



# La Confederación Hidrográfica del Segura deja en 8.460 las hectáreas de regadío ilegal

La CHS ya ha abierto expedientes a 6.251 hectáreas del Campo de Cartagena después de realizar una teledetección por satélite y reducir la superficie ilegal en unas mil hectáreas desde las 9.500 que se marcó inicialmente



## COLABORACIÓN

4 | Murcia pide al Gobierno convocar a las comunidades autónomas implicadas en lograr el acuerdo nacional del agua

## 4 DE DICIEMBRE

19 | La huelga del campo se saldó con baile de números entre organización y patronal

## 24 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA

**La superficie de pimiento crece hasta superar las 1.700 hectáreas, el 70% bajo plástico**

La producción total aumenta 26 millones de kilos durante este año hasta llegar a la cifra final de 181.776.232 kilos

## 24 CIFRAS OFICIALES DE 2020

**El tomate de Murcia pierde terreno y se queda en 2.315 hectáreas**

Solo 95 hectáreas son de cultivo al aire libre. La producción total ha alcanzando los 205.940.000 kilos



8 | COAG denuncia en Europa el impago de derechos aduaneros por los excedentes de Marruecos

## Opinión



**S**e marcha 2020. Parece que todo este año ha sido una pesadilla y todos esperamos con ansiedad que 2021 sea más propicio para recuperar la calma, las relaciones sociales y la tranquilidad emocional que tanto nos ha castigado el confinamiento y las restricciones. La única satisfacción que nos queda es que el campo, puesto a prueba, ha respondido espléndidamente a las exigencias de una población que por primera vez en muchos años ha vuelto a estar preocupada por la alimentación [recordemos en los días posteriores a la declaración del Estado de Alarma la exigencia que tuvieron los supermercados en todo el país de productos del campo].

El agro murciano respondió con firmeza a las grandes cadenas de alimentación y los lineales quedaron cubiertos en todo momento de aquellos productos vegetales que tanto se consumieron en los días más duros de la pandemia.

Hay quienes ven aquel periodo de tiempo como una oportunidad para vender los vegetales de Murcia, pero no por ello dejó de ser un riesgo para los productores y trabajadores del campo que estuvieron expuestos como los que más a la suerte del Covid-19.



**JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ**  
PERIODISTA

## 2021: Un escenario nuevo

La Unión Europea anuncia el inicio de las vacunaciones para el 27 de diciembre de este mismo año. Ahora se abre un nuevo escenario, más tranquilo para todos y al menos los primeros seis meses de 2021 vamos a tener que interpretarlos como un periodo de transición hacia la tranquilidad. Es momento de remontar, de corregir errores y de ordenar un sector que es muy necesario. Va a llegar dinero de Europa, 137.000 millones, nada más y nada menos. Organizaciones, políticos y empresarios deben usar las cantidades que les correspondan para afrontar la recuperación de los efectos de la pandemia, pero es necesario que se haga reforzando este sector estratégico que tan

buena respuesta ha dado ante las exigencias alimentarias de la población en el peor momento de la crisis sanitaria.

Luis Plana, ministro de Agricultura, ahora desaparecido, parece como si estuviera de vacaciones porque todo el protagonismo se lo han llevado otros ministerios en la situación actual, tiene por delante mucho trabajo por hacer para proteger e impulsar un sector en toda España que ha estado olvidado y ha sido ninguneado durante años, e incluso ahora que se ha demostrado su importancia sigue padeciendo problemas del siglo pasado como es la ausencia del agua suficiente para que todos los productores puedan desarrollar su

actividad con garantía y no realicen inversiones que no le van a reportar beneficio alguno.

El nuevo panorama que se abre en 2021 es esperanzador, pero son necesarias las exigencias para que aquellos que deban aportar su trabajo administrativo y político lo hagan en pro de un sector que devuelve con creces el dinero que se invierte en él.

Espero, desde esta humilde tribuna, que 2020 sea una pesadilla que pase y que olvidemos pronto, a la vez que deseo y creo que debe ser una lección de la que aprender mucho para evitar errores del pasado. El sector agro murciano debe fortalecerse, recibir la atención de la clase política en su justa medida y la consideración de los clientes europeos por la gran capacidad demostrada en los peores momentos de la crisis.

Así las cosas, solo me resta desearle una Felices y Seguras Navidades a todo el sector agrario murciano con la esperanza de que 2021 sea más tranquilo y todos recuperemos la normalidad.

# 01 Actualidad

## La Confederación Hidrográfica del Segura deja en 8.460 las hectáreas de regadío ilegal

La CHS ya ha abierto expedientes a 6.251 hectáreas del Campo de Cartagena después de realizar una teledetección por satélite y reducir la superficie ilegal en unas mil hectáreas desde las 9.500 que se marcó inicialmente

□ Almudena Fernández

La Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) mantuvo una reunión telemática el pasado 15 de diciembre en la que se abordaron los asuntos para el Consejo del Agua de la Demarcación. En el encuentro se informó del Plan de Comisaría de Aguas para la inspección y control de aprovechamientos sin derecho que, en el campo de Cartagena, habría permitido reducir la superficie considerada con regadío ilegal en mil hectáreas.

En concreto, según informó la Junta de Gobierno de la CHS, finalmente han sido unas 8.460 las hectáreas con regadío ilegal identificadas por teledetección y no las 9.500 que se marcaron de forma inicial al corresponderse con secanos y otros cultivos sin sistema de riego. Además, anunciaron que ya se han incoado expedientes sobre 6.251 hectáreas regadas sin respaldo concesional.

En este sentido, los técnicos de la Comisaría de Aguas visitaron las parcelas y comprobaron que 1.040 hectáreas se corresponden con superficie de secano o vegetación sin regadío. En esta



La CHS ha confirmado que ya se ha dejado de regar en unas 500 hectáreas. /FHMURCIA

misma línea, desde la CHS aseguraron que ya se había emitido resolución firme sobre 124 expedientes relacionados con un total de 2.200 hectáreas, aunque en 500 de ellas ya se habría dejado de regar.

Por otro lado, el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, en su reunión mediante videoconferencia con el secretario de Estado de Medio

Ambiente, Hugo Morán, el pasado día 17, detalló que la Comunidad ha recibido 97 expedientes sobre regadíos ilegales con resolución firme de la Confederación Hidrográfica del Segura, de los que ya ha iniciado la tramitación de 50 para su restitución, ya que los últimos 46 expedientes se recibieron el pasado 9 de diciembre.

De los 50 ya iniciados, la Consejería ha enviado ya 13 resoluciones de restitución a los pro-

pietarios, para que en el plazo de dos meses presenten el proyecto para devolver el terreno a su estado original, que deberá estar acometido en un máximo de seis meses. Todo ello tras haber finalizado el plazo de información, alegaciones, resolución de las mismas y redacción del escrito final.

Luengo concluyó señalando que “es el propio Ministerio de Transición Ecológica quien concede los derechos de riego o san-

ciona a los ilegales, a la vez que debe acometer la restitución de los terrenos en base a la Ley de Aguas, pero dada su dejación de funciones habilitamos la posibilidad en la Ley de Recuperación y Protección del Mar Menor de que la Comunidad pueda ejercer esa competencia a fin de agilizar la recuperación del ecosistema, algo que solo podemos hacer en el ámbito del Mar Menor”.

### Agua

En la Junta de Gobierno de la CHS, también se repasó el grado de ejecución del Presupuesto de 2020, se ha informado del resumen de precipitaciones de la cuenca del 1 de octubre de 2019 y el 30 de septiembre de 2020, que ha sido el segundo periodo más lluvioso de los últimos diez años (386 l/m<sup>2</sup>). En ese mismo periodo los trasvases autorizados desde los embalses de Entrepeñas y Buendía, a través del Acueducto Tajo-Segura y distribuido por usuarios, suman un total de 294,6 hm<sup>3</sup>, de los cuales con destino a regadío se han suministrado 200,1 hm<sup>3</sup>, Abastecimiento Mancomunidad de los Canales del Taibilla 89,03 hm<sup>3</sup> y Abastecimiento Almería 5,4 hm<sup>3</sup>.

**fhmurcia**

Presenta sus especiales del mes de febrero 2021

**Especial cultivos de hoja y brássicas  
y Especial producción y comercialización**

Información: 950 57 13 46 | info@fhalmeria.com

## Actualidad

# Murcia pide al Gobierno convocar a las comunidades autónomas implicadas en lograr el acuerdo nacional del agua

El consejero lamenta que “el Ministerio es la única administración que no quiere firmar el Protocolo de Colaboración que nos permite trabajar de forma coordinada en la recuperación del Mar Menor”

□ Jessica Valverde

El Gobierno regional instó el pasado 16 de diciembre al Ejecutivo de España a “convocar en un breve plazo de tiempo a las comunidades autónomas implicadas en alcanzar un Pacto Nacional del Agua” con el que poder “poner fin a los problemas de escasez hídrica en el Levante”, según declaró el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, en la reunión que mantuvo con el secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán.

El consejero explicó que “el 5 de septiembre de 2019 la ministra Teresa Ribera se comprometió conmigo a reunir a las comunidades en una misma mesa para lograr un acuerdo conjunto basado en la solidaridad, compromiso que lo volví a recordar por carta días después, el 19 del mismo mes” y que afirma Luengo que “sin embargo, han pasado más de 15 meses y hemos tenido que soportar cada mes los recortes en el transvase Tajo-Segura”.

Además, el consejero informó de que “el año hidrológico que hemos terminado, en seis de los doce meses nos encontrábamos en nivel 2, por lo que el Gobierno tenía que trasvasar obligatoriamente 38hm<sup>3</sup> al mes, pero cuando nos hemos encontrado en nivel 3 y la ministra Ribera ha podido recortar, no ha escondido sus intenciones”, a lo que añadió que “durante esos seis meses restantes ha ignorado las recomendaciones técnicas de la Comisión Central de Explotación y ha recortado un total de 66,6 hectómetros que correspondían al Levante”.

A estos hechos se suma “la intención de Castilla-La Mancha, respaldada por el Gobierno de Pedro Sánchez, de doblar el mínimo de reservas que han de existir en los embalses de cabecera del Tajo y colocarlo en 800 hectómetros



Reunión con el secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán. / FHMURCIA

cúbicos, el doble de los 400 actuales, lo que supondría el descenso de 78 hectómetros cúbicos anuales hacia la cuenca del Segura; que supone un 21% menos del agua destinada al riego y un 18% menos de agua para consumo urbano”. Con estos datos, Luengo indicó que “podemos afirmar que el Gobierno de España continúa dando pasos para poner fin al Tajo-Segura y no lo vamos a consentir, tal y como hemos dejado claro desde la Región de Murcia, Andalucía o la Comunidad Valenciana en los últimos días”.

Frente a esto “el Gobierno de López Miras vuelve a poner sobre la mesa la posibilidad de encontrar un acuerdo entre los actores implicados en materia hídrica, que garantice el reparto de recursos, el abastecimiento de hogares y el riego para la agricultura, la depuración y saneamiento en to-

das las cuencas hidrográficas y el respeto a la Constitución, ya que el agua no es propiedad exclusiva de ninguna región”, explicó Luengo.

El consejero incidió en “el frente común” que se ha iniciado por parte de las tres comunidades del Levante, fruto de “un objetivo común y para la defensa de nuestros agricultores”, y recordó que “recientemente hemos solicitado al Gobierno de España que destine fondos europeos para la depuración del río Tajo, lo que supondría una mejora del estado ecológico como alternativa al recorte en el envío de agua”.

## Recuperación del Mar Menor

Otro de los temas que se le recordaron al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico fue “la necesaria y

esperada firma del Protocolo de Colaboración entre administraciones, ya que el Estado es la única administración que aún no se ha sumado a este espacio común que facilita el trabajo conjunto y coordinado para lograr la recuperación del Mar Menor, y no entendemos qué frena al Gobierno de España a sumarse”.

Además, Luengo pidió a Morán “celeridad en la concesión de la autorización solicitada al Ministerio para poder impulsar el Proyecto de Biorreactores, una vez finalizado el proceso de información pública publicado en el Boletín Oficial de la Región de Murcia el pasado 9 de diciembre”. Con esta iniciativa se pretende favorecer la captación de nutrientes del agua que llega por las ramblas al Mar Menor. lo que “a falta de un proyecto del Ministerio para captar ese exceso de agua, mini-

mizaría el impacto que ocasiona en el ecosistema”.

Del mismo modo, recordó la necesidad de ejecutar los sondeos para investigar la calidad del agua subterránea en el borde litoral del Mar Menor, para lo que es necesario la Concesión de la Ocupación del Dominio Público Marítimo Terrestre.

Finalmente, el consejero reafirmó que “no podemos seguir tolerando que el Ministerio haya abandonado el Proyecto de Vertidos Cero, sus proyectos e iniciativas que, tal y como defiende la comunidad científica, son fundamentales para evitar la entrada de agua dulce y nutrientes al ecosistema, a la vez que, para reducir el nivel freático, por lo que siguen permitiendo que día a día entre agua al Mar Menor, comprometiendo su recuperación por su baja salinidad”.

## Actualidad

GARANTÍA DE COMPETITIVIDAD

## El Gobierno Local pide al Estado que agilice el reconocimiento de fitosanitarios



□ Jessica Valverde

El Gobierno regional trasladó el 16 de diciembre al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación “la urgente necesidad de que el Estado agilice la aplicación del reconocimiento mutuo de productos fitosanitarios, debido al perjuicio que el retraso en su aplicación está ocasionando al sector agrario de la Región”.

Estas declaraciones fueron realizadas por el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, quien detalló el contenido de una carta que ha enviado al ministro Luis Planas, en la que traslada que “cuando

un estado miembro de la Unión Europea autoriza un producto fitosanitario para su uso en la agricultura, cualquier otro estado debería autorizarlo también en un plazo máximo de 180 días, lo que garantiza la igualdad de oportunidades y exigencias”.

En el caso de España, el consejero explicó que “tarda mucho tiempo en realizar este trámite, ya que el Ministerio de Sanidad incumple con los plazos establecidos en la legislación europea, lo que implica un retraso fatal para nuestros productores, que se ven claramente perjudicados por disponer de menos productos fitosanitarios y padecer mayores pérdidas de producción por la presencia de organismos nocivos,

lo que genera un descenso en la competitividad respecto a otros estados miembros”.

Como ejemplo, el consejero citó los perjuicios en los cultivos de uva de mesa y fruta de hueso, donde “nos encontramos con productos fitosanitarios como el Azadiractin, Formetanato, Aceite Mineral de Parafina o Benzoato de Emamectina, que no pueden ser utilizados y, sin embargo, son autorizados en otros países como Italia”. Es por todo esto que, “solicitamos que el Gobierno de España adopte las medidas precisas, de forma inmediata, para dotar de mayor agilidad el procedimiento de reconocimiento mutuo, evitando mayores perjuicios para nuestro sector”.

## ASAJA solicita la ampliación de inscripción en el ROMA de equipos de aplicación de fitosanitarios

□ J. V. S.

Desde la organización agraria ASAJA piden una moratoria de al menos tres meses, para la inscripción en el ROMA de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios en uso.

El escrito dirigido al Ministerio de Agricultura, Pesca y

Alimentación el pasado 14 de diciembre, fue emitido por el presidente nacional de ASAJA, Pedro Barato.

