

anuario agrícola 2017

HORTICULTURA INTENSIVA DE ALMERÍA

agua fuente de vida



fhAlmería



Nueva
realidad.
Nueva
imagen.



Cultivando el futuro



Esfuerzo

Constancia

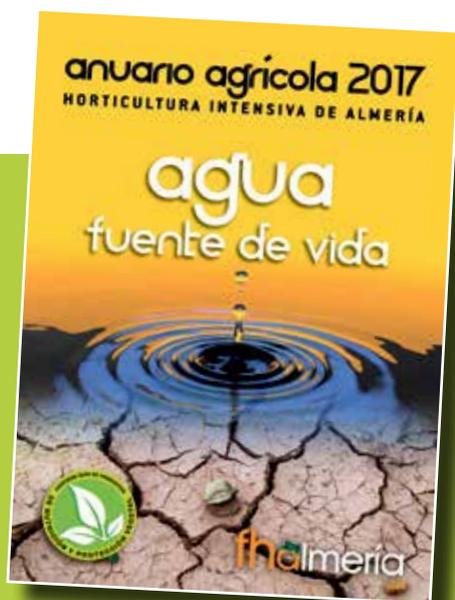
Pasión

Ilusión

Dedicación

Entrega

Profesionalidad



Edita:
Visofi Iniciativas S.L.

Editor:
José Antonio Gutiérrez Escobar

Equipo de Redacción:
Elena Sánchez García
Rafael Villegas Alarcón
Almudena Fernández Villegas
Isabel Fernández González
Andrea Salvatierra Sandoval

Departamento Comercial y Publicidad:
Caterina Pak, Inna Pak y Agencias

Fotografía:
Archivo FHaAlmería

Maquetación:
Leopoldo Nemesio

Diseño y portada:
Integral Marketing

Imprime:
Gráficas Andalusi
Depósito Legal: AI-91-2000
ISSN: 1889-1527

Índice

Presentación.	
"Creo que vamos mejor", por José Antonio Gutiérrez	6
Opiniones	
<i>Sostenibilidad: un valor en alza de la horticultura almeriense</i>	
Por Rodrigo Sánchez Haro , Consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía.....	8
<i>Almería, líder en producción saludable</i>	
Por Gabriel Amat Ayllón , Presidente de la Diputación de Almería.....	10
<i>Modernizarse para crecer</i>	
Por Manuel Cortés , Alcalde de Adra.....	11
<i>Níjar, una agricultura adaptada a los nuevos tiempos</i>	
Por Manuel Moreno Bonilla , Concejal Delegado de Agricultura, Ordenación Rural y Medio Ambiente del Ayuntamiento de Níjar.....	12
<i>Agricultura 4.0 y economía circular, un futuro muy presente</i>	
Por Francisco Góngora , Alcalde de El Ejido.....	13
<i>Transportistas de felicidad hacia el consumidor</i>	
Por Lola Gómez Ferrón , gerente de Clisol Agro.....	14
<i>HORTIESPAÑA, la interprofesional al servicio del sector hortofrutícola de invernadero</i>	
Por Francisco Góngora Cañizares , Presidente de HORTIESPAÑA.....	15
<i>Un espejismo</i>	
Por Alfonso Zamora , Gerente de ECOHAL Andalucía.....	16
<i>La industria auxiliar, al mismo nivel de la producción y comercialización</i>	
Por Ángel Barranco Vega , Presidente del Centro Tecnológico TECNOVA.....	18
<i>Saber hacer, generar confianza</i>	
Por Roberto García Torrente , Director de Innovación Agroalimentaria de Cajamar Caja Rural.....	20
<i>Una oportunidad para cambiar</i>	
Por Trinidad Cabeo , Directora General del Parque Científico Tecnológico de Almería (PITA).....	21
<i>El campo almeriense se seca</i>	
Por Andrés Góngora Belmonte , Secretario provincial de COAG Almería.....	22
<i>A quién le interesa un sector agrícola desorganizado</i>	
Por Francisco Vargas Viñolo , Presidente de ASAJA-Almería.....	24
<i>El déficit 'polihídrico' y la sequía mental</i>	
Por José Antonio Fernández Maldonado , Presidente de FERAL.....	26
<i>Déficit hídrico y reutilización</i>	
Por José Antonio Pérez Sánchez , Presidente de CGUAL-Cuatro Vegas.....	28
Balance de la campaña 2016/17	
<i>La campaña 2016/17 cierra con menor superficie y producción, pero con mejores precios</i>	30
<i>Análisis producto a producto</i>	34
<i>Análisis de la producción</i>	45
<i>Análisis de la superficie</i>	50
<i>Análisis de la evolución del precio medio al agricultor</i>	56
<i>Análisis del valor de la producción</i>	58
<i>Análisis de la exportación</i>	60
Déficit hídrico. Cuatro millones de árboles frutales del Levante almeriense en riesgo por la falta de agua	64
Aumento de la superficie invernada. El cielo almeriense sigue pintándose de blanco y ya son más de 31.000 las hectáreas de invernadero bajo plástico	67
Robos en el campo. El campo agrario, un lugar cada vez más seguro	70
Restos vegetales. Avanzando hacia un modelo de economía circular	73

Producción ecológica. Almería se sube al tren del ecológico.....78	Avance próxima campaña de lucha integrada: La superficie con control biológico podría caer por tercera campaña lastrada por un nuevo descenso en tomate.. 104
Opinión. El comercio ecológico almeriense como alternativa.	
Por José Ángel Navarro Castillo , Delegado del CAAE en Almería.....81	
Nuevas variedades. Lo 'mini' está de moda.....83	
Unión Europea. Temor en el campo por la firma del Tratado de Libre Comercio entre la UE y Canadá.....86	
Indicaciones Geográficas Protegidas. España presume de 24 hortalizas de calidad diferenciada.....88	
Lucha integrada. La lucha integrada suma 25.715 hectáreas, un 3,3% menos.....92	
Opinión. El control biológico en cultivos hortícolas de invernadero: un ejemplo de éxito	
Por Salvador Parra , Director de IFAPA La Mojonera.....96	
Opinión. La gestión integrada de plagas en la Estación Experimental Cajamar	
Por Mónica González Fernández , Estación Experimental Cajamar.....98	
Opinión. Un año muy positivo en el que Koppert ha abierto nuevos horizontes en su compromiso con la agricultura sostenible	
Por Valter Ceppi , Director de Koppert España.....100	
Opinión. El control biológico sigue revolucionando la agricultura almeriense	
Por José Antonio Santorromán , Gerente de Agrobío.....103	
	Investigación
	Proyectos de la I+D+i de TECNOVA.....107
	Proyectos de la I+D+i de la Universidad de Almería.....113
	Proyectos de la I+D+i de IFAPA.....122
	Proyectos de la I+D+i de Fundación CAJAMAR.....126
	Guía de nutrición y protección vegetal
128
	Resumen informativo
	Noticias del año agrícola 2016/2017.....162
	Agradecimientos.....194

NUEVO JEEP COMPASS. CUALQUIERA QUE SEA TU DESTINO.

Nuevo Jeep Compass Por 21.900€ con 4 años de garantía

Gama JEEP COMPASS: Consumo mixto: 4,4 - 6,9 (l/100km). Emisiones de CO₂: 117 - 160 (g/km).

Precio recomendado para un Jeep Compass Sport 1.4 Mair 103 kW (140 CV) 4x2. Incluye IVA, Transporte, Impuesto de Matriculación (IEMT) calculado al tipo general, descuentos de concesionarios y fabricante (que incluye descuento de permuta por entrega de vehículo usado a cambio, con una antigüedad mínima de 3 meses bajo la titularidad del Cliente que compra el vehículo nuevo) y descuento adicional por financiar con FCA CAPITAL según condiciones contractuales por un mínimo de 18.500€, a un plazo mínimo de 48 meses y una permanencia mínima de 36 meses. Incluye para vehículos financiados por FCA CAPITAL, garantía legal de 2 años sin límite de km, más 2 años adicionales de garantía comercial o 60.000 km desde la fecha de primera matriculación del vehículo sin coste adicional. Gastos de matriculación no incluidos. Oferta válida hasta el 30/11/2017 en Península y Baleares. La versión visionada corresponde con el vehículo Jeep Compass Limited 1.4 Mair 103 kW (140 CV) 4x2 con pintura Blanco Pearl y techo color negro (PVP Recomendado 25.197,71€). Jeep, es una marca registrada de FCA US LLC.

Jeep

NietoMotor ALMERÍA

VENTA. Ctra. De Granada, 2º Tramo, 61 - Tel. 950 624 455 - Almería - www.nietomotoralmeria.com
TALLER. C/ Sagitario, 22. Pol. Ind. Venta Alegre - Tel. 950 624 160 - Huércal de Almería



Editorial

José Antonio Gutiérrez Escobar
 PERIODISTA
 Director y editor de FHALMERÍA

Creo que vamos mejor

Creo que vamos mejor. Esa es la respuesta a la pregunta que plantean nuestros agricultores cuando se ven en el bar, en el almacén de suministros, en las subastas o en el almacén de comercialización. Así lo creo yo después de varios años con altibajos y desagradables situaciones que han llevado a estos profesionales a tener jornadas de amargura por los bajos precios, la presión fiscal o la competencia de países terceros.

Que se puede mejorar, es evidente; y es lo que vamos a hacer. Que aún quedan muchas cosas que afectan directamente al agricultor, es cierto, pero creo que estamos andando el camino adecuado. No vemos situaciones de echar marcha atrás en nada de lo que se está haciendo y pongo ejemplos de ello con el fin de que este argumento esté avalado lo suficiente como para ser creíble.

La concentración de la oferta ha creado grupos poderosos que han puesto de moda un orden más estricto en las empresas comercializadoras, tanto es así que aquellas que no han podido estar a la altura han sido absorbidas o bien han caído por su propia negligencia e incapacidad.

Las grandes plataformas creadas han diseñado un orden interno que ha beneficiado mu-

cho a la comercialización, especialmente en aquello referido a la planificación de cultivo para poder ofrecer al cliente un producto adecuado a su demanda. Ya no se vende lo cultivado, se cultiva para para vender.

Por otra parte, estos grandes grupos han tenido mayores posibilidades de crear marcas que nos diferencien, formas de presentar los productos o nuevas líneas de investigación en marketing. No se trata de inundar el mercado de productos del campo, se trata de dar un servicio que sea valorado por el cliente final para que el supermercado, como intermediario, no tenga dificultades para venderlo.

Estamos viendo muchas cosas nuevas en todos los sentidos y eso está haciendo que los clientes europeos confíen sus compras en los exportadores almerienses.

Por otra parte, las productoras de semillas, pieza clave en el desarrollo de la campaña agrícola año tras año, han tomado una actitud digna de todo elogio. Ahora colaboran con las empresas exportadoras en la obtención de hortalizas solicitadas por el consumidor final. Se preocupan de saber que quiere el cliente de los lineales del supermercado, lo crea y lo pone en manos del productor en la medida que lo solicita la empresa exportadora que engloba a esos agricultores. Estas medidas están aportando

un plus a la campaña agrícola local que se ha dejado notar en los números que cada año presenta la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. En más de 3.100 millones de euros se valoró el trabajo y la producción del campo almeriense en la última campaña agrícola. Sí, esa campaña que ha sido considerada histórica por todo el mundo gracias a unos precios altos en casi la totalidad de los productos de la horticultura intensiva de Almería.

Otros datos que empujan al optimismo es ver la continua renovación de superficies invernadas. Los invernaderos viejos están desapareciendo y se están construyendo otros con nuevas y novedosas estructuras que permite un mejor aprovechamiento de las prestaciones de estas construcciones de plástico y alambre. Ya están dando un resultado muy interesante a sus propietarios.

