



# La caída generalizada de precios hunde al calabacín, al pepino y a la berenjena

Hortyfruta ha detenido la comercialización de segundas categorías de esta última y mantiene a las otras dos hortalizas en su lista de situación "crítica" por la imparable pérdida de valor que están sufriendo en las subastas



11-15 | FERAL conmemora en Huércal-Overa el Día Mundial del Agua

5 | Cajamar Innova reúne a profesionales del sector en el Foro 2.5 'Agua y la Innovación'

4 | Agricultores de Almería recibirán 1,5 millones para compensar el precio de los fertilizantes

6 | COEXPHAL analiza los diversos impactos de las novedades normativas de 2023

30 | CAMPAÑA 2021-22

Las semillas de calabacín, tomate y sandía, las que más se encarecieron

49 | SEGÚN CAJAMAR

El productor aumentó un 4,3% su gasto destinado al plástico en el curso pasado

23 | ASAJA-ALMERÍA

Los costes de producción actuales de pimiento se incrementan un 26%

■ **Especiales:**

- 19 Novedades en semillas
- 35 Nuevo semillero de Campojeido
- 39 Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

## Opinión



JOSÉ ANTONIO  
GUTIÉRREZ  
PERIODISTA



## El agua, problema permanente y posiblemente nos pasemos un año completo sin lluvia

Llevamos muchos años centrados en el asunto del agua como uno de los grandes problemas del campo almeriense. Es cierto que se han conseguido avances significativos como ordenar el consumo agrario para saber más o menos el agua que necesitamos y además hemos avanzado en la reutilización del líquido elemento a la vez que hemos sabido medir el estado de los acuíferos que nos han venido proporcionando el suministro necesario desde los "años cincuenta". Los avances son considerables pero el problema persiste y la concienciación es fundamental para obrar en consecuencia una vez que se hacen estrategias para ahorrar el fluido que tanta falta nos hace y que es la base de la vida económica de Almería.

Es cierto que todas las alarmas que se han venido produciendo por la falta de agua se han solucionado de una forma u otra. En algunos casos, los enfrentamientos entre los propios re-

gantes se han puesto de manifiesto hasta el punto de que algún que otro dirigente se ha tenido que enfrentar a severas condenas judiciales. No obstante, sí podemos decir que se ha avanzado mucho en este tema y la percepción que tenemos ahora es que el riego está más asegurado que hace unos años.

Dicho todo esto, ahora a finales de marzo, principios de abril, miramos al cielo con preocupación al ver que las lluvias han desaparecido del parte diario meteorológico. Ha llovido poco, las temperaturas empiezan a llegar a los 30 grados centígrados y nada invita a pensar que vamos a tener una primavera húmeda. Es muy posible que vivamos otro verano caluroso como el pasado, sin lluvia y lleguemos a noviembre con datos preocupantes de precipitaciones insuficientes.

Tradicionalmente el riego no ha sido un coste elevado para los horticultores hasta ahora. A partir de la puesta en marcha de otras medidas antes desconocidas, el precio del agua empieza a ser prohibitivo y una gran preocupación entre los regantes. No obstante, no tenemos otra alternativa que sea más plácida y barata. La reutilización del agua empleada en otros fines y la desalación parecen la alternativa más fiable a la escasez de lluvia, pero su coste es elevado.

Por otra parte, la imagen que ofrecen los pantanos españoles es desoladora, motivo por el cual pensar en trasvases u otras soluciones que en tiempos pasados fueron factibles ahora son verdaderamente impensables.

En Almería podemos estar contentos de la situación que tenemos a pesar de la sequedad del terreno y la ari-

dez de la provincia. Es un alivio tener el mar cerca para poder desalar. En otras zonas esta posibilidad no se da y la falta de agua lleva a las autoridades a suspender la siembra de nuevos cultivos porque hay que asegurar el líquido elemento para el uso humano. Por poner un ejemplo, la situación en Murcia es verdaderamente dramática con el cierre de pozos en el entorno del Mar Menor y la drástica limitación del trasvase Tajo-Segura que no aporta el agua suficiente para un millón de hectáreas de los diferentes cultivos de la Región.

Así las cosas, no nos queda otra que ahorrar agua, y dejar que las autoridades actúen para asegurar el riego allá donde haga falta y si vienen lluvias todo será más fácil y posiblemente más barato, pero esa ayuda hay que esperarla del cielo.

# 01 Actualidad

## La caída generalizada de precios hunde al calabacín, al pepino y a la berenjena

Hortyfruta ha detenido la comercialización de II categorías de esta última, y mantiene a los otros dos hortícolas en su lista de "situación crítica" por la imparable pérdida de valor que están sufriendo en las subastas

□ **Francisco Lirola**

Tras la escasez de productos hortícolas debido a la extraña climatología del pasado invierno, que provocó que los precios de las hortalizas alcanzaran niveles récord, el mes de marzo ha traído la estabilización de estos.

Sin embargo, aunque algunos han podido capear mejor la bajada de su valor, como es el caso del pimiento, otros han visto cómo caía en picado su valor hasta niveles críticos.

Esta es la situación que vive la berenjena larga, hasta tal punto que la Organización Intersectorial de Frutas y Hortalizas de Andalucía (HORTYFRUTA), ha decidido paralizar la comercialización de II categorías desde el pasado 29 de marzo a las 00:00, por tiempo indefinido.

"La situación de mercado de la berenjena no ha mejorado por lo que ante este contexto, HORTYFRUTA ha declarado la situación de "alerta roja" de crisis para la berenjena larga/negra", explican desde la organización.

Por tanto, solo llegarán a los mercados las categorías extra y primera. Esta norma es de obliga-

do cumplimiento y no afecta a la berenjena ecológica.

Para asegurar su perfecta ejecución, HORTYFRUTA y la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía han establecido un Sistema de Verificación y Control del cumplimiento del acuerdo de Establecimiento de Normas de Calidad.

La organización asegura haber tomado esta decisión "tras haber realizado un riguroso seguimiento de la coyuntura de mercado de la berenjena, ya que todavía son semanas con producción y comercialización elevadas y, aunque la cuota de mercado está perdiendo relevancia, sigue siendo representativa en los mercados europeos".

Al cierre de esta edición, las pizarras de precios de las principales comercializadoras almerienses registran precios que rondan los 30 céntimos por kilo de berenjena larga.

### En riesgo

La berenjena no es el único hortícola cuyo valor peligra por la aglomeración de producciones de las últimas semanas.

Tras su última junta directiva Hortyfruta también ha incluido



La berenjena larga registra precios ligeramente superiores a los 30 céntimos por kilo. /IFHALMERIA

dentro de la "situación crítica" al pepino y al calabacín.

Este último registra actualmente precios entre los 30 y los 40 céntimos por kilo en sus tipologías mayoritarias, fino, gordo y blanco, una situación que se prolonga desde mediados de mes.

En el caso del pepino, las tipologías francés y español sí resisten con precios por encima de 1,50 euros por kilo, pero por otro lado el pepino Almería que, según registran los históricos de las pizarras de precios de las subastas, ha llegado a caer hasta los 20 céntimos por kilo, estancándose en torno a los 30 céntimos.

De prolongarse esta situación, desde la organización asegura que "será necesario activar la extensión de norma", dejando a estos cultivos en la misma situación en la que se encuentra la berenjena.

**ORlcontrol Plus y Cold SWIRScontrol +POWERmite Plus**  
Protege tu cultivo contra trips

**Agrobío**  
Soluciones biológicas  
agrobio.es

## Actualidad

# Agricultores de Almería recibirán 1,5 millones para compensar el precio de los fertilizantes

2.031 agricultores de la provincia se beneficiarán de estos pagos, gestionados directamente por el Fondo de Garantía Agraria

□ Jessica Valverde

Un total de 2.031 agricultores de Almería recibirá ayudas directas por un valor total de 1.597.146 euros con el objetivo de compensar los costes provocados por el aumento del precio de los fertilizantes.

Esta medida está contemplada en el Real Decreto-Ley 20/2022, de 27 de diciembre, que estableció ayudas de Estado a los agricultores por la subida de los gastos de producción. A nivel nacional, las ayudas cuentan con un presupuesto de 300 millones de euros y se gestionan directamente por parte del FEGA, el Fondo de Garantía Agraria, organismo público adscrito al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

El subdelegado del Gobierno, José María Martín, señaló que estas ayudas directas "refuerzan el compromiso" del Gobierno de España con el sector agrícola y que dan respuesta a las consecuencias económicas y sociales de la guerra de Ucrania.

Los beneficiarios de estas ayudas son los titulares de explotaciones agrícolas que han sido elegibles para el cobro de las ayudas directas de la PAC en la campaña 2022 y que cuentan con superficie de cultivos permanentes y de tie-



Subdelegado del Gobierno, José María Martín, en una de las fincas beneficiadas por la ayuda de fertilizantes. /FHALMERÍA

rras de cultivo. Así, se concentran ayudas cuando el importe a percibir sea igual o superior a 200 euros, y hasta un máximo de 300 hectáreas por beneficiario, en las que se priorizará la superficie de regadío.

Desde la Subdelegación del Gobierno en Almería informan de

que está previsto que los beneficiarios que cumplen con las condiciones establecidas para acceder a esta ayuda y que no han presentado alegaciones pueden percibir estas ayudas antes de que finalice el mes de abril, con el objetivo de que puedan contar con estos apoyos de cara al abonado de cobertura.

De acuerdo a los datos provisionales de explotaciones subvencionables y al número de hectáreas que serían elegibles para esta ayuda, que se sitúa en 64.258 hectáreas en Almería, y que a nivel andaluz se eleva a 2,1 millones de hectáreas, y con el objeto de evitar superar la cuantía máxima estima-

da por tipo de superficie, se ha realizado un ajuste lineal a los importes unitarios en el real decreto-ley, de tal forma que se ha establecido un importe unitario de 20,82 euros por hectárea de superficie de secano y de 52,06 euros por cada hectárea de superficie de regadío.

## Prohibidas las quemas agrícolas en Almería a partir del 1 de abril

□ J. V. S.

La Junta de Andalucía, a través de la Delegación territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, decidió suspender las autorizaciones en vigor para la quema de residuos vegetales en Almería que comprendían entre el 1 de abril y el 31 de mayo. Así, desde el próximo 1 de abril queda prohibida la quema de estos residuos en la provincia con motivo del incremen-

to de los incendios forestales que han tenido lugar recientemente.

Así lo trasladó el delegado territorial de Sostenibilidad, Manuel de la Torre, en una resolución remitida junto con una carta a los ayuntamientos de la provincia en la que se remite al Decreto 247/2001, de 13 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales para suspender las quemas.

Esta decisión ha sido tomada teniendo en cuenta la previsión meteorológica que muestra un incremento de temperaturas en Almería y la ausencia de precipitaciones, con lo que además, se agrava el déficit hídrico.

### Posible modificación

Cabe mencionar la posibilidad de que esta prohibición varíe si se produce un cambio en la meteorología que haga que disminuya el riesgo de incendio en la provincia.



Imagen aérea de un incendio en la provincia de Almería. /FHALMERÍA

## Actualidad

# Cajamar Innova celebra el Foro 2.5 Agua y la Innovación en Las Palmerillas

“Los retos a los que se enfrenta la agricultura en Almería son los mismos que tendrán los colonizadores de Marte”

□ Francisco Lirola

Bajo el lema ‘Ante el reto de alimentar a la Humanidad’, el Centro Experimental de Cajamar en Las Palmerillas (El Ejido) acogió el pasado 29 de marzo el Foro 2.5 Agua y la Innovación, en el que figuras expertas abordará las claves de la estrategia global para asegurar el suministro de agua potable en el planeta y las soluciones que propone el sector agroalimentario para hacer un uso cada vez más eficiente de un recurso tan valioso.

Tras las palabras de bienvenida a cargo del vicepresidente de la cooperativa bancaria, José Luis Heredia, fue el turno de intervención de David Escobar, director de iAgua, en la que señaló que la reciente Conferencia del Agua de la ONU celebrada en Nueva York fue “un hito que ha logrado que la Agenda del Agua cuente con una financiación de 300.000 millones de dólares”, aunque, como señalaba, “le ha faltado un compromiso legal vinculante”.

En su ponencia, el director de proyectos de Sacyr y presidente de AEDyR, Domingo Zarzo, destacaba el importante papel del agua desalada en la agricultura española gracias a su “altísima calidad”, además de las ventajas que presenta, como el alivio que



Participantes de la mesa redonda. /F. L. V.

supone su uso para los acuíferos, cada vez más explotados. Zarzo también destacó que esta industria haya “bajado diez veces su consumo energético, no podemos bajarlo más”.

El Foro 2.5 Agua e Innovación también contó con la presencia, a través de un vídeo, del científico de la NASA Gary Stutte, especialista en agricultura espacial, que remarcó que “los retos de la agricultura de Almería son los mismos a los que se enfrentarán los colonizadores de la Luna y Marte”.

El acto continuó con una mesa redonda, en la que participaron el director de Cajamar Innova, Ri-

cardo Lorenzo; el presidente de FERAL, José Antonio Fernández; el gerente de Cetaqua Andalucía, Enrique Gutiérrez; el director técnico de SEIASA, Víctor Morales; y el ya citado Zarzo. Todos ellos propusieron diferentes soluciones o acciones contra el desabastecimiento de agua potable y la sequía.

El Foro terminó con la intervención de Ramiro Angulo, secretario general del Agua de la Junta de Andalucía, quien resaltó que “los mercados no se van a mantener abiertos sin sostenibilidad”, por lo que asegura que se debe “apostar por modelos de colaboración público-privada”.



Jornadas en las instalaciones de Las Palmerillas. /F. L. V.



Roberto García, director de innovación agroalimentaria. /F. L. V.

## El trasvase Tajo-Segura cumple su 44 aniversario envuelto en enfrentamientos con el MITECO

□ F. L. V.

El presidente del Gobierno de Murcia, Fernando López Miras, presidió el pasado 30 de marzo el acto con motivo del 44 aniversario de la puesta en marcha del trasvase Tajo-Segura, donde reafirmó su compromiso con esta infraestruc-

tura alegando que “no descansaré hasta revertir” la decisión del Gobierno de España “para que el trasvase recupere su caudal”, en referencia al plan de caudales ecológicos aprobado por el Ministerio de Transición Ecológica (MITECO) que ha reducido el agua que recibe el trasvase, afectando a los regantes del Levante español.

La consejera de Agricultura, Agua, Pesca y Desarrollo Rural de Andalucía, Carmen Crespo, también acudió al acto, en el que aseguró que “avalamos los caudales ecológicos, pero los justos y necesarios”, para luego decir que las decisiones “deben tomarlas los científicos, no los políticos para favorecer a otras zonas”.



Carmen Crespo y López Miras en el acto. /FHALMERÍA

## Actualidad

## COEXPHAL analiza los impactos de las novedades normativas en el sector en 2023

La Ley de la Cadena Alimentaria o el Real Decreto de Envases y Residuos de Envases han centrado la jornada informativa

□ fhalmería

La Asociación de Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas de Almería, COEXPHAL, ha celebrado una jornada titulada 'Impacto estratégico de las novedades normativas para 2023' en colaboración con el Despacho de Abogados de Garrigues y con el patrocinio de Cajamar. Durante el encuentro responsables del departamento financiero y de recursos humanos de las comercializadoras asociadas, se ha tratado de resolver las inquietudes y dudas que está originando toda la nueva normativa que se comenzó a implementar en 2022 y que continuará durante este año con especial atención a la Ley de la Cadena Alimentaria y el Real Decreto de Envases y de Residuos de Envases.

Miguel Ángel López, socio co-director del Departamento Agribusiness del Despacho Garrigues, ha hablado sobre la Ley de la Cadena Alimentaria y sus sanciones, explicando que se dividen entre leves, graves y muy graves. Hemos explicado que la acumulación de sanciones leves supondrá una grave y la acumulación de graves equivaldrá a una muy grave, y esto es muy impor-



tante a tener en cuenta. Además, hay otro artículo que te dice que las sanciones no deben ser nunca inferiores al beneficio que obtiene el infractor, y eso es algo que normalmente no se tienen en cuenta a la hora de calcular si a alguien le sale a cuenta o no el incumplir la norma". Francisco Sánchez Hernández, counsel de Derecho Administrativo, Urbanístico y Medio Ambiente del Despacho Garrigues habló sobre el Real Decreto de Envases y Residuos de Envases deteniéndose en la inscripción en el registro de

envases "porque son las obligaciones más inmediatas que establece la norma, así como de la declaración anual en cuanto a los envases puestos en los mercados". Finalmente, también se advirtió que otra de las normas que van a generar mayor impacto para el sector agroalimentario es la modificación de la Ley General de Subvenciones,

Al finalizar el seminario se llevó a cabo a un turno de preguntas en el que las empresas tuvieron la oportunidad de resolver sus dudas e inquietudes.

## COITAAL participa en la Jornada FITOAL 'Nuevas normativas para la agricultura'



□ fhalmería

La Asociación Provincial de Comercio de Productos Fitosanitarios, de Abonos y Semillas de Almería ha celebrado su VIII Jornada FITOAL, en la sede de Asempal, para discutir las nuevas normativas para la agricultura. El evento tuvo lugar el pasado 23 de marzo y contó con la participación de destacados expertos en el sector. El Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería (COITAAL), representado por su presidente Fernando Paniagua, habló sobre el cuaderno de campo digital. Rosa M<sup>a</sup> Robles Hernandez, directora general de FEDISPROVE, también participó en la jornada y trató la normativa actual para el sector.

### Participantes

La jornada fue presentada por Juan Sánchez Sierra, presidente de la Asociación Provincial de

Comercio de Productos Fitosanitarios, de Abonos y Semillas de Almería. Concluyó con la clausura a cargo de Antonio Bartolomé Mena Rubio, Delegado Territorial de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural en Almería. Adolfo Chavernas Garví, jefe del Servicio de Agricultura, Ganadería, Industria y Calidad de la Junta de Andalucía en Almería, abordó el tema del registro de fertilizantes, mientras que Vicente Cejas Medina, presidente de Mapla (Medio Ambiente, Agricultura y Plásticos), también participó en el evento.

### Oportunidad única

La Jornada de FITOAL fue una oportunidad única para los profesionales del sector agrícola para conocer de primera mano las nuevas normativas y regulaciones y discutir los desafíos y oportunidades que se presentan en la actualidad.

## Grupo Agroponiente espera una buena campaña en melón y sandía y en el segundo ciclo de otros cultivos

□ fhalmería

La campaña de primavera ya está aquí y el Grupo Agroponiente lleva semanas trabajando en toda la estrategia de producción en el campo, como es habitual, codo con codo junto al agricultor. Las previsiones de cultivo están muy avanzadas y ya se pueden sacar las pri-

meras conclusiones acerca de cómo funcionará en términos generales la campaña.

Así, las previsiones apuntan a un repunte de la producción de frutas de primavera, melón y sandía, con más calidad y volumen que el año pasado, debido a que el clima ha sido benévolo para este tipo de cultivos y a que la evolución general de la campaña

ha animado a apostar por ellos; así como la apuesta por cultivos medios y tardíos, dado el alargue de los ciclos de invierno. Igualmente, es importante señalar el ambiente optimista en cuanto a la apuesta por productos hortícolas específicos de la primavera, en especial por determinadas variedades de tomate, que van a suponer un segundo ciclo de campaña



Se estima más sandía y de mayor calidad. IFHALMERÍA

bastante importante en cuanto a cifras de producción. La única nota de preocupación la aportan los virus de primavera, aunque

también en este sentido el campo está tomando gran cantidad de precauciones para hacerles frente.

## Actualidad

# Juanma Moreno anuncia la licitación de 400 millones de euros en infraestructuras hídricas

El presidente de la Junta ha asegurado en su visita a Almería que el agua liderará el impulso de la obra pública andaluza este año



□ F. F. Díaz-Delgado

En su visita a la provincia de Almería y acompañado de la consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Carmen Crespo; el consejero de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, Ramón Fernández-Pacheco; el alcalde de Roquetas de Mar, Gabriel Amat, y el presidente de la Diputación de Almería, Javier Aureliano García; el presidente de la Junta de Andalucía, Juanma Moreno, ha anunciado que este año el agua liderará el impulso de la obra pública en Andalucía con la licitación de más de 400 millones de euros en infraestructuras hidráulicas, además de contar en primavera con unos Planes Hidrológicos ambiciosos que se suman al Plan S.O.S y cuyo objetivo es “mejorar la seguridad hídrica de Andalucía y el buen estado de las masas de agua, mitigando el impacto de la sequía y las inundaciones”.

Dentro de esta apuesta hídrica se encuentran las obras de conexión de agua desalada para el Poniente almeriense y Roquetas de Mar, que recogen una inversión de 14 millones de euros y un plazo de ejecución de 24 meses para “dar respuesta a una demanda social y empresarial histórica que contribuirá a fortalecer el potente

sector turístico y empresarial de la zona”, según ha señalado Moreno.

El presidente ha explicado que este proyecto dará servicio a una población que va desde los cien mil habitantes a los doscientos mil en época estival, desplegando tuberías para conducciones de agua desalada a lo largo de casi doce kilómetros que permitirán garantizar un suministro básico y de calidad para la vida y el progreso de la zona. “Una zona de la importancia económica como esta lo necesita para seguir creando riqueza porque el agua es una urgencia, pero también es futuro”, ha destacado.

El Gobierno andaluz ha apostado por nuevas y modernas infraestructuras que eviten la pérdida de agua, ofreciendo alternativas que ayuden a rebajar la presión sobre los acuíferos. “Con esto damos otro paso adelante en el compromiso férreo que la Junta mantiene desde el principio con Almería, una provincia en la que se han movilizad 180 millones en obras hidráulicas en los últimos cuatro años, lo que se traduce en 250 euros por habitante, una de las inversiones más importantes de todas las que llevamos a cabo en Andalucía”, ha remarcado Juanma Moreno, que también ha enfatizado que Andalucía conoce las necesidades del

agricultor y estas obras forman parte de una estrategia mayor para Almería.

Según previsiones oficiales, las actuaciones que se van a llevar a cabo en Roquetas y en El Ejido garantizarán hasta diecisiete hectómetros cúbicos de aguas regeneradas para el Poniente almeriense, sumándose ello a la licitación de la redacción de los Anteproyectos de ampliación y mejora de las Depuradoras (EDARs) que afectarán a estos dos municipios además de Adra.

El presidente andaluz ha recordado que los 180 millones de euros movilizad en obras hidráulicas en Almería estos cuatro años suponen haber puesto en marcha hasta un centenar de iniciativas en intervenciones que abarcan el 80% del territorio de la provincia. “En Almería llevamos a cabo obras de abastecimiento en alta que benefician a más de 300.000 almerienses. Nunca se había hecho tanto por las políticas de agua en esta provincia en tan corto espacio de tiempo y en el territorio total andaluz ya se ha realizado una inversión de 1.500 millones de euros destinados a una política integral del agua que atiende desde el abastecimiento, a la modernización de regadíos, depuración, aguas regeneradas, presas o restauración de cauces”, ha concluido Juanma Moreno.

PLANAS LO HA CALIFICADO DE EJEMPLAR



## Andalucía exige al Gobierno español la flexibilización del Plan Estratégico de la PAC

□ F. F. D.

La consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Carmen Crespo, ha comparecido en el Parlamento de Andalucía para informar sobre las alegaciones que la Junta ha presentado al Plan Estratégico Nacional de la Política Agraria Común, fruto ellas del acuerdo alcanzado con las organizaciones profesionales agrarias (Asaja, COAG y UPA) y Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía.

Crespo ha abogado por una PAC justa a través de la flexibilización máxima y definitiva de los ecorregímenes, a las que se sumaría medidas relativas al cuaderno digital, solicitando un mayor período de adaptación; al agricultor activo, con el objetivo de no dejar fuera a ningún productor pluriactivo y que puedan seguir recibiendo ayudas directas; o a la revisión del modelo regional de la ayuda básica a la renta para corregir las graves pérdidas a las que se ven abocados agricultores de determinadas comarcas donde se prevén recortes de hasta el 20% de las ayudas.

En su intervención, la responsable de Agricultura ha puesto en valor además el peso del campo andaluz, que concentra el 36% de la renta agraria de España y

el 34% de los beneficiarios de la PAC. La consejera ha explicado que esta comunidad autónoma cuenta actualmente con el medio rural más vivo del país y la apuesta del Gobierno andaluz por la interlocución permanente con las entidades que representan a los agricultores y ganaderos andaluces sigue siendo firme para continuar trabajando por ellos.

Por su parte, el ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, ha incidido en que el proceso participativo y transparente seguido para la elaboración del plan estratégico para la aplicación de la reforma de la PAC en España se trata de “un ejemplo de administración abierta a los agentes privados y de respeto al modelo del reparto competencial del Estado”.

Planas ha remarcado que la reforma de la PAC ha sido una de las más significativas en los 60 años de historia de esta política comunitaria y supone “un contrato social entre el mundo rural y el mundo urbano” configurado como una “herramienta fundamental de rentabilidad y competitividad” para el sector agrario. “La PAC constituye un firme apoyo a lo rural, que va a percibir más de 4.800 millones de euros anuales en ayudas hasta el año 2027”, ha defendido el ministro ante las desavenencias.

