



# El sector agrario rechaza la Ley de Restauración de la Naturaleza europea

“Plantear que se pueda frenar el crecimiento de la agricultura intensiva, sin más, es algo torticero”, asegura el secretario provincial de COAG-Almería, Andrés Góngora, quien afirma que “en algunas zonas no es recuperable”

## 4 | Nuevo impulso a las obras de optimización del riego de 18.000 hectáreas de Almería



Representantes de regantes del Levante y del Poniente junto con las autoridades en la firma de los convenios. /IFHALMERÍA

5 | ‘Agro Innovation Day 2024’ se celebrará el 14 de marzo en el Auditorio de Adra

60 | El proyecto VIRTIGATION presenta sus avances sobre gestión integrada de plagas

60 | Convocan ayudas para la modernización de invernaderos

25 | JUNTA DE ANDALUCÍA

La exportación de pimiento de septiembre a noviembre supera las 100.000 tn

10 | 40 ANIVERSARIO

El Symposium de Sanidad Vegetal se celebra del 13 al 15 de marzo en Sevilla

7 | LO PIDE A LA UE

España solicita 350 millones en régimen de ayudas a las frutas y hortalizas

■ Especiales:

11 Jornadas de pimiento



33 Así fue Fruit Logistica 2024

60 | El congreso AECOC analiza los retos globales de la cadena agroalimentaria

## Opinión

**JOSÉ ANTONIO  
GUTIÉRREZ  
PERIODISTA**



# Burocracia agrícola: Cuaderno agrario

Una de las protestas de los agricultores europeos que se manifiestan en España desde el 8 de febrero va encaminada a rechazar el papeleo y el exceso de burocracia que se trata de imponer para controlar aún más el sector agrario.

El Gobierno trata de imponer el conocido como CUE (Cuaderno Agrario) ¿De qué se trata? Es un cuaderno digital que tiene diferentes objetivos. Desde el punto de vista de la administración, el CUE trata de efectuar, gracias a los datos, un seguimiento de los objetivos de la PAC (Política Agraria Común) y la Agenda 2030. Además, la administración pretende analizar la información que obtenga para la orientación de las políticas públicas en materia de agricultura.

Por otra parte, el objetivo desde el punto de vista del agricultor es la simplificación de trámites, un mejor conocimiento de su propia explotación gracias a la recopilación de datos, la reducción de productos fitosanitarios y la reducción de fertilizantes.

Es evidente que presentado así, el CUE parece una herramienta necesaria, que lo es; no obstante, una vez que se ponga en marcha y los productores accedan a un nivel alto de integración, la propia administración va a tener una información muy sensible para supervisar la actividad económica de los productores quienes estarán controlados en asuntos tan sensibles como la contribución a la hacienda pública cuando efectúen el pago de sus tributos. Estos datos aportarán rendimientos económicos que serán utilizados para establecer los porcentajes a pagar en función de los rendimientos obtenidos. Así mismo, se podrá valorar la necesidad de subvencionar determinadas explota-



ciones, zonas agrarias, determinados cultivos o inversiones agrarias.

El control del campo va a llegar a niveles insospechados con el agravio añadido de que otros sectores económicos no van a soportar una situación semejante. Que el cuaderno agrario va a mejorar las explotaciones no hay duda, pero que va a tener su coste para los agricultores, tampoco.

Por otra parte, los productores se enfrentan a una inédita situación de tener que ponerse delante de un ordenador o smartphone a introducir

datos constantemente cada vez que realiza una aplicación fitosanitaria, un riego o una recolección. Es más, en algunos casos necesitará la ayuda de algún técnico agrícola para poder efectuar esta introducción de datos en una aplicación digital. Los gobiernos de la Unión Europea no han calculado bien la reacción de los agricultores y no se sabe tampoco cuándo va a entrar en vigor el CUE, parece que todo se va a retrasar al 1 de enero de 2026 y serán las grandes explotaciones de más 30 hectáreas de cultivo

permanente, más de 5 hectáreas de regadío y las parcelas de invernadero las primeras en darse de alta en este método. En definitiva, se espera que en España haya unas 350.000 explotaciones afectadas en la primera fecha en la que se ponga en marcha el CUE.

No sé cómo va a terminar todo esto, pero es evidente que produce un choque burocrático para el que no está preparado el campo español. Es posible que muchos productores dejen de serlo. A ver qué pasa.

# 01 Actualidad

## El sector agrario rechaza la Ley de Restauración de la Naturaleza europea

“Plantear que se pueda frenar el crecimiento de la agricultura intensiva, sin más, es algo torticero”, asegura el secretario provincial de COAG en Almería, Andrés Góngora, “en algunas zonas la naturaleza no es recuperable”

□ Francisco Lirola

El pasado 28 de febrero, el Parlamento Europeo aprobó la polémica Ley de Restauración de la Naturaleza, una normativa con la que se pretende proteger la biodiversidad de la Unión Europea, para corregir su “alarmante declive”, según la advertencia de la Comisión Europea, que recuerda que el 80% de los hábitats naturales de la Unión están en “malas condiciones de conservación”, o que “más del 70%” de los suelos están en condiciones de insalubridad”.

Para el comisario Virginijus Sinkevicius, esta normativa es “crucial” para la UE, “para mantener productivos nuestros suelos y tierras y salvaguardar el futuro de nuestros agricultores, para abordar la crisis de la biodiversidad y cumplir nuestros objetivos climáticos y para preservar nuestra base económica para muchas de nuestras industrias”. Su salida adelante también fue motivo de celebración para los europarlamentarios del PSOE y Ciudadanos, mientras que el PP y VOX han mostrado su opinión contraria.

En la misma posición se encuentran las asociaciones agrarias, para las que esta Ley de Restauración de la Naturaleza, con las limitaciones que puede imponer en el sector, ha sentado como un jarro de agua fría en pleno movimiento de protestas por todo el continente.

Desde ASAJA no han dudado en calificarla de “una declaración de guerra sin precedentes contra la agricultura y la ganadería europea”. La organización recuerda que la inclusión de las zonas de Red Natura 2000, que afectará a casi el 40 % de la superficie total de España, impactará en la rentabilidad de las explotaciones y, especialmente, en la viabilidad económica de la agricultura.

Por parte de COAG, su secretario provincial en Almería, Andrés Góngora apunta que “plantear que se pueda frenar el crecimiento de la agricultura intensiva, sin más, es algo torticero”. “Podemos estar de acuerdo de que en determinados lugares no se pueda seguir creciendo si, por ejemplo, falta el agua”, concreta, “pero no se puede hablar en temas generales de no crecer más”.

Para Góngora, “recuperar determinados espacio para la bio-



La áreas cercanas a espacios protegidos serán las más afectadas. IFHALMERÍA

diversidad puede ser positivo en determinadas zonas, pero en otras no es recuperable, no se puede plantear, porque eso supondría el abandono de la productividad agraria”.

### ¿Invernaderos en peligro?

Las zonas con mayor producción de frutas y hortalizas de Almería

incluyen parques naturales y espacios protegidos, como pueden ser Cabo de Gata en Níjar, Punta Entinas en El Ejido o Las Albuferas de Adra. Con la Ley de Restauración de la Naturaleza sobre la mesa, los invernaderos y fincas ya construidos en estas áreas antes de su protección, podrían peligrar. Aunque, como apunta el secre-

tario provincial de COAG, esto implicaría “expropiaciones e indemnizaciones, algo que la ley no contempla porque ni siquiera incluye un paquete presupuestario”.

Por estos motivos, la organización, en palabras de Góngora, “cree que está mal diseñada, y pedimos al Gobierno español que no la apoye”.

**Agrobío**

### Adelántate a las plagas

Alimenta los Orius que más trips depredan, **ORIcontrol Cold y Plus**, con **POWERmite 3.0 NEW**

Ahora, multiplica la fortaleza tanto de tus insectos como de los ácaros depredadores con la *dieta única de nueva generación de Agrobío*.

agrobio.es



## Actualidad

# Nuevo impulso a las obras de optimización del riego de 18.000 hectáreas de Almería

Las tres actuaciones previstas, tanto en Poniente como en Níjar, beneficiarán a un total de 6.211 usuarios

□ **Almudena Fernández**

El 21 de febrero se dio un paso más en las actuaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación encaminadas a favorecer la optimización y modernización del riego agrícola en la provincia almeriense con la firma de hasta tres convenios. En el caso de la comarca del Poniente almeriense, vendrá a suponer beneficios para casi 8.000 hectáreas y a unos 3.700 regantes; mientras que en el Levante se benefician 2.500 regantes con 10.100 hectáreas.

En concreto, el Ministerio de Agricultura formalizó dos convenios con la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente almeriense (JCUAPA) y uno con la comarca de Níjar con un importe total de 60,4 millones de euros.

El acto estuvo presidido por la secretaria de Estado de Agricultura y Alimentación, Begoña García Bernal, y contó con la presencia del delegado del Gobierno en Andalucía, Pedro Fernández Peñalver, y el subdelegado del Gobierno en Almería, José María Martín Fernández. Como representante de los regantes del Poniente estuvo Manuel García Quero, presidente de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense (JCUA-



El presidente de la JCUAPA, Manuel García Quero (dcha.), durante la firma en Almería. /FHALMERÍA

PA), quien recordó, en declaraciones a FHALMERÍA que la rúbrica del pasado 21 de febrero es un paso más tras la firma de estos convenios que tuvo lugar en diciembre de 2023 entre el Ministerio y SEIASA. “El siguiente paso será su aprobación por parte del Consejo de Ministros, el 5 de marzo”, añadió.

De esta forma, según estimó Manuel García Quero, de cumplirse correctamente los plazos marcados, las obras para mejorar la eficiencia hídrica y energética

del riego en el Poniente “podrían estar en marcha el próximo verano”.

## Poniente

Por un lado, la inversión para el proyecto de modernización de la zona regable Tierras de Almería asciende a 30 millones de euros (IVA no incluido) y permitirá la modernización de 2.800 hectáreas que cultivan 890 regantes en El Ejido.

El objetivo de la actuación es el aprovechamiento de las aguas

de la desaladora del Campo de Dalías en las comunidades de base de la JCUAPA, en la que se integra la zona regable Tierras de Almería, reduciendo así las extracciones de las aguas subterráneas. La actuación comprende la ejecución de nuevas conducciones primarias y secundarias hasta los hidrantes para el transporte de aguas convencionales y no convencionales, así como dos balsas y un sistema de telecontrol.

También dentro de esta zona regable, un segundo convenio in-

cluye la ejecución del proyecto de obras complementarias para el aprovechamiento del agua regenerada de la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de El Ejido. En este caso, la actuación cuenta con un presupuesto de 19 millones de euros (IVA no incluido) y beneficiará a 2.821 regantes y 5.133 hectáreas en El Ejido.

Las nuevas infraestructuras permitirán el aprovechamiento del agua regenerada de la EDAR de El Ejido para el riego y prevén la construcción de una balsa de regulación y un parque solar fotovoltaico, entre otros elementos.

## Levante

El tercero de los convenios suscritos el 21 de febrero mejorará la capacidad de regulación y almacenamiento de agua desalada en la comunidad de usuarios de aguas de la comarca de Níjar con un presupuesto de 11,4 millones (IVA incluido) beneficiando a 2.500 regantes y a una superficie de 10.100 hectáreas, beneficiando a los municipios de Lucainena de Las Torres, Níjar, Sorbas y Almería.

La actuación comprende la ejecución de dos balsas de regulación, estaciones de bombeo, plantas fotovoltaicas para autoconsumo y las conexiones con las redes ya existentes.

## Manuel Gómez considera que el Ministerio sigue sin aportar medidas reales al campo tras un mes de protestas

□ **J. V. S.**

El secretario general de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Manuel Gómez, participó en la primera semana del mes de marzo en una reunión convocada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación para estudiar la situación actual del Plan Estratégico

de la Política Agraria Común (Pepac). Fue en el núcleo del órgano de Coordinación del Pepac donde Manuel Gómez, solicitó que sean tenidas en cuenta las alegaciones conjuntas presentadas por Andalucía y las organizaciones agrarias y cooperativas al Pepac, “que plantean unas modificaciones más ambiciosas a las que se están proponiendo desde el Ministerio y que

aseguran que no se pierdan oportunidades para el sector agrario”.

Gómez apuntó el hecho de que el Ministerio volviese a convocar a Andalucía a una nueva reunión técnica sin ninguna documentación previa, “obviando el trabajo previo realizado por esta comunidad autónoma”.

Además, Manuel Gómez insistió en la necesidad de modificación



Manuel Gómez. /FHALMERÍA

del Plan Estratégico de la PAC en España, al igual que las presentadas por Andalucía, que están protagonizadas “por una profunda flexibilización y simplificación del Pepac”, por ejemplo, respecto a

ecorregímenes como el de las cubiertas vegetales, de difícil cumplimiento en plena sequía, o con el foco puesto en que la agricultura ecológica sea considerado ecorregímenes per se.

Actualidad

# ‘Agro Innovation Day 2024’ se celebrará el 14 de marzo en el Auditorio Ciudad de Adra

Este evento será el punto de encuentro clave para descubrir cómo la tecnología actúa como motor de crecimiento mejorando la rentabilidad



□ Elena Sánchez

El próximo 14 de marzo se celebrará el ‘Agro Innovation Day 2024’, un evento que tendrá lugar en el Auditorio Ciudad de Adra y que, reuniendo a ponentes líderes y presentando innovaciones punteras, propone inspirar a las personas que asistan a conocer una agricultura más eficiente y sostenible, así como también pretende hacer del agro un negocio más rentable para toda la cadena de valor, estableciendo nuevos estándares para la incorporación de soluciones tecnológicas en el sector.

En este sentido, el ‘Agro Innovation Day 2024’ contará con una serie de charlas y paneles de discusión donde líderes del sector compartirán sus conocimientos, experiencias y visiones sobre el futuro de la agricultura potenciada por la tecnología. El evento culminará con un aperitivo de cierre, permitiendo a los asistentes disfrutar de las delicias culinarias de las ideas y oportunidades presentadas a lo largo del día.

Entre las empresas que van a formar parte de estas ponencias se encuentran Agrocolor, BASF | Nunhems, Rijk Zwaan, Cooperativa La Palma, Coexphal o Seidor.

Durante la presentación del evento, el alcalde de Adra, Manuel Cortés, señaló la importancia de una jornada de esta categoría tanto para agricultores como para empresas relacionadas con el sector”. Asimismo, Cortés invitó a todos a participar “de este proyecto pionero e importante para todo el Poniente ameriense”.

Finalmente, cabe destacar que para poder asistir es esencial que los interesados se registren a través de la página web oficial del Agro Innovation Day 2024, [www.ikostech.es/cue/agro-innovation-day/](http://www.ikostech.es/cue/agro-innovation-day/). Una vez completado el registro, los asistentes recibirán una invitación.

## La UAL acoge la charla ‘Ingenieros agrónomos del estado: mucho más de lo que imaginas’



□ E. Sánchez

La Asociación de Ingenieros Agrónomos del Estado (ANIADE), la Universidad de Almería y la Escuela Superior de Ingeniería de la UAL organizan para este próximo 7 de marzo la charla seminario ‘Ingenieros Agrónomos del Estado: mucho más de lo que imaginas’. La cita tendrá lugar a partir de las seis de la tarde en la sala de grados CITE IV y contará con la presencia de cuatro ponentes.

En este sentido, la tarde dará comienzo con la ponencia de Alicia Ventas, inspectora de sanidad vegetal, a la que seguirá Lucía Aballay, inspectora técnico facultativo en catastro. Tras esta charla, Alejandro Martínez, inspector de sanidad vegetal, será el siguiente en ofrecer su ponencia,

mientras que terminará Ignacio Menéndez, coordinador regional de inspección de sanidad vegetal.

### ANIADE

La Asociación de Ingenieros Agrónomos de la Administración General del Estado (ANIADE) se creó en el año 1977 como una organización profesional, sin ánimo de lucro, representativa de los ingenieros agrónomos que desarrollan su actividad profesional en el ámbito de la Administración General del Estado (AGE). Además, cabe destacar que esta asociación centra su actuación en la promoción, la formación y la defensa del desarrollo profesional de este colectivo. Al estar registrada ante el Ministerio de Trabajo y Economía Social tiene la doble condición de asociación profesional y de sindicato.

## Las ‘Jornadas de Présules y Tirabeques’ revalorizan la cultura daliense

□ F. L. V.

“Éxito rotundo” para las Jornadas de Présules y Tirabeques de Dalías, en palabras de su alcalde, Francisco Lirola. El evento, que contó con una amplia variedad de actividades gastronómicas, talleres técnicos y de ocio, gozó de la participación de un gran número de vecinos y visitantes, “consoli-

dándose así como una cita ineludible en el calendario de eventos de nuestro municipio, en el que hemos conseguido la implicación de todas las administraciones, como la Diputación Provincial y la Junta de Andalucía, además de las empresas que han engrandecido esta edición, como Agroejido, Campoejido y Bioline”, detalla el primer edil. Como cuenta Lirola, este año “hemos presentado,

como novedad, la nueva imagen de las jornadas, la mascota ‘presulín’ y se han repartido, entre degustaciones, la promoción en el Mercado Central y competiciones, más de 300 kilos de présules y otros 100 kilos de tirabeques. Asimismo, a lo largo de las jornadas, han participado unas 1.500 personas, aproximadamente”. Uno de los momentos más destacados de las jornadas fue la masterclass



impartida por el reconocido chef Tony García, que tuvo lugar el sábado en el Casino. Durante la sesión, los asistentes tuvieron la oportunidad de aprender nuevas técnicas culinarias para preparar présules y tirabeques más innovadoras y

vanguardistas. Las Jornadas de Présules y Tirabeques también incluyeron actividades como la ruta de la tortilla de présules por los bares y restaurantes de Dalías, así como el motoalmuerzo organizado por la Peña Motera Los Palomos.

## Actualidad

## Andalucía, pionera en aplicar la flexibilización que hoy pide el campo, según Carmen Crespo

La Junta ha puesto en manos del sector agrícola 700 millones de euros como destacó la consejera

□ Jessica Valverde

La consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Carmen Crespo, destacó el carácter pionero del Gobierno de Andalucía en la aplicación de unas medidas de flexibilización del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (Pepac) en sus manifestaciones. La consejera recordó que la Junta “ha llegado al máximo de la flexibilización” en el marco de sus competencias para el punto de recibir una llamada de atención por parte del Ministerio de Agricultura, Pesca y Agua, “que ahora se suma al carro” de la búsqueda de medidas para ofrecer respaldo a los productores.

Durante su intervención en el Parlamento de Andalucía, Carmen Crespo recordó que el Ejecutivo regional “ha puesto en manos de los productores andaluces 700 millones de euros, de los que 300 millones se corresponden con medidas extraordinarias”. Además, no ha perdido la oportunidad de apuntar que “en el IV Decreto de Sequía se destinan 50 millones de euros a la recuperación del potencial productivo” de las explotaciones agrarias afectadas



Carmen Crespo, consejera de Agricultura. /IFHALMERÍA

por la escasez de recursos hídricos.

Entre las iniciativas llevadas a cabo desde la Junta, Carmen Crespo también hizo referencia al incremento de las ayudas agroambientales, “que contribuyen a dar liquidez a muchos agricultores” y que el Gobierno regional va a incrementar en 127 millones de euros en el marco, aunque detalla la conse-

jera que esto se hará “a pesar de recibir menos recursos económicos” por parte de Bruselas.

Asimismo, Crespo ha remarcado la apuesta del Ejecutivo andaluz por impulsar el relevo generacional, una línea de actuación que “ha subido hasta 300 millones de euros para contribuir a que 4.500 jóvenes se hayan incorporado a la actividad agraria”, apunta Crespo.

## La berenjena andaluza de segunda categoría vuelve al mercado



Cultivo de berenjena. /IFHALMERÍA

□ fhalmería

El Comité de Crisis de la Organización Interprofesional de Frutas y Hortalizas de Andalucía, HORTYFRUTA, comunica que, tras analizar la evolución favorable de la berenjena larga/negra durante los últimos días, se ha revertido la situación de mercado que dio lugar a la aplicación de la Extensión de Norma el pasado 16 de febrero.

Por lo tanto, desde de las 00:00 horas del viernes 1 de marzo, todos los operadores productores y comercializadores de Andalucía podían volver a destinar las segundas categorías de esta hortaliza para su consumo en fresco. El pasado 16 de febrero, el citado Comité

de Crisis tras establecer el estado de “alerta roja” para la berenjena larga/negra, activó la herramienta de Extensión de Norma en materia de calidad durante un tiempo indeterminado que concluye esta noche a las 00:00 horas, periodo en el que estaba terminantemente prohibido comercializar las segundas categorías.

Por su parte, las organizaciones miembros de HORTYFRUTA reiteran que mantienen un seguimiento periódico de la evolución de mercado de los productos hortícolas que atañen a la Interprofesional y valorará el momento y producto en particular sobre el que aplicar la Extensión de Norma de calidad si así lo requiere el mercado.

## Impulsan la formación como herramienta de modernización en el medio rural

□ J. V. S.

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha publicado en su página web el plan de formación continua 2024 para el personal técnico del Medio Rural, con el objetivo de impulsar la formación agroalimentaria como una herramienta clave en el desarrollo del mundo rural.

Con el fin de lograrlo, desde el ministerio han organizado 52 acti-

vidades formativas en las que se tratan diversos temas de especial relevancia, como son el relevo generacional, la incorporación de las mujeres en el sector primario, la innovación y digitalización en el campo o el asesoramiento, entre otras.

Los cursos podrán cursarse de manera presencial o virtual, y están dirigidos a técnicos y técnicas que trabajan en distintos sectores ámbitos del medio rural, como el personal de las diferentes adminis-

traciones, redes y grupos de acción local; organizaciones profesionales agrarias, cooperativas y asociaciones del medio rural; agentes de empleo y desarrollo local; y titulados universitarios que trabajan en el sistema de asesoramiento para los posibles beneficiarios de las ayudas de la Política Agraria Común (PAC) sobre la gestión de tierras y explotaciones.

Por otro lado, cabe mencionar que en la nueva edición del plan de formación 2024 se mantiene la im-



Dron en campo. /IFHALMERÍA

partición de dos cursos que tuvieron una gran acogida la edición pasada, como son el de asesora-

miento en agricultura ecológica y el de asesoramiento en explotaciones agrícolas y ganaderas.

Actualidad

# España solicita a la UE 350,7 millones de euros del régimen de ayudas de frutas y hortalizas

Las principales receptoras de estos fondos son Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana, Cataluña, Aragón, Extremadura y Navarra

□ Jessica Valverde

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación comunicó a la Comisión Europea las necesidades de fondos para la financiación de los programas operativos de las organizaciones de productores en el sector de frutas y hortalizas para la anualidad 2024, que alcanza los 350,7 millones de euros. De esta cantidad, cerca de 34 millones de euros van destinados a medidas para la prevención y gestión de crisis.

Con la nueva petición se pide un incremento del uno por ciento respecto al año 2023 y un 16 por ciento en referencia a la media de los últimos cinco años. Los destinatarios de estas ayudas serán 437 organizaciones de productores

repartidas en 15 comunidades autónomas entre las que destacan, en términos de valor de producción comercializada y, en consecuencia, de ayuda solicitada, Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana, Cataluña, Aragón, Extremadura y Navarra.

España recibe un 31 por ciento del total de la Unión Europea, recibéndola desde el año 1997 y siguiendo una tendencia al alza desde ese momento, siendo el primer Estado miembro receptor de estas ayudas.

Así, esta ayuda a las organizaciones de productores reconocidas que constituyen un fondo operativo disponen de financiación para ejecutar diversas intervenciones, como la planificación o la mejora de las infraestructuras de producción y comercialización,



Frutas y hortalizas en un supermercado. / FHALMERÍA

mejora de la calidad de los productores, formación y asesoría técnica, investigación y producción experimental, sostenibilidad ambiental, adaptación y mitigación frente al cambio climático,

promoción comercial, sistemas de trazabilidad y certificación, así como de prevención y gestión de crisis de mercado.

En la nueva PAC 2023-27 se refuerza el carácter medioambien-

tal de estas ayudas, al exigir un mínimo de un 15 por ciento de gasto del programa operativo vinculado a objetivos medioambientales. Se potencia también la investigación y la innovación, al incluir la obligación de que, al menos, el dos por ciento de gasto del programa operativo se destine a estos objetivos.