Por ello, se solicita que se amplíe el plazo para la inscripción de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios, en el período que se estime oportuno (como mínimo el expuesto en el párrafo anterior), para el cumplimiento de la normativa corres-

pondiente. Desde ASAJA piden este cambio debido a las circunstancias que generó el Covid-19 en España, como el confinamiento domiciliario, que imposibilitó asistir presencialmente a la oficina junto a otras circunstancias que alegan que han supuesto un retraso en la posibilidad del cumplimiento de las fechas asignadas a las diferentes normativas publicadas y en concreto al Real De-



## El CDTA de El Mirador recibe 5.000 euros municipales para actuaciones en I+D

□ J. V. S.

Este mes de diciembre el Centro de Demostración y Transferencia Agraria (CDTA) de El Mirador firmó un convenio de colaboración con el Ayuntamiento de San Javier por el que la finca experimental recibirá una aportación municipal de 5.000 euros, con el objetivo de fomentar las actuaciones de I+D en la agricultura del municipio.

La finca experimental se dedica a realizar ensayar y experimentar nuevos cultivos y tecnologías agrarias, que una vez testadas son transferidas a los agricultores de la zona, con el objetivo último de seguir avanzando hacia la agricultura eco-

lógica plena. Actualmente, los esfuerzos de los investigadores se centran principalmente en dar un paso más en el máximo ahorro de agua y nitrógeno para adaptarse a la nueva normativa. El cultivo hidropónico, el uso de insectos auxiliares y otras alternativas a los productos fitosanitarios, junto con la prueba y estudio de nuevas especies entre las que destaca el pimiento de invernadero y otros productos como melón, sandía, apio, o brócoli, ocupan la labor investigadora que se transfiere a los agricultores una vez ensayada en la finca, que cuenta con más de 25.000 metros cuadrados de los que el Ayuntamiento de San Javier cedió 7.000 metros colindantes con el recinto.



creto 448/2020, de 10 de marzo, sobre caracterización y registro de la maquinaria agrícola, que

fue publicado en el BOE el día 27 del pasado mes de abril de 2020.

## Actualidad

# La Región lanza una campaña para promocionar el consumo de lechuga

La Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Comunidad pretende incentivar la compra en los hogares de todo tipo de hortalizas de hoja, de las que Murcia es líder nacional en producción y exportación

□ Rafa Villegas

La Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia puso en marcha el pasado 14 de diciembre una campaña para promocionar el consumo de lechuga y el resto de hortalizas de hoja.

Con el lema 'Lechugas y ensaladas de la Región de Murcia', la Consejería que dirige Antonio Luengo pretende, como explicó el político popular, "reactivar su consumo y resarcir a los distintos sectores productivos de la disminución que se ha producido por causa de la pandemia".

Con motivo de la campaña promocional, la Consejería ha puesto en marcha la página web [www.lechugasyensaladas.es](http://www.lechugasyensaladas.es). En esta página se tiene acceso a las distintas variedades, beneficios nutricionales, recomendaciones y trucos, lugares y momentos, así como recetas, además de información sobre seguridad alimentaria, agroinnovación y tecnología; sostenibilidad social, medioambiental y económica; historias saludables, empresas productoras y datos y curiosidades sobre la lechuga.

En la web también se puede disfrutar de un vídeo promocional de la lechuga y otros cultivos de hoja con representación en los campos de la Región. El material promocional también se difundirá a través de las redes sociales.

## Cultivos de hoja en cifras

La importancia de la producción de lechuga para la Región queda constatada con el siguiente dato, de las más de 35.000 hectáreas dedicadas a este cultivo en el conjunto del territorio nacional, en torno a 16.000 se encuentran en la Comunidad murciana. La mayor parte de esa producción, no obstante, se concentra en el Campo de Cartagena y en el Valle del Guadalentín, con una incipiente plantación también en la zona del Altiplano. En este último caso se debe a plantaciones que buscan completar el ciclo de la lechuga pudiendo ofrecerla en verano.



■ Cultivo de lechugas en el Campo de Cartagena. /RAFA VILLEGAS

En 2019, sin ir más lejos, se cultivaron 430.500 toneladas de lechuga en la Región, según la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente. El 82 por ciento del total se correspondió a lechuga iceberg y un 18 por ciento a romana y otras variedades. El aumento de la producción de lechuga en el territorio de la Comunidad ha sido exponencial. Basta recordar que en el año 1975 se cultivaban solo en torno a 55.000 toneladas de lechuga en Murcia, mientras que a finales de la década de los 80, como explican desde la Consejería, "gracias al agua del trasvase Tajo-Segura y la introducción de la variedad iceberg, se llegó a incrementar hasta las 330.000 toneladas, superando en 2017 las 400.000 toneladas por primera vez".

Además, como resaltó el consejero Luengo, la lechuga, en todas sus variedades, "es el producto más destacado de la exportación hortofrutícola murciana. En 2019 se exportaron 510.000 toneladas de lechuga desde la Región de Murcia, del total de 760.000 toneladas exportadas por nuestro país". Según resaltó, "el 68 por ciento de la lechuga exportada por

España es murciana y su valor asciende a 475 millones de euros".

Por otra parte, en cuanto a las exportaciones de este producto, Antonio Luengo explicó que "el 80 por ciento de la lechuga exportada se consume en la Unión Europea". En concreto, según añadió, "destacan Alemania, Reino Unido, Francia, Países Bajos e Italia, por este orden". Asimismo, el consejero se mostró orgulloso de que "aunque en Europa se encuentra el principal mercado de las lechugas murcianas, más de 40 países de todo el mundo disfrutan de ellas".

La presentación de la campaña 'Lechugas y Ensaladas de la Región de Murcia' corrió a cargo, además del consejero Antonio Luengo, del presidente de Proexport, Juan Marín Bravo.

Bravo puso en valor "las miles de toneladas de ensaladas que se producen aquí y las miles de caras que hay tras una lechuga, ya que hay meses en el año en los que las producciones de estas ensaladas salen de esta tierra".

## Investigación en lechugas

Por otra parte, el director de Proexport, Fernando P. Gómez, explicó que la investigación en le-

chugas y ensaladas ha dado como resultado las múltiples variedades que se cultivan ahora y que, a su juicio, "nos diferencian, lo que significa mucha profesionalización".

“  
En 2019, de las 760.000 toneladas de lechuga exportadas desde el territorio nacional, un total de 510.000 se produjeron y comercializaron desde la Región de Murcia

Fernando P. Gómez quiso resaltar que "lo que se pone en campo antes se ha ensayado y en la Región de Murcia contamos con catorce centros de experimentación hortícola, y no es casual porque tenemos el mejor talento y los mejores profesionales, muestra de que la especialización que tenemos es muy potente.

El calendario de lechuga es cada vez más amplio y es una garantía de suministro para la gran distribución.

La lechuga y el resto de cultivos de hoja de la Región son sinónimo de calidad y han conquistado Europa.



■ Juan Marín, Antonio Luengo, Javier Soto y Antonio Serrano en la presentación.

## Actualidad

# El Gobierno regional entrega los premios al Desarrollo Sostenible y Cambio Climático

□ Carlos Gutiérrez

El próximo 26 de enero, la consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, concederá los premios al Desarrollo Sostenible y Cambio Climático en su décima edición.

El jurado está compuesto por representantes de la Universidad de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena y la Universidad Católica, el Consejo Económico y Social, la Confederación Regional de Organizaciones Empresariales (Croem), la Asociación de Empresas de Medio Ambiente, miembros de la UGT, CCOO y medios de comunicación.

De este modo, en la categoría de Desarrollo Sostenible, donde se valoran los esfuerzos en la gestión ambiental sostenible, ecoeficiencia e innovación ambiental realizados por empresas y cual-



Imagen de varios molinos de viento en el campo. /FHMURCIA

quier tipo de organización, han sido premiados la Sociedad Anónima Española de Cartón Ondulado (SAECO) y Víctor Pacheco Martínez y Jumsal, S.A.

En iniciativas frente al Cambio Climático, cuyo premio reconoce proyectos y actividades que

tengan por objetivo la mitigación y/o adaptación a los impactos del cambio climático, han conseguido el galardón Repsol, Alia y los Ayuntamientos de Águilas, Cartagena y Lorca.

En cuanto a la categoría de Responsabilidad Social Corporativa

en Medio Ambiente, donde se valoran proyectos, actividades y compromisos voluntariamente asumidos por las empresas y organizaciones en relación con el medio ambiente y el cambio climático en el ámbito de la Responsabilidad Social Corporati-

va, el jurado ha decidido premiar a la Autoridad Portuaria de Cartagena y a Navantía.

En el ámbito de Educación Ambiental, cuyo galardón premia iniciativas, proyectos y actividades que contribuyan a la generación y disposición de información para la educación ambiental y sensibilización de empresas y ciudadanos, con especial atención al cambio climático, incluyendo la aplicación o la incentivación de pautas de consumo sostenible y en concienciación para la mitigación y adaptación al cambio climático, el jurado ha distinguido con el premio de esta categoría al Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales.

Cabe destacar que la consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente ha otorgado una mención especial a Francisco Cabezas y a Juan Luna Pérez por su trayectoria en el campo.



**CERTIS**  
Growing Together

**BIORACIONALES**  
Eficacia y sostenibilidad con registro fitosanitario



certiseurope.es

## Actualidad

# COAG denuncia en Europa el impago de derechos aduaneros por los excedentes de Marruecos

Para esta organización, “los puertos de España y Francia se convierten en un paraíso fiscal para las hortalizas de Marruecos”

□ **Almudena Fernández**

La Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG) ha presentado una denuncia formal ante la Oficina Europea de Lucha contra el Fraude (OLAF) en la que presenta indicios sobre “una presunta red fraudulenta” para sortear el pago de los derechos aduaneros de las importaciones agrícolas de Marruecos.

En el escrito de denuncia, COAG solicita a la OLAF que inicie investigaciones para constatar que las autoridades competentes, y en particular los gobiernos español y francés, no están procediendo de manera irregular en perjuicio de los agricultores y los contribuyentes de la UE.

Sobre este asunto, Andrés Góngora, responsable de frutas y hortalizas de COAG, ha precisado que “desde hace años estamos pidiendo al Ministerio de Agricultura que nos facilite información sobre el cobro de las tasas arancelarias por parte de la Agencia Tributaria en los puertos españoles, tasas referidas a los productos hortícolas procedentes de Marruecos que superan el contingente libre de aranceles o derivados de



■ Tomate recogido en un invernadero, preparado para su comercialización. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

los establecido en el sistema de precios en entrada”. En concreto, Góngora cifró estos derechos de aduanas en torno a los 400 euros por tonelada en tomate, aproximadamente.

Sin embargo, el responsable de COAG se preguntó “¿dónde está el pago de esas tasas? Los indicios apuntan a que no se cobra nada y, en la práctica, los puertos

españoles y franceses son un coladero de frutas y hortalizas de países terceros sin control”, se lamentó.

Desde COAG han recordado que la Oficina Europea de Lucha contra el Fraude ya confirmó, en 2007, la existencia de irregularidades en el régimen de importación de productos hortofrutícolas marroquíes. “Estas deficiencias

no solo no se han subsanado, sino que se ha deteriorado el sistema de control y regulación tras la reforma del sistema de precios de entrada el pasado año 2014, que favorece el incumplimiento de los pagos en aduana y perjudica seriamente los intereses del contribuyente y de los productores de hortalizas de la UE, en especial de los españoles. Una competencia des-

leal que ha desestabilizado el mercado y que ha tirado por los suelos los precios, arruinando a nuestros agricultores”, insistió Andrés Góngora.

## Importaciones

Las importaciones de productos hortícolas de Marruecos se han incrementado en los últimos años de manera considerable, tanto en volumen como en valor. La Unión Europea importó 1,4 millones de toneladas de frutas y hortalizas procedentes de dicho origen en 2019. Esto supone un crecimiento del 40% respecto a 2015. En valor, la evolución ha sido similar con un aumento del 42% entre 2015 y 2019, hasta alcanzar los 1.805 millones de euros.

En el caso del tomate, según COAG, las importaciones marroquíes a la UE han crecido en más de 100.000 toneladas (+35%) entre 2011 y 2019. “En este producto, en particular, se ha denunciado reiteradamente el incumplimiento del sistema de precios de entrada fijado en la normativa comunitaria a lo largo de los años y se desconocen los derechos arancelarios abonados por las empresas de comercio, si es que se hubieran abonado”, remarcó Góngora.

## Más de 300.000 folletos para evitar el contagio de COVID en el sector

Campaña de Proexport junto a entidades sociales y ONGs

□ **fhmurcia**

Proexport ha promovido una campaña para combatir los contagios por COVID en el colectivo de trabajadores del sector agrícola, con recomendaciones para prevenir el contagio también en sus hogares y sus relaciones sociales. Gracias a la colaboración de sus empresas e instituciones, se difundirán más de 300.000 folletos con medidas concretas para ayudar a mantener las normas de prevención fuera del ámbito laboral.

En la campaña colaboran entidades sociales y distintas organizaciones no gubernamentales como Cruz Roja, Cáritas, Fundación CEPAIM, Federación de Asociaciones Africanas de Murcia y los Consulados de Marruecos, Ecuador y Bolivia. Todos ellos, junto a las empresas asociadas a Proexport, difundirán información a sus colectivos y a los visitantes de sus centros, con el objetivo de que este invierno las relaciones sociales no contribuyan a la difusión de la pandemia. “Las empresas asociadas a Proex-

port hemos llevado a cabo importantes inversiones en equipos y medidas de protección. De hecho, en la primera ola los contagios dentro de la empresa fueron casi inexistentes. Pero el virus se hace presente en cualquier ámbito, y muy especialmente en el de las relaciones sociales. Por eso hemos decidido ir un paso más allá y construir con esta campaña, que llegará a miles de agrarios y sus familias”, señaló Fernando P. Gómez Molina, director general de Proexport. A la presentación de la campaña, el pasado 17 de diciem-



■ Foto de familia en la presentación de la campaña. /FHMURCIA

bre, asistió el director general de Salud Pública y Adicciones del Gobierno Regional, José Carlos Vicente, quien valoró la iniciativa de manera muy positiva “ya que demuestra la proactividad de las empresas asociadas a PROEXPORT por implicarse lo máximo

posible en la lucha contra esta pandemia en el sector agrario, contribuyendo a lanzar un mensaje de unidad que ponga el acento en la necesidad de que tenemos que tomar medidas tanto en el ámbito laboral como en el personal”.

Pimiento y Tomate

Sharing  
a healthy  
future



Sharing  
a healthy  
future



# Rychka RZ, el tomate suelto de excelente vida comercial, calibre G-GG y color muy intenso



Esta variedad cuenta con resistencias a cuchara y Fulvia y está recomendado que se injerte con Emperador RZ para darle un plus de producción y calibre

□ Elena Sánchez

**R**ijk Zwaan ha dado un paso más en el segmento de tomate para la zona productora de Murcia y ofrece a los agricultores la posibilidad de cultivar un tomate para subasta con su nueva variedad Rychka RZ, material que garantiza un excelente comportamiento en el campo murciano. Según explica Manuel Hernández, especialista de tomate de Rijk Zwaan, “Rychka RZ está recomendado para trasplantes más tempranos (mitad de junio-primeros de julio) en invernaderos de malla, así como también para siembras más tardías en invernadero de plástico”.