## Actualidad

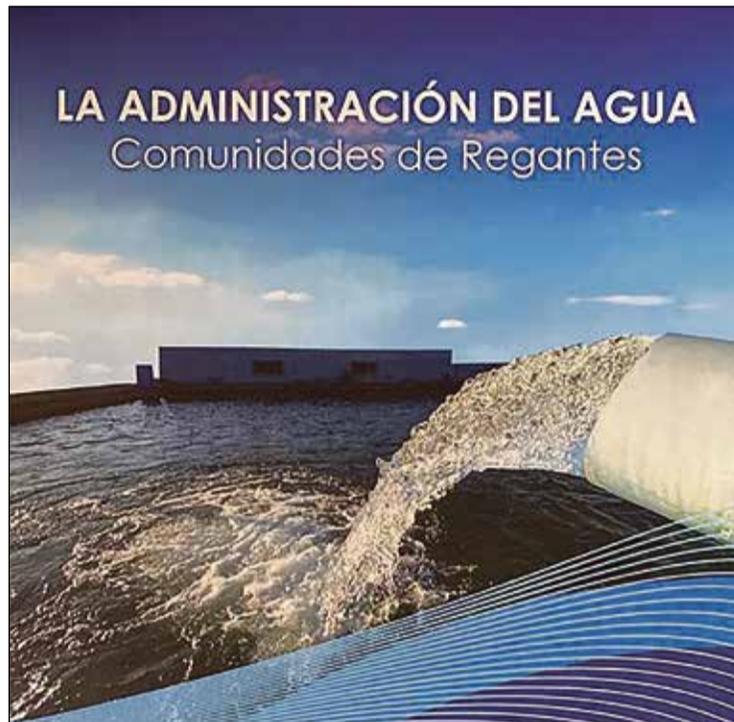
## COITAAL lucha contra la escasez de agua con un libro para mejorar la gestión de regadíos

La publicación aborda temas jurídicos, históricos y prácticos relacionados con la creación, modernización y gestión de Comunidades de Regantes

□ Jessica Valverde

En el marco del Día Mundial del Agua, celebrado el pasado 22 de marzo, el Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería (COITAAL) continúa trabajando para concienciar sobre la importancia del agua y la necesidad de tomar medidas para proteger y gestionar de manera sostenible los recursos hídricos. En este sentido, es necesario destacar la relevancia que tiene el regadío en Almería, una provincia que se ha convertido en referencia a nivel mundial en cuanto a la producción de hortalizas y frutas en condiciones de aridez extrema.

Cabe recordar que en Almería el regadío es fundamental para la economía local y para garantizar la seguridad alimentaria a nivel global. Sin embargo, también es cierto que su uso sostenible es esencial para asegurar la continuidad de la actividad y la protección del medio ambiente. En este contexto, el colectivo de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería, a través de su Colegio Oficial y en colaboración con un grupo de expertos compuesto por funcionarios, empresarios, letrados, catedráticos e ingenieros agrónomos, ha editado el li-



bro 'La administración del agua, Comunidades de Regantes', una publicación de ayuda general para profesionales del sector agrario, con el objetivo de contribuir a paliar el problema de escasez de agua que sufre España, y en particular, la provincia de Almería. A este objetivo se suma el de mejorar la eficiencia y la eficacia de las explotaciones agrarias. Está compuesto de quince artículos que abordan di-

ferentes temas relacionados con la creación, modernización y gestión de las Comunidades de regantes.

Se presenta como una herramienta útil para facilitar el camino hacia la gestión adecuada de los regadíos españoles, siendo las Comunidades de Regantes la forma más adecuadas de gestionar los mismos y defender los intereses de los comuneros con el marco jurídico actual.

## La formación, elemento vital para la transición digital del sector agroalimentario



□ J. V. S.

La directora general de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria, Isabel Bombai, resaltó el pasado 16 de marzo la importancia de apoyar a la transición digital del sector agroalimentario a través de la formación y el asesoramiento.

Bombai inauguró un webinar dedicado a las nuevas oportunidades formativas en materia de digitalización para el sector agroalimentario, organizado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) en colaboración con la Escuela de Organización Industrial (EOI) del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MINCOTUR).

En esta jornada, la directora general resaltó las herramientas actualmente existentes y las pre-

vistas próximamente para apoyar la digitalización del sector agroalimentario. Entre las citadas se encontró las medidas incluidas en la intervención supraautonómica del plan estratégico de la Política Agraria Común (PAC) 2023-2027 destinada a actividades de formación en materia digital, que cuenta con un presupuesto de 18 millones de euros.

Con estas ayudas está previsto facilitar la adopción de soluciones digitales para las explotaciones agrarias, la industria agroalimentaria y el medio rural, con el objetivo de reducir la brecha digital en las zonas rurales y la incorporación de nuevas tecnologías, tal como establece uno de los objetivos de la estrategia de digitalización del sector agroalimentario y del medio rural, adoptada por el gobierno de España en 2019.

## El Consistorio daliense celebra el "éxito" de las Jornadas de Tirabeques y Tortilla de Présules

□ Francisco Lirola

El Ayuntamiento de Dalías concluía el domingo 12 de marzo una nueva edición de las Jornadas de Tirabeques y Tortilla de Présules que se ha extendido a lo largo de toda una mañana con más de una decena de actividades variadas y

enfocadas a todos los públicos. Desde el Ayuntamiento, "estamos muy satisfechos por el éxito en el desarrollo de las actividades, contando con una gran participación por parte de la población", detalla el alcalde, Francisco Lirola.

Los actos comenzaron el 4 de marzo con la 'Masterclass' de

José Álvarez, estrella Michelin de Almería y gerente del Restaurante La Costa.

Durante la semana del evento, se desarrollaron actos como el Campeonato Mundial de Desgrane de Présules o el Concurso de Tortillas, que terminaron el fin de semana con una degustación de tapas en los bares del municipio.



Campeonato Mundial de Desgrane de Présules. /FHALMERÍA

# Hacia la fitorregulación no hormonal de la mano de RIZZA

□ fhalmería

Desde la entrada en vigor de la normativa de regulación de la agricultura ecológica, existen importantes limitaciones a la hora de aplicar determinados productos con funciones fitorreguladoras, y por ende en la utilización de activos hormonales.

El manejo hormonal de cultivos agrícolas se refiere a la aplicación exógena de sustancias conocidas como ‘Reguladoras de Crecimiento’, para acelerar o inhibir un proceso fisiológico en la planta sobre todo en marcos de manejo intensivo de cultivos, donde en la mayoría de las ocasiones, se exige una mayor velocidad de crecimiento para poder llevar a las plantas a una etapa productiva más rápida y a niveles productivos mayores.

Es por ello que, en notables ocasiones, se recurre a dosis más elevadas de insumos, con la lógica de que, si colocamos más nutrientes y hormonas al cultivo se logrará una mayor y más rápida producción, pero nada más fuera de la realidad, ya que estará también



intrínsecamente correlacionada a la genética de cultivo y a factores que condicionen su fenotipo.

Hemos de citar que estos fitorreguladores pueden ser de origen natural o sintético, siendo estos últimos en general mucho más potentes que sus análogos naturales, pero revisten aspectos críticos que deben ser considerados como lo son la oportunidad de aplicación, dosis, sensibilidad de la variedad para no generar fitotoxicidades, condición de la planta, etc, ya que

de otra forma no se logra el efecto buscado o incluso se puede obtener el efecto contrario, por lo que su uso solo estaría recomendado cuando los factores ambientales sean realmente desfavorables.

Cultifort ha dado un importante paso hacia la búsqueda de soluciones a este problema bajo las premisas de búsqueda de equilibrio preciso de elementos nutricionales, estimulantes y su metabolización para incidir en una etapa fenológica específica, en

este caso en fases de enraizamiento, obteniendo buenos resultados utilizando el producto conocido como RIZZA, permitido en agricultura ecológica, y que podría servir como alternativa a los productos enraizantes más utilizados en la agricultura convencional, cuyo usos no están permitidos por los Reglamentos (CE) 834/2007 y 889/2008 que regulan la producción ecológica, la cual tiene como principal objetivo obtener productos de la máxima calidad posible

bajo el respeto medioambiental, intentando mantener los niveles de fertilidad del suelo prescindiendo de agroquímicos sintéticos, estando al alza la tendencia en esta modalidad bajo las bases implantadas en un sistema alimentario más sostenible por el que se pretende ayudar a proteger la naturaleza y la biodiversidad de la comunidad, denominada ‘De la Granja a la Mesa’, la cual propone como iniciativas y propuesta legislativas, en esta línea sostenible y ecológica.

Así pues, RIZZA emplea activos de origen natural, que actúan como precursores en la autosíntesis de hormonas en los niveles precisos de necesidad por parte de la planta, para promover la actividad de enraizamiento, como lo son el ácido indolacético y las poliaminas.

Además de ello, incorpora polisacáridos y complejos vitamínicos para favorecer la formación de raíces secundarias y su elongación, teniendo también efecto estimulante sobre la actividad de los microorganismos del suelo y comportándose como suplemento energético.



**Cultifort**  
Grow natural. Grow better.

Innovando productos para mejorar las cosechas



Distribuidor oficial en Almería:  Grupo Tecniagro



## Actualidad

# Semillas Fitó abre nueva etapa y confirma su compromiso con toda la cadena

La compañía ha hecho “un trabajo de reflexión y de forma consensuada” para marcar esta nueva hoja de ruta, bajo los valores de cercanía, integridad y compromiso que caracterizan a esta empresa familiar

□ **Almudena Fernández**

La compañía Semillas Fitó convocó, este mes de marzo, a periodistas especializados en agricultura en sus instalaciones de Cabrera de Mar (Barcelona) para hacer una presentación oficial de su nuevo posicionamiento de marca, que ya tuvo una primera puesta de largo en la pasada edición de Fruit Logística y que llega bajo el lema ‘Mejorar la alimentación está en nuestros genes’.

## Proceso de reflexión

Elisabet Fitó, directora de Corporate Affairs, fue la encargada de hacer una clarificadora explicación sobre este extenso proceso para renovar el propósito, la visión y los valores de una compañía que, en cualquier caso, lleva ya más de 140 años mostrando su compromiso con el sector. Elisabet Fitó se acompañó en su intervención de Dámaris Moreno, responsable de Comunicación Corporativa, y de Israel Roca, director de Marketing y Ventas Hortícolas.

“

“Nuestro propósito es generar riqueza sostenible en toda la cadena agroalimentaria mediante la semilla, gracias a equipos realizados y comprometidos”

Generar riqueza sostenible en toda la cadena agroalimentaria mediante la semilla, gracias a equipos realizados y comprometidos. Esta es la nueva hoja de ruta de Semillas Fitó, su nuevo propósito que, además, se articula entorno a cuatro valores. “Hemos mantenido los valores de visión a largo plazo y profesionalidad en cada solución que proponemos, pero hemos añadido otros dos valores a nuestra forma de operar como son, por un lado, la cercanía, ya que nos consideramos una organización accesible que generamos confianza a nuestros clientes, proveedores, trabajadores... y, por otro lado, nos



Elisabet Fitó, directora de Corporate Affairs. /A. F. V.



Presentación a los medios de esta nueva imagen y propósito de empresa.



Dámaris Moreno. /A. F. V.



Israel Roca. /A. F. V.

guía el valor del trabajo en equipo, ya que logramos nuestros objetivos de forma colaborativa y respetuosa, buscando un clima de respeto, compromiso y ayuda mutua”, indicó Elisabet Fitó.

## Mejorar la alimentación

La renovación de este posicionamiento es resultado de un largo proceso de reflexión, llevado adelante a través de un análisis interno pero también externo, que detalló Israel Roca ante los periodistas especializados y que finalizó exponiendo la una nueva visión para la división de hortícolas de Fitó: ser el partner experto en semillas a nivel global en fruit vegetables & large seeds. En este sentido, Roca puso sobre la mesa la dilatada experiencia de Fitó en el sector que, con sede en Barcelona, cuenta con diez filiales en el mundo y tiene presencia directa en otros diez países de cuatro continentes.

En esta nueva etapa, la empresa confirma su compromiso en contribuir a la cadena agroalimentaria desde sus semillas: a abordar retos globales como la seguridad alimentaria (con variedades más productivas o con más resistencias a enfermedades), o la reducción del desperdicio alimentario (con variedades que tengan mayor postcosecha).

La campaña creativa de este lanzamiento tiene como eje central dos manos de diferentes razas que se entrecruzan y transmiten esa idea de cercanía, integridad y compromiso que ha caracterizado a esta empresa familiar.



Imagen de la nueva campaña creativa de Semillas Fitó, que se presentó en la última edición de Fruit Logística.

# FERAL impulsa el conocimiento de los agricultores con una exitosa jornada técnica

Más de 200 asistentes acudieron al acto 'Gestión de mezcla de agua desalada y subterránea para el riego de cultivos hortícolas'

□ fhalmería

Una de las líneas de trabajo desarrolladas por FERAL (Federación de Regantes de Almería) tiene que ver con la concienciación y formación sobre el uso óptimo de los recursos hídricos. Se trata de una acción imprescindible y, con esta motivación, la federación llevó a cabo la jornada 'Gestión de mezcla de agua desalada y subterránea para el riego de cultivos hortícolas'.

La cita tuvo lugar en Santa María del Águila donde se consiguió reunir a más de 200 agricultores. Una "gran participación" donde quedó patente el deseo de los productores de conocer más sobre este bien tan preciado y necesario para su actividad.

La jornada 'Gestión de mezcla de agua desalada y subterránea para el riego de cultivos hortícolas' estuvo organizada por la Federación de Regantes de Almería y contó con la colaboración del Instituto de Investigación y Formación Agraria de la Junta de Andalucía (Ifapa), a la que también asistió su presidenta, Marta Bosquet.

Además de la importante asistencia de agricultores, cabe destacar la participación de especialistas como Rafael Baeza y Francisca Alonso, del Instituto de Formación Agraria y Pesquera de La Mojonera. Ambos fueron los encargados de presentar algunos de los proyectos en los que trabajan y que están relacionados con el modo de regar complementando aguas procedentes de desalación y subterráneas. Del mismo modo, finalizaron sus exposiciones arrojando algo de luz sobre los nuevos retos a los que se enfrenta el sector y ofreciendo respuestas a las dudas planteadas por los asistentes.

"Esta Jornada ha sido todo un éxito, con más de 200 asistentes, y en ella se ha mostrado cómo es la mezcla ideal para el riego de nuestros cultivos hortícolas a la hora de mezclar su procedencia. Un agua ideal que tendría 1 de conductividad para el riego y agua para hacer la desinfección o lava-



do que sería ideal un uso de sesenta litros por metro cuadrado de invernadero", explicaba José Antonio Fernández, presidente de FERAL. Quien además insistía en la importancia de continuar realizando este tipo de actos: "son muy útiles para los agricultores ya que van conociendo cómo se mueven las últimas investigacio-

nes para el aprovechamiento de los recursos, una tarea que desde FERAL siempre vamos contando a nuestros regantes".

Un carácter relevante que la presidenta del Ifapa, Marta Bosquet, subrayaba al indicar que "se trata de transferir ese conocimiento que sumamos con la investigación para los regantes". Así, para

la presidenta de Ifapa "son unas jornadas fundamentales" y ha incidido en "la razón de ser" del Instituto de Investigación y Formación Agraria de la Junta de Andalucía como servicio público.

Finalmente, Bosquet destacó que el éxito de la jornada no sólo se debió a la participación de los agricultores de la zona de El Eji-

do, sino que también contó con importante presencia de todo el Poniente almeriense y el resto de la provincia.

## Unión por el agua

Cabe recordar que, junto a este tipo de acciones llevadas a cabo por FERAL, existe en la provincia un importante organismo donde se reúnen los principales agentes en relación a este bien común. Así, la Mesa del Agua de Almería está formada por FERAL, la Junta Central de Usuarios del Poniente Almeriense, Junta Central de Usuarios del Almanzora, Junta Central de Usuarios de Adra, Aguas del Almanzora SA, Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Níjar, Comunidad General de Usuarios de Aguas Depuradas, Asociación de Regantes de Andalucía, ASAJA, COAG, UPA, Regantes de Almería, ASEMPAL, Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Almería y Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería.

# La Federación de Regantes de Almería conmemora en Huércal-Overa el Día Mundial del Agua

Al acto asistió el presidente de FERAL, José Antonio Fernández, junto a diferentes ponentes y un reconocimiento a comunidades de regantes

□ fhalmería

La Federación de Regantes de Almería (FERAL) celebró el pasado 22 de marzo el Día Mundial del Agua con un acto en el Teatro Auditorio Villa de Huércal-Overa, donde se quiso rendir homenaje a diferentes comunidades de regantes de la provincia y donde se ofrecieron varias ponencias de interés para los regantes de la provincia.

El lema conmemorativo que han elegido desde FERAL y el Ayuntamiento de Huércal-Overa es 'La importancia del agua. El agua es vida, cuidala'. Con este desean destacar la importancia que tiene a nivel global y, en particular, en la economía almeriense el agua. Durante el acto, el responsable de la Cátedra del Agua de la Universidad de Almería, de la que forma parte FERAL, Aguas del Almanzora, la Junta Central de Usuarios del Poniente almeriense y la propia universidad, José Antonio Salinas, ofreció una charla sobre los procesos y avances vividos así como sobre la situación actual en la provincia.

También participaron entidades como la empresa Servicios Hídricos, de Aqualia, quien detalló el trabajo que van a realizar con la desaladora Mar de Alborán desde su adquisición y que será puesta en servicio próximamente para riegos agrícolas. Desde la Escuela Agraria de Vícar también mostraron algunos de sus últimos estudios. Y, finalmente, el último ponente fue Lucas Jiménez, presidente de SCRATS, que detalló los "peligros que viven en Almería, Murcia y Alicante por la decisión política de acabar con el trasvase Tajo-Segura que lleva 44 años funcionando".

El presidente de FERAL, José Antonio Fernández, destacó durante su intervención en el evento la importancia de la calidad de las aguas, los retos que afrontan los regantes, el problema del déficit hídrico y la necesidad extrema que vive el Levante-Almanzora de la provincia, entre otros temas de interés. "Después de los últimos estudios hechos por el IFA-



Imagen de autoridades asistentes al evento.

PA, ha quedado claro que el agua ideal para riego de hortalizas es de 1 CE, por lo tanto, nos encontramos en la provincia con dos problemas. Uno es la falta de calidad en las aguas que es evidente en Adra, en muchas comunidades en la comarca del Poniente, Bajo Andarax, Comarca de Níjar, Levante-Almanzora... Esto significa que nuestra provincia está perdiendo un 20 por ciento de los kilos que podemos producir con un agua de más calidad".

Para Fernández, el problema de déficit hídrico que afecta a la necesidad de recuperar la masa de agua y aportar el agua necesaria por falta de lluvia en los trasvases sumado a la aportación de nuevas fuentes de agua necesarias para mejorar la calidad de esta. Además, explicó que en el Levan-



José Antonio Fernández, presidente de FERAL.



Manuel Morilla, presidente de Aqualia.

Actualidad



Imagen de los premiados.

te-Almanzora “es desesperante. Con la reducción de las aportaciones del Tajo-Segura, el Negratín cortado, la desaladora de Villaricos inutilizada y los acuíferos en muy mal estado. Es necesario poner los pozos de emergencia en marcha ya”.

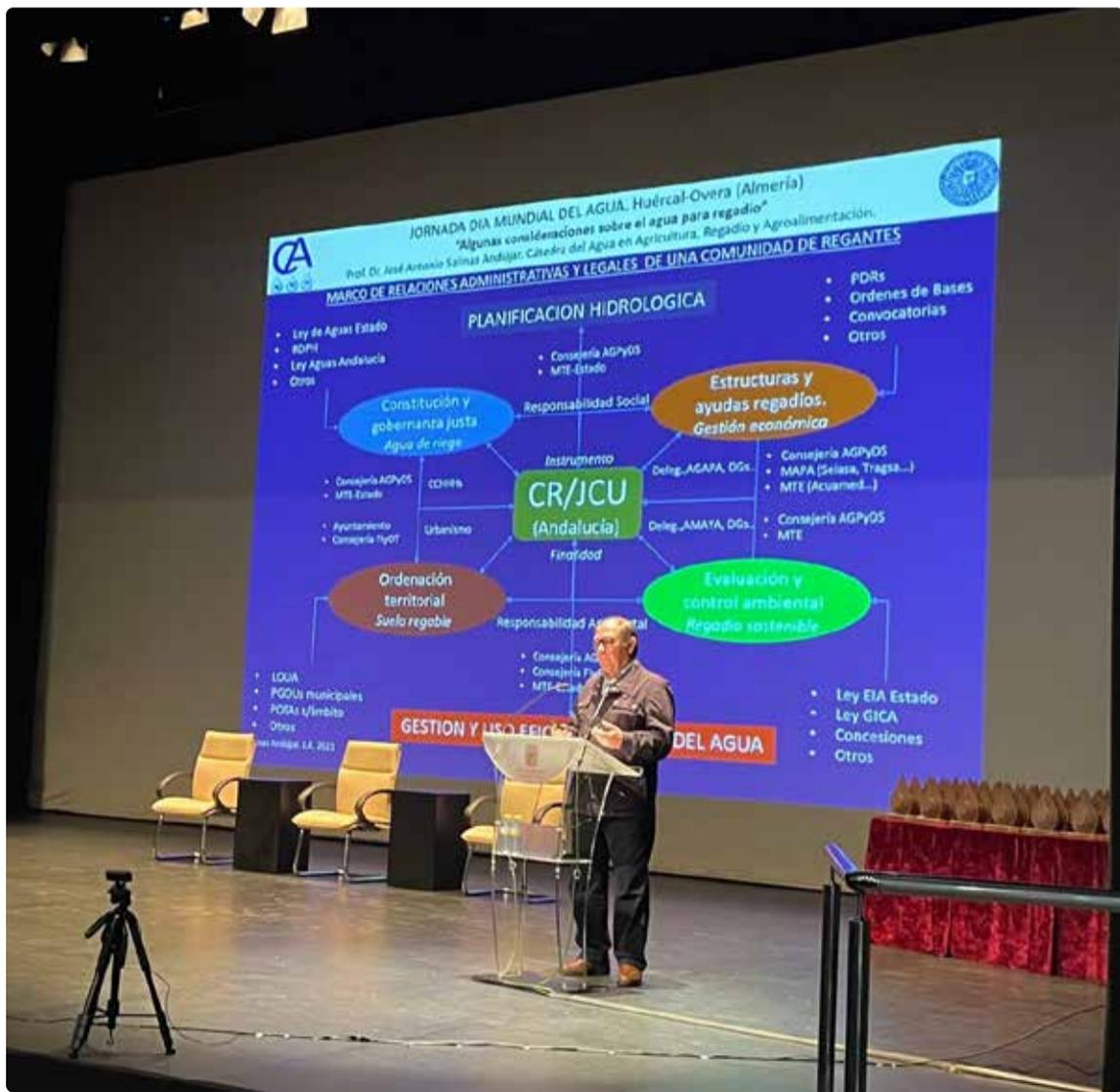
**Inversiones de la Junta**

En el acto también intervino la delegada del Gobierno de la Junta de Andalucía, Aránzazu Martín, quien explicó que “el Ejecutivo andaluz ha sido previsor ante la situación de sequía estructural que ya amenazaba, y lo ha hecho, no sólo con la gran política de inversión en materia hidráulica que hemos llevado desde la pasada legislatura, sino también anticipándose a la sequía con dos decretos de sequía”. Martín señaló que entre ambos decretos se van a invertir 141 millones de euros y van a permitir la ejecución de 15 obras, que aportarán 72,9 hm3 de agua adicional. “Beneficiamos así al sector agrario, pero también al industrial, al turístico y, por supuesto, a la población en general con el abastecimiento. Además, ya les anuncio que el próximo mes de abril aprobaremos el III Decreto

de Sequía con más obras en las comarcas con mayor déficit hídrico”. “Dando vida al agua” es el lema que desde la Junta de Andalucía han elaborado para conmemorar este Día Mundial del Agua, el cual viene a recoger perfectamente “el esfuerzo titánico” realizado por el ejecutivo andaluz en el impulso de la obra pública hídrica en Andalucía.

El alcalde de Huércal-Overa, Domingo Fernández, señaló que “hoy aquí reivindicamos y buscamos soluciones con los últimos recortes que están dando lugar a tantas manifestaciones desde el Levante a Almería por decisiones políticas, manifestaciones que se están realizando para buscar una solución para esta difícil situación por la que atraviesan nuestros agricultores y en definitiva nuestra comarca”. Fernández concluyó que “hacen falta soluciones y que nos convirtamos en una única voz”.

El acto finalizó con la entrega de reconocimientos a diferentes comunidades de regantes, empresas y regantes a título individual que día a día hacen que la provincia sea la zona más importante de la agricultura de España.



José Antonio Salinas, responsable de la Cátedra del Agua de la Universidad de Almería.

## Actualidad



# La Mesa del Agua celebra que el Gobierno atienda al fin sus peticiones y fije un precio máximo del agua desalada

La entidad lleva 5 años reivindicando esta medida de alivio para los agricultores

□ fhalmería

**T**ras el anuncio del Gobierno de España donde se fija un precio máximo para el agua desalada de riego, la Mesa del Agua de Almería ha celebrado esta noticia y la califica como “positiva”. Esta aprobación, publicada en el Boletín Oficial del Estado el pasado día 24 de febrero, supone el estancamiento “en 0,450 euros el metro cúbico de agua desalada en zona de riego para la desaladora de Carboneras y de 0,475 para la desaladora Campo de Dalías”, un precio “asumible para nuestro modelo agrícola”, como apuntaban desde la Mesa.

Pese a la buena acogida de esta noticia, desde la organización confían en que este compromiso adquirido por el Gobierno sea duradero y se extienda más allá de lo en principio acordado. “El horizonte debe ser para los próximos diez años hasta el 2033, tal y como recoge el texto en sus plazos máximos, y no acabar en 2026 como también aparece en la publicación del BOE”, explican.