Asimismo, la industria auxiliar está creando máquinas y mecanismos que ayudan al productor y a los centros de comerciali-



La concentración de la oferta ha creado grupos poderosos que han puesto de moda un orden más estricto en las empresas comercializadoras, tanto es así que aquellas que no han podido estar a la altura han sido absorbidas o bien han caído por su propia negligencia e incapacidad





zación como nunca antes se había hecho. La aplicación de estas novedades está haciendo que la mano de obra disminuya en los invernaderos y en los centros de comercialización, a la vez que se humaniza mucho más la tarea, tanto recolectora como la de envasado, repercutiendo todo esto en un trabajo más digno y de calidad y en unos resultados económicos mayores para agricultores y empresarios.

Todo este optimismo se frena repentinamente cuando empezamos a tomarnos en serio lo del cambio climático. ¿Hay alguien que no lo crea a estas alturas? Es evidente que el clima está cambiando, aunque es cierto que los fenómenos atmosféricos son cíclicos, también es cierto que cada vez llueve menos, hace más calor, los inviernos son más cortos, apenas hace viento, el clima es diferente y ha cambiado en pocos años.

¿A dónde nos lleva este cambio climático? A una preocupante falta de agua para los invernaderos y pocas posibilidades de reaccionar. Sí, es cierto que la opción de las desaladoras está ahí, pero al alto coste que supone el uso de esta agua nadie ha dado solución y eso preocupa.

Con el líquido elemento llevamos demasiados tropiezos y no hemos sabido estar a la altura de las circunstancias. No me imagino un campo sin agua, pero ninguna de las soluciones que se apuntan me parece, hasta el momento, la solución definitiva que dé tranquilidad a esas casi veinte mil familias que viven directamente de la producción de hortalizas.

Para finalizar, quisiera agradecer a todos los que han hecho posible este anuario que ahora

“

¿A dónde nos lleva este cambio climático? A una preocupante falta de agua para los invernaderos y pocas posibilidades de reaccionar. Sí, es cierto que la opción de las desaladoras está ahí, pero al alto coste que supone el uso de esta agua nadie ha dado solución

tenemos en las manos, todo el trabajo que ha sido necesario para dar una imagen conjunta de lo que ha pasado a lo largo del año en nuestra agricultura. Creo que es una herramienta muy válida para saber cómo vamos evolucionando, cómo es el crecimiento de nuestra horticultura y hacia donde nos lleva toda la investigación que cada año se desarrolla de forma privada y en los centros públicos.

Espero que lo disfruten, tiene mucha materia y creo que es útil e interesante.

¡Gracias a todos!



Somos tu primer gran paso.



cristalplant.es



Rodrigo Sánchez Haro
Consejero de Agricultura, Pesca
y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía

Sostenibilidad: Un valor en alza de la horticultura almeriense

La provincia de Almería es sin duda una tierra de gran peso en la producción hortofrutícola de Europa y uno de los principales motores económicos de Andalucía en cuanto a generación de riqueza y empleo. Y a las cifras me remito: Este territorio supera el 60% de la producción hortícola de la Comunidad Autónoma con la puesta en el mercado de cerca de 3,7 millones de toneladas de frutas y hortalizas cuya comercialización reportó en la campaña 2016-2017 más de 3.150 millones de euros.

Una posición de peso en el conjunto de la región que hay que agradecer, en gran medida, a la buena labor de los agricultores, las empresas del sector agroalimentario y las administraciones, ya que a menudo el trabajo en colaboración es fundamental para superar algunos de los desafíos que deben enfrentar los productores. Como ejemplo, podríamos citar la necesidad de aumentar en eficiencia sin renunciar a continuar ofreciendo la máxima calidad.

El cambio climático y el esperado aumento de la población mundial, entre otros factores, hacen precisa una modificación de los métodos de producción que opten por emplear menos recursos naturales para obtener los alimentos, ya que ésta es una de las mejores formas de mejorar en la rentabilidad de las explotaciones e industrias

del sector de la alimentación aumentando al mismo tiempo su sostenibilidad.

Producir frutas y hortalizas respetando al máximo el entorno es uno de los retos más importantes de los agricultores, pero no sólo de Almería, sino de todo el mundo. Desde el Gobierno andaluz estamos apostando por estas técnicas con la puesta a disposición del sector de ayudas agroambientales para invernaderos que rozan los 11 millones de euros de presupuesto para el presente marco financiero. Se trata de la primera vez que se abre una convocatoria específica para estas estructuras productivas que se concentran principalmente en la provincia de Almería y, por tanto, una nueva vía de mejora del sector que esperamos que los productores aprovechen al máximo.

Además, personalmente, estoy convencido de la importancia de incorporar a las explotaciones los últimos avances tecnológicos y científicos para avanzar, por ejemplo, en el uso de energías renovables para la gestión activa del clima de los invernaderos. Asimismo, a través del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA) estamos evaluando la utilización de sistemas de lagunaje artificial junto a la acción de una serie de bacterias para depurar y desalar las aguas procedentes

“ Personalmente, estoy convencido de la importancia de incorporar a las explotaciones los últimos avances tecnológicos y científicos para avanzar, por ejemplo, en el uso de energías renovables para la gestión activa del clima de los invernaderos ”





rantías de éxito que tiene el sector hortofrutícola de Almería. Estoy convencido de que no sólo saldrán adelante superando los retos, sino que, además, mejorarán aún más la rentabilidad de las explotaciones e industrias demostrando al mundo la gran valía de quienes trabajan en el campo andaluz.



Los agricultores, para lograr los mejores resultados, tendrán a su lado a la Junta de Andalucía, que ofrece su apoyo a los ciudadanos de esta región y que se esmera en ofrecerles todas las posibilidades a su alcance para mejorar en calidad de vida

de los drenajes de los cultivos hortícolas bajo invernadero para su posible uso posterior en el riego. Esta opción podría ser una gran ayuda ante uno de los factores limitantes de la agricultura almeriense en la actualidad: La escasez de agua.

Pero, como ya resaltaba anteriormente, el buen hacer de los productores y empresarios es sin duda una de las mayores ga-

Y para lograr los mejores resultados tendrán a su lado a la Junta de Andalucía, que ofrece su apoyo a los ciudadanos de esta región y que se esmera en ofrecerles todas las posibilidades a su alcance para mejorar en calidad de vida. Desde la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, por ejemplo, hemos abierto el camino recientemente a un novedoso sistema que permite que los productores agrícolas que comercializan a través de alhóndigas puedan constituirse como Organización de Productores de Frutas y Hortalizas (OPFH) y así acceder a los incentivos europeos que se conceden a los Fondos Operativos de estas entidades. Unas subvenciones que en 2016 supusieron casi 100 millones de euros sólo en la provincia de Almería y que podrían incrementarse a nivel regional si todos los agricultores en activo se acogieran a este tipo de organización que, además, contribuye a disminuir la volatilidad de los precios y mejorar en la planificación de las producciones al avanzar en la unión de los pequeños productores.

NUEVO RANGE ROVER VELAR

NO NECESITA PRESENTACIÓN



ABOVE & BEYOND



Nieto Motor Calle Sol, 48 04230 Huércal de Almería (Almería)
950 144 500 nieto-motor.landrover.es

Gama Nuevo Range Rover: consumo combinado 5,4-9,4 l/100 km, emisiones de CO₂ 142-214 g/km.





Gabriel Amat Ayllón
Presidente
de la Diputación de Almería

Almería, líder en producción saludable

La provincia de Almería está reforzando su posición como líder en el sector de la agricultura y la agroalimentación. Si Almería se ha convertido en un referente a nivel europeo, es por la calidad de sus productos hortofrutícolas y porque ofrece algo que todo el mundo desea: Salud. Nuestras tierras ofrecen productos de la máxima calidad y con todas las garantías agroalimentarias. El carácter innovador de los agricultores almerienses nos ha convertido en pioneros en la lucha integrada, en el ahorro de agua y en el aprovechamiento del suelo cultivado.

Almería vende salud no sólo para las grandes cadenas comerciales, que compran con la garantía de seguridad alimentaria que ofrece nuestro campo, sino también para todas a las familias del continente europeo, que cuando compran eligen los productos hortofrutícolas de la conocida como 'despensa de Europa'. Sin duda, la alta calidad y las garantías que ofrece el campo almeriense ha contribuido a que la exportación siga batiendo records.

Además, durante la última campaña se han realizado nuevos impulsos e inversiones en las explotaciones agrícolas asociados al enorme esfuerzo que realizan nuestros agricultores para hacerlas cada vez más competitivas. De nuevo, las condiciones adversas del continente europeo han logrado que los precios hayan sido muy positivos para los agricultores desde que arrancó la temporada.

Los análisis revelan que el esfuerzo y dinamismo de los agricultores y agricultoras de la provincia no tiene límites y que, este año se ha visto recompensado durante la campaña. La producción del campo almeriense roza los 4 millones de toneladas y supera los 2.400 millones de euros de productos hortofrutícolas.

El dinamismo de la provincia en materia de agricultura y alimentación no sólo está vinculado al sector hortofrutícola, sino también al carácter innovador y emprendedor de la Almería del Interior. Es aquí donde cientos de familias han apostado por elaborar productos artesanos, de calidad y que, además, son saludables.

Para recompensar ese espíritu emprendedor y el esfuerzo de los pequeños y medianos productores en el año 2016 lanzamos la primera marca gourmet de productos elaborados y transformados en la provincia de Almería: 'Sabores Almería'. El sello de calidad se presentó por todo lo alto con un padrino de excepción, Paco Roncero, y con la presencia de los grandes protagonistas, los empresarios de Almería.

'Sabores Almería' agrupa así a todas las empresas de productos de alta calidad con el objetivo de incrementar las ventas de la producción gourmet de la provincia de Almería y de impulsar acciones que permitan abrirse a nuevos mercados, tanto a nivel nacional como internacional. Todas estas empresas tienen algo en común, su compromiso con la provincia, en la que elaboran, producen o transforman su producto.

El distintivo es el resultado de una apuesta por la Diputación industria gourmet, que está convirtiéndose en un motor de creación de empleo y autoempleo en los municipios del interior. Ya son más de un

centenar de empresas las que han participado en las actividades de promoción que hemos desarrollado y las que aspiran a contar con las etiquetas oro y negra del sello de calidad almeriense.

La I feria 'Sabores Almería' logró todo un éxito de participación y de público colgando el cartel de 'aforo completo' durante varias jornadas en el corazón de la ciudad de Almería. Miles de clientes y profesionales que se interesaron por la calidad gourmet que ofrecen nuestros productores.

El desembarco en 'Salón de Gourmets' de los empresarios agrupados, por primera vez, bajo el paraguas de la marca provincial generó un importante impacto entre los profesionales y la propia organización, que escogió productos de Almería para los espectáculos de cocina en directo.

Este verano los productos gourmet de la provincia de Almería han tenido una oportunidad de oro para darse a conocer en todo el territorio nacional, el sur de Francia y Andorra gracias al acuerdo que hemos alcanzado con la organización de La Vuelta Ciclista a España. Una selección de productos de Almería y la imagen de la marca han estado en todas y cada una de las etapas en la carpa de la salida. Más de 21.000 personas han podido probar la excelencia almeriense en el catering de la reina de las pruebas ciclistas del país.

Y seguimos siendo un referente en ferias andaluzas como 'Andalucía Sabor' y en los principales eventos de la provincia de Almería, como son Degustho o FERIAAL Plus.

Lo más apasionante de 'Sabores Almería' es poder vislumbrar el largo camino que tiene por delante y saber que lo mejor está por llegar. Su trayectoria acaba de arrancar y, si bien lo ha hecho con paso firme, son muchos los proyectos e iniciativas que ha programado para dar a conocer en todo el mundo que Almería produce y vende productos de calidad y, sobretodo, saludables.

Entre los objetivos de 'Sabores Almería' se encuentra la creación de empleo y riqueza en la provincia. Con la promoción de los productos almerienses se persigue que aumenten las ventas y, con el crecimiento implícito de las pequeñas y medianas empresas, crezcan sus plantillas y se siga fijando la población en el interior de la provincia.

