
USO RESERVADO A APLICADORES Y APLICADORES PROFESIONALES

**THIOCUR COMBI**



**PROTECTOR ANTIBOTRIOS, ANTICOLICO Y ANTICANCEROSO CON ACCIÓN TONIFICANTE SOBRE LAS CÉLULAS**

**CONTENIDO NETO:**  
1 Kg

**LEER ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**  
USO RESERVADO A APLICADORES Y APLICADORES PROFESIONALES

**DASKOR**

**INSECTICIDA DE AMPLIO ESPECTRO**



**COMPOSICIÓN:**  
Metho-CP 20% p/v (200 gr.), Efenmetrin 2% p/v (20 gr.) en forma de concentración emulsionable (CE)

**CONTENIDO:**  
5 LITROS

**ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO:**  
LEER ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.  
USO RESERVADO A APLICADORES Y APLICADORES PROFESIONALES

**AKIRA 2,5 WG**

**INSECTICIDA DE AMPLIO ESPECTRO**



**CONTENIDO NETO:**  
500g

**LEER ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**  
USO RESERVADO A APLICADORES Y APLICADORES PROFESIONALES

**WELGRO BORO SG**




**PARA: CILLO, BOMBAYE CRUJO**

**CONTENIDO NETO:**  
15 Kg (3x5 Kg)

**LEER ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**  
USO RESERVADO A APLICADORES Y APLICADORES PROFESIONALES

**WELGRO POTASIO**



**OF-55**

**THE MIRACLE FERTILIZER**

**CONTENIDO NETO:**  
5 Kg

**LEER ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**  
USO RESERVADO A APLICADORES Y APLICADORES PROFESIONALES





Labores de siembra de patata en la comarca abulense de la Moraña. Fotografía, Maquinaria Future-Agri 2000

# La superficie de patata puede caer un 20% en Castilla y León

Saltan las alarmas en un sector que puede quedar seriamente tocado con la caída de la producción y la bajada permanente en el consumo. El Comité de la Patata de FEPEX aprueba lanzar una campaña divulgativa sobre las bondades del tubérculo nacional

**R. ORTEGA**

El año 2014 no solo fue malo para el cultivo de la patata en España, con grandes pérdidas económicas para productores y operadores, sino que vio cómo se acentuaba en el mercado la tendencia a reducir el consumo de este tubérculo. Los hogares españoles adquirieron un 2,6% menos, hasta poco más del millón de toneladas, con el dato adicional de que se consumió más patata importada que producida en España.

Las cifras del nuevo año no han sido mejores y los malos datos de consumo coinciden con la previsión de que la superficie dedicada a la patata caiga un 20% en el conjunto de España. Ese ha sido el porcentaje de descenso en áreas productoras

**La semilla holandesa se ha comprado un 20% menos y la nacional, hasta un 40%**

como Cartagena o Sevilla, y amenaza con replicarse en Castilla y León, donde ha caído de forma muy importante la cantidad de patata de siembra adquirida: la compra de semilla holandesa ha descendido el 20%, mientras que la patata de siembra nacional podría haber bajado hasta el 40% en la comunidad.

Todavía habría tiempo para modificar la tendencia

en Castilla y León y los diferentes agentes están multiplicando las gestiones ante los productores para que no abandonen el cultivo, conscientes de que el sector puede quedar gravemente herido. El 24 de marzo se reunió el Comité Sectorial de la Patata de FEPEX, la Federación Española de Productores y Exportadores de Frutas y Hortalizas, donde se constató que los agricultores que abandonan la producción de patata no la retoman en campañas siguientes, sin que ese abandono sea compensado por una mayor dimensión de las explotaciones que permanecen.

Durante la reunión se dio forma a una campaña de promoción de la patata como alimento, en la que además se destacarán las

**El sector avisa: un agricultor que abandona el cultivo no lo retoma en campañas siguientes**

cualidades de la patata nueva nacional frente a la de importación. Javier Boceta, responsable de la compañía Meijer y miembro de Asociafruit, es uno de los defensores de la iniciativa, en la que todos los agentes implicados harán una aportación económica.

Yolanda Medina, vicepresidente de Asopocyl, destaca las gestiones realizadas con agricultores indecisos, “que

han pospuesto la decisión hasta el cierre de la contratación de remolacha”.

No todas las provincias de Castilla y León verán reducida su superficie de siembra, puesto que repetirán aquellas que el año pasado arrancaron las primeras, y por tanto no se vieron tan afectadas por la brusca caída de precios, así como aquellas en las que predomina la patata de industria. De este modo, las provincias más afectadas serán las principales productoras, Salamanca y Valladolid, además de otras, como Segovia.

En el caso de la provincia de Salamanca, otros años la compañía Eurofrits, asentada en Burgos, adquirirá 20.000 toneladas de patata para congelar prefrita, y sin embargo este año no lo hará, según Medina. Como

# Soluciones **UPL** para Patata

## **CUPROMAN®**

Oxicloruro de cobre 30% (exp. Cu)  
+ Mancozeb 20% WP

## **DUETT® M**

Cimoxanilo 4% + Mancozeb 40% WP

## **DUETT® COMBI**

Cimoxanilo 4% + Folpet 40% WP

## **NAUTILE®**

Cimoxanilo 5% + Mancozeb 68% WG

## **NOVICURE®**

Sulfato tribásico de Cobre  
40% (exp. Cu) WG

## **PLANET® 72 WP**

Metalaxil 8% + Mancozeb 64% WP

## **TEBUZOL® 25 EW**

Tebuconazol 25% EW

## **VONDOZEB® GD**

Mancozeb 75% WG

## **MISSION®**

Diquat 20% SL

## **SUANCE®**

Pendimetalina 33% EC

## **TROY® 480**

Bentazona 48% SL

## **CEKUMETRIN® 10 EC**

Cipermetrin 10% EC

## **PRITT®**

Imidacloprid 20% SL

## **SADITRINA® E SUPER**

Cipermetrina 0,5% DP

## **POLDER®**

Clorprofam 1% DP

## **TUBERPROP® EC**

Clorprofam 30% EC

 : formulado con la Tecnología DISPERSS®

consecuencia, parte de la producción se orientará a patata destinada a industria, sobre todo en formato 'chip'.