Las organizaciones de productores de frutas y hortalizas pueden beneficiarse de una ayuda de la Unión Europea del 50 por ciento por las actuaciones ejecutadas, un umbral que puede incrementarse hasta el 100 por cien en algunos casos. Las actuaciones ejecutadas son costeadas con dicho fondo operativo, hasta el límite del 4,1 por ciento del valor de la producción comercializada de cada organización de productores.



AMPLÍA LAS RESISTENCIAS EN SIEMBRAS TEMPRANAS **NAIROBI**

Nairobi viene a ampliar las resistencias de los pepinos para siembras tempranas, con su extenso paquete de resistencias que incluye CGMMV y la sanidad vegetal de una planta tipo smartQ.



## Actualidad

# Docuten aterriza en El Ejido con 'Tendencias, desafíos y soluciones tecnológicas en el sector'

Celebrada el 27 de febrero con la intervención de responsables de Hispatec, Agroponiente, Natursur o Coexphal, la jornada ofrece la digitalización como respuesta a la creciente presión burocrática y carga documental que sufre la agricultura

□ F. F. Díaz-Delgado

Como respuesta a la creciente presión burocrática y carga documental que está sufriendo el sector agroalimentario, Docuten apostó el pasado 27 de febrero por la ciudad de El Ejido con el objetivo de celebrar un encuentro centrado en la digitalización administrativa de las empresas. Un lugar donde explorar soluciones para agilizar y automatizar la gestión de procesos. “La administración quiere controlar cada vez más los intercambios de valor entre empresas y nosotros podemos intentar ayudar a que esos trámites sean lo menos dolorosos posibles”, explicó Daniel Cerqueiro sobre Docuten.

La jornada se llevó a cabo en el Gran Hotel Victoria desde las 10 de la mañana, albergando unas mesas de diálogo donde llegaron a intervenir José Morales, director de Sistemas de la Información de Agroponiente; José Vida Pascual, director de producto de Hispatec; Itziar Soto, sales operations manager de Docuten; Juan Pérez, gerente de adjunto de Coexphal; Ramón Gil, director de la estación experimental de la Fundación Grupo Cajamar; o Inmaculada Ángeles César, gerente de Natursur.

En definitiva, una serie de personalidades que, bajo la moderación de César Marcos, trataron sobre la importancia de automatizar procesos y apostar por la digitalización a través de la experiencia que cada uno de ellos vive en su día a día en sus proyectos.

## Caso Agroponiente

José Morales, director de Sistemas de la Información de Agroponiente, fue el encargado de tratar la perspectiva de una empresa de gran tamaño como la que representa. Morales defendió la necesidad de “automatizar todo lo que se pueda”, ya que “es muy complicado que las personas puedan hacer cada vez más burocracia”.

Un objetivo que se pretende alcanzar con la finalidad de que “los trabajadores no pierdan el foco en lo que a verdaderamente se dedica



Ponentes y presentador de la jornada. /F. F. DÍAZ DELGADO



Daniel Cerqueiro trató la entrada de Docuten en el sector agroalimentario. /F. F. DÍAZ DELGADO

Agroponiente, que es a producir”. “También estamos haciendo nuestros pinitos en IA y Docuten nos ha aportado algo que no teníamos tan afinado como es la firma digital”, comentó el representante sobre los últimos trabajos llevados a cabo en una rama que es cada vez más importante para la empresa y su conversión a la nueva época.

## Hispatec

Por su parte, José Vida Pascual, director de producto de Hispatec, tampoco se quiso perder una cita en la que tuvo la oportunidad de destacar que, aunque en los últimos años “vemos que los agricultores empiezan a trabajar con herramientas que no tenían y hay un relevo generacional importante, la

digitalización sigue siendo aún mejorable”.

De esta forma, desde Hispatec, demostraron ambición a la hora de tratar un asunto donde la “IA nos echará una mano importante”, igual que una robótica que “está llegando al campo”. Herramientas que, para Vida Pascual, ayudarán a reforzar la “posición privilegia-

da” en la que están tanto España como Almería, las cuales son “pioneras” en lo que se refiere a la transformación digital.

## Mesa de diálogo

Para despedir el evento, Docuten formó una mesa de diálogo en la que los asistentes pudieron disfrutar del intercambio de opiniones entre Juan Pérez, gerente de adjunto de Coexphal; Ramón Gil, director de la estación experimental de la Fundación Grupo Cajamar; e Inmaculada Ángeles César, gerente de Natursur.

Los tres profesionales trataron las nuevas exigencias de la administración pública en cuanto al espectro digital. Un escollo que para Inmaculada, “era una oportunidad de mejorar”, a pesar de que, como alegó Juan Pérez, “se le está haciendo el trabajo a la administración”.

En conclusión, un aspecto que supone un duro trabajo para unas empresas que han conseguido darle la vuelta al problema con esfuerzo y, sobre todo, la valentía que la digitalización requiere.



**fh almería** simplemente...

**información veraz**

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

## Actualidad

## El Symposium de Sanidad Vegetal cumple su 40 aniversario

La XVII edición del evento se celebrará del 13 al 15 de marzo en Sevilla y llega en un momento crucial para el sector

□ Elena Sánchez

Del 13 al 15 de marzo tendrá lugar en el Centro de Convenciones del Hotel Meliá Sevilla, el 17º Symposium de Sanidad Vegetal. Esta edición del Symposium, que cumple su 40 aniversario, llega en un momento crucial para el sector de la sanidad vegetal. Y es que, como explicaron durante la presentación del evento a mediados de febrero, la actual coyuntura geopolítica y agroalimentaria ha elevado a los debates globales la necesidad de abordar la producción agrícola desde nuevas perspectivas y no de forma aislada como una actividad económica y sin implicaciones sociales. Y en esos debates, “la sanidad vegetal y la necesaria regulación de esta actividad ha ganado el máximo protagonismo”, destacó Carlos León Garrido, presidente del COITAND.

### Programa

El 17º Symposium de Sanidad Vegetal presenta un programa que arrancará con la Conferencia Inaugural de Tomás García Azcárate, doctor ingeniero agrónomo y economista agrario especializado en la PAC, cuya ponencia versará sobre el concepto de One health (Una Sola Salud) y como la salud humana y la sanidad animal y vegetal deben ser interdependientes, re-



Momento de la presentación del Symposium. /FHALMERÍA

marcando la necesidad de acuñar términos como las “medicinas de las plantas” para referirse a los productos fitosanitarios. García Azcárate también reflexionará sobre el diálogo estructurado que se abre en Europa para definir el futuro de la agricultura. Junto a estos aspectos, el Symposium abarcará cuestiones vinculadas a los nuevos marcos regulatorios y técnicas genómicas vegetales, además de las principales amenazas fitosanitarias y las soluciones actuales en cultivos como el olivar, fresas, almen-

dro y aguacate, con especial protagonismo a la digitalización y la inteligencia artificial como instrumentos para avanzar en estos campos, el Cuaderno Digital de Explotación Agrícola (CUE) y la figura del Ingeniero Asesor.

Este programa de ponencias se completa con presentaciones comerciales por parte de las empresas patrocinadoras: Ascenza, BASF, Bayer, Biogard, Corteva, FMC, Sumitomo Chemical (con su filial Kenogard), Trichodex, Forgas y UPL.

## Un total de 77 estudiantes realizaron sus prácticas en AGAPA en 2023



Entrada al Centro IFAPA de La Mojenera. /FHALMERÍA

□ E. S. G.

A lo largo de 2023, un total de 77 estudiantes realizaron sus prácticas en la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (AGAPA). En concreto, 39 estudiantes procedentes de Grados y Másteres universitarios y 38 estudiantes no universitarios, procedentes ciclos formativos de formación profesional y programas de cualificación profesional inicial, realizaron estas prácticas externas en centros de AGAPA, siendo las Oficinas Comarcales Agrarias (OCAs) y los Laboratorios de la Red de la Agencia los centros más demandados para dichas prácticas.

Con esta iniciativa, dirigida a favorecer la inserción laboral de la ciudadanía dentro del ám-

bito agrario y pesquero, se busca permitir al alumnado aplicar y complementar los conocimientos adquiridos en su formación académica, y que éste adquiera unas competencias que le preparen para el ejercicio de actividades profesionales, faciliten su empleabilidad y fomenten su capacidad de emprendimiento.

Una de las novedades de este año es que se interesó también por la Agencia, como centro de prácticas para sus estudiantes andaluces, el Doble Grado de Relaciones Internacionales y Gestión Pública de la Universidad Rey Juan Carlos.

Para más información sobre estas prácticas, contactar con el Servicio de Recursos Humanos y Administración General en la cuenta de correo: [formacion.agapa@juntadeandalucia.es](mailto:formacion.agapa@juntadeandalucia.es)

## fhalmería estadísticas

La Nueva y Exclusiva Herramienta de fhalmería te facilita la información de las principales subastas de Almería



Tendrás acceso a toda la información de los 10 últimos años.

Podrás saber:

- Cuándo consigues los mejores precios
- Cuándo sembrar tus hortalizas
- A qué precio se vendió el mes pasado
- Infinitas combinaciones para saber el comportamiento de las hortalizas



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

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

950 57 13 46 • 680 42 00 11

# 02

## Jornadas de pimiento





# Las casas de semillas prefieren mostrar sus novedades en campo

Estos encuentros se han convertido en un habitual para enseñar al agricultor el comportamiento del producto en vivo

□ F. F. Díaz-Delgado

La presencia de casas de semillas es cada vez mayor en la provincia de Almería. Son muchos los agentes que operan en una superficie de cultivo almeriense que, al final, es la que es, por lo que la diferenciación y demostración de un buen hacer es clave para todas aquellas empresas que desean surtir a los agricultores del material necesario para obtener una buena campaña.

Con dicho objetivo, las obtentoras han optado por fortalecer su presencia en las fincas a través de la celebración de unas jornadas informativas que sirven para tratar con el productor cara a cara. Las casas de semillas muestran así el comportamiento de sus variedades a pie de campo, observando sus virtudes y defectos en el propio invernadero.

Esto ofrece a los agricultores la seguridad de, antes de apostar por el producto, tener un ejemplo de su funcionamiento, algo muy valorado ahora en una época en la que la rentabilidad pende de un hilo y los costes de producción se han multiplicado exponencialmente. Una intranquilidad que, en definitiva, queda parcialmente disipada, ya que las obtentoras ofrecen en estos encuentros distintos datos como la producción que la planta genera por metro cuadrado, la forma y tamaño del fruto, y, sobre todo, la resistencia a las distintas plagas y enfermedades que azotan al campo almeriense.

Para ello, también cabe destacar que es totalmente necesario celebrar estas jornadas en distintas épocas del año y localizaciones. La provincia de Almería acaba abarcando mucho territorio y sus características varían entre la zona del campo de Níjar o la del Poniente, factor que desde las casas de semillas se ha tenido en cuenta a lo largo de estos años a la hora de organizar jornadas en las que demostrar cómo se comporta en distintos suelos su variedad.

## Esfuerzo continuado

De esta forma, las empresas que trabajan en Almería han demos-



Las obtentoras divulgan información sobre su producto. / ALMUDENA FERNÁNDEZ

trado con este esfuerzo continuado que la provincia es un punto clave para ellas. El conseguir la confianza plena del agricultor les asegura una buena reputación que los sitúa a la cabeza de productos tan presentes como el pimiento, todo ello con el evidente beneficio económico que acarrea.

Además, se puede definir a estas jornadas de reunión como un intercambio de valor e información debido a que, al igual que la casa muestra su producto y características, el productor señala los aspectos a mejorar o las principales dudas que le surgen al afrontar

una apuesta que siempre es arriesgada.

Un riesgo que crece cada campaña ante la aparición de plagas y enfermedades como el oídio o el Thrips parvispinus, o la propuesta europea de reducción de fitosanitarios. Algo a lo que se han tenido que adaptar también las casas de semillas con una nueva inversión con la que, a pesar de que las variedades almerienses son pioneras en seguridad y sabor, han buscado dar respuesta a los distintos escollos a los que hace frente el agricultor en el día a día sin perder nada de la calidad que diferencia al producto de la provincia.



El campo confía cada vez más en estos encuentros. / ALMUDENA FERNÁNDEZ



Los agricultores comparten impresiones y experiencias. / F. F. D.



# Producción, calidad y resistencias se aúnan en los tempranos Ingenyo F1, Nyostar F1 y Nyobi F1 de Vilmorin-Mikado

Entre las cualidades que definen a estas variedades se encuentran el buen cuaje con calor y la homogeneidad de sus frutos durante todo el ciclo

□ Jessica Valverde

**E**l completo portfolio de pimiento con el que cuenta la casa de semillas Vilmorin-Mikado consigue dar respuesta a las demandas de los agricultores. Esto es así gracias al buen trabajo de la entidad, en constante investigación para la obtención de variedades resistentes, de calidad y productivas que satisfagan las necesidades de sus compradores.

Concretamente, Vilmorin-Mikado cuenta con un catálogo de pimiento California rojo para ciclos tempranos con variedades muy bien acogidas en el campo almeriense. Nyobi F1 inauguró la gama 'nyo' y le siguió Nyostar F1. Ambas tienen una larga trayectoria en la que han logrado afianzarse en el mercado gracias a sus cualidades, entre las que destacan "la precocidad y su buen cuaje con calor", tal y como expuso a FHALMERÍA Joaquín González, Crop Specialist Sweet Pepper en Vilmorin-Mikado. Otro de los puntos fuertes de estas variedades se encuentra en que permiten y favorecen el mantenimiento de blanqueo en el invernadero,



■ Joaquín González.

"cuajando bien con poca luz y suponiendo esto una ayuda para regular la temperatura del interior de la finca, además de permitir este sombreado que el agricultor lleve un manejo más suave y controlado de la planta, sin estresarlas", detalla González. A esto se suma el buen color y homogeneidad de sus frutos.

Entre las zonas donde más presencia tienen estas variedades se encuentran Berja y Dalías. "Esto se debe a que son zonas en las que muestran un buen comportamiento. Son variedades muy precoces que se adaptan a ese cli-

ma, cuajando muy bien con calor, algo ideal en esta ubicación al ser la más temprana de Almería", detalla el Crop Specialist Sweet Pepper en Vilmorin-Mikado.

A estas dos variedades se suma Ingenyo F1, que mantiene las mismas cualidades que sus antecesores, "también muy bien adaptada a esta zona y a la costa del Poniente en general", explica Joaquín González. Su principal diferencia con Nyostar F1 es su aporte extra de calibre. "En Nyostar F1 predomina un calibre G, muy útil para quienes trabajan con cooperativas, mientras que Ingen-



■ Ingenyo F1.



■ Nyostar F1.

yo F1 mantiene las mismas características que Nyostar F1 pero con un mayor porcentaje de calibre, GG, dando más opciones a los agricultores", apunta González.

A la hora de hablar de su fecha de trasplante, mencionar que "tanto Ingenyo F1 como Nyostar F1, se encasillan en todo el mes de junio, siendo estas un poco más

tardías que Nyobi F1, variedad extratemprana para mayo-junio", asevera Joaquín González, que finaliza recordando el paquete de resistencias de estas variedades tempranas, "muy completo, con resistencias a L4, spotted y oídio, a las que se suma nematodos en las variedades de Ingenyo F1 y Nyobi F1".



**NYOSTAR<sub>F1</sub>**  
**INGENYO<sub>F1</sub>**  
**NYOBI<sub>F1</sub>**  
**Los éxitos para temprano**



vilmorinmikado.es

f @ in y





# El precio medio del ecológico rondó 1,40 euros el kilo de septiembre a enero

En comparación con la campaña predecente, en el mismo periodo de tiempo, la cotización de este cultivo aumentó 23 céntimos el kilo

□ Jessica Valverde

**E**l precio del pimiento ecológico en Almería se ha visto incrementado en el último año, concretamente, desde septiembre a enero de la campaña 2023/24, tal y como reflejan los datos del Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía. Concretamente, en el periodo analizado ha alcanzado un precio medio de 1,44 euros el kilo, mientras que en el mismo periodo del ejercicio precedente, el precio fue de 1,21 euros el kilo.

Al realizar el análisis por meses, la tendencia es similar en ambas campañas: en el mes de septiembre se registra la cifra más alta, siendo en 2023/24 de 2,07 euros el kilo, mientras que en este mismo mes del año anterior el precio medio fue de 1,53 euros el kilo. En octubre, este cayó hasta los 1,53 euros el kilo mientras que en el ejercicio anterior fue de 1,32 euros el kilo. La tendencia descendente se mantuvo en noviembre, con un precio de 1,32 euros el kilo, siendo este superior al del periodo anterior, 1,01 euros el kilo. En diciembre volvió a perder precio el pimiento ecológico, con una media de 1,18 euros el kilo, algo que difirió del ejercicio anterior, cuando en dicho mes el precio se vio incrementado alcanzando



do los 1,10 euros el kilo. Finalmente mencionar el mes de enero, el último del análisis, en el que el precio ha cambiado su curso descendente para aumentar hasta 1,63 euros el kilo, subiendo hasta 45 céntimos en referencia a diciembre. Al compararlo con enero del ejercicio anterior, el precio siguió creciendo hasta los 1,36 euros el kilo de media.

## Por tipos

Al realizar el análisis poniendo el foco en los distintos tipos de pimiento, el dulce cónico ha aumentado

su cotización media en 47 céntimos, siendo este de 1,95 euros el kilo mientras que en el mismo periodo del año anterior la cifra fue de 1,48 euros el kilo. En lo que se refiere a su comportamiento en estos meses, el pico lo alcanzó en septiembre, con 2,24 euros el kilo de precio medio, mientras que el más bajo se registró en diciembre, con 1,83 euros el kilo. Octubre y noviembre registraron cifras de 2,04 y 1,87 euros el kilo respectivamente. Al compararlo con los mismos meses del periodo anterior, la cotización más alta

coincidió en el mes de septiembre, pero con una cifra inferior, de 1,84 euros el kilo. También coincide la cotización más baja del periodo con la de 2023/24, en diciembre con 1,35 euros el kilo. Mencionar, que las cifras de octubre y noviembre fueron inferiores al igual que ha ocurrido en el resto del periodo, 1,73 y 1,37 euros el kilo respectivamente.

El California rojo es el siguiente tipo que registra una mayor cotización en el inicio de campaña. En el periodo analizado este tipo alcanzó una cotización media

de 1,36 euros el kilo, 19 céntimos más que en la campaña anterior, cuando el precio medio fue de 1,17 euros el kilo. Por meses, septiembre vuelve a repetir como el que registró el precio medio más alto con 2,05 euros el kilo, mientras que el más bajo fue en diciembre, con 1,09 euros el kilo. En enero el precio del California ecológico volvió a subir hasta 1,63 euros el kilo, siendo la segunda cotización media más alta del periodo analizado. En la campaña anterior septiembre coincide con el mes más bueno para las cotizaciones de este tipo, registrando una media de 1,51 euros el kilo, pero variando el mes con el precio medio más bajo, que fue noviembre, con 6 céntimos. En esta ocasión la tendencia a partir de noviembre también fue ascendente, registrando en diciembre un precio medio de 1,06 euros el kilo que volvió a aumentar en enero alcanzando 1,31 euros el kilo.

Por lo que podemos ver cómo la tendencia del precio medio del cultivo ecológico, concretamente en pimiento en Almería, ha sido ascendente, recuperando valor el 'eco' para animar a los productores a seguir apostando por un cultivo basado en la utilización óptima de los recursos naturales, con ausencia de productos químicos.

## El pimiento verde multiplicó su valor del campo a la mesa en un 192 por ciento en enero

□ J. V. S.

**E**l Índice de Precios en Origen y Destino de los alimentos realizado mensualmente por COAG muestra que en enero, su última publicación hasta la fecha de salida de esta edición, el pimiento verde aumentó su precio de origen a destino en un 192 por ciento. Concretamente, su precio en origen fue de 85 céntimos y el de destino de 2,48 euros

el kilo, lo que supone que el precio se multiplicó casi en tres ocasiones del campo a la mesa.

El caso del pimiento rojo es similar, su precio en origen fue ligeramente más elevado, con 1,10 euros el kilo, mientras que en destino este se vendió a 2,99 euros el kilo, suponiendo una diferencia del 172 por ciento, multiplicándose en tres ocasiones.

En lo que se refiere a otros cultivos, el pepino también se multi-

plicó en casi tres ocasiones, con un precio en origen de 83 céntimos y de 2,30 en destino, lo que supuso un 177 por ciento de diferencia entre origen y destino.

Mencionar también la diferencia de precio del calabacín, menos que la de los cultivos analizados, con un precio en origen de 1,19 euros el kilo y de 2,14 euros el kilo en destino, suponiendo una diferencia del 80 por ciento, multiplicándose casi en dos ocasiones.





# Harmoniz logra la excelencia en pimiento California con Bernabel y Bonáyar

Al igual que ya hace en tomate, la obtentora pretende ahora liderar el campo almeriense con sus nuevas variedades de pimiento

□ fhalmería

La casa obtentora Harmoniz Ibérica, especialista de referencia en el sector de obtención hortícola almeriense por sus tomates de gran sabor y resistentes a virusis como la del “Rugoso” (ToBRFV), no ha tardado mucho en cumplir sus promesas de incorporación de nuevos segmentos de hortícolas en sus programas de mejora genética. Y es que para 2024, concreta su apuesta introduciendo en su catálogo dos nuevas referencias veraniegas de pimiento California como son Bernabel y Bonáyar, actualmente en pleno lanzamiento, además de otras variedades en fase de investigación.

“Desde el principio, perseguimos el objetivo de ofrecer un porfolio diversificado, comercialmente válido y rentable para el agricultor, preservando los altos estándares de calidad y fiabilidad que siempre han distinguido la genética de nuestros tomates”, ha defendido Maury Fernandez, general manager de Harmoniz Ibérica.

“Tanto Bernabel, un rojo de calibre G-GG, como Bonáyar, en amarillo y de calibre G, son dos variedades de pimiento California para siembras tardías”, describe José Martínez Martín, product manager de pimiento en Harmoniz Ibérica. “Ambas son indicadas para trasplantes entre el 25 de julio y el 15 de agosto y cuentan con



■ Bernabel.



■ Bonáyar.

la seguridad genética de las mayores resistencias a oídio del mercado, así como spotted y L4.”

Resistencia a oídio, homogeneidad de fruto, color, brillo, aguante en planta y postcosecha son los ejes que definen a estas auténticas joyas varietales, las cuales han testado su buen comportamiento a pudriciones y excelente adaptación y versatilidad en diferentes zonas del campo almeriense, incluso zonas frías y secas como la de “Las Palmerillas”.

“Se trata de variedades vigorosas, que no sufren el impacto

del calor en floración, ni del clima seco y frío que suele facilitar la difusión de oídio, asegurando volúmenes y calidad en cosecha”, ha continuado Martínez, ahondando en las características de la planta. “Además, si su hoja, muy pequeña, beneficia la lucha contra plagas, en particular el Trips Parvispinus, los entrenudos cortos, junto a su cuaje continuo y homogéneo a lo largo de todo el ciclo, hacen que las plantas sean muy generosas, regalando fácilmente 25 pimientos de buen tamaño por planta.”

Así, por lo que refiere a la morfología y la calidad del fruto, Bernabel y Bonáyar presentan una forma perfectamente cuadrada con cuatro lóculos, que se conserva uniformemente desde el principio hasta el fin, mientras su pared, gruesa y espesa, prolonga considerablemente el aguante en planta, permitiendo postponer la recolección y aumentar el rendimiento.

En definitiva, grandes características a las que hay que sumarles una última, pero no menos importante, como es el color del fruto.

Según Martínez, “el color es increíble, muy atractivo. Cuenta con un viraje uniforme que no decolora a naranja bajo la incidencia del sol, el rojo y el amarillo son muy intensos y extremadamente brillantes en ambos casos. Bernabel, de un rojo bermellón intenso, también es idóneo para recolección en verde, ya que no tiene ‘plateado’, y su color verde homogéneo en inmaduro es muy intenso y vira maravillosamente a chocolate. Dicen que la variedad perfecta no existe, pero, ¡qué cerca nos hemos quedado!”.





# Arkos F1 y Salonikas F1: cultivo seguro tanto en rojo como en amarillo

La gama OlimpΩ de BASF | Nunhems® incluye también los pimientos Bikos F1 y Krakos F1

□ F. F. Díaz- Delgado /  
A. Fernández

La nueva gama OlimpΩ de BASF | Nunhems® se está consolidando en esta campaña agrícola como la opción variada en cuanto a fechas y colores para los agricultores de pimiento de Almería: cuatro variedades que aúnan resistencia a oídio, rusticidad, alta producción y calidad de fruto.