Los productores almerienses han logrado sacar el mayor de los partidos a la tierra y al mar que baña los más de 200 kilómetros de costa de la provincia de Almería. Es por ello, que se ha logrado una diversidad única que permite poder llevar a cabo una alimentación equilibrada con todos los productos que comercializan los más de un centenar de productores que conforman 'Sabores Almería'.

Almería es el máximo exponente de una producción saludable, puesto que cuenta entre su gama agroalimentaria con una representación de todos los productos que conforman la dieta mediterránea (frutas, verduras, legumbres, frutos secos, pan, cereales y aceite de oliva), que es la dieta que más se relaciona con los hábitos de vida saludable.

Manuel Cortés
Alcalde de Adra



Modernizarse para crecer

La agricultura es el motor económico más importante de Adra. Los productos que se cultivan en nuestra tierra son el sustento de cientos de familias, lo que hace imprescindible que nuestros agricultores, y también sus infraestructuras, estén en constante renovación y modernización.

Como otros sectores, la agricultura también está inmersa en un necesario proceso de modernización. Es fundamental si queremos seguir siendo punta de lanza, no solo en España, sino también en Europa en el mercado hortofrutícola.

El proceso de reconversión del sector en una industria más profesionalizada y cada vez más sensible con las problemáticas medioambientales o aplicar los avances que nos brindan las nuevas tecnologías en el día a día son bases en las que se debe sustentar el futuro de nuestra agricultura con el fin de hacerla más sostenible y competitiva todo al mismo tiempo.

Los agricultores de Adra son conscientes de ello. Y también consecuentes, y ya se ha comenzado este proceso. Por poner un ejemplo, los datos que hemos registrado en el Área de Agricultura del Ayuntamiento de Adra, desde el comienzo de este año, figuran que aproximadamente medio centenar de agricultores han solicitado licencias para, principalmente, realizar actuaciones de mejora y modernización en sus invernaderos.

También tiene que ver en este proceso el compromiso del Consejo Municipal Agrario del municipio por la renovación de estructuras, específicamente todo lo que tiene que ver con la reco-

gida de pluviales. Una preocupación que ha llevado a este órgano consultivo a hacer análisis y tomar medidas como la obligatoriedad de adaptar las explotaciones agrícolas para que procuren la recogida de agua de lluvia, ayudando a proteger los cultivos y la propia estructura, pero también evitando daños en caminos y otros invernaderos colindantes.

Pero una modernización completa también requiere de inversiones en cuestiones como los caminos rurales, porque es preciso que los productores cuenten con una red viaria adecuada que crezca y de mejor servicio, para lo que debemos seguir haciendo un esfuerzo y en el que es necesario el compromiso de otras administraciones.

No puedo olvidar hablar de que, en este proceso de renovación de la agricultura, tiene un peso importante la concienciación del agricultor en la gestión de los residuos orgánicos e inorgánicos. La información y formación del agricultor es mayor, pero insistir en las buenas prácticas nunca está demás, sobre todo porque aún tenemos que lamentar algunos casos que emborronan la buena gestión de la mayoría de los agricultores.

En definitiva, ha llegado el momento de reinventarse, innovar y adaptarse a los nuevos retos que los mercados nos exigen. Es crucial si queremos seguir formando parte del sector con nota sobresaliente. Hacer de nuestros invernaderos unas infraestructuras más modernas y garantistas con la producción nos hará seguir ampliando nuestra capacidad de crecimiento.

“
Ha llegado el momento de reinventarse, innovar y adaptarse a los nuevos retos que los mercados nos exigen. Es crucial si queremos seguir formando parte del sector con nota sobresaliente

Especialistas en Injerto de:
Tomate, sandía, melón, pepino y berenjena

Consúltenos y le asesoraremos

Ctra. Berja, km. 1 y Paraje Cuatro Vientos, 289 • Tlfs.: 950 486 611 - 606 984 608 • El Ejido (Almería)
Autovía del Mediterráneo, Salida 471 (Cruce Barranquete con San Isidro) • Tel.: 950 384 641 • Níjar (Almería)

Semilleros LAIMUND, s.l.

PLANTAS HORTÍCOLAS • INJERTOS • PLANTAS ECOLÓGICAS • PLANTAS ORNAMENTALES



Manuel Moreno Bonilla
Concejal Delegado de Agricultura, Ordenación Rural
y Medio Ambiente del Ayuntamiento de Níjar

Níjar, una agricultura adaptada a los nuevos tiempos

La agricultura nijareña ha sabido innovar y evolucionar rápidamente para adaptarse a los nuevos tiempos y a las demandas de los consumidores. En muy pocos años, los invernaderos se han modernizado y se han incorporado nuevas tecnologías, consiguiendo que el sector sea pionero, especialmente, en el cultivo ecológico, que ha ido tomando protagonismo en los últimos tiempos. Hasta ahí todo parece normal y casi que cualquier ayuntamiento podría decir lo mismo de la parte que le toca dentro del sector, pero ¿qué nos hace distintos en Níjar?

Actualmente, el municipio de Níjar cuenta con 5.465 hectáreas de cultivo intensivo, que van incrementándose año a año. Sólo en 2017 se han concedido licencias para 130 nuevas hectáreas, dato que evidencia que nuestra agricultura goza de buena salud y quiere crecer por el buen camino.

Es cierto que los agricultores, gracias a la llegada del agua desalada, han podido diversificar su producción, pero esta agua es cara y no se dispone de ningún tipo de ayuda, al contrario de otras zonas de España, que permita abaratar los costes y aumentar la competitividad. Así, el sobrecoste medio por explotación soportado alcanza el valor de 1.611 euros por hectárea. Podríamos decir que crecemos pese a la adversidad, pero, si queremos liderar el futuro, tenemos que ir un paso más allá.

El equipo de Gobierno ha solicitado al Gobierno central, una vez se aprobó en el Consejo Sectorial Agrario y en Sesión Plenaria, que los gastos correspondientes a la adquisición o suministro de agua desalada de los agricultores de Níjar sean deducibles en la liquidación del impuesto sobre la renta de las personas físicas (IRPF) en el ejercicio correspondiente, incluyéndose como deducción adicional para aquellos que determinen sus rendimientos mediante el sistema de estimación objetiva. Dicho de otra manera, si en otras zonas se tiene esta deferencia con el agricultor, ¿por qué en el campo de Níjar no es posible?

Pese a todo, hemos conseguido importantes avances con el tema del agua y ahí podemos destacar que ya está en su primera fase la construcción de la Depuradora del Cautivo, gracias al convenio que se firmó entre el Ayuntamiento de Níjar y la Junta de Andalucía, una obra declarada de interés de la Comunidad Autónoma por acuerdo del Consejo de Gobierno. El municipio contará con esta depuradora con más de 800 mil metros cúbicos de agua, que podrá ser reutilizada para distintos usos, como el

agrario, y que cumplirá con todos los parámetros legales para ello.

El presupuesto de esta infraestructura es de 8.254.918 euros, que se financiarán, íntegramente, por la Junta de Andalucía mediante el canon de mejora autonómico.

Decir que el equipo de Gobierno está volcado tanto con los agricultores como con las empresas del sector puede ser también un commodity

del discurso político, pero una de nuestras grandes apuestas para demostrarlo es la lucha por conseguir una Zona de Actividades Logísticas y lo hacemos porque estamos seguros de que es uno de los puntos clave de nuestro futuro, ¿por qué? Porque permitirá la creación de un espacio comercial que pueda albergar la industria y el comercio relacionado con todas sus potencialidades, tales como la agricultura o el turismo, e, igualmente, se pretende generar un eje de actividades industriales. Todo esto llevará consigo potenciar nuestra economía, para lo que será necesario que el Gobierno central haga sus deberes y permita la llegada del tren de alta velocidad de doble vía.

Pero no sólo de grandes proyectos vive el campo. Así, nos hemos puesto manos a la obra con esos objetivos medianos que hacen la vida más fácil a nuestros agricultores. Muy pronto pondremos en marcha la primera báscula pública de titularidad municipal, que prestará servicio a todos por igual, formen parte

o no de cooperativas u otras agrupaciones societarias, y que permitirá a los agricultores reflejar con precisión las toneladas de mercancía movidas y facturar al efecto, otorgándoles mayores garantías. La báscula se espera que esté a pleno rendimiento para finales del mes de noviembre y funcionará las 24 horas el día, los 365 días del año, para dar más facilidades y mayores garantías a los agricultores.

Apoyar, programar, crecer y mejorar necesita, sin embargo, de un escaparate en el que todo lo conseguido y por conseguir pueda mostrarse con el fin de generar mayores y mejores sinergias. Así, con el objetivo de potenciar la promoción de nuestras empresas y productos, el próximo año se celebrará una nueva edición de ExpoLevante Níjar 2018, una feria que esperamos que este año vuelva a convertir nuestro municipio en el centro de la agricultura andaluza y ese escaparate en el que poder mostrar ese nuevo modelo 2.0 que representa Níjar con una agricultura más ecológica, más avanzada tecnológicamente y con procesos comerciales muy asentados que le permiten llegar cada vez más lejos en mercados y rentabilidad.

“
Muy pronto pondremos en marcha la primera báscula pública de titularidad municipal, que prestará servicio a todos por igual, formen parte o no de cooperativas u otras agrupaciones societarias. Funcionará las 24 horas del día, los 365 días del año

Francisco Góngora
Alcalde de El Ejido



Agricultura 4.0 y economía circular, un futuro muy presente

La revolución tecnológica ha traído consigo la mutación y globalización mundial. Ha sido como un tsunami que ha invadido todos los sectores empresariales, económicos y sociales en busca de esa eficiencia que nos haga avanzar hacia otro de los grandes desafíos de este siglo XXI, la economía circular.

Sí, el mundo está cambiando, está claro que con él, también, lo está haciendo nuestra agricultura que, fiel a esa capacidad de adaptación a los nuevos tiempos y tendencias, ya se ha situado a la vanguardia en seguridad alimentaria y control biológico al estar bien posicionado en esa carrera hacia una agricultura ecológica. Pero ello, requiere ahora una nueva visión empresarial del sector, porque es evidente que la agricultura 4.0 ya está aquí y que no podemos ni renunciar a ella ni quedarnos descolgados. Estamos ante la implantación de un nuevo modelo agro de precisión, encaminado a que el agricultor produzca más con menos recursos, a optimizar el agua, así como los nutrientes y propiedades del suelo para cultivar de forma más sostenible y dentro de los objetivos que Europa ha establecido en su hoja de ruta del 2020.

Sus armas no son otras que la tecnología, la robótica y la biotecnología aplicadas al campo. Éstas nos hacen vislumbrar nuevas oportunidades de negocio y una estabilidad económica para el sector dónde los términos 'Big data', 'drones', 'apps', 'smartagro' o robots forman parte ya del vocabulario agrícola almeriense.

En El Ejido, debido a ese carácter emprendedor tan marcado en el ADN de nuestros agricultores, las tecnologías de la información aplicadas en los cultivos de invernadero son una realidad desde hace tiempo, pero no de la forma generalizada que precisamos. Por eso, paralelamente a ese potencial que tiene nuestro campo en materia de investigación, hay que sumar esfuerzos para favorecer el relevo generacional, así como procesos, técnicas y métodos más garantistas en materia de sostenibilidad. A nadie se le escapa que hemos dado pasos fundamentales y que estamos en el camino correcto en ese objetivo de ir hacia la economía circular. La apuesta se ve en la viabilidad de proyectos como el de Frutilados o en la nueva Ordenanza del campo en la que obligamos a dotar a nuestros invernaderos de setos verdes y sistema de recogida de pluviales.

Pero, también, hay que ser conscientes de que no podemos quedarnos ahí. Son muchos los escollos aún por superar, siendo

prioritaria la necesidad de buscar nuevas fórmulas que permitan aprovechar, de forma integral, los restos vegetales que generamos y resolver el preocupante problema de falta de agua que tenemos en la actualidad.