La vicepresidenta de Asopocyl también defendió la campaña divulgativa para evitar que de las 75.000 hectáreas de la campaña pasada, España quedara por debajo de las 65.000, "lo que sería una mala noticia porque el mercado español tiene capacidad de sobra para absorber la producción". Ese riesgo es el que ha llevado a los participantes a cerrar el diseño de la campaña de promoción de la patata española. La propuesta se llevará el 16 de abril al Foro Español de la Patata, en el que también participan la distribución y diferentes empresas que no se encuentran agrupadas en los integrantes del FEPEX.

La campaña divulgativa debe arrancar en mayo, coincidiendo con los primeros arranques, y se prolongará hasta octubre o noviembre, en función de la disponibilidad de patata es-

pañola. Y es que el consumidor todavía ignora los beneficios de la patata como alimento, "y existe un gran desconocimiento sobre las ventajas de la patata nueva nacional frente a la conservación importada". Por esa razón, "se destacará que se trata de un producto con un bajo poder calórico, que forma parte de la dieta mediterránea y con elevado contenido en elementos como fósforo, potasio...".

"Estamos satisfechos de haber alcanzado ese acuerdo ya que la situación no es buena y ha habido despidos", destaca Yolanda Medina. "Somos empresas que contratan a trabajadores, que pagan impuestos... Y un año igual de malo que el pasado puede llevar al cierre a muchas de ellas. La amenaza es real y por eso hay que dar el do de pecho, y hacer una aportación económica aunque no sea el mejor año", subraya. Está por ver cómo se comporta finalmente el agricultor de Castilla y León, que ya está



José Luis Gómez, durante su intervención en la Jornada Técnica de la Patata de El Carpio.

## La campaña divulgativa arrancará en mayo y durará mientras haya patata española

retomando las siembras después del agua caída la semana pasada.

José Luis Gómez, presidente del Club Ibérico de Profesionales de la Patata (CIPP), prefiere ver el vaso medio lleno y subraya que la menor producción de la próxima campaña "puede ayudar a que el mercado esté más estabilizado, con precios más acordes a lo que merece el productor". Gómez hace hincapié en que el mal año que ha atravesado el sector "ha obedecido, entre otras cosas, a que el agricultor no ha puesto

las variedades que le demanda el mercado". Por esa razón, "el productor se va concienciando respecto a qué variedades debe poner, además de cuándo y de qué manera". En su opinión, "el operador de origen es quien debe indicarle qué patatas poner y de qué modo, porque serán las que le comprarán y al mismo tiempo las que él podrá vender a sus clientes; esa va a ser la tendencia para años sucesivos", vaticina.



TRIKA® 1  
LAMBDA

## NUEVO INSECTICIDA DE SUELO CON EFECTO ENRAIZANTE PARA UNA MEJOR IMPLANTACIÓN DEL CULTIVO

- Microgranulado para incorporar en la línea de siembra
- Controla las plagas de suelo más importantes del cultivo
- Alta eficacia insecticida contra rosquilla y gusano de alambre
- Fuerte acción de choque y repelencia
- Con aporte de nutrientes que favorecen la nascencia del cultivo
- Mejora el desarrollo inicial y el número de plantas viables

### Composición:

Lambda Cihalotrin 0,4%  
Nitrógeno 7%  
Fósforo soluble en agua 35%  
Materia Orgánica humificada

sipcamiberia.es

SIPCAM  
IBERIA

## LOS FERTILIZANTES GRANULADOS DE ALTO RENDIMIENTO

# FERTASOL<sup>®</sup> Protêct



Fertilizante de Fondo  
con tecnología Protect



Pablo Carnicero

Director de Marketing y Comunicación de Regaber

## Riego por goteo en patata

La implantación de este sistema permite un ahorro del 30% de agua frente a la aspersión. El ensayo realizado por Regaber en una parcela de Valladolid desvela que el coste de bombeo por hectárea y año con el goteo es de 15 euros frente a los 53 euros de la otra aplicación



El bajo caudal de agua favorece el desarrollo radicular de la planta.

**E**n el último año hemos trabajado en la mejora del riego de patata con fines industriales que nos permitan mejorar la producción, siempre con la premisa de reducir los gastos de producción. Para ello, hemos realizado un trabajo comparativo en una parcela de Valladolid para analizar el riego por aspersión tradicional y el goteo, verificando distintos puntos de vista, entre ellos, no sólo los referentes a datos finales de 'tanto gasto, tanto obtengo', sino también incluyendo aspectos como la facilidad de gestión, salud vegetal o uniformidad de la patata. Todo ello es información muy útil para las fábricas a las que va destinada.

### Con el goteo evitamos el encharcamiento, lo que resulta vital para la salud vegetal

Para ello se ha realizado una división en una parcela de tres hectáreas, dejando dos para riego por aspersión y una para riego por goteo. La idea básica es que la parcela tradicional se trabaje como siempre, buscando la mayor rentabilidad. Y que en la parte de riego por goteo trabajemos pro-

curando el máximo ahorro de recursos.

Para el sistema de riego por goteo, se ha instalado una tubería autocompensante Dripnet de espesor 0,4 milímetros y un caudal 0,6 litros por hora. Con este tipo de tubería conseguimos un caudal homogéneo en toda la instalación y, al trabajar con caudales tan bajos, logramos un gran volumen de tierra mojada que facilita el desarrollo radicular, pero sin peligro de encharcamiento. Este es un factor vital para la salud vegetal de la plantación, ya que evita podredumbres y fortalece las raíces.

Otro punto importante es el enterrado de la tubería, que se ha realizado de ma-

### Precisa un 63% menos de presión, de manera que el ahorro eléctrico es muy significativo

nera superficial, a tan sólo cinco centímetros. Esta profundidad permite entregar tanto agua como fertilizantes justo en la zona de las raíces. Evitamos así tanto la pérdida de agua por evaporación, como la proliferación de las malas hierbas que compiten con nuestras patatas.