Pese a todo, la decisión del Gobierno respecto al tope al precio del agua desalada para riego supone un logro para la Mesa del Agua de Almería, que lleva años reivindicando esta medida. Así lo ha recordado el portavoz, José Antonio Fernández, quien indicó que “las gestiones llevadas a cabo por la Mesa del Agua de Almería



desde hace más de cinco años ante el Gobierno de España en particular, y ante el resto de administraciones públicas competentes en esta materia, en defensa de un precio justo, han sido por fin atendidas”.

### Largo recorrido

Fue en el año 2018 cuando la Mesa del Agua de Almería comenzó con esta reivindicación, reclamando que el Gobierno de España estableciera “con carácter de urgencia” un precio máximo de 30 céntimos para el agua desalada con destino al riego. Es decir,

tal y como recoge la disposición adicional cuarta de la Ley 1/2018 de 6 de marzo. Dicha disposición, en vigor desde el 7 de marzo de 2018, recoge textualmente que “el Gobierno habilitará los mecanismos de subvención necesarios a fin de que el precio del agua desalada para riego no exceda los 0,30 euros por metro cúbico”.

Disponer de una cantidad suficiente de agua para el riego es tan importante como poder acceder a ella a un coste asumible. Y es que los agricultores almerienses ven año tras año cómo los costes de producción se incrementan inde-

pendientemente del resultado final de la campaña. “Ha sido una larga historia de reivindicaciones, pero creemos que es de justicia acabar con esa incertidumbre con la que todos los años nos encontramos los regantes de la provincia de Almería, en particular, y del Levante español en general”, ha explicado José Antonio Fernández.

Sin embargo, las peticiones no terminan aquí, pues el portavoz de la Mesa del Agua de Almería alienta a “seguir reivindicando que se trabaje en la instalación de energías renovables asociadas a

las plantas desaladoras” puesto que esto “conseguiría poder rebajar el precio de la electricidad que se produce en el ciclo de generación ya que dependemos de la energía eléctrica, cuyo precio se ha disparado en los últimos dos años, además de las subidas en los costes de producción que también se han encarecido bastante”.

Con todo esto, desde la Mesa aseguran que aunque los pasos que se han dado hasta el momento van en buena dirección, aún queda mucho camino por recorrer y para ello es necesaria la cooperación y el entendimiento.

Actualidad

# La nueva balsa de Cuatro Vegas tendrá una capacidad de 150.000 m<sup>3</sup> y estará para verano

El coste aproximado de su construcción, que comenzará en unos dos meses, es de 1.300.000 euros, de los cuales 760.000 euros, aproximadamente, están financiados con fondos FEADER

□ Elena Sánchez

La comunidad de regantes Cuatro Vegas ya está trabajando en la que será la nueva balsa para el almacenamiento de aguas regeneradas y que se comenzará a construir, en la zona del Acebuche (Almería), en el mes de mayo, con el objetivo de que esté lista para este próximo verano.

Como adelanta a FHALMERÍA José Antonio Pérez, presidente de Cuatro Vegas, “nuestra intención con la construcción de esta balsa es acumular agua en aquellos momentos en los que la demanda del agricultor es menor y compensar, así, con las situaciones en las que la demanda sea mayor que la oferta”. Según las previsiones de Cuatro Vegas,



Cuatro Vegas usa, al año, una media de seis millones de metros cúbicos de agua. /FHALMERÍA

“se podría atender la demanda de nuestros agricultores con esta balsa a partir de septiembre-octubre”. Y es que, Cuatro Vegas es una comunidad de regantes que cuenta con una superficie de riego de 2.000 hectáreas, aproximadamente, que pertenecen a mil comuneros.

## La comunidad

Cuatro Vegas es una comunidad de regantes que gestiona, desde 1998, la distribución y uso de las aguas depuradas de la ciudad de Almería para uso agrícola utilizando un moderno sistema de ultrafiltración y desinfección mediante hipoclorito sódico que garantizan la calidad e idoneidad para uso agrícola. De hecho, como indica José Antonio Pérez, “cada año, usamos una media de seis millones de metros cúbicos de agua”.

Además, desde el año 2010 la Comunidad General de Usuarios de la EDAR de Almería (CGUAL) provee a Cuatro Vegas del agua generada tratada y lista para su distribución. Cuatro Vegas ostenta el 61% de representación en CGUAL.

**COMUNIDAD DE REGANTES**  
**«Las Cuatro Vegas de Almería»**




Desde 1997 Cuatro Vegas  
 Procesa y reutiliza aguas urbanas.  
**Mirando al futuro. Generando Vida.**






# El Congreso Mundial del Pimiento llega a Almería, en el seno de Infoagro Exhibition

El sector compartirá todo su conocimiento sobre la hortaliza líder en la provincia del 9 al 11 de mayo

□ Noelia Martín

La próxima edición de Infoagro Exhibition traerá consigo la celebración del World Pepper Congress (Congreso Internacional del Pimiento), que se celebrará los días 9, 10 y 11 de mayo. La realización del evento está avalada por la relevancia del cultivo de pimiento en la provincia de Almería, que se ha convertido en el hortícola con mayor superficie de producción aventajando, incluso, al tomate. Pese a tratarse de dos citas diferenciadas y con organizaciones distintas, ambas confluyen en este espacio para completar y afianzar el conocimiento en el sector.

Durante estas tres jornadas los profesionales, empresas y especialistas participantes compartirán su conocimiento sobre esta hortaliza, investigaciones, inquietudes y perspectivas de futuro en el sector desde la “selección varietal, pasando por su estructura genética, hasta llegar al proceso de recolección”, como han señalado desde la organización.

Asimismo, cabe recordar que el World Pepper Congress (WPC) continúa con el legado de la marca World Vegetable Congress que en 2022 se centró en la producción de tomate, con motivo del encuentro agrícola bisanual en Níjar.

## Infoagro Exhibition 2023

El WPC comenzará un día antes que la IV edición de Infoagro Exhibition, que tendrá lugar del 10 al 12 de mayo en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Aguadulce. Esta cita internacional “no hace sino reforzar la figura de la provincia de Almería como referente del sector agrícola a nivel internacional, donde confluyen la innovación, el desarrollo, la ciencia y el producto”. Así, ambos encuentros se posicionan como plataformas indispensable para el encuentro del sector entorno a al intercambio de conocimiento, la comunicación, la puesta en común de ideas y, en definitiva, la colaboración de todos los entes que conforman el sector agrícola.



WORLD  
PEPPER  
CONGRESS

9-10-11 mayo de 2023

CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DEL  
PIMIENTO

PALACIO DE CONGRESOS DE AGUADULCE, ALMERÍA

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

fhalmería La Voz de Almería AGRICULTURA INFO SE2 infoAgro...

En este sentido, no puede pasarse por alto que la feria se celebra en el centro productivo hortícola más importante de Europa. Se enfoca a la producción hortofrutícola intensiva y, en sus inicios, nació como un punto de encuentro para los agricultores. Tras varias ediciones, esta cita se ha profesionalizado hasta el punto de ser una feria imperdible para el sector agrícola al completo.

De esta forma, el perfil del visitante corresponde al empresario agrícola en su mayoría, que comercializa su propia producción o en asociación con otros productores y compradores de productos para agricultura convencional y biológica.

En ésta, la IV edición de Infoagro Exhibition, se incrementa el espacio de exposición para atender las demandas de un número de participantes cada vez mayor. Concretamente, se habilitarán 17.850 metros cuadrados en zonas de interior y exterior.

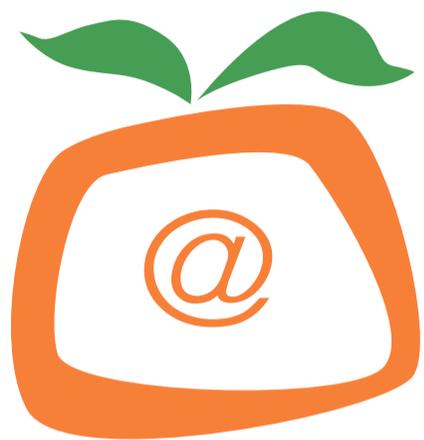
## Organización y desarrollo

Sobre el funcionamiento y organización del World Pepper Congress, el comité científico ha diseñado un completo programa temático a tratar durante las tres jornadas de duración. Concretamente, la programación quedará dividida en tres bloques: ‘Selección varietal y genética’, ‘Nutrición vegetal y fertirriego’ y ‘Plagas y enfermedades’.

Así, las jornadas comenzarán cada día a las 10:30 horas y se extenderán hasta las 14:00 horas. Dentro de cada bloque temático se prevén diversas intervenciones y ponencias, con una duración aproximada de 20 minutos cada una. Para completar la información expuesta, tendrán cabida las mesas redondas así como turnos de ruegos y preguntas.

Respecto a la participación, cabe destacar que la asistencia es totalmente gratuita, aunque el aforo es limitado y la inscripción previa será necesaria. Y es que, además del ciclo de conferencias, los asistentes contarán con una sala networking.

Las inscripciones pueden realizarse a través de la web oficial de World Vegetable Congress.



# infoAgro EXHIBITION

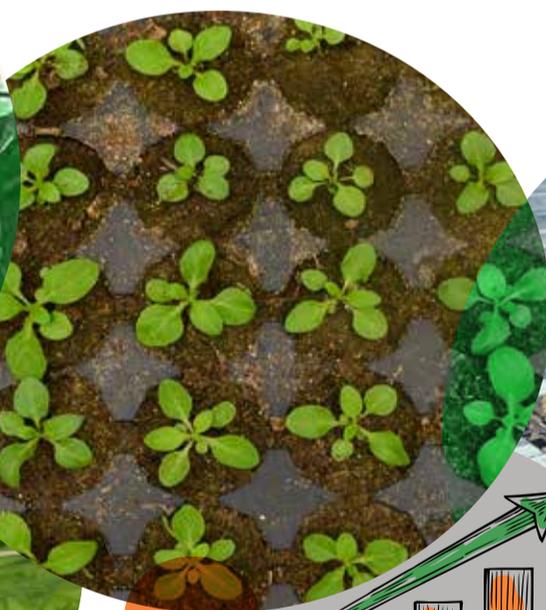
El epicentro de negocios del productor agrícola

## IV Feria Internacional de Agricultura Intensiva

Palacio de Congresos de **Aguadulce**

# 10-12 mayo 2023

Almería



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

Media partners:



Organiza:



## Actualidad

# Meridiam Seeds presenta Xalapa, su nuevo lamuyo rojo con resistencia a oídio

Esta variedad produce frutos de alta calidad, homogéneos y de aspecto sumamente atractivo gracias a su intenso color

□ Francisco Lirola

La casa de semillas Meridiam Seeds continúa ampliando su fuerte catálogo de pimientos con su último lanzamiento, Xalapa, un lamuyo rojo que mantiene las características propias de las variedades de esta compañía: frutos de intenso color, pesados, homogéneos y bien formados. Xalapa incluye como novedad su alta resistencia al oídio, una propiedad difícil de encontrar entre estos cultivos y que puede comprobarse a simple vista.

## Salud y vigor

Esta cualidad no solo aporta defensas naturales contra este hongo, también “influye en el estado sanitario de la planta”, como explica para FHALMERÍA María Luisa García, desarrolladora de producto en Meridiam Seeds. “Esta variedad no deshoja y mantiene el cuaje y un engorde adecuado, incluso pleno en invierno”.

La alta resistencia a la ceniza de Xalapa también es un seguro para los agricultores, “los ayuda a sobrellevar las restricciones a fitosanitarios”. Aunque, como concreta García, “no te aseguran la inmunidad, pero permiten un mayor margen de actuación”.

“No es una planta que se lance” explica la técnico, “tiene muy buen cuerpo y denota salud”. Xalapa también posee resistencias a L4 y spotted, además de una muy buena tolerancia al microcracking.

## Frutos brillantes

Los altos niveles sanitarios, y su gran fuerza radicular, convierten a esta variedad en una “muy potente, de aspecto muy sano”. Esto le permite mantener “un cuaje progresivo durante todo el ciclo de cultivo”, con un comportamiento excelente con altas temperaturas.

También trabaja “muy bien” en las puntas, manteniendo el calibre y la forma de sus frutos, además de asegurar una gran producción que puede llegar a los diez kilos por metro cuadrado.

Xalapa es un pimiento lamuyo cuadrado, bien formado desde su ancha cabeza hasta sus lóbulos, formando siempre entre tres y



cuatro. Sus gruesas paredes lo dotan de un gran peso y firmeza. Además, como viene siendo habitual entre el catálogo de Meridiam Seeds, puede presumir de un brillante y precioso tono rojo, que lo hace idóneo para este corte, aunque García también destaca el encanto del tono verde que alcanza, “perfecto, sin marcas negras”.

Su homogeneidad lo hace perfecto para el empaquetado e ideal para los supermercados, “así nos lo han dejado claro las comercializadoras que lo han podido ver”, asegura García. También parece haber gustado mucho a las empresas exportadoras. Posee, además, una magnífica postcosecha.

## Recomendaciones

Desde Meridiam Seeds señalan que las fechas de cultivo de Xalapa están entre el 20 de julio y el cinco de agosto.

Además, la desarrolladora de la variedad da dos consejos a los agricultores para asegurar que la planta “tenga la fuerza y la capa-

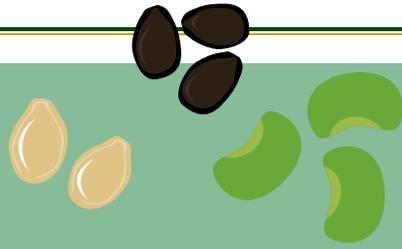
cidad para ser generativa y frutificativa” de forma óptima. Por un lado, una nutrición rica, “con un abonado adaptado a esas condi-

ciones”. Y, por otro, “quitar el blanqueo poco a poco, y no de golpe, dejarlo cuajar entre la segunda y la tercera guita, y a partir de ahí ya dejar que engorde”.



# 02

## Novedades en Semillas



# La mejora varietal: una práctica que aporta riqueza y calidad al sector agrícola

La Asociación Nacional de Obtentores Vegetales (ANOVE) señala un aporte de 1.000 millones de euros a la economía española frente a los 3 de coste para las empresas

□ Noelia Martín

**E**l desarrollo de nuevas semillas implica una constante inversión de recursos económicos, técnicos y humanos con el propósito de lanzar al mercado variedades cada vez más completas. Según la Asociación Nacional de Obtentores Vegetales (ANOVE) “el coste medio para poner una nueva variedad vegetal en el mercado es de 1 a 3 millones de euros”.

Del mismo modo, se requiere un largo periodo de tiempo para poner en el mercado el resultado final de este extenso trabajo. Concretamente, ANOVE señala un periodo aproximado de 6 años para cultivos anuales y hasta 14 años para cultivos bianuales. Por otro lado, algunas casas de semillas hablan de entre 4 y 5 años para iniciar la fase comercial de nuevas variedades. En cualquier caso, está claro que la cantidad de recursos a disposición influyen en la capacidad para ejecutar todo este proceso con mayor o menor celeridad.

“La finalidad de la mejora genética vegetal es aumentar el rendimiento, la calidad y/o reducir los costes productivos en lo que atañe a los alimentos, plantas or-

namentales y otros productos industriales provenientes de las plantas de cultivo”, indica la Asociación Nacional de Obtentores Vegetales. Sin embargo, dicha reducción de costes no parece llegar a los productores. En este sentido, el Análisis de Campaña Hortofrutícola 2021/2022 elaborado por Cajamar indica que el coste de semillas se incrementó en esta campaña un 4,7% (promedio ponderado por superficie de cultivo). Precisamente, desde Cajamar señalan como causa principal de este aumento la mayor inversión por parte de las empresas en el desarrollo de estas mismas semillas.

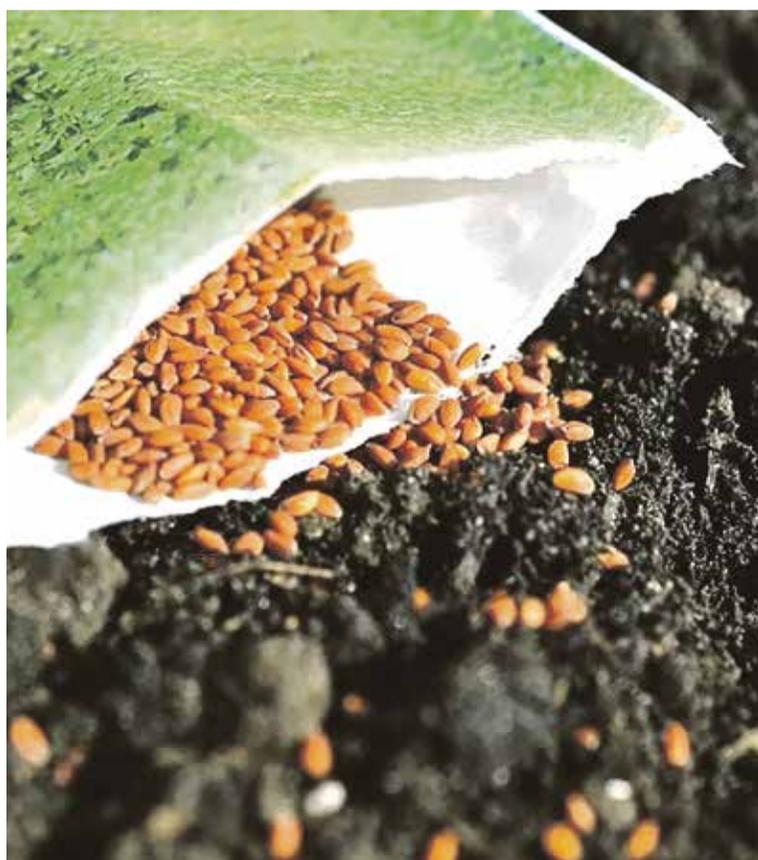
Los productos que han experimentado un mayor crecimiento en el precio de las semillas han sido calabacín, pimiento y sandía, mientras que el coste de las de berenjena se ha mantenido muy estable en la campaña 2021/2022. Así, la entidad indica que el gasto en semillas medio de un agricultor fue de 6.214 euros, suponiendo el 8,6% del gasto total de la campaña.

## El proceso

El proceso de desarrollo de nuevas variedades vegetales, basado generalmente en la mejora genética, consta de diferentes fases.



De media, las empresas invierten 5 años en el desarrollo de estas nuevas variedades. /NOELIA MARTÍN



Todo comienza con el planteamiento sobre las necesidades del sector agrícola en el presente y futuro próximo: condiciones climáticas, resistencias, producción, etc. Con todo esto en cuenta se selecciona una variedad ya existente desde la que partir.

Tras la toma de estas primeras decisiones comienza la etapa de ensayos donde se realizan numerosas pruebas hasta dar con una cuyo comportamiento en el campo de ensayo sea el esperado y el más óptimo. Tras una fase preco-

mercial y su registro, la nueva variedad está lista para darse a conocer ante los productores.

Con todo lo expuesto, no puede pasarse por alto que la mejora vegetal no solo es necesaria por sus múltiples beneficios en cuanto a producción y calidad alimenticia, sino que además reporta un enorme beneficio a la economía, como ha señalado la asociación. Desde ANOVE hablan de una aportación anual de casi 1.000 millones al año. Y es que con la puesta a disposición de los agri-

cultores de variedades mejoradas se evita la pérdida masiva de frutos frente a plagas y enfermedades y un mayor rendimiento en cuanto a producción. Tampoco puede olvidarse los beneficios que toda esta investigación y desarrollo reporta a las empresas obtentoras y la riqueza que éstas generan.

Así, si bien es cierto que el coste de las semillas se ha incrementado, los beneficios que reporta su mejora compensan el encarecimiento.

# Harmoniz, redefinir el mercado mundial de las semillas para invernadero

□ fhalmería

Tras concluir los procesos legales de fusión entre TomaTech y Nirit Seeds, y después de un brillante estreno oficial en Fruit Logística 2023, la empresa de semillas israelí, Harmoniz, se propone al mercado desde una posición privilegiada, beneficiándose de la integración y sinergias de sus excelentes y experimentados equipos; sus avanzadas capacidades de I+D; su tecnología molecular y técnicas de mejora genética; y sus canales de comercialización en todo el mundo.

La propuesta de valor y posicionamiento como empresa a la vanguardia, innovadora y ágil, dedicada al desarrollo de variedades de invernadero, ha sido incrementada y fortalecida en el transcurso de los últimos meses con una ampliación del conjunto de competencias, enfocada a la investigación en el desarrollo de otros cultivos como novedosas variedades de pepino. El objetivo a largo plazo es producir y vender hortalizas sabrosas, atractivas y duraderas que a la gente le encante consumir y a los agricultores les resulte beneficiosas cultivar, manteniendo la innovación, creatividad y el foco en el consumidor final.

Harmoniz confirma así su liderazgo al frente del cultivo de tomate, demostrado de manera ejemplar por variedades que destacan en el mercado como Korino, Cosmostar, Dormaplum o Ultiplumtre, entre otras. La empre-



sa fusionada continúa con su apuesta y compromiso en la innovación y diversificación; tanto a nivel agronómico, introduciendo resistencias tales como la del 'virus del Rugoso' (ToBRFV); como a nivel de "calidad", entendida como armonías de sabores, formas, colores y propiedades nutricionales para ofrecer una experiencia de consumo superior.

## Constelación

Recién llegado a la gama Harmoniz, Constelación\* (TT-187) es un tomate rama calibre G, recomendado para ciclos largos plantados a finales de agosto. La planta es fuerte, abierta, homogénea y de entrenudo medio. Es una variedad con buen cuaje todo el año y precoz en la recolección. Muy apre-

ciada por su producción y uniformidad de calibre (140-160 gr) durante toda la campaña y su calidad de fruta: tomates con muy buena piel sin rajado ni microcracking, excelente color rojo intenso y brillante, alta firmeza y postcosecha, y finalmente, el sabor intenso y tradicional.

## Tucait

Tucait es un tomate tipo pera de calibre G que garantiza excelentes resultados tanto en ciclos de otoño como de primavera. Es una variedad que bien responde a las exigencias de producción y calidad en este segmento, con una excelente calidad de fruta en términos de uniformidad de calibre, color rojo intenso y brillante, conservación y firmeza.




**Harmoniz**  
 THE ART OF SEED INNOVATION  


**NIRIT SEEDS**



# La Tomato Xperience de Fitó pone el foco en la resistencia al ToBRFV

Las novedades de este año han sido el beef cuello blanco Faladi, el pera MaGneto y la confirmación de variedades en diversas tipologías para hacer frente al virus del rugoso

□ **Almudena Fernández**

La cuarta edición de la Tomato Xperience de Semillas Fitó se ha celebrado los días 7, 8 y 9 de marzo en Almería para presentar las novedades de su catálogo de tomate. La cita, que ha contado con gran afluencia de público profesional, se ha celebrado bajo el lema 'Larga vida al sabor, tradicional y especial'.

Con el fin de responder a los retos del panorama actual, Semillas Fitó lleva años trabajando en variedades con las que afrontar la amenaza del virus rugoso ToBRFV (Tomato Brown Rugose Virus) y ha realizado un exhaustivo análisis de su material comercial. Fruto de esta labor de investigación, la compañía dispone ya de variedades de tomate con resistencias en diversas tipologías: cherry redondo y pera, cocktail pera o rama. La Tomato Xperience ha sido el escenario elegido para volver a presentar en sociedad estas variedades con resistencia, además de otras novedades con excelente proyección, sin dejar de lado importantes variedades ya muy reconocidas en el mercado.

Dentro del segmento de tomate larga vida, el consolidado y exitoso rama Alcazaba se ha confirmado como una variedad con resistencia intermedia al temido virus rugoso (ToBRFV). Tal y como explicó Carlos Fernández, Área Manager de Andalucía y Canarias de Semillas Fitó, "Alcazaba es un rama calibre M, con un fruto muy limpio de un rojo muy intenso y gran firmeza". En esta misma tipología, el buque insignia de la compañía, la variedad Ateneo, ha ratificado una campaña más "su aguante y postcosecha excepcional", lo que permite a la casa de semillas "continuar siendo líderes en este segmento de tomate rama en ciclo largo", señaló Carlos Fernández.

Por lo que se refiere los tomates tradicionales, Carbonero es un beef cuello verde "que permite hacer ciclos largos sin ir en detrimento de la calidad" siendo una variedad muy productiva y muy



■ Fulgencio Hernández, técnico comercial de Semillas Fitó, con un fruto de MaGneto. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



■ Carbonero, una de las variedades más apreciadas por los mercados. /A. F. V.



■ Alejandro Sánchez, de Semillas Fitó, atendiendo a un grupo de asistentes al evento. /A. F. V.



■ Técnicos de la Cooperativa Casi conociendo las novedades de Semillas Fitó. /A. F. V.

demandada por el consumidor. Albarado ha sido otra de las variedades asurcadas protagonistas de la Tomato Xperience "por mantener el cuello verde y ser muy homogénea en cualquier condición de cultivo".

## Innovaciones

Entre las novedades de esta cita ha estado Faladi, un beef cuello blanco con calibre GG-GGG muy ho-

mogéneo. "Esta variedad permite una producción concentrada en frutos muy grandes, con ausencia de calibres pequeños o puntas de ramo; en cuanto al color, tiene un viraje muy apreciado sin que se muestren lo que coloquialmente llamamos las tripas del tomate", manifestó Carlos Fernández.

Otra innovación presentada ha sido MaGneto, un pera G "que es de los pocos del mercado que

mantienen el calibre al final del ciclo", señaló el especialista. Esta variedad tiene gran facilidad de cuajado y muy baja sensibilidad a 'peseta'; presenta un fruto de piel limpia con ausencia de microcracking y "un viraje perfecto".