Esta innovadora propuesta de la obtentora de semillas holandesa se encuentra dentro del segmento del tomate suelto larga vida y se caracteriza, principalmente, por su calibre G-GG y por

sus frutos de color muy intenso y excelente vida comercial. De hecho, como asegura Manuel Hernández, “Rychka RZ está enfocado a subasta para recogerlo en rojo, con cáliz, envasado por el agricultor y llevado, directamente, a subasta”.

Otro de los valores añadidos que aporta este nuevo material de Rijk Zwaan es que cuenta con resistencia al virus de la cuchara y a Fulvia (ceniza gris), además de que se trata, de por sí, de una planta muy fuerte, que aguanta bien el invierno ofreciendo frutos de muy buen calibre y forma durante todo el ciclo.

Por otro lado, el especialista de tomate de la multinacional de semillas recomienda que Rychka RZ se injerte con el ‘porta’ Emperador RZ, ya que de esta manera “le estamos dando a la variedad un plus tanto en producción como en calibre”.

/ Fotos: ELENA SÁNCHEZ



# Pizarro RZ

M-G Confección



# Rychka RZ

G-GG Subasta

Sharing a healthy future

Rijk Zwaan Ibérica, S.A. | Atención al cliente: T (+34) 950 62 61 91 | info@rijkszwaan.es | www.rijkszwaan.es



# Pizarro RZ, el tomate ideal para confección por sus frutos limpios, bien coloreados y maduración homogénea

Se trata de un tomate intermedio para recolección en suelto larga vida, con calibre M-G y excelente calidad de piel siendo un fruto muy uniforme todo el ciclo

□ Elena Sánchez

La multinacional de semillas Rijk Zwaan está dando a conocer, también en el campo de Murcia, su nueva incorporación al catálogo de tomate suelto larga vida, un segmento en el que la firma holandesa se ha hecho un hueco importante gracias a Pizarro RZ. Esta variedad es un tomate intermedio para recolección en suelto larga vida, que está recomendado para trasplantes entre agosto y septiembre en los invernaderos de plástico en Murcia, siendo una planta de mucho vigor, que pasa muy bien el invierno, con hoja muy verde y abierta durante todos esos meses y que, además, tiene resistencias al virus de la cuchara y a spotted.

Según explica Manuel Hernández, especialista de tomate de Rijk Zwaan, “Pizarro RZ tiene una

planta muy productiva, que ofrece frutos con un calibre M-G y que destacan, sobre todo, por su excelente calidad de piel siendo piezas muy uniformes todo el ciclo”. De hecho, como asegura Hernández, “este material está enfocado a confección, se coge a granel y se envasa en el almacén, por lo que interesa que sea un tomate limpio de piel, que no se vea microcracking, que tenga maduración homogénea y que el fruto esté completamente coloreado”.

Por otro lado, Pizarro RZ también cuenta con la posibilidad de que se recolecte en ramos de 4-5 frutos de calibre G, así como se puede coger más rojo y con el cáliz para subasta, “aunque desde Rijk Zwaan hemos comprobado que este tomate está realmente destinado para confección”.

/ Fotos: ELENA SÁNCHEZ



# Atakama RZ garantiza mayor productividad con ramos más largos y frutos de calidad todo el ciclo



Este tomate pera de Rijk Zwaan, que se comporta muy bien en el campo de Murcia, goza de excelentes cuajes en invierno y de una larga vida comercial

/ Fotos: ELENA SÁNCHEZ

□ Elena Sánchez

**E**l cultivo de tomate en el campo de Murcia está teniendo, cada vez más, hacia un ciclo largo con el fin de lograr una mayor productividad. Sin embargo, no todas las variedades del mercado permiten realizar este tipo de ciclos y lograr, a su vez, una producción continuada que mantenga la calidad y el calibre del fruto desde el principio y hasta el final del cultivo. Por ello, desde la multinacional de semillas Rijk Zwaan han conseguido responder a las necesidades del agricultor con un tomate pera que está ofreciendo los mejores resultados en campo. Se trata de Atakama RZ, un tomate pera de calibre M que, precisamente, tiene un buen comportamiento en ciclos largos, ya que cuaja muy bien en invierno, manteniendo calibre y forma durante los meses más fríos.

Atakama RZ está recomendado para trasplantes de agosto en invernadero y se caracteriza, además, por ser “una variedad bastante más productiva que otras del mercado, con ramos más largos y un poco más de calibre y calidad”, indica Manuel Hernández, especialista de tomate de la multinacional Rijk Zwaan. Igualmente, los frutos de Atakama RZ destacan por su buen sabor, color rojo y larga vida comercial y los ramos los echa muy buenos, con entrenudos cortos y planta limpia.

Finalmente, Manuel Hernández hace especial hincapié en que, tras las adversidades del invierno, “la planta de Atakama RZ sigue creciendo, sigue cuajando buen y, luego, ese mismo cuaje está manteniendo un calibre y una calidad de fruta muy aceptable, ya que la producción sigue siendo



# Realsol RZ, el ramo de calibre G con buen color, firmeza y precocidad

La nueva propuesta de Rijk Zwaan para plantaciones de agosto y septiembre es una variedad precoz de planta potente para hacer un ciclo largo que pase bien el invierno

□ Elena Sánchez

La multinacional de semillas Rijk Zwaan presenta su nuevo material para el segmento de tomate ramo, Realsol RZ, una variedad que está indicada para siembras de agosto y septiembre en invernadero, por lo que cuaja bien con altas temperaturas. Esta propuesta de la firma holandesa se caracteriza por su planta vigorosa y equilibrada, así como por su precocidad a la hora de coger fruto. Realsol RZ destaca por su planta potente para hacer un ciclo largo que pase bien el invierno, ofreciendo unos ramos muy bien formados, con frutos de color rojo intenso, de calibre M-G

y sin tendencia al rajado. Igualmente, esta variedad de Rijk Zwaan se diferencia de otras del mercado porque su planta es muy negra, compacta y tiene crecimiento rápido, pero no por eso estira el entrenudo.

Sus frutos son muy duros y de excelente calidad de piel. Además, desde la obtentora de semillas holandesa resaltan de Realsol RZ su resistencia al virus de la cuchara, así como su rapidez en la maduración, que va un ramo por delante con respecto a otras variedades. Esta variedad no requiere mucha mano de obra, es muy productiva y el calibre del fruto se mantiene de principio a fin.



/ Fotos: ELENA SÁNCHEZ

— Comienza el —  
**ESPECTÁCULO**

# Verdial RZ

HR Tm:0-3 IR TSWV:0/Lt



Rijk Zwaan Ibérica, S.A. Atención al cliente: T (+34) 950 62 61 91 - info@rijkszwaan.es - www.rijkszwaan.es

# Escota RZ, el lamuyo de tamaño extra grande y color rojo sangre atractivo

Esta variedad de Rijk Zwaan se caracteriza también por su alto vigor, frutos consistentes y de tres/cuatro cascós bien definidos

□ Elena Sánchez

Una de las cualidades fundamentales que tiene un pimiento lamuyo es su tamaño, de hecho, es el aspecto más exigido y demandado en el mercado, junto con la consistencia del fruto. Sin embargo, a día de hoy, todavía no se encuentran demasiadas variedades de gran tamaño con piezas de calidad y que, además, cuenten con resistencias. En este sentido, la multinacional de semillas Rijk Zwaan ha sobrepasado límites y apuesta por la variedad Escota RZ, un pimiento tipo lamuyo rojo, indicado para cultivo de primavera en invernadero en la costa mediterránea. De hecho, está aconsejado para trasplantes de noviembre

hasta final de enero, principalmente, “logrando una producción continuada a lo largo de la campaña”, asegura Santiago Gastón de Iriarte, delegado de Rijk Zwaan en el campo de Cartagena.

Escota RZ tiene el valor añadido de que cuenta con alta resistencia a Tm: 0-3 y resistencia intermedia a TSWV: 0, frutos de excelente calidad y de color rojo sangre atractivo, con tres/cuatro cascós bien definidos y que mantienen calidad y calibre durante todo el ciclo productivo. Asimismo, como explica Santiago Gastón de Iriarte, “Escota RZ es una variedad de vigor alto, con piezas consistentes y de cabeza ancha, sin silverelinas y sin problemas de cracking, cumpliendo con todas las exigencias del mercado”.



## Traviatta RZ, garantía de calidad y alta productividad al aire libre

Se trata de un California rojo que cuenta con una planta muy vestida, lo que impide que la incidencia directa del sol queme el pimiento

□ Elena Sánchez

Rijk Zwaan ha sabido leer a la perfección las necesidades que tiene el cultivo al aire libre del Campo de Cartagena en cuanto a pimiento California se refiere. Y es que, poner a disposición de los productores variedades que den confianza y seguridad en ciertas épocas del año supone una garantía de éxito en todos los sentidos y esto ocurre, precisamente, con la variedad de California rojo Traviatta RZ, una de las mejores opciones para conseguir y



poner a disposición del mercado la máxima calidad y garantizar, a su vez, elevados volúmenes de producción.

Traviatta RZ es una variedad que destaca, entre otros aspectos, por la vigorosidad de su planta, su muy buena calidad, alta productividad y extraordinaria respuesta al aire libre. Además, este California rojo de Rijk Zwaan, que está recomendado para siembras de marzo y abril, cuenta con una planta muy vestida, lo que impide que la incidencia directa del sol queme el pimiento, por lo que garantiza la buena calidad del fruto. Asimismo, este material que, además, ya está más que consolidado en el cultivo bajo plástico, tiene resistencia a Tm: 0-3 y TSWV.



## 35-BR1321 RZ, el California rojo para invernadero con resistencia a oídio

La multinacional de semillas presenta esta nueva variedad con frutos muy bien formados, incluso en condiciones de cuaje adversas, y de calibre G-GG

□ Elena Sánchez

La multinacional de semillas Rijk Zwaan apuesta para los cultivos de invernadero de Murcia por su nuevo California rojo 35-BR1321 RZ, una variedad de vigor medio-alto que se caracteriza, principalmente, por su resistencia a oídio. Como explica Santiago Gastón de Iriarte, delegado comercial en Cartagena de Rijk Zwaan, “la alta incidencia de oídio que se registró en la pasada campaña, en cierto modo nos ha ayudado a comprobar el buen comportamiento que tiene este material al respecto. Ha sido mucho más fácil de manejar y la calidad del fruto no ha bajado en todo el ciclo”.

Asimismo, el California 35-BR1321 RZ cuenta con piezas que destacan por su buen color rojo y una planta que aporta producción de manera escalonada. Además, según comenta Santiago Gastón de Iriarte, “esta variedad



tiene frutos con muy buena pared. Esto quiere decir que, en los cuajes con calor se suele reducir el calibre del fruto, pero si este tiene una buena pared le permite mantener el peso para ofrecer clasificaciones altas en G-GG”. Con estas características, Rijk Zwaan garantiza al agricultor buenos resultados al final del ciclo con productos muy comerciales.





# Verdial RZ asegura una producción continuada con frutos G-GG y sin problemas de oídio

Este California amarillo destaca por su facilidad de cuaje y excelente conservación postcosecha

□ Elena Sánchez

Contar con variedades con resistencias propias a los patógenos que más daño hacen a los diferentes cultivos es un valor añadido fundamental para el agricultor, ya que podrá llegar al final del ciclo con materiales de calidad y con una planta mucho más sana y fuerte. En este sentido, para siembras de mediados de noviembre-diciembre y principios de enero, en invernadero, la multinacional holandesa Rijk Zwaan apuesta por Verdial RZ, California amarillo con resistencia a oídio y Tm: 0-3.



Verdial RZ se caracteriza, además, por ofrecer frutos de calibre G-GG, que son los más demandados en el mercado actualmente, además de que también asegura al agricultor una producción continuada. Como explica Santiago Gastón de Iriarte, “este punto es muy importante, porque, años anteriores, lo que primaba era un pimiento muy precoz, ya que los mejores precios se obtenían en las primeras recolecciones, sin embargo, eso ya se ha acabado y ahora no sabes cuándo se va a dar el precio bueno, por lo que se busca un pimiento de producción continua y Verdial RZ lo es”.

Esta es la segunda campaña de introducción de Verdial RZ, un California amarillo que también destaca por su facilidad de cuaje, excelente conservación postcosecha y frutos de buena forma durante todo el ciclo.



Actualidad

# La huelga del campo se saldó con baile de números entre organización y patronal

Proexport aseguró que el 97% de sus trabajadores asociados asistieron a su puesto de trabajo, CCOO afirmó que alrededor del 90% se unió al paro y la CROEM calificó la cita reivindicativa como "irrelevante"

□ A. Fernández

Las Federaciones de CCOO Industrial y FICA-UGT convocaron, para el pasado 4 de diciembre, una huelga general en el sector agroalimentario y denunciar las malas condiciones que, a su juicio, tienen los trabajadores de este ámbito en la Región de Murcia. Sin embargo, la convocatoria dejó un baile de números abismal en cuanto a los participantes.

Por un lado, los sindicatos consideraron que la convocatoria fue un éxito y estimaron que alrededor del 90% de los trabajadores murcianos se unieron al paro. El principal acto de la jornada del 4 de diciembre fue una concentración a las puertas del CROEM, donde los

secretarios generales de CCOO Industria, Enrique Bruna, y FICA UGT, Izaskun Martínez, intervinieron ante el centenar de delegados y delegadas y donde se recordó la larga lista de peticiones: el desbloqueo de los convenios colectivos, posicionamiento en contra del "abuso" de las empresas de trabajo temporal, contra la precariedad, contra las agresiones sexuales a temporeras, contra la discriminación de los fijos discontinuos y exigiendo más inspecciones de trabajo, por "subidas salariales dignas" y por la dignificación del trabajo en el campo.

En concreto, desde CCOO indicaron que la cita del pasado 4 de diciembre se debe acompañar de las negociaciones ya en marcha y "debe continuarse con una gran



Lectura de un manifiesto por parte del secretario general de la Federación de Industria de CCOO en la Región de Murcia.

manifestación agraria a celebrar en las primeras semanas de 2021 para acabar con la absoluta precariedad laboral que reina en todo el mundo agroalimentario de la región".

Sin embargo, desde Proexport aseguraron que el 97% de los em-

pleados de campo y almacén en las 56 empresas que pertenecen a la asociación hortofrutícola, acudieron a sus puestos de trabajo. Esto supone, según el director de Proexport, Fernando P. Gómez Molina, "un fracaso histórico de la convo-

catoria de huelga realizada por CCOO y UGT". "Va siendo hora de distinguir a tantas empresas y cooperativas que nos esforzamos por hacer las cosas muy bien, de esa minoría de operadores que se sitúa en la economía sumergida y no representan al sector agrario regional", sostiene el director de Proexport.

Finalmente, la patronal murciana CROEM calificó el seguimiento de la huelga en el campo como "irrelevante". "Desde el respeto absoluto a esta convocatoria, la confederación siempre abogará por la negociación entre las partes en sus cauces habituales, más aún ahora que nos encontramos en un contexto complicado para todos debido a la situación de pandemia", añadió la patronal.