Para empezar con la com-

parativa, debemos diferenciar la presión necesaria en cada uno de los sistemas. Para el riego por goteo sólo se necesitan 1,5 bares, mientras que en el sistema de aspersión era necesaria una presión de 4 bares. Esta diferencia supone un 63% de disminución de la potencia requerida, y por lo tanto una reducción proporcional en nuestra factura eléctrica.

### Instalación y aplicación

La extensión de la tubería de gotero se realizó con la adaptación en la plantadora de patata, colocando un portarrollos y una guía para la tubería con dos palas para rehacer el caballón. La instalación se realizó con dos inyectoras y controlando



## Favorece el adelanto de la producción, que se ve incrementada en número de toneladas

bien la profundidad.

Con el fin de detectar las necesidades de la planta, que nos permitan optimizar los recursos y evitar encharcamientos, se instaló un grupo de sondas, controladas con equipos Rsense y sistema de monitoreo uManage de Netafim. Con ellos se reguló la fertirrigación. Se aportaron 26 riegos, con una frecuencia media de un

riego cada tres días.

Para el buen seguimiento del sistema de riego por goteo es importante hacer el control visual del regadío para comprobar que se mantiene una buena zona de humectación, y que no se producen grietas en el terreno.

Al final del ensayo se ha podido determinar que el sistema de riego por goteo, frente a la aspersión, permite el ahorro de agua alrededor de un 30%. Para comparar bien los dos sistemas nos fijamos en el aporte de agua necesario para la producción de una unidad de cultivo. En este caso, el dato representativo es cuántos metros cúbicos de agua hay que aplicar por cada tonelada de patata producida. Comparando los datos, el sistema de goteo es un 31,6% más eficiente.



El uso de sondas es de gran utilidad para regular la fertirrigación.

El coste energético del bombeo de agua con sistemas de aspersión sería de unos 53 euros por hectárea y año, en comparación de los 15 euros por hectárea y

## El tamaño de las patatas es más homogéneo, de manera que el procesado del tubérculo resulta después más eficiente

año del sistema de goteo. Esto es debido a las diferencias en el volumen total de agua aplicada y a los requerimientos de presión.

Durante todo periodo productivo se realizaron cinco evaluaciones de producción en campo. Se miraban periódicamente el número de tallos, tubérculos, tamaño de tubérculo, el contenido de sólidos y producción estimada. Los resultados con el goteo fueron claramente superiores a los de la aspersión.

### Ahorro de agua

Sistema de riego	Nº Riegos	Lluvia (mm)	Producción (Tns)	Agua aplicada (m3)	m3/Tn patata
Aspersión	29	43	49.1	4769	97.1
Goteo	26	43	49.8	3309	66.4

### Cuadro comparativo del coste energético de la aplicación de agua

Datos		Total	Por Ha	Total	Por Ha
Area	(Ha.)	10	1	10	1
Consumo anual	m <sup>3</sup>	47.690	4.769	33.090	3.309
Coste de electricidad	€	0.07		0.07	
Requerimiento de presión	m.c.a.		40		16
Eficiencia de bomba		70%		70%	
Energía total	Kwhr	7570	757,0	2101	210,1
Coste total de energía	€	€ 530	€ 53	€ 147	€ 15
Coste de energía por KW	0,07				

### Última evaluación de producción

6ª Evaluación. Producción total por bloque	Rendimiento bruto/ ha	Sólidos	Nº patatas
Bloque aspersión	49.1	22,5	61
Bloque goteo	49.8	23,1	68

### Conclusiones finales

- Reducción de más del 30% en consumo de agua
- Mayor homogeneidad en el tamaño de las patatas regadas por goteo, que implica una mayor eficiencia de las máquinas de procesado de patata
- Adelanto de la producción, ya que se ha cortado el riego tres semanas antes en goteo que en aspersión (si se hubiese continuado, posiblemente se habría aumentado la producción)
- Mayor homogeneidad en el peso de extracto seco de las patatas regadas por goteo

**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**

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

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

**PHC**

## MAQUINARIA

## Demoagro celebrará una nueva edición del 27 al 29 de mayo en Zaragoza

Demoagro, la demostración en campo de maquinaria agrícola que organiza la Asociación Nacional de Maquinaria Agropecuaria, Forestal y de Espacios Verdes (Ansemat); arranca motores y prepara ya su edición 2015. Un evento que se ha convertido en punto de atracción por su innovador formato, único en España. En ningún otro encuentro se pueden probar, ver y manejar equipos agrícolas de todas las marcas, listos para ser valorados por los profesionales más exigentes.

Esta feria bianual registró más de 22.000 visitantes y la participación de más de medio centenar de empresas impulsó el desarrollo de una segunda edición que significará la consolidación del encuentro como referente en las demostraciones de maquinaria agrícola en España.

Para hacer más fácil la visita, y en respuesta a las peticiones de los visitantes de la primera edición, Demoagro 2015 se celebrará un poco antes; del 27 al 29 de mayo. Traslada así su programación a días entre semana, para remarcar su carácter netamente profesional.

La finca La Ventosilla situada en el municipio burgalés de Gumiel de Mercado volverá a acoger las demostraciones de maquinaria de Demoagro.

## FITOSANITARIOS

## Nufarm se marca el objetivo de hacerse con el 5% del mercado europeo

Nufarm Europa prevé alcanzar una cuota de mercado en 2020 del 5% en la Unión Europea con unas ventas de 600 millones de euros, después de la estrategia de reorganización que la multinacional australiana está llevando actualmente a

cabo. Esto significará un incremento de un 2%. Nufarm España contribuirá con 50 millones de euros a este resultado, de los cuales 17 millones provendrán de Andalucía. En España supondrá un incremento de un 1%, para llegar al 6% del mercado nacional. Estas son algunas de las principales proyecciones que ha presentado en Andalucía Hugo Schweers, máximo directivo de la compañía en Europa.

