



# EMPRESAS AGRARIAS

de Castilla y León

Nº 91 Febrero/Marzo 2025

## Lidea

MEJORES VARIEDADES EN SECANO Y REGADÍO ACOR 2024



### ARMONICA SU

### LENA

Nº 1  
GENVCE  
2023





# Ahora sí, a la

# última →



**Anticipa la PAC<sup>1</sup>**

y digitaliza tu negocio Agro  
llevándote la suscripción al

**Cuaderno de Campo Digital<sup>2</sup>.**



Descubre más en  
[bancosantander.es](https://bancosantander.es)

**Es el momento**



1. Operación sujeta a previa aprobación por parte del banco. Consulta condiciones en tu oficina o en [bancosantander.es](https://bancosantander.es).  
2. Oferta válida hasta el 31.12.2025, una suscripción por cada NIF/CIF y por anticipar un mínimo de 2.500€. Suscripción válida hasta el 31.12.2025. Rendimiento de capital mobiliario sujeto a ingreso a cuenta (el coste del ingreso a cuenta es asumido por la entidad y no se le repercute al cliente).

**Edición****LUCIO FERNÁNDEZ CHOYA****Redacción****ENRIQUE PALOMO MARIANO**

enrique@empresaagraria.com

@enripalomo @enriquepalomomariano

**COLABORADORES**Ángel M<sup>a</sup> Gómez Rivero.

Jose Antonio Sánchez.

Felipe Urbón Gallardo.

Fernando Alonso Arce.

Rubén del Val.

Marcos Martín.

Fernando Arranz.

Francisco Javier Escolar

Ignacio Mucientes.

Jéssica Hernández.

**Dirección comercial y publicidad****LUCIO FERNÁNDEZ CHOYA**

Plaza Circular nº 11 - 4º C

47005 Valladolid

Móvil: **625 696654**

E-mail:

**luciofernandezchoya65@gmail.com**

Búscame en:

**Maquetación****M<sup>a</sup> DEL MAR ATANES**

maratanes@telefonica.net

**Fotografía****ENRIQUE PALOMO / JAVIER FUERTES****Preimpresión e Impresión****CAMUS IMPRESORES, S.L.****Distribución****GRUPO LINCE GUPOST****Tirada**

10.000 ejemplares.

**Dpto. Legal**

VA321-2015

**Revista de distribución gratuita**

Reservados todos los derechos.

Queda prohibida la total o parcial reproducción, por cualquier procedimiento, del contenido de esta revista sin autorización por escrito de Empresa Agraria de Castilla y León.

\* A efectos de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que su dirección postal está incorporada a un fichero cuyo responsable es EMPRESA AGRARIA DE C y L, con domicilio social en Plaza Circular, nº11 - 4º C - 47004 VALLADOLID. El manejo del fichero lo realiza GUPOST Marketing Directo, siendo este fichero destruido cada vez que se realiza un envío con carácter gratuito para el destinatario. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirijase por escrito a la dirección señalada.

## SUMARIO

4. Novedades normativas relativas a la PAC 2025. Ángel M<sup>a</sup> Gómez Rivero.
24. AVAC y Empresa Agraria muestran el poder de la Inteligencia Artificial.
26. Perspectivas actuales para el cultivo de patata en España. Fernando Alonso Arce.

## LA ENCRUCIJADA DEL CEREAL

Las explotaciones de cereal de secano están atravesando por momentos de incertidumbre con respecto a su rentabilidad.

La estabilización de los precios de la cebada y trigo en torno a los 200 €/Tm. la primera y los 215 €/Tm. para el segundo, no permiten cubrir los costes de producción con una cosecha media.

El incremento de los costes de producción, tanto los fijos como los variables, obligan a conseguir unos rendimientos muy por encima de la media y esto solo se consigue con una climatología favorable y las lluvias de abril y mayo no están en manos del agricultor.

En manos del agricultor está implementar un manejo lo más profesional posible. Las labores de suelo, semilla, fertilizantes y sanidad vegetal son costes que el agricultor sabe que tiene que asumir en aras de sentar las bases para conseguir una óptima cosecha, que tendrá como factor limitante la climatología favorable. Estos costes de producción no presentan un panorama, a corto plazo, nada halagüeño.

¿Pero qué puede hacer el agricultor, si quiere mantener la rentabilidad de su explotación?. El agricultor necesita optimizar sus costes de producción, ya que la optimización de su cosecha no depende de él.

La semilla, fertilizantes y fitosanitarios los tiene que contemplar como inversión. Pero la amortización de maquinaria, costes laborales y la productividad por hora trabajada, sí que puede orientarlas de una forma diferente. Bajo mi opinión, las diferentes formas asociativas pueden ser parte de la solución.

Cuando la redimensión de las explotaciones de secano, tienen como barrera, la escasez de tierra en el mercado, tanto en venta como en

alquiler. El asociacionismo, a través de nuevas Cooperativas configuradas por dos o tres agricultores, que trabajen la superficie total con maquinaria común, puede representar una mayor eficiencia en el manejo.

Con la actual rotación de cultivos (barbecho, cereal, oleaginosas y leguminosas) se presenta una mayor concentración de trabajo, en cada vez menos días con climatología favorable. El ancho de trabajo que ofrece la actual maquinaria permite acometer la sementera, abonado y tratamientos fitosanitarios en menos días. Este modelo asociativo también mitigaría el problema del descenso y envejecimiento de los activos agrarios.

¿Y la Administración que puede cambiar para intentar mantener la rentabilidad de estas explotaciones?

Lo primero adaptar el actual modelo de seguro agrario, que está orientado a cubrir las contingencias climatológicas (sequías, pedrisco e incendios), e ir hacia un modelo tipo norteamericano, que garantice la rentabilidad de las explotaciones.

Y por su parte Europa, si quiere mantener actividad económica en el territorio, incrementar la dotación económica vía PAC, a este tipo de explotaciones actualmente vulnerables.

Me temo, que encomendarse a que llueva por San Isidro, no es el futuro más deseable para nuestros ce-realistas.



**Lucio Fernández Choya.**  
**EMPRESA AGRARIA**



# NOVEDADES NORMATIVAS RELATIVAS A LA PAC 2025

El Director General de Política Agraria Comunitaria, Ángel M<sup>a</sup> Gómez Rivero, nos cuenta todo lo que debes saber sobre la solicitud de este año

En febrero ha dado comienzo el plazo para la presentación de la solicitud única 2025, conocida como campaña PAC 2025, en principio todo parece indicar que el paquete normativo vigente en la actualidad se va a mantener a lo largo de toda la campaña. Esto nos aleja de los sobresaltos de la campaña pasada, donde las protestas de los agricultores y ganaderos, en las calles y carreteras de los distintos países de la Unión Europea, dieron lugar a un sucesivo desarrollo normativo sobre la simplificación de determinadas obligaciones y requisitos de cumplimiento.

Aunque la misma presidenta de la Comisión Europea ha anunciado un paquete de simplificación de gran alcance, incluso, más allá de los requisitos de la PAC, no se esperan cambios inmediatos que puedan afectar a su cumplimiento en la presente campaña.

Si bien, algunas de las condiciones que se van a plantear ya tuvieron vigencia en 2024, por las medidas de flexibilización comentadas con anterioridad, donde la Comisión Europea asumió cambios de calado frente a los meros cambios cosméticos propuestos por el Ministerio de Agricultura, se deben tratar con el objetivo de proporcionar una visión de conjunto tras los cambios normativos.

Los cambios más significativos comprenden aspectos generales, las normas de condicionalidad reforzada y los ecorregímenes. En cuanto a las primeras, como aspecto más significativo resaltar que para el acceso a la reserva de cooperativas de explotación comunitaria de la tierra se asimilará a los socios trabajadores por cuenta ajena, a trabajadores por cuenta propia por el ejercicio de la actividad agraria.

De una forma general, las explotaciones que no superen 10 hectáreas quedan al margen del control de las normas de condicionalidad, cuyas condiciones son las que han sufrido un mayor número de cambios, pues eran las más polémicas y cuestionadas por el sector, en especial aquellas relativas a la protección del suelo. Por ello, aunque se mantiene la prohibición en la BCAM 5 de labrar a favor de pendiente las parcelas con una pendiente superior al 10% se han establecido una serie de flexibilidades, cuando se trata de parcelas de hasta 1 hectárea y, en el caso de cultivos leñosos, aquellas parcelas irregulares o de anchura inferior a 100 metros.

En la BCAM 6 se han suprimido las limitaciones a labores o tratamientos en las superficies de barbecho, por ello, se permiten las labores tradicionales. Además, se permiten labores verticales poco profundas tras la recolección de los cultivos herbáceos de invierno.

Para el cumplimiento de la BCAM 7 es posible elegir entre la práctica de rotación o la práctica de diversificación, es decir, el cumplimiento de una práctica es suficiente para su cumplimiento. En este caso comenzamos por la segunda, la diversificación, más sencilla pues es la heredera de la práctica equivalente del pago verde, cuya realización se cumple sin incidencias reseñables desde el año 2015. Pues bien, sus condiciones en explotaciones de más de 30 hectáreas consisten en la presencia de al menos tres cultivos, donde el mayoritario no debe superar el 75% de la superficie y, los dos mayoritarios no superarán el 95% de esta. Las explotaciones con entre 10 y 30 hectáreas deberán presentar dos cultivos, donde el principal no superará el 75% de la superficie.

El cumplimiento de la práctica de rotación posee un componente plurianual, de forma que su elección requiere de su realización durante un periodo consecutivo de tres años. De forma anual se verificará que, al menos el 33% de la superficie de las tierras de cultivo de la explotación presenta un cultivo principal diferente con respecto al verificado el año anterior. Asimismo, todas las parcelas de la



explotación agrícola tendrán que cambiar de cultivo al menos una vez cada tres años, cuando exista un cultivo secundario en el mismo año que el cultivo principal, este se considerará parte de la rotación.

No obstante, se mantienen en todos sus términos las excepciones a esta BCAM 7.

Asimismo, en la BCAM 8 se ha suprimido la obligación de contar en la explotación agrícola con superficies no

productivas, de esta forma se ha eliminado la necesidad de disponer de un porcentaje mínimo de barbecho. Se mantiene la obligación de mantener los elementos del paisaje y la prohibición de podar setos o árboles no cultivados durante la temporada de cría y reproducción de las aves.

Por último, en el presente año 2025 se verificará el cumplimiento de la condicionalidad social, en especial, en cuanto a la normativa de contratación laboral y a las actuaciones de seguridad y salud en el trabajo.

Aunque en menor medida, como ya se ha comentado, los ecorregímenes también han sido objeto de modificación, sus principales novedades se refieren, en pastos permanentes, a la reducción del 7% al 4% de la superficie sin siega acogida a la práctica de establecimiento de islas de biodiversidad. Las superficies acogidas a la práctica de siega sostenible requerirán al menos una labor de siega, asimismo, se podrá elegir el periodo libre de siega, que será el comprendido entre el 1 de mayo y el 29 de junio o entre el 3 de julio y el 31 de agosto.

Asimismo, la carga ganadera mínima para el cumplimiento de la práctica de pastoreo extensivo se ha establecido en pastos mediterráneos en 0,1 UGM/hectárea, mientras que en pastos húmedos es de 0,2 UGM/hectárea.

En los ecorregímenes de tierras de cultivo, en el caso de la práctica de rotación con especies mejorantes se ha suprimido el porcentaje máximo de barbecho y, en las superficies de secano de las comarcas de Arévalo-Madrigal (Ávila), Salamanca y Peñaranda de Bracamonte (Salamanca), Sur (Valladolid) y Duero Bajo (Zamora), aunque se mantiene el 10% de cultivos mejorantes, se reduce del 5% al 2,5% el porcentaje de leguminosas.

De la misma forma, en la práctica de siembra directa se permitieron labores verticales que mantuvieran el rastrojo del cultivo anterior y no modificaran la estructura del suelo, en aquellas comarcas donde el observatorio de plagas comunicó elevadas poblaciones de topillo.

En la práctica de establecimiento de espacios de biodiversidad elegible tanto en tierras de cultivo como en cultivos leñosos, además de las superficies de no cosechado de cereales y oleaginosas, se añaden las leguminosas.

Por último, en los ecorregímenes de cultivos leñosos se permite la combinación de cubiertas inertes con cubiertas vegetales vivas. Además, en las superficies de secano se permiten las cubiertas en calles alternas, incluso en las comarcas con pluviometría media igual o inferior a 400 mm/año se permite la cubierta en el 50% de la superficie.

Asimismo, en la práctica de cubiertas vegetales espontáneas o sembradas, en superficies de secano, se suprime el requisito sobre la permanencia de la cubierta viva un periodo mínimo de tiempo, además, en el periodo estival la cubierta podrá ocupar un 20% de la anchura libre de la proyección de copa.

**Autor: Ángel M<sup>a</sup> Gómez Rivero. Director General de Política Agraria Comunitaria de la Junta de Castilla y León.**

CONFÍANOS LA TRAMITACIÓN DE TU PAC 2025

# GENTE DE CAMPO

*como tú*



El campo representa nuestra esencia y nuestro orgullo. En Caja Rural queremos ayudarte.

Te brindamos un servicio profesional y cercano

Cuidemos juntos el futuro:



Agilidad en el servicio



Especialistas en cualquier trámite



Personalización en la gestión

www.cajaruraldigital.com



LEÓN/VALLADOLID/ZAMORA



Gente como *tú*



# LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN DISTRIBUIRÁ CERCA DE 1.000 MILLONES DE EUROS EN LA CAMPAÑA PAC 2025

La Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural prevé que en esta campaña se presenten unas 60.000 solicitudes únicas hasta el próximo 30 de abril, fecha en la que se cerrará el plazo

El viceconsejero de Política Agraria Comunitaria y Desarrollo Rural, Jorge Llorente, acompañado por el director general de Política Agraria Comunitaria, Ángel Gómez, anunció, durante la visita realizada a la finca Monte Rocío, ubicada en la localidad vallisoletana de Villalba de los Alcores, que la Junta tiene previsto distribuir entre las cuentas de agricultores y ganaderos de la Comunidad cerca de 1.000 millones de euros en esta campaña de la PAC 2025.

Este proceso, permanecerá abierto hasta el próximo 30 de abril y se prevé que, durante el mismo, la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural reciba alrededor de 60.000 solicitudes.

La de este año es la tercera campaña que este trámite, con el que se afianzan los importes de la ayuda básica a la renta de agricultores y ganaderos de Castilla y León, se convoca bajo las medidas previstas en la PAC 2023-2027, y lo hace manteniendo los pagos complementarios. Tanto el redistributivo a las primeras hectáreas de la explotación como a los jóvenes agricultores que reúnan las condiciones establecidas, y que alcanzarán el valor medio de la ayuda a la renta de la sostenibilidad, con un límite de 100 hectáreas.

## Programa de gestión

Las solicitudes se realizarán a través del programa de gestión desarrollado por la propia Consejería, donde se incluyen todas las novedades, facilitando a los profesionales, Organizaciones Profesionales Agrarias y otras entidades colaboradoras, la presentación y reduciendo el riesgo de cometer errores al confeccionarla.

Este sistema de gestión propio ha permitido al Organismo Pagador de Castilla y León mantener, en los últimos años, una posición de liderazgo en la ejecución de pagos en el mismo año de la solicitud. En especial, tanto en 2023, como el pasado año 2024, cuando fue el único de toda España que realmente anticipó el importe completo permitido de la totalidad de las ayudas directas.

Para obtener más información acerca de la aplicación de la campaña PAC 2025, así como todas las novedades relativas a la campaña, la Junta de Castilla y León dispone de un portal web: <https://pac.jcyl.es/web/es>, en el que se incluyen las aplicaciones informáticas, normativa y un espacio para consultar la información de cada explotación.

## Novedades

La PAC de 2025 llega con algunas novedades que afectan, principalmente, a las normas de condicionalidad y a los ecorregímenes y que dan respuesta a las demandas de flexibilidad solicitadas por el sector durante las protestas que tuvieron lugar a principios del año 2024.

En cuanto a la condicionalidad, se suprime el control en aquellas explotaciones de superficie inferior o igual a 10 hectáreas y se incluyen excepciones en el cumplimiento de la BCAM 5 (Buenas Condiciones Agrarias y Medioambientales) en cuanto a la prohibición de laboreo de parcelas a favor de pendiente cuando esta es superior al 10 %.

Con respecto a la BCAM número 6, relativa a la cobertura mínima del suelo, también se permiten labores verticales no profundas tras la recolección de los cultivos herbáceos de invierno y desaparecen las limitaciones en las superficies de barbecho.

Igualmente, se ha modificado el cumplimiento de la BCAM número 7, ya que se permite la elección entre la práctica de rotación o diversificación de cultivos. En el caso de optar por la primera, se exige que al menos el 33 % de las parcelas presenten un cultivo diferente respecto al año anterior y que todas las que conformen la explotación agrícola deben cambiar de cultivo al menos cada tres años. Por ello, esta práctica debe cumplirse durante 3 años consecutivos. En el caso de optar por la segunda, se mantienen las mismas condiciones de cumplimiento que el pago verde del periodo anterior, motivo por el que desde la Consejería se aconseja la diversificación.

La última novedad dentro de las normas de condicionalidad atañe a la supresión de la obligación de establecer superficies de barbecho en la explotación en cumplimiento de la BCAM 8.

En lo que respecta a los cambios de los ecorregímenes, estos afectan a varias de las prácticas contempladas en la PAC. Una de ellas es la práctica de establecimiento



El agricultor Jerónimo Martín, responsable de la finca Monte Rocío; el director general de Política Agraria Comunitaria, Ángel Gómez, el viceconsejero de Política Agraria Comunitaria y Desarrollo Rural, Jorge Llorente y el jefe del Servicio Territorial de Agricultura de Valladolid, Miguel Ángel Rosales.

de islas de biodiversidad (P2A), en la que el porcentaje sin segar será el equivalente al 4 % de la superficie acogida a la práctica.

En la práctica de siega sostenible (P2B), los períodos durante los que no se podrá realizar ninguna actividad serán los comprendidos entre el 1 de mayo y el 29 de junio y entre el 3 de julio y el 31 de agosto, pudiendo escoger el beneficiario el periodo al que se acoge. Asimismo, deberá realizar al menos una actividad de siega para producción, con una frecuencia que no superará los tres cortes desde el 1 de enero hasta el inicio del periodo improductivo.

En la práctica de rotación con especies mejorantes (P3), en las comarcas de Arévalo-Madrigal (Ávila), Salamanca y Peñaranda de Bracamonte (Sa-

lamanca), Sur (Valladolid) y Duero Bajo (Zamora), la superficie de leguminosas requerida en el secano será equivalente al 2,5 % de la superficie acogida a la práctica, manteniendo el 10 % de cultivos mejorantes. La superficie de barbecho queda a elección del agricultor y se suprime cualquier limitación porcentual sobre la superficie acogida.