Sin agua se pone en riesgo ya no sólo la aplicación de esta 'Agricultura 4.0' sino la propia supervivencia de este motor económico. Por eso, debemos seguir aunando esfuerzo para impulsar ese 'Pacto por el Agua' que venga a establecer soluciones estructurales que

hagan viables la llegada de nuevos aportes con el aprovechamiento de los excedentes procedentes de otras cuencas que, lamentablemente y debido al déficit de infraestructura, hoy van directamente al mar.

Es una cuestión clave para el futuro que debe de abordarse desde el diálogo, el consenso, la lógica y la solidaridad, al margen de cualquier ideología política, para que el agua pueda ser aprovechada, ofreciendo de esta manera una respuesta coherente y eficiente a la escasez hídrica. Contamos con masas de agua como las del acuífero superior, la Balsa del Sapo, la Cañada de Ugíjar o la de Onáyar que, bien podrían suponer destacados aportes hídricos. A estas podríamos sumar las aguas depuradas que, por fin, tras años de demanda, se han incorporado como opción factible para el riego de un sector que aporta riqueza y genera empleo a toda la provincia.

Es un deber, de todas las administraciones, garantizar el agua a nuestra agricultura. Junta de Andalucía y Estado deben de ir de la mano en este asunto y hacer factible una buena política hídrica que ponga fin a la amenaza.

Una vez superado ello, estaremos preparados para implantar, al cien por cien, esa 'revolución digital' que trae consigo nuevas herramientas que consolidará al sector agro como ese modelo sostenible que hará posible que estemos capacitados para hacer frente al incremento de población que se espera en los próximos años a nivel mundial y a la demanda agroalimentaria. De hecho, los expertos aventuran ya en sus estudios que la conectividad se podría duplicar por diez y la necesidad de consumir alimentos será un 200% mayor a la actual.

Creo, por tanto, que no hay más tiempo que perder y que todos, gobiernos y sector, debemos asumir la economía circular, el agua y la agricultura 4.0 como esa triple vertiente en la que focalizar nuestros esfuerzos de futuro.

“

Es un deber, de todas las administraciones, garantizar el agua a nuestra agricultura. Junta de Andalucía y Estado deben de ir de la mano en este asunto y hacer factible una buena política hídrica que ponga fin a la amenaza

”

Lola Gómez Ferrón
Gerente de Clisol Agro



Transportistas de felicidad hacia el consumidor

Es inevitable, cuando escribes un artículo, pensar en quién lo va a leer posteriormente. Probablemente lo lea un amplio target de perfiles.

Pensando en todos ellos y sentada en el estrecho asiento de un vuelo regular, pienso en la persona que llevo al lado, a la cual nunca había visto antes, evidentemente, y casi seguro que jamás la volveré a ver, durante cerca tres horas estamos al lado, tiempo suficiente para casi contarnos la vida o “arreglar el mundo”, pero sin embargo apenas cruzamos un gestual saludo.

Lo más llamativo de esta situación es cuando la extrapolas a tu cotidianeidad profesional y te das cuenta de que estamos rodeados de personas que forman parte de tu mismo sector, de un mismo Clúster, pero que cada una está en un ámbito determinado y en su día a día es difícil ser consciente de la falta de comunicación entre nosotros mismos.

Estamos viviendo un momento de vertiginosos cambios, inmersos en un sector tan dinámico y complejo a la vez, que nos exige de vez en cuando parar un poco, observar, reflexionar y ser capaces de visionar en la medida de lo posible cómo va a ser nuestro futuro.

Para ello, la comunicación entre nosotros debería de ser muchísimo más intensa y fluida.

No estoy hablando solamente de la relación entre productores, comercializadores, administraciones, etc.

Estoy pensando más amplia y profundamente. Tenemos las herramientas, nuestros productos, pero no cabe duda de que en la cadena hasta el consumidor, hay otros actores de los cuales depende en gran medida sobre todo la imagen y percepción sobre nuestras hortalizas. Nuestro agro genera los productos base de la Dieta Medite-



“Otro importantísimo eslabón que hemos de incorporar a nuestra cadena de valor, está totalmente relacionado con el tema de salud, pensando en las características funcionales de nuestros vegetales, acrecentadas en los últimos años por el uso de técnicas mucho más sostenibles como el control biológico

rránea, en la pasada Fruit Attraction, el afamado cocinero Martín Berasategui decía una frase muy ilustrativa:

“Los productores y cocineros somos transportistas de felicidad hacia el consumidor”.

Este podría ser uno de los ejemplos de que tenemos que ampliar, no solo nuestro nivel de comunicación, si no los eslabones de esa cadena hasta llegar al consumidor.

Nuestra gastronomía está basada en los mejores productos y materias primas. Los especialistas que trabajan con esos productos, necesitan la “historia” sobre ellos, para a la vez que deleitan a sus clientes con sus creaciones, contarles qué, cómo, por qué y quiénes hay detrás.

Otro importantísimo eslabón que hemos de incorporar a nuestra cadena de valor, está totalmente relacionado con el tema de salud, pensando en las características funcionales de nuestros vegetales, acrecentadas en los últimos años por el uso de técnicas mucho más sostenibles como el control biológico y que la sociedad y, más concretamente, la clase médica desconoce, o al menos no la valora lo suficiente como para recomendarlas específicamente en sus consultas diarias y en sus intervenciones en charlas y congresos.

Probablemente muchos de los lectores de este artículo pensarán que son ideas un tanto frías o imposibles de llevar a cabo.

Sin embargo, creo que nuestro éxito futuro tendrá que basarse en ideas y acciones como estas.

Las personas de este sector sabemos muy bien que significa la palabra híbrido.

Precisamente se trata de eso, de hibridar entre distintos agentes relacionados con la alimentación, las experiencias y la salud.

“Mientras más dispares sean las piezas que se conecten, más disruptivo e innovador tiende a ser el resultado”.



Francisco Góngora Cañizares
Presidente de HORTIESPAÑA

HORTIESPAÑA, la Interprofesional al servicio del sector hortofrutícola de invernadero

Después de un año de trabajo, podemos decir con orgullo que la Organización Interprofesional de Frutas y Hortalizas de España, HORTIESPAÑA, es un instrumento de unión desde donde se están impulsando importantes iniciativas para favorecer el posicionamiento del sector hortofrutícola de invernadero.

En el seno de la Interprofesional convergen asociaciones de distintos ámbitos territoriales que se unen en favor del sector hortofrutícola de invernadero de España. HORTIESPAÑA atesora en su seno una representatividad que le capacita como el interlocutor idóneo ante las distintas Administraciones. Cuenta con unos miembros comprometidos y un plan de acción cuyo objetivo final es organizar, proteger y apoyar al sector español de los productos hortofrutícolas bajo invernadero y mejorar su competitividad e internacionalización.

PRINCIPALES LÍNEAS DE ACCIÓN DURANTE 2017

Con HORTIESPAÑA, la horticultura de invernadero española tendrá las herramientas para abordar campañas de promoción con la finalidad de mejorar su imagen y poner el foco en la excelencia de los productos: Calidad, seguridad alimentaria, trazabilidad, control biológico, sostenibilidad medioambiental, inclusión social y beneficios para la salud de los consumidores.

En julio de 2017, se ha lanzado la campaña de promoción Cultivos de Invernadero bajo el lema 'Lo natural es proteger lo que más importa', con la pretensión de llegar al consumidor y transmitirle las bondades y cualidades de las frutas y hortalizas que se cultivan bajo invernadero en el sureste español y el valor del modelo de producción de este sector que es referencia a nivel mundial. La campaña arrancó con el lanzamiento de un vídeo que pretende acabar

con los tópicos y la imagen negativa que se tiene sobre estos cultivos. En los algo más de cinco minutos que dura el vídeo se muestran los invernaderos como lo que son: Estructuras ideadas para optimizar al máximo y sacar el máximo rendimiento a las numerosas horas del sol de esta zona productora. Sin duda, es el mejor aliado para proteger los cultivos de las plagas.



Una importante línea de trabajo para HORTIESPAÑA es la necesidad de fortalecer las relaciones con organizaciones interprofesionales de otros estados y con las principales organizaciones de ámbito europeo con relación e intereses en el sector hortofrutícola

Con esta campaña, pretendemos que todo el mundo conozca la realidad del trabajo que se realiza en los invernaderos españoles, desmontando las viejas creencias sobre ellos. Producimos y exportamos hortalizas en una época del año en la que el resto de Europa no puede producirlas, pero que sí las demanda para su consumo (en invierno). Además, la europea es una sociedad donde las enfermedades asociadas a la obesidad y al sedentarismo siguen creciendo, algo que también afecta de forma alarmante a los más pequeños.

Otra importante línea de trabajo para HORTIESPAÑA es la necesidad de fortalecer las relaciones con organizaciones interprofesionales de otros estados y con las principales organizaciones de ámbito europeo con relación e intereses en el sector hortofrutícola.

Por este motivo, HORTIESPAÑA busca definir el marco de una futura Organización Interprofesional Europea, con la misma dimensión del mercado al que van destinados los productos de cobertura; y promoverla en las instituciones comunitarias. El fin último es equilibrar en un órgano paritario a la producción, la comercialización, la distribución europea y, en su caso, los consumidores u otras organizaciones representativas para articular la cadena de valor del mercado europeo y hacerla más eficaz, transparente y valiosa para todos los actores que intervienen en ella.

En esta dirección vamos y no cesaremos en nuestro empeño hasta conseguirlo.



Alfonso Zamora
Gerente de
ECOHAL Andalucía



Un espejismo

El año pasado por estas fechas celebrábamos el anuncio que la presidenta de la Junta de Andalucía hizo en una reunión con el sector allá por el mes de octubre. Ese anuncio tan esperado por agricultores, subastas y la propia ECOHAL suponía una apertura del sistema de OPFHs a todos los agricultores independientemente de su forma de comercialización. Estos, cumpliendo todas las obligaciones establecidas en las distintas normas, tanto nacionales como europeas, podrían organizarse a través de cualquier forma jurídica válida en derecho para constituirse y reconocerse como OPFH, manteniendo su forma de comercialización a través de la subasta. Este anuncio que en su momento personalmente calificué como histórico, no fue más que un simple espejismo. Meses después fue el propio Ministerio con la publicación del Real Decreto 532/ 2017 sobre reconocimiento de OPFH quien transformó ese anuncio histórico en un mero espejismo.

El Ministerio de Agricultura, en el mes de mayo de 2017, publicó el nuevo Real Decreto 532/2017 sobre reconocimiento de OPs. Hay que decir que con el anterior Real Decreto 1972/2008, el cambio de criterio interpretativo de la Junta hacía posible la proliferación de Ops de agricultores que vendían a través de subastas. Pues bien, este nuevo Real Decreto ha convertido en espejismo el anuncio de la Presidenta de la Junta. Tal y como ha quedado redactado, y muy a nuestros pesar, ni una sola OP se constituirá entre agricultores usuarios de subasta. Y ello hay que “agradecérselo” además de al propio Ministerio, también en gran medida a organizaciones representativas del sector, unas nacionales y otras provinciales. Flaco favor le han hecho al sector. Prima más que solo

“ El Ministerio de Agricultura, en el mes de mayo de 2017, publicó el nuevo Real Decreto 532/2017 sobre reconocimiento de OPs

algunos puedan recibir ayudas para así tener un arma comercial en el campo, que el sistema de OPs se extienda y la gran mayoría de agricultores estén organizados y así poder, además de que todos reciban las mismas ayudas cumpliendo los mismos derechos y obligaciones, se puedan poner en funcionamiento los mecanismos de gestión de crisis de mercado.