La finca en la que se desarrolló la Tomato Xperience contaba con un rincón especial para las especialidades donde Fitó mostraban las marcas que forman parte del

departamento de Foodture como Monterosa, Nippo y la novedad Wabi-Sabi. Este último es "un producto que está teniendo una gran aceptación, es un proyecto que nos apasiona". Wabi-Sabi rompe con la concepción de que el fruto debe ser perfecto estéticamente y favorece la lucha contra el desperdicio alimenticio. "No hay dos tomates iguales, todos son aprovechables y primera categoría

**Novedades en Semillas**



■ Wabi-Sabi es una novedad de este año con gran proyección.

y, además, se trata de un fruto con buen sabor que se configura como el acompañamiento perfecto en cualquier plato”, aseguró Carlos Fernández.

**Sabor**

Por lo que se refiere a la tipología cherry, Semillas Fitó cuenta con un amplio catálogo de variedades en distintas formas y colores. Entre ellos, está Essentia, un cherry ‘fresa’ que se puede recolectar en ramo y en suelto y que es una variedad especial para ciclos largos. Esta es, además, una de las propuestas de Fitó con cuenta con resistencia al virus rugoso.

Fitó volvió a presumir del tridente que conforman los cherry

Solemio, Mulan y Ferdinand, los tres con resistencia al ToBRFV y los dos primeros, además, con sello flavourite que los distingue como productos con sabor Premium.

Finalmente, el evento también sirvió para recordar a los asistentes como la gama de portainjertos de Fitó, compuesta por Tronix, Bandix y Silex tienen “una excelente capacidad de regenerar raíces secundaria con lo cual ofrecemos una raíz sana a una velocidad más rápida que los testigos que hemos testado, lo que da lugar a una sanidad de planta muy valorada”.

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



■ La novedad MaGneto.



■ Parte del equipo de Fitó en la celebración de la Tomato Xperience.



■ Con Faladi, una de las novedades de la campaña; un beef GG-GGG.

# GAMA RUGOSO PROTECTION



**FERDINAND**



**MULAN**



**SOLEMIO**



**ESSENTIA**



**ALCAZABA**



# El pimiento lamuyo mantiene buenos precios a pesar de la desescalada

La tipología que más ha sufrido la depreciación ha sido el California, aunque ha logrado cerrar marzo con buen valor

□ Francisco Lirola

El mes de marzo no solo ha traído con él la primavera, también la normalización de los precios de las pizarras hortícolas tras unas semanas anormales, debido a la escasez de productos provocada por la extraña meteorología del invierno.

Para algunas hortalizas, como la berenjena y el calabacín, esto ha supuesto una brutal pérdida de valor, dejándolos con precios que rondan los 30 o 40 céntimos en algunas de sus tipologías. Pero este no ha sido el caso del pimiento lamuyo que mantiene precios rentables para el agricultor, aunque estos hayan bajado desde principios de mes.

Así, tanto el lamuyo rojo como el verde cierran marzo con valores cercanos a los dos euros por kilo, a 1,80 y 2,10 euros el kilo respectivamente. A principios de mes, estos valores eran de 3,20 y 2,50 aproximadamente, llegando al mínimo a mediados, cuando cayeron hasta 1,50 euros el kilo, según registra el historial de subastas de Agroponiente.

## California e italiano

En general, las tipologías de pimiento han podido capear mejor que otras hortalizas la bajada generalizada de precios de la entrada de la primavera, manteniéndolos rentables para el agricultor en las pizarras.

En el caso del italiano, por ejemplo, terminará marzo con valores cercanos a los dos euros el kilo, concretamente a 1,90 el verde y a 2,52 el rojo. De hecho, es la tipología de pimiento que ha mantenido precios más estables, ya que en las subastas del día 1 alcanzaron precios de 2,78 euros el kilo de rojo y 2,46 del verde. Al igual que con el lamuyo, su punto más bajo fue mediados de mes, cuando rondaron los 1,60 el verde y los 2,13 el rojo.

Por su parte, el California no ha sido la excepción entre las tipologías mayoritarias de pimiento, aguantando con buenos precios durante la mayor parte del mes. Así, los California amarillo y rojo llegan al cierre de marzo con



El lamuyo rojo llegó a superar los tres euros por kilo. /F. L. V.



El pimiento California ha sufrido caídas más pronunciadas. /F. L. V.

valores superiores a los 2,10 euros por kilo, y el verde rondando los 2,80. Sin embargo, esta tipología ha mostrado menor solidez que sus 'primos' italiano y lamuyo, habiendo sufrido caídas más pronunciadas.

El pimiento California comenzó el mes con precios que rondaban los dos euros por kilo en verde y amarillo, con el rojo alcanzando la cima de los tres euros. Estas cifras se mantuvieron hasta la bajada generalizada de mediados de marzo, cuando bajaron hasta cerca de 1,50 euros por kilo.

Pero todavía cayeron más. Según reflejan las pizarras de precios de Agroponiente, sus peores días fueron entre el 18 y el 21 de marzo, fechas en las que el California amarillo y rojo apenas superaron el euro por kilo. El verde fue el que más sufrió esta depreciación, hundiéndose hasta los 90 céntimos.

A pesar de esto, el pimiento California ha recuperado valor rápidamente, dejando atrás esas malas cifras.

Con estos datos, el pimiento demuestra por qué es el cultivo dominante en la provincia de Almería, gracias a sus precios.



El italiano ha sido muy consistente. /FHALMERÍA

# Esopo

Rojo, rojo...para Julio

*Murcia  
Fergó*



**meridien** *seeds*  
mejores semillas

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

# Soluciones ante el virus del rugoso de la mano de Hazera España

□ fhalmería

**H**azera comenzó a trabajar activamente en la búsqueda de resistencias al virus del rugoso del tomate (ToBRFV) desde que se confirmó su existencia, allá por el 2014. Ante la gravedad de este virus, el cual ya se encuentra expandido por toda la geografía española y países vecinos, desde Hazera recomiendan:

- Desinfección previa de sustrato de cultivo y estructura.
- Medidas profilácticas, limpieza e higiene durante toda la campaña. A fin de, en el caso de tener el virus dentro de nuestras instalaciones, mantener una carga vírica lo más baja posible.
- Utilizar variedades con resistencia al virus del rugoso.
- Tras dos años de ensayos de campo locales, con agricultores de diferentes zonas productivas, Hazera lanza esta primavera sus nuevos materiales comerciales con resistencia intermedia al virus del rugoso:

## Pendragón

Variedad de cherry pera que continúa fiel a su antecesor Camelot. Mantiene todos y cada uno de sus puntos fuertes como son, principalmente, su larga vida postcosecha, reducción de problemas de rajados y falta de firmeza, alta producción y buen sabor. Pendragón mantiene todas las resistencias de su antecesor (HR: Fol 1-2, ToMV, Sl e IR: Mi, Mj, TYLCV) e incluye IR al virus del rugoso del tomate.

## Windsor

Continuando con el desarrollo de variedades con resistencia a rugoso y en esta misma línea de trabajo surge, Windsor, variedad también de idénticas características que incluye, además de la resistencia a rugoso, resistencia al hongo *Cladosporium* (HR: Pf), de gran interés en general y especialmente para productores que cultivan en ecológico.

## Giubilo

Cambiando de segmento, Giubilo, es la última incorporación al catálogo de resistentes a rugoso.



■ Cultivo de Giubilo de Hazera España.



■ Pendragón.

Giubilo es un cherry redondo para recolección principalmente en rama, con un completo paquete de resistencias, (HR: ToMV, Fol 1-2, For, Sl, Pst, Vd, Pf, TSWV e IR: TYLCV, Mi, Mj, ToBRFV), que aporta una alta producción, buena comporta-

miento a rajado y excelente postcosecha, sin olvidar el sabor.

Hazera recomienda a sus productores protegerse contra el virus del rugoso y la utilización de variedades que ofrezcan al mismo tiempo protección y un alto rendimiento.



■ Giubilo.

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA

# Envían semillas al espacio para comprobar su resistencia ante el cambio climático

El estudio pretende asegurar el alimento en la Tierra a largo plazo

□ F. F. Díaz-Delgado

En un estudio para asegurar el alimento en la Tierra a largo plazo, la Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la Organización de Agricultura y Alimentación de la ONU (FAO) han enviado semillas al espacio con el fin de exponerlas a la radiación cósmica y comparar estos resultados con los que provocaría el agravamiento del cambio climático. “El objetivo es determinar si las duras condiciones del espacio, como las temperaturas extremas y la radiación cósmica, provocarán cambios evolutivos en las semillas y si estos podrían ayudar a las



plantas a ser más resistentes ante unas condiciones de cultivo cada

vez más difíciles en la Tierra”, ha detallado la OIEA en su nota.

Aunque no es la primera vez que se realiza un proyecto de estas características, ya que ya se han realizado alrededor de 3.400 variaciones de 210 plantas en el espacio, ambas organizaciones pretenden así anticiparse a un calentamiento global que cada vez pone las cosas más difíciles al agricultor.

El plan es que a lo largo del mes de abril, las semillas regresen a la Tierra para ser estudiadas a través de su germinación, cultivo y análisis de la variación ocurrida en el ADN, consiguiendo datos significativos en los que basar estudios futuros.



## Desarrollan un nuevo pimiento ‘snack’ especializado para el cultivo interior.

Diversos investigadores estadounidenses de la Facultad de Ciencias Ambientales y Vegetales de la Universidad de Virginia han comenzado a desarrollar un nuevo pimiento ‘snack’. Este podría cultivarse durante todo el año en espacios interiores con la utilización de menos recursos y, gracias al tamaño de su planta, conseguir una mayor producción en el mismo espacio. “Nuestro trabajo se centra en hacer que la planta sea compacta y acelerar el crecimiento, todo mientras se mantiene el color, el aroma, la nutrición y la dulzura”, ha explicado Bingyu Zhao, investigador principal del proyecto.

**TOBRFVIR**  
Protected by H

# Pendragon

# Pendragon

**Hazera**  
Seeds of Growth

# BASF, soluciones sostenibles en tomate y con resistencia al ToBRFV

La compañía tiene en el mercado español seis variedades comerciales para hacer frente al virus del rugoso, más de diez a nivel global y alrededor de treinta en ensayo

□ Almudena Fernández

**E**l virus rugoso del tomate (ToBRFV) es probablemente el principal reto al que se enfrentan en este momento casas de semillas que están desarrollando nuevas variedades de esta solanácea. En BASF, por ejemplo, están trabajando duramente para poder ofrecer a sus clientes variedades con esta resistencia “manteniendo o incrementando todos los parámetros de calidad o producción de una variedad, anterior a la llegada del virus del Rugoso”, ha explicado a FHALMERÍA Juanmi Agüero, Principal Specialist Product Development en BASF.

“Todo esto es posible gracias a que nos anticipamos al problema, ya que cuando apareció el virus del rugoso, en Israel en el año 2014, empezamos a incorporar fuente de resistencias a nuestros híbridos, lo que ha propiciado que tengamos material resistente en nuestra línea de breeding, y que ya estemos ofreciéndola al mercado”, anunció.

A nivel global, BASF cuenta con más de diez variedades con resistencia al virus del rugoso y, en ensayo, este número de variedades se multiplica exponencialmente. “Si nos focalizamos en España, BASF cuenta con seis variedades comerciales en nuestro assortiment y alrededor de unas 30 variedades en ensayo para el próximo año”, ha indicado Juanmi Agüero. De hecho esta apuesta investigadora llega a los principales segmentos de este cultivo y ya tienen variedades con resistencia en tomate rama, tomate suelto, cherry, tomate rosa, tomate intenso, tomate pera y marmande.

## Las variedades

De momento, BASF tiene en el mercado seis variedades que ofrecen a los agricultores una tranquilidad extra frente al rugoso. En el campo almeriense, el nombre que más suena es Azovian, “un tomate tipo pera para ciclo largo y con gran calibre. Se trata de una variedad adaptada a ciclo largo como a ciclo corto, con frutos alargados muy unifor-



■ Vitalion.

mes de entre 110 a 130 gramos”, indicó Juanmi Agüero.

Por otro lado, Blindon es un tomate tipo pera para ciclo corto de primavera-verano, gran calibre, frutos alargados muy uniformes de 130-150 gramos.

A estos se suma Vitalion, un cherry redondo de alto sabor para ciclo largo, cuyo calibre es de 13 a 15 gramos. “Vitalion es una variedad adaptada a recolección en ramo, frutos redondos muy uniformes de color rojo intenso”, dijo el especialista de BASF.

A este catálogo comercial se suma Teenon, un cherry pera de alto sabor para ciclo largo, calibre medio 15 gramos. Sobre esta variedad, Juanmi Agüero indicó que está “adaptada a recolección en ramo, con frutos alargados muy uniformes de color rojo intenso”.

Cabosur es un tomate tipo rama con resistencia al virus rugoso ideal para ciclo largo. “Es un ramo con perfecta simetría, buen calibre, frutos muy firmes y de color rojo intenso y con un



■ Azovian.

peso medio del fruto de 120-130 gramos”, añadió.

Finalmente, Almerink es un tomate tipo redondo de color rosa para ciclo largo. Se caracteriza por un gran calibre (225 gramos de media) y por frutos muy uniformes de un atractivo color rosa.

En cualquier caso, aunque la prioridad es la búsqueda de resistencias a virus emergentes como el ToBRFV, también hay otras líneas de investigación. “En BASF nos caracterizamos por la innovación, así que además de trabajar en nuestro actual porfolio de va-

riedades, estamos ya pensando en un medio y largo plazo, donde incorporaremos nuevas fuentes de resistencia a este y nuevos virus, así como nuevas tipologías de tomate, manteniendo siempre el sabor y la producción”, finalizó Juanmi Agüero.

# Los costes de producción actuales de pimiento se incrementan de media un 26%

La organización agraria ASAJA urge a reducir la carga impositiva y tributaria al sector agrícola

□ **Almudena Fernández**

**A**SAJA-Almería ha realizado una valoración sobre el aumento de los costes de producción actuales de pimiento, el principal cultivo de la provincia. De acuerdo a sus datos, estos costes se han incrementado una media de un 26% para los productores en los dos últimos años.

Concretamente, la mano de obra supone ya un 39% del coste de producción, seguido de los fertilizantes con un 8%. Las amortizaciones de las estructuras necesarias para la producción, así como los consumibles plásticos utilizados han soportado subidas en más de un 58% desde el año 2021. Otros insumos o suministros como la luz, el agua o el gasó-

leo agrícola, entre otros, también han experimentado aumentos en su valor “nunca antes vistos”, según han valorado desde la organización agraria. “Nos tememos que muchos insumos no vuelvan a tener el precio que asumíamos antes de esta crisis de inflación”, ha señalado Adoración Blanque, presidenta de ASAJA-Almería.

## Rendimiento

En esta campaña, que ya está próxima a su fin en algunos cultivos, las cotizaciones hortícolas están respondiendo a estos incrementos, desde que comenzó 2023 hasta la fecha. Sin embargo, la incidencia de plagas, enfermedades y la climatología han reducido en muchos casos el rendimiento. “Aunque ahora las cotizaciones acompañan, será al final de la



Cultivo de pimiento en invernadero de la provincia de Almería. /A. F. V.

campaña cuando podamos conocer si la producción final obtenida ha compensado el incremento de los costes”, señala la presidenta de ASAJA-Almería.

Desde esta organización agraria han insistido en su reclamación al Gobierno central en la “imperiosa necesidad” de reducir la carga impositiva y tributaria a los sectores agrícolas, incluyendo la rebaja fiscal solicitada por el sector y, con ello, evitar el cierre de explotaciones. Asimismo, desde ASAJA-Almería, “pedimos que se establezcan compensaciones adicionales que contrarresten el incremento de costes”, finalizó Adoración Blanque.

En Almería la superficie de cultivo destinada al pimiento alcanzó la pasada campaña las 12.500 hectáreas.

# GANA LA BATALLA AL VIRUS DEL RUGOSO

## TOMATE AZOVIAN

 nunhems

 **BASF**  
We create chemistry

RESISTENCIA  
**RUGOSO**  
TOBREV



PARA MÁS  
INFORMACIÓN  
LABATALLADELRUGOSO.ES

# Las semillas de calabacín, tomate y sandía, las que más se encarecieron la pasada campaña

□ Elena Sánchez

El sector hortofrutícola almeriense está en continua evolución y cada campaña se convierte en una tarea más complicada para el agricultor el hecho de elegir qué variedad sembrar para hacer frente a todo el ciclo de producción. Pero no solamente es difícil decantarse por una u otra, sino que el comportamiento de cada hortaliza en el ejercicio anterior, sobre todo en cuanto a precios se refiere, también tiene mucho que ver en la decisión final del productor.

La aparición de variedades con más resistencias, productivas y que afrontan bien ciertas épocas del año es ya habitual en el campo almeriense, lo que pone en una situación complicada al agricultor. Según los datos obtenidos del 'Análisis de la Campaña Hortofrutícola de Almería 2021-2022' elaborado por Cajamar indica que el agricultor se gastó una media de 6.214 euros, en semilla y plántones, es decir, un 4,7 por ciento más que el ejercicio anterior cuando la cifra registrada fue de 5.935 euros.

## Las semillas más caras

De hecho, según este informe, que cada año elabora Cajamar para dar a conocer el balance de la campaña hortofrutícola de la provincia de Almería, el gasto de semillas y plántones supuso el 8,6 por ciento de los gastos anuales. En esta campaña,



El tomate está volviendo a ser uno de los productos más elegidos por los agricultores almerienses. /FHALMERÍA



El incremento del coste es debido al esfuerzo realizado por las empresas para el desarrollo de nuevas variedades.

ña, el precio de las semillas que más ha crecido ha sido el de calabacín, pimiento, tomate y sandía, mientras que el precio de la semilla de berenjena, melón o judía se mantiene más o menos igual que campañas anteriores.

La semilla está dentro del total de los gastos corrientes, que en la campaña analizada, la cifra ascendió hasta los 58.740 euros, un 14,5 por ciento más que el curso anterior.

## Otros gastos

Otro de los gastos a los que tienen que hacer frente los agricultores a lo largo del cultivo es el del agua, que en esta ocasión se ha encarecido un 2,7 por ciento, por lo que el productor tuvo que desembolsar un total de 1.959 euros, unos 150 euros más que el año anterior. Por otro lado, los fertilizantes supusieron, en la campaña 2021-2022 un 10,9 por ciento de los gastos corrientes anuales, ya que el productor desembolsó 7.936 euros, un 10,9 por ciento más que el ejercicio anterior al que se analiza, cuando el gasto fue de 3.926 euros.

## Gastos anuales

Finalmente, Según el 'Análisis de la Campaña Hortofrutícola de Almería 2021-2022' de Cajamar, el total de los gastos anuales fue de 72.628 euros, una cifra que sigue en aumento un año más, en concreto un 12 por ciento más que el curso anterior.



# La berenjena negra Serafina, y la rayada Lola, de Ramiro Arnedo, cautivan el campo

En el cultivo del pimiento, el California Testudo y los lamuyos Palomeque y Ricote están siendo grandes apuestas para el agricultor

□ Carlos Gutiérrez

La casa de semillas española, Ramiro Arnedo, continúa esforzándose año tras año para conseguir nuevas variedades que se adapten a las necesidades de los agricultores, que cada vez son más exigentes, ya sea por las dificultades climatológicas, las fechas de plantación o la incidencia de plagas y enfermedades. Así pues, esta obtentora de semillas ha lanzado varias novedades en el cultivo de la berenjena, así como en el pimiento.

## Lamuyos

En el segmento del pimiento lamuyo, Ramiro Arnedo ha lanzado para trasplantes del 15 de julio a 5 de agosto la variedad Palomeque, la cual se caracteriza por tener un calibre de fruto muy grande, de excelente color, con viraje de chocolate y gran color final. Palomeque es óptimo para su venta en verde, chocolate y rojo, destacando sobre todo en el mercado de placeros. Cabe destacar que este lamuyo presenta una alta producción, una planta de porte abierto y vigor medio alto, así como una genial consistencia. Asimismo, el paquete de resistencias de Palomeque incluye L4 y spotted.

Por su parte, Ricote es un lamuyo tardío para trasplantes de agosto, de alto calibre de frutos que se caracterizan por su forma rectangular con cuatro cascós



■ Pimiento lamuyo Ricote.

bien formados, buena consistencia y excelente producción en los meses de invierno y primavera. Al igual que Palomeque, Ricote presenta resistencias a L4 y spotted.

## Pimiento California Testudo

Para ciclo tardío de trasplantes del mes de agosto, Ramiro Arnedo ha desarrollado Testudo, un pimiento California rojo 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 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”.

Así pues, Testudo viene a complementar el ciclo de plantación de Clipeo, Paves, Broquel y Menes, los pimientos California de Ramiro Arnedo que están ofreciendo grandes resultados al agricultor campaña tras campaña.

## Berenjena Serafina

La berenjena tipo negra, Serafina, es otra novedad de esta obtentora de semillas que está destinada a convertirse en una de las mejores opciones del ciclo medio tardío. Se trata de una beren-

jena de entrenado medio, para trasplantes del 1 de agosto al 10 de septiembre, convirtiendo a esta variedad en el complemento perfecto a la berenjena de ciclo temprano Tina. De este modo, Serafina destaca por su potente sistema radicular y porte semiaabierto, lo que hacen de Serafina una variedad de gran calidad capaz de ofrecer al agricultor una alta producción, además de facilitar su tratamiento y la llegada de la luz gracias a la gran aireación que refleja la planta. La berenjena presenta un color negro brillante característico que, junto al intenso verde del cáliz sin espinas y su buen cierre pistilar, asegura una excelente postcose-

cha. En cuanto a plagas, la poca vellosidad de la planta facilita la instalación de insectos auxiliares necesarios para controlar las siempre temibles araña roja y mosca blanca.

## Berenjena Lola

Lola es una berenjena rayada para trasplantes de primavera y de otoño. Su ventaja es que mantiene el color durante su ciclo de cultivo y su brillo, rápida entrada en producción y alta calidad la hacen ser una berenjena a tener en cuenta en el mercado. Tanto Serafina como Lola son berenjenas que no presentan problemas de peseta ni de flor pegada.



■ Cultivo de la berenjena Serafina.

Resistentes a 



MENES  
CLIPPEO  
BROQUEL



Ramiro  Arnedo  
semillas

de la Tierra · al fin y al cabo

# FITONET, la red social de la diversidad vegetal para lograr productos de calidad

Está centrada en el uso de los recursos fitogenéticos donde investigadores, agricultores y el sector agroalimentario colaboren en el proceso de recuperación o generación de nuevos cultivos y productos sostenibles y rentables

□ Elena Sánchez

El Grupo Operativo FITONET, promovido y coordinado por Fundación Cellbitec, pretende establecer las bases para crear una red social profesional dinámica centrada en el uso de los recursos fitogenéticos donde investigadores, agricultores y sector agroalimentario intercambien conocimientos y necesidades y colaboren en el proceso de recuperación o generación de nuevos cultivos y productos de calidad, sostenibles y rentables.

El Grupo Operativo FITONET, cofinanciado por la Unión Europea y el Ministerio de Agricultura, tiene como objetivo implementar un sistema de transferencia de la información partiendo de una amplia red de colecciones con variedades de premejora y mejora, incrementar la diversidad genética de los cultivos para obtener productos mejor adaptados y diferenciados, desarrollar una red social profesional dinámica y generar experiencias piloto que demuestren a los agricultores, al sector y a la sociedad en general la importancia de utilizar la biodiversidad para obtener cul-



FITONET fue considerado uno de los proyectos más innovadores de los presentados en la convocatoria 2022. /FHALMERÍA

tivos y productos de calidad y sostenibles. De este modo, facilitará el acceso a recursos fitogenéticos y las variedades mejoradas, promoviendo una mayor implicación por parte de agricultores, asociaciones y empresas.

FITONET fue considerado uno de los proyectos más innovadores de los presentados en la

convocatoria 2022 del programa Grupos Operativos, siendo propuesto para su financiación por parte del Ministerio de Agricultura.

**Miembros de primer nivel**  
Cabe destacar que el proyecto cuenta con miembros de primer nivel como pueden ser el Consejo Superior de Investi-

gaciones Científicas, CSIC, Bullsof Solutions, la Unión de Pequeños Agricultores (UPA) o la Fundación Cajamar, entre otros.

Y es que, dentro de este proyecto innovador, Biovegen-Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal será la responsable de llevar a cabo la coordinación de las actividades

de valorización y divulgación. Como dan a conocer desde el propio Grupo Operativo, la producción agrícola sostenible es un reto estratégico en los planes de investigación europeos, nacionales y autonómicos. Así, en el marco de los proyectos de investigación se han desarrollado materiales de premejora vegetal, que están conservados y en muchos casos documentados, y que serán de gran utilidad para ampliar la base genética de los cultivos. El inconveniente es que esta información no está centralizada y estandarizada y tiene poca visibilidad, lo que dificulta enormemente el acceso a estos recursos para desarrollar nuevas variedades vegetales productivas y sostenibles. De ahí a que se haya creado FITONET para poder avanzar al respecto. Y es que, el aprovechamiento de la biodiversidad de los cultivos será clave para ampliar la estrecha base genética de las variedades cultivadas actualmente y el desarrollo diversificado de nuevas variedades resilientes y productivas que permitan mantener la rentabilidad de los sistemas agrarios a la vez que contribuyen a mitigar los efectos del cambio climático.

## ANOVE apuesta por la prevención de patógenos para ofrecer la máxima garantía sanitaria de la semilla

□ fhalmería

Por lo general, como indica ANOVE, la semilla infectada es asintomática y no suele mostrar ninguna evidencia de la presencia de microorganismos patógenos en el exterior o en el interior. Así, las estrategias basadas en el uso de semillas libres de patógenos son la opción más efectiva para el control de enfermedades que se transmiten por este

material. Para lograrlo, se ha de contar con protocolos normalizados, fiables y eficientes, para la detección de los patógenos, que proporcionen las máximas garantías sanitarias de las semillas.