En las superficies de cultivos leñosos en secano, para el cumplimiento de las condiciones de la práctica de cubiertas vegetales espontáneas o sembradas (P6), se permiten, entre los meses de abril y septiembre, ambos incluidos, labores verticales poco profundas de mantenimiento, sin suponer la modificación de la estructura del suelo.

También se suprime el requisito sobre la permanencia de la cubierta viva un periodo mínimo de tiempo, se permitirá el establecimiento de las cubiertas en calles alternas y, durante el período estival, que estas puedan ocupar un 20 % de la anchura libre de la proyección de copa.

Finalmente, dentro de la misma práctica, en las comarcas de Arévalo-Madrigal (Ávila), Salamanca y Peñaranda de Bracamonte (Salamanca), Sur (Valladolid) y Duero Bajo (Zamora), de hasta 400 milímetros de pluviometría media, se permitirá cumplir con el objetivo mediante el establecimiento de cubiertas vegetales en todas las calles correspondientes al 50 % de la superficie declarada.

En la práctica de cubiertas vegetales inertes de restos de poda (P7) para las superficies de cultivos leñosos en secano, se repiten las mismas condiciones de la práctica anterior a excepción de la supresión de la permanencia durante un periodo mínimo de tiempo y que la limitación máxima del 20 % de la anchura libre de proyección de copa.

Además, se establecen nuevos requisitos para el acceso a la reserva en caso de socios trabajadores de cooperativas, así como sanciones por extracción de agua para regadíos sin un título jurídico habilitante.

## Normativa autonómica

Además de las novedades normativas incorporadas en los reales decretos, que se incorporan en la Orden específica de la Consejería, hay cuestiones concretas que se contemplan en la norma autonómica y que tienen un carácter más relacionado con el ámbito geográfico de la Comunidad.

En esta convocatoria se mantiene la medida FEADER (Fondos Europeos Agrarios de Desarrollo Rural) relativa a las ayudas a las explotaciones ubicadas en zonas con limitaciones naturales, exigiéndose al beneficiario como requisito para la percepción de las ayudas el mismo que en el caso de las zonas de montaña. Estos son la justificación de que al menos el 50 % de los ingresos totales deben ser agrarios y la afiliación a los regímenes de seguridad social agraria.

Es importante que los agricultores lo soliciten si reúnen los requisitos, que en el caso de concederse supondrá una ayuda adicional media superior a 1.600 euros por explotación para aquellas ubicadas en zonas distintas de montaña y de más de 3.200 euros en las zonas de montaña, incluso puede llegar a superar 4.000 euros en las zonas declaradas con limitaciones específicas.

También es importante recordar que los agricultores y ganaderos con compromisos plurianuales de medidas agroambientales y de agricultura ecológica en vigor deben mantener su solicitud.

Indicador del riesgo asociado a la Cuenta Corriente:

**1/6**

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

Entidad adherida al Fondo de Garantía de Depósitos Español de entidades de crédito. La cantidad máxima garantizada actualmente por el mencionado Fondo es de 100.000 euros por depositante.



**cajamar**  
CAJA RURAL

**domicilia+tramita+anticipa**

# PAC 2025

**TÚ** la domicilias,  
**NOSOTROS** la tramitamos y la anticipamos si lo solicitas,  
y **JUNTOS** seguimos construyendo la historia del campo.



**CXTIERRA**

Consigue tu suscripción a nuestro Cuaderno de Campo CXTIERRA al domiciliar tu Ayuda PAC en nuestras oficinas. Suscripción válida durante un año, importe mínimo 5.000€.

OFERTA VALIDA HASTA EL 31/12/2025. UNA SUSCRIPCIÓN POR CADA NIF/CIF. LA PROMOCIÓN NO INCLUYE RETRIBUCIÓN EN EFECTIVO, RETRIBUCIÓN EN ESPECIE A EFECTOS FISCALES Y SUJETA A INGRESO A CUENTA SEGÚN NORMATIVA FISCAL VIGENTE.



## EL BANCO SANTANDER Y CÉSAR LUMBRERAS, UNA CITA ANUAL CON LOS AGRICULTORES Y GANADEROS DE CASTILLA Y LEÓN

La PAC, la llegada de Trump y presentación de la aplicación AVANIS, fueron los principales temas de esta jornada técnica



Lorena Ruíz, César Lumbreras, Ángel Gómez y Javier Martín antes del inicio de la jornada.

El pasado día 3 de marzo, el Banco Santander organizó el tradicional encuentro con los agricultores y ganaderos de Castilla y León. El acto tuvo lugar en la Facultad de Derecho en Valladolid.

Como conferenciantes actuaron: César Lumbreras, director de AGROPOPULAR y Ángel Gómez, Director General de Política Agraria Comunitaria de la Junta de Castilla y León. La coordinación del evento corrió a cargo de Lorena Ruíz, directora del Negocio Agroalimentario en el Banco Santander.

La bienvenida la dio Javier Martín, director Territorial Castilla y León que manifestó el compromiso del Banco Santander con el sector agrario. Martín, puso al servicio de los agricultores, ganaderos e industriales agroalimentarios, todo el equipo humano del Santander, así como las diferentes líneas de financiación al sector (adelantos PAC, créditos de campaña y de sequía, financiación de maquinaria, etc.)

César Lumbreras fue el primero en dirigirse al auditorio, analizando el escenario internacional actual y su repercusión en el sector agrario español.

Lumbreras comentó que la llegada de Trump al gobierno de los Estados Unidos y el anuncio de aranceles a los productos agrarios que España exporta a este país, pueden repercutir negativamente al aceite de oliva y el vino.

Lumbreras llamó la atención sobre el peso de China e India en la producción de materias activas para la elaboración de los fitosanitarios, así como la dependencia de los fertilizantes rusos.

El director de AGROPOPULAR informó acerca de un reciente estudio, por parte de un comité de expertos europeos, donde se extraen varias conclusiones como que la rentabilidad por hectárea en Europa ha bajado un 12,5 %; que el sector agrario europeo en los últimos 20 años ha perdido un 31 % de sus activos, y que el endeudamiento del sector en Europa ha aumentado un 30 % en los últimos 20 años.

En el posterior turno de preguntas, se valoraron estos datos para Castilla y León y Lorena Ruíz, comentó de los bajos ratios de morosidad en el agro castellanoleonés. “Los agricultores y ganaderos están pagando sus créditos”, sentenció.

La directora del Negocio Agroalimentario en el Banco Santander señaló que la renta agraria puede incrementarse gracias a sectores que están pasando por momentos dulces como la fruticultura, patata, remolacha o el ovino, “frente al descenso de rentabilidad que se está produciendo en el cereal de secano a causa del incremento en los costes de producción”.

A continuación, tomó la palabra el director general de Política Agraria Comunitaria, Ángel Gómez, que expuso las novedades que presenta la PAC en esta campaña, así como el resultado de la anterior.

Gómez, puso en valor el excelente trabajo que se está desarrollando desde la Consejería de Agricultura, a la hora de cumplir los plazos de pago.

Para finalizar, Lorena Ruíz, presentó la aplicación AVANIS, herramienta que pone el Banco Santander al servicio de todos los agricultores y ganaderos. “AVANIS es un punto de encuentro del Sector Agroalimentario”. Esta aplicación es un ecosistema digital abierto que ayuda a crear conexiones y facilita la interacción entre todos los intervinientes de la cadena de valor agroalimentaria, con la idea de conformar una comunidad para intercambiar datos y conocimiento y que potencia la colaboración entre los agricultores y ganaderos, con otras empresas y distintas asociaciones y organizaciones del sector. Dentro de este reportaje podemos encontrar un código QR para poder acceder. (Descarga AVANIS). →

Tras la jornada se ofreció un vino español donde los asistentes pudieron aclarar todas sus dudas.



Esta cita imprescindible en el campo de Castilla y León analizó la PAC 2025 y la situación de los mercados.



Roberto López (Paralcampo), Donaciano Dujo (ASAJA Castilla y León) Mazaaly Aguilar (ex diputada al Parlamento Europeo), Pedro Medina (ex vicepresidente de Política Agraria Comunitaria) y Juan Ramón Alonso (ASAJA Valladolid), al término del acto.





**Mayor eficiencia en el uso de los nutrientes**



Garantía de suministro de nitrógeno y el resto de nutrientes esenciales durante todo el ciclo de los cultivos

**Ahorro de aplicaciones y mayor flexibilidad**



Posibilidad de reducir las aplicaciones de fertilizantes y mayor tiempo para su aplicación

**Imprescindibles para la protección del clima y del medio ambiente**



Gama de fertilizantes con la menor huella de carbono del mercado y reducción sustancial de la contaminación de las aguas, sobre todo en zonas vulnerables

**ENTECH® maximiza el uso de los nutrientes y la protección del medio ambiente**



EuroChem Agro Iberia, S.L.  
Consulta nuestro catálogo de productos en  
[www.eurochemiberia.com](http://www.eurochemiberia.com)



**EUROCHEM**



# “DESARROLLAMOS SOLUCIONES QUE AYUDAN A RESTAURAR Y CONSERVAR LA ESTRUCTURA DEL SUELO”

Empresa Agraria analiza con Fertinagro el futuro de la agricultura y la fertilización de la nueva sementera de remolacha, maíz y patata

**El lema de FERTINAGRO es “A la vanguardia en innovación”. ¿Qué supone para vosotros?**

Es verdad que la compañía está a la vanguardia en innovación, aunque el verdadero lema de Fertinagro Biotech es “Juntos cultivamos futuro”, que engloba, entre otros compromisos con el sector agro, un desarrollo muy importante de la I+D+i, desde los inicios de la compañía.

**¿Qué ventajas aporta la investigación y el desarrollo para ofrecer soluciones a los agricultores.?**

Ambos aspectos son fundamentales para afrontar los desafíos del sector agrícola hoy en día y a futuro. Desarrollar la I+D, invirtiendo muchos recursos en ello, aporta muchas ventajas, como son la posibilidad de fabricar productos más rentables que incorporan tecnologías nutricionales protectoras y/o potenciadoras para optimizar el uso de los nutrientes aportados y de otros recursos escasos como el agua, esencial para la agricultura. Gracias a la investigación nuestros fertilizantes ofrecen una alta eficiencia que nos permite aprovechar el máximo los elementos de las fórmulas y hacer honor a nuestra máxima de “menos es más”, aportando únicamente las unidades necesarias que el cultivo necesita en cada momento de su desarrollo. Además, gracias a la investigación y el análisis de los suelos, desde Fertinagro somos capaces de ofrecer soluciones personalizadas según las condiciones específicas de cada terreno, cultivo y situación climática, garantizando mejores rendimientos y calidad en las cosechas.

También la I+D nos permite desarrollar procesos de fabricación exclusivos a partir de nuevas materias primas provenientes de la economía circular, biofertilizantes y recursos renovables, que nos hacen capaces de producir más con menos recursos minerales.

**El futuro de la agricultura a nivel mundial pasa por la sostenibilidad. ¿Qué está haciendo FERTINAGRO para conseguir afrontar este reto?**

En Fertinagro llevamos a cabo varias estrategias para contribuir a la sostenibilidad del sector, centradas principalmente en el uso eficiente de los recursos y en la mejora de la productividad, sin menoscabar la salud de nuestros suelos. Nuestros productos, innovadores y tecnológicos, aportan lo necesario en cada momento, y lo que también muy importante, nos permiten no desperdiciar nutrientes evitando problemas como la volatilización, la lixiviación, el bloqueo y el escurrimiento superficial de elementos, reduciendo claramente su impacto ambiental. Somos una empresa que apuesta desde nuestros orígenes por la economía circular, buscando cerrar el ciclo de los nutrientes a través de soluciones que fomentan el reciclaje de residuos orgánicos y otros insumos.

Otra parte clave de la sostenibilidad en el sector es mantener y mejorar la salud del suelo, pues es el mayor patrimonio que tiene el agricultor. Por eso desde Fertinagro apostamos por los bioestimulantes, y desarrollamos soluciones que ayudan a restaurar y conservar la estructura del suelo, promoviendo su biodiversidad.

Nuestro compromiso con la sostenibilidad pasa también por una estrecha colaboración con instituciones científicas, universidades y otros agentes del sector con quienes llevamos a cabo proyectos, ensayos, etc. y la constante transferencia de conocimientos para compartir nuestros avances y mejorar entre todos los implicados las prácticas agrícolas. Nuestros encuentros con agricultores son constantes a través de charlas en campo, Formación, asesoramiento personalizado, encuentros y jornadas técnicas, congresos nacionales e internacionales...

**Los BIOESTIMULANTES, están consiguiendo calar en la mente del agricultor. ¿Qué ventajas aporta esta tecnología a la hora de conseguir mayores producciones agrarias?**

Así es, los bioestimulantes están ganando cada vez más popularidad entre los agricultores que ven las mejoras en sus producciones agrarias. Los bioestimulantes son productos en base a aminoácidos libres que estimulan procesos biológicos del cultivo favoreciendo un mayor desarrollo radicular, crecimiento vegetal y resistencia de la planta frente a factores estresantes externos como las sequías, temperaturas extremas o estrés salino, entre otros. En definitiva, consiguen un crecimiento más vigoroso y saludable de nuestro cultivo.

Además, los bioestimulantes mejoran la salud y la fertilidad de nuestro suelo ya que son un alimento para los microorganismos beneficiosos presentes en nuestro entorno que consigue activarlos para que trabajen y pongan a disponibilidad del cultivo nutrientes que se encuentran presentes de manera natural en nuestro suelo.

**¿Podrían explicarnos brevemente que es la tecnología AZON?**

Al hilo de lo que comentábamos, los microorganismos beneficiosos pueden jugar un papel muy importante en la nutrición de los cultivos y en el rendimiento y rentabilidad de nuestras explotaciones. Nuestra tecnología AZO-N aporta a



De izq. a der.: Gerardo Dueñas, Antonio Torres, Sara Herrero y Lucio Fernández en el stand de fertinagro durante la celebración de Agraria.

nuestros productos un conjunto de prebióticos, alimento para lamicrobiota, y probióticos, cepas seleccionadas de microorganismos, que incrementan y activan las poblaciones de microorganismos que viven en suelo y planta, consiguiendo que transformen y proporcionen a nuestro cultivo nutrientes presentes en el entorno.

Los microorganismos más interesantes que cohabitan con el cultivo son los fijadores de nitrógeno como el Azotobacter. Son bacterias que tienen la capacidad de fijar el nitrógeno atmosférico en forma de nitrógeno orgánico para que la planta lo use cuando lo necesite en forma de nitrógeno amoniacal, que es el nitrógeno que las plantas utilizan para sintetizar proteínas y, por lo tanto, para crecer. La tecnología AZO-N incorpora y activa este tipo de microorganismos, y otros, consiguiendo que el agricultor pueda proporcionar al cultivo una nutrición natural que le permite reducir el aporte de fertilizantes minerales.

En Fertinagro Biotech incorporamos esta tecnología en diferentes fertilizantes, también en productos orgánicos de fondo y en una amplia gama de insumos aptos para diferentes tipos de cultivos y situaciones, suponiendo una solución también para los agricultores con producciones ecológicas.

**Otro de los objetivos de FERTINAGRO es reducir la huella CO<sup>2</sup> con soluciones tecnosostenibles. ¿Cómo están trabajando para conseguir este objetivo?**

Todas nuestras fábricas están certificadas por EPD Process donde se calcula y certifica la huella de CO<sup>2</sup> de los productos, según la normativa ISO 14025.

Y por otro lado, nuestra estrategia de I+D permite crear soluciones nutricionales que aparte de mejorar nuestros cultivos y la nutrición de las ganaderías, disminuyen la huella de carbono, lo que se traslada al siguiente eslabón de la cadena mejorando la posición competitiva de nuestros productores, y preparándolos para los nuevos modelos de negocio que está diseñando la UE, incluidos los créditos de carbono y a la naturaleza, como fuentes complementarias de ingresos.

**En breve vamos a afrontar una nueva sementera de remolacha, maíz y patata... ¿qué nos recomendáis?**

Lo primero que haremos en cualquier caso será ver de dónde partimos. Que cultivos hemos tenido en esa parcela en años anteriores y hacer análisis de suelo y agua.

Tener correctos niveles de materia orgánica en el suelo es fundamental para estos cultivos y para ello Fertinagro dispone de la mayor gama de productos orgánicos del mercado. Somos el mayor productor de España en nuestra fábrica de Eschucha en Teruel y podemos aportar productos como ORGANIA REVITASOIL que revitalizará el suelo y aportará gran cantidad de Ca y Mg solubles, es vital para estos cultivos.

Hacer un correcto abonado de fondo es clave, no sólo con la cantidad necesaria de macroelementos (NPK-CaMgS) y microelementos (Zn,B,Mn) sino también en el momento necesario de estos elementos para el cultivo y en las correctas formas de asimilación de estos. Para esta etapa del cultivo tenemos la gama de RENOVATION FUERZA MÁXIMA que aporta todos estos elementos y además una tecnología exclusiva en el mercado: 2% de aminoácidos libres procedentes de nuestro producto SUPERBIA que hará que todos estos elementos que se aplican sean aprovechables por la planta.

Además de en este producto, todos nuestros productos tecnológicos (SULFAMAX, CARBOACTIVE, etc...) llevan tecnologías como DURAMON (para el buen aprovechamiento del nitrógeno) y NOVOPHOS (para una correcta asimilación del fósforo y que no haya bloqueos), entre otras, que hacen que los productos FERTINAGRO sean los que tienen los nutrientes más aprovechables por los cultivos y, por tanto, los más eficientes y sostenibles.



Pedro Gómez en el stand de Fertinagro en la Feria de Valencia de don Juan.



A BRAND OF MAÏSADOUR

**masseeds**  
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

**ACT  
TOGETHER  
FOR A CHANGING  
AGRICULTURE**



**Una gama sostenible para la diversificación  
y la agricultura regenerativas.**

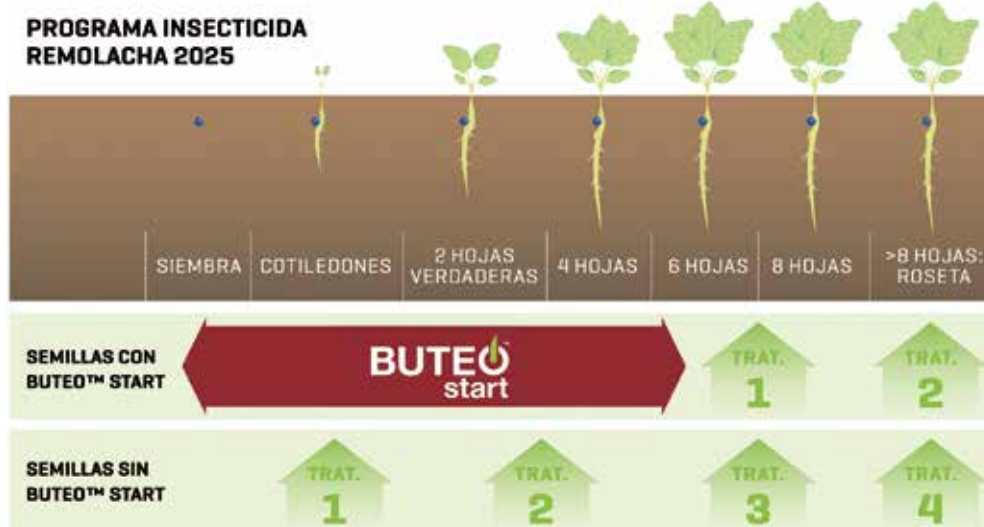


[www.masseeds.es](http://www.masseeds.es)



# BUTEO START UN NUEVO ALIADO PARA RECUPERAR LAS ALTAS POLARIZACIONES

BAYER propone un nuevo insecticida para el tratamiento de las semillas de remolacha que emana de los alcaloides naturales



tizarse la supervivencia en ausencia de remolacha; además, las esporas contaminantes, puede venir de residuos de cosecha: hojas, coronas, montones de tierra y los propios suelos ya contaminados.