Esta gama OlimpΩ, sustentada en el poder de un cultivo seguro, cuenta con la protección de la genética de BASF | Nunhems® y con todo el apoyo del equipo de la empresa, entendido desde el departamento comercial, desarrollo de producto, marketing o fitopatología, entre otros...

No en vano, esta nueva línea se ha lanzado al mercado con el objetivo claro de ofrecer a los agricultores seguridad, tranquilidad y fiabilidad con plantas que tengan flexibilidad y rusticidad, pero a la vez satisfacer a la comercialización y mercados finales con frutos de calidad y buena postcosecha.

## Arkos F1

El California rojo Arkos F1 ha protagonizado una exitosa jornada de campo en Roquetas, este mes de febrero. Arkos F1 tiene como fecha recomendada de trasplante del 25 de julio en adelante para la zona de El Ejido y de primeros de agosto para Roquetas, plazos marcados con el objetivo de que demuestre su gran cuaje con calor y calidad insuperable.

Además, Arkos F1 produce un fruto de abajo a arriba muy cuadrado y bien escalonado. Según José Ramón Martínez Arnau, técnico comercial de la casa de semillas, tanto para verde como para rojo, la planta consigue aportarle al agricultor kilos y, además, le ofrece unos porcentajes de primera muy altos.

En definitiva, Martínez asegura que Arkos F1 logra satisfacer las necesidades de los agricultores, pero también lo hace con el resto de la cadena. "Es un pimiento muy atractivo que se adapta a la cadena por su calidad estable toda la campaña", señaló.



José Ramón Martínez Arnau, técnico comercial de BASF | Nunhems® muestra frutos de la novedad Arkos F1. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

Arkos F1 no frena con la llegada del frío y sigue trabajando para que en la parte alta de la planta continúe produciéndose un cuaje que evita la formación de pimientos "excesivamente gordos".

Todo ello sumado a que se adapta a suelos tan diferentes como los que ocupan desde Níjar hasta Adra, al mismo tiempo que genera puntas muy buenas y, sobre todo, "un rebrote que logra que, a finales de febrero, marzo o abril, puedas cortarlo en verde", asegura Martínez Arnau.

## Salonikas F1

El amarillo Salonikas F1 es la segunda de las grandes apuestas de BASF | Nunhems® dentro de su gama OlimpΩ. La fecha de trasplante recomendada en este caso

“La nueva gama OlimpΩ de pimientos está sustentada en el poder de un cultivo seguro y cuenta con la garantía de la genética de BASF | Nunhems®”

para Salonikas F1 es del 1 al 10 de agosto.

Este California tiene un fruto de calibre excepcional y alta calidad durante todo el ciclo, que llama la atención por su apreciado amarillo limón, su viraje rápido y su aguante en planta. A todo esto, se le suma una amplia ventana de recolección, ofreciendo flexibilidad a la hora de cortar al agricultor.



Salonikas F1 es una variedad rústica y de alta producción con trasplantes recomendados para los primeros días de agosto. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

## Bikos F1

Este pimiento California rojo ha sido bautizado como el nuevo 'Olimpiakos 2.0' siendo muy similar a esta anterior variedad de BASF | Nunhems®, pero con mejoras como la resistencia a oídio y un viraje más rápido.

Con fecha de trasplante recomendada a partir del 10 de agosto, Bikos F1 es un pimiento precoz en entrar a producción que, a su vez, tiene buen aguante en planta. Al igual que su predecesor, tiene una amplia ventana de recolección, con los beneficios que ello supone para el agricultor.

Respecto al calibre, el pimiento California Bikos F1 presenta frutos G-GG, de un color rojo intenso y brillante, con una forma cuadrada y alta calidad de

fruto durante todo el ciclo de cultivo.

## Krakos F1

La máquina de cuajar del catálogo de BASF | Nunhems® se llama Krakos F1. Fue el primer California rojo de la gama OlimpΩ y está recomendado para trasplantes de la primera quincena de julio. Krakos F1 tiene resistencia a oídio y es ideal para hacer ciclo largo.

José Ramón Martínez Arnau ha subrayado que Krakos F1 es una variedad que "no para en cuaje, no hace saltos y tiene un fruto G-GG homogéneo". Para el técnico comercial de la casa de semillas "es un pimiento que sale a cuenta a la cooperativa, por su calibre, y también al agricultor, por su peso".

# El pimiento marroquí incrementa un 9 por ciento su exportación con Europa como principal destino

Mientras que sus cifras en tomate han caído casi un 20 por ciento, el país norteafricano se ha refugiado en el pimiento del cual se enviaron cerca de 240.000 toneladas a lo largo de 2023



**M**arruecos también ha sufrido los duros reveses que el cambio climático ha traído al sector agrícola. Sus exportaciones en tomate han caído casi un 20 por ciento y las de pepino se han estancado, aunque el pimiento continúa siendo un bastión de referencia para un país norteafricano que logró enviar entre julio y noviembre de 2023 cerca de 240.00 toneladas.

Estas cifras significaron un incremento del 9 por ciento con respecto al periodo anterior, siendo así uno de los pocos cultivos que vivieron un aumento en las exportaciones de un año a otro. Y es que, según EastFruit, los primeros meses de la campaña 2023/24 no han sido muy destacables en Ma-



La UE representa alrededor del 70 por ciento de las exportaciones marroquíes. /IFHALMERÍA

ruecos si se tienen en cuenta sus impresionantes resultados el pasado año.

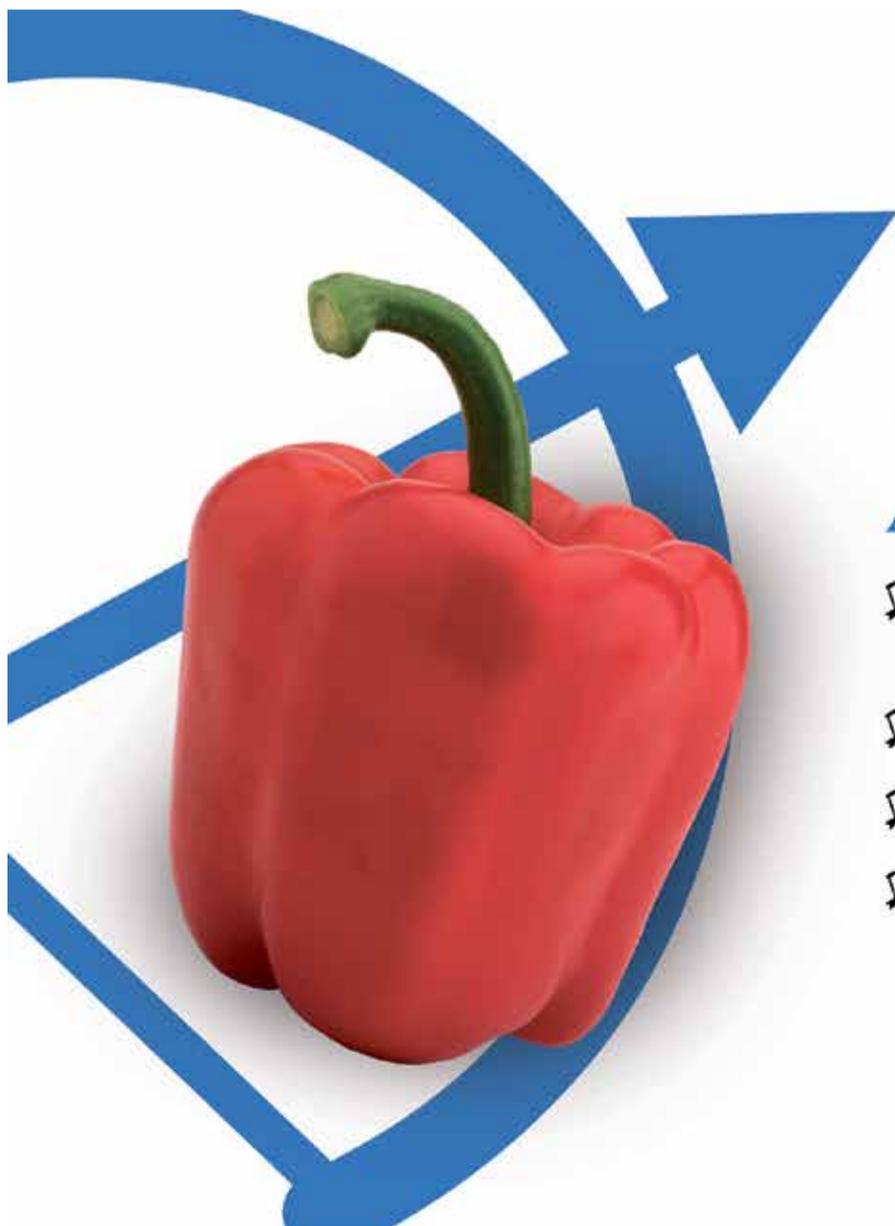
La industria de los invernaderos del país, que genera cientos de millones de euros cada año, se

ve cada vez más afectada por la escasez de agua y otros desastres naturales que provocan un constante quebradero de cabeza para los agricultores de un país que ya se ha convertido en uno de los

principales mercados de compra de la Unión Europea.

Los países comunitarios son los principales clientes de Marruecos, representando alrededor del 70 por ciento de las expor-

taciones totales de tomates, pimientos y pepinos. Un hecho que demuestra su cada vez mayor confianza en el producto procedente de terceros países, motivo de queja de los agricultores europeos.



 **BASF**  
We create chemistry

 **nunhems**

## ARKΩS

-  **Kilos y calidad en rojo** desde el calor del verano hasta el frío del invierno.
-  **Planta rústica, sana y abierta.**
-  **Zona de El Ejido:** transplantes del 25 de julio.
-  **Zona de Roquetas:** primeros de agosto.

**GAMA OLIMPO**  
El poder de un cultivo seguro

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

 @Nunhems.ES



# Los 'renpimientos' de Top Seeds siguen dando la cara y cosechando éxitos

Pimientos que aseguran frutos de calidad a pesar de las inclemencias meteorológicas

□ Francisco Lirola

Los 'renpimientos' de Top Seeds no han dejado de proporcionar rentabilidad para los agricultores y alegrías para su casa de semillas. Arkane y Varane, Californias rojos, se han hecho un hueco entre los productores almerienses gracias a sus cualidades.

Arkane y Varane comparten características generales, como su alta capacidad productiva, que puede llegar a alcanzar una rentabilidad de por encima de 9 kilos por metro cuadrado. Varane en general se recomienda para segunda quincena de julio, en otras fechas consultar y Arkane está indicado para trasplantes de la segunda quincena de julio.

## Frutos bien formados

Como asegura a FHALMERÍA Melchor Guzmán, comercial de la casa de semillas en el Poniente, las variedades "se han comportado muy bien, a pesar de lo complicado de este año por las altas temperaturas", lo que no ha impedido que terminen su ciclo



Arkane. /F.F.D.

como lo empezaron: con una gran calidad de frutos, bien formados, cuadrados, con entre tres y cuatro cascós. Son pimientos sin problemas de Blossom o pseta y con gran tolerancia al micro cracking.

Todo esto asegura la formación de pimientos de calidad, alcanzado un calibre entre G "y mayormente GG, desde el inicio hasta el final, con un muy atractivo color rojo. Es por ello que también han sido muy aclamados por las comercializadoras", como puntualiza el técnico.

## Empuje y resistencia

"Estamos muy satisfechos con Arkane y Varane", explica con orgullo Guzmán, "el comportamiento contra la ceniza ha sido muy bueno". Junto al oídio, estos 'renpimientos' poseen también resistencias contra spotted y L4.

El completo paquete de resistencias de estas variedades se combina muy bien con sus propias cualidades naturales, que ayudan a mantener el sistema sanitario de la planta. Empezando por sus raíz-



Arkane. /F.L.V.



Varane. /F.F.D.

Jornadas de pimiento



ces, fuertes, con bastante empuje. Estas sostienen una planta abierta, que facilita la aplicación de los tratamientos fitosanitarios y se maneja bien técnicamente. “Eso ha facilitado que los pimientos lleguen arriba con mucha calidad, optimizando el manejo contra plagas y facilitando la maduración del fruto. Otro punto importante es su fácil recolección, ya que saltan con facilidad y quedan todos los frutos a la vista del recolector.

**Los clásicos**

Junto al éxito de Arkane y Varane, Top Seeds mantiene en su catálogo a sus variedades clásicas, que no pierden su lugar entre los productores almerienses.

“Tenemos muy buenas expectativas con Top Arnon y Galiano”, apunta Guzmán, “son variedades que este año se han comportado muy bien, y sabemos que hay quien quiere volver a estas variedades más tradicionales, porque las conocen y les fue bien con ellas, son fáciles de llevar y muy kileros”. El técnico duda en recomendarlos para “los que quieran probar un ciclo de primavera, con un pimiento precoz y con un muy buen verde.



Varane. I.F. F. D.

# REN PIMIENTOS



**NUEVOS**

## ARKANE Y VARANE

**CALIBRE Y RESISTENCIA A OÍDIO  
CON LA MEJOR PRODUCCIÓN**



**TOP SEEDS**  
to pick the best



# 'Precisión' contra oídio y nematodos con los pimientos de la gama IÓN de HM.CLAUSE

La obtentora ha presentado en su finca vitrina su extenso catálogo de California con resistencias, productividad y calidad de fruto

□ Almudena Fernández

La obtentora HM.CLAUSE es todo un referente para los agricultores de pimiento de la provincia de Almería y, más aún, desde que inauguraron hace varias campañas su gama IÓN que incluye variedades que presentan resistencia a oídio y/o nematodos. Esta nueva genética, sin embargo, continúa coexistiendo con otras referencias del campo de HM.CLAUSE que, pese a no contar con estas resistencias, son apuestas seguras para muchos productores.

Durante el mes de febrero, la casa de semillas ha vuelto a abrir su finca vitrina en Las Norias (El Ejido) para mostrar a técnicos y agricultores sus novedades de esta campaña y con especial incidencia en el segmento temprano ya que, en pocas semanas, habrá que decidir por qué variedades apostar.

## Catálogo de California rojo

En esta línea, al reconocido pimiento rojo Abraham se unen como opciones de la gama IÓN, Reacción y el más novedoso Kefrén. Del primero, los agricultores han destacado en todo este tiempo su planta abierta con hoja oscura y su rapidez en entrar en producción. De Reacción también sobresale su alta productividad y su cuaje escalonado, además de su excelente rebrote y ausencia de problemas de peseta. Reacción tiene elevado nivel de resistencia a oídio y a nematodos, mientras que su fruto destaca por su buen color rojo y calibre G.

HM.CLAUSE recomienda las plantaciones de Reacción desde el 10 de junio al 10 de julio.

Por lo que se refiere a la incorporación de este año, el California rojo Kefrén es una variedad de entrenudos medios que tiene calibre GG y cuaja muy bien con calor. Desde la obtentora hacen hincapié en el "cuaje escalonado de Kefrén durante todo el ciclo siendo una planta muy fácil de llevar y consecuentemente muy productiva".

## Novedades en amarillo

En amarillo, la última incorpora-



Las jornadas de puertas abiertas de HM.CLAUSE contaron con gran afluencia de agricultores y técnicos. /A. F. V.



Kefrén es una de las grandes apuestas en temprano de HM.CLAUSE. /A. F. V.



Ammon es para ciclo medio. /J. V. S.



Stelion tiene calibre G y color amarillo limón. /A. F. V.



Ilusión es un California para ciclo medio. /A. F. V.

ción al catálogo de HM.CLAUSE para ciclos tempranos es Stelión, una variedad aconsejada para trasplantes del 1 al 20 de julio. Stelión presenta una planta de vigor medio, con entrenudo medio y facilidad de cuaje. Además, Stelión cuenta con frutos de calibre G y

buen color amarillo limón. Este pimiento California de HM.CLAUSE también presume de resistencias a oídio y nematodos.

Junto a Stelión, el catálogo de amarillo de HM.CLAUSE para ciclo temprano también ofrece variedades consolidadas como Pro-

meteo o, dentro de la gama IÓN, la variedad Bastión, también con resistencia a oídio y nematodos.

## Ciclo medio y tardío

Ya en ciclo medio, HM.CLAUSE ha mostrado en estas recientes jornadas novedades en rojo como

Ammon o Serket. El primero es para trasplantes del 10 al 31 de julio, con buena uniformidad de fruto, siendo una variedad con mucho recorrido, ideal para un único ciclo de cultivo.

Respecto a Serket, es el pimiento California rojo con más calibre de la casa de semillas (GG-GGG) y destinado a trasplantes del 5 al 20 de julio. Dentro de la gama IÓN, también en ciclo medio, HM.CLAUSE cuenta con otras referencias en rojo como Fisión, Cesión o Katión.

En amarillo, en ciclo medio, las incorporaciones más recientes han sido Ilusión y, sobre todo, Belisama. Ilusión tiene gran calibre (GG y GGG) y un color muy llamativo, además de una planta de alta productividad y la fácil recolección.

Belisama presenta un calibre G-GG y resistencias a oídio y nematodos, alzándose como una excelente opción para agricultores de convencional o ecológico, además de responder bien tanto para comercialización en alhóndiga como en cooperativa. La firmeza y los cuatro cascotes son dos de los puntos fuertes del fruto de Belisama.

Finalmente, para siembras tardías, HM.CLAUSE propone sus cuatro opciones de la gama IÓN, Anión, Hilarión y Yasser, en rojo; y los amarillo Radión y Biblos.

## Suelo agrícola

Por otro lado, HM.CLAUSE ha vuelto a poner en marcha esta campaña su promoción 'El Suelo Agrícola' con el que pretende premiar a uno/a de los agricultores que apuestan por las múltiples opciones de pimiento California de HM.CLAUSE.

Esta promoción, que se estrenó el año pasado, permite acceder a una papeleta por cada compra de mil semillas de pimientos de HM.CLAUSE, efectuada desde el pasado 1 de julio de 2023 y hasta el 30 de junio de 2024, y participar así en el sorteo que se realizará ante notario en julio. El ganador/a podrá disponer de 2.000 euros al mes durante un año para destinarlos a su cultivo y con compras efectuadas en su almacén de confianza.

# El mercado estadounidense se abre de nuevo al pimiento fresco almeriense

La Junta de Andalucía ya ha mostrado su satisfacción, señalando que es “muy positivo para el sector”

□ **F. F. Díaz-Delgado**

La exportación de pimientos a Estados Unidos desde Almería fue paralizada a finales de 2022. Algo en lo que se lleva trabajando desde ese mismo momento, en el que el Ministerio de Agricultura y Junta de Andalucía propusieron una serie de mejoras en los invernaderos para conseguir su reapertura.

Fue por ello por lo que a lo largo de todo 2023, se llevó a cabo una fuerte negociación que ha tenido sus frutos recientemente. El 19 de enero, la orden federal estadounidense que regula los productos que pueden entrar o no en el país, se modificó para aceptar de nuevo los pimientos españoles, una decisión celebrada por el propio delegado territorial de

Agricultura, Pesca Agua y Desarrollo Rural, Antonio Mena, el cual ha valorado la nueva como “muy positiva para nuestro sector ya que, aunque se ha retrasado porque la campaña fuerte de exportación va de diciembre a abril, es muy beneficioso también de cara a la campaña 2024-2025, puesto que la fecha de comercialización será mucho antes, pudiendo las entidades hacer mejores previsiones”.

Cabe destacar que para poder exportar a Estados Unidos, tanto los productores de pimiento, como las comercializadoras, deben de cumplir una serie de requisitos establecidos en la orden federal: Los invernaderos deberán estar registrados e inspeccionados; se instalará una red de trapeo, tanto exterior como interior,



para el seguimiento de la plaga; una vez recolectados, los pimientos se deben proteger con una malla anti-insectos desde el invernadero hasta su empaquetado en el

almacén; y, por su parte los almacenes también se deben registrar y deben manipular los pimientos de exportación a EE UU separados del resto. En definitiva, medidas

que el delegado, Antonio Mena, está seguro que empresas y productores de pimiento van a cumplir “al máximo”, haciendo gala de su reputación internacional.

Los pimientos de **CLAUSE** te traen

# El Sueldo Agrícola

2024

Gana 2.000€ al mes durante un año para tu cultivo\*

Por cada compra de 1.000 semillas de pimientos californiana CLAUSE, consigue una participación para el sorteo de este Sueldo Agrícola.



Fisión F1 · Cesión F1 · Kefren F1  
Ammon F1 · Serket F1 · Ilusión F1

\*Promoción válida para compras realizadas entre el 1 de julio de 2023 hasta el 30 de junio de 2024. Bases de sorteo depositadas ante notario, puedes consultarlas en tu punto de venta habitual o en las oficinas de HM-CLAUSE IBERICA.





# Invernaderos holandeses estudian los efectos de las luces LED en los pimientos

□ fhalmería

Un estudio holandés en curso está analizando los posibles beneficios de la iluminación LED en el cultivo de pimiento; un sistema que está adquiriendo una nueva dimensión. Ahora también se examinarán los efectos de variar activamente los espectros y la intensidad junto con diferentes estrategias de riego. El Centro de Mejoras Delphy en Bleiswijk, Países Bajos, ha aprovechado un sistema de iluminación “dinámico” de Sollum Technologies de Canadá, citando las “capacidades de Sollum en zonificación, ajustes espectrales y atenuación automática”.

Sollum es conocido por su combinación de iluminación y controles que permiten a los usuarios seleccionar diferentes recetas de luz para optimizar el crecimiento de diferentes cultivos. La empresa con sede en Montreal proporciona los sistemas de iluminación en forma de servicio, a los que denomina SUN como servicio (SUNaaS),



como en la granja canadiense de pimientos, berenjenas, pepinos y tomates Proplant Propagation a finales del año pasado.

“A medida que profundizamos en el ámbito de la investigación de iluminación LED para invernaderos, y especialmente en el potencial del cultivo de pimientos con iluminación LED, la colaboración con Sollum brinda nuevas oportunidades para desarrollar nuestro conocimiento”,

dijo la gerente del Centro de Mejora de Delphy, Lisanne Helmus-Schuddebeurs. “La solución de iluminación dinámica ofrece una adaptabilidad que puede mejorar la eficiencia del cultivo de pimiento iluminado. Esta colaboración se centrará en comprender la interacción entre la iluminación dinámica y las estrategias de riego, con el objetivo de proporcionar información clara y práctica para los productores”.

EXPERIMENTO EN PAÍSES BAJOS



## Los cultivos a 21 grados tienen menos entrenudos, pero más largos

□ fhalmería

Un ensayo realizado por una empresa de Países Bajos, en colaboración con su Ministerio de Agricultura, ha demostrado que un los pimientos cultivados a 21 grados centígrados produce menos entrenudos, pero más largos.

Ensayos anteriores han demostrado que la luz roja lejana es beneficiosa para el alargamiento del tallo y posiblemente también para la producción de pimientos iluminados en invernadero.

Este estudio analizó, entre otras cosas, cómo lograr suficiente elongación y producción de entrenudos con la menor cantidad de luz roja lejana posible.

Con una iluminación con un valor PSS de 0,79, los entrenudos se estiraron más que con un valor PSS de 0,84. El PSS mide la proporción de luz roja lejana en la iluminación. La disminución de la tasa de fotosíntesis en el cultivo de pimiento es menor a 21°C. Esto se debe al cierre de los estomas en las hojas de 5 a 7 entrenudos por debajo de la parte superior del cultivo.

# Aumenta la presencia de la panderola y la chinche del algodón en producción intensiva

□ Francisco Lirola

La Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF) de Andalucía advierte del aumento significativo de la presencia de *Creontiades pallidus* y *Nezara viridula* en los invernaderos de pimientos almerienses, “sobre todo en las zonas más tempranas”, asegura el organismo.

Por ello, “se aconseja tomar las medidas oportunas para evitar los futuros daños en fruto”.