## LOS PRECIOS DE LAS SUBASTAS

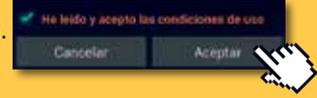
en tu iphone o android totalmente gratuitos

Envía la frase 'QUIERO CÓDIGO' a [fhalmeria@fhalmeria.com](mailto:fhalmeria@fhalmeria.com) o un WhatsApp al 679 464 490 y te devolvemos el mensaje con un código de activación de esta APP para que tengas los precios de las principales subastas GRATIS.



- 1** Te descargas la aplicación en App Store o en Google Play. La buscas poniendo su nombre 'Precios Hortícolas'.
- 2** Aceptas las condiciones de uso de la aplicación.
- 3** Abres 'Ajustes'.
- 4** Dentro de 'Ajustes' abres 'Newsletter' y pones tu correo electrónico y el código que se te envió.
- 5** Rellena el formulario que aparece, es muy sencillo, apenas son tres preguntas.






**Y ya tendrás GRATIS la aplicación durante toda la campaña 2020-2021 con las principales subastas de Almería, Granada, Murcia y Alicante.**

Envía un WhatsApp al 679 464 490 con la frase 'QUIERO CÓDIGO'  
 Más información en: [publi@fhalmeria.com](mailto:publi@fhalmeria.com) • [www.precioshorticolas.com](http://www.precioshorticolas.com)

Maxence Guillaumot

• Ingeniero experimental en Naïo Technologies en España

# “Naïo Technologies permite que las soluciones innovadoras de robótica agrícola sean accesibles para todos”

□ Carlos Gutiérrez

**M**axence Guillaumot, ingeniero experimental en Naïo Technologies en España, comenta a FHMURCIA los principales valores que puede aportar su empresa a España en materia de maquinaria agrícola.

**Pregunta.- ¿Qué ofrece Naïo Technologies al sector de la agricultura?**

Respuesta.- Naïo Technologies es una empresa francesa de tecnología agrícola con sede central en Toulouse que diseña, fabrica y comercializa soluciones de robótica agrícola en colaboración con los agricultores. Respetuosos con las personas y el medio ambiente, estos robots desherbadores permiten reducir la dureza del trabajo relacionada con ciertas tareas agrícolas y limitan el uso de insumos químicos.

**P.- ¿Para qué sirve un robot que deshierba?**

R.- Los robots de Naïo Technologies, Oz para los invernaderos, Dino para los cultivadores de hortalizas en cama y Ted para la viticultura, permiten a los agricultores desherbar mecánicamente sus parcelas de manera automatizada respetando el suelo, con menos compactación en comparación con el peso de los tractores, y respetando los cultivos, limitando el uso de insumos químicos o plásticos.

Totalmente automáticos, los robots agrícolas Naïo permiten planificar las tareas de deshierbe cuando sea el momento adecuado.

**P.- ¿Cómo funciona exactamente este robot?**

R.- Aunque el diseño de las máquinas varía para adaptarse a los diferentes tipos de cultivos, el principio sigue siendo el mismo: un vehículo totalmente autónomo alimentado por baterías, lo suficientemente robusto para funcionar al aire libre en todas las condiciones climáticas, llevando diferentes herramientas, equipado de un GPS RTK combinado con un sistema de cámaras para mejorar la precisión y embarcando sensores para garantizar la seguridad de las personas y los cultivos.

Antes de iniciar el deshierbo, las parcelas de los agricultores se cartografían directamente con el robot o con la sembradora/plantadora donde se habrá instalado la antena GPS RTK, o por medio de drones.

Tomemos el ejemplo de Dino: Dino recorre su campo de forma autónoma con una precisión de 2 cm gracias a un software de guía que combina la información del GPS RTK y otros sensores. Con la ayuda de una cámara, Dino detecta las líneas de cultivos y ajusta las herramientas para desherbar lo más cerca posible de las plantas.



Dino trabajando en una parcela de Little Gem en la Región de Murcia. FH MURCIA



Oz trabajando en un invernadero. FH MURCIA

**P.- Según sus ingenieros ¿cuáles son las principales fortalezas de DINO?**

R.- Además de respetar más el suelo, Dino es muy flexible ya que se puede adaptar a todos los cultivos [apio, coliflor, brócoli, Little gem, lechugas, remolachas...] y métodos de cultivo en cama que se encuentran en la región. La tecnología RTK combinada con la inteligencia de la cámara de ajuste permite trabajar con gran precisión, de modo que se puede trabajar más cerca de las plantas y aumentar la eficiencia del deshierbe sin disminuir la productividad. Y un deshierbe más preciso significa menores costos para el cliente.

Más aún de la reducción de costes, los clientes se sorprenden por la facilidad de uso de DINO. Y es una de las prioridades de Naïo Technologies: hacer que las soluciones innovadoras de robótica agrícola sean accesibles para todos. Su diseño mecánico y el software permiten a cualquier persona aprender a usar el robot rápidamente.

**P.- ¿Cómo podría un agricultor español ponerse en contacto con ustedes para probar este innovador sistema?**

R.- Simplemente puede contactar con nuestro ingeniero de experimentación en el lugar, Maxence, a través del correo siguiente maxen-

ce.guillaumot@naio-technologies.com. Entonces podrá invitarte a una demostración, preguntarte si quieres más información sobre los robots o encontrarte en su finca.

**P.- ¿En qué otros sectores trabaja Naïo Technologies?**

R.- Como se mencionó anteriormente, Naïo Technologies comercializa actualmente 3 robots: Oz, para los pequeños horticultores, Dino para los productores de hortalizas sobre camas y Ted para la viticultura.

Todas las máquinas están equipadas con portaherramientas, machine learning para identificación de las malas hierbas, y GPS de precisión, que pueden ser integrados en otros robots, dejando la puerta abierta a la diversificación en diferentes cultivos y trabajos.

**P.- ¿Qué resultado están obteniendo en las explotaciones agrícolas donde se utiliza vuestro robot? ¿Cómo se beneficiará el sector hortofrutícola español mejorando la robotización de sus invernaderos y fincas?**

R.- Tomemos el ejemplo de California, donde ya tenemos 2 años de experiencia, ya que todavía es un poco pronto para tomar a España como ejemplo. Al familiarizarse con la máquina, los

productores californianos están encantados con la automatización de tareas. Se enfrentan al aumento de los costos en todos los niveles, especialmente los costos de mano de obra, sin ver su precio de venta aumentar. El desarrollo de nuevas tecnologías como DINO permite reducir la mano de obra y cultivar vegetales de manera más eficiente. Con el robot Dino, los agricultores pueden obtener mejores resultados de deshierbe mientras reducen los costos de producción. Al eliminar las malas hierbas de forma autónoma, Dino reduce también el gasto anual en productos fitosanitarios (herbicidas, insumos, etc.).

El sector hortofrutícola español tiene los mismos retos en California, excepto que hay que añadir los retos específicos de la región, relacionados con el medio ambiente y la escasez de agua. Y Dino es una nueva tecnología que ofrece soluciones a los problemas que enfrentan los agricultores en Murcia. Permite reducir insumos como los herbicidas o los combustibles fósiles y, al mismo tiempo, preservar la productividad y aumentar la calidad de los productos. Al familiarizarse con sus robots, las fincas podrán reducir sus costos de producción y asegurar un futuro más sostenible para la agricultura murciana.

**P.- Además de Murcia, ¿en qué otras áreas agrícolas de España podría funcionar vuestro robot?**

R.- Si empezamos a trabajar en la región de Murcia, fue porque ya teníamos contactos con algunos de los actores presentes en esa región que disfruta de un clima templado más largo. España tiene miles de hectáreas de cultivos vegetales también en otras regiones, en particular en Almería. Como lo demuestran los 200 robots que ya tenemos en el mundo, desde Japón a California, nuestras tecnologías no están limitadas por la geografía. La tecnología RTK y la adaptación de nuestros robots nos permite trabajar en cualquier lugar, en cultivo abierto o en invernaderos.

## Actualidad

PROYECTO DIVERFARMING

# Los pesticidas en contacto con plásticos para acolchado tardan más en degradarse

□ Jessica Valverde

Un equipo de investigadores de las universidades de Wageningen y Politécnica de Cartagena que participan en el proyecto europeo Diverfarming, liderado por la UPCT, han llevado a cabo el análisis, en condiciones de laboratorio, cómo interactúan 38 pesticidas con plásticos como los que se utilizan en la agricultura intensiva, hallando que la descomposición de las sustancias activas en presencia de plástico fue un 30% menor que cuando no hay plástico de por medio.

El uso de acolchado plástico, cubierta de plástico sobre líneas de cultivo, es una técnica muy extendida en regiones agrícolas que se usa para aumentar la rentabilidad de los cultivos. Según la Comisión Europea, en 2016 se utilizaron 100.000 toneladas de mantillo plástico al año en la Unión Europea. El plástico más utilizado para el acolchado es el polietileno de baja densidad, siendo este el que más tarda en degradarse, por ellos se han creado otro tipo de plásticos como los 'oxo-degradables', que contienen aditivos prooxidantes que mejoran la degradación en presencia de luz solar o los plásticos biodegradables, que pueden ser degradados por los microorganismos del suelo.



En muchos cultivos acolchados se utilizan pesticidas, por esto, el proyecto Diverfarming ha analizado la interacción de estos plásticos con 38 pesticidas en condiciones de laboratorio. Tras analizar el proceso de sorción de los 38 principios activos de 17 insecticidas, 15 fungicidas y 6 herbicidas comúnmente usados con acolchado plástico en la Región de Murcia. Con los tres tipos de plásticos se vio cómo los plásticos bio tienen un mayor porcentaje de sorción de pesticidas. De media, el porcentaje de sorción fue del 23% en polietileno y 'oxo-degradables', mientras que el del Bio es del 50%.

Uno de los investigadores que participan en el proyecto, Nicolas Beriot, señala dos hipótesis preocupantes a las que llevan

los resultados "los microorganismos encargados de degradar esos plásticos biodegradables se podrían ver contaminados y la eficiencia de los pesticidas también se vería comprometida ya que las sustancias que se quedan en los plásticos no están disponibles en el suelo para ejercer su función". Con esto, la modificación de los patrones de degradación de las sustancias activas podría afectar a la comunidad de organismos del suelo debido a la toxicidad de las sustancias activas.

Gracias a la realización de este estudio se abren las puertas a nuevas investigaciones sobre el terreno para verificar cómo afecta tanto en cuestión de contaminación del suelo como de retardo de la capacidad de degradación de los plásticos.



## López Miras defiende la "unión" para alcanzar un acuerdo nacional de agua

□ Jessica Valverde

El presidente de la Región de Murcia, Fernando López Miras, defendió "la unión de todos los que creemos en España" para alcanzar un acuerdo estatal en materia de agua a través de un Plan Hidrológico Nacional "que garantice las necesidades de todas las cuencas que administre con sensatez, solidaridad y con visión de Estado el mejor uso de un recurso común de todos los españoles".

López Miras realizó estas declaraciones tras mantener un encuentro con el presidente del Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura, Lucas Jiménez, un encuentro que definió como "el comienzo de

un gran proyecto nacional para construir una España mejor, más fuerte y más igual para todos".

Además, durante su intervención, López Miras se refirió al trasvase Tajo-Segura como "la mayor herramienta de solidaridad interterritorial, de vertebración nacional y de proyecto común de país de nuestra historia" y señaló al agua como "un factor indispensable para el desarrollo que hace posible la agricultura más rentable y de más calidad de Europa, genera empleo y riqueza en beneficio del conjunto de la nación, posibilita una verdadera protección medioambiental, combate la despoblación y frena el avance del desierto".

Finalmente, incidió en la necesidad de "proteger sectores esenciales como el agrícola".

**Margay** 

Una midi sobresaliente

**30 Hazera**  
Seeds of Growth

 A BRAND OF **Limagrain**

# Houston<sup>®</sup>, bioestimulante osmoprotector a base de aminoácidos y micronutrientes frente al estrés

□ fhmurcia

Las condiciones ambientales adversas a un cultivo influyen de forma importante en su desarrollo, crecimiento, productividad y calidad de las cosechas. Estas pueden provocar lo que llamamos estrés abiótico, cuando es causado por el déficit hídrico, la salinidad, temperaturas extremas, la irradiación luminosa que tienen consecuencias en la fisiología de los cultivos.

El estrés abiótico provoca un desequilibrio osmótico de las células y tejidos vegetales, disminuyendo su metabolismo, salud y rendimiento. En fisiología vegetal el proceso de osmosis es la búsqueda de dicho equilibrio entre concentración de solutos; dentro y fuera de la pared celular; y el intercambio de agua a través de sus canales específicos de membrana.

Al intentar mantener este equilibrio las células pueden ganar o perder volumen de agua, acumulan especies reactivas de oxígeno, aumentar la oxidación celular, reducir la tasa fotosintética y ralentizar el metabolismo; pudiendo provocar finalmente la muerte celular.

En condiciones adversas de estrés ambiental, para mantener estable las condiciones intracelulares, muchas plantas incrementan su potencial osmótico a través de la acumulación de osmolitos intracelulares. La glicina betaína, la prolina son sustancias con efecto osmoprotector que le sirven a la planta para equilibrar su balance hídrico celular.

La aplicación exógena de glicina betaína para prevenir episodios de estrés abiótico o mitigar sus consecuencias acelera, por un lado, la respuesta de la planta y, por otro, le ahorra energía, pues ya no está obligada a sintetizarla. Lo cual se traduce en una mayor eficacia fotosintética y un mayor rendimiento de los cultivos.

Houston<sup>®</sup> ha sido elaborado para inducir una respuesta más rápida en plantas bajo condiciones de estrés abiótico.

Es un bioestimulante especial de origen 100% vegetal autorizado en agricultura ecológica que incorpora en su formulación un conjunto de moléculas osmorreguladoras y antioxidantes permi-



tiendo a los cultivos tolerar y recuperarse mejor del estrés abiótico. Su elevada concentración en glicina-betaína y prolina asegura una excelente tasa fotosintética, mejora la síntesis de proteínas y favorece la fisiología general de la planta.

Su aplicación ha demostrado otros efectos positivos, visibles en las distintas fases fenológicas del cultivo: una mayor viabilidad del polen que favorece un aumento en el número de frutos cuajados y una mejora en cuanto al calibre, unos tejidos celulares más gruesos y resistentes, alargando la conservación en postcosecha aumentando la firmeza de los frutos y mayor consistencia en cultivos de hoja.

## Beneficio de Houston<sup>®</sup>

La combinación perfecta entre osmoprotectores y aminoácidos para superar situaciones de estrés aporta una serie de beneficios:

- Permite que las plantas completen sus procesos fisiológicos con menor tensión hídrica.
- Aumento del rendimiento productivo gracias a una mayor tasa fotosintética.
- Mejora calidad de cosecha: reducción de fisiopatías relacionadas con desequilibrios hídricos (cracking o rajado y daños por heladas).
- Tejidos celulares más gruesos y resistentes alargando la conservación en postcosecha.

## Modo y momento de aplicación

Houston<sup>®</sup> puede utilizarse de forma preventiva del estrés abiótico pues sus componentes son de fácil absorción y se acumulan rápidamente en el interior manteniendo su actividad y degradándose progresivamente. Así permite alargar el efecto protector ante situaciones ambientales extremas, manteniendo el metabolismo de la planta a pleno rendimiento.