**Se trabaja intensamente en la selección de variedades resistentes a la amarillez y en dotar a la remolacha de una resistencia de triple vía ante la cercospora**

Como empresa obtentora de variedades de remolacha azucarera, defendemos que la genética tiene que aportar o contribuir a la solución definitiva:

En el segundo año consecutivo que se utilizan semillas sin tratamiento a base de neo-nicotinoides, los resultados obtenidos han sido nuevamente decepcionantes; producción y riqueza muy bajas además de una deficiente calidad de las remolachas entregadas en fábrica.

Ya no podemos dar mucha importancia a la influencia que han podido tener las altas temperaturas nocturnas alterando el equilibrio FOTOSÍNTESIS/RESPIRACIÓN. Ni contemplar que la evolución de las temperaturas de este año ha sido propicia para una mayor mineralización de la materia orgánica presente en el suelo y que el nitrógeno tardío a disposición de la planta ha hecho bajar la riqueza final.

Aunque el Síndrome de Baja Riqueza (SBR) está presente y continúa extendiéndose por toda Europa y España no va a ser una excepción; nuestra prospección con trampas realizada durante esta campaña no nos ha dado resultados concluyentes.

Esta enfermedad se asocia a una proto-bacteria *Arsenophonus phyto-pathogenicus*, transmitida por la polilla o salta-hojas *Pentastiridius leporinus*.

## Amarillez y/o daño de otros parásitos

Las condiciones agroecológicas de España son especialmente favorables para el desarrollo de insectos causantes de plagas.

Los virus responsables de la amarillez son transmitidos exclusivamente por pulgones vectores cuando pican las hojas de las remolachas para extraer la savia. *Myzus persicae* es el principal trasmisor para todos ellos.

Con sus vuelos en primavera, los pulgones transmiten la amarillez que han adquirido de plantas reservorio: residuos y rebrotes de remolacha y otras adventicias. Un cierto número de especies, sin ser huésped del virus sirve de abrigo para los pulgones: colza y crucíferas de intercultivo.

La "conidia" del hongo microscópico "*Cercospora beticola*" atezorra en la hoja de la remolacha, crece y se reproduce propagándose a más hojas y más plantas.

En otra especie muere la planta y desaparece; pero las remolachas se defienden brotando nuevas hojas en detrimento de las reservas acumuladas.

El hongo *C. beticola* puede atacar a una larga serie de especies de la familia quenopodiáceas, lo que constituye un refugio para garan-

Esta solución se supone más avanzada para la cercospora. La apuesta de la genética para combatir la amarillez es total, aunque es muy compleja. Nos llegan de Francia proyectos: *Yellows ResistBeet*, *Flavie* y *Probeet*

El sector remolachero no puede permitirse el retroceso que se está produciendo que solo ha sido mitigado por una buena evolución de los precios del azúcar que no es seguro que se mantengan en el tiempo.

**BAYER** propone un nuevo insecticida para el tratamiento de las semillas de remolacha que emana de los alcaloides naturales: **BUTEO START**.

**Buteo Start** es un insecticida sistémico, con persistencia de acción, que incorporado a las semillas de *SESVANDERHAVE*; controla insectos chupadores y masticadores como pulguilla, pulgones y moscas blancas, tanto adultos como juveniles, y permite una amplia ventana de aplicación, siendo adaptable a los sistemas de producción integrada (IPM).

**Buteo Start** proporciona beneficios significativos para los productores, por su rápido efecto de choque y la interrupción inmediata de la alimentación de los insectos diana, permitiendo un mayor control indirecto de los virus.

Eficaz contra pulgones (*Myzus persicae* y *Aphis fabae*) además de un amplio espectro de plagas para asegurar el establecimiento de la remolacha azucarera.

**Buteo Start** dispone de la persistencia suficiente para controlar los primeros vuelos, aunque no limita por completo el riesgo de transmisión de los virus causantes de la amarillez. Es importante monitorear los vuelos, y combinar con aplicaciones foliares cuando se requiera, así como usar variedades tolerantes cuando sea posible.

**SESVANDERHAVE** propone el uso generalizado de semillas tratadas con **Buteo Start**, unido al insecticida **Force** de Syngenta como primer paso para cambiar la tendencia a la baja de la producción, la riqueza y la calidad y por ello **comercializará el 100% de todas sus variedades con esta fórmula**.

El uso de semillas tratadas con **Buteo Start + Force** también facilitará el itinerario técnico del cultivo de la remolacha.

**NOTA: Es un documento elaborado por el equipo de FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA con el apoyo de fuentes tomadas de BAYER.**



# ESTOS SON LOS ALIADOS QUE MAXIMIZARÁN TU TRATAMIENTO FUNGICIDA



Súmate a nuestro programa  
de garantía para una cosecha de éxito  
Consulta las Bases Legales en [impulsobayer.es](http://impulsobayer.es)

**Aviator**  
Xpro

**Cayunis**

**decis**  
EXPERT

**Bayfolan**  
AKTIVATOR

**FIELD  
VIEW**



## LA JUNTA DEFIENDE ANTE EL COMISARIO DE AGRICULTURA QUE LA FUTURA PAC PRIORICE AL AGRICULTOR PROFESIONAL, LA POLÍTICA HIDRÁULICA Y LA INCORPORACIÓN DE JÓVENES

La consejera de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural interviene en la reunión de trabajo de la coalición 'Agriregions', un foro en el que participan las principales regiones agrarias europeas en la negociación de la próxima PAC

La consejera de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, María González Corral, ha defendido en Bruselas que la futura PAC 2028-2034, cuyo debate comienza ahora, debe priorizar al agricultor profesional, las inversiones en infraestructuras hidráulicas y favorecer el relevo generacional.

González Corral ha hecho esta defensa ante el comisario de Agricultura, Christophe Hansen, durante su intervención en la reunión

de alto nivel de la Coalición de Regiones Agrarias Europeas, 'Agriregions', una agrupación formada por 19 de las regiones más importantes en producción agroalimentaria que defiende una PAC bien financiada que reconozca el papel de los territorios en las políticas de la Unión Europea.

“Desde Castilla y León consideramos que las regiones europeas deben tener un papel central en el diseño, gobernanza y gestión de la futura PAC, nuestra activa participación es la mejor garantía de éxito”, ha remarcado González Corral, que ha abogado también “por un primer pilar financiado con un fondo específico fuerte, tan necesario como los fondos para el desarrollo rural del segundo pilar”.

### Visión de futuro

Para la consejera, el documento 'Visión para la Agricultura y la Alimentación', presentado recientemente por el comisario como punto de partida para la negociación de la PAC post 2027, contiene aspectos relevantes como la simplificación administrativa, el refuerzo de las garantías de unos precios justos para los productores, la reciprocidad en las exigencias para los alimentos importados o la digitalización del sector agrario, “tan necesario para garantizar el relevo generacional”.

No obstante, González Corral también ha reclamado un apoyo directo al agricultor profesional -“ha de ser el centro de la nueva PAC”- y un impulso a las políticas hidráulicas de regulación del agua “que permitan disponer de recursos hídricos cuando se necesitan y, al mismo tiempo, mitigar los problemas que generan los eventos extremos”.



María González Corral conversa con el comisario de Agricultura, Christophe Hansen, antes de su intervención en la reunión de alto nivel de la Coalición de Regiones Agrarias Europeas, 'Agriregions'.

La consejera ha explicado que Castilla y León, con 94.225 km<sup>2</sup>, es la comunidad autónoma más extensa de España y la tercera de Europa, con una población de 2,3 millones de habitantes. “El sector agroalimentario es para Castilla y León uno de sus principales motores socioeconómicos. Por ello, la Política Agraria Comunitaria constituye para nosotros una piedra angular ante el reto demográfico, al que se enfrentan muchas regiones de

Europa”, ha expresado la consejera en defensa de las medidas que favorecen la incorporación de jóvenes.

### Foro del sector agrario

La coalición Agriregions se presenta como un foro de regiones europeas en defensa de una agricultura justa y sostenible. “Necesitamos que la voz de las regiones de Europa se oiga fuerte y clara, y que se articulen las propuestas legislativas necesarias para garantizar nuestra plena participación en el diseño y gobernanza de la nueva PAC”, ha afirmado la consejera, que ha estado acompañada en Bruselas por el viceconsejero de Política Agraria Comunitaria y Desarrollo Rural, Jorge Llorente, y la secretaria general de la Consejería, Ana Álvarez Quiñones.

La reunión de la coalición Agriregions ha contado con la participación del comisario de Agricultura, con quien la consejera de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural ha mantenido un nuevo encuentro tras el celebrado el pasado 20 de febrero en el Ministerio de Agricultura, en Madrid. Posteriormente, se han incorporado a la jornada de trabajo los eurodiputados de la Comisión de Agricultura del Parlamento europeo.

El foro Agriregions está formado en la actualidad por Castilla y León, Andalucía y Extremadura (España); Baviera, Turingia y Baden-Württemberg (Alemania); Bretaña, Normandía, Auvernia-Ródano-Alpes, Nueva Aquitania y Países del Loira (Francia); Emilia-Romaña, Lombardia, Alto Adige-Bolzano y Toscana (Italia); Wielkopolska y Pomorskie (Polonia); Azores (Portugal), y Sibiu (Rumanía).



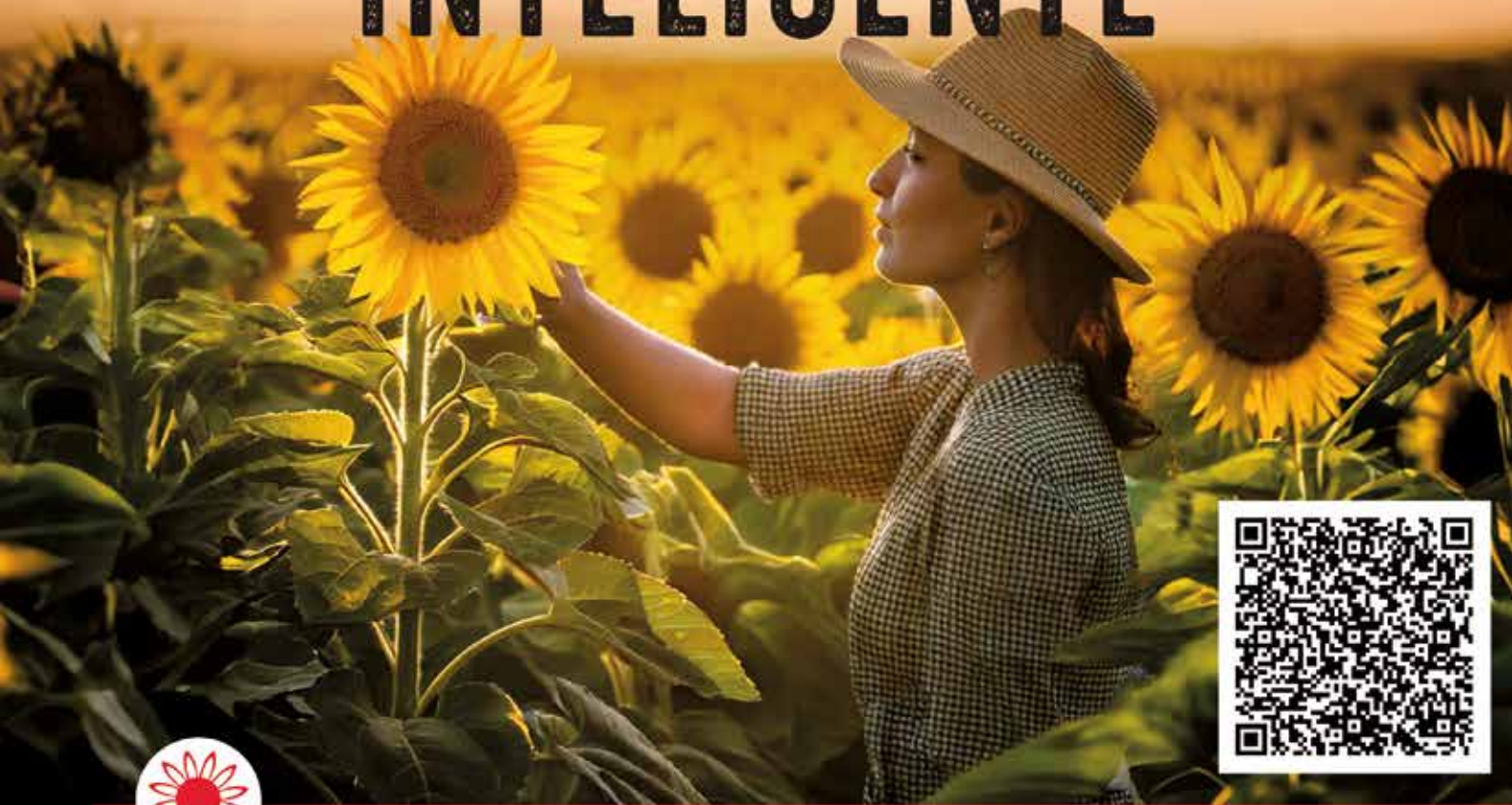
La consejera de Agricultura comentó que “desde Castilla y León consideramos que las regiones europeas deben tener un papel central en el diseño, gobernanza y gestión de la futura PAC”.





Limagrain Field Seeds presenta

# LA SEMILLA INTELIGENTE



**Consulta ya nuestro catálogo  
de semillas de girasol**



# VILLALÓN DE CAMPOS ACOGE UNA JORNADA TÉCNICA DEL GRUPO SOAGA

Las novedades en los fertilizantes especiales para cultivos de regadío y las nuevas variedades de girasol y maíz de LG, fueron las protagonistas de esta charla



Ponentes y organizadores posan antes del inicio de la Jornada Técnica organizada por el Grupo SOAGA.

El Grupo Soaga organizó una jornada técnica en Villalón de Campos (Valladolid) centrada en los fertilizantes especiales para cultivos de regadío y las variedades de maíz y girasol LG más importantes para esta campaña.

El Grupo Soaga, con su empresa AGROAGUILAR, con sede en Villalón de Campos, presentó en sus novedades en la gama de fertilizantes granulados.

Dentro de la línea **Fertimón PRO**, para la campaña de regadío se hizo hincapié en las novedades de la línea **Fertimón PRO EDAPHOS** (fertilizantes granulados con un activador edafológico).

En el recubrimiento del fertilizante, como mejora, se presenta la leonardita natural de alta calidad con un tamaño en nanopartículas húmicas de bioestimulación. Éste le confiere unas propiedades al fertilizante mineral muy importante para la nutrición general del cultivo. Las principales ventajas son: inducción del crecimiento radicular, favorece la vida biológica del suelo, evita el secuestro del fósforo por parte el suelo en compuestos no asimilables para la planta, aumenta la capacidad de intercambio catiónico (mayor absorción nutrientes), y favorece la retención de agua disponible para el cultivo, por lo que se evitan pérdidas por lixiviación.

Con esta tecnología, conseguimos un beneficio tanto para desbloquear los nutrientes que ya están presentes en el suelo, es decir, que sean asimilables, como para proteger el aporte de los nutrientes que van en el fertilizante. A la vez que mejoramos la estructura del suelo.

Esta solución presenta la necesidad del uso racional del nitrógeno tanto para que los cultivos lo aprovechen lo mejor posible como para el cumplimiento de las correspondientes normativas.

En este punto, la línea **Fertimón PRO SLOW** destaca con sus nitrógenos y azufre, en especial por la utilización en su formulación con inhibidores de la ureasa (NBPT) y de la nitrificación (DMPP), que dan una solución robusta a ese uso eficiente del nitrógeno para las plantas. Así se minimizan las pérdidas por lixiviación y volatilización.

Esta opción de fertilización destaca en la nutrición de los cultivos de regadío, como por ejemplo, la remolacha y el maíz resaltando la importancia de un buen asesoramiento nutricional del cultivo, en función del potencial de las fincas y las rotaciones que se den, con el objetivo de sacar el mayor rendimiento al cultivo sin empobrecer el suelo.

También, el Grupo SOAGA dispone de la línea **Fertimon Tech** con soluciones tecnológicas en las que se incluyen correctores de carencias, bioestimulantes, microorganismos beneficiosos para los cultivos, etc...

Anticipándose a la entrada en vigor de la nueva normativa RD 1051/2022, el equipo técnico del Grupo Soaga ya ofrece una conjunto integrado y completo de herramientas al servicio del agricultor como son: la figura del Asesor nutricional, analíticas de suelo, planes personalizados de abonado, analíticas de agua, foliares, etc...

## Novedades LG en maíz y girasol

Tras la ponencia sobre fertilización, los agricultores conocieron las variedades de maíz y girasol LG más importantes para esta campaña.

Gracias a la nueva genética del catálogo de girasol LG, se han conseguido variedades Sulfo (SX) con excelentes resultados tanto en potencial de rendimientos como en porcentaje de grasa, superando a las más competitivas del mercado tanto en secano como en regadío.

Las variedades de **GIRASOL LINOLEICO** más importantes del catálogo de LG con tecnología Sulfo son:

- **LG 50.689 SX**: variedad con el mejor contenido graso con tecnología Express; ciclo medio ideal para siembras de abril hasta mediados de mayo.

- **LG 50.549 SX**: variedad con excelente estabilidad y rusticidad tanto en secano como en regadío. Siembras últimas de abril y mayo.

- **LG 50.449 SX**: variedad Express de ciclo precoz usada principalmente en siembras de finales de mayo y junio.

Las variedades de **GIRASOL ALTO OLEICO** más importantes del catálogo con tecnología Sulfo son:

- **LG 50.779 SX**: la variedad alto oleico más vendida de Limagrain Express tanto para secanos como para regadíos; se usa principalmente en siembras de abril hasta mediados de mayo.

- **LG 50.459 SX**: novedad en el catálogo alto oleico para siembras de mediados de mayo y junio con altísimos rendimientos.