El mencionado Real Decreto es más exigente y limitante que los propios Reglamentos europeos, estableciéndose en dicho Real Decreto exigencias no recogidas en las normas comunitarias. Concretamente las normas europeas establecen, en relación al envasado

de los productos, la obligatoriedad de cumplir con las normas generales (pepino, judía, calabacín, berenjena, melón y sandía) o específicas (tomate y pimiento) de comercialización, estableciendo nuestro Ministerio que el envasado en campo, es decir, esas normas generales o específicas, solo son válidas para el producto que vaya a subasta. ¿Qué ocurre con los melones y sandías que producen los agricultores y que no pasan por subasta sino que son vendidos en el banal? Pues según este nuevo Real Decreto, como no pasan por subasta, el envasado según esas normas generales

o específicas no son válidas, exigiendo otros niveles de envasado, pero curiosamente no establece qué envasado hay que hacer. Por otra parte, no se puede “sacar” de la OP las producciones de melón y sandía.

Muy a nuestro pesar y salvo nueva modificación del Real Decreto 532/2017 para ajustarlo a la normativa europea, cosa que dudo, no veremos a corto-medio plazo ninguna constitución de OPFHs de agricultores que comercializan a través del sistema de subasta.

El Gas de Repsol

La energía más eficiente llega a tu negocio, con las mejores soluciones



REPSOL

Inventemos el futuro



Cuenta siempre con **el Gas de Repsol**, la energía que cubre todas las necesidades de tu negocio. Es una alternativa energética eficiente, gracias a su alto **poder calorífico**, que te ofrece:

- Un **proyecto llave en mano** para la instalación de gas y **financiación***.
- **Asesoramiento energético gratuito**.
- Y **condiciones comerciales personalizadas**, adaptadas a las necesidades de tu negocio.

Llama ya al **901 100 125**
o infórmate en **repsol.es**

*Oferta comercial de Repsol Butano, S.A. [c/ Méndez Álvaro, 44. 28045 Madrid] válida hasta el 30 de abril de 2018 para contratos de suministro de gas con depósito individual PROP10 con instalaciones que se den de alta antes del 31 de diciembre de 2017. La cuota de instalación exterior, incluyendo el centro de almacenamiento e instalación receptora exterior, será 0€ para consumos superiores a 1.000 kg para volúmenes de depósito iguales o inferiores a 2.450 litros o 1.500 kg para depósitos superiores a 2.450 litros. La cuota de servicios correspondiente al alquiler y mantenimiento será 0€ para toda la duración del contrato independientemente del consumo. Más información en repsol.es

Ángel Barranco Vega
 Presidente del
 Centro Tecnológico TECNOVA



La industria auxiliar, uno de los tres pilares del sector agrícola

Cuando hablamos del sector agrícola, nos referimos a los tres pilares que están estrechamente relacionados e interconectados: La producción, la comercialización y la industria y servicios auxiliares.

Suelen presentarse, a final de año, análisis sobre cómo ha ido cada campaña agrícola. Estos análisis se centran en la producción y la comercialización ofreciendo todo tipo de datos y estadísticas que permiten estudiar y analizar su evolución desde su nacimiento. Sin embargo, no ofrecen ningún dato sobre la evolución en términos económicos, de empleo, etc. de la industria auxiliar y creo que sería muy interesante ponerla al mismo nivel que los otros dos pilares y empezar a estudiarla de forma rigurosa.

El sector productivo, según la presentación realizada por Cajamar, se caracterizaba por ser creador de empleo de baja cualificación y netamente inmigrante. Asimismo, mencionaba la gran concentración de la comercialización en pocos mercados. Esto es debido a que al ser un producto fresco perecedero, su propia vida útil condiciona los mercados a los que puede llegar.

La industria y servicios auxiliares se caracterizan, por el contrario, por unos atributos totalmente distintos:

- Generadora de empleo cualificado, ya que contrata, mayoritariamente, personal técnico: FP, ingenieros agrónomos o industriales, biólogos, químicos, etc.
- Ser un producto tecnológico y no perecedero con un gran potencial de exportación que se expande a los cinco continentes. Es Europa donde menos se exporta porque no son países productores al comprarnos el producto en fresco. Pero sí exporta a Norteamérica, Sudamérica, África o Asia.
- Totalmente innovadora, lo que le permite ser ampliamente competitiva con la posibilidad de generar nuevos productos tecnológicamente más avanzados.

Holanda es muy conocida en los mercados internacionales tanto por los productos en fresco que comercializa como por su tecnología de invernaderos para climas fríos. En cualquier parte del mundo te los puedes encontrar muy bien representados a nivel corporativo, siendo su presencia a nivel global como garantía de calidad tecnológica. De los 90 billones, con 'b', que exportó la industria agroalimentaria holandesa en el 2016, 20 billones fueron reexportaciones, siempre han

sido grandes comerciantes, y 9 billones, con 'b', fueron de insumos y tecnología de invernaderos, siendo un porcentaje importante de su PIB. Es por ello por lo que está firmemente apoyado por su gobierno y su tejido investigador.

Quizás es un poco exagerado, pero para poder entenderlo fácilmente podríamos decir que el turismo es en España como la industria auxiliar de invernaderos es en Holanda, un sector estratégico que cuidan y miman con esmero.

A nivel internacional hay tres grandes potencias en tecnología de cultivo bajo plástico: Holanda, España e Israel. Holanda tiene muy desarrollada la tecnología para cultivo en países con climas fríos, aunque también está introduciéndose en los países templados y calurosos, pero partiendo conceptualmente del modelo que tiene para países fríos. Israel ha estado más centrado en la optimización de los sistemas de riego debido a las características del país. Está dando pasos hacia la agricultura inteligente con sensores y big data para optimizar todavía más el riego. Y también estamos nosotros, España, como potencia tecnológica.

Almería es un referente mundial como zona productiva teniendo la mayor concentración de invernaderos del mundo. Esto ha sido una enorme ventaja para el desarrollo de la industria auxiliar pero también es su mayor inconveniente. Al tener el mayor mercado del mundo, en un radio de 50 o 60 kilómetros, las empresas no sienten la necesidad de asumir los riesgos de salir a los mercados de exportación. Esta estrategia sirve para la época de vacas gordas, pero puede ser muy peligrosa en época de vacas flacas. Tenemos que pensar que la vida de las empresas es muy larga: 30, 40, 50 años y más. A lo largo de tanto tiempo, nadie nos puede garantizar que no habrá periodos de crisis o que nuestro mercado local seguirá siendo suficiente para dar de comer a la empresa a 30 años vista. Es precisamente en época de vacas gordas, cuando tenemos recursos financieros, cuando tenemos que plantearnos nuestra estrategia de exportación de forma planificada y sin la urgencia de que no nos queda más remedio porque se nos cae el mercado local.

Existen grandes empresas españolas de proyectos de invernadero llave en mano que compiten con holandeses, franceses, coreanos, chinos e israelitas en los mercados internacionales con notable éxito. Estas empresas son del este o norte de España, pero pocas son las

“
 Existen grandes
 empresas españolas
 de proyectos de
 invernadero llave en
 mano que compiten
 en los mercados
 internacionales con
 notable éxito



Hay una urgencia mundial para desarrollar técnicas y tecnología para una agricultura de alta productividad en condiciones climáticas templadas y calurosas. Esto es precisamente lo que estamos impulsando desde TECNOVA y supone una enorme oportunidad para la industria auxiliar de Almería.



Almería ha tenido dos grandes revoluciones: Fertirrigación y control biológico. Falta por realizar la tercera revolución, la del control climático, cada vez más necesaria por el acentuamiento de las temperaturas y que nos ayudará a seguir siendo competitivos

almerienses. Quizás se vieron obligadas a salir fuera porque su mercado local no era suficiente y en Almería no les era sencillo competir. En los mercados internacionales son ahora el referente de la tecnología española. Sería bueno complementar esta oferta con un par de empresas almerienses potentes de proyectos llave en mano que sirviesen de cabeza tractora para arrastrar al resto de los proveedores de tecnología.

Decirlo es fácil, hacerlo es otra cosa. La realidad que nos encontramos es escasez de recursos naturales y, cada vez de peor calidad, lo que obliga a desarrollar una agricultura de alta productividad. Los escenarios de crecimiento de población que hay que alimentar se van a producir en las zonas templadas o calurosas, Sudamérica, África y Asia.

Almería ha tenido dos grandes revoluciones: Fertirrigación y control biológico. Falta por realizar la tercera revolución, la del control climático que se hace cada vez más necesaria por el acentuamiento de las temperaturas y que nos ayudará a seguir siendo competitivos.

Todo empresario tiene que combinar la mirada en corto con la mirada en largo. Tenemos que asegurar nuestra cuenta de resultados del 2017 y 2018 pero también tenemos que pensar de qué va a vivir la empresa en el 2025 y 2030. Indudablemente no lo podemos saber, pero repartir riesgos es siempre una opción acertada. Diversificar comercialmente en distintos mercados nunca puede ser una estrategia equivocada. No se trata de que nos apetezca o no complicarnos la vida, se trata de que simplemente debemos hacerlo. Además, está el coste de oportunidad, si no lo hacemos nosotros lo harán otros y

Almería habrá perdido la oportunidad de convertirse también en una potencia en tecnología auxiliar tal como lo es ya de producción en fresco de frutas y hortalizas.



Pimiento Tomate Berenjena Calabacín Pepino Espárragos Melón Sandía Guisante Tirabeque

¡Comprometidos todo el año!

Import Export
Fruva

Ctra. Berja s/n • 04750 Dalías, Almería (Spain) • Tel.: +34 950 494 600 • Fax: +34 950 494 633
E-mail: antonio@fruva.com • Visit our website: www.fruva.es





Roberto García Torrente
Director de Innovación Agroalimentaria de
Cajamar Caja Rural

Saber hacer, generar confianza

La pasada campaña ha sido, probablemente, la mejor de la horticultura almeriense en toda su historia. De hecho, se ha conseguido una mejora con respecto al año anterior en torno al 20%, tanto por lo que se refiere al valor de las exportaciones como a la facturación de las empresas de comercialización y a las liquidaciones recibidas por los agricultores.

Estos buenos resultados se han obtenido, en parte, por la propia inercia que venía presentando el sector hortícola, que ha gozado de siete años continuados de crecimiento de la producción y de los ingresos, además de por una circunstancia totalmente accidental, como han sido las muy bajas temperaturas que se sufrieron en toda Europa durante el mes de enero y que redujeron notablemente la oferta de hortalizas en los mercados europeos.

Esto último ha vuelto a poner de manifiesto el carácter estratégico que tiene la producción almeriense para asegurar la disponibilidad de ciertos alimentos durante los meses invernales. Y en un sistema de mercado claramente dominado por unas pocas cadenas de distribución, en el que los factores básicos de competencia son la gama de productos, la relación calidad/precio y la seguridad de abastecimiento, Almería goza de una clara ventaja competitiva que debemos ser capaces de aprovechar.

Tradicionalmente, el agricultor almeriense ha sido muy permeable a la innovación y, continuamente, ha estado tratando de mejorar su explotación agraria. Esa inquietud ha permitido que mejorasen las cantidades producidas y la calidad de los frutos obtenidos, se han alargado los calendarios y hemos ido incorporando nuevas especies y variedades. Una vez realizado ese trabajo, normalizábamos y presentábamos los productos de la mejor manera posible y, o bien individualmente o a través de las diversas organizaciones comercia-

les, los vendíamos a otros agentes que se encargaban de hacer llegar las hortalizas almerienses hacia todos los mercados europeos. Hasta hace relativamente poco no habíamos tenido la ambición de ser los penúltimos agentes de la cadena alimentaria.

Si nuestra fortaleza productiva ha sido el gran motor de crecimiento durante 50 años, la consolidación de estructuras comerciales con una clara vocación de servicio nos permitirá consolidarnos y mejorar el valor económico que se genera en la provincia.

Cuando nuestras empresas de comercialización eran de pequeña dimensión, y solo podíamos asegurar el suministro durante unos meses al año, las cadenas de supermercados recurrían a agentes intermediarios para que les buscasen las frutas y hortalizas que debían exponer en sus lineales durante los 12 meses. En la medida que las comercializadoras almerienses han ido creciendo en dimensión, han ampliado su gama de productos y de presentaciones, han completado el calendario, han prestado más atención a los servicios ofertados y, finalmente, han conseguido atraer la atención y el interés de los principales detallistas europeos, que ahora quieren mantener una relación directa y estable con nuestras empresas.