El auge de las técnicas moleculares ha facilitado las labores de análisis y permite obtener resultados de forma rápida y sencilla, por lo que su uso en el análisis de muestras de semillas se convierte en un complemento ideal a los métodos de detec-

ción tradicionales como el aislamiento de microorganismos. Su uso permite reducir el tiempo necesario para realizar las pruebas sin comprometer la calidad de los resultados. En colaboración con los grupos de trabajo de ISHI-Veg, ANOVE participa en el desarrollo y puesta a punto de estos métodos de detección, apoyando así al sector en la mejora de la calidad sanitaria del producto para cumplir con la regulación fitosanitaria actual.



La prevención es un paso importante para obtener buenos resultados. /ANOVE

# Origene Seeds mantiene su línea innovadora con sus variedades precomerciales de sandía y melón

□ fhalmería

La entidad Origene Seeds no cesa en su trabajo para satisfacer las necesidades de un sector agrícola cada día más exigente. Es por ello que, siguiendo su línea innovadora y respetuosa con el medio ambiente, la casa de semillas ha presentado sus variedades precomerciales de melón y sandía para la campaña de primavera.

El programa de cultivo de sandía de Origene Seeds está considerado como uno de los más avanzados a nivel mundial. “Nuestra línea de productos es muy diversa y cubre casi todos los segmentos de sandía existentes”, explican desde Origene Seeds. La entidad es pionera en el cultivo de sandía sin pepitas y tiene el logro patentado de introducir una resistencia intermedia al oídio, considerando este programa un “avance significativo”.

La variedad de sandía triploide precomercial presentada desde Origene Seeds es OS 60810. Su planta es de vigor medio-alto, con muy buena cobertura foliar y alta tolerancia a oídio. Presenta unos frutos “muy uniformes en forma y tamaño”, explican desde la casa de semillas. A esto se suma su excelente sabor, complementado con buenos niveles de azúcar, con una carne roja intensa, firme y crujiente. El peso medio que presenta OS 60810 se encuentra entre seis y siete kilos y medio, “con el grosor de corteza idónea para cultivos al aire libre”, detallan desde Origene Seeds. La variedad está recomendada para ciclos medios tanto al aire libre y malla en la Región de Murcia y La Mancha. En cultivo de melón, “contamos con una ex-



■ Basalto F1.



■ Zafiro F1.



■ Justin.

tenso variedad con la que cubrir la mayoría de los ciclos a nivel mundial”, señalan desde la entidad, a lo que añaden que “también estamos desarrollando nuevos conceptos de melón como la variedad Justin, que combina una pulpa de melón anaranjado con un color de piel amarillo, lo que brinda un excelente sabor y una larga vida útil además presentamos un melón amarillo canario liso con un alto contenido en azúcares”.

Lo más destacado de ésta campaña son dos variedades de melón piel de sapo, Zafiro F1 y Basalto F1, caracterizadas por su altísima

calidad y larga vida postcosecha.

Zafiro F1 presenta una planta de vigor alto con tolerancia a oídio y pulgón. Cabe destacar la gran uniformidad en forma y tamaño de sus frutos, así como el calibre comercial con escriturado longitudinal. Desde Origene Seeds también destacan “su excelente sabor con buena producción y larga vida postcosecha”. El peso medio que registra su fruto oscila entre tres y tres kilos y medio. La variedad está recomendada para ciclos medio y tardío en aire libre y malla para la Región Murcia y La Mancha. En cuanto a Basalto F1, su



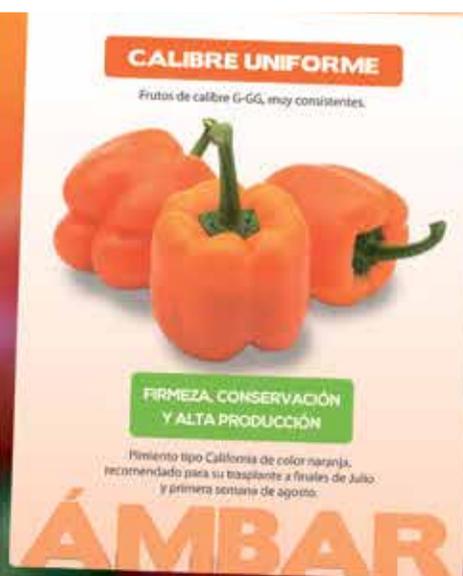
■ OS 60810.

planta es de vigor medio con una alta tolerancia a oídio y pulgón. A esto se suman unos frutos uniformes, especialmente indicados para exportación debido a su larga vida postcosecha y su calibre homogéneo. Dichos frutos se caracterizan, además, por su escriturado longitudinal y su peso medio entre 1,25 y 1,75 kilogramos. Cabe destacar de ellos su excelente sabor y crunch con buena producción. Desde la casa de semillas la recomiendan “para aire libre y malla para ciclos medio y tardío en la Región de Murcia y La Mancha”.

## Variedades en Almería

Entre las variedades comerciales con las que cuenta Origene Seeds en Almería se encuentran Ámbar y Ventoluno. Ámbar es el California naranja recomendado para exportación por su consistencia, tamaño y homogeneidad. Presenta una planta vigorosa, de porte equilibrado y entrenudo medio que ofrece una alta producción gracias a su continuidad, contando esta con facilidad de cuaje. Se recomienda para trasplantes desde la segunda quincena de julio hasta la primera semana de agosto. Sus frutos se mantienen en un calibre G-GG muy uniformes. El color intenso y brillante le aporta un plus de calidad, al que se suma una muy buena consistencia, con ausencia de microcracking. Mencionar además su completo paquete de resistencias, entre las que destaca la alta resistencia a Tm:0,3 y su resistencia intermedia a TSWV:PO.

Ventoluno es el California rojo que destaca por su alta resistencia a oídio. Con posibilidad de recolección en rojo y verde lo convierten en un cultivo versátil, recomendado para trasplantes de la segunda quincena de julio. Sus frutos mantienen la calidad desde el inicio del ciclo hasta el final, siendo muy uniformes, con buen peso y buena consistencia. Su calibre G-GG es muy homogéneo a lo largo de todo el cultivo, con ausencia de silverelinas y de cracking, aptos para una larga conservación. Tiene alta resistencia a Tm: 0,3 y resistencia intermedia a TSWV:PO/Lt.



**ORIGENE SEEDS™**

C/XIII,25 P.I.LA REDONDA  
04710 El Ejido (Almería)  
www.origeneseeds.es

# HM.CLAUSE, innovación varietal para ofrecer más resistencias y más calidad

La empresa cuenta con nuevas variedades en tomate, pimiento, calabacín y melón

□ Almudena Fernández

Las empresas, en general, tienen la obligación de adaptarse de forma adecuada al entorno en el que trabajan. En el caso de las semillas, las obtentoras tienen, además, la tarea de intentar adelantarse a los retos futuros, ya que la puesta en el mercado de mejoras varietales es un trayecto de largo recorrido. Llevar una nueva variedad al mercado requiere de una investigación extensa a las espaldas. En HM.CLAUSE saben que innovar es clave para poder ofrecer a toda la cadena de valor productos hortofrutícolas de calidad.

En esa tarea, en los últimos meses han presentado a los productores almerienses novedades en varios cultivos donde prevalece una clara apuesta por semillas con más resistencias ante los principales problemas del campo, pero sin dejar de lado la imperiosa necesidad de ofrecer frutas y hortalizas de alta calidad para mercados cada vez más exigentes.

## Contra el ToBRFV



En el caso del tomate, HM.CLAUSE ha lanzado sus primeras variedades resistentes (IR) al virus del rugoso del tomate (ToBRFV) “con el firme objetivo de ofrecer al productor variedades con el mayor nivel de rendimiento agronómico” a la vez que ofrecen “mayor seguridad en la producción de tomate, en segmentos tan destacados como el tomate cherry” donde han presentado sus variedades Intuitivo F1 y Curioso F1.

Por un lado, Intuitivo F1 es una variedad rústica, de vigor medio-alto, que destaca por su fácil manejo, precocidad y producción. Presenta frutos de color rojo intenso, con un calibre constante durante todo el ciclo y con una excelente calidad postcosecha. En definitiva, Intuitivo F1 tiene un paquete completo de resistencias, que lo hacen ideal para producción ecológica.

Por otro lado, Curioso F1 es un tomate cherry ideal para cultivos de ciclo largo, por su facilidad y versatilidad a la hora de cultivar. Curioso F1 presenta una planta de



Javier Achón, María Cara y Raimundo García presentando novedades en pimiento de CLAUSE. /A. F. V.



Dharma F1, con resistencia a Nueva Delhi. /A. F. V.



Curioso F1, novedad en tomate cherry contra el ToBRFV.

vigor medio, ramilletes con una disposición ideal, con frutos rojos y homogéneos de gran precocidad. La calidad postcosecha es otra de sus características diferenciadoras, siendo una de las señas de identidad de las variedades de HM.CLAUSE.

## Contra Nueva Delhi (NO-ND)



Por lo que se refiere al cultivo de calabacín, la obtentora hace varias campañas que inició su línea NO-ND con calabacines con resistencia al virus de Nueva Delhi, donde se mantiene la productividad propia de la casa de semillas.

Dharma F1 es la variedad que ofrece CLAUSE para trasplantes tempranos y Mandala F1 la recomendada para ciclo medio. En

cuanto a características, ambas son muy similares con plantas muy abiertas, de entrenudo intermedio, y con un tipo de hoja que permite ventilar muy bien y dar buena entrada de luz, favoreciendo así una producción alta y la entrada a recolección de fruto.

Respecto al fruto, se trata de calabacines de color verde oscuro, con cierre pistilar pequeño y que desprenden muy bien la flor, destacando en comercialización por su buena conservación.

La línea NO-ND seguirá creciendo en breve, ya que HM.CLAUSE tiene muy avanzados ensayos de nuevas variedades con las que poder cerrar el ciclo de calabacín ofreciendo a los agricultores una gama completa con resistencia a este temido virus.

## Contra el pulgón y el oídio

Ahora en primavera, buena parte del campo almeriense opta por cultivos de frutas como la sandía y el melón. En el caso de este último, HM.CLAUSE ha realizado una importante apuesta por presentar variedades con resistencias.

En el segmento del melón piel de sapo, Valdemar F1 es una apuesta segura por su alta producción, rendimiento y por su paquete de resistencias a oídio, pulgón, fusarium y cribado. A ello se une un fruto con bonito escriturado, que presenta un calibre entre 2,5 y 3,5 kilos y con un sabor muy valorado en el mercado final. Valdemar F1 aporta, además, la precocidad que se espera en ciclos tempranos.

Para los agricultores que opten por melón galia, Calima F1 es una variedad con resistencia a oídio y pulgón que presenta vigor medio con buena aptitud para el cuaje. Sus frutos son muy homogéneos y con el calibre adecuado para la exportación, presentando un buen escriturado y un cierre pistilar pequeño. Finalmente, la carne de Calima F1 es verde y firme, con buena conservación.

## La gama IÓN



Por último, la exitosa gama IÓN de pimientos California con resistencia a oídio y/o nematodos no deja de crecer, campaña tras campaña, para ofrecer un abanico diverso en fecha de trasplante, colores y calibre que satisfaga las exigencias de cualquier productor. Este 2023 las novedades han sido los rojos Serket (HMC 57288 F1) y Ammon (HMC 57178 F1) y el amarillo Belisama (HMC 57203 F1). Además, como novedad, HM.CLAUSE sortea un ‘sueldo agrícola’ (2.000 euros al mes para destinar al cultivo) entre todos los agricultores que apuesten por sus semillas de pimiento.

## Actualidad

# “El semillero de Dalías tiene 3 hectáreas y capacidad para 11,5 millones de plantas”

El presidente de Campoejido reconoce que no ha sido fácil, pero que “con voluntad, paciencia y saber estar” ya es una realidad

□ **Almudena Fernández**

La cooperativa Campoejido inauguró, el pasado 17 de marzo, sus nuevas instalaciones en Dalías: un semillero de 30.000 metros cuadrados, que viene a sumarse a los 36.000 con los que ya cuenta en la vecina localidad de El Ejido.

El presidente de la cooperativa, Cristóbal Martín, actuó como maestro de ceremonias en una concurrida inauguración a la que acudió la consejera de Agricultura, Carmen Crespo, alcaldes de los ayuntamientos de Adra, Berja, El Ejido y Dalías, además de cientos de agricultores socios y representantes de otros organismos del sector que quisieron arropar a la veterana cooperativa en este salto cuantitativo que supone la puesta en funcionamiento de este semillero de última tecnología.

Cristóbal Martín, en su intervención, detalló que las instalaciones cuentan con “30.000 metros cuadrados de superficie útil de semillero, con un espacio de 7.000 metros dedicados a cultivo ecológico”, una línea que la cooperativa no quiere dejar pasar de largo ante el incremento de esta forma de cultivo en toda la provincia de Almería.

El presidente de Campoejido puso sobre la mesa cómo este



Cristóbal Martín, presidente de Campoejido, posa en las instalaciones del nuevo semillero de Dalías, en su inauguración. /A.F.V.

nuevo semillero cuenta con “instalaciones dotadas con la última tecnología tanto en estructura, como en ventilación, pantalla térmica, sistemas de riego, mesas de cultivo, calefacción y en control de clima”.

Igualmente, esta superficie de siembra tiene capacidad para once millones y medio de plantas que, además, “pretendemos llenar hasta tres veces al año”, apostilló Cristóbal Martín.

“Contamos con instalaciones de última tecnología tanto en estructura como en ventilación, pantalla térmica, mesas de cultivo, sistemas de riego, calefacción y clima”

El cultivo estrella de Dalías y su entorno es el pimiento y probablemente muchas de las plántulas que allí se trabajen será de este cultivo, “pero se atenderán peticiones de cualquier cultivo demandado por los agricultores como tomate, pepino, berenjena, etc”, dijo. No en vano, una de las premisas de trabajo de Campoejido es avanzar de la mano de los productores, de sus necesidades y exigencias, lo que la ha converti-

do en una de las grandes entidades del Poniente almeriense que aglutina más de 3.000 agricultores socios.

La decisión de ubicar este nuevo semillero en Dalías, confían, ayude a “tener menos dificultades que en otras zonas en el tema de enfermedades”. Además, permitirá la creación de hasta 60 puestos de trabajo, “la mayoría de esta zona”.

La multitudinaria inauguración del día 17 fue el broche de oro a un largo proceso administrativo que ha permitido al fin cumplir uno de los grandes propósitos personales de Cristóbal Martín. Así, reconoció que “ha sido una obra que no ha sido fácil, pero con voluntad, paciencia y saber estar ya podemos decir que es una realidad”.

El presidente de la cooperativa finalizó su intervención trasladando su agradecimiento propio y del consejo rector a todas las personas que acompañaron en la inauguración. El acto se completó con la intervención del alcalde de Dalías, Francisco Lirola, y con el de la de la consejera de Agricultura, Carmen Crespo, quien además firmó en el libro de honor de la empresa y participó en el descubrimiento de la placa inaugural, junto al presidente de la cooperativa y alcaldes de la zona.



Durante la intervención, junto al alcalde de Dalías. /A.F.V.



Última tecnología en sistema de riego. /A.F.V.



El consejo rector también acudió a este importante acto. /A.F.V.

## Actualidad

# “Campoejido nos da un semillero de primer orden, que apuesta por las tecnologías y el ecológico”

La consejera Carmen Crespo subraya que “iniciativas como esta suman para que Andalucía siga siendo líder en biológico”

□ Almodena Fernández

La consejera de Agricultura de la Junta de Andalucía, la abderitana Carmen Crespo, fue la máxima autoridad que respaldó la puesta en funcionamiento del nuevo semillero de Campoejido, a mediados del mes de marzo.

En su intervención, Crespo felicitó a Campoejido porque “gracias a su esfuerzo y tesón tenemos un semillero de primer orden, apostando por las tecnologías y el ecológico y dando trabajo a muchas personas de la zona y de fuera que vienen a trabajar con valentía en la agricultura del siglo XXI”.

“Nos sentimos muy orgullosos de la trayectoria de Campoejido, de la trayectoria de Cristóbal y su consejo rector, de sus más de 3.000 cooperativistas; muchos hombres y mujeres que han hecho de Campoejido la gran cooperativa que hoy es y que tiene cabida en muchos de los municipios del Poniente como Ber-



El presidente de Campoejido recibe a la consejera Carmen Crespo. /A. F. V.

ja, Adra, El Ejido y ahora también en Dalías”, añadió la consejera.

Crespo señaló como Almería le da “una enseñanza al mundo porque nos reinventamos para ser diferentes y salvar esas dificultades”. En este sentido, incidió que “se han tecnificado nuestros cultivos y rentabilizamos mejor que nadie el agua. Ahora toca rein-

ventarse en el segmento ecológico como hace Campoejido. Un ecológico que está mostrando al mundo que Andalucía tiene un 29% de cultivo ecológico, tirando de la media española y, en concreto, en la provincia almeriense, llegando en frutas y hortalizas a superficie ecológica del 58 por ciento”.



Trabajadores de la cooperativa Campoejido posaron para FHALMERÍA durante el acto de inauguración. El nuevo semillero supondrá aumentar la plantilla en 60 personas más. /A. FERNÁNDEZ



Desde Sotrafa y Solplast acudieron al importante encuentro de Campoejido para apoyar a esta cooperativa que cuenta con unos 3.300 socios. /A. F. V.



Bonifacio Sánchez y Raimundo García, de la casa de semillas HM.CLAUSE, encontraron a muchos agricultores amigos en este evento ya que en esta zona del Poniente se aprecian mucho sus variedades de pimiento. /A. F. V.



Cristóbal Martín hace entrega de las llaves del coche que sortea Campoejido entre sus socios. El agraciado fue Juan Montoya Robles. /A. FERNÁNDEZ



Foto de familia de las autoridades frente a la fachada principal del nuevo semillero. /A. FERNÁNDEZ

Actualidad



Los agricultores se unieron a la fiesta inaugural del nuevo semillero de Campoejido. /A. FERNÁNDEZ



La jornada sirvió para intercambiar opiniones sobre la marcha de la campaña. /A. FERNÁNDEZ



Apoyando a la cooperativa y conociendo las nuevas instalaciones de Dalías. /A. FERNÁNDEZ



La cooperativa ofreció un aperitivo y paella a todos los asistentes al evento. /A. FERNÁNDEZ



Desde la cooperativa Santa María del Águila también apoyaron en este nuevo proyecto a Campoejido. /A. FERNÁNDEZ



Agricultores de todas las edades forman parte de la familia de la cooperativa de origen ejidense. /A. FERNÁNDEZ



Campoejido cuenta ya con más de 3.300 socios y más de un cuarto de siglo de trayectoria. /A. FERNÁNDEZ



Los asistentes quedaron gratamente sorprendidos por la alta tecnología de las instalaciones. /A. FERNÁNDEZ.



La apertura del nuevo semillero supuso una gran oportunidad para reunirse. /A. FERNÁNDEZ



Los productores cuentan con un gran catálogo de servicios y productos en la cooperativa Campoejido. /A. FERNÁNDEZ.



El semillero tendrá un amplio espacio dedicado al cultivo ecológico, un segmento que sigue creciendo y que supone un manejo diferenciado. /A. FERNÁNDEZ



Representantes de SAT Agroiris y Caixa Bank conversaron tras la inauguración de las amplias instalaciones de la localidad daliense. /A. FERNÁNDEZ

## Actualidad



El alcalde de Adra, Manuel Cortés; el presidente de Campoejido, Cristóbal Martín; la consejera de Agricultura, Carmen Crespo; el alcalde de Dalías, Francisco Lirola; el alcalde de El Ejido, Francisco Góngora; y el alcalde de Berja, Juan Carlos Lupión, posan junto a la placa inaugural del semillero. / A. FERNÁNDEZ



Fueron cientos las personas que acudieron a la convocatoria de Campoejido para abrir sus nuevas instalaciones. / A. FERNÁNDEZ



La agricultura fue el tema protagonista en la comida de convivencia. / A. FERNÁNDEZ



El Poniente almeriense cuenta ya con nuevas instalaciones y modernizadas para encargar plántulas. / A. F. V.



Los productores de la comarca saben que pueden confiar en la cartera de servicios y los profesionales de la plantilla de Campoejido. / A. FERNÁNDEZ

## “Estas instalaciones serán una importante fuente de riqueza”

El alcalde de Dalías, municipio anfitrión donde Campoejido sigue creciendo, alabó la trayectoria de la cooperativa

□ Almudena Fernández

El alcalde de Dalías, Francisco Lirola, se dirigió a los asistentes para señalar que el semillero de Campoejido será “una importante fuente de riqueza para nuestra tierra gracias a una empresa que está trabajando por y para la agricultura, desde 1979, y que gracias a su apoyo y apuesta por nuestro municipio podemos estar inaugurando estas instalaciones en las que han puesto mucha ilusión y esfuerzo. Han realizado una importante inversión con el fin de dar el mejor servicio para todos”.

Lirola alabó el trabajo de los agricultores de los que dijo son “el sostén de nuestra sociedad, como primer motor económico de la comarca que, cada año, gracias a vuestro empuje y a vuestro afán



Francisco Lirola, alcalde de Dalías, en su intervención. / A. F. V.

por superar las dificultades, sigue creciendo en producción y en exportación, generando riqueza. Para ello, encontramos en empresas como Campoejido el apoyo necesario para que el éxito sea más fácil”, añadió el regidor daliense.

Finalmente, el alcalde se puso personalmente y a su equipo de gobierno “a vuestra disposición para seguir mejorando en cuestiones como caminos, gestión de residuos o en servicios públicos; todo ello con el apoyo de la Consejería de Agricultura”, dijo.



Socios de Campoejido compartieron mesa con representantes de las organizaciones agrarias para intercambiar impresiones y ver puntos de mejora del sector. / A. FERNÁNDEZ



La inauguración del nuevo semillero coincide con el inicio de la campaña agrícola de primavera, por lo que muchos conversaban sobre las opciones para los próximos meses. / A. FERNÁNDEZ.

# 03

## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares



## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# El Campo de Dalías supera las 22.100 hectáreas invernadas en el año 2021

El Ejido atesora 13.112 hectáreas de la superficie total invernada de la comarca, aumentando esta en 61 hectáreas en referencia al año precedente, siendo el municipio que más creció en el último año analizado desde la Junta

□ Jessica Valverde

La última cartografía de invernaderos de Almería, Granada y Málaga realizada desde la Junta de Andalucía, en la que se analiza la superficie de 2021, la comarca del Campo de Dalías aumentó su superficie, un año más, en comparación al ejercicio anterior, alcanzando las 13.112 hectáreas invernadas, 135 más que en 2020.

Desde el año 2014 el comportamiento de esta superficie ha ido incrementándose progresivamente, superando en 2020 el umbral de las 22.000 hectáreas invernadas, alcanzando las 22.054. Casi la mitad de la nueva superficie protegida en el conjunto de la comarca pertenece El Ejido.

Así, este municipio atesora un total de 13.112 hectáreas invernadas, 61 más que en ejercicio anterior, en el que la cifra fue de 13.051. Cabe señalar que desde el año 2010 la dicha superficie no ha cesado en su crecimiento, superando en 2020 el margen de las 13.000 hectáreas, siendo este el municipio que más superficie invernada tiene de la comarca del Campo de Dalías.

Roquetas de Mar es el siguiente de los municipios que registra un mayor número de hectáreas invernadas con 1.976, ocho más que en el ejercicio anterior al analizado, cuando la cifra fue de 1.968 hectáreas. Cabe señalar que el municipio ha perdido superficie desde el primer año reflejado en el análisis realizado desde la Junta de Andalucía, cuando registró el máximo de hectáreas invernadas en el año 2001, con 2.044. En los siguientes 12 años el comportamiento de esta superficie ha ido variando, aumentando y descendiendo a lo largo del periodo. Fue a partir de 2014 cuando esta comenzó a incrementarse ligeramente cada año hasta pasar de 1.910 hectáreas invernadas en el año mencionado a 1.976 en el último ejercicio analizado desde la Junta Andalucía, 2021.

Con 1.913 hectáreas invernadas, Vícar ocupa el tercer municipio con mayor extensión. En refe-



■ Vista aérea del Campo de Dalías. IFHALMERÍA

rencia a la campaña anterior, esta superficie ha aumentado en 23 hectáreas, volviendo a recuperar cifras que no registraba desde el año 2004, cuando la cifra fue de 1.918 hectáreas.

Berja y Balanegra aparecen en el mismo grupo en la cartografía de invernaderos de Almería, Granada y Málaga realizada desde la Junta de Andalucía, en el que aparecen registradas un total de 1.848 hectáreas, 25 más que en el ejercicio anterior y en el que se ha alcanzado la cifra más alta desde 2001. En cuanto a Berja, se estiman 1.232 hectáreas protegidas

en 2021, mientras que a Balanegra se corresponden 616 hectáreas.

La Mojenera es otro de los municipios que cuenta con una superficie invernada superior al millar, concretamente, en 2021 la cifra fue de 1.466 hectáreas, lo que suponen seis más que en 2020, cuando se estimaron 1.457. Con esta cifra el municipio alcanza la superficie invernada más alta desde 2001, incrementándose esta progresivamente a lo largo de los años a excepción de alguna campaña en la que se vio reducida algunas hectáreas.

Adra registró con una superficie invernada similar en el ejercicio analizado, 1.427 hectáreas, cuatro más que en 2020, cuando la cifra fue de 1.423. Esta ha seguido el mismo comportamiento que el municipio anteriormente analizado, con una tendencia al alza en las últimas dos décadas a excepción de momentos puntuales, y siendo su superficie invernada en 2021 la más alta del periodo.