También conocidas como chinche del algodón y chinche verde (o panderola), respectivamente, estas plagas provocan daños en los frutos por la alimenta-



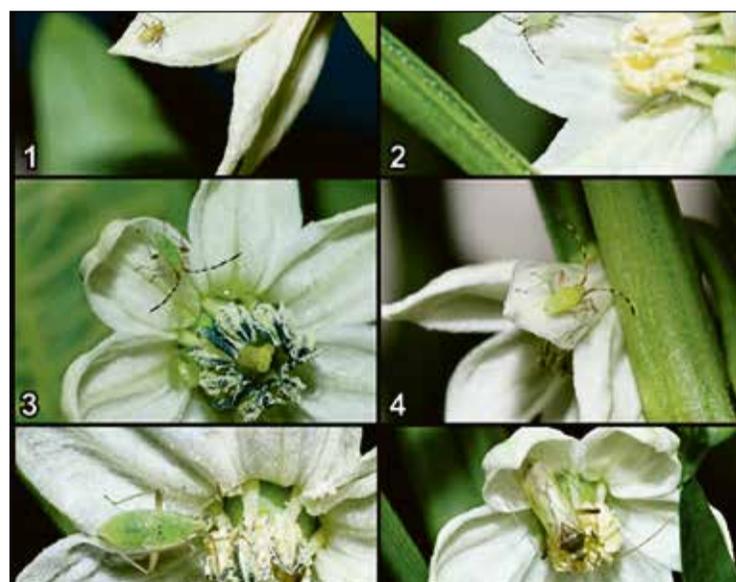
Daños de *Nezara viridula* en pimiento. /FHALMERÍA

ción tanto de los adultos como las ninfas, que disfrutan succionando los fluidos vegetales.

Esto deja en los pimientos unas manchas alrededor de la picadura del insecto, además de

ahuecarlo, lo que favorece la aparición de podredumbres fúngicas o bacterianas.

En ninguno de estos casos se conocen depredadores efectivos que puedan controlar la plaga,



Ciclo vital de *Creontiades pallidus*. /FHALMERÍA

por lo que se recomienda actuar rápidamente para evitar más daños.

En su informe semanal, la RAIF también recoge un ligero aumento de los focos de pulgón en los cultivos de pimiento almerienses, encontrándose en una de cada cinco de las parcelas mues-

treadas y en una de cada 59 plantas (una de cada 100 en el muestreo anterior).

Además de *Aphis gossypii* y *Mizus persicae*, en este cultivo se observan otras especies de pulgón como son *Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae* y *Aphis craccivora*.



# Clipeo y Testudo, los California para tardío con calidad, sanidad y productividad

Además de estos materiales, Ramiro Arnedo tiene una gran presencia en el tipo lamuyo con Quijano, Palomeque y Ricote

□ Carlos Gutiérrez

**R**amiro Arnedo muestra cada año cómo su inversión en investigación e innovación de variedades da sus frutos, y es que en el segmento tardío de pimiento California son una garantía para el agricultor con sus variedades Clipeo y Testudo.

## California Clipeo

Clipeo se recomienda para trasplantes del 20 de julio al 5 de agosto en la zona de El Ejido, y es que esta variedad está presentando muy buenos resultados al agricultor. Las principales fortalezas de Clipeo son su buen comportamiento frente a cracking y peseta, así como su resistencia a oídio. Hay que destacar que este pimiento garantiza frutos muy homogéneos y pesados, y su recolección se puede realizar tanto en rojo como en verde. Sin lugar a dudas, para todo productor que quiera kilos a lo largo de toda la campaña de pimiento, y con buena sanidad vegetal, escoger Clipeo es una gran opción.

## California Testudo

Por otro lado, para trasplantes del mes de agosto, esta empresa española ha desarrollado Testudo, un California con alta consistencia de fruta, tanto en planta como en postcosecha, que además presenta calibres G-GG. Su planta se caracteriza por ser vigorosa y tener facilidad para hacer flor de rebrote



■ Pimiento California Testudo.



■ Pimiento lamuyo Quijano.



■ Pimiento lamuyo Palomeque.



■ Pimiento lamuyo Ricote.

y buenos cuajes en primavera. El delegado comercial de Ramiro Arnedo, Jorge Bervel, ha incidido en que “Testudo es una variedad de mucha calidad que sirve tanto para recolecciones en rojo como en verde”.

## Lamuyo Quijano

En la tipología de pimiento lamuyo, esta obtentora de semillas también es una referencia, y es que con su variedad Quijano, para trasplantes de la última quincena de julio, el agricultor consigue una variedad ideal, con sanidad de planta y productividad excepcionales. Bervel asegura que “Quijano es una variedad muy productiva y equilibrada que va cuajando de abajo hacia arriba sin ningún problema, y están presentando medias de 450 gramos por pieza en su maduración en rojo”.

## Lamuyo Palomeque

La fecha recomendada de plantación de Palomeque se sitúa entre el 15 de julio y el 10 de agosto. Con sus 550 gramos por fruto, atractivo color achocolatado y gran sanidad vegetal lo hacen el lamuyo definitivo.

## Lamuyo Ricote

Finalmente, para trasplantes de agosto, Ricote es una referencia por sus cuatro cascos bien formados, alto calibre de frutos y excelente producción en los meses de invierno y primavera. Además, tiene una gran sanidad con resistencias a L4 y spotted.

PIMIENTO CALIFORNIA

# VICTORIANO

Ramiro  Arnedo  
semillas



## Jornadas de pimiento

# CapGen Seeds se mantiene en la carrera por el pimiento tardío en Almería con Gaudí

La casa de semillas almeriense presenta su variedad Gaudí y anticipa el futuro de la producción de pimiento tardío en Almería con nuevas variedades pre-comerciales

□ fhalmería

CapGen Seeds culmina con éxito sus jornadas de puertas abiertas en el poniente almeriense, celebradas el 24 de enero en Roquetas de Mar y los días 1 y 2 de febrero en El Ejido. En el centro de atención se encuentra Gaudí, el pimiento California rojo para tardío de la compañía, con resistencia a oídio y nemátodos.

José Antonio Fernández Ibarra, coordinador de ventas y técnico comercial de CapGen Seeds en el poniente almeriense, ha liderado la presentación de esta variedad, destacando su calibre G ideal para cooperativas y su idoneidad para el formato flowpack en la postcosecha.

El pimiento Gaudí destaca por su calibre que oscila los 180-220 gramos (calibre G), su resistencia al oídio (Lt) y a nemátodos (Ma, Mi, Mj), su planta vigorosa y su ventana óptima de siembra, desde el 25 de julio hasta el 10 de agosto. Esta variedad, muestra un carácter precoz, madurando unos 20 días antes que otros pimientos, ofrece una gran durabilidad en planta y un cambio rápido a tonalidades rojas que evocan al chocolate.



### Futuro Prometedor con nuevas variedades pre-comerciales

Además de Gaudí, CapGen Seeds presentó dos nuevas variedades pre-comerciales, CGP2582 y CGP2583, que destacan por su resistencia mejorada a nemátodos, oídio y L4, ofreciendo una protección integral contra enfermedades y plagas comunes en los cultivos

de pimiento. Estas variedades, con calibres G y GG, brindan flexibilidad a los agricultores para adaptarse a diferentes mercados, ya sea en cooperativas o en subastas, mientras que su fecha de plantación más tardía, entre el 5 y el 25 de agosto, permite una planificación más estratégica de los ciclos de cultivo, maximizando así la eficiencia y el rendimiento de los cultivos.

Estas innovadoras variedades representan una apuesta sólida y visionaria de CapGen Seeds para el futuro en el pimiento, ofreciendo a los agricultores soluciones integrales que combinan resistencia, versatilidad y adaptabilidad. Con su capacidad para fortalecer la salud de las plantas, satisfacer las demandas del mercado y optimizar los procesos de cultivo, CGP2582 y

CGP2583 prometen convertirse en pilares esenciales en la cartera de productos de la compañía, respaldando así la búsqueda de los agricultores por una agricultura más rentable y sostenible.

José Antonio adelanta que CapGen espera una expansión en la oferta de variedades tanto este año como el próximo, por lo que invita a estar atentos a sus próximas novedades. Se anticipa la introducción de variedades amarillas de pimiento California, además del rojo, todas con resistencia a nemátodos, oídio y L4. Estas nuevas plantas se caracterizarán por su resistencia radicular, color rojo intenso, buen calibre y una estructura abierta que dificultará la adhesión de Trips. Adicionalmente, se espera la llegada de variedades pre-comerciales para ciclos tempranos con resistencias. “Será fundamental adaptarse a las exigencias del mercado, priorizando por plantas robustas y productivas” comenta José Antonio.

Con todo esto, CapGen Seeds refuerza su compromiso con la vanguardia de la innovación en el sector del pimiento, expandiendo su catálogo de variedades para atender las necesidades dinámicas del mercado y proporcionar soluciones efectivas a los desafíos que enfrenta a la agricultura actual.



# La exportación de pimiento de septiembre a noviembre supera las 100.000 toneladas

El valor unitario dentro de la UE asciende a 1,79 euros el kilo, 15 céntimos más que en el mismo periodo de la campaña precedente

□ Jessica Valverde

**E**l Observatorio de Precios y Mercados dependiente de la Junta de Andalucía publicó recientemente el informe de las exportaciones del primer trimestre de la campaña 2023/2024, de septiembre a noviembre, periodo en el que se han alcanzado las 106.076 toneladas exportadas.

Al comparar esta cifra con la registrada en el mismo periodo de 2022/23 se observa cómo ha caído el volumen exportado, concretamente en un 11 por ciento, cuando la cifra fue de 120.328 toneladas en el mercado europeo. En el caso del mercado extra comunitario el volumen aumentó en un 17 por



ciento, registrando 3.356 toneladas frente a las 2.877 toneladas en 2022/23.

En cuanto al valor acumulado, este ha caído en un 4 por ciento, registrando un total de

190.267.000 euros, 7.544.000 euros menos que en el mismo periodo de la campaña prece-

dente, cuando la cifra fue de 197.811.000 euros. Fuera del mercado comunitario este valor acumulado aumentó hasta un 26 por ciento, pasando de 6.409.000 euros a 8.064.000 euros en la campaña analizada.

Mencionar, además, que el comportamiento del valor acumulado no se corresponde con el del precio unitario, ya que este se vio incrementado en 15 céntimos, pasando de 1,64 euros el kilo frente a los 1,79 euros el kilo de septiembre a noviembre de 2023/24. En cuanto al valor unitario medio fuera de la Unión Europea, este también se ha visto incrementado, pasando de 2,23 euros el kilo a 2,40 euros el kilo, aumentando este en 17 céntimos.

CapGen SEEDS

# Gaudi

LA GRAN OBRA

LT & N  
BLINDAJE



# El pimiento andaluz presenta una diferencia en precio del 65 por ciento de origen a destino

Los datos del Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía han mostrado que este aspecto llegó a alcanzar cifras de hasta un 118 por ciento de diferencia entre la cotización media pagada a los agricultores y el de los mayoristas

□ F. F. Díaz-Delgado

Según los datos publicados por el propio Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía, y desde donde Hortoinfo ha elaborado su propio informe, el precio medio del pimiento de invernadero pagado a los agricultores andaluces y el precio medio en los mayoristas de destino ha experimentado una gran diferencia a lo largo de todo el año.

Durante 2023, la brecha llegó a alcanzar un pico del 118 por ciento, aunque la media anual se estabilizó cerca del 65 por ciento debido a que la evolución mensual fue de un 45 por ciento en enero de 2023, del 25 en febrero, del 43 en marzo, del 72 en abril, del 109 en mayo, del 118 en junio, del 57 en julio, del 61 en agosto, del 69 en septiembre, del 100 en octubre, del 65 en no-



La brecha se sitúa en 0,79 euros por kilogramo. /FHALMERÍA

viembre y del 87 por ciento en diciembre.

Unas cifras sustentadas porque, en origen, el precio medio

pagado a los agricultores de la comunidad andaluza por sus pimientos fue de 1,21 euros por kilogramo, mientras que el pre-

cio medio presentado por los mayoristas de destino fue de 2 euros/kg de media a lo largo del año, lo que demuestra un notable

incremento de 0,79 euros por kilogramo si se comparan los datos con la media pagada a los productores.

## El RASFF detecta residuos en una importación turca

□ F. F. Díaz-Delgado

Según ha notificado el propio Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos, el 25 de enero se detectaron un total de cuatro alertas por exceso de residuos en hortalizas y frutas que accedían a los mercados comunitarios.

Entre ellas, se ha informado que existía una partida de pimientos procedentes de Turquía que superaba las cifras permitidas en cuanto al insecticida y acaricida, Tebufenpirad, el cual presentaba una proporción de 0,426+/-0,213 mg/kg – ppm, cuando su Límite Máximo de Residuos (LMR) está fijado en 0,01 mg/kg – ppm.

Los pimientos fueron reenviados a su lugar de origen debido a que el Tebufenpirad es un insecti-



cida acaricida que inhibe las enzimas I complejas de las mitocondrias. Esto conduce a la falta de producción de ATP y, finalmente, a una muerte celular derivada por un producto que se utiliza principalmente en la producción de planta ornamental.

## Hazera muestra su portfolio de pimiento tardío

□ Jessica Valverde

El mes de febrero ha sido intenso en cuanto a jornadas en el campo almeriense. Por su parte, la casa de semillas Hazera ha reunido a numerosos agricultores en distintas zonas de la provincia para mostrarles la excelencia de sus variedades de pimiento California tardío.

En amarillo, Velar e Insignia han conquistado el campo almeriense. Insignia destaca por su doble actitud, apto tanto para subastas como para cooperativas. Otra característica a resaltar es su resistencia a oídio. En cuanto a Velar, cuenta con un paquete de resistencias completo: oídio, L4 y spotted. La variedad asegura una alta productividad con frutos muy uniformes

En rojo, Chevy y Tiguán lideran el portfolio de Hazera. Tiguán es una variedad rápida, ideal para aquellos que quieran recolectar



Velar. /F.F.D



Tiguán. /J. V. S.

pronto o en verde, mientras que Chevy está destinada a aquellos que quieran aguantar el fruto en planta y para los ciclos largos. Ambos tienen resistencia a ceniza, además, Tiguán es resistente a nematodos y Chevy destaca por su buen comportamiento frente a pudrición.



# Rompe con lo establecido

## Frena con eficacia el *Thrips parvispinus*

### Exalt<sup>®</sup>

Jemvelva<sup>™</sup> active

**INSECTICIDA**



- Activo por ingestión y contacto.
- El mejor control de Orugas, Trips, Drosophila.
- Potente efecto de choque.
- Modo de acción único, característico de la familia de los spinosines.



# Ariete y Alabarda de Sur Seeds, los California rojos que arrojan altas producciones y calidad en invierno

Estas variedades dan un segundo rebrote lateral de flores en invierno, contando con frutos en abril y mayo

□ fhalmería

Dentro del amplio catálogo de variedades de pimiento que ofrece Sur Seeds, se pueden encontrar diferentes tipos en cuanto a colores y formas. Con esto, la empresa de mejora almeriense ofrece variedades para todos los ciclos de cultivo, tanto en tipo California, cónicos y mini cónicos, cerrando así los ciclos de producción y dándoles a los agricultores y empresas de producción las herramientas más adecuadas para una mejor planificación y comercialización de sus productos agrícolas para los mercados más exigentes.

Dentro de su extenso catálogo de pimiento, se pueden encontrar las variedades Ariete y Alabarda, especialmente indicadas para cultivos de tardío para el campo almeriense, cubriendo las necesidades de los agricultores de nuestro campo.

Ambas variedades tienen plantas de un color verde intenso, hoja pequeña y poca emisión de tallos laterales, lo que las hace ideales para el ciclo de invierno. Su sistema radicular es potente, haciéndolas trabajar perfectamente en suelos complicados y de baja calidad. Además, ofrecen una alta tolerancia a oídio. En cuanto a sus frutos, ofrecen un color rojo muy intenso y brillante, con ausencia de silveginas y de microcracking. Tienen frutos de una forma muy homogénea y con ausencia de picos. Una de las características más importantes es su consistencia, son frutos muy duros y firmes que pueden permanecer durante mucho tiempo en la planta alargando así su vida comercial.

La diferencia entre Ariete y Alabarda está principalmente en el calibre, pues Ariete ofrece frutos de un tamaño superior a Alabarda, predominando el calibre GG.

Son variedades que durante el invierno dan un segundo rebrote lateral de flores y, por tanto, frutos para el mes de abril y mayo.

Concluir, que las variedades Ariete y Alabarda de Sur Seeds satisfacen todas las necesidades del agricultor de pimiento almeriense, en cuanto a sus altas producciones y calidad en invierno.



# Descubren que las plantas de pimiento pueden detectar los ‘cadáveres’ de sus congéneres

Científicos españoles han demostrado que esta cualidad permite a la planta activar sus defensas ante patógenos

□ **Francisco Lirola**

Científicos de la Universidad de Valladolid (UVa) y de la Misión Biológica de Galicia (que forma parte del CSIC) han descubierto que las plantas de pimiento son capaces de detectar los ‘cadáveres’ de sus congéneres para activar sus medidas defensivas, como recoge *The Conversation*.

Para su trabajo de investigación, publicado por la revista científica *BMC Plant Biology*, utilizaron el tejido de berza gallega como aviso de peligro para otros cultivos. Se pulverizaron para posteriormente aplicarlas en el suelo. Además, parte de estos tejidos pulverizados fueron sometidos a altas temperaturas (120 °C), para eliminar los glucosino-

latos y, de esta forma, saber si estos compuestos actúan como señales de peligro para otras plantas.

Este polvo de berza luego lo aplicaron a las raíces de una planta de pimiento, infectada con un hongo patógeno llamado *Rhizoctonia solani*.

Con este experimento, esperaban comprobar si la planta podía reconocer los glucosinolatos de la berza como signos de peligro para activar sus defensas, impidiendo el ataque del patógeno en las hojas del pimiento.

Los resultados arrojados demuestran que esta solanácea, efectivamente, es capaz de reconocer los glucosinolatos de los restos de berza, y de esta manera activar sus defensas sistémicas mediante diferentes rutas hormo-



nales, acumulando compuestos antifúngicos en sus hojas.

Como asegura Jorge Poveda Arias, profesor del Departamento de Producción Vegetal y Recursos

Forestales de la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia, perteneciente a la UVa, este descubrimiento “representa un importante avance en el

entendimiento de cómo las plantas reconocen el peligro y responden ante él, abriendo la puerta a desarrollar estrategias sencillas para mejorar la sanidad de los cultivos”.

## MOSQUETE Y REVÓLVER

*Líderes en california rojo*

surseeds.com

  
surseeds  
Semillas





# Corozal ofrece facilidad y producción gracias a sus resistencias

Las cualidades de esta variedad la han hecho una de las favoritas en zonas de cultivos tempranos

□ Francisco Lirola

**E**l pimiento California rojo Corozal es la última apuesta de la casa de semillas Meridiem Seeds por la innovación, ofreciendo a los productores que lo eligen facilidad en el cultivo y una gran rentabilidad gracias a sus propiedades. Un California ideal para trasplantes tempranos de mayo, ideal para zonas como Berja o Dalías, pero también para junio.

Sus frutos, bien formados y de calibre entre G y GG, permiten recolecciones tanto en rojo como en verde. Además, su homogeneidad y buena postcosecha lo hace idóneo para las empresas comercializadoras.

Si no bastase con eso, esta variedad también posee una alta resistencia contra el oídio y nematodos, y un potente sistema radicular que la hace productiva de principio a fin de ciclo manteniendo sus propiedades.



## Resistencia y adaptabilidad

Una de las claves para entender el porqué del éxito de Corozal está en su fuerza. Gracias a su potente radicular desarrolla un enraizamiento bastante favorable en condiciones adversas, “sobre todo cuando hace calor”, concreta para FHALMERÍA María Luisa García, “y funciona también en diferentes tipos de suelos, pesados, con salinidades...”.

Esta potencia radicular le dan una gran capacidad para absorber agua y nutrientes mientras sigue trabajando y formando fruto. Esta cualidad, complementada con un mantenimiento adecuado, ayuda a Corozal a evitar problemas derivados del ‘blossom end rot’, o peseta.

La sanidad de esta planta también está apuntalada por su paquete de resistencias, que incluye, además de los ya mencionados oídio y nematodos, L4 y spotted.



Jornadas de pimiento



**Frutos atractivos y bien formados**

Las capacidades adaptativas de Corozal lo hacen óptimo para sus fechas de trasplante, y llega a tal nivel que, a pesar de estas circunstancias tan adversas, sus cuajes se forman muy bien desde el principio mostrando pronto las primeras flores”. Como concluye la técnico, “se forma muy bien y la planta no para”.

No solo el calor, Corozal también resiste muy bien los cambios bruscos de temperatura

entre el día y la noche, como ocurre en la zona de Berja, donde estas condiciones climáticas no han parado su crecimiento.

Al final, todas estas cualidades se ven reflejadas en el fruto. Corozal es un pimiento California rojo profundo, marca de Meridien Seeds, que vira rápidamente desde el verde, aunque la variedad también permite recolecciones en este tono gracias a su falta de antocianinas, que le dan un tono perfecto y atractivo.



Corozal de Meridien Seeds.



“Me gusta mucho Corozal porque es fuerte de raíz. También por la calidad y calibre sensacional del fruto. Este es el segundo año que pongo esta variedad el 25 de mayo.”

**Juan Arévalo**  
Agricultor en Berja

Para temprano

**Corozal**

Resistente a oídio y nemátodos

meridien seeds  
mejores semillas

**La voz del agricultor**

Como cuenta García, Corozal funciona muy bien en zonas tempranas, como Berja o Dalías, donde “funciona espectacular” afirma la desarrolladora, “la recuperación de la planta es continua y constante, y la productividad se ha elevado extraordinariamente”. Aunque este comportamiento también puede observarse en cultivos de las zonas del Poniente y Levante de la provincia.

Como muestra de ello, está la experiencia de Juan Arévalo, agricultor de la zona de Berja. En su finca, trasplantada el 25 de mayo, ha conseguido resultados espectaculares de hasta 10 kilos por metros cuadrado.

“El cuaje ha ido muy bien desde el principio” asegura Arévalo, “no ha habido pérdidas y han salido adelante bastantes frutos con calibre G-GG.”. Además, añade, “tampoco ha tenido problemas de galleta”.

A pesar de las altas temperaturas de finales del pasado 2023 e inicios de este 2024, el cultivo de Corozal de este agricultor ha logrado generar “frutos con muy buen rojo, consistentes y pesados, alcanzando desde el inicio entre 170-200 gramos”.

“La planta es muy buena, porque tiene un pie muy fuerte, gracias a su resistencia a nematodos, y con la ventaja del entrenudo corto”, apunta Arévalo. “Otros años he tenido muchos problemas de nematodos, pero Corozal responde ante ellos” afirma, “no necesitas hacer mucho para tener una planta saludable, tiene mucho potencial. Y con la ceniza igual, al tener esa fuerza no la sufre como otras variedades”.

Todo esto ha ayudado a que la comercialización haya sido “muy buena, porque al ser un fruto tan homogéneo y de calibre, no ha habido ningún problema con él”.



## Jornadas de pimiento

# Gasol triunfa por su producción y postcosecha

La obtentora Semillas Fitó consolida este pimiento California amarillo en el campo almeriense

□ Almudena Fernández

**E**l mercado destinado al pimiento California amarillo no es extenso, pero sí muy exigente. Por ello, las variedades que las obtentoras convierten en opciones comerciales suelen responder a estándares altos. Esta campaña agrícola, Semillas Fitó ha logrado consolidar su novedad Gasol como una opción ampliamente aceptada gracias a su alta producción, calidad de fruto y buena postcosecha.

En este sentido, Ginés Gómez, crop specialist de pimiento de Semillas Fitó, ha explicado a FHALMERÍA que “esta campaña ha ido muy bien. El comportamiento de Gasol está siendo muy bueno y así nos lo han trasladado tanto los agricultores como las cooperativas”.

Por un lado, los productores que apostaron por Gasol han podido comprobar que se trata de un California amarillo con “una producción muy alta. También con buen rebrote arriba. Tan bien está funcionando que hay agricultores que han optado por no poner cultivo de primavera y alargar el ciclo de Gasol”. En cualquier caso, Ginés Gómez indicó igualmente que se trata de una variedad que tiene también un buen color para recolección en verde.

“

*“Hemos tenido unos meses de mucho calor, pero nuestro pimiento California amarillo Gasol ha respondido muy bien gracias a su buena postcosecha”*

“Gasol es una variedad que tiene una planta con buena raíz y que cuenta con resistencia a oídio, que ha funcionado muy bien durante la campaña”, añadió el especialista.