# Houston<sup>®</sup>

“Houston<sup>®</sup> puede utilizarse de forma preventiva del estrés abiótico pues sus componentes son de fácil absorción y se acumulan rápidamente en el interior”

Se puede aplicar de forma foliar y por fertirrigación, durante todo el año a una dosis de 3-4 cc/l ó 3-4 l/ha en cultivos hortícolas. Recomendamos una primera aplicación al comienzo de la floración y aplicaciones cada 15 días durante la producción de fruto para aumentar el rendimiento del cultivo y reducir el rajado de la fruta. En hortícolas de hoja se debe aplicar durante el crecimiento vegetativo para mejora de postcosecha.

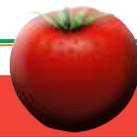
Se recomiendan aplicaciones foliares para obtener mejores resultados, y dependiendo del cultivo puede utilizarse en etapas de floración, desarrollo vegetativo y fructificación.

Debido a su pH y composición Houston<sup>®</sup> puede mezclarse con la mayoría de abonos y fitosanitarios aunque es recomendable una prueba previa de compatibilidad.

# 02

## Pimiento y tomate





# La superficie de pimiento crece hasta superar las 1.700 hectáreas, el 70% bajo plástico

La producción total aumenta 26 millones de kilos durante este año y se cifra en 181.776.232 kilos con un valor también al alza que roza los 131,5 millones de euros

□ Almudena Fernández

El pimiento de la Región de Murcia gana terreno en este 2020 y, de acuerdo a los datos facilitados a FHMURCIA por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, esta solanácea se cultiva ya en 1.753 hectáreas, lo que supone casi un 13% más que en el año anterior cuando la misma administración recoge 1.531 hectáreas de pimiento.

Este cultivo, además, sigue siendo mayoritariamente desarrollado bajo plástico y, de hecho, el pimiento en invernadero representa el 70% del total que se cultiva en la Región durante este año.

No en vano, el crecimiento de la superficie de pimiento en Murcia en el último ejercicio se debe al aumento de la superficie bajo plástico que ha pasado de un total de 1.248 hectáreas a 1.516, mientras que el cultivo de pimiento al aire libre ha sufrido un descenso de alrededor del 16% en este año, pasando de estar presente de 283 hectáreas a solo 237.

## Producción

Ese crecimiento en superficie, máxime bajo plástico, ha permitido también que el balance de la producción de pimiento murciano



La superficie de pimiento bajo plástico ha crecido casi 300 hectáreas en Murcia en el último año. /A. FERNÁNDEZ

haya ido en aumento en este 2020. De esta forma, los datos oficiales aportados por la Administración señalan que este ejercicio se cerrará con una producción de unos 181.776.232 kilos, frente a los 155.764.000 kilos de 2019, lo que representa un incremento de 26.012.232 kilos. La producción de pimiento en invernadero tam-

bién ha sufrido un aumento considerable y ha pasado de los 134.352.192 kilos a los 163.276.232 kilos del presente ejercicio de 2020.

Nuevamente, los datos correspondientes al cultivo de pimiento al aire libre sufren un descenso en lo que se refiere a la producción. De esta forma la producción de

pimiento al aire libre se ha quedado en 18.500.000 kilos frente a los 21.411.497 kilos del año 2019.

Finalmente, el valor de la producción de pimientos de Murcia ha alcanzado los 131.433.887 euros, suponiendo un salto muy considerable en relación a los 90.241.303 del ejercicio 2019. En concreto, la producción al aire li-

bre alcanzó un valor total de 13.875.000 euros mientras que en invernadero superó los 117.558.800 euros.

Murcia tiene una tradición incuestionable en la producción de pimiento y en los últimos años, el Campo de Cartagena se ha convertido en una de las principales zonas proveedoras.

## El tomate de Murcia pierde terreno y se queda en 2.315 hectáreas

La producción ha alcanzando los 205.940.000 kilos durante este 2020

□ A. F. V.

El tomate ha iniciado un camino de retroceso en el campo de la Región de Murcia, al igual que ocurre en zonas productoras cercanas como Almería. Así, los datos oficiales de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente reflejan que, durante el año 2020, se han cultivado 2.315 hectáreas de tomate, 113 menos que el año anterior. La mayoría han sido en in-

vernadero, 2.220, y solo 95 han sido de cultivo al aire libre.

Los mismos datos aportados a FHMURCIA reflejan descensos en la producción y en el valor de esta en tomate. En concreto, la producción se ha reducido en algo más del 8% y ha pasado de casi 259 millones de kilos a casi 206 millones en este año. La producción del tomate bajo plástico también ha sufrido una bajada pasando de 246 millones de kilos a 201 millones. Finalmente, los datos de producción

de tomate al aire libre reflejan, curiosamente, un aumento de la producción (pese a contar con menos superficie) y así se pasó de 4.123.600 kilos en el año 2019 a los 4.940.000 registrados en el ejercicio aún en marcha.

Finalmente, el valor total de producción de tomate en Murcia perdió casi 17 millones y se ha quedado en 164.258.000 euros, siendo 160.800.000 euros los que se corresponden con la producción de esta solanácea en cultivo intensivo bajo plástico.



Plantación de tomate. /A. F. V.



Pimiento y tomate



# El tomate, la hortaliza más conocida del mundo

fhmurcia

**E**l tomate es la hortaliza más difundida en todo el mundo por su gran valor económico. En España es el cultivo que más se produce, con 4.720 millones de toneladas, y destaca Andalucía como mayor productora, con casi 2.000 millones de toneladas.

El cultivo del tomate es muy versátil, es capaz de sobrevivir en un amplio rango de latitudes, tipos de suelo, temperaturas y métodos de cultivos y una planta moderadamente tolerante a la salinidad. Cabe destacar que el crecimiento de esta planta puede ser determinado o indeterminado según la variedad.

Con respecto a sus necesidades nutricionales, destacan el nitrógeno, el fósforo y el potasio, como macronutrientes primarios, el calcio y el magnesio, como secundarios, y los micronutrientes hierro, manganeso, zinc, boro y molibdeno.

- El nitrógeno es de vital importancia en el crecimiento y desarrollo vegetativo de la planta, siendo importante en tomate durante todo de ciclo de cultivo.
- El fósforo juega un papel rele-



Tomates tratados con HEROFOL DENSO® ROJO + TOTEM. Abajo, tomates de la zona de control.

vante en las etapas de enraizamiento y floración, ya que es determinante sobre la formación de raíces y el desarrollo de las flores.

- El potasio es indispensable en las últimas etapas del cultivo, ya que este nutriente es fundamental para conseguir una buena calidad y desarrollo del fruto.
- El calcio, por su parte, es muy

importante en este cultivo, ya que su deficiencia hace que aparezca necrosis apical en los frutos, ocasionada en gran medida por la carencia o bloqueo de este nutriente.

Herogra Especiales tiene una amplia experiencia en el cultivo de tomate, por ello, cuenta con una amplia gama de productos específicos que aseguran un aumento

en la calidad de los frutos y en la productividad de la planta y, en consecuencia, un incremento del beneficio para el agricultor.

Entre los productos estrella para el cultivo del tomate destaca HEROFOL DENSO® ROJO, un fertilizante en forma de gel, con pH óptimo, rico en potasio, que, además, contiene nitrógeno y fósforo y los principales micronutrientes en forma quelada. Adicionalmente, en su formulación, incluye el Activador XR47, que potencia la capacidad fotosintética de la planta e incrementa la síntesis y movilización de azúcares hacia los frutos. En definitiva, HEROFOL DENSO® ROJO es el producto perfecto para aumentar tamaño, calidad y rendimiento en el cultivo de tomate.

Para complementar esta nutrición, Herogra Especiales recomienda la aplicación de TOTEM, un enraizante y regenerador radicular basado en fermentos naturales derivados de organismos extremófilos que, conjuntamente, tienen un fuerte poder bioestimulante en el cultivo. Por esta razón, su aplicación se recomienda desde su inicio y durante todo su ciclo. Los resultados de los últimos ensayos realizados en invernadero demues-

tran que HEROFOL DENSO® ROJO y TOTEM son la combinación perfecta para darle fuerza al cultivo del tomate y potenciar su desarrollo y producción:

- Tras su aplicación se obtiene un mayor número de frutos por planta, concretamente un 11% más, lo que se traduce en un racimo más por planta.
- Su aplicación asegura un correcto engorde y desarrollo del fruto.
- Gracias a la aplicación de HEROFOL DENSO® ROJO, se consigue aumentar la producción hasta en un 27% más, con respecto al control.

¿Quieres conseguir estos resultados?



ENRAIZANTE Y REGENERADOR RADICULAR

# TOTEM

**+ DESARROLLO VEGETATIVO**

**+ PRODUCCIÓN**

**+ RENTABILIDAD**





Pol. Juncaril. C/ Loja 5/n.  
18220 Albolote - GRANADA

www.HEROGRAMAESPECIALES.COM

(+34) 958 490 007  
info@herogramaespeciales.com



# Meroño, referencia en California para aire libre de Ramiro Arnedo

A estas variedades se suman otras tan interesantes como los California Mingote F1 e Isabel F1, el amarillo para invernadero AR371058, así como el lamuyo Sorzano F1

□ Rafa Villegas

**R**amiro Arnedo es una garantía en pimiento para invernadero, malla y aire libre en Murcia y Alicante. La casa de semillas española ofrece a los agricultores de la zona un amplio catálogo en California, con Mingote F1 e Isabel F1, a los que se suman Meroño F1, para aire libre, y el amarillo AR371058 para invernadero; así como en lamuyo, con Sorzano F1 y Cabañeros F1.

## Meroño F1

Meroño F1 es una novedad de Ramiro Arnedo en California para cultivos de aire libre. Esta variedad se caracteriza por una planta vigorosa, con buena cobertura vegetal y precocidad. Su fruto es de muy buen color, tanto en verde como en rojo, de calibre GG y pared muy gruesa. Este pimiento cuenta con resistencia a L4 y Spotted. Desde la casa de semillas española recomiendan su trasplante al aire libre entre los meses de marzo y abril.

## Sorzano F1

Por otra parte, cabe destacar también el lamuyo Sorzano F1. Se trata de una variedad muy consolidada, que aporta una muy buena cobertura de planta, facilidad de cuaje, una excelente calidad, además de, como explicó Sabando, “una uniformidad y homogeneidad de fruto, con buena pared y buen color tanto en verde como en rojo, lo que se ha traducido en una gran aceptación de los mercados”. Respecto al fruto, Sorzano F1 es un producto rectangular, de una longitud de entre 16 y 17 centímetros y un peso entre 300 y 375 gramos. Todo ello con resistencias a L4 y Spotted. Esta variedad se recomienda para trasplante de marzo y abril para aire libre, y en mayo en invernadero.

## California amarillo AR371058

En California amarillo para invernadero, Ramiro Arnedo presenta una gran novedad. Se trata de AR371058, un pimiento que ofrece



Roberto Sabando con frutos de Meroño F1. IRAFA VILLEGAS



Cultivo del California amarillo de Ramiro Arnedo AR-371058.



Cultivo de Meroño. IR. V. A.



Cultivo de Sorzano F1.



Cultivo de Sorzano F1.

ce una planta vigorosa, de entrenudos cortos y porte semiabierto que, además, destaca por su precocidad. Sus frutos son de calibre GG, pared muy gruesa y buen color. Sabando recomienda su trasplante bajo plástico en Murcia y Alicante en noviembre y diciembre. Esta variedad también ofrece resistencias a L4 y Spotted.

## Mingote F1 e Isabel F1

En California amarillo para aire libre, Ramiro Arnedo propone Mingote F1, una variedad con una planta de entrenudos medios, buena cobertura y un fruto cuadrado, de 9 centímetros de longitud y 10 centímetros de diámetro. De ciclo semiprecoz, este pimiento, con predominio de calibre GG, ofrece alta resistencia a L4 y Spotted.

En California rojo para invernadero destaca Isabel F1, un pimiento que resalta por la gran calidad de su fruto, de mucha pared, así como por su gran productividad y sanidad vegetal. Se trata, sin duda, de una variedad más que recomendada para su cultivo en invernadero en Murcia y Alicante, adaptándose también perfectamente al segmento de primavera tanto de Almería como de la Costa Tropical.

A Mingote F1 e Isabel F1 se suman otras variedades de pimiento tan conocidas como el California amarillo Soraya F1 o el pimiento cónico Valroyo F1, ambas para invernadero.



# ASAJA insta a controlar los niveles de Tuta para evitar problemas en tomate a la salida del invierno

La organización agraria recoge cada semana el estado sanitario de los cultivos en su 'Informe de Sanidad Vegetal de la Región de Murcia', donde en la semana 50 señala los problemas que están causando la araña roja y el vasates

□ Rafa Villegas

La organización agraria ASAJA-Murcia realiza cada semana, como bien es sabido, un informe de sanidad vegetal sobre el estado de los cultivos en la Región. En el último disponible al cierre de esta edición, el de la semana 50, que va del 7 al 13 de diciembre, aconseja a los productores de tomate controlar los niveles de Tuta para evitar problemas una vez que suban las temperaturas a la salida de la estación invernal.

En concreto, desde ASAJA-Murcia alertan en su informe semanal de la "importante bajada en la actividad que están ejerciendo los míridos contra diferentes plagas, en especial sobre la Tuta". Según el análisis de la organización agraria, "esto se debe no tanto a la disminución de sus poblaciones, que en muchas zonas y parcelas siguen siendo elevadas, sino más bien a la inactividad depredadora de los individuos que quedan, muy sensibles a la bajada de temperaturas y reducción de la luminosidad".

En el informe, ASAJA-Murcia, no obstante, deja claro que "estas condiciones tampoco favorecen la multiplicación de Tuta", si bien alertan de que "la falta de presión de los míridos puede permitir un incremento en los niveles de plaga". Es por ello que instan a los productores de tomate a "vigilar su evolución, interviniendo, si fuera necesario, con una o dos



aplicaciones específicas, siempre compatibles con los insectos beneficiosos". Consideran, asimismo, que aunque los daños directos que puede provocar la Tuta durante las próximas semanas "no es previsible que sean significativos, al menos en la mayoría de parcelas, es importante controlar sus niveles antes de que suban excesivamente sus poblaciones, lo que complicaría su control de cara a la salida del invierno".

Por otra parte, el Informe de Sanidad Vegetal revela que "los daños físicos que causan las larvas en las hojas son entrada de problemas fúngicos, como la botrytis, lo que incrementa las infecciones en las plantas". Respecto a esta enfermedad, desde la organización agraria recuerdan la importancia que tienen las medidas de saneamiento de plantas con lesiones de botrytis, así como forzar al máximo la ventilación de las

naves durante las horas centrales del día. También alertan de que "otro problema que se está observando desde las lluvias es un incremento en los niveles de mildiu".

Finalmente, ASAJA-Murcia alerta respecto a la presencia de ácaros, con la araña roja y el vasates que siguen dando problemas en el campo. La organización agraria recuerda que "los tratamientos contra estas plagas, en

condiciones de bajas temperaturas, parecen muy poco eficaces, por lo que es preferible realizarlas en días con buenas condiciones ambientales, en las que los ácaros se muestran más activos". Además, según resaltaron en el informe, "para que el tratamiento sea eficaz es muy importante realizarlo con una perfecta cubrición de todos los órganos (tallos, cáliz de los frutos, haz y envés de las hojas".