Almería es la principal región productora de hortalizas en Europa, con unos volúmenes cosechados anualmente que superan ampliamente los obtenidos en la mayor parte de los países. Si esa fortaleza productora se complementa con un dinamismo comercial capaz de generar confianza ante los grandes grupos de la distribución europea, el sector hortícola almeriense gozará de un próspero futuro.

Y ese dinamismo nos deberá llevar al crecimiento continuado y a que en la cartera de productos de las empresas se incluyan frutas y hortalizas obtenidas fuera de los límites provinciales. Tenemos el saber hacer y la confianza de nuestros clientes para generar valor.

Y ese dinamismo nos deberá llevar al crecimiento continuado y a que en la cartera de productos de las empresas se incluyan frutas y hortalizas obtenidas fuera de los límites provinciales. Tenemos el saber hacer y la confianza de nuestros clientes para generar valor.

“ El agricultor almeriense ha sido muy permeable a la innovación y, continuamente, ha estado tratando de mejorar su explotación agraria. Esa inquietud ha permitido que mejorasen las cantidades producidas y la calidad de los frutos obtenidos ”





Trinidad Cabeo
Directora general del
Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA)

Una oportunidad para cambiar

El cambio hacia una reorientación del modelo agroindustrial de nuestra provincia es algo que venimos hablando desde hace años, aunque no parece trasladarse a la realidad de las empresas. Todos los actores están de acuerdo en que la innovación debe ser el motor que tire del sector, sin embargo, se llevan a cabo muchas iniciativas que finalmente no encuentran el camino definitivo hacia el éxito.

No es que las empresas no apuesten por la innovación, sino que no encuentran la forma de hacerlo o no se localizan en un entorno adecuado donde participen en una red de cooperación, donde sean capaces de interactuar con otras industrias y organizaciones dando paso y soporte a los procesos innovadores.

En un parque tecnológico como es el PITA, se pone de manifiesto esta interacción frecuente y flexible entre los múltiples agentes implicados en la innovación, especialmente entre las empresas, que son los verdaderos protagonistas. A través de las diferentes actividades de dinamización empresarial se fomenta el networking y las relaciones entre empresas, un fenómeno a veces poco valorado pero de gran importancia en el caso de las pequeñas pymes que no tienen acceso a redes de contactos.

De esta forma, damos soporte a la innovación a través de la creación de empresas, del impulso de los procesos de difusión y transferencia de tecnología desde los centros de investigación hacia el tejido empresarial y de la búsqueda de financiación. Desde el PITA llamamos a la participación en las diferentes acciones y proyectos que se llevan

a cabo durante todo el año. Es manifiesta la colaboración con agentes de I+D, la atracción de empresas de base tecnológica, producción de sinergias, nuevas ideas y productos que dan como resultado startups.

Las empresas que se ubican en el Parque son proclives a la cooperación, favoreciendo las relaciones y la efectividad de los contactos. En un espacio como el PITA, las empresas encuentran mejores comunicaciones e infraestructuras, así como mayor flujo de conocimiento, aprendizaje e innovación, un dinamismo que se refleja también en sus resultados. A través de la innovación se mejora la competitividad de los productos y servicios, un aumento de la capacidad de aprendizaje, de la creatividad y del espíritu emprendedor.

El PITA es un entorno de interrelación e intercambio. Coexistir en un entorno de constante flujo entre conocimiento y tecnología, Universidad, instituciones de I+D, empresas y mercados permite generar oportunidades de negocio y desarrollar valor añadido en productos y servicios. Imagen, posicionamiento y visibilidad. Estar rodeado de empresas punteras en tecnología e innovación refuerza la competitividad y la visibilidad en el mercado de todas las empresas presentes en el Parque.



COSTA DE NÍJAR S.A.T
EL SABOR DE NUESTRA COSTA...

20 AÑOS
1997-2017

Tel: 00 34 950 61 27 00 www.costanijar.com
Ctra. Campohermoso km.9 - 04117 San Isidro - Níjar, Almería (España).

Andrés Góngora Belmonte
Secretario provincial
de COAG Almería



El campo almeriense se seca

Almería atraviesa este año una campaña crítica y es que a los habituales problemas, como las crisis de precios o virosis, ahora tenemos que sumar la sequía que azota la provincia y la falta de agua de riego para los cultivos de frutas y hortalizas.

Como interlocutores de los agricultores y ganaderos almerienses, desde COAG estamos preocupados por esta situación porque nuestro campo se seca y, como consecuencia, en la actualidad están en jaque miles producciones, principalmente, del Levante y Bajo Almanzora. Los datos son muy claros. Almería tiene un déficit hídrico que supera los 190 hectómetros cúbicos, un hecho que ha provocado que los agricultores y ganaderos encabezados por la Mesa del Agua –entidad donde COAG Almería también está representada– estemos pidiendo medidas de forma urgente. Ante la negativa del Ministerio competente, hemos salido a la calle de forma multitudinaria para exigir a Medio Ambiente que desaladoras como la de Villaricos (en la que se invirtieron más de 77 millones de euros) se pongan en funcionamiento y que el agua desalada llegue a un precio razonable a los productores, ya que el agua de riego pública es un derecho histórico de los agricultores y ganaderos de la zona.

No es admisible que, después de más de 6 meses sin agua suficiente para riego, nos encontremos en este punto (casi muerto) en el que los cultivos de frutas y hortalizas y cítricos del Levante y Almanzora peligran. La solución es bastante clara: Los productores de nuestra provincia necesitamos agua que se distribuya de forma ordenada como un recurso público. Durante

meses hemos reivindicado soluciones con el absoluto pasotismo del Ministerio de Medio Ambiente a quien, debido a la gravedad, le hemos instado a que autoricen los ‘riegos de socorro’ para salvar nuestras cosechas, petición a la que han dado la callada por respuesta.

Somos conscientes del crecimiento que ha sufrido el sector agrícola en nuestra provincia y por este motivo no pasamos por alto y seguimos abogando por el crecimiento ordenado del riego para las explotaciones agrarias con la finalidad de evitar, en un futuro, problemas como los que se están produciendo desde hace meses en el Levante y norte de la provincia y que podría darse en otras zonas.

La falta de agua, en este caso de lluvia, lleva meses castigando al sector ganadero que está viendo incrementados los costes para alimentar al ganado ante la falta de pastos por lo que están teniendo que mantener a los animales con piensos y forrajes. El pasto escasea y los ganaderos se han visto obligados a alimentar a los animales a base de concentrados, en algunos casos desde el inicio del verano, frente al manejo habitual de un año normal, cuando la suplementación se limita al final del periodo estival y se extiende hasta el inicio del aprovechamiento de los pastos otoñales. La escasez de lluvias y las altas temperaturas está provocando, además, complicaciones en el manejo de las explotaciones así como el retraso en el desarrollo de las crías y la reducción de partos. Esta situación no solo compromete la rentabilidad actual sino que pone en peligro campañas futuras, lo que puede agravar las repercusiones económicas de la

sequía actual.

La extrema situación por la que atraviesan los ganaderos nos lleva a solicitar desde COAG que el Gobierno implemente medidas para enfrentar la sequía y que pasen por la puesta en marcha de créditos blandos a interés cero o iniciativas en relación con la exención del IBI, con la reducción de módulos fiscales y la moratoria de cuotas de la seguridad social. Además, pedimos que la administración agilice el pago de las líneas de ayuda que ya ha comprometido y cuyo cobro acumula bastante retraso o el adelanto del pago de la PAC.

En conclusión, en estas líneas venimos a denunciar que estamos preocupados porque en nuestra provincia falta agua de lluvia y para riego, y es por eso que no vamos a cejar en insistir al Ministerio de Medio Ambiente y a la Consejería del ramo para que actúen dentro de sus competencias para salvaguardar nuestras explotaciones, que desde hace meses están en peligro.

Almería se seca, el campo tiene sed y nuestros productores necesitan soluciones ya.



La extrema situación por la que atraviesan los ganaderos nos lleva a solicitar desde COAG que el Gobierno implemente medidas para enfrentar la sequía y que pasen por la puesta en marcha de créditos blandos a interés cero u otras iniciativas



+ de **140** millones de plántulas

al año distribuidas a nivel
nacional e internacional

+ de **300** empleados

dedicados a la obtención
de la mejor plántula hortícola



Una empresa
actual, ágil
e innovadora.



1er
semillero
miembro
en España

Somos
GLOBALG.A.P.
Buenas prácticas agrícolas

CARCHUNA
MOTRIL
ZAFARRAYA
CASTELL DE FERRO
EL MORCHE
PUNTALÓN
SANTA FE
ALBUÑOL

958 623 376
www.saliplant.com

Ctra. Almería, Nacional 340
Km. 341 18730 Carchuna
Granada (España)
F. +34 958 623 920
semillero@saliplant.com

Saliplant
semilleros

Francisco Vargas Viñolo
 Presidente de
 ASAJA-Almería



A quién le interesa un sector agrícola desorganizado

En los últimos años se ha puesto de manifiesto la reducción de la rentabilidad de los productores agrícolas almerienses, que salvo en contadas ocasiones, ven cómo la productividad del sector más importante de Europa, las hortalizas de Almería, apenas factura lo suficiente para que las familias y autónomos puedan hacer frente a gastos e impuestos directos e indirectos que soportan.

La necesidad imperiosa de aumentar la facturación es más que evidente, y para ello, hace falta aumentar los precios medios de las hortalizas en origen, hace falta evitar los picos a la baja que cada día son más comunes, y no hace falta aumentar el precio de venta al consumidor, pues en los eslabones medios y finales de la cadena hay margen más que suficiente, por eso se hace imprescindible equilibrar la cadena de valor agroalimentaria.

Para este fin, para dar mayor poder de negociación a los agricultores, la UE prevé mecanismos de gestión de crisis o lo que es lo mismo, prevé que se pueda reducir la oferta por parte de los productores para evitar los abusos de intermediarios y distribuidoras finalistas que bajan los precios al agricultor cuando la oferta supera la demanda de los consumidores. Para poder acceder a estos mecanismos es imprescindible estar asociado con otros agricultores que oferten el mismo producto al mercado, son las conocidas Organizaciones de Productores, abreviadamente OPs. En el caso de que los agricultores asociados produzcan frutas y hortalizas, se les apellida F y H. Por tanto su denominación completa sería OPFH.

En el caso de Almería, en el año 2016, contábamos con 36 OPFH reconocidas que invirtieron casi 95 millones de euros en planificación de la producción, destacando la mejora de regadíos, infraestructuras, e innovación en invernaderos. También se destinó parte a mejoras de la calidad, del medio ambiente y de la comercialización, donde destaca la incorporación de maquinaria para el manipulado de las producciones de la OP. Los agricultores almerienses pertenecientes a estas OPs cofinanciaron el 50% de la inversión, esto quiere decir que 47,3 millones de euros fueron sufragados por las OPFH y otros tantos por la Unión Europea con fondos de la PAC. Cabe destacar que, en el caso de Granada, en el mismo período había constituidas 10 OPFH que invirtieron casi 13 millones de euros, de los que unos 6,2 millones de euros fueron soportados por los productores granadinos. Es importante este dato porque empresas situadas en Almería comercializan productos de Granada, y viceversa.