En cuanto a la comercialización, Gasol también ha tenido una campaña de éxito gracias a su postcosecha. “Hemos tenido unos meses de mucho calor, pero nuestro pimiento California amarillo ha respondido perfectamente porque tiene una postcosecha muy buena”.



Alta producción de Gasol. /A. F. V.



Cuatro cascós en un fruto de Gasol. /A. F. V.

### Características

Gasol es una variedad cuyo trasplante para la zona de Dalías se recomienda desde finales de mayo a mediados de junio. Para la zona de Adra y El Ejido, Semillas Fitó aconseja el trasplante a partir del 25 de junio hasta el 10 de julio.

“Gasol tiene una planta abierta con la densidad foliar justa para no ser muy forrajera, pero suficientemente compacta para cobijar al fruto y evitar así que tome un tono anaranjado. Es una planta para la que no recomendamos destalle de fácil cuaje, que al principio ofrece frutos de calibre G y más adelante G-GG. Gasol además forma buena pared y tiene un fruto que salta bien con la mano.

Junto a este triunfo en el segmento de California amarillo que supone Gasol, desde Semillas Fitó están también trabajando en ensayos muy avanzados de otras novedades en este mismo cultivo, pero para ciclo tardío y en la línea de variedades conocidas por los agricultores almerienses como Madagascár o Mikonos.



Ginés Gómez, crop specialist de pimiento de Semillas Fitó, junto a un cultivo de la variedad Gasol. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

# 03

## Así fue



## 2023



**ASÍ FUE** **FRUIT LOGÍSTICA** 2024


La casa de semillas italiana ISI Sementi cuenta cada año con más espacio expositor y con un original stand en el que dan a conocer todas sus novedades en hortalizas. En esta ocasión continuaron fomentando sus materiales tanto en tomate como en pimiento italiano. /E. S. G.



Miguel Abril y Piedad Coscollá, responsable de Marketing del Grupo Ane-coop, posando con algunos de los productos que han dado a conocer en la feria. /E. S. G.



Miembros de la Junta Rectora de Vicasol, junto al presidente Juan Antonio González, y gerente José Manuel Fernández. /A. FERNÁNDEZ



Emilio Martínez (dcha.), junto a su padre y un compañero del Grupo Alma-frut, visitando la feria en Messe Berlín. /E. S. G.



Itria Guzzeta y Mauricio Fernández, del departamento de Marketing de la casa de semillas Harmoniz. /E. SÁNCHEZ



Equipo de BASF | Nunhems España posando para FHSPAIN, en su stand que estaba ubicado en el pabellón 1.2 de Messe Berlín. /A. FERNÁNDEZ



Francisco Morales y Javier Pérez, de la casa de semillas Sakata. El equipo recibió a numerosos visitantes durante los tres días que duró el evento hortofrutícola. /E. S. G.

ASÍ FUE FRUIT LOGÍSTICA 2024



Bernardo Cuenca, Crop Coordinator melon & watermelon de Rijk Zwaan Ibérica. /E. SÁNCHEZ



Primaflor se reunió con clientes y profesionales del sector. /E. S. G.



Germán Victoria, Product Manager Cucumber EMEA de Sakata Ibérica. /A. F. V.



La zona Smart Agri para todas las novedades. /A. F. V.



La Welcome Party es el evento con el que se da por inaugurada cada edición de Fruit Logística. /FHSPAIN



Henry Smienk, director de Marketing de Ramiro Arnedo. /E. SÁNCHEZ



Rijk Zwaan presentó sus principales conceptos en la nueva edición de Fruit Logística. /E. SÁNCHEZ



El espacio expositor de GlobalG.A.P. siempre concurrido. /A. FERNÁNDEZ

**ASÍ FUE** **FRUIT LOGÍSTICA** 2024


Eva Jerez, José María Lucas y Ángel Pelegrina, de Top Seeds Ibérica. La casa de semillas mostró su amplia variedad de tomate y pimiento en su llamativo stand de la feria, en el que recibió a numerosos visitantes interesados en sus materiales. /E. S. G.



Francisco Maleno padre e hijo, de MAGAR, una empresa familiar con más de 50 años de experiencia en el sector hortofrutícola. /C. G. G.



Ester Gómez, Santène Meugnier y Claudio Vidal, de Intersemillas. La firma valenciana no faltó a su cita con Berlín en la que siguió apostando por sus variedades en sandía, melón, pimiento, tomate o calabacín. /E. SÁNCHEZ



Miguel Sánchez (dcha.) del equipo de Bayer España, junto a compañeros de la división internacional. /E. S. G.



Pedro Pesquera y Michel de Winter, de Axia Vegetable Seeds, posando para FHSPAIN en su stand ubicado en el pabellón 3.1. /A. FERNÁNDEZ



Isabel Santorromán (centro), con otros dos compañeros de Agrobío. La empresa almeriense no se pierde ni una edición de la feria berlinesa. /E. SÁNCHEZ



Silvia de Juanes, directora de Comunicación de Fruit Logística en España y América Latina, junto a su compañera Vanesa Campesino. /E. S. G.

# Semillas Fitó se marca tres años para convertirse en un referente en sostenibilidad

Han seleccionado una veintena de proyectos que incluyen como objetivo que el 20% de los lanzamientos varietales contribuyan a la reducción de la huella ecológica

□ **Almudena Fernández**

**F**ruit Logística ha sido el escenario elegido por Semillas Fitó para presentar su ambicioso Plan de Sostenibilidad 2023-2026.

Juan Jesús Narváez, responsable del departamento de Seed Technology en Semillas Fitó y miembro del comité de sostenibilidad, fue el encargado de detallar este proyecto que tiene como fin último el desarrollo de variedades hortícolas que reduzcan la huella ecológica. Narváez expuso cómo Semillas Fitó está trabajando con una rigurosa metodología en colaboración con partners externos para medir la huella ecológica en la producción de semillas, en la producción hortofrutícola y en la distribución de frutos.

Actualmente se han implementado nuevos criterios de sostenibilidad en seis programas de mejora, a través de una veintena de proyectos, y en dos centros de mejora en España (Cabrera del Mar y El Ejido), con repeticiones durante tres ciclos productivos. Tal y como detalló Juan Jesús Narváez se están analizando más de 15.000 datos para realizar una selección de variedades con re-



Juan Jesús Narváez detalló el plan de Sostenibilidad de Semillas Fitó. /A. F. V.

ducción de la huella ecológica dando respuesta a las preocupaciones actuales del sector y de los clientes.

El compromiso de la empresa es que para 2026 “al menos el 80% de estos proyectos estén concluidos y que como mínimo el 10% del consumo energético de la organización se genere mediante autoproducción por energía solar o que el 20% de nuestros lanzamientos varietales hortícolas sean variedades que contribuyan a reducir la huella ecológica”.

En este proyecto de mejora, Semillas Fitó ya ha logrado hitos como la reducción del 100% en el uso de agua durante el proceso de extracción de semillas de solanáceas y un 95% en cucurbitáceas, según datos oficiales al cierre del ejercicio 2022. Igualmente, Narváez anunció que se han destinado más de 360 toneladas de residuo orgánico para compostaje y se han donado más de 7.000 kilos de tomates a organizaciones benéficas, entre otras contribuciones sostenibles de Semillas Fitó.



Nature Choice, con su director comercial, Manuel Martínez, a la cabeza. /A. F. V.



Alcalde de Níjar (centro), José Francisco Garrido, junto al concejal de Agricultura, Jesús Guerrero, y un compañero de comunicación. /A. FERNÁNDEZ



Marcos Parra y Pelayo Fernández, de BIHOX, visitaron la feria y se reunieron con amigos y clientes. /E. SÁNCHEZ



Pedro Ruiz, presidente de Cooperativa La Palma. /A. FERNÁNDEZ



Semillas Fitó contó con una amplia delegación desplazada hasta Messe Berlín. /A. FERNÁNDEZ.

**ASÍ FUE** **FRUIT LOGÍSTICA** 2024


Juan Miguel Rodríguez, Lola Gómez y Juan Carlos Rodríguez, de Koppert y Clisol Agro. La empresa de la industria auxiliar estuvo nominada a los Innovation Awards con su producto Mirical, un depredador generalista con una preferencia por la mosca blanca o Tuta absoluta en cultivos de tomate. /A. F. V.



Jorge Monzó, director de ventas, Lucas Linares, dpto. de marketing, y Julio Bonet, global agronomy, de Fertiberia /E. SÁNCHEZ



Daniel Lahoz y Enrique Alcaraz, de Arvensis. Esta empresa diseña, desarrolla y formula productos de nutrición vegetal tanto líquidos como sólidos. /A. FERNÁNDEZ



José Luis Molina Zamora y Miguel Ángel Marqués, en el expositor con el que contó, un año más, Hispatec en el pabellón 23. /A. F. V.



Jolanda Duineveld, de la casa de semillas Bejo, posó para FHSPAIN. /E. S. G.



El equipo de Projar recibió a numerosos visitantes interesados por sus productos beneficiosos para la agricultura. /E. S. G.



Antonio Jesús Rodríguez, diputado de Fomento, Medio Ambiente, Vertebración del territorio y Agua, Antonio Bretones, presidente de Casí, Antonio Bretones y Carlos Sánchez, diputado de Promoción Agroalimentaria, Comercio y Consumo. /FHSPAIN



Javier Núñez, director gerente de Origene Seeds, empresa comprometida con la creación y el desarrollo de nuevas variedades satisfaciendo las necesidades de los clientes en cuanto a calidad, sabor, uniformidad y altos valores nutricionales combinados con altos rendimientos. /E. S. G.

# Llega PunNET® de Smurfit Kappa, el envase más sostenible para la horticultura

La compañía mostró durante la celebración de la feria berlinesa sus soluciones más innovadoras como, por ejemplo, el tratamiento AgroLife®

□ **Almudena Fernández**

Smurfit Kappa aprovechó su presencia en Fruit Logística para presentar al sector sus productos más innovadores en cuanto a embalajes en base papel. En concreto, Jurgita Girzadiene, directora de Sostenibilidad y Better Planet Packaging de Smurfit Kappa Europa, fue la encargada de detallar las cualidades de PunNET®, la nueva solución sostenible ‘ready to pack’ para el mercado hortofrutícola.

PunNET® es una barquelina con una rejilla superior fabricada con hilo de papel. De esta forma, al ser un producto monomaterial facilita su reciclaje directamente en el contenedor azul, facilitando este importante proceso a los consumidores. “PunNET® contribuye a la economía circular y facilita al comprador su reciclaje. Con PunNET®, Smurfit Kappa ha desarrollado el embalaje natural definitivo para el sector hortofrutícola”, señaló Jurgita Girzadiene.

En definitiva, con esta innovación, Smurfit Kappa ha logrado reemplazar el tereftalato de polietileno (PET) utilizado en otras barquelinas, dando lugar a una estructura segura y resistente para



Jurgita Girzadiene, directora de Sostenibilidad de Smurfit Kappa Europa, durante la presentación en Fruit Logística de PunNET®. /A. F. V.

la cadena de suministro. Además, el diseño de PunNET® permite en todo momento que el producto hortofrutícola de su interior sea visible, a la vez que lo protege.

## AgroLife®

Por otro lado, Smurfit Kappa también llevó al escenario internacional que supone Fruit Logística el tratamiento AgroLife®, cuya presentación oficial ya tuvo lugar en octubre en Madrid du-

rante Fruit Attraction. No en vano, AgroLife® ha demostrado cómo es capaz de aumentar la vida útil de las frutas y verduras, reduciendo los costes de manipulación de la cadena de suministro. En este sentido, Enrique Guillén, gerente regional de Smurfit Kappa España, Portugal y Marruecos, subrayó que “AgroLife® va a ser un aliado clave en la cadena de suministro, tal y como avalan auditorías externas”.



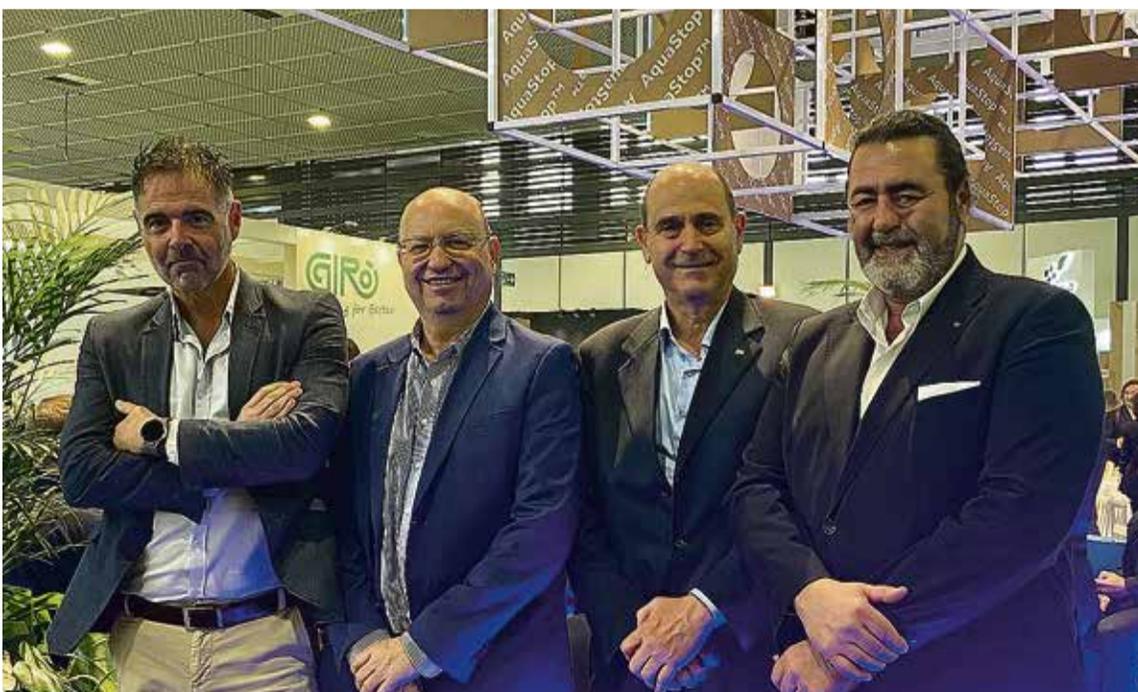
Agropointe siguió mostrándose fiel a su participación en la feria con un stand situado en el pabellón 8. /FHSPAIN



Equipo de Biosabor, con su presidente Francisco Belmonte, junto con amigos de la casa de semillas HM.CLAUSE. /E. SÁNCHEZ



FHSPAIN estuvo presente en los diferentes pabellones de Messe. /E. SÁNCHEZ



El equipo de Smurfit Kappa Almería desplazado hasta la feria de Berlín posó para FHSPAIN. /ELENA SÁNCHEZ



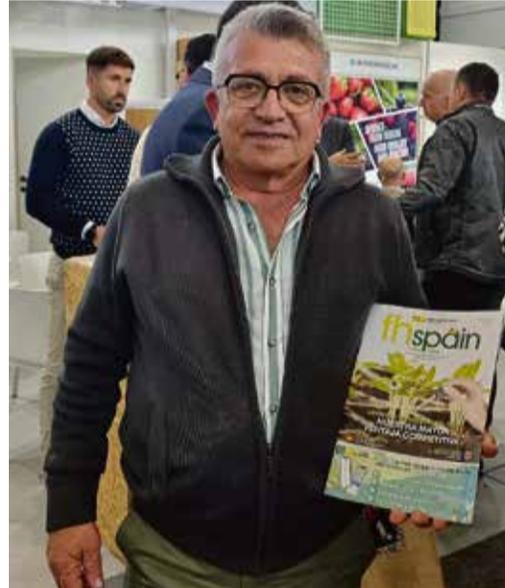
Zona destinada a los productos nominados al Innovation Awards 2024. /A. F. V.

**ASÍ FUE** **FRUIT LOGÍSTICA** 2024


Representantes del Partido Popular pertenecientes a la Administración autonómica y a ayuntamientos de distintas localidades almerienses posaron juntos en la zona de la Junta de Andalucía, donde tuvieron diversas reuniones relacionadas con el sector. /FHSPAIN



David Bodas, Food Private Label Product Manager de Syngenta. La firma ha presentado sus soluciones de cultivo más sostenibles. /A. F. V.



Bonifacio Sánchez, coordinador regional de Ventas de HM.CLAUSE, con un ejemplar de FHSPAIN /A. F. V.



Cajamar tuvo una gran agenda durante los diversos días de feria. /A. FERNÁNDEZ



Gautier Semillas posó con todo su equipo en Fruit Logística. /FHSPAIN



Raúl Martínez y Belén Navarro, de Inagroup Biotech, empresa que contó con un pequeño espacio en el pabellón 19. /E. S. G.



Campos de Granada- Fulgencio Spa volvió a la feria una vez más. /E. S. G.



Stand de la cooperativa CASI que siempre contó con muchas visitas. /E. S. G.

**Ignacio Antequera**

• Director de Ventas y Relaciones con los Grupos de Interés en GLOBALG.A.P.

# “Almería ha sido pionera en la adopción de módulo de biodiversidad de GLOBALG.A.P.”

□ **Almudena Fernández**

La celebración de Fruit Logística fue el escenario ideal en el que intercambiar impresiones sobre GLOBALG.A.P. y sus normativas de la mano de Ignacio Antequera, quien subrayó la iniciativa del sector almeriense en este aspecto y recordó el objetivo de esta certificación líder mundial de abordar cuestiones primordiales del sector como la gestión del agua en regiones agrícolas cruciales.

**P.- ¿Con qué mensaje ha llegado GLOBALG.A.P. a Fruit Logística?**

R.- Esta feria es clave porque Fruit Logística tiene alcance mundial, llegan empresas de todo el mundo... de África, Asia, Latinoamérica y por supuesto de Europa. Ese es nuestro mercado. Queremos tener impacto y llevar nuestras buenas prácticas a todos estos rincones. Tenemos certificados en más de 140 países y muchos de ellos con representación aquí. Era importante tener expositor y tener contacto con ellos y nos cuenten cuál es su experiencia y en qué podemos mejorar. Queremos tener ese contacto de una forma más eficiente y Fruit Logística nos brinda esa oportunidad.

**P.- ¿Qué novedades tiene en la cartera GLOBALG.A.P. para 2024?**

R.- Este año retomaremos nuestra conferencia global tras la pandemia. La última fue en Lima en 2018. Del 10 al 12 septiembre de 2024 celebraremos nuestro Summit Varsovia. Es una de las actividades más importantes de GLOBALG.A.P. desde el punto de vista de comunicación. Junto a ello, este 2024 también tenemos productores que está certificando IFA (la Norma para el Aseguramiento Integrado de Fincas) que, tras un periodo de transición, implanta su versión 6.

**P.- ¿Qué supone esta versión 6?**

R.- En su momento sacamos dos ediciones. Una que está reconocida por GFSI que es IFA V5.4 GFS y otra que no estará reconocida, IFA v6 Smart. Esta última sí está operativa desde primeros de año. En realidad, el escenario para los productores en España no cambia al tener una solución reconocida por GFSI, porque aún pueden recurrir a la v5.4 GFS. La versión Smart nos permite adaptar el contenido a la situación productiva, hacerlo más flexible, más enfocado a resultados y basada en riesgos.

**P.- El uso del agua es una cuestión candente en el sector y que también ha estado en la agenda de GLOBALG.A.P. en Fruit Logística**

R.- Sí. Hemos ofrecido una conferencia al respecto donde hemos querido crear un foro para que distintos expertos discutan la problemática



ca actual y cómo ellos la enfrentan. Bajo el título 'Abordar la gestión responsable del agua en regiones de alto riesgo hídrico para debatir los retos actuales y los últimos avances en la gestión sostenible del agua' hemos reunido a representantes de empresas, ONGs, certificadoras internacionales, agencias gubernamentales o entidades tecnológicas para que aporten su visión sobre la sostenibilidad y el uso de agua. Desde GLOBALG.A.P. hemos hablado de SPRING, nuestro 'add-on' voluntario que incorpora un gran número de criterios para evaluar la gestión sostenible del agua.

**P.- En un panorama actual en España y en concreto en el sudeste nacional con tanta escasez hídrica es acuciante que todos los entes arrimen el hombro para encontrar una solución a la falta de agua.**

R.- Y una solución, además, que sea creíble. Debemos ofrecer soluciones robustas, que atajen este problema y que de confianza a quienes tienen dudas. En GLOBALG.A.P. tenemos una propuesta y también hay otros puntos de vista y nos gusta escucharlos.

**P.- ¿Cómo puede ayudar SPRING v2 a ser más eficientes en este uso del agua?**

R.- Con SPRING v2 ofrecemos una norma a los

productores que promueve el uso eficiente del agua. La eficiencia del uso del agua se genera en varios criterios, sobre todo con respeto a temas legales. Para dar ejemplos: La legalidad de las fuentes de agua es uno de los criterios fundamentales tanto en IFA como en la nueva versión de SPRING. El programa del uso sostenible de agua también ayuda a los productores a demostrar que cumplen con el caudal total y/ o cantidades máximas de agua permitidas.

**P.- ¿Cómo es la evolución de GLOBALG.A.P. en el sector agrícola de Almería?**

R.- GLOBALG.A.P., tanto en Almería como Murcia, está muy extendido, siendo una minoría los productores exportadores que aún no han obtenido la certificación, aunque normas como GRASP o SPRING continúan creciendo a buen ritmo. Además, Almería ha sido pionero en la adopción de módulo de biodiversidad y ese paso que dieron sirvió para revisar aspectos de la norma que no estaban del todo bien desarrollados. Almería es punta de lanza en este sentido, es una de las zonas donde hay más disposición a acoger estos cambios para continuar diferenciando y añadiendo valor a su producción. En definitiva, Almería tiene una agricultura muy dinámica donde obtenemos esa

información de vuelta para mejorar nuestros productos. El módulo de biodiversidad se enfoca a la promoción de la fauna autóctona con el establecimiento de reservorios para que los insectos puedan desarrollarse ya que son útiles en la gestión de plagas.

**P.- ¿Cuáles son los principales productos de GLOBALG.A.P. en este momento?**

R.- Las más conocidas y extendidas son IFA, SPRING, GRASP, el módulo de biodiversidad o la norma de cadena de custodia, que es para intermediarios y que se centra en la trazabilidad con el fin de mantener la identidad del producto.

**P.- ¿Cómo avanza la implantación de la etiqueta GGN?**

R.- Muy bien. Cada vez hay más supermercados que lo ponen en sus estanterías en toda Europa. También trabajamos con empresas productoras para que lo implanten en categorías de producto determinados. Cuando más visibilidad tenga el sello, más útil será. Esta etiqueta supone dotar de mayor transparencia a toda la cadena de valor agroalimentaria y una garantía para el consumidor, que podrá saber de qué agricultor proceden las frutas y hortalizas que adquiere.