## SORZANO F1



Producción y calidad  
en aire libre

Ramiro  Arnedo  
semillas

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

## MEROÑO F1



**fhmurcia**

**simplemente...**

**información veraz**



**[www.fhmurcia.com](http://www.fhmurcia.com)**



EL MATERIAL GENÉTICO SE ALMACENA DESDE EL AÑO 1975

## El banco de germoplasma del IMIDA almacena más de 6.000 variedades de tomate y pimiento

□ Almudena Fernández

La mayoría de las variedades vegetales que se almacenan en el banco de germoplasma del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA) se corresponden con tomate o pimiento. En concreto, allí se guardan hasta 3.300 variedades de pimiento y otras 3.000 de tomate.

Estas dos solanáceas completan el grueso de un catálogo total que está compuesto por poco más de 9.000 variedades vegetales comestibles y silvestres, que se almacenan en este particular banco de germoplasma con el fin de mantener y recuperar variedades tradicionales desaparecidas o bien mejorar los cultivos existentes garantizando su aprovechamiento futuro.

Estos recursos fitogenéticos se conservan en dos grandes colecciones: la de leñosas, compuesta por moreras y frutales y conservadas en forma de cultivos en fincas experimentales; y la colección de semillas, conservadas en cámara frigorífica y parcialmente regeneradas cada año.



■ Instalaciones del Banco de germoplasma del IMIDA. /FHMURCIA

De estas algo más de 9.000 variedades, junto al pimiento y el tomate, son también muy significativas el medio millar de variedades de melón y otras tantas de calabaza, lechugas y judías. De todas estas, aproximadamente mil tienen su origen en la Región de Murcia o zonas agrícolas limítrofes. Además de las semillas, el banco dispone de unas 366 variedades de leñosas, entre moreras (52 entradas) y frutales. En total

se conservan 314 variedades de frutales, entre las que destacan las autóctonas murcianas de melocotonero y las 15 entradas de pero de Cehegín.

El material genético vegetal ha sido almacenado en las instalaciones del actual IMIDA desde el año 1975 gracias a numerosos proyectos de investigación y actuaciones como colectas de material vegetal o intercambio con agricultores.



■ Eduard Fitó y Jordi Ballester recogieron el premio. /FHMURCIA

## Fitó gana el premio 'Talent Cambra' con su tomate Nippo

□ fhmurcia

La especialidad de tomate Nippo, desarrollada por Semillas Fitó, ha sido reconocida con uno de los prestigiosos premios 'Talent Cambra' otorgados por la Welcome Talent Society y la Cámara de Comercio de Barcelona.

En concreto, Nippo ha ganado el galardón en la modalidad de "Alimentación y Bebidas", destacando el jurado que se está ante una variedad de tomate "con unas características excepcionales de gusto y textura ya que nos encontramos ante un nuevo concepto de tomate fundente inexistente hasta ahora y que está siendo recomendado por algunos de los mejores

chefs actuales". Ferran Adrià afirma que "con Nippo he descubierto el placer de comer un tomate con piel casi invisible, textura fundente y un sabor dulce que es a la vez intenso y profundo".

El premio fue recogido por Eduard Fitó, director de Asuntos Corporativos, y Jordi Ballester, director de Desarrollo de Negocio, que destacan que este premio supone un reconocimiento a su firme apuesta por el pensamiento disruptivo y la innovación responsable. Nippo es un nuevo concepto de tomate fundente desarrollado por el equipo de la división de especialidades 'Foodture', que analiza y desarrolla variedades para satisfacer las nuevas necesidades del consumidor.

## BASF presenta su primera variedad de tomate con resistencia intermedia al virus rugoso

La compañía ha anunciado este descubrimiento para una variedad de tomate cherry desarrollada en México

□ fhmurcia

BASF ha presentado en México un nuevo híbrido de tomate cherry que combina resistencia intermedia al temido virus rugoso del tomate (ToBRFV) con un fuerte desempeño agronómico y de mercado.

"Esta nueva variedad ha demostrado su rendimiento en dos diferentes temporadas de prueba en diversos lugares de Sinaloa, Baja California y el Sur de México", explica Hiram Gutiérrez Ayala, Crop Sales Manager de



■ El nuevo tomate de BASF con resistencia intermedia a ToBRFV. /FHMURCIA

Tomate para NAFTA. "Esta variedad mostró una resistencia fiable bajo una presión tanto leve como fuerte del virus y contribuirá a un suministro más estable de tomates cherry de alta calidad para el mercado doméstico mexicano y para los mercados de exportación de Estados Unidos y de Canadá. Los consumidores valorarán los tomates snack por su apariencia atractiva, su vida útil y su dulzura", indicó.

Los departamentos de fitopatología e investigación de BASF utilizaron prácticas de mejora innovadoras como sistemas de pro-

ducción controlados y la tecnología de marcadores para acelerar el proceso de desarrollo de la variedad y lo harán para el desarrollo de variedades futuras.

En este mismo sentido, la compañía ha anunciado que tiene la intención de desarrollar más variedades resistentes al ToBRFV en otros segmentos de tomate y en otras regiones en los próximos años.

### ¿Qué es el ToBRFV?

El virus del Tomato Brown Rugose Fruit (ToBRFV) es un virus vegetal dentro del grupo de los Tobamovirus.

Desde su descubrimiento en Israel en 2014, el virus Tomato Brown Rugose Fruit se ha esparcido a partes de Europa, América, Asia y África. Además, el principal peligro es que este virus se transmite fácilmente por contacto.



Cultivo de Macizo F1. / R. V. A.



Trabuco F1

# Ramiro Arnedo desembarca en el segmento beef con Trabuco

La casa de semillas española propone, además, otras variedades de tomate como su pera Macizo F1 y el rama de ciclo largo Romancero F1

□ **Rafa Villegas**

Los productores de tomate de Murcia tienen en Ramiro Arnedo un aliado a la hora de elegir variedades que se adapten a sus necesidades. La casa de semillas española ofrece un amplio catálogo con referencias importantes en, por ejemplo, los tipos pera, rama y beef.

En concreto, Ramiro Arnedo propone para Murcia el tomate pera Macizo F1, una importante novedad en beef, como es el caso de Trabuco F1, así como un tomate rama de ciclo largo, Romancero F1.

## Macizo F1

En tomate pera de gran calibre destaca Macizo F1, una variedad que, por sus características y los resultados que ofrece, está conquistando a los productores de la Región. Fruto de ello, Ramiro Arnedo superó desde el primer momento toda previsión inicial de venta de semillas.

Con Macizo F1 el productor obtiene solo ventajas. Esta variedad destaca por su elevado volumen de producción y por una consistencia, firmeza extraordinaria, con una planta vigorosa y su buen aguante a peseta.

Roberto Sabando, delegado comercial de Ramiro Arnedo, resalta asimismo la tranquilidad que ofrece la variedad a los agricultores con su amplio paquete de re-



Primer plano de Trabuco F1.

sistencias, que incluye cuchara, spotted y nematodos.

Desde la casa de semillas recomiendan el trasplante de Macizo F1 en malla en la zona de Murcia entre los meses de marzo y mayo.

## Trabuco F1

Una de las grandes novedades de Ramiro Arnedo en su catálogo de tomate es el beef Trabuco F1. Se trata, sin duda, de un complemento excelente para una variedad histórica de la casa en este tipo de tomates, como es el caso de Pasadena F1.

Esta variedad destaca por su aspecto, con un color más que atractivo, dureza, piel resistente y una calidad excepcional. Por todo ello, se trata, sin duda, de una de las grandes apuestas de Ramiro Arnedo de este año.

De gran calibre, Trabuco F1 está indicado para trasplantes en la zona de Murcia del 15 de marzo al 15 de mayo en malla y en invernadero para ciclo corto en julio y agosto.



Romancero F1.



Cultivo de Romancero F1.

## Romancero F1

Otra interesante novedad en tomate para Murcia es el rama Romancero F1, variedad indicada para ciclo largo que ofrece una homogeneidad de fruto única, con calibres entre M y G.

Romancero F1 aguanta muy bien el invierno y presenta una raspa perfecta, lo que lo hace muy atractivo para las comercializadoras. Esta variedad también resalta por su excelente color, ausencia de rajado, buen cuajado durante todo el ciclo, así como una elevada productividad.

Romancero F1 también ofrece un amplio paquete de resistencias, que incluye nematodos, spotted y cuchara.

Roberto Sabando recomienda el trasplante de esta variedad de tomate rama entre los días 1 y 15 de septiembre en la Región de Murcia.



EN TODA LA UNIÓN EUROPEA

# Un Brexit sin acuerdo supondría aranceles de hasta el 14% para el tomate



□ Jessica Valverde

La salida de Reino Unido de la Unión Europea será un hecho a partir del próximo 1 de enero de 2021 y, semanas antes de que se produzca dicha salida, la Comisión Europea no ha logrado llegar a un acuerdo con el Gobierno británico. Ambos organismos continúan negociando para intentar alcanzar un acuerdo que rijan las relaciones comerciales entre ambas partes después de la fecha mencionada. Si esto no se llega a alcanzar, productos como el tomate sufrirían la aplicación de impuestos arancelarios de entre el 8% y el 14%, según periodos, tal y como señala FEPEX.

Además del tomate, otros cultivos como las coles sufrirían

una aplicación de derechos arancelarios entre el 8% y el 12%, así como el melocotón o la nectarina con un 16%.

Esta situación, según señalan desde FEPEX, afectaría de manera muy negativa a la competitividad del sector comunitario frente a otros países con los que Reino Unido ya ha firmado acuerdos comerciales y que, al igual que España, también son destacados proveedores de frutas y hortalizas, como es el caso de Marruecos, que cuenta con productos y calendarios coincidentes con la oferta española.

### Importancia del mercado inglés para España

Según los datos aportados por FEPEX, la importación de Reino Unido de frutas y hortalizas

frescas procedentes de la Unión Europea en 2019 se situó en 3,1 millones de toneladas, un 6% más que en 2018, suponiendo el 52% del total importado por Reino Unido en 2019. Por tanto, la Unión Europea es el primer proveedor de frutas y hortalizas de Reino Unido y la mitad de lo que compran los británicos a la UE procede de España, un total de 1,5 millones de toneladas, dato que refleja la importancia del mercado inglés para el sector español, según FEPEX.

En valor, las importaciones inglesas de frutas y hortalizas procedentes de la Unión Europea se situaron en 4.138 millones de euros en 2019, un 8% más que en 2018, alcanzando las procedentes de España los 1.759 millones de euros.



## El pimiento de invernadero, sin problemas relevantes en cuanto a su estado sanitario

□ Jessica Valverde

Según el informe de sanidad vegetal de la Región de Murcia emitido por ASAJA, van finalizando las plantaciones habituales en estas fechas de pimiento de invernadero, sin problemas de especial relevancia en cuanto a su estado fitosanitario.

Sin embargo, desde ASAJA recomiendan prestar atención a la posible presencia de plagas como pulgones, moscas blancas, trips o ácaro blanco, ya que el tratamiento de los primeros focos puede evitar la dispersión y multiplicación de sus poblaciones y de las medidas de control necesarias.

En cuanto a virus, la organización agraria insiste en la necesidad de realizar una minuciosa

vigilancia del cultivo, eliminando cualquier planta sospechosa de enfermedad.

### Hortícolas al aire libre

Esta semana continúa el descenso de las capturas de lepidópteros en las diferentes estaciones de control. Se espera por tanto, una menor presión de las orugas en los cultivos susceptibles. Esto está en sintonía con las condiciones climáticas que se están viviendo de bajas temperaturas. Las especies que continúan más activas en los cultivos son las 'plusias' y Spodopteras.

En cuanto a las plagas, solo cabría resaltar los ataques que se están produciendo de pulgón (*Brevicoryne brassicae*) y de mosca blanca (*Alleyrodes proletella*) en los cultivos de brasicas.

# Macizo F1



Producción, calibre y muy macizo

Ramiro  Arnedo  
semillas



Pimiento y tomate



# Destruyen ocho partidas de pimiento turco en 15 días por superar los LMR

El RASFF (Sistema de Alerta Rápida de Alimentos, por sus siglas en inglés) notificó, además, del 1 al 15 de diciembre, la retirada de un envío de pimiento de Marruecos a Alemania por superar por 13,3 veces la cantidad permitida de metiocarb

□ Rafa Villegas

El Sistema de Alerta Rápida de Alimentos y Piensos (RASFF, por sus siglas en inglés) registró en tan solo quince días, la primera mitad del mes de diciembre, la destrucción de nueve partidas de pimiento, ocho procedentes de Turquía y una de Marruecos, por entrar en territorio de la Unión Europea superando los Límites Máximos de Residuos (LMR) estipulados.

## Una partida de Marruecos

El RASFF notificó el pasado 4 de diciembre el incumplimiento de la legislación comunitaria en materia de LMR en una partida de pimiento rojo procedente de Marruecos que se distribuyó en Alemania. En este caso, el producto hortícola contenía 0,4 miligramos por kilogramo muestreado de metiocarb, un potente pesticida que actúa como insecticida y acaricida.

En concreto, la partida de pimiento procedente del Reino alauita contenía 13,3 veces más metiocarb del pesticida, al estar fijados los LMR en esta materia activa en 0,03 miligramos por kilo.

## Ocho partidas de Turquía

Las ocho incidencias registradas con partidas de pimiento durante la primera mitad del presente mes de diciembre se registraron con producto procedente de Turquía y con Bulgaria como país de entrada al espacio comunitario europeo.

Entre las ocho partidas de pimiento turco destruidas por las autoridades búlgaras competentes en la materia hay incumplimientos tan graves como el envío de este producto el día 3 de diciembre con 0,527 miligramos por kilogramo muestreado de clorpirifós metil, un insecticida prohibido del que solo se permite un LMR de 0,01 y, por ende, sobrepasaba el límite por 52,7 veces. Además, esa partida, que tenía como destino final Alemania, también incumplía otro LMR, en este caso doblaba la cantidad máxima per-



■ Cultivo de pimiento al aire libre sin residuos en el Campo de Cartagena. IR. VILLEGAS

mitida del insecticida acetamidrid. Contenía 0,63 miligramos por kilo de esta materia activa, cuando el máximo permitido se encuentra fijado en la Unión Europea en 0,3 miligramos por kilogramo.

Otra partida de pimiento turco, también con clorpirifós metil, fue destruida por las autoridades de Bulgaria, país de entrada, por contener 0,348 miligramos por kilo de esta materia activa, lo que supone 34,8 veces más de lo permitido en la UE. En este caso, el análisis se llevó a cabo el 1 de diciembre y se notificó por parte del RASFF al día siguiente. En este caso, el destino del pimiento turco era Rumanía.

Más tarde, en concreto el 10 de diciembre, Bulgaria volvió a proceder a la destrucción de una partida de pimiento procedente de Turquía por contener, de nuevo, clorpirifós metil. En este caso, el producto contenía 0,336 miligramos por kilogramo muestreado, lo que supone 33,6 veces más de lo permitido. En este caso, al igual que en el anterior, la mercancía se dirigía a Rumanía.