Schweers destacó en

## La marca cuenta con 3.500 empleados y vende en cien países

rueda de prensa que el “ambicioso proceso de reorganización de la compañía junto con la nueva estrategia de marketing les permitirá obtener un resultado global de empresa en Europa de un 10% de EBIT (beneficio neto antes de impuestos) para 2020. Este objetivo será posible gracias a 16 grandes proyectos o nuevos productos que reforzarán el catálogo actual de la compañía. Estos ‘top 16’ serán una parte muy importante del negocio de 2020 con una aportación de más de un 30% al margen bruto total de la empresa”. Entre los ‘top 16’ mencionó algunos productos muy interesantes para el mercado español como: Kyleo (herbicida total sistémico para presiembra y cultivos arbóreos), Alliance (herbicida de pre y postemergencia temprana del cereal), la línea Tazer (fungicidas de amplio espectro basada en azoxistrobina).



## VITICULTURA

## New Holland, premio Innovación Tecnológica en la feria Tecnovid



La feria Tecnovid/Oleotec celebró el pasado mes de febrero una nueva edición en la que se presentaron todas las novedades e innovaciones más importantes en el sector de la viña y el olivar, y en la que participó New Holland. En su expositor, la marca mostró las novedades para este año.

Profesionales de todos los ámbitos nacionales se dieron cita en esta feria de Zaragoza, en cuyo acto de inauguración, se hizo entrega del premio otorgado a New Holland como In-

novación Tecnológica por modelo T4 Supersteer.

New Holland presentó una amplia gama de máquinas, entre las que destacó la galardonada serie de tractores T3F (Tractor Especializado del Año 2015), la presentación en sociedad del tractor de la serie T4 LP el tractor más ágil y versátil de los tractores especiales, además de una de las estrellas del evento, que fue el T4 Supersteer, premiado como Innovación Tecnológica, tractor con cabina estándar de plataforma plana

adaptado a los cultivos entre líneas. También se vieron las series T5 y T6 con soluciones integradas para el trabajo en olivar.

No podían faltar ‘las joyas de la corona’ para New Holland en el segmento de la recolección mecanizada, las afamadas vendimiadoras BRAUD tanto en sus versiones para viña como para olivar. Destaca el Optigrape, novedoso sistema de limpieza de la uva en la recogida, mediante el uso combinado de flujo de aire y gravedad.

Schweers explicó también la nueva estrategia de marketing con un enfoque por cultivos es decir, la labor de creación y desarrollo de nuevos productos se hace de forma específica para: cereales, viña, olivo, frutales,

cítricos, hortalizas, maíz, praderas, tratamiento de semillas y también para áreas no cultivadas. Ha señalado la posición estratégica de los cultivos mediterráneos donde se concentra una parte importante de su inversión en desarrollo. Estos, según los datos presentados, deberán convertirse a largo plazo en los segmentos más importantes para la empresa en término de facturación y margen de contribución.

Nufarm cuenta con 3.500 empleados, 25 filiales y ventas en más de 100 países. Su negocio mundial supera los 1.500 millones de euros y ocupa el octavo lugar por cifra de negocio en el ranking mundial de empresas del sector fitosanitario.

## MAÍZ

## Dekalb acredita una producción de 22.288 kilos de maíz en la región con un ciclo 400

22.288 kilos de maíz seco por hectárea. José Manuel Raposo, un agricultor de la localidad vallisoletana de Melgar de Abajo ha sido el triunfador del reto planteado por la marca Dekalb al superar con creces las 22 toneladas de producción con la variedad híbrida DKC5031. Ángel Fraile -de Santa Clara de Avedillo (Zamora)-, con 21.752 y Álvaro

González -Reliegos (León)- con 21.117 kilos, ocuparon la segunda y tercera plaza respectivamente.

## La producción media de maíz ha alcanzado los 18.335 kilos por hectárea

El buen resultado le ha supuesto al vencedor un premio de 4.700 euros, que recogió en una celebración organizada por Dekalb en el Parador de Tordesillas. El evento sirvió para poner fin al desafío propuesto por la casa de semillas de maíz a sus agricultores: Dekalb se comprometía a gratificar a todos los productores de Castilla y León que superasen las 18.000 toneladas por hectárea a partir de siembras con DKC5031; un ciclo 400 que se caracteriza por su elevado potencial productivo,

flexibilidad en la fecha de siembra y rápido secado.

Un total de 91 agricultores recogieron el guante. 51, más de la mitad ganaron la apuesta. La media de las producciones en los mil metros cuadrados seleccionados para medir la cosecha ha alcanzado casi las 19,1 toneladas por hectárea. La producción media de las parcelas, incluyendo bordes y las zonas con peor producción, ha sido de 18.335 kilos secos por hectárea.

Los responsables de Maíz de Dekalb en Castilla y León, Aurelio Tena y Carmen de la Rosa, junto a la técnico de Desarrollo Ana Pedrós, desglosaron en la cita de Tordesillas los trabajos e iniciativas que está desarrollando la marca para que el agricultor disponga de variedades más rentables y adecuadas para cada zona de cultivo. La jornada concluyó con una comida, en la que productores y técnicos pudieron comentar las incidencias de la campaña y planificar la que comienza.



### AGROHORIZONTE

## La Junta facilitará la creación de infraestructuras de concentración de ovino

Agrohorizonte 2020, el plan estratégico diseñado por la Junta de Castilla y León para incentivar el sector agroganadero continúa adelante con su programación. Ha sido en este ámbito, du-

rante una jornada sobre ovino celebrada en la localidad zamorana de Coreses, donde la consejera de Agricultura y Ganadería puso sobre la mesa su apuesta por dotar al sector ovino de estructuras regionales para dar un nuevo impulso a este sector, del que Castilla y León es líder.

Una de estas medidas sería facilitar la creación de centros de concentración para reunir en ellos a animales de diferentes productos. En función de de la

demanda del mercado, desde esta infraestructura se podrán destinar al sacrificio. El PDR dedicará 5,3 millones de euros a facilitar la creación de estos centros, que ya están en marcha en

## Los animales irán a cebaderos o al mata-dero según sea la demanda

algunos países.