**ASÍ FUE** **FRUIT LOGÍSTICA** 2024

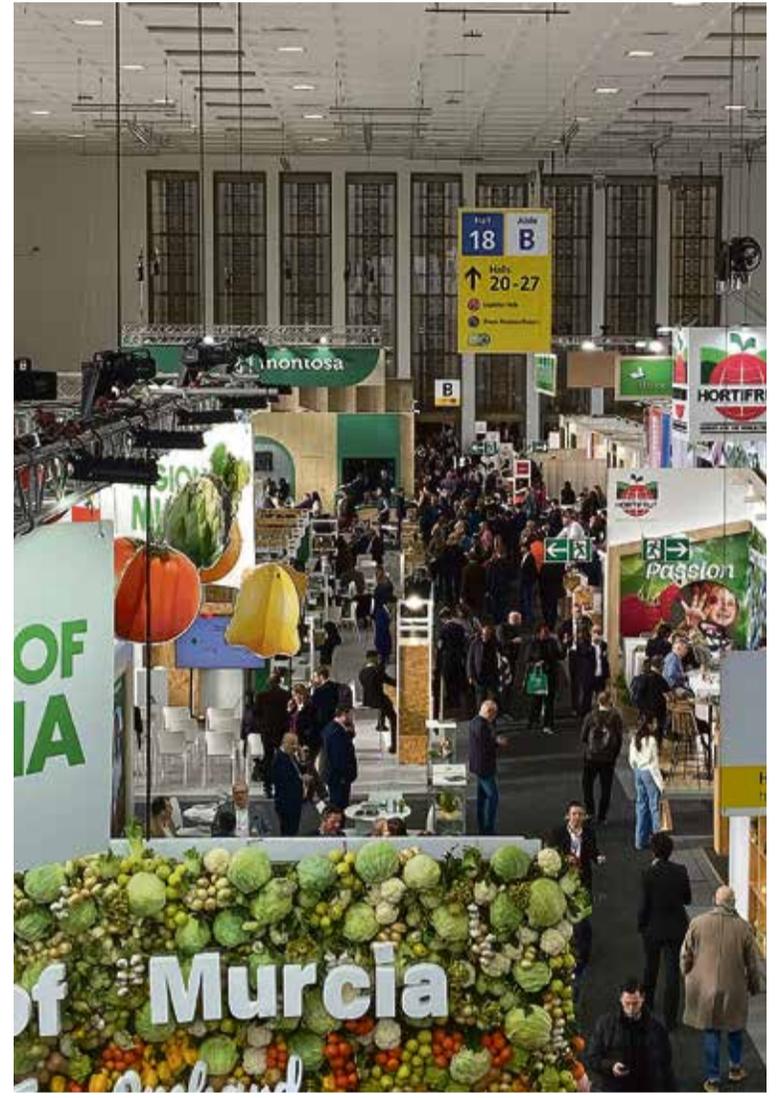

La concejala roquera, Rocio Sánchez, conversó con miembros del sector durante los días de feria. El sector agrícola del Poniente almeriense está cada vez más en auge gracias a su trabajo e innovación constante. /A. FERNÁNDEZ



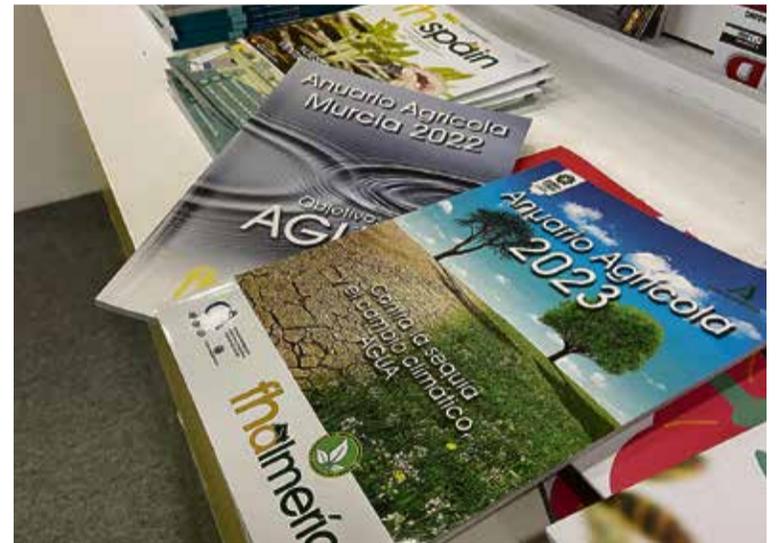
El calabacín Zucchini ganó el Premio a la Innovación 2024. /A. F. V.



Grupo Caliche lleva 50 años dedicada al sector del transporte. /A. F. V.



El pabellón 18, donde se encontraban las empresas de Andalucía, Murcia y Extremadura tuvo miles de visitas a lo largo del evento. /E. S. G.



Los visitantes a la feria tuvieron la ocasión de acceder a las publicaciones de FHALMERIA, FHMURCIA y FHSPAIN para estar informados. /E. S. G.



El revolucionario sistema de liberación de Koppert para su solución biológica, Mirical, fue el ganador del primer premio del Fruit Logística Innovation Award Technology. /FHSPAIN



En el Future Lab se presentaron soluciones digitales, nuevos productos frescos, tecnología más moderna y conceptos orientados al futuro. /E. S. G.

ASÍ FUE **FRUIT LOGÍSTICA** 2024



El Grupo Armando Álvarez contó con una importante delegación en la feria berlinesa. /A. F. V.



En el Farming Forward, empresas innovadoras presentaron soluciones digitales para la agricultura sostenible en el campo y tecnologías revolucionarias /E. S. G.



Daymsa ha desarrollado productos como Naturamin®WSP, Cytoplant®400 o Madurel® que aplicados en su justo momento permiten aumentar la producción y la calidad de los productos. /A. FERNÁNDEZ



Foto de familia de representantes del gobierno andaluz en Almería y responsables de distintas empresas de la provincia y de Granada. /A. F. V.



La entrada Norte de Messe Berlín estuvo muy concurrida durante los tres días de feria, dando paso a los pabellones 18 y 23. /A. F. V.



Presentación de IFAMA, el evento internacional que pasará por la provincia de Almería, en el stand de la Junta de Andalucía. /A. FERNÁNDEZ



El ganador del Premio a la Innovación de 2024 de Fruit Logística (FLIA), ha sido Zucchini, la nueva hortaliza europea que enriquecerá la cesta de la compra. /E. S. G.

**ASÍ FUE** **FRUIT LOGÍSTICA** 2024


■ Gama de productos de la casa de semillas Syngenta que cuentan con la resistencia al virus Nueva Delhi y que fueron expuestos en el stand que la empresa tenía en Berlín. /A. F. V.



■ Stand de Moleaer en el pabellón 3.1, empresa experta en tecnología de nanoburbujas. Su espacio expositor recibió numerosas visitas de profesionales del sector. /E. S. G.



■ Los puntos de prensa estaban ubicados en diversos pabellones de Messe Berlín. Ahí se podía acceder a medios de comunicación y publicaciones agrícolas como FHSPAIN, FHMURCIA y FHALMERÍA. /E. SÁNCHEZ



■ Agrupapulpi también volvió a visitar un año más Fruit Logística y a apostar por un stand en el que recibir a clientes y amigos para hablar sobre la situación actual del sector hortofrutícola almeriense e internacional. /E. S. G.



■ La empresa de la industria auxiliar Koppert, con instalaciones innovadoras en la provincia de Almería, aprovechó la feria para seguir potenciando la fauna auxiliar como una de las mejores prácticas para combatir virus y enfermedades en los cultivos. /A. F. V.



■ La Federación Española del Envase de Madera y sus Componentes (FEDEMCO) continuó, un año más, dando a conocer su trabajo y el de las empresas que aglutina en pro de un desarrollo agrícola más sostenible. /A. FERNÁNDEZ

Noticias

# Reforzar ahora las dosis de Nesi, el mejor paso para ganar la batalla a la Tuta en tomate

Es imprescindible actuar ya de forma preventiva frente a una plaga que se ha adelantado a la primavera

□ fhalmería

**R**eforzar ahora las dosis del chinche depredador *Nesidiocoris tenuis* (Nesibug) es la mejor estrategia para proteger el cultivo de tomate frente a la plaga de Tuta absoluta, que no ha dejado de estar presente durante todo el año debido, entre otros motivos, al incremento de las temperaturas medias durante el invierno. Las sueltas de refuerzo de Nesi dependerán siempre del nivel de población actual que presente en el cultivo y de cómo haya sido su instalación.

En aquellos casos en los que la instalación de Nesi haya sido óptima, será necesario al menos proporcionarle alimentación extra durante los meses de invierno para mantener en buen estado su



Trampa adhesiva Horiver de color negro que atrae especialmente a Tuta absoluta.

vitalidad y su capacidad para poner huevos.

La alimentación extra de *Nesidiocoris* es la mejor estrategia

para paliar los efectos del frío y asegurarse de que la capacidad reproductiva de este enemigo natural no disminuye durante el in-

vierno. Para conseguir este objetivo, Koppert recomienda llevar a cabo un programa de alimentación con Entofood (huevos de la polilla *Ephestia kuehniella* y quistes de artemias aplicados sobre las plantas de tomate).

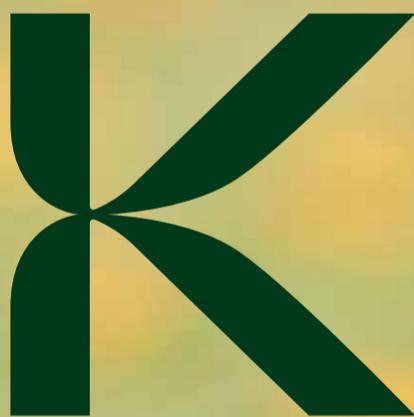
La alimentación extra con Entofood también es imprescindible si se llevan a cabo las sueltas de refuerzo, ya que es imprescindible facilitar a *Nesidiocoris* una fuente segura de alimento durante los meses en los que la presencia natural de Tuta escasea.

### Aumenta la fertilidad

Hay que concentrar las sueltas de Entofood en las zonas más tiernas y donde más luz recibe la planta porque son los lugares que *Nesidiocoris* prefiere para vivir. De esta forma, el enemigo natural de

la Tuta recibe un alimento muy nutritivo, pura proteína. Está demostrado que Entofood aumenta la fertilidad de las hembras. Por tanto, con esta alimentación extra se consigue aumentar el número de puestas de huevos y, de cara a la primavera, la población de *Nesidiocoris* será mucho mayor.

En este sentido, Koppert recomienda completar la estrategia preventiva de control biológico de Tuta en tomate con placas negras Horiver, colocadas preferentemente cerca del suelo, para capturar ejemplares adultos. También es recomendable sembrar plantas de *Lobularia marítima*, comercializadas por Koppert, para fomentar la presencia espontánea de *Necremnus tuta*, una avispa parasitoide de las larvas de Tuta.



Koppert



koppert.es

## ¿Por qué cambiar las buenas costumbres?

Si eres de los que odian los lunes...



## El Orius, que sea de Koppert.

## Noticias

# Reyenvas lanza Reyroll, la revolucionaria innovación para el entutorado de cultivos

Esta nueva percha de doble gancho y material reciclado ofrece estabilidad, durabilidad y eficiencia, además de compromiso con el medio ambiente

□ fhalmería

**R**eyenvas, empresa andaluza especializada en soluciones plásticas para la agricultura e industria, ha presentado su más reciente innovación destinada al sector hortícola: el sistema Reyroll. Esta percha de doble gancho, confeccionada a partir de materiales reciclados, se posiciona como la alternativa más sencilla, estable y consistente en comparación con otros modelos disponibles en el mercado.

El sistema Reyroll es idóneo para el entutorado vertical de plantas de tomate, pepino y pimiento, entre otros cultivos. Está compuesto por un carrete sobre el que se bobina el hilo de rafia (PP biocompostable) que se utilizará para el soporte vertical de la planta, y una jaula (PP reciclado con protección UV) que servirá de contenedor del carrete y que se sujetará sobre el tutor horizontal. Este sistema es apto para cable tutor desde 2mm hasta 6mm.

Reyroll tiene un innovador diseño de doble gancho que evita que se deslice lateralmente de forma involuntaria sobre el cable. Su diseño facilita una rápida instalación y manejo, con un sistema de descenso de la planta con bloqueo. La jaula se fabrica con material reciclado de larga durabilidad, y una vez alcanzada su vida útil puede ser reciclada. Este sistema es válido tanto para el emparrillado bajo como para el emparrillado alto.

El empleo del innovador hilo guía en la agricultura está adquiriendo una posición cada vez más destacada entre pequeños, medianos y grandes agricultores. Esta solución, diseñada específicamente para dar soporte a los cultivos, se utiliza principalmente en las modernas estructuras de invernaderos. Su función principal es atar los injertos de las plantas, facilitando así un crecimiento adecuado, lo que lo hace especialmente útil en el cultivo de variedades populares como el pimiento, el tomate o el pepino. Además, permite ahorrar costes al productor ya que reduce la necesidad de mano de obra.



mente las provincias de Almería y Huelva. Esto se explica por el potencial que en esta comunidad tienen los cultivos en invernadero como los frutos rojos, el tomate o el pepino, que requieren para su producción el uso de productos plásticos como film agrícola (cubiertas de invernadero y acolchados), así como cuerda de rafia para el entutorado de plantas.

“Reyenvas es una empresa volcada en el servicio de proximidad, en aportar soluciones rápidas y eficientes a los productores agrícolas, lo que nos ha convertido en una empresa de referencia en el sector agrícola español y andaluz. Y al mismo tiempo, nos sentimos orgullosos del reconocimiento que nuestros productos están alcanzando en los mercados internacionales, en los que en los últimos años nos estamos posicionando de una manera sólida”, subraya el director general de la compañía, Tellesforo Garrido.

## Innovación y sostenibilidad, claves de Reyenvas

Reyenvas, perteneciente al grupo internacional Armando Álvarez y con sede en Alcalá de Guadaíra (Sevilla), ha cumplido más de 50 años como una de las empresas de referencia en la transformación de materias plásticas, con especial implantación en el sector agrícola (film agrícola y cuerda de rafia), así como en el de embalaje y envasado (bidones de plástico).

La compañía cerró el año 2022 con un volumen de producción de 28,8 millones de kilos y una factu-

ración por valor de 84,3 millones de euros. Dos tercios de las ventas durante el año 2022 se dirigieron a clientes del ámbito nacional y un 32% tuvo como destino el mercado exterior. En conjunto, las exportaciones de la compañía han crecido un 23% en los últimos 5 años.

La Unión Europea, Marruecos, América Latina y Estados Unidos son los principales destinos internacionales de los productos de Reyenvas, que llegan a 37 países de los cinco continentes. Por su parte, en España casi el 70% de la producción se queda en Andalucía, destacando especial-

## FICHA TÉCNICA REYROLL

- Sistema de descenso de la planta con bloqueo.
- Diseño de doble gancho. El sistema no se desliza lateralmente de forma involuntaria.
- Compuesto por un soporte y un carrete intercambiable una vez agotada la rafia.
- Diferentes metrajés a partir de 12m (dependiendo del diámetro de la rafia).
- Rápida instalación y larga durabilidad.
- Válido para emparrillado bajo y alto.
- Material reciclado de alta calidad.

Más información en [www.reyenvas.com](http://www.reyenvas.com)

# reyroll

## NUEVA PERCHA PARA EL ENTUTORADO VERTICAL



### RÁPIDA INSTALACIÓN + LARGA DURABILIDAD

  
**RÁPIDA INSTALACIÓN**

  
**RECICLADO Y RECICLABLE**

  
**FRENO POR GRAVEDAD**

  
**DURADERO HASTA 4 CICLOS**

  
**ECONÓMICO 1 JAULA + 2 CARRETES = 4 CICLOS**

  
**SIN RIESGO DE CAÍDA**

Con tecnología GP REEL  
**Producto RECICLADO Y RECICLABLE**

**Reyenvas, S.A.**  
Autovía Sevilla-Málaga, Km. 5  
Polígono Industrial La Red  
41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla) España  
T. (+34) 95 563 15 40  
[info@reyenvas.com](mailto:info@reyenvas.com)



## Noticias

# FMC lanza su bioestimulante Seamac®OR en una jornada sobre el proyecto 'Huella Hídrica'

El objetivo es combinar la bioestimulación dirigida y riego restrictivo controlado para ahorrar agua y fertilización

□ fhalmería

FMC Agricultural Solution ha presentado, en una jornada técnica en Almería los últimos resultados obtenidos en las parcelas demostrativas del proyecto 'Huella Hídrica', dirigido por la Cátedra FMC 'Agricultral Sciences' y en el que participan grupos productores como UNICA, Vicasol o la reciente incorporación de Cooperativa La Palma.

El evento congregó alrededor de 100 técnicos de Almería, con gran acogida y valoración por parte del sector. El proyecto 'Huella Hídrica' ya cuenta con experiencias en la zona de Murcia y Almería, principalmente en cultivos hortícolas, frutales, cítricos y de uva.

El objetivo principal del proyecto busca implementar la nueva metodología desarrollada por la Cátedra de FMC, combinando bioestimulación dirigida y riego restrictivo controlado para conseguir ahorros considerables tanto en agua como en fertilización, optimizando de forma clara el manejo del cultivo, tal y como persigue la estrategia 'From Farm to Fork', incluida en el pacto verde europeo. Para ello, un eje fundamental es colaborar con el productor directamente en campo, experimentando en condiciones 100% comerciales y testando los protocolos adaptándose a la realidad del campo para ofrecer soluciones realistas y aplicables.

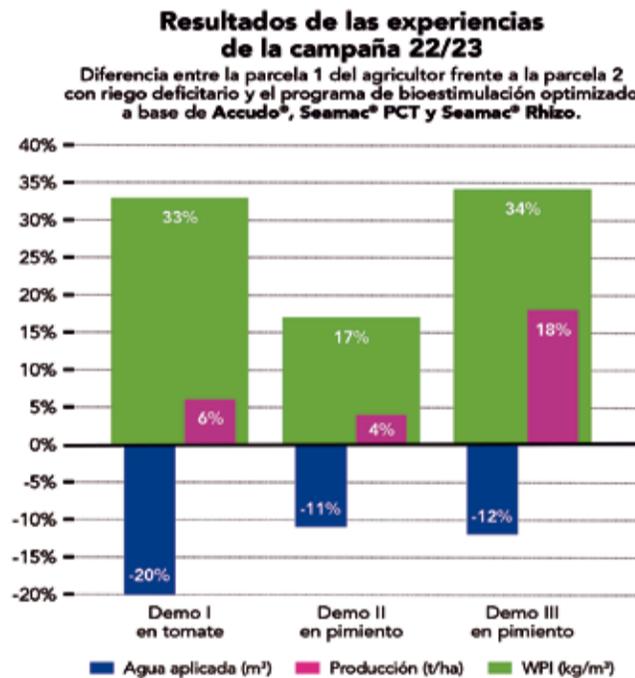
Algunos de los resultados obtenidos reflejan ahorros de agua y nutrientes en hasta un 15% en el cultivo de pimiento, llegando a incrementar producciones y calidades con menor coste por hectárea. Además, la función didáctica del mismo no se olvida: se monitoriza en colaboración con los equipos técnicos para implantar las metodologías de forma continua y mantener en el tiempo las mejoras conjuntas obtenidas.

Por otra parte, aspectos como la actividad enzimáticas del suelo y la actividad radicular se ven ampliamente promocionadas y son evaluadas dentro de las mismas parcelas. Aquí destacan los protocolos aplicados, incluyendo productos ya ampliamente testados como Accudo®, Seamac® Rhizo o el nuevo lanzamiento Seamac® OR.

**Presentación del nuevo bioestimulante Seamac® OR**  
Seamac® OR es el nuevo bioestimulante en exclusiva de FMC, a base de algas únicas tropicales rojas ("kappaphycus alvarezii") cultivadas de forma 100% sostenible y no extraídas del medio salvaje. Contiene ingredientes activos patentados a nivel mundial derivados de las mismas, siendo el único bioestimulante ecológico en el mundo que ha patentado un nuevo modo de acción y que permite, por tanto, obtener una trazabilidad total en el proceso productivo de sus derivados. El uso de Seamac® OR permite que la planta reaccione mejor a



Presentación del nuevo bioestimulante ante técnicos de la provincia. /FHALMERÍA



una condición de estrés hídrico inducido, resultando en una mayor superficie foliar y un aumento significativo de la actividad fotosintética. El ingrediente activo patentado presente en Seamac® OR interactúa con la planta y desencadena la expresión de genes para diversas funciones metabólicas en la planta. Además, Seamac® OR interviene en la regulación óptima de la apertura y cierre estomático, al actuar como agente antiestrés ante cambios bruscos de temperatura y/o humedad, multiplicando por 10 su efecto antiestrés y manteniendo así intacto el potencial productivo de la planta.

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

## La exportación española de flor y planta viva sube un 2% hasta noviembre de 2023

□ fhalmería

La exportación española de flor y planta viva, desde enero a noviembre de 2023, ha subido un 2% respecto al mismo periodo de 2022, situándose en 579,4 millones de euros y la importación subió un 1%, totalizando 321,7 millones de euros.

Según los datos aportados por FEPEX, las plantas vivas son el principal capítulo de la exportación de este sector. En el periodo analizado, de enero a noviembre de 2023, se situó en 475,8 millones de euros, lo que supone un 1,2% más que en los mismos meses de 2022. Le sigue la flor cortada con 56 millones de euros (+0,3%), el follaje, con 38,8 mi-



Flores en un invernadero. /FHALMERÍA

llones de euros (+16%) y los bulbos, con 8,6 millones de euros (-6%). En cuanto a la importación, de enero a noviembre de 2023 totalizó 321,7 millones de euros, de los que 159,4 millones de euros correspondieron a planta viva, un 3,5% más y 124,3 millones de euros correspondieron a flor cortada, con un descenso del 2%. La importación de bulbos ascendió a 20,3 millones de euros (-1%) y la de follaje a 17,4 millones de euros (-1%), según datos del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales, procesados por FEPEX.

Noticias

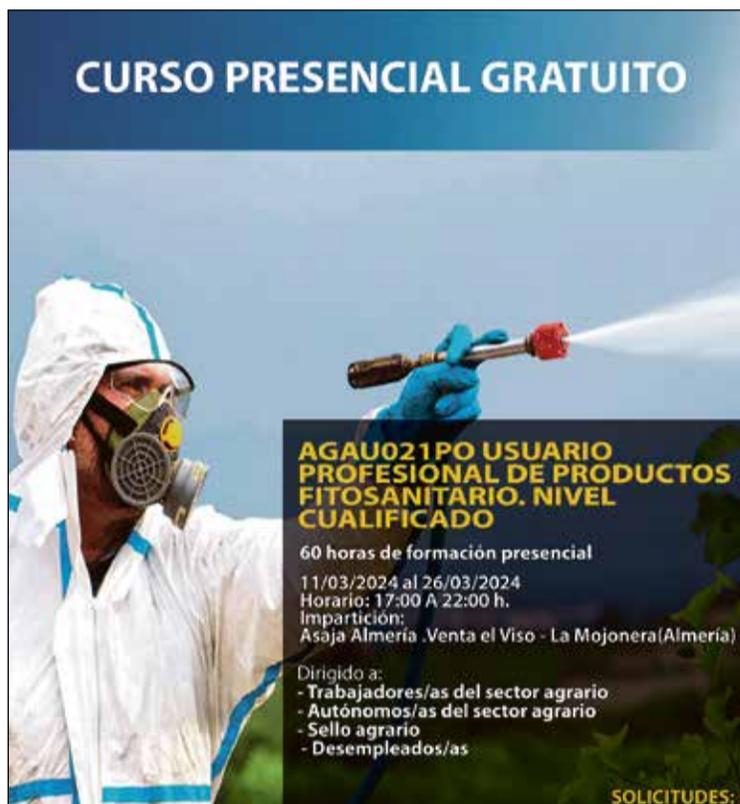
# ASAJA Almería oferta un curso de aplicador de plaguicidas

□ Jessica Valverde

La organización agraria ASAJA Almería ha lanzado un nuevo curso para el mes de marzo enfocado en la aplicación de plaguicidas. El curso se impartirá de manera presencial en la Venta El Viso, La Mojonera. Tendrá una duración de 15 días, comenzando el 11 de marzo y extendiéndose hasta el 26 del mismo mes.

El horario será de tarde, iniciándose a las 17:00 horas y concluyendo a las 21:00, de lunes a viernes, por lo tanto serán 12 días lectivos.

Las plazas son limitadas y el plazo de reserva ya se encuentra abierto. Quien desee participar en este u obtener más información debe ponerse en contacto con ASAJA Almería llamando al 950 29 09 53 o al 629 80 70 39.



Cartel del curso. /FHALMERIA

# Agricultura destaca el impulso del Decreto de Simplificación a las aguas regeneradas

□ J. V. S.

La consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Carmen Crespo, puso en valor en el Parlamento andaluz el impulso que el Decreto de Simplificación va a suponer para las aguas regeneradas en Andalucía gracias a que restará burocracia para la contratación y licitación de las obras hidráulicas.

Gracias a esta normativa "Andalucía será la primera tierra en aguas regeneradas en el futuro". Señala Carmen Crespo, y añade que "las licitaciones autonómicas se agilizan en dos meses".

En referencia al Decreto de Simplificación aprobado por la Junta de Andalucía y convalidado por el Parlamento autonómico, la consejera explicó que rebaja la burocracia en la gestión de las ayudas de la Política Agraria Común



Carmen Crespo. /FHALMERIA

(PAC) y por tanto agiliza su aplicación. Asimismo, la consejera de Agricultura explicó que otras medidas que se incluyen en el mismo son una mayor rapidez en la notificación de las publicaciones en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía (BOJA) y una mayor facilidad en los trámites telemáticos para las cuestiones relativas a las Oficinas Comarcales Agrarias (OCA) en relación a los apicultores.