Para el mercado de **LINOLEICOS CONVENCIONALES** presentó:

- **LG 50814** (ciclo medio)

- **LG 50514** (ciclo medio precoz)

- **LG 50480** (ciclo precoz)

Y en **ALTO OLEICO CONVENCIONAL**:

- **LG 5604 HO** (ciclo medio)

- **LG 50300 HO** (ciclo precoz)

Además, LG presentó el catálogo de maíz haciendo especial hincapié en las variedades más adaptadas para la zona de ciclo 400 (LG 31475, LG 31455 y LG 31400) y de ciclo 300 (LIMAGOLD).

Esta empresa semillista de referencia presentó también el nuevo programa GEOSTAR, una herramienta de gestión de riesgos climáticos que permite a los agricultores anticipar los riesgos de estrés y reducir los impactos sembrando la variedad mejor adaptada a su zona.

Semillas LG continúa liderando el sector semillista en España a través de su compromiso con la innovación y el desarrollo de soluciones adaptadas a las necesidades locales. Con una oferta de semillas que cubre una amplia gama de cultivos y una fuerte y constante dedicación a la investigación para la obtención de nuevas variedades. Semillas LG se consolida, año tras año, como la elección preferida de los agricultores que buscan calidad y rendimiento en sus cosechas.



Varios agricultores de la zona norte no quisieron perderse la oportunidad de conocer las novedades en fertilización y variedades de girasol y maíz para esta campaña.



Tras la jornada se ofreció un vino español donde los agricultores pudieron intercambiar impresiones.



optimizado con

**i-Q4™**  
Tecnología



# Protege el cereal y tu futuro

Control único, robusto y flexible de las enfermedades del cereal.

**Univoq™**  
Inatreq™ active

**FUNGICIDA**

Gracias a la tecnología de Inatreq™, Univoq ofrece una protección incomparable frente a las principales enfermedades de los cereales para conseguir un mayor rendimiento y cosechas exitosas.

## ÚNICO

- Nuevo modo de acción, jamás usado en cereales.
- Univoq controla las enfermedades de los cereales de manera diferente a los Triazoles, Estrobilurinas y SDHI's.
- Formulación i-Q4™ patentada por Corteva.

## ROBUSTO

- Eficacia excelente contra todas las cepas de Septoria, Royas, Oidio y otras enfermedades.
- La formulación i-Q4™ proporciona un 98% de cobertura de la superficie de las hojas.
- Gracias al origen natural de Inatreq, Univoq aporta hasta 6 semanas de protección.

## FLEXIBLE

- Aplicaciones preventivas y curativas en un amplio espectro de enfermedades.
- Univoq aporta flexibilidad en las aplicaciones, ayudando a los agricultores a optimizar la pulverización: elección de boquillas anti-deriva, velocidad del tractor y volumen de caldo.



# EL FUTURO DEL GIRASOL EN CASTILLA Y LEÓN: TENDENCIAS, DESAFÍOS Y NUEVAS VARIEDADES

A pesar de la inestabilidad en los precios y los cambios en la superficie cultivada, la innovación genética y la selección de nuevas variedades prometen optimizar la rentabilidad del girasol en España



La campaña de siembra de girasol es inminente, la buena sembrera de cereal que se está realizando en Castilla y León favorecida por las condiciones climatológicas, puede afectar a la superficie de girasol aunque esto habrá que valorarlo posteriormente.

Castilla y León ha sido la única comunidad que ha mantenido la superficie después del impacto en el cultivo que tuvo el inicio de la guerra en Ucrania. El aumento de la superficie de girasol que se produjo en el año 2022 en España, favorecido por las autorizaciones excepcionales por parte de la administración, no se ha mantenido en las campañas posteriores en el resto de comunidades, salvo como ya se ha comentado, en Castilla y León.

Los resultados en producción total en España fueron equiparables a campañas anteriores y ese 30% de aumento de superficie no se tradujo en más producción, pues hubo muchas siembras indiscriminadas cuyos rendimientos posteriores fueron muy bajos. Esto, junto con el factor precio, hizo volver a cifras de superficie semejantes y en algunos casos, como en Andalucía, la superficie ha decrecido de forma alarmante.

En Castilla León se pasaron de 270.000 has a 380.000 has, un incremento que se ha mantenido en mayor o menor medida hasta la pasada campaña del 2024 que fueron 365.000 has.

Los precios tampoco han acompañado mucho, aunque es cierto que ha habido un incremento, sobre todo en el oleico, pero no lo suficiente como espera el agricultor para aumentar la rentabilidad de sus explotaciones. La diferencia de precios entre el girasol alto oleico y linoleico, si ha sido mas significativa si comparamos con la pasada campaña y hace prever que este año vaya en aumento la superficie de girasol alto oleico.

Desde RAGT sabemos que el rendimiento graso es un factor determinante, uno o dos puntos en grasa es una diferencia económica importante para el agricultor a la hora de la liquidación de la cosecha. En este sentido seguimos trabajando para obtener variedades que sean lo más estables posibles en rendimiento, con tolerancia a stress por temperatura, con un buen perfil sanitario y sobre todo con un contenido en grasa por encima de la media (variedades "oil plus"), es un factor indispensable a la hora de lanzar una variedad a la fase comercial.

La selección del girasol en RAGT se comenzó hace 50 años. Esta experiencia nos ha permitido a lo largo de este tiempo la obtención de información genética rica y variada geográficamente que nos ha facilitado inscripción de una decena de híbridos por año y comercialización nuestra gama de girasol en los países más referentes del mundo.

Gracias a este trabajo, RAGT goza de un flujo de información que es la base para de nuestra gama de variedades y que todos los años vamos actualizando en parte gracias a nuestro departamento de I+D que coordina la red de ensayos del SDT (Servicio de Desarrollo Técnico).

Este SDT es el encargado de proponer, coordinar y posteriormente analizar los resultados de todos los ensayos multilocales que se realizan anualmente en las distintos países (Francia, Ucrania, Rusia, Rumanía, Turquía y España principalmente) para posteriormente seleccionar las variedades que finalmente pasaran a fase comercial. Como referencia el pasado año 2024 en España se realizaron 24 ensayos con este fin, independientemente de los ensayos realizados con las distintas delegaciones a nivel comercial.

Para la presente campaña de siembra este año incorporamos dos variedades **RGTLLUCIUS SU**, variedad SULFO Alto Oleico Ciclo medio con un contenido graso elevado (variedad oil +) y **RGT GALLAXY SU** variedad SULFO Linoleico ciclo medio precoz con buena resistencia al stress por temperatura y con un contenido graso excelente, variedad oil +.

A parte de estas 2 novedades, seguimos comercializando variedades en el mercado de Castilla y León como **RGT WOLFF**, **RGT DONATELLO**, **RGT INTERESTELLAR SU**, **RGT VOLLTER SU**, en el segmento Linoleico, y variedades Alto oleico como **RGT BUFFALLO**, **RGT ANGELLO**, **RGT CAPITOLL** y **RGT VOLLCANO CLP**.

Para más información pueden consultar en nuestra web:

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

**Autor: Marcos Martín. Jefe de productos híbridos RAGT.**



GIRASOL ALTO OLEICO

RGT LLUCIUS SU *NOVEDAD*

RGT ANGELLO

RGT BUFFALLO

RGT CAPITOLL

RGT VOLLCANO CLP

GIRASOL LINOLEICO

RGT GALLAXY SU *NOVEDAD*

RGT WOLFF

RGT DONATELLO

RGT FILLADELFIA

RGT VOLLTER SU

RGT INTERESTELLAR SU

**iYo  
estoy  
aquí!**

¡El especialista en grasa!

 RAGT

think  
SOLUTIONS  
think RAGT





# URBÓN PRESENTA EN AGRARIA VARIAS NOVEDADES PARA SER PROTAGONISTA EN EL CAMPO ESTA CAMPAÑA

Este referente en la venta de maquinaria agrícola en Valladolid, Palencia y Tordesillas, dio a conocer importantes innovaciones en varias marcas



Aguirre presentó su nueva sembradora de discos de siembra directa

Urbón Agrícola y Urbón Agro, empresas referentes en la venta de maquinaria agrícola en Valladolid, Palencia y Tordesillas participaron activamente en la feria de Agraria en Valladolid, donde presentaron una serie de innovaciones y novedades que no sólo resaltan la calidad de sus productos, sino también su compromiso con la mejora de la eficiencia y sostenibilidad en el sector agrícola.

Presentaron el stand más grande de la feria junto a sus firmas: Ovlac, Aguirre, Ozduman, Rolex, Samasz, Gaher, Agromet y Agrator.

En este reportaje, vamos a repasar algunas de las principales novedades que la empresa y sus marcas han traído a la feria y cómo éstas aportan valor tanto a los agricultores como a los profesionales del sector.

## 1. Siembra directa - Nueva sembradora Aguirre de discos

Desde hace años, las sembradoras de Aguirre ya eran uno de los productos de maquinaria más vendidos en Valladolid y Palencia de Urbón. Y ahora promete seguir con esa tendencia con una de las novedades más destacadas en la feria, la cual Urbón ha presentado este año en Valladolid: la sembradora de discos de siembra directa.

Esta sembradora tiene como principal objetivo mejorar la precisión y la eficiencia en la siembra de diferentes cultivos, adaptándose a las necesidades específicas de los agricultores de cualquier zona.

Con un sistema de discos que permite una siembra más uniforme, la sembradora Aguirre garantiza una distribución homogénea de las semillas, lo que reduce las pérdidas y optimiza el rendimiento de las cosechas. Además, su diseño permite trabajar en una amplia variedad de terrenos, incluso aquellos con mayor dureza o compactación, lo que asegura una mayor versatilidad para los usuarios.

Esta sembradora es el resultado de la constante innovación que la marca Aguirre implementa en su oferta de productos, asegurando que sus clientes tengan a su disposición maquinaria que facilita el trabajo agrícola de manera eficiente y rentable.



Urbón presentó también el sistema eléctrico ISOBUS en las sembradoras de 7 cuerpos, 9 cuerpos y 12 cuerpos de Ozduman.

Aunque se trate de una novedad, durante el pasado Septiembre Urbón entregó varias de estas unidades entre Valladolid y Palencia.

## 2. Sembradoras de monograno Ozduman eléctricas ISOBUS

Una de las marcas que hace pocos años llegaron fuerte al mercado y se han posicionado durante estos últimos años como líderes en venta son las sembradoras monograno Ozduman, procedentes de Turquía. Cada campaña que avanza vemos notables mejoras, y en esta ocasión Urbón, el importador de la marca para toda España, ha presentado en esta edición de Agraria el sistema eléctrico ISOBUS en las sembradoras de 7 cuerpos, 9 cuerpos y 12 cuerpos.

Las sembradoras **monograno** Ozduman son perfectas para aquellos agricultores que buscan una alta precisión en la siembra, ya que están diseñadas para plantar de forma eficiente y uniforme semillas de un solo grano. Gracias a su tecnología avanzada y al sistema eléctrico ISOBUS, las máquinas Ozduman permiten un control total desde la cabina del tractor, lo que facilita su manejo y asegura una siembra más exacta. Una sembradora muy completa a un precio imbatible contra marcas de su competencia.

### Ventajas de las máquinas monograno Ozduman con tecnología ISOBUS:

- **Siembra precisa y homogénea:** Las máquinas monograno Ozduman son ideales para cultivos que requieren una distribución exacta de las semillas, como las pipas, remolacha o maíz. Cada semilla se coloca en la profundidad correcta y a la distancia ade-



**NOVEDADES DEL CATÁLOGO AGROPRO.  
LAS VARIEDADES MÁS RENTABLES DEL MERCADO.**



## SUNARIS HTS

ALTA PRODUCCIÓN CON  
TECNOLOGÍA EXPRES™

## SUREST HTS

LA EVOLUCIÓN MÁS PRODUCTIVA  
DEL SISTEMA EXPRES™



## SULIANO HTS

ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO.  
ALTO OLEICO EXPRES™

## SY NEBRASKA

INSUPERABLE EN  
PRODUCCIÓN Y ACEITE



BUSCA también en nuestro catálogo  
**KRISOL, GIBRALTAR, SONORA,  
BOLONIA, ALCANTARA Y SUMATRA**

administracion.agricola@agroproducciones.es  
www.agroproducciones.es



  
**agropro**

Teléfonos: 947 514 681 | 669 469 103  
659 394 221 | 667 557 850



Urbón llevó a Agraria el stand más grande de la feria junto a sus firmas: Ovlac, Aguirre, Ozduman, Rolex, Samasz, Gaher, Agromet y Agrator.



Tras su acuerdo con Ausama, Urbón ha dado un paso importante al convertirse en distribuidor oficial de Samasz en Valladolid.

cuada, optimizando el rendimiento de los cultivos y evitando el desperdicio de semillas.

- Tecnología ISOBUS:** Este sistema estándar de comunicación permite que la máquina se conecte de manera eficiente con el tractor, gestionando todos los parámetros desde una sola pantalla en la cabina. Esto facilita la operación y permite ajustar los parámetros de siembra en tiempo real, asegurando una mayor precisión en el proceso.

- Eficiencia y ahorro:** Gracias a su sistema eléctrico y a la posibilidad de programar los diferentes parámetros de siembra, la máquina garantiza un uso óptimo de los recursos, minimizando los costos y maximizando los beneficios.

- Adaptabilidad a diferentes cultivos:** Las máquinas monograno Ozduman son versátiles y pueden ajustarse para sembrar una amplia variedad de cultivos de grano, lo que las hace muy útiles para los agricultores que gestionan diferentes tipos de cultivos a lo largo del año.

### 3. Nuevo tren de transporte Rolex para las gradas rápidas

También en esta edición, Urbón Agrícola ha presentado un **nuevo carro central para gradas rápidas Rolex**, una pieza clave que facilita el transporte de las **gradas rápidas**. Este innovador carro ha sido diseñado específicamente para aliviar el peso de las gradas y mejorar la comodidad y eficiencia en el transporte.

Las **gradas rápidas** son una herramienta fundamental en el sector agrícola para el trabajo de suelo, y este carro central ayuda a optimizar su transporte al hacer más fácil la manipulación de estas máquinas pesadas. Gracias a su diseño y funcionalidad, los agricultores pueden trasladar las gradas de manera más segura y rápida, sin el esfuerzo adicional que normalmente requiere el peso de la maquinaria.

#### Características del carro de transporte Rolex:

- Alivio del peso:** El carro central está diseñado para distribuir el peso de las gradas rápidas de manera equilibrada, lo que facilita su transporte, incluso en terrenos difíciles.

- Estabilidad y seguridad:** Equipado con un sistema robusto que garantiza la estabilidad durante el transporte, el carro reduce los riesgos de movimientos bruscos que podrían dañar la maquinaria o los terrenos.

- Fácil manejo:** El carro permite una maniobrabilidad mejorada, haciendo que el proceso de carga y descarga de las gradas rápidas sea mucho más sencillo y eficiente.

- Adaptabilidad:** Su diseño está optimizado para adaptarse a las gradas rápidas Rolex, lo que asegura una integración perfecta entre el carro y la maquinaria.

Este carro es una herramienta esencial para quienes trabajan con gradas rápidas, ya que permite reducir el esfuerzo necesario en el transporte y garantiza que las gradas lleguen al lugar de trabajo con el mínimo esfuerzo del tractor, listas para su uso. Es una inversión que mejora la productividad y la seguridad en el campo, facilitando la labor de los agricultores y profesionales del sector agrícola.

### 4. Urbón y Samasz, juntos para Valladolid y Palencia.

Tras su acuerdo con Ausama, Urbón ha dado un paso importante al convertirse en **distribuidor oficial de Samasz en Valladolid**, (que ya tenía en Palencia) ampliando así su presencia y ofreciendo a los agricultores de la zona acceso directo a la calidad y fiabilidad de esta reconocida marca de maquinaria agrícola.

**Samasz**, uno de los fabricantes polacos más prestigiosos de maquinaria agrícola de forraje en Europa, es conocido especialmente por sus

**segadoras**, que se destacan por su durabilidad, innovación y alto rendimiento. Las **segadoras Samasz** son ideales para la cosecha de pastos y forrajes, una herramienta esencial para los ganaderos y agricultores que buscan una máquina de calidad para optimizar sus labores de corte.

#### Ventajas de las segadoras Samasz:

- Alta fiabilidad:** Las segadoras Samasz están construidas con materiales de alta calidad y tecnología avanzada, lo que garantiza una larga vida útil y un rendimiento excelente incluso en condiciones de trabajo exigentes.

- Eficiencia en el corte:** Equipadas con sistemas innovadores de corte, estas segadoras aseguran un trabajo rápido y limpio, minimizando el desperdicio de material y maximizando la productividad.

- Fácil mantenimiento:** Gracias a su diseño robusto, las segadoras Samasz requieren poco mantenimiento, lo que reduce el tiempo de inactividad y mejora la rentabilidad para los agricultores.

- Variedad de modelos:** Samasz ofrece una amplia gama de segadoras, adaptándose a las necesidades específicas de cada tipo de cultivo y tamaño de explotación, desde segadoras de discos hasta modelos más complejos, ideales para explotaciones grandes.

Convertirse en distribuidor de **Samasz en Valladolid** refuerza la oferta de maquinaria agrícola de Urbón, permitiendo a los agricultores de la región contar con un proveedor de confianza para la compra de maquinaria de alta gama.

#### ¿Qué ofrece Samasz?:

Segadoras de alta calidad: frontales, laterales, traseras, mariposas, con acondicionadores, rodillos y mayales, con anchuras de trabajo que llegan hasta casi 10 metros.

Segadoras arrastradas con cinta: ideadas para crear dobles hileras y mejorar la eficiencia.

Alta gama en rastrillos: desde modelos con 1 rotor hasta opciones de doble rotor para grandes anchuras, con sistemas de distribución central y lateral.

Suspensión avanzada: todos los modelos cuentan con suspensión de todo tipo (muelle e hidro) para una mayor comodidad y durabilidad.

Innovación y fiabilidad: cada año SAMASZ presenta nuevos productos al mercado, manteniendo siempre un alto estándar de calidad, a la altura de los fabricantes premium, pero a un precio más competitivo.

Recambios desde España: fácil acceso a piezas de repuesto gracias a nuestro importador y centro de distribución en España.



# ACOR PUBLICA EL LISTADO DE VARIEDADES DE SEMILLA DE GIRASOL 2025

ACOR ha publicado la lista de variedades de semilla de girasol para la próxima campaña de siembra 2025, tras el estudio de en torno a 20 variedades de distintas características, las cuales, se han estudiado en distintas localizaciones y condiciones ambientales, y agronómicas diferentes.

Los ensayos se llevaron a cabo en las localidades de Langa (Ávila),

Valoria la Buena (Valladolid), Villalar de los Comuneros (Valladolid), y Toro (Zamora).