Sin embargo, en el conjunto de Andalucía apenas se ha destinado el 2% de la facturación total de las OPFH en mecanismos de gestión de crisis, o sea, retirar producto para regular el mercado cuando está pre-

visto en el Fondo Operativo, y que puede alcanzar hasta un 5% del total de la facturación de la OP. Es importante que se sepa que las Organizaciones de Productores pueden destinar producto a distribución gratuita; esto quiere decir que pueden retirar producto para destinarlo a capas sociales más desprotegidas y que, en condiciones normales, no pueden acceder a la compra del mismo. Destacamos entre los beneficiarios hospitales, residencias de mayores, orfanatos, colegios, etc. En este caso, por tratarse de una labor social se financia el 100% del precio de retirada de estos productos y, además, se paga aparte el manipulado y transporte de los mismos. Para que estas medidas tengan una mayor eficacia en el mercado y contribuyan a mejorar la rentabilidad del agricultor, es necesario una mayor integración de agricultores en OPs, tal y como viene demandando desde hace varios años la organización ASAJA. Sin embargo, esto parece que a corto plazo no va a ser posible, ya que algunos "titiriteros" han movido sus hilos para que el Ministerio de Agricultura endurezca la creación de nuevas OP, sobretodo cuando se trate de agricultores que son usuarios de subastas en origen.

Dicen que "la mano negra" duerme en Almería y que sus hilos llegan desde aquí hasta Sevilla, Madrid o Bruselas, no quiero pensar que esto sea verdad pero la cruda realidad parece mostrar todo lo contrario.

La mayor integración de agricultores de frutas y hortalizas en OPs no sólo serviría para dinamizar las inversiones en materia de programación, calidad, comercialización y medio ambiente, sino que también lo importante sería poder organizar a todas las OPs a través de una Asociación que las integre a todas para que puedan hacer gestión de crisis de mercado y, con ello, mejorar la rentabilidad de los agricultores, ya que se mejoraría el precio medio que estos perciben al evitar los picos de bajada por debajo de los costes de producción y contribuiría a equilibrar la cadena de valor, ya que intermediarios y distribución final no podrían incrementar abusivamente sus márgenes tal y como hacen en estos momentos cuando hay un desajuste de producción que hace atomizar la demanda.

Esta regulación de la cadena y la aplicación de los mecanismos de gestión de crisis nunca supondrían un aumento del coste del producto al consumidor.

Los titiriteros no se pueden permitir el quedar en evidencia, hay más dinero en la cadena y ellos lo saben, y prefieren que llegue a sus bolsillos antes de que recaiga de una forma justa en la casa del agricultor, para ello mueven sus hilos sin escrúpulos para conseguir que el sector siga desorganizado. Ya lo decía el refranero español "a río revuelto ganancia de pescadores". Si ha leído este artículo al completo puede sacar sus propias conclusiones, estoy seguro de que si pusiéramos nombres y apellidos a cada uno de estos titiriteros coincidiríamos en la mayor parte, por eso me permito no nombrarlos y que sea el lector el que ponga nombres.



Zirconyta

2018, el año del cherry

**Seminis**
grow forward



José Antonio Fernández Maldonado
Presidente de FERAL



El déficit 'polhídrico' y la sequía mental

El consejero de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, José Fiscal, dijo al inicio del año hidrológico que es una suerte que ninguna comarca andaluza se encuentre aún afectada por una declaración de sequía. Si se autorizara una declaración de sequía en alguna comarca almeriense, se pondría de manifiesto el enorme daño que a la gestión de un recurso tan preciado como es el agua supone la dispersión de competencias, la dilatación infinita en el tiempo para la toma de decisiones y, sobre todo, la ausencia de inversiones para ejecutar las infraestructuras que los regantes de Almería venimos demandando con insistencia desde hace años.

Sería paradójico declarar sequía en el Almanzora, por ejemplo, donde existe una desaladora sin estrenar que se construyó en Villaricos, que nos costó a todos los españoles más de 77 millones de euros y que en sus cinco años de aciaga existencia no ha dado ni una gota de agua porque quedó herida de muerte a consecuencia de una fuerte riada en 2012 por estar ubicada en zona inundable y no contar con suficientes obras de defensa. Pero hay más aún. La paradoja continúa, porque declarar sequía en una zona de producción almeriense significaría tomar medidas extremas de restricción en el consumo de agua de riego en una provincia donde tenemos la desaladora de Carboneras con posibilidades de ampliación hasta duplicar su volumen actual de producción, otra desaladora en Níjar terminada y sin uso, el río Andarax vertiendo cada año al mar unos 15 Hm³, la Balsa del Sapo con problemas de desbordamiento y otros 10 Hm³ de aguas residuales procedentes de Roquetas de Mar, Vícar y El Ejido que no reciben ningún aprovechamiento. ¿De verdad no hay agua en Almería? ¿El problema es la sequía hídrica o la sequía mental? Según los datos de la Mesa del Agua, la provincia de Almería podría contar en este momento con 191 Hm³ anuales si todos los recursos disponibles se estuvieran aprovechando de forma óptima, pero la ausencia de infraestructuras y la falta de voluntad política lo impiden. Es lo que la Mesa del Agua, con mucho acierto, ha bautizado como 'déficit polhídrico', es decir, el déficit generado por las decisiones políticas (o por la ausencia de ellas).

EL RETO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Por otra parte, nos encontramos en un contexto de cambio climático. Los expertos aseguran que los ciclos de sequía serán cada vez más frecuentes, y que habrá consecuencias directas en la agricultura. Se avecinan importantes retos y toda la sociedad almeriense debe estar preparada para gestionarlos con acierto. Sin embargo, a los regantes nos sorprende la falta de conciencia que sobre todos estos problemas tienen los políticos que cobran por defender los intereses de esta provincia y los políticos que se encuentran actualmente ocupando un cargo en los centros de toma de decisiones. Falta conciencia, no nos cansaremos de repetirlo. Tanto la Junta de Andalucía como el Gobierno de España siguen actuando por separado, desde sus respectivos

compartimentos, sin reconocer que en Almería el problema del agua tiene soluciones comunes que pueden aplicarse desde un enfoque global de la situación. Si no utilizamos el sentido común, será imposible llegar al entendimiento que precisa una gestión sostenible del agua en una provincia cuyos recursos hídricos se encuentran gestionados por tres confederaciones hidrográficas, dos dependientes del Gobierno central y una dependiente del Gobierno andaluz. Sabemos que no es fácil, pero los tiempos que nos han tocado vivir requieren de voluntad, de empuje y de ganas de resolver los problemas. Solo hay que pensar en las graves consecuencias que tiene la pasividad o la inacción.

No haber hecho nada durante los últimos años no se arregla con una declaración de sequía firmada en un despacho de Sevilla, que supondría un grave perjuicio para el sector agroalimentario almeriense. Esa declaración supondría fuertes restricciones de riego que nunca vendrían acompañadas por ayudas económicas directas como en las declaraciones de sequía dictadas por el Gobierno de España. Solo hay que mirar el ejemplo de Murcia, donde los regantes han recibido del Ministerio de Agricultura más de 18 millones de euros en subvenciones directas y en inversiones para proyectos de infraestructuras durante los dos primeros años del decreto de sequía que, por cierto, acaba de prorrogarse un año más. ¿Y para Almería, nada?

INTERCONEXIÓN DE RECURSOS

La denominada 'Autovía del Agua' es más necesaria que nunca. Cuanto antes, los recursos hídricos disponibles a lo largo y ancho de la provincia de Almería deben estar interconectados entre sí para poder ser compartidos en aquellas zonas de producción donde más se necesiten. La idea de contar con una gran columna vertebral que atraviese la provincia de Almería, desde Benínar, en el Poniente, hasta el pantano de Cuevas del Almanzora, en el Levante, es imprescindible para salvaguardar de la sequía a amplias zonas de producción que, en un momento determinado, pueden quedarse sin agua. La falta de infraestructuras es hasta ahora el único problema que impide en Almería que los regantes de unas zonas ayuden solidariamente a las de otros. Existe lo más importante, la voluntad, pero no hay tuberías que permitan transportar esa solidaridad.

Lo sucedido este verano en el Bajo Andarax es solo el ejemplo de una dramática situación que puede volver a repetirse en cualquier otra área agrícola de nuestra provincia. No podemos consentir que vuelva a repetirse esa imagen tercermundista de regar con cubas porque no hay agua. Si los regantes del Bajo Andarax hubieran tenido acceso a la 'Autovía del Agua' no habrían estado más de quince días sin suministro poniendo en grave peligro la supervivencia de miles de explotaciones familiares. Para resolver esta situación, desde FERAL y desde la Mesa del Agua, hemos defendido que se habilitaran riegos de socorro con aguas procedentes de la desaladora de Almería o de la de Carboneras. De nuevo, el principal problema para hacerlo posible ha sido la falta de tuberías y las ganas de hacer negocio con los agricultores que, finalmente,

se han visto obligados a pagar más de un euro por metro cúbico para poder regar. Una vez más, la desidia y el galimatías de competencias entre administraciones se fusionan para dar como resultado la pasividad. En consecuencia, la opinión pública ha sido testigo de cómo se ha dejado sin agua a miles de regantes por una cuestión administrativa sin darles ninguna opción alternativa para subsistir.

Desde la Federación de Regantes de Almería no se puede entender que un proyecto como el de la 'Autovía del Agua', defendido a ultranza por anteriores gobiernos en Sevilla y Madrid, haya sido condenado al olvido, a pesar de su enorme valor estratégico. Tal y como se planteó el proyecto original, la 'Autovía del Agua' se debe concebir como un gran acueducto que permita transportar agua en ambas direcciones. A esta gran vía de comunicación hídrica deben estar conectados los principales recursos hídricos disponibles en la provincia, como embalses y desaladoras, para hacer posible la estrategia de interconexión de recursos. En cualquier momento, una zona de producción puede necesitar ayuda.

El proyecto de la 'Autovía del Agua' es necesario para romper con el esquema actual en el que los pocos y escasos recursos hídricos disponibles son como reinos de Taifas repartidos por toda la provincia. Es imperativo que todos los agentes que intervienen en la gestión del agua de riego en la provincia de Almería entiendan que el agua disponible debe tener las puertas abiertas para poder ser compartida en caso de necesidad. En la comarca del Poniente, los regantes ya estamos trabajando en esa línea. Desde la Junta Central de Usuarios del Poniente se estudia la forma de interconectar todas las redes de riego, para que en el futuro los usuarios de las zonas más favorecidas puedan socorrer a aquellos regantes a los que ha sorprendido la salinización o la sequía hasta límites insostenibles. El mismo concepto, pero trasladado al ámbito provincial, es el que da soporte al ambicioso proyecto de la 'Autovía del Agua', que necesita ser desempolvado y defendido de forma unánime por todos nuestros representantes políticos en las Cortes con el objetivo de comenzar a planificar inversiones para comenzar cuanto antes la construcción de nuevos tramos.

Gracias a la 'Autovía del Agua', la agricultura almeriense puede ser un ejemplo de sostenibilidad. El reparto solidario de los recursos disponibles eliminará situaciones de tensión social que ya se están produciendo en algunas comarcas donde la sequía ha hecho estragos. Además, la posibilidad de enviar agua desalada a cualquier parte de la provincia a través de esa gran red también será una forma de impedir los malos usos de las aguas subterráneas, contribuyendo a salvaguardar nuestros acuíferos. La 'Autovía del Agua' nos hará entender al sector agrícola almeriense como un todo. Nos hará actuar desde una visión global, para garantizar la supervivencia del conjunto de nuestro sector agroalimentario que necesita el agua para seguir produciendo alimentos, pero también para salvaguardar su reputación y su credibilidad ante los mercados, que ya tienen dudas sobre la sostenibilidad de nuestro modelo hídrico. Por todo ello, interconexión de recursos ya, sin más demoras.

EL AGUA Y LOS POLÍTICOS

La agricultura almeriense necesita más agua. Es una realidad irrefutable y que conocen de sobra todos nuestros representantes políticos, sean del partido que sean. La realidad es que el agua de riego es utilizada a diario como arma arrojadiza en las guerras políticas. Lejos de ser conscientes de la importancia que tiene el agua como un recurso imprescindible e insustituible para el progreso agrícola en particular

y económico en general, los partidos políticos siguen presumiendo en público de su incompetencia para resolver el déficit hídrico de la provincia de Almería, ajenos a que esta provincia árida y antaño subdesarrollada puede volver a convertirse, sin el agua que necesita, en el vagón de cola de la renta per cápita y en la primera provincia española en emigración y en el pago de subsidios a una población que habrá perdido su principal actividad económica.