NO ES MAGIA,  
ES CIENCIA



Accudo®  
Plant Health

Seamac® OR  
Plant Health

CONTRA EL ESTRÉS  
CONFÍA EN FMC



Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar un producto de FMC, lea atentamente la etiqueta y siga estrictamente las instrucciones de uso.  
Accudo® y Seamac® OR son marcas registradas de FMC Corporation o de sus empresas afiliadas.

Pº de la Castellana, 257 - 5º  
28046 MADRID  
+34-91 553 01 04  
www.fmcagro.es



# Andalucía prepara una estrategia para su industria agroalimentaria

El plan pretende ser una herramienta que facilite la adaptación del sector a las exigencias del mercado actual y futuro

□ F. F. Díaz-Delgado

El Consejo de Gobierno de Andalucía ha aprobado recientemente la formulación de la primera Estrategia de la Industria Agroalimentaria Andaluza para el periodo 2024-2027. Una hoja de ruta a través de la cual se busca mejorar la competitividad de la agroindustria en Andalucía con vistas a que un sector económico que se alza como clave, consolide su liderazgo y sea motor de generación de riqueza y empleo, además de favorecer el equilibrio en la cadena agroalimentaria.

Así, el documento desarrollará instrumentos para la cualificación de personal y la atracción de talento para una agroindustria andaluza competitiva y desarrollada, con especial interés en el fomento de la fusión cooperativa, la intercooperación y alianzas para el fomento de un sector eficiente y sostenible a nivel social, económico y ambiental.

Otro aspecto clave es la apuesta por la investigación, la modernización, la digitalización y la industria 5.0, así como el fomento de las inversiones y la diversificación en el sector agroindustrial para una mayor internacionalización. Aspectos



que no dejan de lado la apuesta, desde la Junta de Andalucía, por el compromiso orientado a una simplificación administrativa, el fomento de la obtención de certificaciones de calidad y la promoción de los alimentos andaluces fuera de sus fronteras.

En definitiva, la estrategia pretende ser una herramienta que

facilite la adaptación del sector agroindustrial andaluz a las exigencias del mercado actual y futuro, objetivo que se espera alcanzar tras un estrecho trabajo de colaboración y diálogo con todos los agentes económicos y sociales afectados, sin olvidar a la Consejería de Industria, Energía y Minas.

## El IFAPA presenta tres nuevos proyectos de investigación para la horticultura protegida



□ F. F. D.

el control biológico de plagas emergentes y reemergentes.

La presidenta del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA), Marta Bosquet, y el director del centro IFAPA La Mojonera (Almería), Álvaro Sánchez, han sido los encargados de presentar los tres nuevos proyectos de investigación que se han puesto en marcha en dicho centro.

Así, dieron a conocer las respectivas líneas de trabajo para horticultura protegida, diferenciándolas entre el uso de choques de CO2 como tratamiento postcosecha para alargar la vida útil de tomate; la eficiencia del uso de insumos en cultivos hortícolas; y

En concreto, el primer proyecto que el IFAPA pondrá en marcha será sobre choques de CO2 como tratamiento para alargar la vida útil del tomate y la lucha contra el desperdicio alimentario, el cual está coordinado por la investigadora, Irene Domínguez, y tiene como objetivo reforzar la posición competitiva del fruto y limitar el uso de plásticos. Todo ello a través de unos ensayos que se llevarán a cabo a escala de laboratorio hasta que, una vez establecido el tratamiento óptimo para cada una de las variedades, se realicen a escala semiindustrial, lo que permitirá constatar el proceso para su implementación en centrales hortofrutícolas.

## Marruecos, Sudáfrica y Perú se convierten en los principales proveedores extracomunitarios de frutas y hortalizas

□ F. F. D.

La importación comunitaria de frutas y hortalizas frescas procedente de terceros países ascendió a 13.907 millones de euros hasta septiembre de 2023, un 12 por ciento más que en el mismo periodo del año anterior. Unas cifras sustentadas

por Marruecos, líder indiscutible con 1.833 millones de euros del total, Sudáfrica, con 1.544 millones de euros, y Perú, con 1.361 millones de euros.

Según datos aportados por FEPEX, los tres países crecieron con respecto a 2022, experimentando subidas de hasta el 6 por ciento en el caso del territorio norteafricano,

del 17 por ciento en Sudáfrica y del 9 por ciento en Perú.

Por otro lado, en lo que a volumen se refiere, las compras de frutas y hortalizas de los 27 Estados miembros de la Unión Europea se situaron en 1,04 millones de toneladas a Marruecos, de 1,09 millones de toneladas a Sudáfrica y de 662.258 toneladas a Perú.



Los tres países han aumentado sus cifras este año. /FHALMERÍA

# Aumenta el tamaño y grosor del sistema radicular con Quantum root

Este producto favorece el enraizamiento, el desarrollo radicular y la micorrización, lo que se traduce en un mayor rendimiento productivo

□ fhalmería

La raíz es la parte invisible de la planta encargada de anclar y soportar el cultivo durante todo su ciclo de vida. Es un órgano subterráneo adaptado para absorber agua y nutrientes del medio en el que se encuentra y tiene función de reserva.

Todas sus partes son esenciales para la absorción de nutrientes, sin embargo, los pelos absorbentes son los que mayor agua y nutrientes toman. Por esta razón, es muy importante aplicar productos que potencien la capacidad de generar pelos absorbentes en la raíz. Un buen ejemplo es Quantum Root.

Quantum Root es un fertilizante enraizante rico en fósforo. Favorece el enraizamiento, la generación de desarrollo radicular (raíz principal, raíces laterales y pelos absorbentes) y mejora la micorrización. De esta forma, aumenta la asimilación de nutrientes, ya que la capacidad de absorción es mayor con el consiguiente aumento del rendimiento productivo.

Además, Quantum Root incrementa el tamaño y el grosor del sistema radicular. Esto no solo asegura una mayor absorción de nutrientes, sino que fortalece la estructura de la planta y su capacidad para soportar condiciones de estrés propias de los trasplantes. La sinergia de los componen-

tes de Quantum Root fomenta un rápido enraizamiento y un potente arranque del cultivo.

Quantum Root es un aliado fundamental para el enraizamiento, el desarrollo radicular y el aumento del tamaño y grosor del sistema radicular, promoviendo un efecto enraizante más fuerte y resistente. Sus beneficios son notorios durante la fase enraizamiento en cultivos hortícolas, frutales de hueso, frutales tropicales, cítricos y frutillas.

Quantum Root destaca como un fertilizante rico en fósforo que promueve el enraizamiento mediante la potenciación del sistema radicular y micorrización, ofreciendo mayor calidad y rendimiento productivo de la cosecha.



Aumenta el tamaño y grosor del sistema radicular

CALIDAD SE ESCRIBE CON Q



www.agri-nova.com



# Abonado a la línea portagoteros para mejorar el rendimiento de los frutales

□ fhalmería

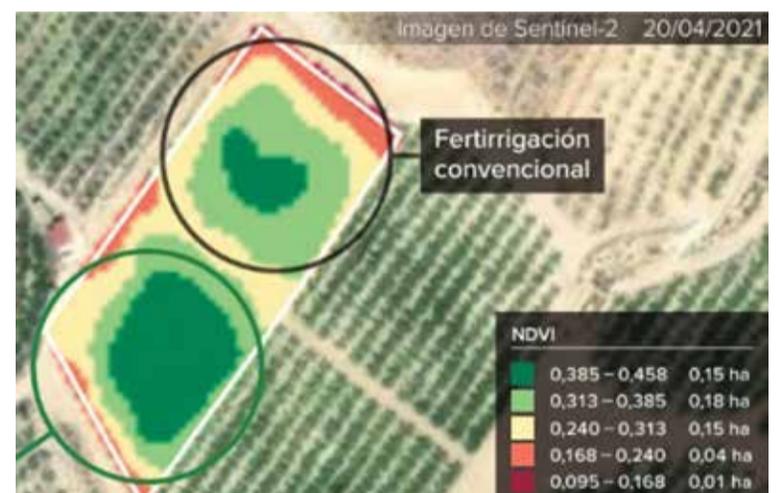
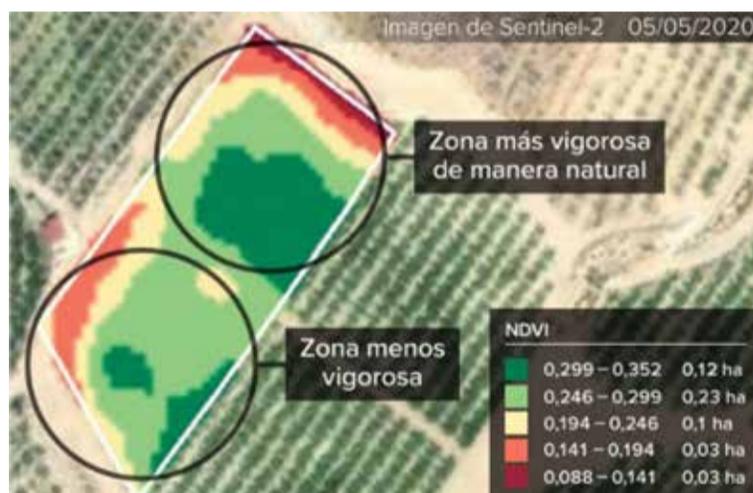
**A** la salida del invierno, la demanda de riego de los árboles es muy baja, ya que se pueden aprovechar las lluvias primaverales. Sin embargo, las necesidades de nutrientes son mayores que las hídricas hasta la floración. Por tanto, si el vehículo de introducción del fertilizante se hace mediante el sistema de riego, nos vemos obligados a regar siempre en primavera para cubrir las necesidades nutritivas. Estos riegos innecesarios no nos aportan nada, y nos hacen menos eficientes con el agua. Por tanto, es importante poder independizar el riego de la fertilización.

## ¿Cómo?

Aplicando las unidades fertilizantes de N-P-K en forma sólida, bajo el gotero y antes de que el árbol salga de la parada invernal. Hacer la aplicación siempre antes del inicio del desborre, con un fertilizante equilibrado y de óptima solubilidad en el suelo como son los abonos de la gama ENTEC® Nitrofoska®, ideales para la aplicación en la línea de goteo en frutales y cítricos. La gama de fertilizantes complejos NPK estabilizados ENTEC® Nitrofoska®, mejoran la eficiencia del uso del nitrógeno, y permiten al agricultor disponer de los principales macronutrientes para sus cultivos.

En 2021 realizamos un ensayo en colaboración con Innovaciones Agrícolas GOES S.L. donde se corroboró el potencial de la práctica de abonado en la línea portagoteros en una plantación de melocotón en Murcia.

La estrategia de abonado a la línea portagoteros recibió el 12 de enero de 2021 una aplicación de 350 kg/ha de ENTEC® Nitrofoska® 14, un fertilizante complejo NPK que aporta los principales macronutrientes necesarios para el cultivo. Desde la brotación se comenzaron a observar diferencias entre los dos tratamientos, detectables incluso a través de las imágenes de Sentinel-2. A pesar de que la zona donde se aplicó ENTEC® Nitrofoska® 14 era una zona del campo menos vigorosa en años anteriores, en 2021 presentó un mayor vigor.



■ Zona más vigorosa en 2021 gracias a la aplicación de ENTEC® Nitrofoska® 14.

Las imágenes de Sentinel-2 en 2021 determinaron un mayor vigor de la superficie donde se aplicó ENTEC® a la línea portagoteros, pese a ser la zona menos vigorosa de manera natural.

Las mediciones en campo corroboraron lo observado con el satélite. La aplicación de ENTEC® Nitrofoska® 14 a la línea portagoteros se tradujo en:

- Incremento de la longitud de los brotes  
o +3,0 cm el 7 de abril  
o +9,5 cm el 29 de abril
- Aumento de masa foliar
- Incremento del número de brotes mixtos
- Incremento de la producción



## Conclusiones

La estrategia del abonado a la línea con ENTEC® Nitrofoska® 14 es una garantía de éxito que va a permitir proporcionar los nutrientes necesarios a nuestra plantación, minimizando el riesgo de pérdidas de nutrientes. Esta estrategia mejora la floración y el cuajado, lo que acaba traducándose en mejores producciones y de mayor calidad.

Para más información, puede visitar nuestra web [www.eurochemiberia.com](http://www.eurochemiberia.com), o ponerse en contacto directamente con nuestro equipo técnico en [info.spain@eurochemgroup.com](mailto:info.spain@eurochemgroup.com).

# Abonos solubles de alta calidad para una nutrición completa y eficiente



Aqualis® MAP  
Aqualis® NOP  
Aqualis® SOP  
Nitrofoska® Solub  
ENTEC® Solub



EuroChem Agro Iberia, S.L.  
[www.eurochemiberia.com](http://www.eurochemiberia.com)



**EUROCHEM**

# La gama 'ND protected' de Syngenta ya engloba cinco calabacines

La obtentora continúa ampliando su porfolio con resistencia al virus de Nueva Delhi, pero con la premisa inmovible de mantener la calidad de fruto y estructura de planta de su línea tradicional

□ Almudena Fernández

La gama 'ND protected' de Syngenta de calabacines con resistencia al virus de Nueva Delhi (ToLCNDV) sigue creciendo para ofrecer a los agricultores almerienses un catálogo lo más completo posible en cuanto a fechas de trasplante, pero con la premisa de mantener el tipo de fruto y estructura de planta de su línea tradicional que tanta aceptación ha venido cosechando en las últimas campañas.

En este sentido, Víctor García del Águila, responsable de cucurbitáceas de Iberia y MEDA de Syngenta, ha explicado en declaraciones a FHALMERÍA que a la "punta de lanza" que supuso el lanzamiento de Delfos se han unido cuatro variedades más (SCVE21-0612, SCVE21-0598, SCVE21-0860 y SCVE21-0844) "con los que queremos dar una oferta más amplia al agricultor para que, bien pueda recurrir a nuestras variedades líderes de otoño-invierno o bien optar por estas nuevas que incluyen la resistencia al virus de Nueva Delhi. Es decir, en Syngenta no hay un reemplazo varietal en calabacín, sino una ampliación de nuestro catálogo".

“Hemos trabajado por incorporar la resistencia al virus de Nueva Delhi a una nueva gama, que no supone un reemplazo varietal, sino una ampliación de la oferta”

“En Syngenta contamos con variedades líderes de invierno, como Logos y Homero, e importantes referencias en otoño, como Icarus o Prometheus. Estos calabacines nos han labrado una identidad en cuanto a calidad de fruto y estructura de planta y, por ello, dentro de nuestro programa de breeding nos hemos marcado el objetivo de seguir esta línea,



Delfos fue la primera variedad de calabacín de Syngenta con resistencia a ToLDNDV. /FHALMERÍA



Las novedades presentan también alta producción. /A. F. V.

que es muy apreciada por productores”, añadió Víctor del Águila.

## Las claves del éxito

Estas características que han marcado el éxito de la gama de calabacín de Syngenta son, a grandes rasgos, una planta erecta con porte abierto y un fruto de calidad, oscuro y brillante con buena postcosecha.

“Queríamos incorporar la resistencia a Nueva Delhi sin perder esas otras ventajas y comenzamos con Delfos, que fue nuestra variedad de transición del programa convencional al despliegue de esta nueva genética a la que esta campaña han llegado cuatro variedades más, aún en código, y para el segmento de otoño-invierno”, dijo el responsable de cucurbitáceas de Syngenta. En concreto, SCVE21-0612 y SCVE21-0598 son las variedades recomendadas para trasplantes de otoño, mientras que SCVE21-0860 y SCVE21-0844 son las novedades de Syngenta para trasplantes de invierno “adecuadas para ciclo largo con



Frutos del nuevo calabacín SCVE21-0598 de Syngenta. /A. FERNÁNDEZ

producciones hasta el mes de abril”, apostilló Víctor García del Águila.

Con resistencia a Nueva Delhi, Syngenta ofrece también SCVE21-0612 para ciclo de primavera y, por el momento, el principal reto de la obtentora es continuar ampliando esta gama 'ND protected' para plantaciones de finales de julio y mes de agosto donde, sin embargo, sí cuenta con variedades de su línea tradicional con probada solvencia como Cronos, Kasos o Cicero.

## Hoja de ruta clara

En definitiva, Víctor García del Águila insistió a FHALMERÍA en que el objetivo de Syngenta es llevar a los productores de calabacín un catálogo diverso en cuanto a resistencias y fechas de trasplante, pero con una línea de ruta donde “continuemos presentando un planta erecta, abierta, que no sea muy vigorosa y de fácil manejo con variedades que desarrollen el fruto oscuro, brillante y de buena postcosecha que nos caracteriza desde hace años”.

# Calabacines **Syngenta**

**ND**   
**PROTECTED**  
ToLCNDV

Conquistando  
**Nueva  
Delhi**



# Syngenta celebra sus 40 años en Almería ampliando sus instalaciones de I+D

La inversión permite mejorar los invernaderos, nuevos laboratorios, la zona de procesamiento de semillas y el banco de germoplasma

□ Almodena Fernández

Syngenta inauguró por todo lo alto, el 15 de febrero, la ampliación de sus instalaciones de I+D en la localidad almeriense de El Ejido. La cita contó con la asistencia de cargos globales, europeos y locales de la empresa quienes recibieron el apoyo de distintas administraciones en una jornada en la que la multinacional abrió las puertas de su centro de innovación para mostrar, en un interesante recorrido, espacios como sus laboratorios, invernaderos o la nueva área de procesamiento de semillas.

La inauguración de este remodelado centro de innovación ha coincidido, además, con la conmemoración de cuatro décadas de presencia de Syngenta en la provincia almeriense, tal y como destacó José Manuel Zapata, responsable de los centros de experimentación de semillas hortícolas en España, en el discurso que abrió el acto. Zapata subrayó el “claro objetivo de Syngenta de acelerar las líneas de investigación al servicio del agricultor para conseguir ser más sostenibles, en todos sus significados” y, en esta línea, reconoció a Almería y Murcia como “claros referentes agro-tecnológicos”.

Tras un breve vídeo, tomó la palabra Ronan de Hercé, director general de Syngenta España, quien planteó retos como caminar hacia la gestión integrada de plagas, las nuevas técnicas de genómica varietal, la digitalización del sector o la apuesta por una agricultura regenerativa. Desafíos ante los cuales “la agricultura española saldrá más fuerte”, auguró.

Tras estas intervenciones, hubo un recorrido por el centro de El Ejido durante el cual se detalló que las obras a las que se ha sometido han consistido en un completo rediseño de los laboratorios de patología y calidad, una nueva área de procesamiento de semillas y un banco de germoplasma, además del aumento de la digitalización en todo el emplazamiento y nuevos espacios para los 145 empleados de este centro.



Fachada exterior de las nuevas instalaciones, que actualmente cuentan con 145 empleados en distintos departamentos. /FOTOS: A. F. V.



Luis Martín, director de la unidad de negocio de Semillas Hortícolas para España e Italia, con responsables de Proexport y Coexphal.



Matthew Jonhston, CEO de Semillas Hortícolas de Syngenta Global. /A. F. V.



Ronan de Hercé, director general de Syngenta España. /A. F. V.



Uri Krieger es el director de I+D de semillas hortícolas de Syngenta Global.



José Manuel Zapata, responsable de I+D de Semillas Hortícolas de Syngenta.



Parte del equipo de Syngenta con algunos de los representantes de las administraciones que apoyaron a la multinacional en esta jornada. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

De esta forma “cada inversión que hacemos se centra en poder servir mejor a los agricultores y estas instalaciones ampliadas y modernizadas ponen de relieve la importancia de España en el pano-

rama agrícola mundial, a la vez que subrayan el compromiso de Syngenta por acelerar la innovación para ayudar al sector en escenarios de cambio climático y entornos difíciles de cultivar”,

añadió Matthew Jonhston, CEO de Semillas Hortícolas y Flores de Syngenta.

También tomó la palabra Uri Krieger, director global de I+D de Semillas Hortícolas, quien añadió

que “nuestra capacidad de innovar más rápido es posible gracias a tecnologías que desarrollamos en campo y laboratorio y que nos permiten capturar datos en cada paso del proceso de I+D, lo que nos hace mejorar en la precisión a la hora de la toma de decisiones”.

En el acto intervinieron igualmente el director general de Sanidad de la Producción Agroalimentaria y Bienestar Animal, Valentín Almansa de Lara; y el secretario general de Agricultura, Ganadería y Alimentación en Junta de Andalucía, Manuel Gómez Galera.

Por otro lado, Syngenta también ha concluido recientemente las obras de ampliación y modernización de su centro de innovación en Murcia, donde se han trasladado a La Puebla, mejorando sus invernaderos y laboratorios.

# Desinfección biológica, anaerobia y reductiva con BROTOM en aguas para el control de organismos dañinos a plantaciones

□ fhalmería

La necesidad de bajar costos, incrementar eficiencia para el control de fitopatógenos y realizar una agricultura orgánica, son razones para mejorar y desarrollar nuevas alternativas de control. La Desinfección Reductiva de Suelo, la DRS, constituye un método aplicado al suelo para disminuir o eliminar bacterias, hongos y nematodos que dañan a los cultivos agrícolas.

Esta técnica consiste en agregar una fuente de carbono orgánico de fácil oxidación como residuos de cosecha, semillas, etc, previamente tratada con BROTOM mediante un tratamiento de choque, y saturar o inundar el suelo. De esta manera, la fuente de carbono se descompone en condición anaerobia, el potencial oxido-reducción alcanza valores reductivos (-100 a -400 mV) y se generan ácidos grasos volátiles de cadena corta que son letales para los microorganismos fitopatógenos en el suelo, ya que actúan por fermentación sin dañar los organismos saprófitos beneficiosos en suelo.



La curación de los suelos cultivados con BROTOM resultó en la erradicación y el control de Fusa-

rium, nematodos y Verticillium, haciendo que murieran o que no pudieran reproducirse en suelo tra-

tado, donde se descomponía materia orgánica en condición anaerobia. De tal manera que, se detectó

como una constante la descomposición de la materia orgánica en condición de anaerobiosis, lo que inducían la muerte de fitopatógenos. Todo ello sumado a que, paralelamente, la descomposición de materia orgánica en suelo inundado con BROTOM se generaba como sustrato o cama para el siguiente ciclo de cultivo con una reducción o eliminación total de los microorganismos fitopatógenos.

La inoculación de suelo y de las plantas con BROTOM y el posterior aporte de otros organismos microbiológicos compatibles con el mismo, originan un mayor crecimiento de los cultivos, la disminución de los índices de diversidad de bacterias y hongos y la aparición de microorganismos dominantes, registrando el establecimiento de manera inducida de especies de Trichodermas y micorrizas u otros hongos, y bacterias que originan efectos beneficiosos para el control de enfermedades de plantas, que hacen de la compatibilidad entre microorganismos saprófitos y BROTOM un arma letal para la desaparición de microorganismos patógenos en suelo.

**BROTOM**  
ELIMINA HONGOS Y NEMÁTODOS

EFECTIVIDAD CONTRASTADA

COMBATE EL VIRUS DEL RUGOSO

DESINFECCIÓN DE AGUAS EN SUELOS AGRÍCOLAS

TELÉFONOS  
+34 950 147 361  
+34 609 45 76 32  
WWW.BROTOM.ES

TP5

# Trips, pulgón y araña: los tres desafíos de la horticultura almeriense

SIPCAM Iberia ha realizado significativos avances para ofrecer una estrategia que aporte una solución a estas plagas

□ fhalmería

Los invernaderos almerienses se han enfrentado a diferentes cambios a lo largo de los últimos años. Tal y como revela el anuario agrícola del ejercicio 2023 de FHALMERÍA, el campo se enfrenta a una reducción de superficie destinada a la agricultura ecológica.

Sin embargo, el control biológico ha experimentado un crecimiento del 4,20% en el último año. Un incremento que coincide con una mayor incidencia de ciertas plagas como el trips, el pulgón y la araña que se ven favorecidas por las altas temperaturas.

Todos estos factores y circunstancias, combinados con las constantes demandas del mercado, deben tenerse en cuenta por parte de los horticultores para poder satisfacer las necesidades de los consumidores y, a su vez, producir de la forma más rentable y sostenible.



Cultivo de pepino holandés. IFHALMERÍA

## Menos hectáreas, más sanidad vegetal

A pesar de haber sufrido una disminución de en torno a 250 hectáreas durante el año pasado, la superficie ecológica en Almería todavía supera a los datos de 2022. Esta reducción podría haber supuesto un decrecimiento de la superficie con control biológico. No obstante, esta aumentó un 4,20% en total en la última campaña.