Silvia Clemente, además, explicó que se está trabajando para transformar la marca Queso Castellano en Indicación Geográfica Protegida (IGP). Ovigen y la consejería desarrollarán un proyecto de selección genómica que permitirá acortar de cuatro años a seis meses el periodo para conocer el potencial productivo de los animales.

New Holland con



## NUEVAS CX5000 - CX6000 ELEVATION

# TODOS LOS CULTIVOS, TODAS LAS EXPLOTACIONES, SIEMPRE LO MEJOR.




### HASTA UN 15% MÁS DE CAPACIDAD

Con un alto nivel de eficiencia y de productividad, la nueva serie de cosechadoras con sacudidores CX5000 y CX6000 Elevation ofrece ahora una capacidad mejorada y un mayor rendimiento gracias a:

- Nuevo sistema de limpieza en cascada Triple-Clean™, que incrementa la capacidad de limpieza hasta un 15%.
- Nuevo sinfín inferior de grano limpio con doble hélice para transportar más grano y aumentar la capacidad de los modelos de 6 sacudidores.
- Cabezal de grano Varifeed™, sistema Autofloat™ II y el premiado sistema Opti-Fan™ para el mejor rendimiento en todos los terrenos y condiciones.
- Tolvas de grano más grandes para una mayor autonomía en el campo y tanques de combustible mayores para unas jornadas de trabajo más largas.
- Esparcidor de paja ajustable y anchura de corte mejorada para una distribución más uniforme de los residuos.
- Nuevo monitor táctil a color IntelliView™ IV en el que se muestra la configuración recomendada de la cosechadora para facilitar los ajustes de cada cultivo que hacen mejorar la calidad y la productividad.

**NEW HOLLAND TOP SERVICE 00800 64 111 111**  
ASISTENCIA E INFORMACIÓN 24/7. \*La llamada es gratuita desde teléfono fijo. Antes de llamar con su teléfono móvil, consulte tarifas con su operador.

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



## El nuevo Plan Hidrológico de la CHD prevé 20.000 hectáreas más de regadío

El regadío es la única clase de uso en la que habrá incrementos significativos durante los escenarios futuros, con el horizonte de 2021. El Plan, “equilibrado y sensato”, incluye la modernización de unas 25.000 hectáreas de cultivos con una inversión de 224 millones

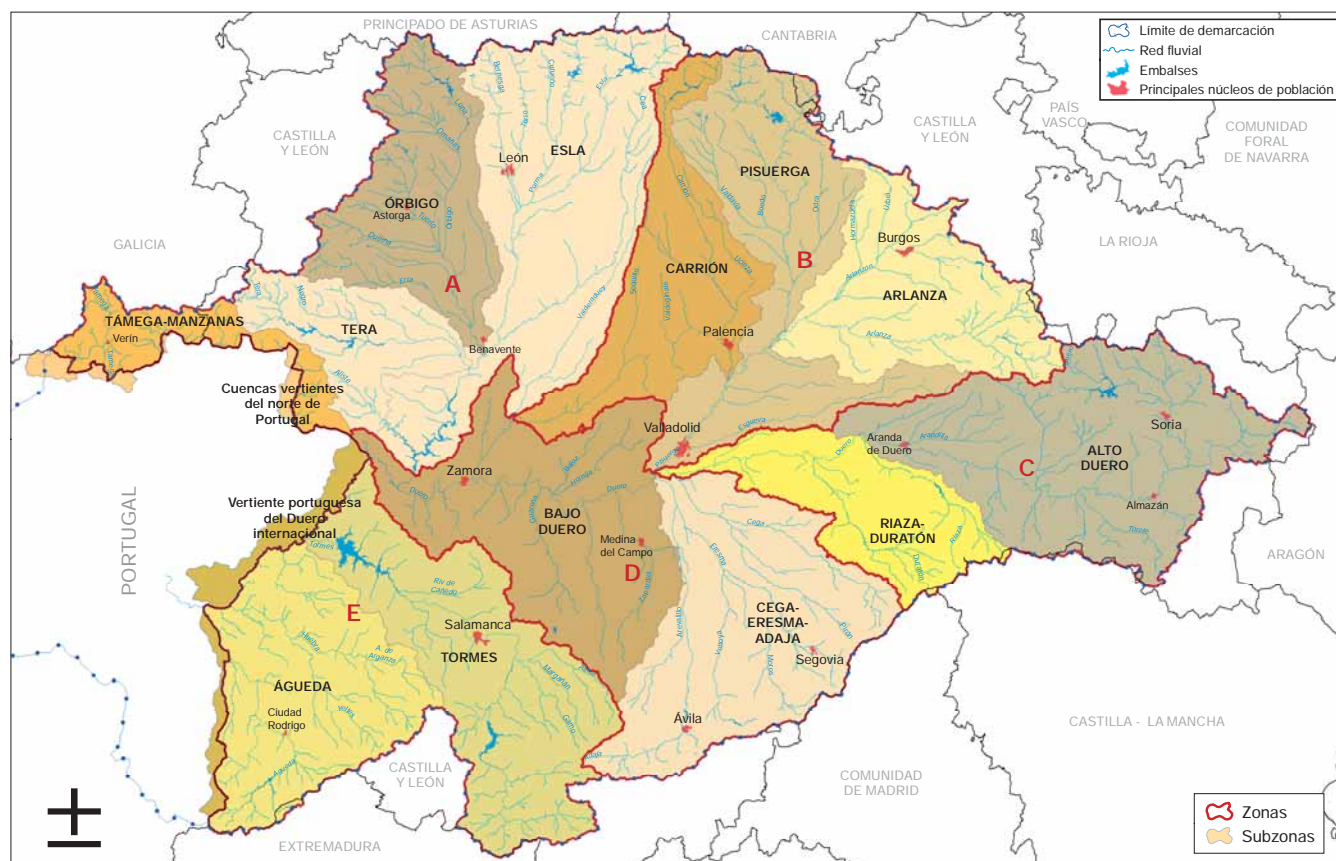
### REDACCIÓN

El pasado día 31 de diciembre de 2014 se inició la información pública del borrador del Plan Hidrológico del Duero (2015-2021). Aunque el Plan hidrológico vigente se aprobó en 2013, debería haberse aprobado en 2009, retraso que no ha beneficiado a España tanto por posibles sanciones económicas como por su imagen en materia de medio ambiente dentro de la Unión Europea. La Directiva Marco del Agua exige que los planes hidrológicos se revisen cada seis años, por lo que corresponde a 2015 la primera revisión, algo muy importante para garantizar que los fondos europeos de desarrollo regional y de cohesión lleguen a España hasta 2020.