Sirvamos como referencia, teniendo confianza en que los resultados serán favorables en condiciones normales. Aspectos como el suelo, las prácticas agrícolas y sobre todo la climatología serán determinantes en el resultado final.

Cooperativa ACOR													
Variedades de GIRASOL recomendadas para la siembra. Campaña 2025													
Servicio Agronómico y de Cultivos													
LINOLEICO (CONVENCIONAL)													
SECANO					REGADÍO								
Casa Comercial	Variedad	Ciclo	Comportamiento			Casa Comercial	Variedad	Ciclo	Comportamiento				
			Peso kg/ha	Grasa %	Grasa kg/ha				Peso kg/ha	Grasa %	Grasa kg/ha		
VARIEDADES CON DOS AÑOS DE ENSAYO													
STRUBE	TOTEM	ExpressSun	medio	N	B	N							
VARIEDADES CON TRES O MÁS AÑOS DE ENSAYO													
LIDEA	ARMONICA SU	ExpressSun	medio-corto	B	MB	B	LIDEA	ARMONICA SU	ExpressSun	medio-corto	B	MB	B
	LENA		corto	B	N	B		LENA		corto	B	B	B
RAGT	RGT LLUIS		medio-corto	N	MB	B	RAGT	RGT LLUIS		medio-corto	N	B	B
STRUBE	MERO ST	ExpressSun	medio-corto	N	N	N	SYNGENTA	SUZUKA HTS	ExpressSun	medio	N	N	N
SYNGENTA	SUZUKA	ExpressSun	medio	N	N	N							
ALTO OLEICO													
SECANO					REGADÍO								
Casa Comercial	Variedad	Ciclo	Comportamiento			Casa Comercial	Variedad	Ciclo	Comportamiento				
			Peso kg/ha	Grasa %	Grasa kg/ha				Peso kg/ha	Grasa %	Grasa kg/ha		
VARIEDADES CON DOS AÑOS DE ENSAYO													
RAGT	RGT HANATOLL		medio	B	MB	B	RAGT	RGT HANATOLL		medio	N	MB	N
SYNGENTA	SUBEO HTS	ExpressSun	medio	N	N	N	SYNGENTA	SUBEO HTS	ExpressSun	medio	MB	N	MB
VARIEDADES CON TRES O MÁS AÑOS DE ENSAYO													
AGROPRO	SY SONORA		corto	B	N	B	AGROPRO	SY SONORA		corto	N	N	N
CSPRO	CHROMATIC		corto	B	B	B	CSPRO	CHROMATIC		corto	N	MB	B
OLEOSOL SEEDS (OLEOKELSA)	HTS SUVANGO	ExpressSun	medio-corto	N	N	N	OLEOSOL SEEDS (OLEOKELSA)	HTS SUVANGO	ExpressSun	medio-corto	MB	N	B
STRUBE	ARPEGIO		corto	N	B	N							

El dato relativo al ciclo es orientativo ya que la longitud del ciclo del girasol depende, principalmente de la temperatura y del número de horas de luz al día (fotoperiodo). Por ello el ciclo puede variar dependiendo de la zona y la fecha de siembra.

- RIEGO POR GOTEO
- AUTOMATIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN
- INSTALACIÓN DE PIVOTS
- MANTENIMIENTO Y PRESUPUESTOS

## IRCONSA®

Infraestructuras de Riego y Conducciones, S.A.



# AVAC Y EMPRESA AGRARIA MUESTRAN EL PODER DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA AGRICULTURA

Rafel Fortes ofreció una ponencia en Agraria sobre las posibilidades que ofrece esta nueva herramienta

La Feria Agraria de Valladolid acogió la jornada 'Transformando la Agricultura con Inteligencia Artificial', organizada por la Revista Empresa Agraria y la Asociación Vallesotana de Conservación (AVAC).

Más de 100 personas no se quisieron perder esta jornada técnica, que formó parte del programa oficial de la feria para descubrir las posibilidades que ofrece esta nueva herramienta para el campo.

Eusebio Miguel Antolín, agricultor de Torquemada, (Palencia) presentó el acto y al ponente. "Lo que buscamos con estas jornadas es que los agricultores pierdan el miedo a las nuevas tecnologías, enseñarles que disponemos de herramientas para poder desarrollar nuestro trabajo en campo de forma más sostenible medioambiental y económicamente", explicó este profesional palentino. Por eso "ponemos todo nuestro empeño en este tipo de jornadas, porque sabemos que es el futuro de nuestro sector, que merece la pena, y sobre todo mantener el modelo de agricultura familiar.

Eusebio Miguel Antolín comentó que para esta jornada invitamos al experto en agricultura de precisión, Rafael Fortes Gallego, doctor en Ingeniería Agrícola y Forestal, técnico de desarrollo en Inteligencia Artificial en HEMAV y autor del libro 'Agricultura de Precisión'. 'Me une una amistad de casi una década. Ambos coincidimos en un proyecto de innovación a nivel nacional en el que pudimos trabajar juntos y creo sinceramente que os va a mostrar una visión de las posibilidades que nos ofrece la IA'.

A continuación tomó la palabra Rafael Fortes Gallego que explicó que las tecnologías emergentes basadas en IA están revolucionando el sector agrícola, ofreciendo soluciones innovadoras a problemas complejos y tradicionales. "En un contexto global donde la sostenibilidad, la productividad y la resiliencia son prioridades fundamentales, la IA está redefiniendo la manera en que gestionamos los recursos agrícolas, optimizamos los procesos y garantizamos la seguridad alimentaria", señaló.

Fortes estructuró el contenido en torno a las principales áreas de aplicación de la IA en la agricultura moderna, comenzando con un repaso muy general por los avances tecnológicos más destacados:

Rafael Fortes Gallego explicó que de manera muy somera se están explorando progresos en robótica que están permitiendo automatizar labores agrícolas tradicionalmente manuales, como la siembra, la poda, la recolección y el control de plagas. "Robots inteligentes equipados con sistemas de visión por computadora y algoritmos de aprendizaje automático están transformando las operaciones,



De izq. a der.: Lucio Fernández (Empresa Agraria), Juan Ramón Alonso (AVAC), Rafael Fortes (HEMAV) y el agricultor de Torquemada Eusebio Miguel Antolín.

umentando la precisión y reduciendo costos operativos", avanzó.

Sobre sensorización y monitorización comentó que los sensores, combinados con sistemas de Internet de las Cosas (IoT), permiten ya recopilar datos en tiempo real sobre las condiciones del suelo, el clima, la salud de las plantas y otros factores clave. "La IA puede procesar esta información para generar alertas tempranas sobre problemas como sequías, plagas o enfermedades, ayudando a los agricultores a tomar decisiones informadas y proactivas".

Este experto también abordó los modelos de predicción de cosechas y calidad. "Los modelos predictivos basados en IA están marcando un antes y un después en la gestión agrícola. Estos modelos permiten anticipar la productividad y calidad de las cosechas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos históricos y actuales.

Este experto también abordó los modelos de predicción de cosechas y calidad. "Los modelos predictivos basados en IA están marcando un antes y un después en la gestión agrícola. Estos modelos permiten anticipar la productividad y calidad de las cosechas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos históricos y actuales.

## El Papel de los Datos en la IA Agrícola

Para que estos modelos sean efectivos, Rafael Fortes remarcó que es esencial contar con datos de calidad. En este punto, se explicó el origen de los datos utilizados.

Los sensores instalados en los campos, las imágenes capturadas por drones y satélites, y los sistemas de información geográfica (SIG) son algunas de las principales fuentes. Estos datos se complementan con información meteorológica, registros históricos y datos sobre el manejo de cultivos.

Una vez recopilados, los datos deben someterse a procesos de limpieza, estructuración y análisis para que sean aptos para el entrenamiento de los modelos de IA. "En la recopilación los retos más comunes tienen que ver con la gestión de datos incompletos o inconsistentes y las estrategias para superarlos".

En lo que respecta a Entrenamiento de Modelos, los modelos de IA se entrenan utilizando estos datos para identificar patrones, realizar predicciones y adaptarse a nuevas condiciones.



Agricultores y ganaderos llenaron al completo la sala durante la celebración de Agraria.



NEOVITAL

**REVITASOL** AZON

CON SUPERBIA AZON

**Incrementa la fertilidad de tu suelo y potencia el rendimiento y calidad de tus cultivos**

Acondicionador de suelos con aminoácidos libres y probióticos para la fijación de nitrógeno y la movilización de fósforo y potasio bloqueados.

APIO TAMBIÉN PARA AGRICULTURA *eco*



Más información acerca del producto



FERTINAGRO BIOTECH



### Ejemplos Prácticos y Beneficios Tangibles

Este doctor en Ingeniería Agrícola y Forestal mostró ejemplos prácticos y accesibles para demostrar cómo estas herramientas pueden beneficiar directamente a los agricultores:

1. Optimización de Recursos:

La IA puede ayudar a optimizar el uso de agua, fertilizantes y pesticidas, reduciendo costos y minimizando el impacto ambiental. “Por ejemplo, mediante sistemas de riego inteligentes que ajustan automáticamente el suministro de agua según las necesidades específicas del cultivo y las condiciones climáticas”.

2. Mejora de la Planificación Agrícola:

Con modelos predictivos, los agricultores pueden planificar mejor sus cultivos, eligiendo las variedades más adecuadas para las condiciones locales y optimizando el calendario de siembra y cosecha para maximizar el rendimiento.

3. Reducción de Riesgos:

Las herramientas basadas en IA pueden identificar amenazas potenciales, como brotes de enfermedades o infestaciones de pla-

gas, antes de que causen daños significativos. “Esto permite implementar medidas correctivas de manera oportuna, protegiendo tanto las cosechas como la inversión”.

4. Acceso a Herramientas Gratuitas:

Fortes presentó plataformas y recursos accesibles que permiten a agricultores de todos los tamaños incorporar estas tecnologías sin necesidad de realizar grandes inversiones. “Por ejemplo, herramientas de análisis de imágenes satelitales gratuitas o asistentes virtuales gratuitos”.

Para finalizar, Rafael Fortes Gallego explicó que en un mundo en constante evolución, la adopción de herramientas basadas en IA no es solo una opción, sino una necesidad para garantizar un sector agrícola competitivo y sostenible. “Más allá de los beneficios inmediatos, estas tecnologías ofrecen la posibilidad de construir un futuro más resiliente, donde la agricultura pueda satisfacer las crecientes demandas alimentarias sin comprometer los recursos naturales”, concluyó.

## Mercosur y el Kit Digital, protagonistas de la charla de AVAC

José María Castilla, director de la oficina de ASAJA ante la UE, expuso en esta nueva jornada de AVAC, las principales preocupaciones del sector agrario sobre los desafíos comerciales, normativos y financieros que marcarán este año.

Uno de los temas centrales fue el acuerdo Mercosur, que, según Castilla, afectará gravemente a sectores como el ganadero y el remolachero. Explicó que la competencia desleal con productos importados que no cumplen los mismos estándares europeos supondrá un duro golpe para los productores españoles. Recalcó que, a la hora de cerrarlo, no se tuvieron en cuenta los efectos acumulativos de otros acuerdos comerciales, como el de Ucrania, lo que agrava la situación de muchos agricultores. Además, denunció la falta de estudios de impacto, destacando que se está avanzando en un acuerdo sin evaluar las verdaderas consecuencias para el sector primario.

También abordó la problemática de la entrada masiva de cereales ucranianos a través de los ATM (medidas comerciales autónomas, por sus siglas en inglés). Advirtió que esta situación está distorsionando los precios y generando una crisis en el sector, afectando especialmente a los agricultores de Castilla y León, donde la rentabilidad de los cultivos se ve cada vez más amenazada.

En el ámbito normativo, Castilla hizo referencia a la importancia del Marco Financiero Plurianual (MFP) y la necesidad de que el nuevo presupuesto tenga en cuenta la inflación y los crecientes costes de producción. Además, defendió los pagos directos como una herramienta esencial para garantizar la estabilidad del sector y alertó de que la Comisión Europea hará demagogia con los pagos redistributivos y el capping en la próxima reforma de la PAC.

Otro de los puntos que centraron el debate fue la modernización de la Directiva de Transporte Animal, a la que calificó de insentido. Explicó que las nuevas restricciones imponen costes adicionales y ponen en riesgo la viabilidad de muchas explotaciones, sin te-



De izq. a der.: Pedro Yustos, Juan Ramón Alonso, Carolina Navas y José María Castilla antes del inicio de la jornada.

ner en cuenta ni la infraestructura existente ni la realidad del sector ganadero. Además, denunció que la propuesta responde más a criterios ideológicos que a evidencia científica, ya que en lugar de buscar mejoras técnicas y ajustadas a cada territorio, impone límites arbitrarios que dificultarán el transporte y perjudicarán al propio sector sin una justificación sólida.

Por otro lado, hizo un repaso sobre la actualidad del lobo y la posible modificación de los anexos de la Directiva Hábitats, prevista para el 7 de marzo. Castilla insistió en que esta decisión podría ser clave para permitir la gestión del lobo como especie cinegética, una demanda histórica del sector ganadero.

También mencionó la presión regulatoria sobre el uso de fitosanitarios, alertando de que las restricciones impuestas por Bruselas están reduciendo drásticamente las herramientas disponibles para los agricultores, sin ofrecer alternativas viables.

Por último, llamó a la unidad del sector agrario para seguir presionando a las instituciones europeas y nacionales, asegurando que 2025 será un año clave en la definición de las políticas agrarias que marcarán el futuro del campo.

La jornada la cerró la técnica de ASAJA Valladolid, Carolina Navas, que bajo el título «Novedades de la PAC 2025 y qué es Kit Digital», explicó las principales novedades de la PAC de cara a la próxima campaña.

Navas realizó también, un acercamiento al Kit Digital y cuáles son los requisitos para acceder al “bono digital”, así como el catálogo de soluciones con las que impulsar la digitalización en nuestra explotación. Entre ellas cómo los agricultores y ganaderos pueden conseguir de manera gratuita un ordenador y una tablet para aprovechar las herramientas digitales de cara a optimizar sus producciones.



RENOVATION FUERZA  
**MAXIMA**

CON SUPERBIA

Máxima eficiencia, máxima producción,  
máxima rentabilidad para tus cultivos

Abonos tecnológicos de precisión pobres en cloro con nitrógeno inhibido, potenciadores de la fertilidad y bioestimulantes del cultivo



Más información  
acerca del producto



# PERSPECTIVAS ACTUALES PARA EL CULTIVO DE PATATA EN ESPAÑA

Por Fernando Alonso Arce. Ingeniero agrónomo y consultor en patata

Es bien sabido que no hay dos campañas de patata iguales, y que frecuentemente, cuando creemos saber lo que va a pasar, aparece un factor que echa por tierra las previsiones de la mayoría.

## I.- ANTECEDENTES

En esta campaña de patata de 2024 han concurrido una serie de circunstancias que han condicionado el desarrollo de la misma. Vamos a analizar cuales han sido los factores más importantes que han hecho que los precios de este tubérculo se hayan mantenido disparados durante toda la campaña.

### - Escasez de patata de siembra en el mercado

La superficie dedicada a producir patata de siembra en Europa disminuyó en la campaña 2023 en 6.600 hectáreas, respecto a la campaña anterior. En Países Bajos se dedicó a esta producción un 7 % menos de superficie, quedándose en 38.772 hectáreas, bajando de las 40.000 ha, por primera vez en muchos años.

La razón para que en Europa haya disminuido la superficie dedicada a producir semilla es que la industria transformadora, sobre todo la de congelado de bastones, tiene una gran demanda de materia prima y subió los precios de los contratos, resultando más rentable para los agricultores la producción de este tipo de patata.

Por circunstancias climatológicas y debido a las lluvias persistentes, se retrasó un mes la plantación y en Países Bajos se calcula en un 20 % la disminución de los rendimientos, debida a la poca tuberización y a los calibres más gordos. Además, el otoño fue muy lluvioso y se quedaron muchas ha sin recolectar.

### - Semilla de calibre más gordo

Como se ha dicho, los calibres de semilla obtenidos, debido a las siembras tardías y a la poca tuberización, fueron muy gordos, lo que obligó a los usuarios de esa semilla, a trocear los tubérculos, para que el cultivo fuese económicamente rentable. El trocear la semilla supone que cada trozo plantado lleva menos "ojos" o yemas que la semilla entera y la consecuencia es que cada planta tiene menos tallos. El que cada planta tenga menos tallos, supone que va a producir menos tubérculos y éstos van a engordar más.

Como hay agricultores que están acostumbrados a utilizar semilla entera y no a trocear, si no han cambiado el marco de plantación, han obtenido una menor producción, con calibres de tubérculos más gordos de los que solían obtener con la semilla entera. También nos encontramos con trozos que no tienen ninguna yema, que van a dar lugar a fallos de nascencia.

### - Virosis

Debido al cambio climático, los pulgones, que son los principales vectores de transmisión de las virosis, se van desplazando hacia el norte de Europa, afectando de manera cada vez más importante a la calidad de la patata de siembra producida.

En Países Bajos, según cifras oficiales, se desclasificaron 1.568,04 ha por haber superado las tolerancias en cuanto a virosis, establecidas por la legislación. Al estar más cerca de los límites tolerados, lo lógico es que los contenidos en virosis de las diferentes categorías y clases de patata de siembra, sea mayor que en campañas precedentes. En el resto de países europeos no hay cifras oficiales, pero se ha desclasificado por este motivo mucha semilla, también.



*Nacimiento desigual y faltas de nascencia.*

### - Dificultad en la recolección

El que durante el otoño de 2023 lloviese mucho en Europa y que la recolección de la patata en general y de la patata de siembra en particular, se tuviese que hacer en condiciones penosas, no solo ha originado que se hayan quedado cantidad de ha sin recolectar, sino también que la sanidad de muchos lotes se haya visto afectada por el exceso de humedad durante la recolección, condiciones idóneas para el ataque de bacterias y hongos.

### - Uso de variedades nuevas, con comportamiento desconocido

La menor disponibilidad de semilla respecto a pasadas campañas, sobre todo de las variedades más conocidas y más empleadas por los productores de patata de consumo, ha obligado a éstos a usar variedades con comportamiento desconocido por ellos. Hay que destacar que las variedades de patata no responden siempre igual a las diferentes condiciones de cultivo, por lo que una variedad que es muy buena, por tener unas características buscadas por los consumidores o usuarios finales, en unas condiciones determinadas, puede no ser tan buena si se modifican esas condiciones.

Los resultados de estas variedades "nuevas" han sido muy variables y se han dado casos de productores que se han llevado grandes sorpresas negativas en el momento de la recolección. Por otra parte, el que muchos agricultores se hayan visto obligados a plantar estas variedades "nuevas" ha sido un regalo para las casas de semillas, en primer lugar, porque les ha permitido vender las variedades con menor demanda y en segundo lugar porque han tenido "campos de ensayo" en muchas zonas y a gran escala, lo que les habrá servido para sacar muchas conclusiones, respecto de la respuesta de sus variedades a diferentes condiciones ambientales y de cultivo.