No es la última partida destruida en la primera quincena de diciembre en Bulgaria, con origen turco, por superar los LMR en clorpirifós metil en pimiento. Sin ir más lejos, el RASFF notificó otro caso el 7 de diciembre, tras la detección del incumplimiento en un análisis el día 4 del mismo mes. En esta ocasión, el pimiento contenía 0,240 miligramos por kilogramo muestreado de esta sustancia, lo que implica que sobrepasaba los LMR 24 veces.

El mismo insecticida y acaricida prohibido se detectó también en una partida de pimiento procedente de Turquía en un análisis realizado por las autoridades búlgaras competentes en la materia, el 10 de diciembre, y publicado en el RASFF un día después. En esta ocasión, el pimiento superaba en 17,5 veces los Límites Máximos de Residuos en clorpirifós metil, al contener 0,175 miligramos por kilogramo muestreado.

Una cantidad similar, en concreto 0,164 miligramos por kilo, contenía otra partida de pimiento turco también de clorpirifós metil. En este caso, el análisis lo lleva-

ron a cabo las autoridades búlgaras el día 8 de diciembre, con notificación por parte del RASFF el

“  
Uno de los envíos de pimiento turco a la Unión Europea superaba en 52,7 veces los Límites Máximos de Residuos permitidos en el pesticida clorpirifós metil

día 9. El destino final de este envío era, una vez más, el Estado de Rumanía.

Los otros dos incumplimientos en pimiento de Turquía notificadas por el Servicio de Alerta Rápida de Alimentos y Piensos durante los quince primeros días del presente mes de diciembre son con otras materias activas diferentes.

El 3 de diciembre, por ejemplo, el RASFF hizo pública una notificación en la que se hacían eco de la destrucción de una partida de pimiento turco en Bulgaria

por contener 2,461 miligramos por kilogramo muestreado de piridabén, un conocido insecticida y acaricida. Al estar fijados los Límites Máximos de Residuos de esta materia activa en el conjunto de la Unión Europea en 0,3 miligramos por kilo, ello supone que este envío de pimiento procedente de Turquía multiplicaba por 8,2 los LMR permitidos.

Finalmente, Bulgaria, que es el principal punto de entrada al territorio comunitario europeo de las producciones hortofrutícolas turcas, procedió a la destrucción de una partida de pimiento del país euroasiático por contener 0,650 miligramos por kilogramo muestreado de flonicamid. Los Límites Máximos de Residuos en este insecticida están fijados en 0,3, por lo que en esta partida se doblaba la cantidad permitida.

Turquía, por lo tanto, vuelve a ser, una vez más, el país productor que introduce en la Unión Europea más pimiento, además de otra serie de productos hortofrutícolas, que superan los Límites Máximos de Residuos establecidos por las autoridades comunitarias.

## Noticias

# El limón fino registró un precio medio de 0,23 euros el kilo en la semana 50

□ fhmurcia

**E**l limón está viviendo un escenario complejo de campaña, ya que el mercado europeo de frutas hortalizas, en general, se mantiene al ralentí. De hecho, según la información ofrecida por la Consejería de Agricultura de Murcia, el limón es uno de los productos más afectados por el parón de la actividad de la hostelería, registrando un valor medio de 0,23 euros el kilo en la semana 50 del año. Y es que, las ventas en el canal de retail funcionan a ritmo moderado, pero muy alejadas del tirón de consumo que se vivió en los meses de marzo y abril.

Según explica la Consejería de Agricultura de Murcia, en campo, las operaciones están siendo muy escasas al hacer stock en árbol de fruta comprada. Además, el nivel de destrío como consecuencia de la falta de mer-



Producción de limón en el árbol.

cado para las segundas, los daños por viento, etc., es extraordinariamente alto, con porcentajes que superan, actualmente, el 40 por ciento. Según datos de la Consejería, esto supone que la industria del procesado, de septiembre al 30 de noviembre, re-

gistró la cantidad récord de 46.000 toneladas, un 65 por ciento más que la cantidad procesada la campaña anterior, facilitando de esta forma la retirada de fruta no comercial.

Con todo ello, se estima que la cantidad de limón comercial

disponible podría ser más limitada en la segunda parte de la campaña.

## Pomelo

Por otro lado, el mercado de pomelo está en compás de espera, como explican desde la Consejería

de Agricultura de Murcia. Y es que, como siempre, la temporada de Navidad es tradicionalmente tranquila para la venta de pomelos y esta campaña no es una excepción. Frente a esto, la oferta sigue siendo diversa, ya que todos los orígenes mediterráneos están presentes en el mercado. Según la Consejería, España e Israel lideran con volúmenes estables, mientras que Turquía y Marruecos completan la oferta.

Por otro lado, gracias al déficit de producción de la mayoría de los orígenes, no hay mucha presión en el mercado. Por lo tanto, las existencias siguen estando disponibles y los precios son estables, con un valor medio de 0,25 euros el kilo en la semana 50 del año.

En cuanto al mercado de los pomelos tropicales, a pesar de la subida de los aranceles, los volúmenes de Florida están llegando a la UE como se esperaba.

**Líder en Software y Soluciones Tecnológicas para la Agricultura**



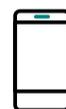
## Control de Presencia

Control y gestión del tiempo invertido por los trabajadores. La mejor manera de evitar fraudes y/o errores en la supervisión obligatoria utilizando un móvil o una terminal biométrica.



## Control de Producción

Gestión del proceso de Producción en Planta al detalle para obtener más rentabilidad y un control de costes más preciso en tiempo real.



## App para socios

Crea tu propia Red Social con Socios y Agricultores. Información sobre las actividades de la empresa, noticias, gestiones, avisos... y todo desde el móvil.



[www.hispatec.com](http://www.hispatec.com) 950 28 11 82

# fhmurcia



Nº 12 • Noviembre 2020  
Distribución GRATUITA  
Edita: Visofi Iniciativas S.L.

www.precioshorticolas.com

Recibe en tu iPhone o Android alertas con los precios de las principales subastas hortícolas.



+34 679 484 490



PERIÓDICO ESPECIALIZADO EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

## NOTICIAS - PRECIOS DE FRUTAS Y HORTALIZAS FERIAS - ENTREVISTAS - EVENTOS - REPORTAJES

www.fhmurcia.com  
Suscripción gratuita



*El valor de la información aplicado a la agricultura*

**¡Suscríbete gratis!**



# fhmurcia

PERIÓDICO ESPECIALIZADO EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA  
¡LOS SINDICATOS DENUNCIAN PRECARIEDAD LABORAL EN EL CAMPO!

## División entre trabajadores y patronal ante la huelga general del 4 de diciembre

CCOO y UGT llaman a secundar la convocatoria a los de más de 100.000 empleados del campo, mientras que organizaciones agrarias como COAG ven inasumible el crecimiento de gastos como la subida del SMI

REUNIÓN  
4 | Almería, Murcia y Alicante  
en contra un posible recorte

Noticias

PROPUESTA DE LA FUNDACIÓN INGENIO



## El Anillo Protector Ambiental del Mar Menor aboga por buenas prácticas agrarias

Este ambicioso documento, preparado con la participación de un comité de expertos, propone acciones urgentes para recuperar este espacio natural

□ Almudena Fernández

Fundación Ingenio, con la participación de un comité de expertos, presentó el 17 de diciembre, su propuesta denominada Anillo Protector Ambiental, que pretende aportar respuestas para la recuperación del Mar Menor. Este proyecto incluye una serie de acciones urgentes entre las que se encuentran diversas prácticas agrícolas que pueden ayudar a dar una respuesta definitiva a este espacio natural.

De esta forma, el Anillo Protector Ambiental incorpora medidas e infraestructuras destinadas a aumentar la capacidad de aguas depuradas, mejorar la red de saneamientos, estudiar la red de drenajes agrícolas y desnitrificación de las aguas superficiales a través de 15 biorreactores de madera, entre otros, lo que permitiría vertidos al Mar Menor por vía superficial.

### Tecnología

En concreto, el Anillo Protector Ambiental propone tecnologías para un uso más eficiente del agua, técnicas de fertirrigación sostenible, modernización de redes de riego, tuberías y estaciones agroclimáticas e implantación de infraestructuras de captación de agua superficial.

En palabras de Joaquín Melgarejo, Catedrático de Historia e Instituciones económicas y director del Instituto del Agua y de las Ciencias Ambientales de la Universidad de Alicante, la destrucción del regadío supondría una catástro-



fe económica y social para la región: “Se reduciría de forma importante la actividad económica y se perderían los mercados internacionales que tanto han costado conquistar”, añadió.

“La agricultura es consciente de las externalidades negativas que pudiera producir su actividad, por eso, desde hace tiempo, trata de reducir el uso de fertilizantes e investiga en métodos y sistemas de aplicación de fertilizantes y fitosanitarios más directos y con menos excedentes que se dirijan a los acuíferos”, precisó Melgarejo.

Por tanto, los expertos coinciden en que hay que evitar la demonización de la agricultura. “Es un sector estratégico, al que debemos cuidar, pero

por supuesto no a cualquier precio; los agricultores son los más interesados en disponer de explotaciones sostenibles en el tiempo”, añade Alejandro Pérez Pastor.

### Compatibilidades

Por eso, Fundación Ingenio apuesta por compatibilizar la protección del Mar Menor con la preservación del sector agrario. “El Anillo Protector Ambiental es una iniciativa real, con medidas reales que representa una solución 360° para el Mar Menor, que tenga en cuenta todos los factores que inciden en la laguna y logre una solución permanente”, resumió la directora de Fundación Ingenio, Natalia Corbalán.

DIVULGACIÓN

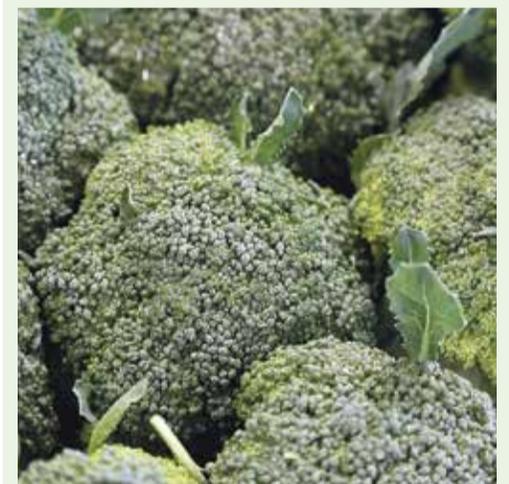
## +Brócoli pone en marcha un comité científico con apoyo del Cebas-CSIC

La Asociación +Brócoli ha puesto en marcha un comité científico en colaboración con el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (Cebas-CSIC), ubicado en Murcia, con el objetivo de dar un respaldo técnico al conocimiento que se difunde sobre dicha verdura.

También, para ofrecer un servicio de atención a personas asociadas y consumidoras, facilitando así el acceso a información fidedigna que repercute directamente en su alimentación y, por tanto, en su bienestar, según informan en un comunicado fuentes del consorcio de promoción +Brócoli.

El comité científico está compuesto por ocho profesionales con amplia trayectoria en investigación y especialidades en tecnología de alimentos, biología agraria, fisiología vegetal y nutrición.

Ambas entidades ya colaboraban desde hace años y entre sus logros se encuentran estudios sobre la gran tolerancia que tiene la planta del brócoli para resistir cambios ambientales gracias a su capacidad de regulación del paso de agua a través de las células.



El aumento de sus compuestos naturales (glucosinolatos) con poder anticancerígeno o la detección de los mecanismos por los que el consumo de brócoli puede ser interesante en el tratamiento de la obesidad también han sido objeto de estudio de ambas instituciones.

Actualmente, este comité científico de Cebas-CSIC y +Brócoli está trabajando, por una parte, en la secuencia del genoma completo del brócoli para estudiar su metabolismo y, por otro lado, en el desarrollo de ingredientes con potencial antiinflamatorio a partir de microvegetales de crucíferas.

## Noticias

DATOS DE OCTUBRE



## El consumo en los hogares de frutas y hortalizas frescas crece un 11 por ciento

Las mandarinas, limón, uva de mesa, coles, cebollas y pimientos verdes han sido los productos que mayor subida han experimentado

□ fhmurcia

El consumo de frutas y hortalizas frescas en los hogares ha crecido un 11% en octubre en relación con el mismo mes del año pasado, totalizando 726 millones de kilos, según los datos actualizados por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, coincidiendo con la vuelta a las restricciones de movimiento y confinamientos parciales que ha sufrido la mayor parte de España por la COVID, después del verano, según FEPEX.

El consumo de frutas frescas en octubre creció un 12%, totalizando 379 millones de kilos. Crecieron la práctica totalidad de las frutas, destacando cítricos como la mandarina, con un 31% más o el limón con un 30% más, la uva de

mesa, con un incremento del 30%, plátano, con un 13% más, manzana, con un 15% más o melón con un 21% más.

El consumo de hortalizas subió un 8% y se situó en 251 millones de kilos, con incrementos en casi todas las hortalizas, destacando las coles con un 37%, la cebolla con un incremento del 20% y el pimiento verde, con un 15% más. En cuanto a la patata, la demanda en los hogares creció un 20% totalizando 96 millones de kilos.

De enero a octubre, la demanda de frutas y hortalizas en los hogares se situó en 7.310 millones de kilos, un 11% más que en el mismo periodo de 2019, de los que 3.924 millones de kilos correspondieron a frutas (+10%), 2.494 millones de kilos son hortalizas (+12%) y 892 millones de kilos a patata (+17%).

El gasto de enero a octubre de 2020 ascendió a 12.351 millones de euros (+20%), de los que 6.704 millones de euros correspondieron a frutas (+23%), 4.839 millones de euros a hortalizas (+16,5%) y 808 millones de euros a patata (+17%), según datos del Panel del Consumo Alimentario del MAPA.

Para FEPEX, la alta tasa de crecimiento del consumo de frutas y hortalizas en los hogares en octubre refleja su estrecha relación con la vuelta a las restricciones de movimiento y confinamientos parciales que ha sufrido la mayor parte de España por la COVID, después del verano. El confinamiento total o parcial en los hogares que estamos viviendo en 2020 está siendo el impulsor del fuerte crecimiento de la demanda de frutas y hortalizas frescas en los hogares.

## FROET plantea remodelar la Ciudad del Transporte de Molina del Segura

□ A. F. V.

La Federación Regional de Organizaciones y Empresas de Transporte de Murcia (Froet) presentó, el pasado 11 de diciembre, a la alcaldesa de Molina de Segura, Esther Clavero, el proyecto que quiere realizar en la Ciudad del Transporte, con el objetivo de mejorar el servicio a las empresas transportistas y sus conductores.

Las obras supondrían la ampliación y remodelación de distintos edificios en los que Froet desarrolla su labor, así como la ampliación de la nave taller, el lavadero de vehículos industriales y la estación de servicio. También se crearía una zona para la atención y el descanso de las tripulaciones, que contemplaría un salón con televisión y una sala con WI-FI, un pequeño gimnasio, así como remodelar la

zona de baño y aseos. Igualmente, se construiría una nueva garita en la entrada al recinto.

El proyecto, que alcanzaría una inversión de 800.000 euros y generaría diez puestos de trabajo, propone un diseño abierto y funcional, con el objetivo de mejorar el servicio a las empresas de transportes y profesionales del sector, así como dotar de un mayor confort a los empleados que desempeñan su labor allí.