Finalmente, mencionar la extensión de hectáreas invernadas con las que cuenta Dalías, la más baja de los municipios ana-

lizados con 447. Al comparar esta superficie con la del año 2020 puede comprobarse que esta se ha mantenido estable, creciendo en cinco hectáreas. A lo largo del periodo analizado esta superficie no superó las 400 hectáreas invernadas hasta el ejercicio 2018, cuando dio el salto a los 410.

Este es el reparto de superficie invernada de la zona más extensa de la provincia almeriense, el Campo de Dalías, que es seguida, de lejos, por el Campo de Níjar y Bajo Andarax con 9.228 hectáreas invernadas en 2012.

## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# Ginegar, la solución perfecta para garantizar los mejores resultados en la cosecha

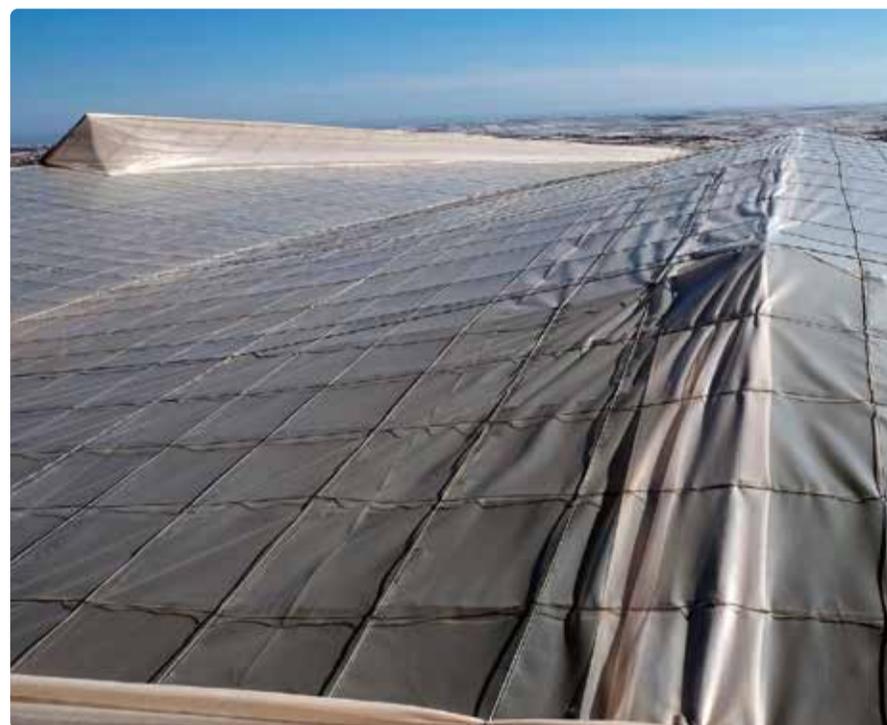
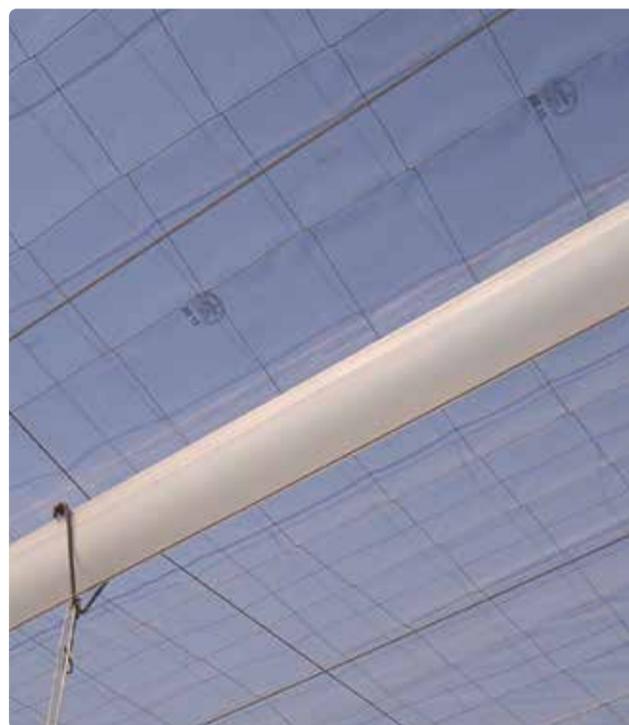
La innovación y la calidad son pilares fundamentales de la empresa y que permiten obtener materiales de primera línea que poseen características mecánicas, ópticas y térmicas únicas

□ Elena Sánchez

**G**inegar continúa con su línea de trabajo de ofrecer las mejores propuestas en plásticos para la agricultura con los que el agricultor está logrando obtener una mejor y mayor productividad de sus cultivos. De hecho, la empresa israelí fabricante de cubiertas inteligentes y pionera en la tecnología de 5, 7 y 9 capas, ha encontrado la combinación perfecta entre las necesidades de sus clientes, de las cosechas, el clima y las condiciones del terreno, y una solución personalizada para el agricultor, para poder garantizar los mejores resultados posibles.

La innovación y la calidad son dos pilares fundamentales dentro de la filosofía de Ginegar, lo que permite obtener materiales de primera línea que poseen características mecánicas, ópticas y térmicas únicas que garantizan una mayor durabilidad, una excelente resistencia a condiciones climáticas hostiles, una mejor selección en la transmisión de luz solar, una disminución en el acumulo de polvo y una menor presencia de plagas y enfermedades.

Además, desde la empresa fabricante de plástico, otro de los retos que se ha marcado en el sector de cara al futuro es poder ofrecer a sus clientes aquellos filmes que se adaptan me-



yor a las condiciones de cada zona productiva o de cada cultivo, debido a que cada vez son más los aspectos y condicionantes a tener en cuenta a la hora de elegir un plástico u otro. Para ello, la atención continua con los clientes es fundamental dentro de Ginegar, ya que su máxima es satisfacer sus necesidades y conseguir el máximo rendimiento del cultivo.

Entre las cubiertas más destacadas de Ginegar para la zona productiva de Almería se encuentran Sunclim SR3, Sunclim SR5, Luminor o SP BEES-5.

Para más información: [www.ginegar.es](http://www.ginegar.es)



# LUMINOR

CUBIERTA MULTICAPA DE ALTA DIFUSIÓN DE LUZ



**GINEGAR**  
smart cover solutions



**infoAgro**  
EXHIBITION

Visítanos en: Planta 1, Stands 28 y 43  
Visit us at: Floor 1, Stands 28 and 43

**ESPECIAL PARA SEMILLEROS**

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



## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# La importancia de las mallas agrícolas y la ventilación a la hora de afrontar la construcción de un invernadero

□ fhalmería

La agricultura es un sector fundamental en la economía de la provincia de Almería, la agricultura intensiva es el referente y motor de la economía. Esta técnica de producción en invernaderos, requiere de herramientas y recursos específicos que permitan maximizar su eficiencia. A la hora de construir un invernadero las mallas agrícolas en toda su diversidad son un elemento esencial para garantizar la protección y el correcto desarrollo de los cultivos, por ello contar con un especialista en soluciones agrotexiles como Criado y López con más de 30 años de experiencia es una garantía.

El agricultor para asegurar una buena calidad de los cultivos debe tener en cuenta que es esencial prestar atención a la ventilación del invernadero y a la utilización de mallas agrícolas adecuadas desde el inicio en la fase de construcción.

La ventilación es vital para la salud de las plantas dentro del invernadero, ya que ayuda a controlar la temperatura y la humedad. La acumulación de aire caliente y húmedo puede aumentar la incidencia de enfermedades y plagas, así como disminuir el rendimiento de los cultivos. Por lo tanto, es importante contar con sistemas de ventilación adecuados en la estructura del invernadero, apertura de ventanas laterales o cenitales para que el viento natural renueve el aire. En general, la ventilación pasiva es muy utilizada debido a su menor costo.

La renovación adecuada del aire en un invernadero se recomienda que sea de 40 veces por hora, para lo cual se sugiere tener al menos un 25% de la cobertura con malla para lograr dicha tasa. Sin embargo, la elección de la malla adecuada depende de las necesidades específicas del invernadero y el cultivo. La ventilación se puede mejorar con mallas de densidad de hilos por centímetro cuadrado de 6x9 o 10x16, que se utilizan comúnmente en el campo de Almería. Por otro lado, las mallas más cerradas reducen la ventila-



ción pero mejoran la eficacia contra plagas como mosca blanca y trips.

En Criado y López han desarrollado una serie de mallas intermedias con mayor densidad de hilos y mayor eficacia contra plagas, como la malla 12x21 con muy buena ventilación y una eficacia del 50-60% contra insectos, o la malla 13x31 que es 100% eficaz contra mosca blanca. Estas mallas son un 10-15% más costosas, pero proporcionan resultados muy positivos en términos de ventilación óptima del invernadero y control de plagas.

Además, utilizar diferentes densidades de malla en distintas direcciones del invernadero según la dirección predominante del viento y la mayor influencia de los insectos puede ser una buena técnica para mejorar la ventilación.

“El agricultor para asegurar una buena calidad de los cultivos debe tener en cuenta que es esencial prestar atención a la ventilación del invernadero y a la utilización de mallas agrícolas adecuadas desde el inicio en la fase de construcción”

Otra ventaja de las mallas agrícolas es que pueden ayudar a mejorar la eficiencia energética del invernadero. Al reducir la cantidad de energía necesaria para mantener una temperatura adecuada, las mallas agrícolas pueden contribuir a la reducción del consumo de energía y los costos asociados.

En resumen, la ventilación y las mallas agrícolas son elementos esenciales en la construcción de invernaderos. Ambos son necesarios para asegurar un ambiente saludable para los cultivos, mejorar la eficiencia energética y protegerlos de los elementos externos. Por lo tanto, es importante considerar estas herramientas al construir un invernadero y asegurarse de que se utilicen de manera adecuada para maximizar la calidad y el rendimiento de los cultivos.

La recomendación para los agricultores es que ante cualquier duda pueden obtener más información, poniéndose en contacto con el departamento comercial de Criado y López o solicitando información a través de su almacén o cooperativa.

Criado y López es un referente en el sector gracias a su capacidad para adaptarse a las necesidades de los clientes y ofrecer soluciones a medida. La empresa cuenta con sedes en España, México, Marruecos y Perú, y atiende a clientes en más de 20 países de todo el mundo. Además, se mantiene a la vanguardia en el sector, en constante búsqueda de productos que ayuden al agricultor a reducir sus costos y producir alimentos de forma más eficiente y ecológica.

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

## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# Cooperativa Santa María del Águila garantiza éxito en la reparación y reformas de invernaderos

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

La estructura en la que se protegen los cultivos es una cuestión muy importante, no solo por la necesidad de mantener unos parámetros de temperatura y humedad concretos, sino porque el invernadero debe tener un buen sistema de ventilación, pero sin facilitar que las plagas entren en el mismo. De este modo, Cooperativa Santa María del Águila pone a disposición del agricultor toda una amplia gama de productos y servicios para asegurar el buen funcionamiento de los invernaderos y de los cultivos que hay en su interior.

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, Rijk Zwaan y Kenogard.

Entre los suministros agrícolas que ofrece Cooperativa Santa



La Cooperativa Santa María del Águila es un valor seguro.



Amplia gama de materiales para el campo.

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 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 Vicar.

### 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, con unos precios que no tienen competencia en la comarca del Poniente almeriense. 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.

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 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 para atender al público establecido es de siete y

## SUMINISTROS AGRÍCOLAS

### Fertilizantes, plásticos y semillas.

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

**Santa María del Águila**  
SDAD. COOP. AND.

#### 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)

**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 Vicar**  
Pol. ind. Agruenco, Calle Afareros 45  
04738 - Puebla de Vicar

## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# Himarcán apuesta por la eficiencia para un futuro mejor

“Algo tan sencillo como la programación del riego puede llegar a suponer un ahorro de agua de hasta un 30%”

□ fhalmería

“La sostenibilidad ya no es una opción, es una obligación. Y no solo para las grandes corporaciones, sino también para las pequeñas explotaciones y agricultores”. Con estas palabras, Himarcán, empresa dedicada a las instalaciones de riego y clima en invernaderos, semilleros, viveros y centros de investigación, deja claro no solo el camino que se han marcado, sino también sus principios.

Para esta compañía, fundada en 1978, este “es uno de los objetivos que tenemos en cuenta a la hora de diseñar una de nuestras instalaciones, que la eficiencia en su diseño y funcionalidad la hagan no solo rentable para el productor, si no también sostenible, ya que la tierra y sobre todo el agua, son bienes fundamentales que hay que cuidar”.

Sin embargo, diseñar e instalar el mejor sistema de fertirrigación “no es suficiente si no cuentas con un servicio de mantenimiento que consiga mejorar su eficiencia”, como señalan desde la empresa.

Himarcán incorpora en sus sistemas las tecnologías de la información y la comunicación para así realizar una programación óptima. “Algo tan sencillo como la programación del riego”, explican, “puede llegar a suponer un ahorro de agua de hasta un 30%”.

Para conseguir estas cifras, “la toma de datos es vital para que la programación y la temporización de riego sean las correctas y por tanto eficientes”. Pero, como remarcan desde la compañía, “esto requiere una sensorización adecuada de toda la red de riego, la regulación de la presión en cabeza de riego, unidades de riego para trabajar en condiciones idóneas, el uso de contadores inteligentes, para conocer la frecuencia y el volumen del agua aplicado y el control de la humedad en el perfil del suelo”.

### Red-Himarcán

Alcanzar estos objetivos no es una tarea fácil, pero para ello Himarcán pone a disposición del agricultor su sistema Red-Himarcán, con el que podrán gestionar todos los parámetros del cultivo, optimizando el



■ Alberto Lázaro, CEO de Himarcán.

ahorro y la productividad. “No es solo una instalación de riego, es eficiencia”.

“Gracias a la precisión de la información recabada por nuestros equipos de última generación de

los datos del riego, el clima y el suelo, el productor puede tener el control sobre el rendimiento del cultivo para tomar siempre la decisión más acertada”, explica la empresa. “Con la digitalización de las

instalaciones, implementamos el control remoto de los sistemas para disponer de una mayor capacidad de comprobación y actuación en tiempo real sobre la gestión de tu cultivo”.

Himarcán ayuda al productor a conseguir esta eficiencia gracias a sus ordenadores de riego, sistemas muy fiables que han probado su precisión, robustez y bajo mantenimiento durante muchos años en instalaciones agrícolas bajo plástico y al aire libre.

### Un mañana mejor

Apuntar hacia el futuro ha sido siempre una de las señas de identidad de Himarcán. Su fundador, José Manuel Pérez, ya fue un pionero en el uso de tensiómetros para obtener información del cultivo, algo que a día de hoy se encuentra en cualquier finca de cultivo. Un legado que desde hace dos años continúa Alberto Lázaro, CEO de la compañía, siguiendo con la misma filosofía, pero evolucionando con las nuevas tecnologías, procesos y gestión.

En la actualidad, los retos a los que se enfrenta la agricultura son diferentes, y uno de los más presentes es la falta de agua de riego ante las sequías cada vez más prolongadas, algo que se seguirá agravando conforme pase el tiempo.

Los sistemas de Himarcán, como reconoce la propia empresa, “no pueden revertir la situación de escasez de agua que se prevé fruto del cambio climático”, pero sí que reducen considerablemente la huella hídrica de los cultivos, y hacen de la agricultura un sector cada vez más sostenible.

“Ese es nuestro objetivo diario; diseñar y poner en funcionamiento soluciones eficientes, productivas y sostenibles”.



## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# La Universidad de Almería impulsa un proyecto para optimizar el 'fertirriego'

El estudio pretende demostrar la capacidad de la combinación de agua y fertilizantes para nutrir los cultivos

□ F. F. Díaz-Delgado

En un nuevo proyecto europeo en colaboración con la Asociación de Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas de Almería (COEXPHAL), la Universidad de Almería intentará demostrar y optimizar el fertirriego en fincas comerciales.

El estudio recoge así la combinación de agua y fertilizantes para nutrir los cultivos, demostrándose en investigaciones previas un "importante ahorro de recursos y con la misma producción de cosecha o más".

Según la nota publicada por COEXPHAL, en 'Econutri' par-



Cuatro años en los que participarán treinta entidades de doce países. /VEOLIA

ticiparán 30 entidades de 12 países durante cuatro años en los que desde la UAL serán el profesor Rodney Thompson y la investigadora Teresa Peña, del Departamento de Agronomía, los encargados de dar seguimiento a

las fincas. "El proyecto pretende demostrar que se puede producir con menos agua y fertilizantes, cumpliendo con los nuevos objetivos de sostenibilidad, mientras que se aumenta el rendimiento de los cultivos".

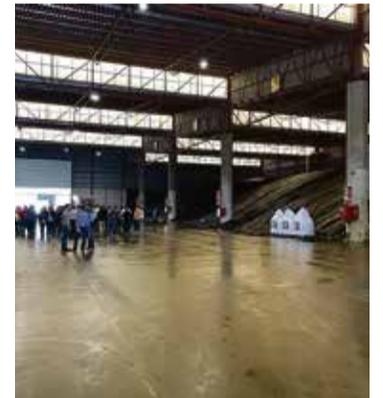
JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS

## Yara Iberian presume de instalaciones en su planta de La Mojonera

□ F. F. D.

Experta en producción de fertilizantes, npk, abonos complejos, fertirrigación y bioestimulantes, Yara es una empresa noruega con más de 102 años de experiencia en la Península Ibérica. El compromiso y la confianza depositada por el cliente en sus productos es cada vez mayor, y es por ello que como forma de agradecimiento, la entidad celebró el miércoles 22 de marzo una jornada de puertas abiertas en la que mostró su planta de trabajo en La Mojonera.

A través de unas visitas guiadas por las instalaciones, técnicos especializados explicaron a los visitantes el funcionamiento de dicho espacio, desarrollando cada procedimiento llevado a cabo desde que se descargan en



Visitas guiadas. /FHALMERÍA

el Puerto de Almería las materias primas llegadas desde Noruega, hasta que se empaqueta el producto final.

Además, el acto contó con la presencia del alcalde de La Mojonera, José Miguel Hernández, el cual agradeció a Yara "todo su trabajo" por una comarca cada vez más avanzada y sostenible.

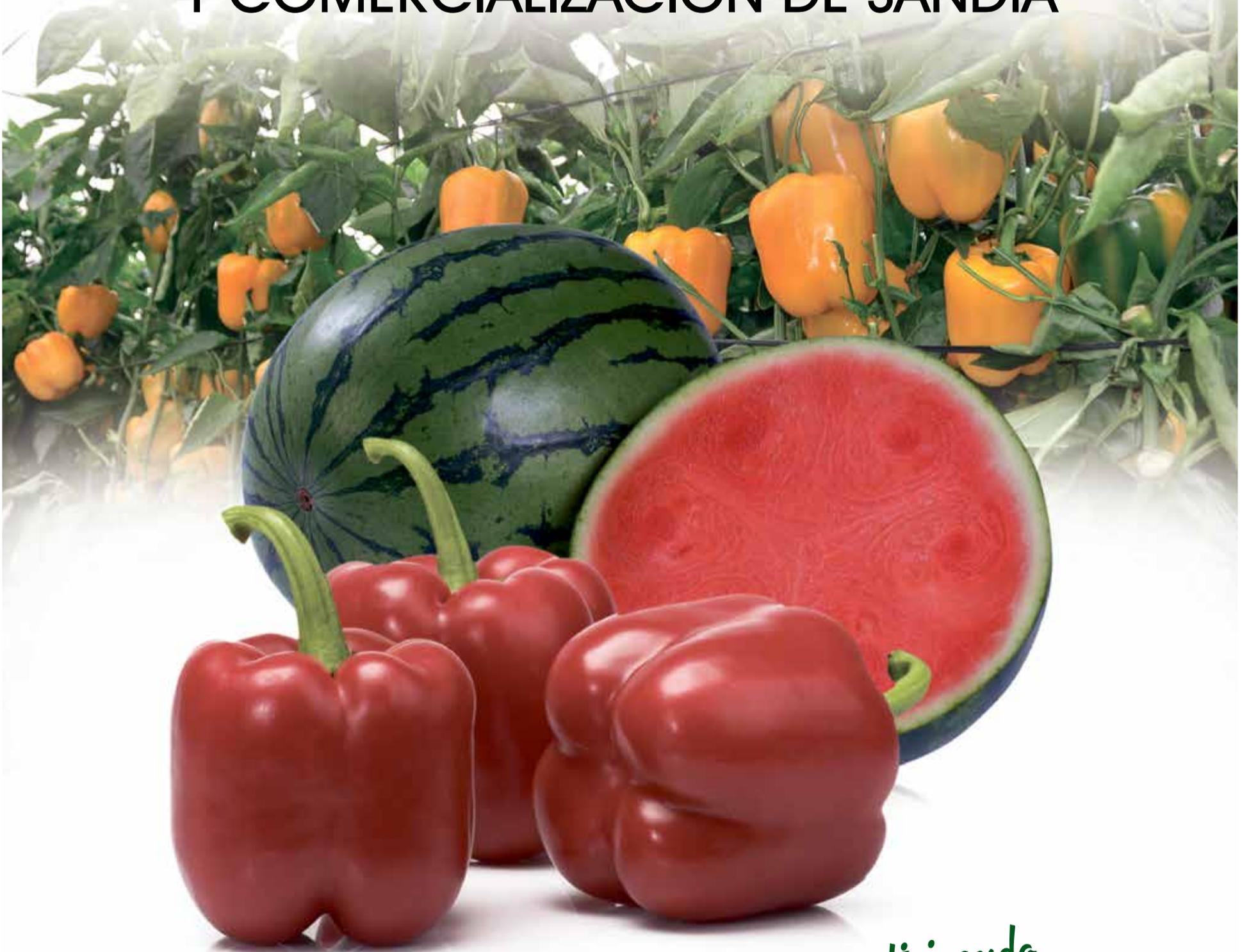
**HIMARCAN**  
AGRO-EFFICIENT SOLUTIONS

”  
Innovación,  
precisión,  
eficiencia.

Gracias a la experiencia, la técnica y sobre todo a la implicación del equipo de Himarcán, nuestros clientes cuentan con instalaciones eficientes que optimizan la gestión de riego ahorrando en agua y fertilizantes. Siempre con la seguridad de contar con un trabajo bien hecho y un servicio de calidad.

## Especiales **fhalmería** Abril 2023

### PIMIENTO TEMPRANO Y MEDIO Y COMERCIALIZACIÓN DE SANDÍA



*¡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)

Linked [in](#) [@](#) [t](#) [f](#)

# fhalmería

# Cubiertas para un invernadero solar respetuoso con el entorno

□ fhalmería

**N**aturplás está comprometida con una industria de plásticos inteligente, innovadora y sostenible, respetando las necesidades de uso y reciclaje.

Los polímeros plásticos más usados en la agricultura almeriense son polietilenos de baja densidad (LDPE y LLDPE) con aditivos que mejoran las propiedades del plástico agrícola.

Los agricultores comprometidos con el medioambiente realizan el tratamiento de plásticos agrícolas a través de gestores autorizados para su reciclaje, permitiendo la circularidad del plástico agrario y una correcta actuación medioambiental.

Cada vez se demandan más plásticos agrícolas con valor añadido en cuanto a su durabilidad, con un sistema de estabilización respetuoso con el medioambiente y con los polinizadores.

Naturplás está inmersa en el uso de materiales alternativos y específicos que puedan alargar la vida útil de la cubierta de invernaderos y mejorar su resistencia. De esta manera contribuimos a la reducción de la huella plástica, entrando en economía circular y disminuyendo la cantidad de plástico que acaba como residuo al año. Otro factor importante es que permitan disminuir los costes para los agricultores. Los plásticos con estabilizadores de la luz de amina impedida Hals- Nor ((Hindered



Amine Light Stabilizers) normalmente utilizados, con nuevos filtros UVA (ultraviolet absorber) como la triazina y sus derivados, son capaces de crear sinergia proporcionando grandes beneficios, alargando la duración del plástico y su resistencia a ataques químicos como el azufre. Crean un ambiente favorable con la luz óptima, gran transmisión de radiación fotosintética activa (PAR) para los cultivos, bloqueo de la luz UV exterior, además de ser respetuosos

con la fauna auxiliar y en especial con los polinizadores.

Teniendo en cuenta esta tecnología, Naturplás ha desarrollado el Agroclima Adapt especial polinizadores de 4 años de duración. El valor añadido de este plástico está avalado por su gran duración, compatibilidad con abejas y abejorros que polinizan frutas y verduras y excelentes propiedades mecánicas. Cubiertas para un invernadero solar respetuoso.



**NaturPlás**  
Te cubrimos de experiencia

agroclima  
adapt



**Respetuoso con la  
fauna auxiliar**

@naturplas     
www.naturplas.com

## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# Condenan al MITECO a desarrollar el contrato de regadío de doble tarifa

El Ministerio de Teresa Ribera dispone de seis meses para elaborar, aprobar y promulgar la norma reglamentaria

□ Francisco Lirola

La Sección Quinta del Tribunal Supremo ha fallado a favor del sindicato agrario Unión de Uniones en su recurso contencioso administrativo iniciado contra el Gobierno en noviembre del año pasado por incumplir lo dispuesto en la Ley de Presupuestos de 2021 y no haber desarrollado un contrato eléctrico de doble tarifa para regadío en el plazo previsto en la norma.

Como explican desde el sindicato, la Ley de Presupuestos Generales del Estado para 2021 incluyó una Disposición final sobre la adecuación de los costes del suministro eléctrico agrario “que obligaba al Gobierno” a establecer reglamentariamente, antes de seis meses, una modalidad de contrato de acceso para regadío “con la posibilidad de disponer de dos potencias diferentes a lo largo de doce meses, en función de la necesidad de suministro para dicha actividad”.