### - Incidencia creciente de la punta morada

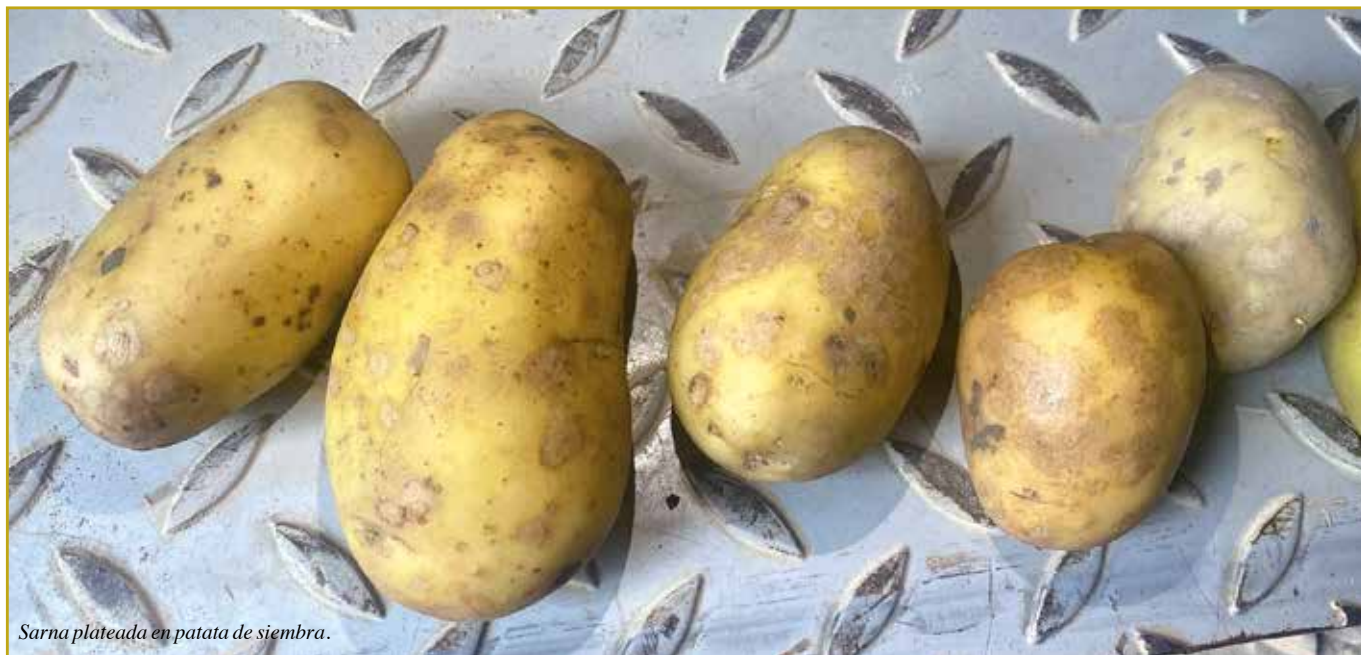
El complejo de la punta morada de la patata tiene diferentes causas, siendo la bacteria *Candidatus Liberibacter solanacearum* y el fitoplasma *Stolbur* los considerados como causantes de los síntomas que reciben este nombre de punta morada, por la coloración de los folíolos superiores de la planta, en casos de ataque fuerte. Esta campaña se ha comprobado que ha habido un porcentaje mayor de lo normal de fallos de nascencia y de plantas raquílicas, con tallos delgados, que no han llegado a formar plantas normales.



La combinación de **BlueN<sup>®</sup>**  
**+ Cellerate MoZn** aumenta  
el rendimiento de tus cultivos.



¡Mi producción va como un tiro  
y mi bolsillo también!



*Sarna plateada en patata de siembra.*

Como ya se ha dicho anteriormente, parte de los fallos de nascencia han sido debidos a trozos de semilla que no tenían ningún ojo, pero una parte muy importante se ha debido a tubérculos incapaces de brotar o que han dado unos brotes ahilados, no llegando a emerger, o produciendo plantas raquíticas. Este problema va en aumento en todo el mundo y para mí, ha sido una de las principales causas de la bajada de los rendimientos de los cultivos de patata esta campaña, en todas las zonas productoras.

## 2.- EVOLUCIÓN DE LA CAMPAÑA HASTA EL MOMENTO

### - Baleares, Valencia, Campo de Cartagena, Andalucía

Los arranques de la patata en las zonas más tempranas de España, como son Baleares, el Valle del Guadalquivir, en Sevilla y Campo de Cartagena en Murcia, se iniciaron a mediados de abril y se han desarrollado con normalidad. Los arranques se han producido a un ritmo muy alto porque los precios han sido muy buenos y se han mantenido en el tiempo, alcanzando en muchos casos 80 céntimos de euro por kilo, no bajando de 60 céntimos en la mayoría de las zonas.

Se estima que los rendimientos, han estado entre 25 y 30 toneladas por hectárea, lo que supone una caída de aproximadamente un 30 % respecto a los normales en estas zonas, debido a las lluvias en muchos casos, que han provocado la aparición de mildiu, verticilosis, etc. Un problema ya endémico es el del gusano de alambre, contra el cual es casi imposible luchar, en la actualidad.

La exportación ha funcionado bien y aunque se tenía mucho temor por las crecientes importaciones de patata desde Egipto y Marruecos, los precios se han mantenido, siendo en este sentido, un muy buen año para el productor.

### - Portugal y Extremadura

Los rendimientos han sido, de media, un 35 % inferiores a los del año pasado. Las lluvias torrenciales y persistentes de primavera apelmazaron el terreno y el cultivo no se pudo desarrollar en las mejores condiciones.

### - Castilla y León

En Castilla y León, como en la mayoría de las zonas, ha habido mucha disparidad en cuanto a los rendimientos obtenidos en el cultivo de la patata. Como media, se calcula que han sido entre un 20 % y un 25 % inferiores a la media de otros años.

Los factores que se han descrito para otras zonas, también han tenido su repercusión en Castilla y León: escasez de semilla, necesidad de trocear la semilla gorda, incidencia de pie negro por las lluvias persistentes de primavera, faltas de nascencia y altos porcentajes de raquíticas, debidos en gran parte, en mi opinión, como ya he dicho, a la incidencia de punta morada del fitoplasma Stolbur, por-

tado por la semilla. En el caso de Castilla y León, se ha añadido otro factor, como es que muchas parcelas se han arrancado antes de alcanzar la madurez, por los buenos precios que ha tenido la patata.

### - Galicia

En Galicia, las siembras han sido muy tardías, debido a las lluvias de primavera, y en general, los cultivos han estado mucho mejor que el año pasado, aunque los rendimientos finales están por verse, porque las lluvias de otoño condicionan en gran manera los arranques. En particular, la zona de la Limia, en Ourense, es propensa a que muchos años, como fue el caso del año pasado, se queden parcelas sin recolectar.

### - Previsiones para Europa

Francia es el mayor exportador de patata a España, de donde recibimos cada año más de 700.000 toneladas (772.040 t en 2023). Según el panel de productores de la Unión Nacional de Productores de Patatas (UNPT) de Francia, las plantaciones de patata de consumo (frescas e industriales) han alcanzado 170.244 ha en 2024 frente a 158.677 ha en 2023, lo que supone un aumento del 7,3% de las superficies (11.567 ha). Este aumento se debe, en parte, al fuerte crecimiento de la demanda industrial francesa y europea, por tercer año consecutivo.

En el norte de Francia se están desarrollando una serie de proyectos industriales de patata frita congelada, que van a necesitar un gran aumento de suministro de materia prima:

- La empresa belga ECOFROST va a invertir 225 millones de euros en la región francesa de Picardie, para procesar anualmente 390.000 toneladas de patatas.

- El grupo belga AGRISTO va a construir una fábrica en Escaudœuvres, en Hauts-de-France, que va a producir 300.000 toneladas de productos congelados a base de patata.

- Otro grupo belga, CLAREBOUT POTATOES inauguró en septiembre de 2023, en Dunkerke, también en Francia, una fábrica de la que salen cada día 1.200 toneladas de patatas fritas congeladas.

- McCain Francia va a aumentar este año 2024 su capacidad de producción de patatas fritas congeladas en Francia, en un 25 %.

La industria transformadora de patata sigue aumentando su capacidad de producción en Europa. Las necesidades de materia prima se van disparando, como ocurrió el año pasado. Los problemas de suministro de materia prima se van a acentuar, sobre todo en los meses de marzo hasta julio, por lo que Egipto e Israel no serán capaces de suministrar toda la patata que va a demandar Europa.

### - Perspectivas

Las condiciones en las que se han efectuado las plantaciones esta campaña en Europa, con meteorología adversa y los problemas de emergencia a gran escala están causando preocupación en algunas de las principales regiones productoras.



# Estrategia microbiana de incremento productivo **PROXYLEM+** **PROSOIL**

PLATAFORMA  
METABIÓTICA



## AUMENTA PRODUCCIÓN CON RESULTADOS HOMOGÉNEOS

*Alta solubilización bacteriana de  
Potasio además de Fósforo y  
fijación de Nitrógeno*

*Protección de patógenos del suelo,  
incremento de la salud general  
del cultivo*

← ACCIÓN OSMOPROTECTORA

← ACTIVACIÓN DE FITOHORMONAS

← MEJORA DEL MICROBIOMA DEL SUELO



## CALENDARIO DE APLICACIONES

1ª aplicación  
15-30 DÍAS POSTSIEMBRA



2ª aplicación  
30 DÍAS DDT



3ª aplicación  
30 DÍAS DDT



\*DDT: Días después de tratamiento

  
**econatur**  
LivePlant Biotech Group





Síntomas de punta morada en patata.

Los problemas de emergencia han sido frecuentes, con tasas de no brotación que han variado entre un pequeño porcentaje y más del 80% en algunos campos. Esto se debe principalmente a la putrefacción de los tubérculos de semilla por exceso de humedad, especialmente en Bélgica y los Países Bajos. Las causas incluyen el uso de semillas troceadas, retrasos en las plantaciones, múltiples rebrotes, difíciles condiciones de plantación y abundantes precipitaciones. En el Benelux y partes de Alemania, las fuertes lluvias e inundaciones han provocado la pérdida de campos enteros.

En esta campaña 2024, en las siembras se han dado unas circunstancias similares a la de 2023. Se calcula que la superficie dedicada a producir patata de siembra en Europa se mantiene un poco por encima de la del año pasado, a pesar de que en Francia es donde más ha aumentado. Por otra parte, la climatología ha sido aún más adversa que en 2023, debido a las persistentes lluvias, y el retraso de las plantaciones ha sido incluso mayor que el de 2023.

La temporada de siembra de 2024 presenta desafíos sin precedentes para los productores de patatas en Europa. Las condiciones de siembra difíciles, los problemas de emergencia a gran escala y las incertidumbres del mercado plantean riesgos significativos.

#### - Egipto

Egipto sigue aumentando sus exportaciones de patatas a Europa, y especialmente a España. Como las cuencas tradicionales de producción de patata en Egipto, en el delta del Nilo, están teniendo problemas fitosanitarios con la podredumbre parda de la patata, producida por la bacteria *Ralstonia solanacearum*, han creado lagos artificiales en el desierto, con agua desviada y procedente del lago Nasser, que forma la presa de Assuan. Con el agua de estos lagos artificiales se riegan enormes superficies en el desierto, donde se producen varios cultivos, siendo uno de los más importantes, la patata.

Previsiblemente, la presión de la patata egipcia aumentará sobre los mercados europeos, siendo las zonas más afectadas el Campo de Cartagena y el Valle del Guadalquivir.

Sin embargo, hay que tener en cuenta que Rusia ha tenido una muy mala cosecha de patata en 2024 y tiene un déficit de 2 millones de toneladas, para cubrir las necesidades de su población. Hay empresas rusas que ya han hecho contratos con empresas egipcias, para el suministro de patata en la primavera de 2025 y previsiblemente eso hará que suban los precios de la patata egipcia y no sea tan competitiva con la patata de Cartagena y Sevilla.

#### - Sudáfrica

Sudáfrica y la Unión Europea están desarrollando el proyecto "Technical Assistance for the Support Programme to implementation of the European Union (EU) – Southern African Development Community (SADC) Economic Partnership Agreement (EPA) in South Africa", dentro del cual sondan la posibilidad de exportar patata desde Sudáfrica a la Unión Europea.

Como Sudáfrica está en el hemisferio sur, su campaña de recolección de la cosecha principal de patata, coincide con los meses en los que hay menos disponibilidad de patata en la Unión Europea.

En los meses de febrero hasta junio se están

importando patatas procedentes de los países mediterráneos (Egipto, Israel, Marruecos, etc.) y hay cada vez más necesidad de patata en los países de la Unión Europea. Desde el punto de vista de los industriales procesadores de Europa Central, es lógico que pretendan tener materia prima más barata para sus fábricas, en este caso, procedente de Sudáfrica.

#### - Industria de congelado

En América, parece ser que debido al aumento de la inflación y la pérdida de poder adquisitivo de la población está bajando el consumo de patatas fritas congeladas, lo que ha hecho que las acciones de los mayores fabricantes americanos hayan caído en Bolsa. Lo que preocupa al mercado, es la menor demanda de patatas fritas congeladas que han experimentado las firmas por parte de los restaurantes, ya que cada vez se sale menos a comer fuera, según defiende la industria de alimentación.

Sin embargo, como ya hemos dicho, en Europa están aumentando las exportaciones a países terceros, y las industrias europeas no paran de construir modernas fábricas, que procesan millones de toneladas de patata.

#### - Necesidades crecientes

La patata tiene futuro en España también, porque se va a necesitar mucha patata en toda Europa, para abastecer a las cada vez mayores necesidades de la industria transformadora. Todo esto, unido a que somos deficitarios en la producción de patata, hasta el punto de que en 2023 importamos 1.091.414 toneladas, según datos de FEPEX (Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas y Hortalizas).

**Autor: Fernando Alonso Arce. Ingeniero agrónomo y consultor en patata.**



Desarrollo integral  
de proyectos agrícolas  
e industriales

**NAVES DE  
RIOSECO**

Fabricación y montaje de naves  
agrícolas e industriales

Estructuras de hierros y grandes  
construcciones metálicas

Proyectos de ingeniería integral  
para edificación y obra civil

983 56 02 02 / 605 93 51 90

info@navesderioseco.com

Polígono Industrial San Cosme III - C/ Alfareros, parcela 11 - nave 8 - 47620 Villanubla - Valladolid [www.navesderioseco.com](http://www.navesderioseco.com)





# MONCUT® SC



## FUNGICIDA SISTÉMICO ESPECÍFICO CONTRA RHIZOCTONIA Y OTROS BASIDIOMICETOS

### CARACTERÍSTICAS

Fungicida sistémico específico para el control de *Rhizoctonia solani* basidiomicetos en cultivos de patata, alcachofa, judía, pimiento y clavel.

### COMPOSICIÓN

Flutolanil 45,6% p/v (456 g/l) en forma de suspensión concentrada (SC).

### FORMA DE ACCIÓN

- Actúa por contacto y sistemía ascendente.
- Larga persistencia.
- No afecta a la germinación ni al posterior desarrollo de la plántula.
- Estable entre pH 3-11.
- Resistente a la luz ultravioleta.
- Respetuoso con el medio ambiente.

**MONCUT® SC** actúa sobre el complejo enzimático del hongo encargado de la respiración. Colapsa el desarrollo de las hifas y previene la penetración del hongo en la planta.

Gracias a su sistemía, alcanza las zonas afectadas del cuello de la planta donde la enfermedad ataca en preferencia.



*Antes de utilizar el producto lea detenidamente las instrucciones contenidas en la etiqueta del envase (cultivos, dosis, precauciones, etc.)*

Los fungicidas de contacto dejan desprotegidas las zonas de crecimiento y además son lavados fácilmente por el agua de lluvia y los riegos.



# CERTIS BELCHIM ANALIZA EL FUTURO DE LA PATATA EN UNAS JORNADAS CLAVE PARA EL SECTOR

Tendencias del mercado, control de malas hierbas y nuevas soluciones marcaron este evento itinerante en La Bañeza, Xinzo de Limia y Salamanca



David Rubio, Gonzalo Prieto, Raúl de Arriba, Izaskun Berzal y Fernando Alonso Arce en la jornada celebrada en La Bañeza.

Certis Belchim organizó un año más sus jornadas de la patata, donde se trataron temas de actualidad sobre este cultivo. El evento se organizó de forma itinerante, pasando por las localidades de La Bañeza, Xinzo de Limia y Salamanca.

Los asuntos por tratar fueron diversos. Fernando Alonso Arce, ingeniero agrónomo y consultor de patata, habló de los mercados actuales, como la importación de patata de Egipto ha aumentado mucho en los últimos años. También comentó la gran demanda de tubérculo por parte de la industria. “A nivel mundial, ya se están montando plantas que consumen gran volumen de patata. A priori, esto ayudará a mantener un nivel de precio alto de la patata”, aventuró este experto.

Por otro lado comentó que un año más la semilla será escasa y de mala calidad, en muchos casos, debido a las malas condiciones de cultivo en las zonas productoras con grandes encharcamientos y condiciones muy malas para el cultivo. “Se prevé que haya que partir patata como el año pasado. Las variedades más comunes no tendrán suficiente semilla por lo que en las casas comerciales agotarán sus stocks de variedades menos comunes”, señaló Arce.

Por otro lado, el responsable de biorracionales de Certis Belchim, David Rubio, hizo hincapié en la importancia de la sanidad en el suelo frente a patógenos, principalmente hongos y bacterias. Presentó los resultados obtenidos con Valcure en las campañas anteriores frente a enfermedades como rhizoctonia y alternaria. Valcure® es un fungicida preventivo para el control de enfermedades del suelo, muy eficaz y de amplio espectro de acción (Fusarium, Phytophthora, Pythium, Sclerotinia, Rhizoctonia y Phoma).

El ingrediente activo de Valcure®, *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum*, cepa D747 se presenta en forma de suspensión concentrada (SC). Es un producto de fácil aplicación al suelo, a través del riego y se encuentra certificado para su uso en agricultura ecológica.

Gonzalo Prieto, Crop, manager de patata de Certis Belchim, habló de la situación del mercado de herbicidas y de cómo afrontar el

control de las malas hierbas con la próxima caída de la metribuzina, que se suma a la caída anterior de S-metolaclo y linuron.

Prieto presentó Sinopia como alternativa eficaz y adelantó que Certis Belchim sigue trabajando en nuevos formulados para contrarrestar estas caídas, por lo que el futuro del control de malas hierbas está garantizado.