El pimiento se posicionó como el cultivo de referencia del control biológico con casi el 100% de su superficie. Seguido de este, la segunda implantación más alta fue la berenjena (82%) y el pepino, que también aumentó significativamente hasta el 76%. Entre las causas de este crecimiento del control biológico y la disminución de la superficie en agricultura ecológica podría estar el incremento de la incidencia de ciertas plagas.

El Anuario 2023 apunta que hay tres plagas particularmente favorecidas por los inviernos cada vez más cortos y calurosos: el trips, el pulgón y la araña.

## Tres plagas a las que hacer frente

El pulgón se encuentra entre una de las plagas más problemáticas identificadas por los expertos de sanidad vegetal. Tanto el verde (*Myzus persicae*) como el negro (*Aphis gossypii*) pueden combatirse con la ayuda del control biológico, pero en muchas ocasiones, requiere del apoyo de fitosanitarios para erradicar la plaga. “Lo mismo sucede con la araña roja (*Tetranychus urticae*), la cual afecta cada vez más a todos los cultivos, sobre todo en períodos cálidos”, explica el responsable de Biocontrol de SIPCAM Iberia Daniel Mulas.

“Respecto a los trips, cabe destacar el *Parvispinus*, ya que ha sido la plaga más presente en 2023 sobre todo en el Poniente almeriense”, analiza. “Como muchos agricultores han podido observar, causa daños muy fuertes en hojas y frutos, y su control es muy difícil por su gran movilidad. Además, en el cultivo del pimiento en particular, puede llegar a ser todavía más complicado debido a

la fuerte implantación del control biológico”, añade Mulas.

Estas tres plagas han sido destacadas por el Anuario 2023 de FHALMERÍA como las más problemáticas y, con el propósito de ayudar a los agricultores almerienses, SIPCAM Iberia ha realizado significativos avances para ofrecer una estrategia que aporte una solución a estas plagas.

Varios ensayos llevados a cabo en Las Norias en pepino variedad Doria han demostrado la eficacia de la aplicación conjunta de EPIK (Acetamiprid 20%) y RELEVANT-OIL (Sales potásicas 13,04%) a su dosis baja para combatir el pulgón. “La aplicación conjunta de ambos insecticidas es complementaria, ya que el modo de acción de RELEVANT-OIL hace más penetrante al Acetamiprid en el insecto logrando asfixiarlo allá donde haya una buena cobertura”, observa el Product Manager.

En cuanto al control de trips *Parvispinus*, un ensayo en El Ejido en octubre de 2023 confirmó que ADINA (Azadiractin 1%),

aplicado vía riego por goteo, consigue romper el ciclo del trips en el suelo y reducir su población. Tras compararse con un producto estándar ecológico, esta solución vegetal demostró que su sistemía hace que el trips sea menos voraz en la parte aérea de la planta.

Como complemento, se aplicó RELEVANT-OIL como insecticida de contacto sobre toda la masa foliar, consiguiendo reducir la población de formas móviles en la parte aérea. “Además, para mejorar más aún el control de esta plaga, como medida cultural se instaló una lámina plástica en el suelo que ayuda a romper el ciclo biológico de la plaga”, explica Mulas. “Con esta combinación, se redujo el destrío por pimientos dañados por *Parvispinus* y la planta estuvo más sana”, indica el responsable. La prueba de desarrollo logró demostrar que esta estrategia es útil en cultivo ecológico y combina prácticas culturales y fitosanitarios de origen natural certificados en agricultura ecológica, en línea con la demanda actual del mercado.

La araña roja (*Tetranychus urticae*) también ha sido objeto de estudio en los últimos años en SIPCAM Iberia. En concreto, se ha tenido en cuenta su control con el acaricida de referencia FLASH UM (Fenpiroximato 5,13%), que ofrece un gran control frente a formas móviles de ácaros tetránquidos y eriófidos como los *Vasates*, *Aculops lycopersici*. Para afianzar el posicionamiento de esta solución frente a araña, se realizaron ensayos de eficacia que permitieron una vez terminados la inclusión de la materia activa en la lista de producción integrada para hortalizas de invernadero, con la restricción de aplicar antes de la suelta de fitoseidos.

“La agricultura hortícola se enfrenta a desafíos significativos en el control de plagas, pero desde SIPCAM Iberia seguiremos trabajando para ofrecer al sector agrícola las mejores soluciones en cuanto a sanidad vegetal para que los profesionales agrícolas puedan obtener la mayor rentabilidad y productividad de sus cosechas”, concluye Mulas.

Noticias

# La mejor preparación de la campaña de primavera con Cooperativa Santa María del Águila

Esta empresa continúa con su horario de invierno, entre semana de 7:30 a 13:30 horas y de 15:00 a 18:00 horas, y sábados de 7:30 a 13:00 horas

□ Carlos Gutiérrez

Con el inicio de la campaña de primavera, el agricultor almeriense necesita aprovisionarse de infraestructura para el invernadero, así como de productos de nutrición y protección vegetal para los cultivos de primavera.

La empresa, que tiene su sede en el núcleo de población ejidense de Santa María del Águila, cuenta con los más importantes proveedores para ofrecer al agricultor siempre los mejores productos. El presidente de la cooperativa, Juan José Rodríguez, asegura que “cada vez son más los productos que no se pueden utilizar para hacer frente a las plagas y enfermedades, pero aún así, esta empresa sigue ofreciendo un amplio abanico de soluciones y servicios”.

Entre su elevado número de proveedores cabe destacar Syngenta, Fertinagro, Cheminova, Bayer, Tradecorp, Bioibérica, Certis, FMC, BASF, Atlántica Agrícola y, por supuesto, Kenogard.

Entre los suministros agrícolas que ofrece Cooperativa Santa María del Águila destacan los insecticidas, fertilizantes, soluciones de protección vegetal, semillas, además de otros servicios como el de carpintería metálica, plástico y ferretería.

## Horarios

La cooperativa ejidense mantiene su horario de invierno, por lo que



Amplia gama de materiales para el campo.

tanto su sede como su amplia red de sucursales se encuentra abierta ya entre las siete y media de la mañana y la una y media, así como de tres a seis de la tarde, de lunes a viernes. En el caso de los sábados, el horario de apertura establecido es de siete y media de la mañana a la una de la tarde.

## Amplia red de sucursales

Cooperativa Santa María del Águila ha logrado, gracias a su amplia red de sucursales en el Poniente almeriense, estar cerca de todos los agricultores de la comarca. Y es que, como cabe recordar, la empresa se encuentra presente también con instalaciones



Presidente de la Cooperativa Santa María del Águila, Juan José Rodríguez.

propias en la zona de Ejido Oeste, así como en la calle los Celtas de Berja, en el Polígono Industrial Cuesta Blanca de La Mojonera, además de en el Polígono Industrial Agruenco de Vícar.

## Estaciones de servicio

Las estaciones de servicio de Cooperativa Santa María del Águila, por otra parte, son un importante revulsivo de la empresa, ya que ofrecen carburante de primera calidad, aditivado BP, a precios realmente sin competencia.

La cooperativa ejidense cuenta con estaciones de servicio tanto en su sede como en todas sus sucursales, además de en el paraje Venta Vieja de Santa María del Águila.

En el caso de las estaciones de servicio, según explicó el presidente de la Cooperativa, Juan José Rodríguez, este es de seis y media de la mañana a once y media de la noche. Fuera de este horario, como bien es sabido, se pone a disposición de los clientes la caja nocturna.



**SUMINISTROS AGRÍCOLAS**  
Fertilizantes, plásticos  
y semillas.

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



SDAD. COOP. AND.

**Sucursal en Berja**  
Calle Los Celtas, 2-6,  
04769 Berja, Almería

**Sucursal en El Ejido**  
Calle La Parra Camino Viejo de Adra,  
04700 El Ejido, Almería

**Sucursal en La Mojonera**  
Pol. ind. Cuesta Blanca, Calle Hoyo Bolero 34  
04745 - La Mojonera

**Sucursal en Vícar**  
Pol. ind. Agruenco, Calle Afareros 45  
04738 - Puebla de Vícar

**CENTRAL:**  
Camino de Roquetas N°6 • 04710  
Santa María del Águila El Ejido (Almería)  
Tlf.: **950 583 583**  
Mail: [buzon@coopsantamaria.com](mailto:buzon@coopsantamaria.com)

## Convocan ayudas en Almería destinadas a la modernización de invernaderos

20 millones son puestos a disposición del sector hortofrutícola por parte de la Junta de Andalucía en pro de la mejora de la sostenibilidad



□ Jessica Valverde

La delegada del Gobierno de la Junta de Andalucía en Almería, Aránzazu Martín, junto con el delegado territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Antonio Mena, tuvieron una reunión con las organizaciones agrarias ASAJA, COAG, UPA, junto con COEXPHAL, con el objetivo de informarles sobre la nueva convocatoria de Ayudas de Modernización de Invernaderos

que consta de una dotación de 20 millones de euros.

Entre los cambios que integra esta convocatoria cabe destacar el incremento de la ayuda hasta los 300.000 euros por expediente, teniendo en cuenta la importante subida del precio de los materiales de construcción. A esto se suma acreditar la disponibilidad de autorizaciones y permisos en el momento de la solicitud y la simplificación y actualización de los costes de referencia al valor real de mercado. También, aten-

diendo a la demanda observada en la última convocatoria, se han incluido nuevos costes de referencia con una importante demanda, como es el caso de las carretillas elevadoras.

Martín señaló que la convocatoria es gestionada de forma íntegra en la Delegación territorial de Agricultura de Almería, mientras que Antonio Mena trasladó a las organizaciones presentes la gran oportunidad que esta convocatoria supone para la modernización de explotaciones invernadas.

## AGAPA y TECNOVA presentan los primeros avances del proyecto VIRTIGATION



□ J. V. S.

El 22 de febrero tuvieron lugar unas jornadas técnicas en las instalaciones del Centro Tecnológico TECNOVA, en el PITA, organizadas por la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera (AGAPA) y TECNOVA, donde se presentaron los avances en estrategias de gestión integrada de plagas y vectores de virus emergentes en hortícolas de invernadero, a fin de aplicar métodos de gestión sostenible para mitigarlos. del proyecto en el que ambas colaboran, VIRTIGATION.

Esta iniciativa cuenta con la participación de un total de 25 socios y 12 países.

La exposición de los resultados obtenidos hasta el momento es de suma importancia debido a la rápida transmisión de los virus del tomate y cucurbitáceas, entre ellos el virus de Nueva Delhi y el virus rugoso del tomate. A esta rápida expansión se suma se suma la dificultad de controlar las enfermedades vegetales que pueden causar la pérdida total de los cultivos, principalmente en hortícolas como el tomate, la calabaza, el calabacín, el pepino,

el melón y la sandía. Durante la jornada se abordaron las tres principales áreas de enfoque del Proyecto: la primera, sobre el Control biorracional de la mosca blanca; la segunda sobre los insecticidas naturales desarrollados a partir de tres extractos de plantas para el control de mosca blanca en invernaderos de tomate; y los ensayos realizados de solarización. En el primer caso los resultados arrojados muestran que el 88 por ciento de los agricultores utilizan control biológico con ayuda de enemigos naturales, la mayoría combinándolo con productos compatibles con la fauna auxiliar, aunque estas estrategias no terminan de ofrecer resultados totalmente satisfactorios.

En el segundo caso, varios ensayos han demostrado que los insecticidas naturales desarrollados durante el proyecto para la lucha contra la mosca blanca tienen mayor eficacia que los productos comerciales existentes en el mercado. Mientras que en el tercer caso, se ha demostrado la efectividad de la solarización en la erradicación del virus rugoso de una campaña a otra, y el aumento de su eficacia cuando se mantienen restos vegetales

## El Congreso AECOC analiza los retos globales a los que se enfrenta la cadena agroalimentaria

□ fhalmería

El Congreso AECOC de Seguridad Alimentaria y Calidad, el principal punto de encuentro anual en el que se reúnen los profesionales y actores del sector para abordar juntos los desafíos que afectan a toda la cadena agroalimentaria, celebró su vigésima primera edición el 5 de marzo en el Real Teatro del Retiro, en Madrid.

Durante el evento, se abordaron temas y desafíos que conciernen a la cadena agroalimentaria. Entre ellos, destaca cómo los retos globales a los que se enfrenta el sector en la actualidad están acelerando la transformación del sector alimentario, adaptando la producción, transformación y comercialización de alimentos a las nuevas demandas del consumidor y a un entorno muy complejo e incierto.

Los sistemas adoptados, no solo deben garantizar una producción suficiente de alimentos, sino que además deben garantizar que son sanos, seguros, sostenibles y de calidad.

En ese marco global, el encuentro analizaron el potencial de la biotecnología en la alimentación del futuro, qué potencial puede tener la inteligencia artificial para incrementar la seguridad e inocuidad de los alimentos

o cómo se puede avanzar hacia un modelo que permita tomar decisiones de gestión basadas en la evaluación de riesgo, y no en la mera detección de un peligro en una prueba analítica.

Entre los ponentes confirmados para esta edición se encuentran Amaia Lasagabaste, investigadora en el Centro Tecnológico Azti, Ángel Sánchez, presidente de AEPNAA, Bert Popping, director ejecutivo de Focos, David

Martínez, jefe de Desarrollo Estratégico de Negocio y Alianzas en Ainia, Enrico Frabetti, director de Política Alimentaria, Nutrición y Salud en FIAB, Irene Gadea, jefa del Área de Gestión de Riesgos Nutricionales en AESAN, José Juan Rodríguez, catedrático Seguridad Alimentaria en la Universitat Autònoma de Barcelona, José Miguel Mulet, catedrático de Biotecnología y Subdirector del IBMCP, María José Saiz, responsable del Departamento de Nuevas Aplicaciones Analíticas en el CNTA y Rubén Llop, director y fundador del Institute for transformational leadership.



**AGROI RIS**  
Esfuerzo y confianza

VEGETALES PARA UNA  
*Vida  
Saludable*



CAMPAÑA FINANCIADA  
CON LA AYUDA  
DE LA UNIÓN EUROPEA

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

## Noticias

## Francia invertirá otros 100 millones en su plan de soberanía alimentaria

Según el anuncio del ministro francés de Agricultura, Marc Fesneau, el dinero irá destinado a proyectos de planificación ecológica

□ fhalmería

Francia reforzará este 2024 su Plan de Soberanía Alimentaria en el sector de frutas y hortalizas, con 100 millones de euros, que se sumarán a los 200 millones ya anunciados en 2023, cuando se puso en marcha este Plan, que tiene como objetivo reforzar la dependencia de las importaciones y reforzar la tasa de autoaprovisionamiento.

Ha sido durante el Salón Internacional de la Agricultura, celebrado en París a finales del pasado febrero, donde el ministro de Agricultura y Soberanía Alimentaria, Marc Fesneau, ha anunciado que su gobierno destinará 100 millones de euros más al Plan de soberanía alimentaria en el sector de frutas y hortalizas, que se destinarán a proyectos en el área de planificación ecológica.

En concreto, según recoge dicho Plan para 2024, consultado por FEPEX, se destinarán 20 millones de euros para la adaptación de variedades al clima en los cultivos de frutas y hortalizas, se destinarán también 30 millones de euros para invernaderos y en concreto para descarbonizar los invernaderos de hortalizas y 40



millones más para equipamientos agrícolas.

El 1 de marzo de 2023, fue cuando se lanzó el Plan de Soberanía Alimentaria en el sector de frutas y hortalizas, con el objetivo de ganar cinco puntos en cuanto a la soberanía en el sector de frutas y hortalizas hasta el año 2030 y 10 puntos en el horizonte de 2035. Para ello, se anunció un paquete de ayudas de 200 millones de euros, que serían completados con aportaciones del sector.

La tasa de aprovisionamiento de Francia en frutas y hortalizas frescas (excluida la patata) ha pa-

sado del 65% en el año 2000 al 51%, acusando una bajada de 14 puntos en 20 años. Entre 2000 y 2020 las superficies de cultivo de hortalizas han descendido un 10% (22.200 hectáreas menos) y las superficies de cultivo de frutas han bajado un 7% (4.000 hectáreas menos).

Las ayudas recogidas en el Plan de Soberanía Alimentaria se centran en cuatro ejes y pueden ser desde subvenciones a la compra de equipamientos agrícolas o la financiación de proyectos de investigación, innovación y de promoción del consumo, entre otros.

## Un estudio analiza los orígenes de las variedades modernas

□ fhalmería

Un estudio de la Universidad Rey Juan Carlos (Madrid) liderado por el profesor Ruben Milla, y en el que participa personal investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha analizado por qué las plantas cultivadas son especies acaparadoras de recursos y de crecimiento rápido. El estudio, que ha sido recientemente publicado en la revista Nature Plants, analiza el origen y la evolución de diferentes rasgos ecofisiológicos de las hojas relacionados con la gestión del agua y la capacidad de fijación de carbono. Los rasgos ecofisiológicos (como la tasa fotosintética) son determinantes en el crecimiento y el rendimiento de las plantas, e influyen en el uso de los recursos.

La actividad agrícola implica una amplia gama de presiones selectivas que han cambiado las características de las plantas cultivadas durante milenios; desde procesos relacionados con la selección natural, hasta los derivados de la selección artificial llevada a cabo por el hombre. A pesar de que ciertos rasgos, como la masa de las semillas, el tamaño de la planta y la productividad, han aumentado de manera consistente durante la domesticación y la mejora moderna, las tasas de crecimiento y otros rasgos fisiológicos parecen evolucionar poco, y con patrones de diversifi-

cación poco homogéneos entre especies y variedades. No obstante, este hecho resulta desconcertante, ya que generalmente se observa que la fisiología de las plantas cultivadas está basada en una estrategia de adquisición rápida de recursos (luz, agua, nutrientes), en comparación con la de las plantas silvestres, cuya estrategia, de manera general, es la más conservadora de los recursos del medio.

“Nuestro objetivo fue determinar si el perfil ecofisiológico de las plantas cultivadas se debía principalmente a la domesticación y la mejora moderna, o a que los ancestros silvestres de los cultivos ya poseían una fisiología adquisitiva orientada a un uso muy productivo, pero también muy gastador de los recursos del medio, en comparación a otros taxones más conservadores en el uso de dichos recursos”, explica Ismael Aranda, segundo firmante del artículo e investigador del Instituto de Ciencias Forestales (ICIFOR), que pertenece al Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria del CSIC (INIA-CSIC).

El trabajo pone de manifiesto que los progenitores silvestres de los cultivos tienen rasgos ecofisiológicos adquisitivos orientados a un uso muy productivo, pero poco ahorrativo de los recursos del medio, y unas altas tasas de intercambio gaseoso, es decir, alta fotosíntesis y conductancia estomática al vapor de agua.

## La Unión Europea exigirá que todos los envases de alimentos sean reciclables y sin químicos

□ fhalmería

El Consejo de la Unión Europea y el Parlamento Europeo han acordado que todos los envases usados para productos alimenticios, como hortalizas y frutas frescas, sean reciclables y que, además, estén libres de productos químicos.

Según la información publicada por la agencia EFE Agro, el acuerdo establece objetivos de reducción de envases (5% para 2030, 10% para 2035 y 15% para 2040) y exige a los países miembros que reduzcan la cantidad de residuos de envases de plástico.

Por este mismo pacto, a partir de 2030, determinados formatos de envases de plástico de un solo

uso quedarán prohibidos a partir del 1 de enero de 2030.

Esta prohibición también incluye las bolsas ligeras de menos de 15 micras, a no ser que su uso venga por razones de higiene o que sirvan como embalaje primario para alimentos a granel.

### Químicos

El acuerdo incorpora una prohibi-



ción del uso de los llamados químicos permanentes en envases en contacto con los alimentos, “una gran victoria para la salud de los europeos”, como ha celebrado la liberal belga Frédérique Ries, una

de las principales impulsoras de esta negociación.

Se prevén determinadas exenciones para la madera ligera, el corcho, los textiles, el caucho, la cerámica, la porcelana o la cera.

Almería / Granada • Murcia / Alicante

# “Hazlo como los profesionales”

Ten acceso a toda la información



Últimos precios			
ALHONDIGA			
Pimiento California Rojo	Pimiento California Verde	Pimiento Italiano Verde	Pimiento Lamuyo Rojo
0,87	1,08	1,65	0,90
0,84	1,05	1,51	0,81
0,82	1,02	1,43	0,76
0,80	0,96	-	0,72
0,78	0,91	-	0,68
0,74	0,88	-	0,65
0,72	0,84	-	0,63
0,70	-	-	0,61
-	-	-	0,57



## Accede a los precios de las subastas **GRATIS**

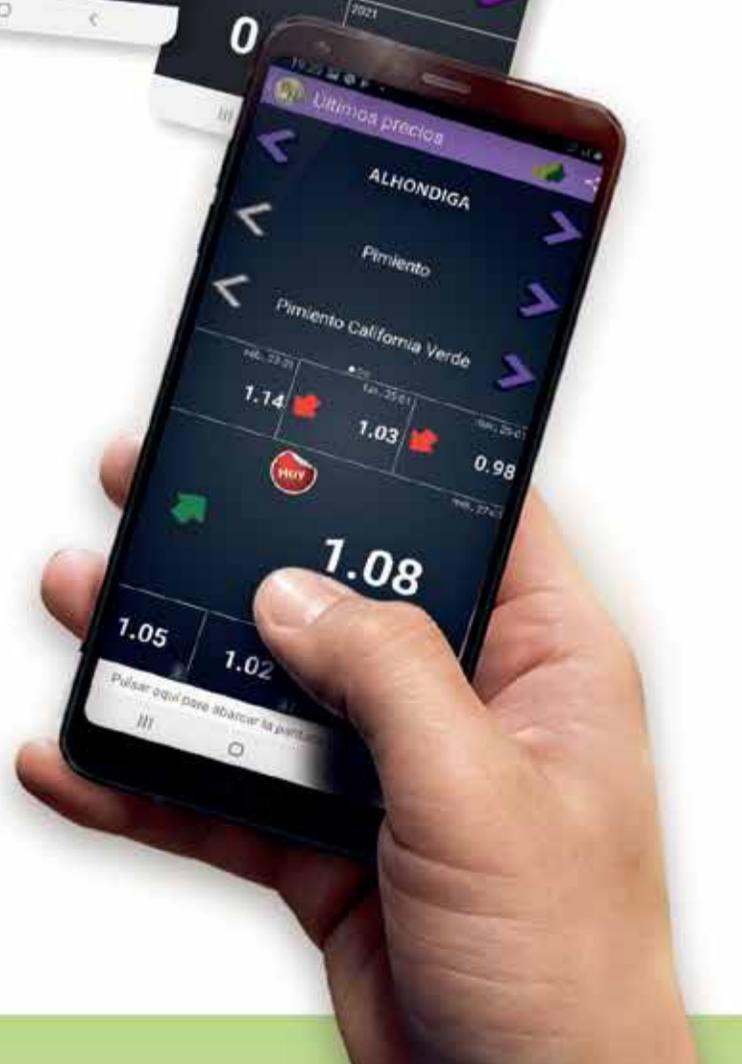
- Visualiza los precios como en la pizarra de las subastas.
- Estadísticas por año, meses, semana y días.
- Comparativa de precios por día y tipo de productos.
- Alertas de precios y alhóndigas configuradas a tu medida.
- Precios en tiempo real.

### Nuevo usuario:

- 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 'Registro'.
- 5 Rellena el formulario que aparece, es muy sencillo.
- 6 Valida tus datos y ya estarás registrado.

### Usuarios ya registrados:

- 1 Si ya has utilizado previamente la aplicación, ve a 'Ajustes'.
- 2 Recuperar Registro'.
- 3 Introduce el email con el que te diste de alta y recibirás un correo de confirmación.
- 4 Ya podrás disfrutar de nuevo de tu aplicación de precios al completo.



# Especiales fhalmérica Marzo 2024

## Novedades en semillas y Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares



*¡Consigue la presencia que necesitas participando  
en esta edición mostrando tus productos y servicios!*

Departamento comercial y publicidad:  
**Carlos Gutiérrez Gutiérrez**

Tel: 680 420 011

E-mail: [info@fhalmeria.com](mailto:info@fhalmeria.com) [LinkedIn](#) [Instagram](#) [Twitter](#) [Facebook](#)

# fhalmérica