Esa medida se incluyó en la ley a raíz de una propuesta de enmienda presentada a los Grupos Parlamentarios por Unión de Uniones que, finalmente, encontró una mayoría suficiente de apoyo.

Finalizado en junio de 2021 el plazo previsto y, como señalan



El sindicato agrario pide al Ministerio que cumpla la sentencia “cuanto antes”. IFHALMERÍA

desde la Unión de Uniones, “no habiendo sido desarrollado el contrato por el Gobierno, la organización requirió por escrito al MITECO, el órgano competente en el tema, el cumplimiento de la Ley. Sin embargo, al terminar el plazo sin haber recibido ninguna

respuesta del ministerio de Teresa Ribera, el sindicato agrario interpuso su denuncia ante el contencioso-administrativo.

La sentencia del Tribunal Supremo considera, entre otras argumentaciones, que “no presuponer la diligencia de la administración

para completar los procesos de ejecución legal sería otorgar al Ejecutivo un derecho de veto sobre aquellas leyes que dependerían de un desarrollo reglamentario”, además de que sería “constitucionalmente inadmisibles”.

Por lo tanto, se condena a la Administración, tratándose en este caso el MITECO la interesada, a que, en el plazo de seis meses, elabore, apruebe y promulgue la norma reglamentaria que debe regular una modalidad de contrato de acceso para regadío que contemplará la posibilidad de disponer de dos potencias diferentes a lo largo de 12 meses, en función de la necesidad de suministro para esta actividad. Además, impone las costas a la Administración demandada.

Por su parte, la Unión de Uniones se felicita por la Sentencia del Supremo “porque va a proporcionar un medio para que los agricultores pueden reducir de forma importante su factura de la electricidad de una manera permanente”. La organización lamenta, sin embargo, que la tozudez de Transición Ecológica haya impedido que los regantes se puedan haber beneficiado de la medida durante estos años marcados por constantes subidas de costes. “Agricultores y ganaderos no tenemos nada que agradecerle a la Ministra para la Transición Ecológica, que es un Ministerio que parece tener una especial ojeriza contra nosotros” señalan desde la organización, que pide a MITECO que cumpla “cuanto” antes la sentencia.

## Investigadores universitarios japoneses diseñan un robot que siembra, poda y cosecha

□ F. L. V.

Un grupo de investigadores de la Universidad de Waseda (Tokio), encabezado por el profesor asistente Takuya Otani, ha diseñado un robot capaz de sembrar, podar y recolectar.

SynRobo, como han llamado al artilugio, está planteado para manejar cultivos bajo el novedoso método de la ‘synecoculture’ (que

se podría traducir como synecocultura). Creado por el Doctor Masatoshi Funabashi, investigador senior en Sony Computer Science Laboratories, Inc, la synecocultura consiste en cultivar diferentes especies de plantas juntas y mezcladas en alta densidad.

Como explican desde la Universidad de Waseda, este método requiere “de una operación compleja, un alto nivel de alfabetización ecológica y una toma de de-

cisiones compleja” ya que en el mismo terreno “se plantan especies variadas con diferentes estaciones de crecimiento y velocidades de crecimiento”.

Así, SynRobo podría sembrar, podar y cosechar con éxito en vegetación densa, haciendo un contacto mínimo con el medio ambiente durante las tareas debido a su cuerpo pequeño y flexible. Además, su sistema de maniobra le ayuda a sortear los obstáculos.



El SynRobo. IFHALMERÍA

## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# El agricultor incrementó un 4,3% su gasto destinado al plástico en la campaña 21/22

Además, también hizo un mayor desembolso en estructuras de invernadero, partida a la que destinó 5.340 euros, un 1,7 por ciento más que el ejercicio anterior, según el informe de Cajamar

□ Elena Sánchez

Los gastos de amortización que tiene un agricultor a lo largo de la campaña no dejan de subir año tras año y esto supone que el productor se piense bien qué momento es el más indicado para desembolsar esas elevadas cantidades de dinero. En el último análisis de la campaña hortofrutícola de Almería 2021-2022 elaborado por Cajamar, se hace referencia al dinero destinado a cada uno de los aspectos más destacados y necesarios para dar inicio a una campaña.

En este sentido, en cuanto al plástico se refiere, el agricultor destinó cerca de 4.000 euros a esta partida, es decir, un 4,3 por ciento más que la cifra registrada en la campaña anterior, suponien-



El plástico es uno de los insumos agrícolas que más valor tiene en el sector. /FHALMERÍA

do el plástico el 5,4 por ciento de los gastos anuales de un agricultor. Por otro lado, en cuanto a estructuras de invernadero, en la campaña 2021-2022, el productor gastó un total de 5.340 euros, un 1,7 por ciento más que el ejercicio agrícola anterior suponiendo el 7,4 por ciento del total de los gastos anuales, según el informe de Cajamar.

### Otros gastos

Por otro lado, otros desembolsos importantes que también ha supuesto una inversión importante para el agricultor en la campaña que se analiza es el sistema de riego, cuyo dinero destinado ha sido de 815 euros, un 1,2 por ciento más que el curso anterior. Por su parte, el sustrato/enarenado también ha registrado un incremento de coste del 3,6 por ciento, teniendo que pagar el agricultor la cantidad de casi 2.500 euros, en comparación con los 2.373 euros de la campaña 2020-2021.

Finalmente, desde Cajamar han destacado que el total de gastos de amortización se eleva este año hasta los 13.888 euros, un 2,6 por ciento más que el ejercicio pasado, cuando fue de 13.537 euros.

## LA GARANTÍA DE TU INVERNADERO



Paraje San Nicolás Diseminado 6  
04745 - La Mojonera - Almería • Tel: +34 950 558 048  
email: administracion@agrofilm.es • www.agrofilm.es

**AGROFILM S.A.**  
Empresa especializada en tubos galvanizados en acero para invernaderos.

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.



## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# Electricidad Beas, una apuesta de futuro por la modernización de las fincas

Con más de treinta años de experiencia, la empresa facilita el día a día del agricultor con la instalación de automatismos de control de temperatura o riego automático, así como placas solares

□ fhalmería

La apuesta del sector agrícola por la innovación crece cada campaña. Cada vez son más los agricultores que se sumergen en un mundo que, entre otras muchas cosas, dota a sus invernaderos y fincas de sistemas que facilitan el día a día.

Los productores almerienses han descubierto en empresas como Electricidad Beas una oportunidad ideal para conseguir, en muchos casos, controlar sus cultivos desde su propio teléfono móvil. El control de temperatura, humidificación o riego automático eléctrico del invernadero, a un solo gesto.

La instalación de placas solares con las que obtener la energía necesaria para asegurar el correcto funcionamiento de la finca es otra de las novedades que el agricultor valora cada vez más ante el constante incremento del precio de la misma. Beas realiza una instalación completa con la que el productor consigue ahorrar en costes de producción, además de disfrutar de la oportunidad de vender la energía restante a la que no ha dado uso.

Más de treinta años respaldan la credibilidad de una empresa que observa cómo la agricultura almeriense ha dado un paso adelante en la automatización de sus cultivos. La utilización de los fondos operativos es orientada ahora



a la mejora de labores como apertura y cierre de ventanales, según la dirección del viento; o incluso la vigilancia de cortijos, que ante la situación de inseguridad que muchos agricultores viven en sus producciones, se ha optado por la instalación de cámaras de seguridad, las cuales pueden consultar en directo desde su propia casa.

Electricidad Beas ha conseguido reafirmarse así en una pro-

vincia como la de Almería que confía en sus servicios para tratar algo tan importante como son los cultivos, sustento económico de muchas familias. La empresa ofrece calidad e innovación a una agricultura que apuesta por el futuro para continuar siendo la 'Huerta de Europa', facilitando la labor de los agricultores sin comprometer productividad y rentabilidad.



- Automatizaciones.
- Grupos electrógenos.
- Ventilación.
- Placas solares.

**BEAS**  
MONTAJES ELÉCTRICOS  
Y CLIMATIZACIÓN

950 58 00 34 [electricidadbeas@gmail.com](mailto:electricidadbeas@gmail.com)

## Noticias

DEL 10 AL 28 DE ABRIL

## COITAAL organiza un curso presencial y online sobre fertirrigación en horticultura

□ Elena Sánchez

El Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería (COITAAL), ha organizado un Curso presencial y online en directo de Fertirrigación en Horticultura, con una duración de 20 horas y que tendrá lugar del 10 al 28 de abril.

Como indican a través de la web del Colegio, el objetivo de este curso es dar a conocer a los participantes la información a tener en cuenta para realizar una fertirrigación adecuada con las últimas tecnologías disponibles. En este curso se va a hablar de las necesidades nutritivas de las hortalizas, los cálculos de los ajustes de las soluciones nutritivas, sus aplicaciones, y el control del proceso en fertirriego en suelo e hidropónico. Así como, el manejo de riego en cultivos hortícolas, las instalaciones de riego localizado y la nutrición



en agricultura ecológica.

Los contenidos que se van a tratar en el curso son:

- Nutrición en Horticultura.
- Casos singulares para el cálculo de soluciones nutritivas.
- Aplicaciones de las soluciones nutritivas.
- Control del proceso de la fertirrigación en suelo y en hidropónico.
- Agua de riego.
- Manejo de riego en cultivos hortícolas.

-Instalaciones de riego localizado.

-Manejo y mantenimiento de las instalaciones.

-Nutrición en Agricultura ecológica (orgánica).

Como explican desde COITAAL, los interesados deben ser Ingenieros Técnicos Agrícolas o Ingenieros Agrónomos para poder acceder al curso. En el caso de hacer el curso en la modalidad online en directo, los alumnos deben seguir las clases con la cámara abierta.

OBRAS DE ACONDICIONAMIENTO

## El Ejido mejora los caminos rurales de Las Granjas y de la Higuera

□ E. S. G. lado, también se está actuando en el camino rural de la Higuera, en Las Norias de Daza, en el que se va a mejorar la capacidad estructural de esta vía, y evitar inundaciones después de episodios de lluvias. Así, la obra se centra en dos aspectos: en la pavimentación del trazado y en las actuaciones complementarias para conseguir la resolución de los problemas de drenaje superficial. Posteriormente, se llevará a cabo la ejecución de la señalización, balizamiento y marca vial, otorgando un mejor servicio a las explotaciones agrarias y las industrias colindantes.

El Ayuntamiento de El Ejido continúa con el acondicionamiento y mejora de la red de caminos rurales. En este sentido, desde el Consistorio ejidense han informado que se están ejecutando las obras en el Camino de Las Granjas con un presupuesto de 216.000 euros y una longitud de 2.243 metros. Así, cabe destacar que los trabajos consisten en la construcción de la nueva rasante y la posterior pavimentación, logrando así una capa de rodadura segura y capaz de drenar el agua superficial de la vía. Por otro



Actuación en el camino ejidense de Las Granjas. IFHALMERÍA

## La Junta pone en marcha el Plan Estratégico para las frutas y hortalizas de invernadero

□ fhalmería

El Consejo de Gobierno ha aprobado la formulación del Plan Estratégico para las frutas y hortalizas de invernadero de Andalucía, Horizonte 2030, cuyos principales objetivos son mejorar la competitividad del sector, de manera que le permita mantener la posición de liderazgo que ostenta a nivel nacional y europeo, así como contribuir a que sea motor de generación de riqueza y valor en los mercados internacionales, creación de empleo y fijación de la población al territorio en el mundo rural.



Según ha informado la Consejería de Agricultura, para la elaboración del Plan se llevará a cabo una caracterización del sector de frutas y hortalizas de invernadero en Andalucía, el diagnóstico de la situación del

sector y las distintas medidas a llevar a cabo para alcanzar los objetivos previstos. En su formulación se tendrá en cuenta el presupuesto destinado al desarrollo de la estrategia y el cronograma para su ejecución.



**FEDEMCO elige a su nuevo presidente.** Guillermo Arregui Ferrando ha sido nombrado nuevo director de FEDEMCO (la Federación Española del Envase de Madera y sus Componentes). Las primeras palabras del nuevo presidente confirmaron que su objetivo es “dar a conocer la federación no sólo en España sino en Europa. Solo promocionando nuestro trabajo conseguiremos influir para alcanzar una política europea de reciclaje para los envases de madera. Queremos que esta política sea justa con nuestras empresas y con nuestra materia prima”. España lidera la fabricación de envases de madera en Europa con 148.000 toneladas producidas en 2021.

# Biosulfur, el azufre mojable de origen biológico que es más soluble y eficaz

Excelentes resultados en aplicación por vía foliar contra los efectos del estrés biótico y abiótico

□ fhalmería

**B**iosulfur es un fertilizante 100% natural que está compuesto fundamentalmente por un azufre de origen biológico, obtenido de forma sostenible mediante la acción de microorganismos beneficiosos. El origen biológico de este azufre es el factor decisivo que marca una gran diferencia en comparación con los azufres de origen mineral. Las partículas del azufre biológico que contiene Biosulfur son muy finas (2.0 - 3.0 micrometros) y además son hidrófilas, es decir, que tienen afinidad por el agua.

En consecuencia, Biosulfur es altamente soluble en agua y se puede aplicar fácilmente por vía foliar, sin bloquear las boquillas. Las excepcionales características de Bio-

sulfur permiten obtener excelentes resultados con menor cantidad de producto, en comparación con las dosis habituales que requieren los azufres mojables de origen mineral. Esto es posible gracias a que Biosulfur cubre la hoja de forma homogénea y sin dejar manchado, siempre que se respeten las dosis recomendadas para cada cultivo, porque es un producto de rápida evaporación.

## Plantas más resistentes

Biosulfur es esencial para las plantas y aumenta la tolerancia de los cultivos a los efectos de estrés de origen biótico y abiótico. Los cultivos tratados con Biosulfur se vuelven más robustos y crecen mejor, ya que se mejora notablemente la eficiencia de los nutrientes y en consecuencia se aumenta de forma



Biosulfur contribuye a mantener una óptima sanidad vegetal en el cultivo.

natural la tolerancia y resistencia de la planta. El uso de Biosulfur está recomendado tanto en cultivos protegidos como al aire libre, ya sea en berries, cítricos, aguacate, viñedo y en hortalizas como tomate, pimiento, calabacín o sandía, entre otros.

Además, este azufre mojable de origen biológico tiene alta resistencia a escorrentía y lavados, otro factor importante que contribuye a rentabilizar cada aplicación. Biosulfur es seguro y compatible con la producción integrada y la agricultura

ecológica y es un producto inocuo para las personas y el medio ambiente. Biosulfur es compatible con la mayoría de los productos de aplicación foliar, no deja residuos y no tiene plazo de seguridad.

El azufre (S) está en cuarto lugar, reconocido como nutriente vegetal después del nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K). El azufre es indispensable para las plantas y los animales. El azufre (S) es un elemento esencial para la formación de aminoácidos, proteínas, enzimas, antioxidantes y vitaminas, dando lugar a una mejor actividad biológica. La resistencia y el sistema inmunológico de la planta se fortalecen y el cultivo se vuelve más saludable y más resistente en general. No contrarrestar la deficiencia de azufre (S) en la planta puede resultar en pérdida de rendimiento y calidad.



**Koppert**

## ¡Aplique una solución llena de vida!

**Nematodos beneficiosos: el paso natural hacia el control biológico.**

Mientras que los nematodos fitoparásitos son una plaga común del suelo que afecta a las plantas, los nematodos beneficiosos juegan un papel importante en el control biológico de muchas plagas. Más aún para las plagas que son difíciles de controlar porque los productos químicos fallan debido a que generan resistencias o simplemente ya no están disponibles. Estos nematodos se mezclan con agua y se aplican sobre el cultivo utilizando sistemas habituales de riego y pulverización. Pero...no está aplicando un pesticida convencional, ¡está aplicando una solución llena de vida!



[koppert.es](http://koppert.es)



# IQV Agro España está comprometida con las soluciones ecológicas y sostenibles para la sanidad vegetal

Actualmente esta empresa cuenta con los certificados ISO 9001, ISO 14001, EMAS y FAMI QS que garantizan los distintos procesos de la compañía

□ fhalmería

IQV Agro España es una empresa de soluciones para la sanidad vegetal que, desde hace casi 80 años, viene aportando al agricultor productos (acaricidas, insecticidas, fungicidas, herbicidas, fitoreguladores, nutrientes, etc.) para garantizar la protección de sus cultivos.

Esta empresa es una filial comercial de Industrias Químicas del Vallés (IQV) perteneciente al grupo industrial MAT Holding, fundada en el año 1935, y hoy presente en más de 80 países.

IQV comercializa, por tanto, diferentes soluciones para una Agricultura Sostenible como biopesticidas u otros productos para el control de plagas y enfermedades permitidos en la Agricultura Ecológica: productos a base de cobre, azufre, piretrinas naturales, bioestimulantes, etc, todos ellos con Certificación Ecológica CAAE, o bien ECOCERT, y también FiLB y NOP, para algunos productos.

Esta productora de soluciones para la sanidad vegetal cuenta con una larga trayectoria en la síntesis, producción y venta de productos para la protección de cultivos: las sales de cobre para agricultura (Caldo Bordelés Vallés®, Bordo® Micro, Curenox®, Flowbrix®, Vitra® 40 WG, Cuprosulf®, etc.); otros productos fitosanitarios fungicidas, como Armetil® y Cupertine®; que forman parte, entre otros, de la oferta de la empresa; y los productos, denominados Agentes de Control Biológico (ACB's), como T34 Biocontrol® y las piretrinas naturales Pirevallés®.

Además, se ha incorporado recientemente, a su porfolio la nueva línea de bioestimulantes de IQV AE VALSTIM® - PHYSIOSTIM TECHNOLOGY, Rokwed®, Glunate® Cu. Y los nuevos, por lanzar todavía, SIVAL® (óxido de silicio amorfo - SiO<sub>2</sub>- con nanopartículas, al 36% p/v) y el COADJUVA pH® (mojante, antiespumante y acidificante, con color indicador de pH; al 28,1% p/v).

La compañía cuenta con dos plantas de producción. Una en Mollet del Vallés (Barcelona) que realiza la síntesis y producción de



productos cúpricos y otra, en Cheste (Valencia) que cubre todos los procesos de formulación, producción y distribución de productos fitosanitarios, tanto de registro propio como de terceras compañías (toll manufacturing).

En los últimos años, IQV Agro España ha incrementado el número

de productos fitosanitarios ofertados a los distribuidores, manteniendo el compromiso de calidad, innovación y servicio del equipo humano adquirido con los clientes de la compañía. Por todo ello, IQV potencia cada vez más, las colaboraciones con las principales empresas del sector para reforzar y

completar su oferta, en plena expansión y con un gran potencial de crecimiento.

Posee, además, un amplio y poderoso catálogo de productos, caracterizado por su alta y reconocida calidad. A ello contribuyen la labor de desarrollo realizada por el departamento de I+D de la compañía,

los procesos de producción y los estrictos controles de calidad internos. Actualmente IQV cuenta con los certificados ISO 9001, ISO 14001, EMAS y FAMI QS que garantizan los distintos procesos de la empresa.

IQV mantiene acuerdos estables con Universidades y Centros



de Investigación de reconocido prestigio para el desarrollo de nuevos productos y formulaciones que den solución a las actuales y futuras coyunturas del sector agrícola nacional e internacional.

IQV Agro España dispone de un completo y eficiente servicio de atención al cliente, tanto en nuestra sede central como en nuestras cinco Áreas de Gestión, repartidas a lo largo del territorio nacional.

En esencia, IQV Agro España se dedica a dar soluciones de sanidad vegetal para los cultivos más importantes del país: cereales, vid, olivo, frutales, cítricos y hortalizas. Y de una forma sostenible y

potenciando, cada vez más, los insumos para la Agricultura Ecológica.

Josep María Nolla, Marketing Manager de IQV Agro España, S.L., asegura que “aspiramos a ser un líder mundial en la protección de los cultivos ecológicos, sostenibles e integrados”.

Todo el que quiera conocer más acerca de los productos de IQV Agro España, S.L., puede acceder a la web [www.iqvagro.es](http://www.iqvagro.es) o contactar con el área manager en Almería, Fidel Bonache, llamando al 686 107 221 o bien mandando un correo a la dirección [fbonache@iqvagro.com](mailto:fbonache@iqvagro.com)





matholding group

## BIODIVERSIFICAMOS

# VALSTIM<sup>®</sup>

CON ACTIVADORES METABÓLICOS

Nuevas soluciones para nuevas formas de entender la agricultura





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






## Noticias

# Anecoop aumenta su facturación un 4,2% en uno de sus ejercicios más complejos

La facturación de Anecoop S. Coop. ascendió a 823,6 millones de euros, un 4,2% más que en 2020-2021, mientras que el consolidado de todas las empresas del Grupo alcanzó los 998 millones en su cifra de negocio, un 0,4% más

□ fhalmería

**A**necoop ha presentado en su Asamblea General de socios, celebrada en el Palacio de Congresos de Valencia, las cifras de la campaña 2021-2022.

Ante más de 250 personas, entre representantes de sus 73 entidades asociadas y profesionales del Grupo, sus responsables han dado cuenta de los resultados del ejercicio, que arroja datos de crecimiento en facturación, tanto de Anecoop S. Coop. como del consolidado de todas las empresas del Grupo.

Precisamente a este respecto se ha manifestado el presidente de la cooperativa de segundo grado, Alejandro Monzón, que ha destacado este resultado positivo en el marco de un ejercicio excepcionalmente difícil, atribuyéndolo “al modelo cooperativo que defendemos y que marca nuestra manera de actuar”. Ha puntualizado sin embargo que “las vicisitudes de un ejercicio comercial lleno de altibajos han dado resultados desiguales para los distintos productos, no llegando en algunos casos a cubrir los costes de producción. Lo que sí está claro, es que los altos precios pagados por el consumidor no se corresponden, hablando en general, con lo que percibe la producción. El encarecimiento de los costes dentro de la cadena de valor impide que al agricultor le llegue un pago justo por el trabajo que realiza”

Alejandro Monzón ha puesto el énfasis en el carácter de la agricultura como sector estratégico esencial, apelando a las distintas Administraciones y a la sociedad a tomar conciencia “porque una agricultura nacional fuerte e independiente nos beneficia no solo a nosotros, sino a las generaciones futuras. La agricultura reclama convertirse en una opción rentable que pueda favorecer el relevo generacional que el campo está perdiendo”.

Ha señalado además la hoja de ruta a seguir por las empresas del sector para poner en valor la huerta y sus productos: “Implementar



La cooperativa cuenta con más de 70 entidades asociadas.

## Una historia de crecimiento y distribución desde 1975

Desde su fundación, en 1975, el Grupo Anecoop se ha constituido como una de las mayores empresas internacionales de distribución de cítricos, hortalizas, frutas no cítricas y vinos. Es el primer exportador hortofrutícola español con cerca de un millón de toneladas comercializadas al año. En la actualidad integra, coordina y comercializa la producción de 73 cooperativas y empresas hortofrutícolas y vinícolas y representa a cerca de 23.000 agricultores españoles. Las materias primas (frutas y hortalizas frescas y vino) comercializadas por Anecoop son de origen nacional. Proceden en su gran mayoría de la Comunidad

Valenciana, Andalucía, Murcia, Extremadura, Castilla y León, Cataluña, Navarra y Aragón y Castilla La Mancha. Integra empresas cuya actividad comprende desde la investigación para la mejora varietal, hasta la entrega del producto en el punto de venta. Consta de una estructura comercial compuesta por diez empresas internacionales y cinco delegaciones en el territorio español (Valencia, Almería, Murcia, Sevilla y Valle del Ebro). Su red comercial está situada en puntos estratégicos del mercado internacional de frutas y hortalizas en fresco como España, Francia, Reino Unido u Holanda, entre otros.

la innovación de manera incansable y seguir trabajando en la oferta. Los procesos de tecnificación y digitalización del campo son parte del cambio. Las organizaciones que no asuman que todo esto tiene un papel protagonista en su hoja de ruta, están abocadas a desaparecer”.

Por su parte, el director general, Joan Mir, ha detallado el desarrollo de la campaña comercial, enumerando todos los factores que han hecho de 2022 un año de

gran complejidad en el que, sin embargo, la gestión comercial e interna “nos ha permitido cerrar con una cifra récord de facturación de 823,6 millones de euros, un 4,2% más que el ejercicio anterior. Y también con liquidaciones récord a nuestros socios con precios superiores a la anterior campaña, que les han permitido de alguna manera paliar el importante incremento de los costes de producción, de hasta un 30% más que en los últimos ejercicios, y el



Joan Mir, director general y Alejandro Monzón, presidente de Anecoop.

impacto de las incidencias climáticas de este año, que ha supuesto en muchos casos un notable descenso de cosecha”.

Ha animado además a los socios “a seguir dando pasos en la integración, que se puede hacer sin necesidad de perder la identidad”. A este respecto, ha destacado los ejemplos de Ribercamp, integrado por las cooperativas Sant Bernat de Carlet y Guadacoop (Guadassuar), o la iniciativa de la Agrícola del Marquesado de Llombai y de San Salvador de Alfarp, que se han fusionado para crear Coalmar. La entrada de Alzicoop en Greenfruits, o la incorporación de la almeriense SAT Montivel al Grupo, completan los avances realizados en este ámbito durante el ejercicio, y según ha anunciado, “hay nuevos proyectos sobre la mesa”. También ha instado al sector en general y a las instituciones a apoyar la promo-

ción del consumo “para que la agricultura vuelva a ocupar el sitio que le corresponde, desde la preocupación por los datos de la constante bajada de consumo de frutas y hortalizas. Algo que se soluciona con inversión y apuesta decidida en campañas e iniciativas de envergadura que den a conocer las bondades de nuestro producto y las novedades que van surgiendo como consecuencia de la innovación constante”.