El Crop manager de patata de Certis Belchim, también trató el tema de las resistencias aparecidas en cuanto al control de Mildiu. Desde Euroblight han informado de la situación de algunas cepas de Mildiu y en la jornada se explicó cómo afrontar esta situación, utilizando materias activas eficaces y sin resistencias, así como alternar el modo de acción y el grupo FRAC para evitar faltas de eficacia.

Por último, Gonzalo Prieto anunció que Certis Belchim ha lanzado Sporax®, un nuevo fungicida que ayudará a la gestión de resistencias de Mildiu. Sporax® es un fungicida que contiene propamocarb HCI perteneciente a la familia de los carbamatos (grupo FRAC 28). Tiene propiedades sistémicas con múltiples sitios de acción. Sporax® tiene un efecto preventivo contra el mildiu de la patata gracias al propamocarb HCI que protege los nuevos brotes en crecimiento activo.

Una vez más, estas jornadas, organizadas por Certis Belchim, fueron muy interesantes y esclarecedoras de la situación actual de la patata, donde se animó a los agricultores a que sigan apostando por este cultivo.

Gonzalo Prieto, Crop, manager de patata de Certis Belchim, durante su intervención sobre el mercado de herbicidas y el control de las malas hierbas.



Estas jornadas se han celebrado de forma itinerante pasando por las localidades de La Bañeza, Xinzo de Limia y Salamanca.





# AGRICULTOR

Evite riesgos en la siembra de **GIRASOL 2025**

1º NOSOTROS TE PROPORCIONAMOS **SEMILLA DE GRAN CALIDAD**

2º LE ASEGURAMOS EL 100% DE LA **RESIEMBRA GRATIS**

3º NO MÁS MALAS HIERBAS **Tecnología ExpressSun®**

4º POSIBILIDAD DE HACER **CONTRATOS DE GIRASOL ALTO OLEICO, PIPA BLANCA, PIPA USA Y MIJO** (en primavera y segunda cosecha)

**SOMOS ESPECIALISTAS EN OLEAGINOSAS**

**Girasol, Colza, Cartamo...**



Colza.



Mijo.



Girasol.



**SEMILLAS BLANCO S.L.**

Plaza Mayor, 2 - 47132 - Villamarciel - (VALLADOLID)

Teléfono 983 77 06 03 - [seblasl@hotmail.com](mailto:seblasl@hotmail.com)

**José Antonio Blanco: 670 692 353**

**Iván Blanco Sánchez: 615 542 101**

## Alberto Fresno Rodríguez, gerente de SORPI

# SORPI, FERTILIZACIÓN ORGÁNICA DEL MAR A LA TIERRA

### ¿Cómo surge SORPI y por qué?

Surge por una inquietud de los fundadores de SORPI y por la vinculación con el mundo agronómico, tanto desde el punto de vista de ingeniería como del punto de vista de la agronomía pura y de cultivo, de ver las necesidades que tiene en la agricultura actual y futura de la fertilización orgánica.

Dentro de la fertilización orgánica surgió la posibilidad de empezar a trabajar con un producto como son las algas, dado que había una vinculación por uno de los socios a una empresa que se dedica a la extracción de agar agar y a partir de ahí surgió la idea.

Al principio fue un camino bastante tortuoso hasta poder obtener los permisos y llevar adelante la planta de compostaje pero lo cumplimos con ilusión y esfuerzo hasta completar las distintas líneas de negocio.

### ¿A qué se dedica, cuál su línea de negocio?

Cuando se plantea una planta de compostaje, hay dos modelos de negocio, uno en el que el negocio tuyo está en la entrada de lo que recepciones, pues todo tipo de residuos, materias orgánicas, ya sean lodos de depuradora, ya sean un montón de productos de la industria agroalimentaria, ya sean estiércoles, tipo sandach, etc. que tu negocio está en la entrada que cobras por la recepción de esos productos.

Otro cuando tu negocio, que es lo que nosotros vemos que es nuestro proyecto, que no está en la entrada, sino en la salida para conseguir un fertilizante de calidad, con lo cual lo que recepcionamos son productos nobles adecuado para la producción de fertilizantes de calidad, algas, estiércoles etc.....

Lo que intentamos es pues conseguir un fertilizante que esté libre de metales pesados y que sea de una calidad alta o premium, como nosotros decimos para utilizarlo como fertilizante, procedente de materias primas nobles. Entonces la línea de negocio, como bien he dicho antes, no está en la entrada del producto, sino en la venta de fertilizantes.

Inicialmente partimos con un producto que está registrado en el Ministerio como una enmienda orgánica. Es un fertilizante que se denomina el Algiplus, también cuenta con certificación ecológica por el CAAE y ese es nuestro primer producto. Nuestra idea es ir aumentando el portafolio con otra línea de productos y la fabricación de organominerales, etc..., tanto en la línea eco como convencional.

### ¿Cómo contribuyen sus productos a mejorar la estructura y fertilidad del suelo, y qué impacto tienen en la retención de agua y nutrientes?

Dado que las características de las algas, los Carragenatos, mejoran la retención de agua y la estructura del suelo. También aportan una cantidad de microorganismos muy alta que mejoran la vida y la estructura del suelo.

### ¿Qué productos tiene para los agricultores y ganaderos?

A los agricultores les ofrecemos un fertilizante que les aporta muchos microorganismos al suelo, que aporta estructura y que es una materia orgánica noble que beneficia las cualidades agronómicas del suelo. Tenemos un producto

Alberto Fresno y Jaime Laso en las instalaciones de SORPI en Alar del Rey.



actualmente y otros en desarrollo que iremos sacando progresivamente.

Para los ganaderos también tenemos una opción que es la de retirarles el producto, retirarles y valorizar su estiércol, por un gestor autorizado, y emitir el documento de identificación y el certificado del acta. El acta de entrega mensual para que ellos tengan la tranquilidad de que el residuo o subproducto que ellos generan

se está valorizando como fertilizante y puedan cubrir todos los condicionantes que les exige la Administración.

### En un contexto donde la sostenibilidad es clave, ¿cómo ayudan sus productos a reducir la contaminación?

Nosotros tenemos una huella de carbono negativa, nuestro producto es economía circular. Al fin y al cabo lo que estamos fijando es carbono, porque estamos utilizando un subproducto o residuo procedente de ganadería y procedente de una industria, como es la industria de la extracción del agar agar. Y lo estamos valorizando como un fertilizante.

### ¿Qué resultados han observado en términos de rendimiento y resistencia de las plantas al utilizar sus soluciones orgánicas en comparación con fertilizantes tradicionales?

Nuestros productos orgánicos lo que consiguen es mejorar floración, la germinación, mejorar el estado sanitario del suelo y en definitiva mejorar la productividad que es lo que el agricultor busca.

### ¿Qué tipo de cultivos se benefician más de sus productos y qué recomendaciones daría a los agricultores interesados en incorporarlos en sus prácticas agrícolas?

Se benefician todos los cultivos. Aunque hay cultivos que tienen menos margen de maniobra porque están sujetos a unas labores culturales y tradicionales muy concretas y que van con márgenes muy pequeños, como puede ser el cereal. Siempre y cuando mejoremos la estructura del suelo, mejoremos la materia orgánica y la microbiología del suelo, vamos a obtener un mayor rendimiento.

Nuestros fertilizantes tienen más entrada en cultivos de más valor, cultivos de regadío, cultivos hortícolas, viñedos, cultivos frutales, etc....

### ¿Cómo se posiciona SORPI en el mercado de fertilizantes orgánicos y qué planes de expansión o innovación tienen previstos para el futuro?

Pues se posiciona como una empresa innovadora. La única empresa de Europa que está compostando algas marinas libres de cloruros. Dado que vienen de un proceso industrial en el que se lavan las algas y se eliminan todos los cloruros.

Nuestros planes de futuro pasan ahora mismo por un cambio en el formato. Estamos estudiando las posibilidades de ir a un producto granulado. Así como en sacar en varios formatos el producto polvo.

También, estamos desarrollando la posibilidad de hacer órganos minerales y complejos de todo tipo dentro de la línea de órganos minerales, que es un poco el proyecto más ilusionante que tenemos a corto plazo.



SORPI es la única empresa de Europa que está compostando algas marinas libres de cloruros.





**SEMILLAS**

**HERNAN-VILLA**

**SABEMOS DE GIRASOL**



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



# MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES FOLIARES EN CEREALES - PARTE II

En esta ocasión profundizamos en otras enfermedades, quizás no tan comunes, pero que en los últimos años están tomando mayor protagonismo

Como continuación del anterior artículo **“Manejo Integrado de las Enfermedades de los Cereales”** (que se puede consultar en la web de Empresa Agraria y en el número 90 de nuestra revista), donde repasamos las principales enfermedades foliares que atacan a nuestros cereales (roya amarilla, septorioriosis, helmintosporiosis y rincosporiosis), en esta ocasión vamos a repasar otras enfermedades, quizás no tan comunes, pero que en los últimos años están tomando mayor protagonismo.

Es el caso de la fusariosis, causada por un hongo del género *Fusarium* que provoca toxinas en el grano. O las micotoxinas, que pueden ser potencialmente peligrosas para el ser humano por consumo directo de los cereales o sus derivados, o para los animales a través de los piensos.

Antes de profundizar en estas fitopatologías, quisiéramos volver a insistir en que, para realizar un buen manejo y control de una mala hierba, una plaga o una enfermedad, es básico apoyarse en tres pilares, **rotación de cultivos, medidas culturales y control fitosanitario** eficaz, además de las medidas preventivas comentadas en el anterior artículo.

## Otras Enfermedades Foliares en Cereales

### OÍDIO

Enfermedad que puede afectar a todos los cereales. Sus infecciones no suelen alcanzar gran intensidad en España dado que necesita humididades relativas altas, sin lluvias excesivas, acompañadas de temperaturas suaves entre 15 y 25 °C.

La existencia de un cultivo muy denso, con poca aireación, facilita el desarrollo del oídio.

El momento de aplicación de fungicidas se recomienda a partir del ahijamiento. (foto1)

### ROYA PARDA

Enfermedad que afecta principalmente al trigo, aunque también puede presentarse en cebada, centeno y triticale. Ataca a hojas jóvenes y espigas.

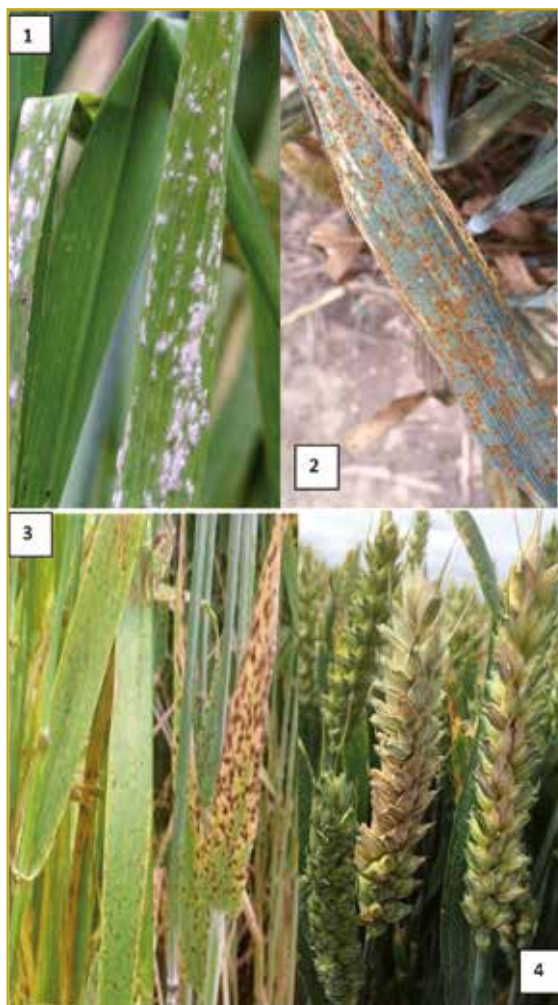
Necesita temperaturas, diurnas y nocturnas, entre 10 y 15 °C.

Es una enfermedad menos explosiva que la roya amarilla, debido a su periodo de latencia superior, es decir, el tiempo que transcurre entre el desarrollo de la enfermedad y la aparición de síntomas, dependiendo de condiciones entre 8 y 20 días.

El momento de aplicación de fungicidas más idóneo es a partir del despliegue de la hoja bandera. (Foto2)

### RAMULARIOSIS

La ramulariosis afecta a los cultivos de cebada y es considerada una enfermedad de reciente aparición. Es importante en el centro y norte de Europa, siendo poco frecuente en España, aunque si presenta incidencia.



Tiene un periodo de latencia muy largo, que hace que los síntomas aparezcan muy tarde en las últimas hojas del cultivo, por lo que hace complicada la intervención.

Se puede confundir con otras enfermedades como helmintosporiosis o problemas fisiológicos. Por este motivo, si sospechamos que puede haber un ataque de ramulariosis, el momento de aplicación de fungicidas es a partir de mitad de encañado. (Foto3)

### FUSARIOSIS

La fusariosis de la espiga, ataca a la cebada, el trigo y el trigo duro.

Para el desarrollo de la enfermedad son clave la presencia de lluvias hasta saturación durante 48 horas y temperaturas entre 15°C y 20°C en el momento del espigado hasta el inicio de la floración.

El momento de aplicación de fungicidas debe ser en el momento del inicio del espigado. (Foto 4)

### MICOTOXINAS

Las micotoxinas, son toxinas que producen de forma natural como parte de su metabolismo secundario algunos tipos de hongos en condiciones de temperatura y humedad alta, en el caso de la fusariosis de la espiga cuando el hongo está estresado.

En general, resisten bien los procesados de alimentos incluso a altas temperaturas. Estas toxinas, se detectan en el 25% de los cereales, y en los cultivos ecológicos, o cultivos no tratados, puede ser un problema mayor.

De todas las micotoxinas asociadas con los cereales destacan los alcaloides ergóticos producidos por el cornezuelo del centeno y las asociadas a la fusariosis de la espiga:

-Tricotecenos o ‘no estrogénicas’ (Dexoxinivalenol o vomitoxina: se acumulan principalmente en el salvado, y produce graves efectos gástricos y anorexia, principalmente en animales a través de los piensos) (Nivalenol: inmunotóxico y hematotóxico) (T-2 y HT-2: a niveles de exposición normales produce efectos dérmicos reversibles) y otras micotoxinas emergentes sobre las que están incrementando los controles (Fumonisinias) (Enniatinas y Beauvericina) (Moniliformina)

-Estrogénicas (Zerealenona con efectos estrogénicos en humanos y animales)

Hay una legislación europea en micotoxinas muy estricta, que regula los niveles de estas toxinas en los alimentos, y que se va incrementando cada año a medida que se van estableciendo los valores toxicológicos y efectos de cada una. Los cereales, alimentos y piensos que superen estos valores deben ser retirados de la cadena alimentaria. Por este motivo, ya que la enfermedad y las micotoxinas van asociadas, es importante utilizar fungicidas que controlen estas enfermedades, tanto para obtener mejores cosechas en cantidad y calidad, como para eliminar los riesgos de toxinas, producidos por estos hongos.

**Autor: Servicio Técnico ADAMA.**





ADAMA

# SORATEL<sup>®</sup>



## More Power To You

SORATEL<sup>®</sup> es un fungicida de cereal versátil, potenciado con la **Tecnología de Formulación ASORBITAL**, exclusiva de ADAMA, que proporciona una **RÁPIDA ABSORCIÓN** y un **RÁPIDO MOVIMIENTO SISTÉMICO**.

POWERED BY

**Asorbital<sup>®</sup>**

FORMULATION TECHNOLOGY



¡Escanee el QR para  
más información!

# TIMAC AGRO, MUY CERCA DE SUS DISTRIBUIDORES

La compañía de nutrición vegetal y animal reunió en Sevilla a los distribuidores de bioestimulantes de la zona norte para mostrarles el valor sostenible y rentable de sus principales productos



Los distribuidores conocieron la iniciativa REVALORA, impulsada para mostrar el valor sostenible de los productos TIMAC AGRO.

Con el afán de estrechar vínculos con sus colaboradores, TIMAC AGRO celebró su ya tradicional reunión anual con los distribuidores de bioestimulantes de la zona norte, recientemente en Sevilla.

El encuentro sirvió para presentar los beneficios de sus productos, especialmente de los bioestimulantes, poniendo en el foco dos conceptos clave: sostenibilidad y rentabilidad.

En este marco, el Marketing Manager de Abonos Sólidos, Diego Juárez, presentó la iniciativa REVALORA, impulsada para mostrar el valor sostenible de los productos TIMAC AGRO, atendiendo a unos criterios medibles y verificados por entidades certificadoras externas.

Por su parte, el responsable de Mercado de la compañía, Chema Caballero, expuso las oportunidades de mercado que ofrece TIMAC AGRO, destacando el potencial de dos productos, TUSAL y SU-

PRACTYL, aplicados en patata y maíz, respectivamente. Para ello se apoyó en testimonios que validan la rentabilidad de estas soluciones.

Asimismo, la jornada abordó las claves de la gestión de envases establecidas en el Real Decreto de Envases y Residuos de Envases, de la mano de la gerente de la Asociación Española para la Valorización de Envases (AEVAE), Isabel Castillo.

## Visita a la planta de Sevilla

Al día siguiente, los distribuidores visitaron la fábrica de TIMAC AGRO en Sevilla, donde pudieron comprobar de primera mano el proceso de fabricación del fungicida biológico TUSAL, formulado con una tecnología exclusiva a partir de microorganismos seleccionados.

Así finalizó el encuentro de este año que, una vez más, permitió a los distribuidores renovar la confianza en la marca.

*“Durante la jornada se destacó el potencial de dos productos, Tusal y Supractyl, aplicados en patata y maíz”*



Durante la visita a la fábrica de TIMAC AGRO en Sevilla, los distribuidores comprobaron de primera mano el proceso de fabricación del fungicida biológico TUSAL.





# strube



Breeding progress  
together



Linoleico

## fausto st

El rey de los EXPRESS

Sistema: **EXPRESS™**

Resistencia a jopo: **A-E**

Ciclo: **Corto**



Alto oleico

## arpeggio

El alto oleico más precoz

Resistencia a jopo: **A-F**

Ciclo: **Corto**



Alto oleico

**NUEVO**  

## suviedo

El alto Oleico más rentable

Sistema: **EXPRESS™**

Resistencia a jopo: **A-G**

Ciclo: **Medio**



Linoleico

**NUEVO**  

## sureli

El nuevo líder Express

Sistema: **EXPRESS™**

Resistencia a jopo: **A-G**

Ciclo: **Medio**

Antonio Iniesta  
Responsable de Ventas  
en España  
M. 661 659 638

Jaime Villamar  
Responsable  
de Ventas Norte  
M. 666 536 902

 [strubespain.com](http://strubespain.com)



# LA JUNTA ELEVARÁ HASTA EL 33 % SU APOYO AL PROGRAMA LEADER COMO COMPROMISO CON EL MEDIO RURAL

Fernández Mañueco reitera el impulso de proyectos para el período 2023-2027, con el objetivo de seguir generando riqueza y desarrollo sostenible, y favorecer la calidad de vida



Foto de familia con los premiados en la I edición Premios LEADER.