Los objetivos generales que persigue el Plan hidrológico son evitar el deterioro adicional de las aguas y alcanzar el buen estado, atender las necesidades de agua en la cuenca y mitigar los efectos indeseados de las inundaciones y las sequías.

La cuenca del Duero es la mayor de la Península Ibérica. Administrativamente está compartida entre España (80% del territorio) y Portugal (20%). Su parte española, sin embargo, con más de 80.000 kilómetros cuadrados pasa a ser la segunda del país. Vierten en ella territorios de las comunidades autónomas de Castilla y León (más del 98%), Galicia y Cantabria, con caudales significativos. También, pero con superficies mínimas, Asturias, Castilla La Mancha, Extremadura, La Rioja y Madrid.

Los recursos hídricos tota-



Plano de zonificación hidrológica. ❖ CHD

### La cuarta parte de los recursos para el riego en la cuenca son subterráneos

les se han evaluado en unos 12.600 hectómetros cúbicos por año. Las demandas brutas de la parte española de la cuenca ascienden a 4.500 hectómetros, de las que 4.120 corresponden a usos agropecuarios y acuicultura, y 325 hectómetros están destinados a garantizar el abastecimiento de algo más

de 2,2 millones de habitantes. Las exigencias de los convenios internacionales con Portugal representan 3.800 hectómetros cúbicos por año.

### 560.000 hectáreas

El regadío es el mayor usuario consuntivo en la cuenca, con una demanda próxima a los 3.800 hectómetros para garantizar las necesidades de 560.000 hectáreas de regadío. Del volumen total demandado por el regadío, casi la cuarta parte procede de recursos subterráneos, siendo el resto aportado desde recursos superficiales. Es variada y extensa la carta de cultivos si bien hay un claro predominio de los ce-

### La carencia actual de agua representa menos del 8% de la demanda total

reales, cultivos industriales y leguminosas. En general, las producciones, con dotaciones unitarias brutas próximas a los 7.000 metros cúbicos por hectárea y año, son claramente superiores a las que se obtienen en secano, dando lugar a una productividad del orden de 2,6 veces superior.

De hecho, el regadío es la única clase de uso en la que se prevén incrementos significativos durante los escenarios futuros que estudia el Plan Hidrológico, planteando un incremento de la superficie en 20.000 Hectáreas con el horizonte de 2021.

El Plan evalúa la garantía de suministro de los regadíos existentes. En esa evaluación se destaca que, en la actualidad, hay 165.000 hectáreas que presentan algún déficit de suministro. Sin embargo, el déficit total evaluado se sitúa en el entorno de los 80 hectómetros cúbicos, es decir, menos del 8% de la demanda de agua teórica de dicha superficie

(7.000 metros cúbicos por hectárea). Los principales problemas se producen en los regadíos concesionales desde ríos no regulados que no tienen garantizados los riegos estivales.

Para tratar de reducir ese déficit, el Plan Hidrológico plantea una serie de medidas dirigidas a dos objetivos: reducir las exigencias de agua del regadío a través de las modernizaciones y aumentar la oferta de nuevas regulaciones.

El Plan prevé la modernización de unas 25.000 hec-

## La exigencia de agua se reducirá con modernizaciones y nuevas regulaciones

táreas con una inversión de 224 millones de euros. Las zonas con más necesidad de modernización son aquellas que presentan mayor déficit de suministro como son los regadíos en zonas no reguladas y las zonas reguladas del Carrión y del Órbigo.

En cuanto a las nuevas regulaciones, éstas se centran en los sistemas Órbigo, Carrión y Cega-Eresma-Adaja. Las dos nuevas balsas laterales del Órbigo, en los arroyos de Morales y La Rial, aportan 34 hectómetros cúbicos adicionales de agua. Ello supone que todos los regadíos dependientes de Barrios de Luna alcancen la garantía de suministro adecuada, manteniendo las restricciones ambientales de caudales ecológicos que el Plan exige en el sistema.

Las tres balsas del río Carrión, en el arroyo de la Cueva y Fuentearriba, con capacidad de 47 hectómetros se abastecerán de sus propias cuencas, así como de aguas de invierno procedentes del río Carrión. Con estas balsas se mejora la garantía de las 46.000 hectá-



Compuertas de Villagonzalo. ❖ CHD

reas que dependen de las regulaciones actuales, aunque persistirá la dependencia del trasvase desde el Esla, para tener una plena garantía ante cualquier circunstancia sobrevenida. Si se ponen en marcha todos los regadíos ligados a Riaño, previstos en el Plan para 2027, y, por tanto, se condiciona ese trasvase, solo se podría ofrecer garantía de suministro si se abordara una modernización masiva de los regadíos del Carrión.

### Modernizaciones

En el Sistema Cega-Eresma-Adaja se prevé la construcción de los embalses de Cigüñuela, Carbonero y Lastras de Cuéllar, en un horizonte cercano. Con ellos se pretende disponer de 77 hectómetros de capacidad para la sustitución de bombeos desde la masa de agua subterránea de Los Arenales y Medina del Campo y la puesta en servicio de algunos nuevos regadíos. Con estas

## Las zonas con mayor déficit son las no reguladas y las de Carrión y Órbigo

infraestructuras se permitiría mejorar el estado de las aguas subterráneas de Segovia y Valladolid, y garantizar los nuevos regadíos de estas zonas.