Monzón y Mir han agradecido al conjunto de socios y profesionales de Anecoop el esfuerzo realizado y han puesto el broche con un mensaje: que a pesar de los resultados obtenidos, el futuro presenta grandes incertidumbres, por lo que “tenemos la obligación de seguir con la guardia alta, trabajando para ser cada vez más competitivos y conseguir una rentabilidad mayor para nuestros socios”.

# VitalFluid aterriza en Almería para ayudar al control del agua y mejorar la producción agrícola

Llega al mercado este controlador de pH sostenible y con certificación por la CAAE

□ Almudena Fernández

El agricultor almeriense sigue un modelo de trabajo cada vez más tecnificado para el cual recurre a empresas con demostrada eficacia como VitalFluid, quien ha puesto en el mercado un controlador de pH que permite incrementar los cultivos ecológicos hasta un 30% con la aplicación de una solución completamente sostenible.

No en vano, la gestión del nivel de pH y bicarbonatos en el agua de riego es fundamental. El agua de pozo, pero también el agua de riego con fertilizantes orgánicos, puede contener niveles elevados de bicarbonatos, lo que da lugar a un pH alto. Estos bicarbonatos pueden formar precipitados de sales con calcio y fosfatos que pueden acumularse en el sistema de riego y, a su vez, estos precipitados formados pueden bloquear los goteros, dando lugar también a que los nutrientes no estén disponibles para los cultivos.

En este sentido, el agua de riego con pH superior a 7,5 suele estar asociada a bicarbonatos elevados, por lo que la inyección de agua acidificada con la ayuda de



VitalFluid neutralizará el pH y reducirá la acumulación de bicarbonato.

## ¿Cómo funciona?

VitalFluid está utilizando un biomimetismo de rayos. “Al copiar este antiguo proceso físico en nuestras unidades, VitalFluid permite controlar el pH y el nivel de bicarbonato del agua de riego. Los

sistemas de alta tecnología producen agua acidificada que neutraliza el pH y reduce los bicarbonatos en el agua de riego”, explican desde la entidad.

Además, el controlador de pH VitalFluid VF puede ubicarse en la propia finca, lo que hace a los productores menos dependientes de suministros externos. De hecho, las entradas son solo agua, aire am-

biente y electricidad, que se podría general de fuente limpia como la energía solar, eólica o hidráulica.

## Cultivo ecológico

El controlador de pH VitalFluid VF se configura así como una opción perfecta para agricultores de cultivo ecológico, ya que se trata de un dispositivo certificado para tal uso por la CAAE (la entidad lí-

der de certificación agroalimentaria con especialización en producción ecológica).

En cualquier caso, los productores interesados en conocer más acerca de esta innovadora empresa y su controlador de pH, tendrán la opción de visitarlos en la celebración de Infoagro, en Almería entre los días 10 y 12 de mayo (stand 488).

## Incrementa tus cultivos ecológicos hasta un 30% con una solución sostenible

www.vitalfluid.es

VitalFluid

Global Leader in Plasma Activated Water Applications

CAAE

ORGANIC INPUT

## Noticias

## Brandt sorprende con las virtudes de sus productos en sandía extratemprana

La plantación expuesta se sembró el 14 de diciembre obteniendo frutos de 5,5 kilogramos de media

□ Noelia Martín

El pasado martes 28 de marzo, la empresa de nutrición específica, Brandt, organizó una jornada técnica de sandía para mostrar los grandes resultados obtenidos en extratemprana.

La plantación, sembrada entre el 14 y el 20 de diciembre, ha puesto a prueba el completo programa de nutrición de la firma, demostrando sus excelentes facultades. Como ha detallado Juan Jesús Maldonado Gutiérrez, técnico especialista en horticultura intensiva y delegado comercial de Brandt en Almería, Málaga y Granada, la cosecha ha superado con creces un periodo con bajas temperaturas y lluvias. “Buscábamos una sandía extratemprana con buen cuaje y posterior engorde. Hemos seguido todo el programa de nutrición específica de Brandt desde la siembra hasta el corte, que se hará en breve, y calculamos que nos darán un peso de en torno a 5,5 kilogramos”.

Detrás de este éxito se encuentran las líneas Manni-Plex e InVigo “con doble actitud, ya que se pueden usar tanto por aplicación foliar como en el riego”. En este caso concreto, “si lo



que buscamos es rapidez”, la mayor parte del tratamiento se ha hecho por aplicación foliar. Asimismo, de Manni-Plex destaca, entre otras cosas, la vistosidad y vigor que aporta a la planta; mientras que de InVigo puede señalarse que “no sólo mantiene el fruto, sino que lo engorda”. Asimismo, aunque en este caso

práctico se ha aplicado el plan completo de nutrición, como explica Juan Jesús Maldonado, no siempre es necesario. “La sandía es un cultivo muy exquisito y corto, por eso hay que saber en qué momento aplicar y qué producto”. Para ello, el asesoramiento y guía de los técnicos especialistas es imprescindible.

## Sakata vuelve a deslumbrar con el apasionante viaje de Bimi

□ N. M. P.

Sakata Seed Ibérica ha celebrado, un año más, el Bimi® Trip, un viaje a través de todo el recorrido que realiza esta hortaliza desde la semilla hasta el plato.

Al evento celebrado en Murcia asistieron personalidades destacadas en redes sociales por sus perfiles relacionados con la nutrición y la salud como Mario Ortiz, el chef Fabián León o Anna Ribes, además de periodistas especializados.

Bimi® es un “primo hermano” del brócoli que destaca por sus numerosas propiedades nutricionales, rico en minerales y vitaminas, además de su delicado sabor y textura. Existen al rededor de 1.000 hectáreas dedicadas al cultivo de Bimi® para consumo nacional y exportación.

Así, durante el recorrido, los asistentes pudieron conocer cómo se lleva a cabo el germinado de la semilla, su posterior implantación en campo al aire libre, recolección y emvasado. Sobre la recolección, en la que también participaron los convocados, cabe destacar la estricta cadena de frío a seguir. Es decir, Bimi® se recolecta a mano, tallo por tallo e, inmediatamente, se sumerge en hielo hasta su traslado a la central de emvasado. Una vez allí se selecciona y etiqueta para su disposición en los lineales de los supermercados. Por otro lado, es importante recordar que hace



apenas unos meses Sakata lanzó la nueva imagen de Bimi® con empaquetados más coloridos y llamativos a la vez que un etiquetado donde quedan reflejadas todas sus propiedades alimenticias.

Por último, la experiencia del Bimi® Trip llegó a su fin con un showcooking y menú degustación con el que descubrir y disfrutar de algunas de las numerosas preparaciones que pueden realizarse con este producto como protagonista. En crudo, asado, horneado, cremas, salsas e incluso postres, Sakata demostró que su sabor, entre el brócoli y el espárrago, es apto para todo tipo de combinaciones.

Así, la empresa de semillas recuerda que Bimi®, que está presente en la mayoría de los lineales de verdura refrigerada de los supermercados, es un producto cada vez más demandado por el consumidor europeo, que busca verduras con buen sabor, nutritivas y fácil de cocinar. A su vez, se trata de un cultivo que genera riqueza y empleo (unas 2.000 familias en la Región de Murcia).

## Hazera España celebra ‘Calidad sin trucos’, evento destinado al thrips Parvispinus y a los nuevos hábitos de consumo

□ Jessica Valverde

La casa de Semillas Hazera España llevó a cabo el pasado jueves 30 de marzo el evento ‘Calidad sin trucos’ en el Club de Golf Playa Serena de Roquetas de Mar.

El evento comenzó con una introducción por parte del presentador del evento, Alex Navarro,

quien dio paso a Manuel Machado, gerente de la entidad, quien realizó la introducción del evento.

A continuación fue el turno de los ponentes: Paco Sola, ingeniero técnico en HortalanMed llevó a cabo la charla denominada: ‘Thrips Parvispinus; preparándonos para la nueva amenaza’.

La segunda ponencia corrió a cargo de Javier Molina, escritor y

conferenciante que habló sobre el ‘Empuje comercial; protagonistas del éxito o del fracaso’. A la conclusión de ambas ponencias, hubo un turno de preguntas en el que los asistentes pudieron hacer preguntas sobre las dudas surgidas durante el desarrollo de las ponencias.

Tras el evento, los asistentes pudieron disfrutar de un almuerzo en el mismo emplazamiento.



Manuel Machado, gerente de Hazera España. / JESSICA VALVERDE

# AGROI RIS

Creecemos con la Agricultura



CAMPAÑA FINANCIADA  
CON LA AYUDA  
DE LA UNIÓN EUROPEA

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

# Huwa-San TR-50, el desinfectante sostenible que asegura el crecimiento

□ Noelia Martín

La correcta desinfección y cuidado del suelo es fundamental para prevenir enfermedades y, en consecuencia, exponer el cultivo a múltiples amenazas. Con esta misión Roam Technology ha desarrollado Huwa-San TR-50, un completo desinfectante que no sólo cumple con este principio fundamental, sino que además persigue la sostenibilidad.

Huwa-San TR-50 es un desinfectante biodegradable único que cumple con los más altos estándares de desinfección EN para bactericidas y fungicidas. Además, este potente desinfectante de alta calidad es estable y de amplia aplicación.

Huwa-San TR-50 es el peróxido de hidrógeno estabilizado original y uno de los más avanzados en el mercado. Esta sustancia activa es altamente respetuosa con el medio ambiente. Un oxidante muy fuerte que, después de la desinfección, se degrada tanto a oxígeno como a agua, sin dejar residuos nocivos en su aplicación. Asimismo, cabe mencionar sobre la formulación de Huwa-San TR-50 que contiene un 49,9% de peróxido de hidrógeno.



Roam Technology pone a disposición del productor toda su experiencia y tecnología.

## Bueno para el cultivo y para el planeta

Entre los numerosos beneficios y facultades de este producto desarrollado por Roam Technology puede destacarse, en primer lugar, su carácter biodegradable, que además cuenta con diferentes certificaciones oficiales. Su descomposición en agua y oxígeno no sólo garantiza la seguridad alimentaria, sino que no deja residuo alguno sobre el suelo de cultivo.

Esto, además, cobra aún más relevancia si se atienden a los criterios cada vez más exigentes de la Unión Europea en cuanto al uso y aplicación de productos fitosanitarios.

También pueden ponerse en valor otros beneficios como su potente y rápida actuación frente a patógenos, previniendo su propagación; elimina y previene la biopelícula; está libre de cloro y alcohol; su acción es fácilmente

medible y, por último, cuenta con un efecto duradero y controlado en el sistema de riego.

Con todo esto, Huwa-San TR-50 ha demostrado ser eficaz en la eliminación de bacterias, virus, hongos y esporas. Por lo que se trata de un desinfectante versátil, que además ofrece numerosas posibilidades en cuanto a su uso. En el caso de la aplicación sobre superficies, puede utilizarse también como desinfectante herramientas y equipos como cuchillos, fustas, etc. También se recomienda para la desinfección de materiales por inmersión.

“ Su descomposición en agua y oxígeno no sólo garantiza la seguridad alimentaria, sino que no deja residuo alguno sobre el suelo de cultivo ”

En cuanto al agua, Roam Technology recomienda su uso en el tratamiento de todo el sistema: sistemas de goteo, sistemas de riego, sistemas de aspersión, silos, hidrocultura, canaletas, etc. Incluso por nebulización en recintos cerrados.

De esta forma, Roam Technology ofrece a los productores un avanzado producto que ofrece todas las garantías de cuidado para el cultivo gracias a la última tecnología y el asesoramiento de sus profesionales.



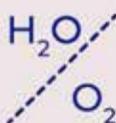
## BENEFICIOS CLAVE



Higiene avanzada



Eliminación de biopelículas



Sin residuos nocivos



Desinfección de superficie sin enjuague



Agua rica en oxígeno



Estabilidad superior

Noticias

# ASAJA-Almería acusa a Europa de dejar a los productores 'sin armas' contra las plagas

La organización agraria ha criticado la continua retirada de fitosanitarios por parte de la Comisión Europea

□ F. F. Díaz-Delgado

La continua retirada de fitosanitarios por parte de la Comisión Europea en búsqueda de un mayor control biológico ha derivado, según ASAJA-Almería, en “el desarrollo de algunas plagas que no se pueden contener”. “Solicitamos que vuelvan a autorizar las materias activas necesarias para su contención. Se debe seguir trabajando en el desarrollo del control biológico, pero no se puede dejar a los agricultores indefensos ante las plagas sin herramientas químicas o biológicas para paliarlas”, ha criticado la organización.

ASAJA ha señalado que los efectos del Pacto Verde Europeo continúan plasmándose en el sector agrícola, el cual observa continuamente cómo se prohíben fitosanitarios “dejando a este sector



El Pacto Verde Europeo busca un mayor control biológico de las enfermedades. /IVEOLIA

tan específico e intensivo sin métodos de defensa ante las crecientes plagas y enfermedades agravadas por las altas temperaturas

sufridas en otoño y finales de invierno“. Es por ello que la presidenta provincial, Adoración Blaque, ha querido advertir a la

Unión Europea que “el desabastecimiento puede ser la tónica dominante si no se ofrecen alternativas a los agricultores”, subrayando

que “no tiene sentido que en Europa estemos reduciendo materias activas en los productos fitosanitarios mientras se permiten a países terceros”.

La organización agraria ha destacado además que los agricultores cada vez tienen más difícil recuperar la alta inversión llevada a cabo en sus cultivos, pues al fuerte incremento de costes de los últimos años “tendremos que añadirle esta campaña la pérdida de producción debido a la elevada incidencia de plagas y enfermedades, que provocan en muchos casos el levantamiento de cultivos.”

En su conclusión, ASAJA ha instado a las administraciones “a que se posicionen de lado del agricultor y eviten la prohibición de estas herramientas mientras no existan alternativas que puedan proporcionar un control efectivo y seguro.”

Applications  
**DISINFECT**

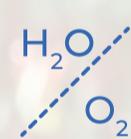
## Huwa-San

HIGIENE AVANZADA DEL AGUA

### Eficacia probada contra bacterias y hongos



Eliminación de biopelícula



Sin residuos nocivos



Higiene del agua avanzada



Desinfección de superficies sin enjuague



Agua rica en oxígeno



Estabilidad superior

Comuníquese con nuestro equipo de horticultura de Huwa-San para que podamos ayudarle a conseguir una buena calidad del agua de riego:  
Tel: 966 455 834 y info@huwasan.es.



Nueva imagen, misma calidad del producto


Horticulture
www.roamtechnology.com





Huwa-San TR-50 es un biocida registrado en España y está certificado como utilizable en producción ecológica según el Reglamento (UE) 2018/848.

# Patentan un método para activar la resistencia a la sequía de las plantas

El objetivo de los investigadores del CSIC es desarrollar fármacos para aumentar esta capacidad en los vegetales

□ Francisco Lirola

Científicos del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (CSIC-UPV) y del Instituto de Química Física Rocasolano (CSIC) han desarrollado un fármaco capaz de activar la resistencia de las plantas a la sequía.

Este tratamiento estimula a voluntad la señalización de la hormona vegetal llamada ácido abscísico (ABA), clave en la respuesta adaptativa de las plantas al estrés hídrico. Como explican desde el CSIC, el ABA participa en procesos del desarrollo y crecimiento de las plantas, así como activar la adaptación de estas a situaciones de estrés provocadas por déficit hídrico.

En este estudio, los equipos liderados por Pedro Luis Rodríguez en el IBMCP de Valencia y Armando Albert en el IQFR de Madrid, desarrollaron un método genético-químico para activar esta ruta de modo inducible y sin penalizar el crecimiento de las plantas. Los resultados han sido publicados en la revista *Science Advances*.

Basándose en la estructura atómica de las proteínas implicadas y utilizando técnicas de ingeniería genética, los investiga-



A la derecha se encuentra la planta tratada con iSB09. /IFHALMERÍA

res del CSIC han creado un receptor modificado del ABA que se activa mediante una molécula mimética, denominada iSB09. Según los resultados de su estudio, plantas portadoras de este receptor modificado y tratadas con iSB09 presentan gran tolerancia a la sequía. “Esta combinación activa eficientemente la ruta del ABA y genera protección al poner en marcha los mecanismos adaptativos de la planta”, asegura Pedro Luis Rodríguez, del IBMCP. “Individualmente, la molécula iSB09 también permite reducir la pérdida de agua por transpiración en tomate”, puntualiza.

“Es la primera vez que se modifica un receptor del ABA en plantas de cosecha para adaptarlo a una molécula mimética de la fitohormona”, sostiene Armando Albert, investigador del IQFR. “Esta molécula presenta mayor persistencia que la propia hormona ABA, que tiene una vida media corta, y puede añadirse en el momento preciso”, explica.

“Nuestro objetivo no es solo mejorar la resistencia de las plantas a la sequía o permitir su supervivencia”, revela Rodríguez, “sino desarrollar fármacos contra la sequía aplicando el avanzado conocimiento molecular desarrollado en el mundo vegetal”.

# Investigan cómo usar algas para reciclar el agua de los invernaderos

□ fhalmería

Investigadores de la Universidad de Cádiz (UCA), coordinados por el profesor Jesús Ruiz González, del departamento de Tecnología del Medio Ambiente, participan en el proyecto europeo REALM. Se trata de una iniciativa de investigación Horizon Europe financiada por la Unión Europea que persigue una Bioeconomía Azul.



## Sostenibilidad

Este proyecto tiene como objetivo alcanzar una economía circular mediante la transformación de productos de desecho en productos de valor para aplicación en la industria agroquímica y acuícola. Para ello, se llevará a cabo el desarrollo de biotecnología de microalgas, lo que “hará posible esto de manera sostenible, generando a su vez un efluente limpio y capturando CO2”, como explican desde la UCA. En este trabajo, en el que además de Ruiz González están implicados los investigadores José Antonio Perales y Carmen Garrido, se están construyendo dos plantas de tratamiento de aguas basadas en biotecnología de microalgas a nivel demostrativo, en Portugal y Almería, y otras dos de validación, en Países Bajos y Finlandia. Con ello, se pretende establecer un proceso replicable en cualquier país europeo. De esta manera, REALM se nutre de investigación y conocimiento de socios de

otros países como Reino Unido, Alemania o Bélgica.

A través de los estudios que se lleven a cabo en este trabajo, se espera que “el concepto mejore la competitividad y sostenibilidad del cultivo hidropónico, generando a su vez productos comerciales derivados de las microalgas”. Estos productos podrían resultar interesantes en sectores como la agricultura y acuicultura, no solo por ser competitivos económicamente, sino por reemplazar aquellos cuya producción genera un elevado impacto ambiental.

## Liderazgo

Desde la Universidad de Cádiz, “lideramos uno de los paquetes de trabajo del proyecto, concretamente el relativo al análisis del impacto socioeconómico, ambiental y social”.

Además, “realizamos tareas de asesoramiento y análisis sobre la producción de microalgas, diseño del proceso y normativa a cumplir”.

# El Comité de Regiones pide a la Unión Europea la creación de un fondo común para la gestión de plagas

□ F. L. V.

El pleno del Comité de Regiones (CdR) ha instado a los países miembros de la Unión Europea a crear un fondo comunitario para la gestión de plagas que azoten a los cultivos. Para financiarlo, proponen aumentar los impuestos a los pesticidas.

Como informan desde la agencia EfeAgro, este organismo, que reúne a representantes locales y regionales, ha aprobado este dictamen para ayudar a los agricultores a reducir el uso de plaguicidas, como exige la nueva Política Agraria Común (PAC).

Los representantes locales y regionales europeos también exigen a Bruselas prohibir las exporta-

ciones de países no miembros que traten a sus cultivos con productos prohibidos en la Unión “para favorecer la competitividad”.

Además, reclaman a las autoridades comunitarias que, a la hora de evaluar los riesgos de los pesticidas, tengan en cuenta especialmente su toxicidad, y no solo la cantidad máxima recomendable para su uso.



Trip en una flor de pimiento. /IFHALMERÍA

## Noticias

# GLOBALG.A.P. hace parada en Almería y reúne a 200 profesionales entorno a la sostenibilidad

Bajo el lema 'La Agricultura responsable del futuro' se han celebrado dos jornadas en las que han convocado agentes de toda la cadena agroalimentaria

□ **Almudena Fernández**

**G**LOBALG.A.P. Tour España ha hecho parada en marzo en Almería, una zona muy importante para la marca ya que, tradicionalmente, ha sido pionera en la implantación de las soluciones que aportan. De esta forma, los días 14 y 15, alrededor de 200 profesionales de toda la cadena agroalimentaria se han reunido en el Palacio de Congresos de Aguadulce.

La cita se ha celebrado bajo el lema 'La Agricultura responsable del futuro' y ha contado con la colaboración de COEXPHAL y Agrocolor, además de contar con el respaldo de Cajamar, como partner global; el patrocinio de Anove, Grupo Operativo Go Inverconec, Hispatec, La Palma, TROPS, UNICA, Vegtrace; y la colaboración de Anecoop, Freshuelva, ISAM, Labcolor, Nature Choice, Rijk Zwaan, Vellsam y Vicasol.

En la inauguración, Juan Antonio González, presidente de COEXPHAL, agradeció a GLOBALG.A.P. que haya elegido Almería para celebrar su tour y "es un prestigio para los agricultores de la provincia en unos días en los que se va a hablar de sostenibilidad y de calidad de producto, y que sepamos transmitir al resto del mundo lo que hacemos". Por su parte, el delegado territorial de Agricultura, Antonio Mena, afirmó que "el evento supone un respaldo al modelo Almería, a la sostenibilidad, a las buenas prácticas agrícolas y un respaldo a las comercializadoras".

Para Miguel Ángel Rodríguez de la Rubia, presidente de Agrocolor, que conmemora su 25 Aniversario, "ha sido un orgullo para nosotros acompañarnos de GLOBALG.A.P., siendo Agrocolor la primera certificadora de este sello en el mundo, y qué mejor ocasión que ésta para colocar a Almería como capital de la seguridad alimentaria y la certificación mundial, y descubrir de primera mano las nuevas exigencias de sostenibilidad que tendrán que adoptar nuestras producciones de cara a un futuro muy próximo".



■ Autoridades en la inauguración de GLOBALG.A.P.



■ El Palacio de Exposiciones y Congresos acogió el multitudinario acto.



■ Ignacio Antequera, director de Ventas y Relaciones con Grupos de Interés de GLOBALG.A.P.



■ David de Callejón, director de Suministros de España y Marruecos de TESCO.



■ Visita a las instalaciones de Enza Zaden.

Finalmente, Guy Callebaut, presidente de GLOBALG.A.P., ha asegurado que "no dudamos que teniendo en cuenta lo que nos demanda la sociedad en cuanto a sostenibilidad, Almería va a estar siempre a la cabeza. Es uno de los principales actores y no podemos olvidar que ya en los años 80 del siglo XX cuando comenzamos a

certificar la agricultura, ya Almería estaba a ese nivel; y por supuesto, para GLOBALG.A.P., Almería y Andalucía, son un referente y lo van a ser seguramente en las próximas décadas".

Esa primera jornada se completó con la presentación de la versión 6 de la nueva norma IFA de GLOBALG.A.P. a cargo de Ig-

nacio Antequera, director de Ventas y Relaciones con Grupos de Interés; además de la versión 2 del módulo GRASP o la novedosa etiqueta GGN. También hubo una visita a las instalaciones de i+d de la obtentora Enza Zaden, además de un recorrido por varios invernaderos ecológicos de LQA Thinking Organic.

La segunda jornada estuvo protagonizada por las cadenas de distribución europeas que hablaron de seguridad alimentaria, requisitos de calidad de los alimentos o las preferencias de los consumidores. De este forma, David de Callejón, director de Suministros de España y Marruecos de TESCO, habló de la importancia de apostar por la sostenibilidad en su empresa con medidas tales como el nivel cero de emisión de CO2 o que el 50% del agua que se utilice proceda de fuentes sostenibles.

Ricardo Fernández, director de Calidad y Desarrollo Sostenible de Carrefour España, habló de los hábitos de compra de los consumidores donde cada vez es más común que se opte por la compra de productos más saludables o ecológicos, incluso aunque se precio sea mayor.

Por otro lado, David del Pino, managing partner de FreshStrategy, consideró primordial saber comunicar el esfuerzo en materia de sostenibilidad que supone un coste añadido para las productoras.

Daan van Empel, miembro de la Duch Produce Association (DPA) holandesa, aseguró que la búsqueda de satisfacer la demanda de sostenibilidad del consumidor ha llevado a la creación de varias etiquetas. Estas iniciativas, en su opinión, conducen a la confusión. Por ello su asociación, al igual que otros productores europeos como COEXPHAL, apuesta por la estandarización, ya que si no se mide de la misma manera los resultados pueden ser diferentes. Finalmente, Gerardo Romero, gerente de Agrocolor, subrayó que el modelo agrícola almeriense, reconocido a nivel mundial y ha definido el invernadero solar como una máquina perfecta de sostenibilidad. Como ejemplo, dijo que la huella hídrica es 20 veces menor que la del cultivo al aire libre, aprovecha el agua de la lluvia y el 80% de los residuos plásticos se reciclan.

El evento se cerró con una mesa redonda en la que el sector productor y la distribución intercambiaron impresiones sobre sostenibilidad y retos futuros.

Los pimientos de **CLAUSE**  
te traen

# El Sueldo Agrícola

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

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



\*Promoción válida para compras realizadas entre el 1 de Julio de 2022 hasta el 30 de Junio de 2023. Bases del sorteo depositadas ante botarío, puedes consultarlas en tu punto de venta habitual o en las oficinas de HM.CLAUSE IBÉRICA.

 **CLAUSE**  
VEGETABLE SEEDS

HM • CLAUSE