El presidente de la Junta de Castilla y León participó en Valladolid, en la I edición de los Premios LEADER, donde reafirmó el compromiso del Ejecutivo autonómico con el desarrollo y la calidad de vida del medio rural de la Comunidad.

Estos galardones reconocen la labor activa de los Grupos de Acción Local –en los más de 2.200 municipios, que abarcan el 97 % de la superficie total de Castilla y León, donde reside el 44 % de la población– en la planificación y ejecución de estrategias y proyectos en favor de los pueblos, con el apoyo de recursos públicos.

Fernández Mañueco destacó el éxito del programa LEADER y de sus 4.100 proyectos, a los que la Junta de Castilla y León ha apoyado hasta la fecha a través de ayudas por valor de 141 millones de euros para una inversión total de 500 millones. Estas iniciativas han permitido crear 2.600 empleos y mantener más de 16.000 en el medio rural de la Comunidad. Cada euro de ayuda LEADER ha generado 3,5 euros de inversión.

Dentro del programa LEADER, que incluye una inversión total de 98 millones de euros, la Junta duplica su aportación pasando del 14 % al 33 % para el período 2023-2027 para impulsar proyectos de los Grupos de Acción Local existentes en Castilla y León.

Fernández Mañueco señaló que el objetivo es seguir promoviendo el empleo, el crecimiento, la inclusión social y el desarrollo sostenible en las zonas rurales, y así convertirlas en espacios de futuro, atractivos para nuevas inversiones y para fijar población.

Por otro lado, la Junta de Castilla y León sigue apostando firmemente por el medio rural de la Comunidad, invirtiendo en proyectos, mejorando los servicios públicos en todo el territorio y ofreciendo una fiscalidad favorable.

Además, el titular del Ejecutivo autonómico incidió en la necesidad de que se permita a los agricultores y ganaderos producir en igualdad, con los mismos controles y garantías de los productos, precios adecuados y sin competencia desleal.

## I edición Premios LEADER

Fernández Mañueco destacó que todos los premiados son un ejemplo para las futuras generaciones y ha valorado su labor, tanto en innovación como en esfuerzo, para lograr un medio rural más próspero y sostenible.

El presidente de la Junta ha entregado el Premio 'Una vida LEADER' a Petra García García, por su dedicación al servicio público y

por constituir un referente en el papel que desempeñan las mujeres en el medio rural.

El resto de galardones en esta I edición de los Premios LEADER han recaído en: Sandra Gómez González, en la categoría 'Jóvenes con futuro LEADER'; Terrabuey S.L., 'Pyme Rural LEADER Turismo'; Cocina de Ideas en la Naturaleza, 'Pyme Rural LEADER Agroalimentario'; Amapola Biocosmetics S.L., 'Pyme Rural LEADER Industria y Servicios'; el Ayuntamiento de Rioseco de Soria, 'Pueblos Vivos LEADER'; el Ayuntamiento de Santa Colomba de Somaza (León), 'Premio Social Plus LEADER'; el Proyecto TRINO (Turismo Rural de Interior y Ornitología), 'Cooperación LEADER'; y Javier Pérez de Andrés, 'Comunicación LEADER'.



La Junta de Castilla y León ha apoyado 4.100 proyectos LEADER entre 2014 y 2020, con ayudas por importe de 141 millones de euros, que han permitido crear 2.600 nuevos empleos y mantener más de 16.000.





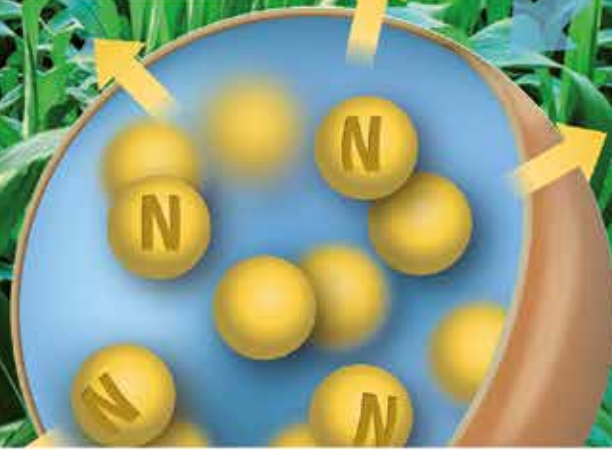
Después de la aplicación, la humedad del suelo penetra lentamente a través del recubrimiento.



Los nutrientes disueltos se difunden a través del recubrimiento y el suelo hacia la zona de la raíz.



Ésta comienza a producir una disolución gradual de los nutrientes dentro del gránulo.



# CoteN™ Mix

El nitrógeno de larga duración en sus tres formas



# FEIJÓO RECHAZA LA IMPOSICIÓN DE ARANCELES Y LOS CONSIDERA UN ERROR: “LO QUE PERJUDICA A ESPAÑA TENDRÁ RESPUESTA DEL PP”

El presidente del Partido Popular, visitó las instalaciones de Bodegas Hijos de Alberto Gutiérrez, en Serrada

El presidente del Partido Popular, Alberto Núñez Feijóo, visitó las instalaciones de Bodegas Hijos de Alberto Gutiérrez, en Serrada (Valladolid), donde manifestó su rechazo a la imposición de aranceles a la Unión Europea por parte de Estados Unidos. Feijóo calificó esta medida de “error económico, geopolítico y estratégico”, advirtiendo que se trata de “una batalla en la que todos pierden” y que su partido actuará para defender los intereses de los productores españoles.

Las Bodegas De Alberto se encuentran situadas en una antigua casa de labranza fundada por los Dominicos en el siglo XVII, donde se mantiene desde hace más de 350 años el viejo arte de hacer vino, acumulando el saber hacer de varias generaciones e incorporando los más modernos sistemas de elaboración para satisfacer a sus clientes.

Acompañado por el presidente de la Junta de Castilla y León, Alfonso Fernández Mañueco, y la consejera de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, María González Corral, Feijóo abogó por una respuesta basada en “inteligencia, diálogo, reciprocidad y diplomacia”. “No vamos a insultar al presidente de EE.UU., pero tampoco nos vamos a callar ante decisiones que perjudican a nuestras empresas y a nuestro país”, afirmó.

El líder del PP insistió en que “el verdadero sentido de Estado y el verdadero patriotismo es solucionar los problemas con EE.UU., lo demás es patriotismo de boquilla”. En este sentido, destacó la capacidad de su partido para influir en las comunidades autónomas y en la Unión Europea con el fin de trasladar un mensaje de “sosiego, respeto, libre comercio y aranceles cero”.

## Plan de Autónomos del PP y medidas para el relevo generacional

Durante su intervención, Feijóo presentó dos medidas clave de su Plan de Autónomos, diseñado para favorecer el relevo generacional y fijar población en el medio rural. La primera de ellas es la ampliación de la figura del autónomo colaborador a personas no familiares en caso de sucesión empresarial, permitiendo que tanto el sucesor como el aprendiz paguen una cotización conjunta en los



El presidente del Partido Popular, Alberto Núñez Feijóo, durante su visita a las instalaciones de Bodegas Hijos de Alberto Gutiérrez.

cinco años previos a la jubilación.

La segunda propuesta es la creación del contrato “el autónomo forma”, un nuevo modelo que permitirá a los jóvenes recibir formación con todos los derechos del aprendiz, pero sin la burocracia del contrato de formación. “Son medidas que benefician al relevo generacional y que servirán para fijar población en el territorio”, destacó Feijóo.

## Críticas a Sánchez por la gestión económica y el aumento del gasto en Defensa

Feijóo también aprovechó su visita para cargar contra el Gobierno de Pedro Sánchez, denunciando que el incremento del gasto en Seguridad y Defensa sin la aprobación del Congreso supone un “fraude de ley”. “Nos deslizamos hacia un barranco de autocracia”, alertó, insistiendo en que el Gobierno no puede comprometer miles de millones de euros de espaldas a las Cortes.

Asimismo, denunció lo que considera una “anomalía democrática permanente” en la gestión de Sánchez, criticando que, en sus siete años de gobierno, solo se hayan aprobado tres presupuestos y que se haya recurrido de forma excesiva a los decretos ley. “Este Gobierno tiene el récord de más decretos ley en la historia de la democracia española, lo que tendría que implicar la disolución de las Cortes”, afirmó.

## Preocupación por la inflación y la subida de la cesta de la compra

Por último, Feijóo se refirió a los datos del IPC conocidos recientemente, que reflejan un incremento de los precios del 3% en el último año y una subida acumulada del 35% en la cesta de la compra en los últimos años. Según el líder del PP, esta situación está afectando gravemente al poder adquisitivo de los españoles, desmintiendo la narrativa del Gobierno sobre el crecimiento económico. “La economía no va como un cohete”, ironizó.

Feijóo concluyó su intervención reafirmando su compromiso con el sector primario y defendiendo una política económica basada en la estabilidad, la seguridad jurídica y el apoyo a los autónomos y emprendedores.





Presenta  
un producto  
innovador

**Bioera**  
JUST BIOTECH  
bioera.es

- Aumenta tu cosecha.
- Aumenta siete veces la absorción de nutrientes.
- Alta tolerancia al estrés hídrico.
- Mayor disponibilidad de nutrientes.
- Dosis para secanos en cereal, girasol y leguminosas; 1 kg. x ha.
- Dosis para regadío , en todos los cultivos ( menos colza y remolacha ) ; 2 kg. x ha.



# Bioradis Solex

Biofertilizante a base de micorrizas y rizobacterias.



# A PUNTO DE COMENZAR LA PRIMAVERA ¿QUÉ NOS DEPARAN LOS PRÓXIMOS MESES?

Ante la expectativa de cosechar una buena campaña en Castilla y León es el momento de proteger buena parte de nuestras producciones



En los últimos años nos hemos acostumbrado a que la llegada de la primavera no es sinónimo de haber salvado la posibilidad de la ocurrencia de heladas, ya que el mes de abril e incluso el de mayo son traicioneros y últimamente nos han dejado siniestros en cultivos tan valiosos y delicados como la uva de vino.

En cualquier caso, con la llegada de marzo y de esta época del año, la meteorología parece comportarse de una manera más errática. Lo normal, si pensamos en lo que tradicionalmente suele deparar el clima de estos próximos meses es que las tormentas comienzan a ser más que habituales, por lo tanto, todos miramos al cielo con dos fuertes deseos: el primero de ellos, que llueva, que siga lloviendo y que podamos evitar tener que hablar de sequía. Pero que llueva sin sustos, de manera correcta, sin inundaciones o riadas, y alternando con jornadas soleadas y tranquilas. Y, el segundo deseo, sin pedrisco.

Porque no podemos olvidar que durante los dos años anteriores el pedrisco ha sido uno de los grandes protagonistas de la meteorología. En todo el país, durante el año 2024 la actividad tormentosa provocó daños por valor de 261 millones de euros (la mayor parte responsabilidad del pedrisco). Pero es que, en 2023 (el año de indemnizaciones récord debido a los daños ocasionados por una sequía generalizada y muy grave) paradójicamente también se alcanzaron indemnizaciones históricas debido a la intensa actividad tormentosa, alrededor de 380 millones de euros, de los cuales casi 270 fueron consecuencia del pedrisco.

**Castilla y León ha cerrado el ejercicio 2024 con indemnizaciones cercanas a los 84 millones de euros.**

En el caso de Castilla y León, en 2024 las indemnizaciones alcanzaron casi los 84 millones de euros (en concreto, 83,8), que, si bien no es la más elevada de la historia del seguro agrario, es la segunda más alta del periodo 2020-2024.

Por producciones, destacan los siniestros registrados por el viñedo que, con 30,6 millones de euros, duplica los daños respecto al pa-

sado año, debido a las heladas registradas durante el invierno, pero sobre todo a las que se produjeron entre los meses de abril y mayo, y que fueron especialmente dañinas para este cultivo debido al estado fenológico en el que ya se encuentra la vid en estas fechas. A continuación, las indemnizaciones abonadas a los productores de cultivos herbáceos (cereal de invierno, cereal de primavera, oleaginosas y legumbres) se han situado en 24 millones de euros, debido principalmente a los daños por pedrisco. El resto de las indemnizaciones corresponde a productores asegurados en otras líneas de seguro: frutales, hortalizas, industriales no textiles (remolacha), forrajeros, frutales, entre otras. En el caso de los seguros pecuarios, los ganaderos castellanoleoneses asegurados han registrado siniestros por valor de 21,9 millones de euros.

Ahora y ante la expectativa de cosechar una buena campaña en Castilla y León, los próximos meses son cruciales, ya que estamos en el momento de proteger buena parte de nuestras producciones ante el pedrisco, ya sea a través de los módulos específicos de pedrisco que ofrecen muchas líneas de seguro (conocidos como módulos P), e incluso en el caso del viñedo a través de los módulo P con/sin protección frente a las heladas tardías o de las opciones de aseguramiento conocidas como los módulos complementarios, que permiten ajustar al alza las expectativas de producción aseguradas inicialmente.

Y es que, gracias a los módulos complementarios, si un cerealista que ha contratado en otoño su seguro, observa -durante la campaña- que va a obtener un resultado mayor del esperado y teme las consecuencias que el pedrisco y las tormentas primaverales puede tener sobre sus parcelas, puede suscribir un seguro complementario para ajustar su póliza a la expectativa real, y que toda su producción tenga protección frente a los siniestros de última hora que pueden arruinar un año extraordinario.



Agrocaser

# Sabemos cuidar de nuestras raíces



Nacimos para dar soluciones en el ámbito rural y gracias a nuestra experiencia contamos con una línea de seguros que cubren tus necesidades profesionales y personales.

 - Explotaciones agropecuarias

 - Multirriesgo de ganado

 - Nueva gama Caser Hogar

 - Caser Salud

 - Turismo Rural

 - Tractores y maquinaria agrícola

 - Responsabilidad Civil Agrocaser

 - Seguros agrarios combinados

 - Seguros complementarios

Si deseas información sobre estos productos consulta en tu oficina más cercana.

628 987 460 | Atención exclusiva para Empresas y Autónomos

902 454 455 | Atención personalizada para Particulares:  
seguros de Auto, Salud, Hogar y Vida

**caser**  
seguros

# INNOVACIÓN O ESTANCAMIENTO: EL FUTURO AGROALIMENTARIO EN JUEGO

El experto Manuel Láinez desvela cómo la tecnología está revolucionando el sector, desde los bioproductos hasta la sostenibilidad, y por qué la innovación es clave para la industria agraria

El Dr. Ingeniero Agrónomo Manuel Láinez intervino en la Tribuna Agropecuaria organizada por el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Castilla, León y Cantabria y celebrada en su sede de Valladolid.

El conferenciante, que es doctor por la Universidad Politécnica de Valencia, es uno de los mayores expertos en Seguridad Alimentaria y firme defensor del desarrollo tecnológico. Láinez sostiene que “las tecnologías que se están desarrollando permiten obtener compuestos químicos básicos, combustibles, biopolímeros, o compuestos con distintos tipos de actividad y funcionalidad, que pueden ser las materias primas para una nueva actividad económica”.

Durante su intervención en Valladolid, Manuel Láinez explicó que es realmente la innovación, los vectores de la misma, tales como son el consumidor, las políticas públicas, el mercado o las tecnologías. Además también desgranó profundamente la estrategia de la innovación en la empresa agraria y en la industria alimentaria.



*Láinez desgranó profundamente la estrategia de la innovación en la empresa agraria y en la industria alimentaria.*

A lo largo de su ponencia, Láinez remarcó que uno de los objetivos importantes que tiene Cajamar y su Fundación Grupo Cajamar, es poder llevar a cabo esa innovación teniendo muy en cuenta tanto la eficiencia como la sostenibilidad, por lo que la parte final de su exposición giró en torno a la contribución que ha hecho la entidad bancaria en este aspecto.

La jornada estuvo presentada por César Cuadrillero Corral, Ingeniero Agrónomo. Jefe de Servicio de Auditoría Interna del Organismo Pagador. Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de Castilla y León, y fue clausurada por Ignacio Mucientes Mucientes, Ingeniero Agrónomo y Decano del COIACLCL.

La ponencia se puede volver a ver en la página web del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Castilla, León y Cantabria: <https://www.coiaclcl.es/streamings/tribuna-agropecuaria/ponencias/>

*“Láinez explicó también los objetivos en cuanto a innovación que tiene Cajamar y su Fundación Grupo Cajamar”*



*Manuel Láinez posa con los asistentes que se acercaron hasta la sede del colegio a escuchar a este experto en Seguridad Alimentaria.*





**FMC**

An Agricultural  
Sciences Company

# Pack Express<sup>®</sup> 50SX<sup>®</sup>

Herbicida

Las tecnologías **ExpressSun<sup>®</sup>**  
y **Express<sup>®</sup> Tolerant** te aseguran  
un cultivo de girasol más fácil  
y rentable.

Los híbridos de girasol **Express<sup>®</sup> Tolerant** y  
**ExpressSun<sup>®</sup>** toleran las aplicaciones del herbicida  
**Express<sup>®</sup> 50SX<sup>®</sup> (Granstar<sup>®</sup> 50SX<sup>®</sup>)**.

Visite nuestro canal

**You** **Tube**



Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar un producto fitosanitario, lea atentamente la etiqueta y siga estrictamente las instrucciones de uso.

Express<sup>®</sup> y SX<sup>®</sup> son marcas registradas de FMC Corporation y/o de sus empresas afiliadas.

ExoressSun<sup>®</sup> es una marca de Corteva Agriscience

P<sup>o</sup> de la Castellana, 257 - 5<sup>o</sup>

28046 MADRID

91 553 01 04

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

Express<sup>®</sup> 50SX<sup>®</sup>







# PROCROP™ ISR

Maximiza el poder  
de tu **cultivo**

*Las plantas con mejor nutrición tienen un sistema de defensa más efectivo.*



Maximiza la producción de cultivos sanos y de máxima calidad.



Mejora la calidad de la fruta.



Mayor persistencia en los cultivos.



Incrementa la rentabilidad y la sostenibilidad.


**PROCROP ISR** fortalece la planta aportando nutrientes esenciales para optimizar los procesos metabólicos.

Estimula de forma proactiva la producción de compuestos bioactivos asociados a la salud de las plantas. Su uso mejora la producción agrícola, niveles de rendimiento, calidad y optimización de los recursos.



*Registrado en la lista europea de insumos para la producción ecológica, puede ser utilizado por agricultores con certificación **Demeter**. Producto utilizable en agricultura ecológica bajo el reglamento **NOP**.*

Alltech.com/Spain

 AlltechCropScienceSpain  
 AlltechCropScienceSpain  
 AlltechCropScienceSpain

#MaximizaElPoderDeTuCultivo

**Alltech**®  
CROP SCIENCE