Además, la finalización de la presa de Castrovido en el Arlanza permitirá asegurar el regadío de unas 12.000 hectáreas de riegos actuales y futuros en esa subcuenca.

La importancia que se otorga al regadío determina que se plantee, con escenario temporal 2021, no sólo la modernización de 25.000 hectáreas, sino que se incluyan dentro del Programa de Medidas, 20.000 hectáreas

de nuevos regadíos que comprenden actuaciones en Payuelos, la Armuña, el Sector IV del Cea y los riegos del Valderaduey, con una inversión superior a los 260 millones de euros

Todas estas medidas, en cualquier caso, deben estar en consonancia con garantizar el buen estado de las masas de agua de las que se abastecen, dado que las medidas dirigidas a este fin son prioritarias por exigencia de la Directiva Marco del Agua. Por ello, es importante que tanto las medidas de modernización como las de incremento de la oferta tengan en cuenta los objetivos ambientales de las aguas. De otra forma no resultarán viables y no se harán acreedoras de los fondos necesarios para su desarrollo.

En general podemos decir que el borrador de Plan Hidrológico del Duero 2015-2021 que se somete a información pública es un plan equilibrado y sensato.

Equilibrado porque busca alcanzar los objetivos ambientales irrenunciables sin menoscabo del uso del agua para apoyar un deseable desarrollo económico. Sensato porque el programa de medidas tiene un orden de magnitud razonable en estos tiempos de limitaciones económicas. Y es un

## El Plan trata al regadío como generador de riqueza y fijador de población

plan que trata de manera adecuada al regadío como generador de riqueza, dinamizador de una importante industria agroalimentaria y fijación de población en las zonas rurales de interior cuyas posibilidades de desarrollo están limitadas.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL DUERO



**“Son los pequeños detalles sumados los que hacen que seas más competitivo”**

José Manuel Raposo, agricultor en Melgar de Abajo

# el profesional del campo

## El campeón del maíz

A. ALLENDE

José Manuel Raposo (Valladolid, 1979) es agricultor por convicción. “En el campo es donde me gusta estar, aunque me tachen de loco”, espeta de a las primeras de cambio. Raposo reside en la localidad vallisoletana de Melgar de Abajo, un pueblo con 150 habitantes, donde gestiona su explotación agrícola de 400 hectáreas (catorce son propias, y la mayor parte en renta) en un radio de catorce kilómetros a la redonda. Y su proyecto vital pasa por seguir en el entorno que le ha visto crecer, donde está construyendo una casa a la que se trasladará junto a su novia en agosto.

A Raposo le corresponde el mérito de haber alcanzado esta campaña 22.288 toneladas de maíz por hectárea, un volumen de grano casi impensable hasta ahora. La hazaña se enmarca en un reto propuesto por la marca Dekalb -GEN20-, que premiaba a los productores capaces de lograr más de 18 toneladas. 4.700 euros es la bolsa que se llevó el agricultor, que obtuvo la mayor producción entre todos los profesionales inscritos en el proyecto de Dekalb. El desafío en Castilla y León tenía como protagonista la variedad híbrida DKC5031, un ciclo 400.

El productor eligió con mimo el terreno. “Sabía que la parcela tenía un gran potencial”, admite. Incrementó de 112.000 a 115.000 plantas por hectárea la densidad de plantas. Un buen abonado y los riegos adecuados hicieron el resto. “Tienes que conocer bien tus tierras y darle de comer al cultivo lo que necesita, si quieres ir a producciones altas”, sentencia.

**“La mejora genética es muy importante para obtener una buena producción”**

En su explotación -300 hectáreas de secano y cien de regadío- siembra maíz solo desde hace diez años, a partir de la puesta en marcha del regadío modernizado en las parcelas. Su abuelo se decantaba por la remolacha para la finca en la que tenía pozo. Ahora es habitual que cultive en torno a 30 hectáreas; la mayoría de la marca que le ha premiado, aunque también hace pruebas con otras. “Me gusta comparar. Si en 35 hectáreas consigues una variedad que va mejor son muchos kilos de diferencia. La mejora genética es muy importante para obtener una buena pro-

El agricultor de Melgar de Abajo (Valladolid) ha alcanzado las 22.288 toneladas de maíz por hectárea, la mayor cantidad del reto de producción planteado por Dekalb en España. Raposo apuesta por una agricultura moderna, que se sirve de la mejora genética y de los avances tecnológicos



El productor, en su explotación de la Tierra de Campos vallisoletana.

ducción. Hay que hacer las cosas bien y evolucionar”, recalca.

Con diez o doce años, Raposo esperaba ansioso que su padre le propusiera ir a arar, a segar... A veces, cuando iba al colegio ya había cambiado los riegos. La felicidad plena para él.

Ahora siembra cebada, trigo, avena, centeno, además de forrajes como veza -170 hectáreas esta campaña- y alfalfa -35 hectáreas de secano y otras 40 de regadío-. De girasol solo tiene previsto cultivar dos hectáreas, para darle más protagonismo a la veza. Trabaja codo con codo con un joven vecino de Melgar de Abajo, que a sus 23 años de edad es otro apasionado de la agricultura. “Nos llevamos muy bien”, apunta en relación a su empleado. La vacaciones las dejan para diciembre y enero, cuando hay menos trabajo.

Aunque, para el agricultor, uno de sus mayores disfrutes es trabajar en el campo, hay labores que le atraen más que otras. “Sembrar me gusta

mucho; es una tarea muy técnica, que requiere precisión, en la que hay que ir pendiente de la sembradora, de que el terreno quede bien... Una buena siembra y que la planta nazca bien es fundamental para el resultado de la cosecha”, sentencia.