LOGÍSTICA

## El Puerto de Cartagena duplica la exportación al Reino Unido

La Autoridad Portuaria de Cartagena está reforzando sus servicios para ofrecer mejores alternativas a las empresas de la Región para la exportación de productos a Reino Unido, con el objetivo de atender la creciente demanda originada por el Brexit y la pandemia del COVID19, según informó la presidenta, Yolanda Muñoz, en una visita al muelle de Santa Lucía el pasado 10 de diciembre, junto a los presidentes de CROEM y COEC, José María Albarracín y Ana Correa, y al director

“

*El Reino Unido es el quinto país de destino de productos de la Región de Murcia*

de Cartagena de la naviera Containerships – CMA CGM GmbH, Adolfo García-Loygorri. Muñoz destacó que “llevamos tiempo trabajando e impulsamos, con el empuje del Gobierno Regional, y asociaciones empresariales, que el transporte marítimo se convierta en una opción clave para la exportación de productos regionales a países europeos. Las empresas de Cartagena y la Región deben tener al Puerto de Cartagena como un aliado para la salida de sus productos hacia Reino Unido y resto de Europa”.

No en vano, el Reino Unido es el quinto país de destino de las mercancías de la Región. “Es el momento de utilizar el transporte marítimo para garantizar la salida de los productos regionales que se puedan ver afectados por las nuevas circunstancias y problemas como el Brexit y la pandemia: Somos un medio seguro y fiable”, remarcó Yolanda Muñoz.



■ Pedro Díaz, Esther Clavero, Manuel Pérezcarro y José de Haro. /FHMURCIA

## Noticias

CLIMA Y MEDIO AMBIENTE

## Murcia avanza en dos ecoesquemas con las necesidades de los productores



□ Carlos Gutiérrez

El Gobierno regional, junto con las organizaciones agrarias ASAJA, COAG y UPA, y la Federación de Cooperativas Fecoam, han avanzado en la elaboración de dos ecoesquemas que recogen las necesidades concretas de los agricultores de la Región de cara a la futura Política Agraria Común (PAC).

En la reunión que mantuvieron el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, con los representantes de las organizaciones agrícolas, se plantearon dos ecoesquemas. Respecto al primero, el titular de Agricultura explicó que “la lucha

contra la desertificación es una acción medioambiental prioritaria que en la Región se ha desarrollado históricamente mediante técnicas de cultivo tanto en secano como en regadío. La sola actividad agraria es un freno a la desertificación, ya que la agricultura es sumidero de CO<sub>2</sub>, por lo que ofrece un servicio ambiental de lucha contra el cambio climático, si bien hay determinadas técnicas o acciones que pueden influir positivamente en aspectos como la reducción de la erosión y, en consecuencia, frenar la desertificación como son la aportación de purines procesados por inyección en superficies de cultivo con o sin cubierta vegetal, minimizar las emisiones o el mantenimiento de la biodiversidad”.

El segundo ecoesquema abordado, aunque todavía está en fase de estudio, es el incentivo de la aplicación de medidas que disminuyan el aporte de nitratos al suelo y a los acuíferos, apostando por sistemas de fertilización orgánica o biofertilizantes, la innovación en el ciclo de cultivos y la monitorización para mejorar los resultados de eficiencia.

Luengo indicó que las ayudas de la PAC deben ir aparejadas a mejoras medioambientales, ya que en el caso de que el beneficiario de las ayudas no acepte dichos compromisos, el agricultor o ganadero en cuestión puede perder entre un 20 y un 30 por ciento de las ayudas. Asimismo, habrá un periodo de adaptación de dos años.



Antonio Luengo, consejero de Agricultura de la Región de Murcia. /FHALMERÍA

## El Gobierno denuncia la falta de transparencia en ayudas europeas agrícolas

□ C. G. G.

asegura que “necesitamos una mayor transparencia en la gestión que el Gobierno de España está realizando de la futura PAC, a la vez que conocer de forma clara la postura que el ministro Planas defiende en Bruselas, ya que, por desgracia, no suele ser una posición común debatida y acordada en el seno de estos encuentros”.

El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, denunció en la reunión del Consejo Consultivo Agrícola para Asuntos Comunitarios, celebrado en Madrid y presidido por el ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, “la opacidad y falta de transparencia que el Gobierno de España muestra en la negociación de las ayudas europeas que deben recibir nuestros agricultores y ganaderos en el periodo 2021-2027”.

Para Luengo es inadmisibles que los gobiernos autonómicos se enteren por la prensa de las decisiones que van tomando el Consejo y el Parlamento Europeo. De este modo, el consejero

El consejero presenta que existe una gran incertidumbre sobre los aspectos más relevantes de la nueva PAC, como al definición de agricultor genuino y el modelo de distribución de la renta básica, con cuestiones importantes como la eliminación de los derechos históricos. Luengo añadió que “es recurrente la ausencia de documentación previa a los consejos consultivos para que sea trabajada y evaluada previamente, lo que limita nuevas aportaciones”.

## Luz verde al presupuesto adicional de 24,6 millones de euros para los seguros agrarios en 2020

□ C. G. G.

El Consejo de Ministros aprobó el miércoles, 9 de diciembre, una adenda al convenio firmado el pasado mes de mayo entre la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (Enea) y Agroseguro para la ejecución de los planes de seguros agrarios combinados en el ejerci-

cio presupuestario de 2020. El aumento del presupuesto asciende 24,6 millones de euros, diferencia entre la dotación del convenio (211,26 millones de euros) y el montante de las necesidades estimadas en función de la siniestralidad registrada, que alcanzan los 235,87 millones de euros.

Durante los últimos años, el sistema de seguros agrarios ha soportado un déficit estructural

que ha obligado a realizar ampliaciones de crédito como esta. Para evitarlo, el Gobierno ha introducido en los Presupuestos Generales del Estado de 2021 una ampliación presupuestaria de 40 millones de euros, lo que sitúa la cantidad disponible para este año en 251,2 millones de euros. Este incremento mejorará sustancialmente el apoyo que se presta a los agricultores y ganaderos.



## Noticias

# Estudian el comportamiento de variedades de albaricoque con bajas necesidades de frío

Lo lleva a cabo la Consejería de Agricultura con ocho variedades tempranas y extratempranas en el CIFEA de Torre Pacheco



Albaricoqueros en el CIFEA de Torre Pacheco. /FHMURCIA

□ **Rafa Villegas**

La Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia está desarrollando un proyecto para dar a conocer el comportamiento de variedades de albaricoque que presenten bajas necesidades de frío.

Para ello, la Consejería implantó una parcela del Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias (CIFEA) de Torre Pacheco, en 2014, con

ocho variedades tempranas y extratempranas para comprobar su adaptación a esta zona con inviernos muy suaves.

Fruto de este proyecto se hizo una cata en 2019, donde quedó claro que 'Colorado' y 'Cebas red' son las variedades que presentan un mejor sabor para el consumidor, seguidas de 'Mirlo Rojo'. Sin embargo, teniendo en cuenta otras características del fruto, como el olor, el color, la dureza, la textura, la forma y, de nuevo, el sabor, 'Mirlo rojo' fue la favorita.

Además, 'Mirlo rojo' se postula como la más interesante desde el punto de vista comercial por su productividad, aceptable calidad organoléptica y temprana recolección, que va desde mediados a finales de mayo, por lo que escapan en la zona al ataque de la ceratitís.

Todas las variedades se adaptan a la perfección, según destacaron desde la Consejería, a plantaciones con residuo cero, agricultura ecológica y con bajas dosis de abonado y riego, lo que buscan en el área del Mar Menor.

## EL GOBIERNO REGIONAL



El consejero de Agricultura, Antonio Luengo, presentando el plan. /FHMURCIA

## Invierten cerca de 1 millón de euros para la reparación de vías rurales en Mazarrón

□ **R. V. A.**

La Comunidad de Murcia anunció el pasado 14 de diciembre el proyecto de acondicionamiento de caminos rurales para el primer trimestre de 2021 en Mazarrón. En concreto, según adelantó el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, está prevista una inversión que se acerca al millón de euros y se repararán 8,3 kilómetros de trazado en el municipio.

En concreto, el Gobierno regional va a actuar en dos importantes caminos de Mazarrón, como son la vía Los Lorentes-Molinos y el camino Coquela-Terreros Blancos y del Butano. El primero de ellos, que da acceso a la pedanía de Las Balsicas y a numerosas explotaciones agrarias e invernaderos, tiene una longitud

de 5 kilómetros y un ancho variable entre 4 y 6 metros. Respecto al segundo, este consta de cinco tramos y da servicio también a múltiples fincas. En concreto presenta una longitud de 3.289 metros y un ancho variable entre 4 y 6 metros.

El consejero Luengo detalló que "estos caminos presentan deficiencias en el firme para prestar un servicio adecuado, por lo que se pretende adecuarlos para que permitan el tránsito normal de vehículos por su trazado".

Los trabajos consistirán en el desbroce y limpieza de márgenes y laterales de los caminos, la ejecución de obras de drenaje, la mejora del firme existente mediante la técnica de reciclado con cemento, que incluye la demolición del firme actual y la estabilización del material resultante con cemento, la ejecución de una capa de asfalto y su señalización.

## La Comunidad lanza ayudas para inversiones medioambientales en agroalimentación

□ **R. V. A.**

La Comunidad de Murcia, en concreto su presidente, Fernando López Miras, anunció recientemente una convocatoria de ayudas para la industria agroalimentaria regional por valor de 19 millones de euros, que permitirá al sector afrontar inversiones de hasta 80 millones para mejoras medioambientales.

El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y

Medio Ambiente de la Región, Antonio Luengo, explicó que "durante 2021 y 2022 las pymes y microempresas de la industria agroalimentaria murciana contarán con este importante impulso que les permitirá llevar a cabo nuevas inversiones en favor de la transformación y comercialización de productos".

En concreto, según explicó Luengo, 5 millones se destinarán para ayudas en 2021 y 14 millones para 2022, "lo que incentivará las inversiones en transformación y comerciali-

zación de productos agrarios, posibilitando nuevas acciones dirigidas a la industria 4.0, economía circular, eficiencia energética e hídrica o la creación de empleo".

Luengo recordó que "nos encontramos en un momento de especial relevancia para la industria agroalimentaria, que debe afrontar cambios importantes para consolidarse como líder internacional en producción y exportación", de ahí el apoyo regional con 19 millones de euros.

## Un estudio de la UPCT y SCRATS apuesta por drones y sensores en fertirrigación

□ **R. V. A.**

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y el Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura (SCRATS) han presentado los resultados de un estudio sobre fertirrigación, que apuesta por la monitorización de cultivos mediante sensores o drones para aumentar su sostenibilidad.

El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, Antonio Luengo, subrayó que "la apuesta por la investigación y la tecnología facilita poner a disposición del campo elementos como drones o sensores que permiten reducir el aporte de nitratos o fertilizantes a los cultivos del Campo de Cartagena y de toda la Comunidad Autónoma".

## Noticias

ESTUDIO INICIADO EN 2018

## El IMIDA logra reducir a seis meses la biodegradación de los restos plásticos de acolchados

□ **Rafa Villegas**

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA), tras dos años de estudio ha logrado reducir a seis meses el período de biodegradación de los restos plásticos de acolchados agrícolas.

Según explican en una nota de prensa desde el Gobierno regional, los resultados obtenidos implican una reducción de un 75 por ciento con respecto al umbral temporal de dos años marcado por la Norma UNEEN 17033 de 2018 para la certificación como biodegradables de las películas de acolchado usadas en agricultura y horticultura. Estos resulta-

dos superan también el porcentaje de conversión marcado por esta normativa, pasando así del 90 por ciento exigido al 98 por ciento alcanzado.

En definitiva, este proyecto del IMIDA consigue abordar su objetivo principal inicial, que no es otro que evitar la aparición de fragmentos plásticos que puedan afectar tanto a la calidad del producto final como a las plantaciones vecinas.

Sin duda, todo ello supone una importante mejora en la competitividad de las empresas agrarias regionales, al tiempo que implica un significativo impulso a la economía circular de la Región de Murcia, respondiendo así a las prioridades del Desarrollo

Sostenible marcadas por la Unión Europea.

El estudio demuestra que los restos plásticos enterrados sin contacto con materia orgánica experimentaron una biodegradación de un 50 por ciento en tres meses y un 75 en seis meses, frente al 98-100 por ciento experimentado en este último período por los plásticos en contacto con materia orgánica procedente de oveja.

El proyecto demuestra un uso seguro de los acolchados biodegradables en agricultura, siempre que se incorpore materia orgánica en la parcela una vez finalizado el cultivo y, además, se establezca una sucesión de cultivos con nivel de humedad adecuado.

## La Región promocionó la Pera Denominación de Origen de Jumilla para incentivar su consumo

□ **R. V. A.**

La Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia puso en marcha desde finales de noviembre hasta la tercera semana de diciembre, coincidiendo con el final de la producción, una campaña de promoción para in-

centivar el consumo de la pera con Denominación de Origen de Jumilla.

Con esta iniciativa, el director general de Agricultura, Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario de la Comunidad Autónoma murciana, José Gómez, explicó que “reconocemos el esfuerzo del Consejo Regulador durante este año para seguir realizando acciones promocionales, a

pesar de la cancelación de ferias y otros eventos presenciales”.

Gómez subrayó que “la Región de Murcia, gracias a Jumilla, es la mayor productora de España y de Europa de pera Ercolini y también la más precoz, ya que existen parajes donde el proceso se inicia a finales de junio, consiguiendo, por tanto, mejores precios a la hora de comercializarla”. La campaña de la Administración



La doctora Almudena Giménez con los profesores que dirigieron la tesis.

## Demuestran que el compost orgánico mejora la calidad nutricional de la lechuga

□ **R. V. A.**

tos nutricionales en lechuga y espinaca baby leaf”.

Una tesis doctoral de Almudena Giménez, dirigida por Juan Antonio Fernández, Catalina Egea y José Antonio Pascual en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) demuestra que el uso de compost procedentes de residuos orgánicos protege y aumenta la calidad nutricional de lechugas y espinacas baby leaf.

Según resalta la nueva doctora de la UPCT, “el compost procedente de residuos agroindustriales y sus extractos biológicos puede ser considerado como un producto agrícola de valor añadido, que minimiza o limita la incidencia de patógenos y mejora la acumulación de compues-

Los investigadores de la escuela de agrónomos de la UPCT han hallado un significativo aumento de la calidad nutricional, vitaminas y capacidad antioxidante de la lechuga y espinacas baby leaf utilizando como sustrato alternativo a la turba el cultivo hidropónico en bandejas flotantes.

También demuestran que la aplicación de extractos biológicos de compost por microaspersión mejora la calidad de la lechuga y espinaca e incluso alarga su útil como producto mínimamente procesado, mientras que su aportación en la solución nutritiva mejora el crecimiento de las plantas y la productividad del cultivo.



regional incluyó un vídeo promocional que muestra distintas posibilidades culinarias con esta pera, así como su consumo en fresco. A ello se sumó el diseño de mer-

chandising, como bolsas de rejilla reutilizables para la compra de fruta o dípticos explicativos sobre papel cuché troquelados.

# somos únicos



una sola materia activa  
un solo día de plazo  
amplia etiqueta

ANTIBOTRITIS PARA HORTÍCOLAS EN INVERNADERO



**Prolectus®**