Lo tiene clarísimo. Evolucionar o morir. El trabajo del campo no consiste solo en las tareas a pie de parcela. Eso ya pasó. Ahora el profesional debe conocer cómo evoluciona el mercado y estar al tanto de las novedades en semillas, maquinaria, técnicas de cultivo... Raposo compró el año pasado dos equipos de autoguiado, con los que está muy satisfecho. Le permiten hacer una labor eficiente. No montar una pasada sobre otra supone un importante ahorro de combustible, y de tiempo, al final de la campaña. Ahora le sobran los marcadores y no tiene problema en trabajar por la noche.

Está pendiente de adquirir una aplicación que le posibilitará trasladar desde el teléfono al ordenador el registro de todas las tareas que haga cada día. Se acabó el tedioso papeleo. “Son pequeños detalles que, sumados, hacen que seas mucho más competitivo”, defiende el productor.

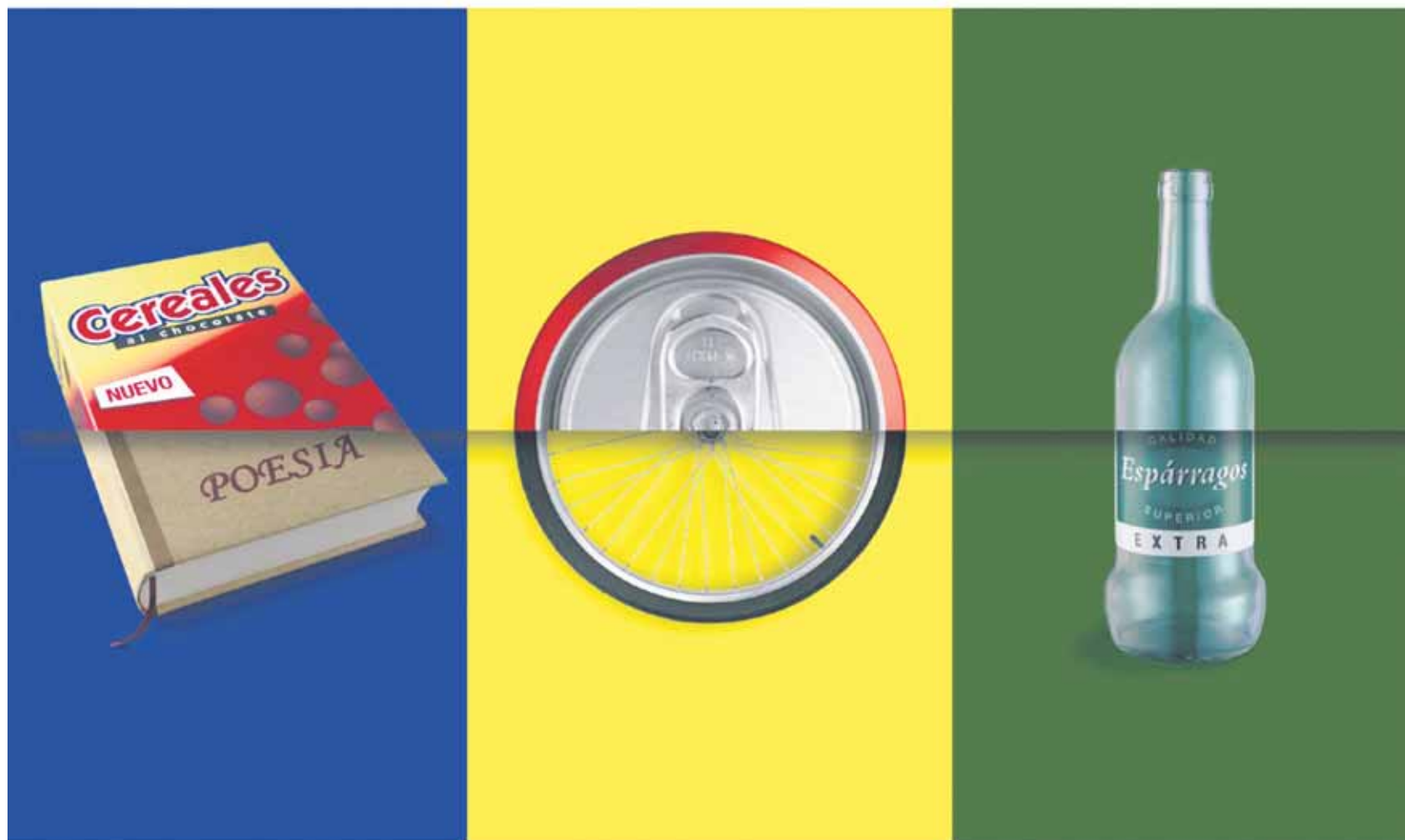
Es optimista respecto al futuro.

“Somos un sector que está bien y con proyección. Nosotros producimos los alimentos, y cada vez somos más personas en el mundo a las que hay que alimentar”, concluye.

**“Me gusta mucho sembrar. Es una tarea técnica que requiere gran precisión”**

Sobre las ayudas de la PAC confía en que “no falten” para que los agricultores de la región puedan competir con los de otros países. De la reforma se queja de que aún haya tanta “incertidumbre”. Pero a pesar de todo, si alguien busca a José Manuel Raposo, es en las parcelas de Melgar de Abajo donde con absoluta seguridad más posibilidades tiene de hallarle; en el tajo.

# Da una nueva vida a los envases



# RECICLA

¿Sabías que todos los envases que se reciclan se usan para fabricar nuevos materiales y productos? Así, con 80 latas se puede fabricar una llanta y con 8 cajas de cartón, editar un nuevo libro. Y lo mejor es que para hacerlo posible sólo tienes que separar los envases y depositarlos en su contenedor correspondiente de recogida selectiva. Porque si cuidas tus costumbres, **cuidarás el medio ambiente.**



Envases de cartón, papel, diarios y revistas



Envases de plástico, latas y briks



Botellas de vidrio, frascos y tarros

# demoagro

## DEMOSTRACIÓN DE ★★★ Maquinaria agrícola ★★★★ EN CAMPO



**27 28 29 DE MAYO DE 2015**  
*Finca La Ventosilla | Gumiel de Mercado | Burgos*  
**WWW.DEMOAGRO.ES**