Los regantes estamos hartos de la politización del agua. Estamos hartos de los cruces de acusaciones que no resuelven absolutamente nada y, sobre todo, estamos muy hartos de promesas incumplidas. No hay que olvidar que los mismos políticos que durante años han animado las inversiones y el crecimiento de nuestra agricultura son los que ahora niegan el agua necesaria para garantizar el sostenimiento de toda la riqueza que hemos sido capaces de crear. ¿Y cómo se ha creado la riqueza agrícola de Almería? Fundamentalmente, con el esfuerzo privado. Nuestra agricultura familiar, caracterizada por un reparto de la riqueza y por la distribución de la tierra en pequeñas propiedades, ha crecido por la suma de los esfuerzos individuales llevados a cabo por las miles de familias que tienen en la agricultura su único medio de vida.

Sin embargo, sorprende que sean los políticos de todos los colores los que a menudo hablan del progreso de la agricultura almeriense como si fuera un mérito que han conseguido ellos. Es habitual que en entrevistas, en foros, en visitas oficiales y hasta en los programas electorales, los diferentes partidos políticos pongan de relieve la facturación, la renta per cápita y los millones de kilos producidos y exportados como ejemplos de la pujanza económica de nuestro potente sector agroalimentario. Esto es lo que coloquialmente se conoce como 'apuntarse un tanto' que no les corresponde. Ya lo dice el sabio refranero español: "Dime de que presumes y te diré de lo que careces". Los políticos presumen continuamente de nuestra agricultura, tratan de conseguir votos lanzando falsas promesas para mejorar la agricultura, y a la hora de la verdad 'si te he visto no me acuerdo', o 'donde dije digo Diego'. Esto no se puede consentir. Por la falta de agua está en juego el presente y el futuro de miles de familias y el campo almeriense necesita ahora, más que nunca, políticos comprometidos realmente con su tierra y responsables de sus palabras y de sus actos.

Es hora de abrir un debate serio, para que los productores y las empresas de comercialización entiendan la gravedad de la sequía y conozcan las graves consecuencias que la falta de agua puede tener para la provincia de Almería. Sin agua no hay hortalizas, ni frutas, ni almacenes de manipulado, ni cooperativas, ni camiones para la exportación, ni industria auxiliar de la agricultura. Sin agua, en Almería perderíamos población, y después se perderían colegios, institutos, infraestructuras públicas, y servicios públicos. Sin agua, Almería dejaría de ser la Almería que conocemos. Por todo esto, es muy importante que las promesas políticas se cumplan, que los apoyos políticos no sean en vano y, especialmente, es muy importante que los representantes políticos de nuestra provincia trasladen a las altas esferas de sus partidos la necesidad de que el agua deje de ser un arma política. Ya estamos cansados de que la compleja realidad del agua de riego quiera simplificarse. Basta ya de asociar los trasvases con el PP y las desaladoras con el PSOE. Basta ya de continuos cruces de acusaciones con los que los regantes no obtenemos ningún resultado. Basta ya de acusar al contrario por no ejercer sus competencias e ignorar que el que acusa tampoco las cumple. Basta ya de poner en riesgo el futuro de Almería a cambio de conseguir un titular o una foto para ganar.

José Antonio Pérez Sánchez
Presidente de CGUAL- Cuatro Vegas



Déficit hídrico y reutilización

Ahora que España sufre una de las sequías más severas de las últimas décadas, son muchos los que han puesto sus ojos en la reutilización de aguas urbanas regeneradas, como paliativo a la necesidad de agua que sufren los campos.

Para la comunidad de regantes Las Cuatro Vegas de Almería que durante años fuimos mirados por muchos, incluidos colegas del regadío, como un ente atípico, cuyos regantes se suministraban con el “agua de la mierda”, es motivo de satisfacción haber servido de guía para que, en estos momentos, otros muchos puedan ver una luz ante el negro panorama hídrico que se cierne sobre los campos.

Así pues, en Cuatro Vegas nos sentimos orgullosos de haber sido pioneros en la actividad de regeneración de aguas urbanas depuradas y su reutilización en regadío, con resultados magníficos que durante más de veinte años nos han permitido mantener y desarrollar en el Bajo Andarax una actividad agraria de primor dedicada al cultivo de hortalizas para consumo en fresco que ha permitido sustentar a miles y miles de familias y que a muchos les ha permitido, incluso, progresar en todos los órdenes de la vida.

No sería justo ignorar que a lo largo de más de veinte años que llevamos reutilizando agua ha habido muchos que han aplaudi-

do con entusiasmo nuestra peculiar actividad, tanto desde dentro, como desde allende de nuestras fronteras y que fueron muchos los que han venido a conocer y a interesarse por el modo en que se maneja y mimra el agua en nuestras tierras.

Pero también hay que decir que a lo largo del tiempo también han sido muchos los detractores del uso de las aguas regeneradas, los cuales, aprovechando la mal llamada “crisis del pepino”, atribuida injusta y precipitadamente a los pepinos españoles, pusieron en tela de juicio el uso de estas aguas, llegando a acusar a la reutilización como potencial delincuente contra la salud pública.

Transcurrido el tiempo y aun después de haberse demostrado la inocencia del pepino español en la crisis alimentaria de Hamburgo, estos detractores siguen erre que erre en su actitud, pese a que nadie haya podido atribuir ni tan siquiera lleve diarrea provocada por el consumo de productos regados con aguas regeneradas.

Alguno de estos detractores se atreven a afirmar que el campo almeriense tiene margen de beneficios suficiente para atender su regadío con aguas desaladas. Personalmente me apuntaría a esa idea, siempre y cuando el agricultor percibiera algunos céntimos de euro más de los que percibe por cada kilo de género que vende y, en ocasiones, hasta malvende .

Poniendo las cosas en su justo término, ni las aguas regeneradas son un peligro público, ni son tampoco la solución absoluta a la falta de agua, aunque si una ayuda, allá donde sea posible su aprovechamiento.

El déficit hídrico es por pura matemática, la diferencia negativa entre el agua que se demanda y el agua disponible. La solución, obviamente, puede venir por varios caminos: Uno es incrementar el agua disponible, cueste lo que cueste y sea de donde sea; otro, ajustar la demanda del agua al volumen de agua racionalmente disponible; y una tercera vía que sería afinar aún más en el buen uso y aprovechamiento del agua, camino éste que aun estando ya muy trillado, tiene aún recovecos por explorar.

Pero, ante todo, y por nuestro propio bien, tenemos que ser conscientes de que el crecimiento de la agricultura almeriense no puede ser infinito.

“
Ante todo y por nuestro propio bien, tenemos que ser conscientes de que el crecimiento de la agricultura almeriense no puede ser infinito



AGROLIS

Creemos con
la agricultura



Balace de la Campaña Hortofrutícola Almería 2016/2017

La campaña 2016/2017 cierra con menor superficie y producción, pero con mejores precios

Comparativa campañas 2015/2016 y 2016/2017

CAMPAÑA AGRÍCOLA	SUPERFICIE CULTIVADA (Ha)	TOTAL PRODUCCIÓN (T)	VALOR PRODUCCIÓN (MILES DE €)	VALOR COMERCIAL (MILES DE €)	PRECIO AL AGRICULTOR (€/KG)
2015/2016	55.718	3.696.183	2.007.000	2.664.000	0,540
2016/2017	55.669	3.620.447	2.403.000	3.154.000	0,660
DIFERENCIA:	-49	-75736	+396.000	+489.000	+0.12

Según datos de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural

SUPERFICIE:

En cuanto a la superficie de instalaciones fijas de invernaderos (incluye tanto cultivos hortícolas como ornamentales) que tiene la provincia, se observa que ha ido creciendo progresivamente, desde la campaña 2011-2012, donde se contaba con 26.815 ha a la campaña actual, que cuenta con 30.654 ha, la superficie invernada, por tanto, se ha visto incrementada en 3.839 ha. De la campaña pasada a la actual, 2016-2017, la superficie ha aumentado en 263 hectáreas de invernaderos, aproximadamente un 1% más.

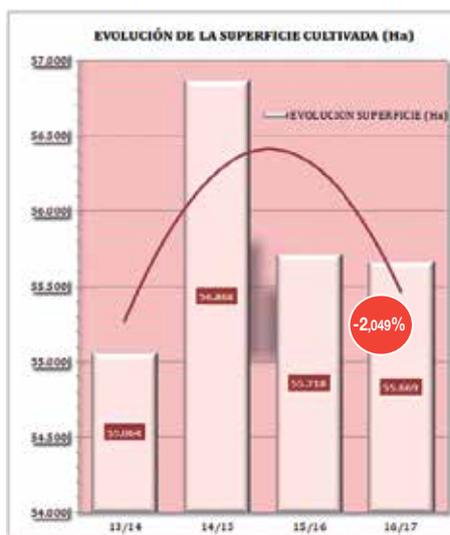
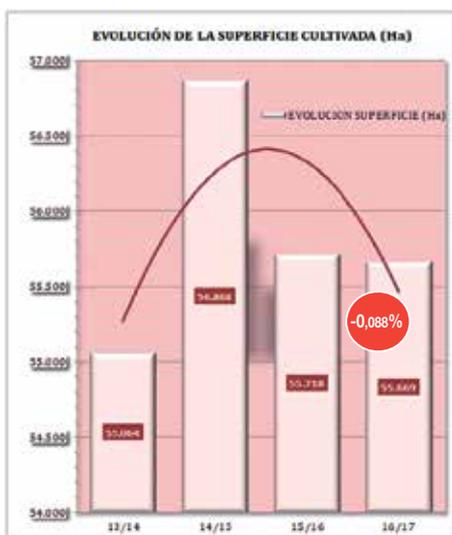
Los cultivos más representativos de la provincia son muchos, aunque los de mayor importancia siguen siendo los cultivos hortícolas intensivos y algunos al aire libre como el brócoli y los diferentes tipos de lechugas. Estos cultivos representan el 96,57% de la superficie agrícola productiva en regadío de la provincia, 55.669 ha. En la siguiente tabla se reflejan los cultivos, ordenado de mayor a menor superficie de producción.

La superficie entre la campaña 2015-2016 y la actual (2016-2017), apenas se ha modificado, pasando de 55.718 ha a 55.669 ha, sólo ha bajado 49 ha, no representa ni el 0,1%, lo que sí ha variado, son las hectáreas de un cultivo a otro.

PRODUCCIÓN:

Año tras año, se ha visto incrementada la producción hortícola, alcanzando el máximo en la campaña 2015-2016 con 3.696.183 toneladas, aunque para esta campaña se ha visto reducida, alcanzado un total de 3.620.447 toneladas, 75.736 toneladas menos, lo que supone un 2% menos que la campaña anterior. Esta disminución en la producción para esta campaña se ha debido a las condiciones climáticas desfavorables acaecidas durante la campaña, la ola de frío tuvo un impacto contundente en las producciones. De hecho, en Sicilia, con 10.000 ha de invernadero, se helaron buena parte de las producciones, asimismo, en Grecia y también, aunque en menor medida, en Turquía. Las olas de frío en Marruecos e Israel también mermaron la producción y, por tanto, la oferta.

No obstante, los cultivos que mayor incremento productivo han sufrido han sido la sandía, el pimiento y el calabacín. El cultivo de la sandía ha subido un 5%, el pimiento, 4,28% y el calabacín, 3,40% más su producción. También



es debido a que estos tres cultivos han visto aumentada su superficie para esta campaña.

En contra se sitúan el melón con un descenso de producción del 3%, le sigue el tomate con casi un 9%, la judía verde con un 21% y la berenjena con casi un 9% menos de producción. El pepino también ha sufrido una ligera bajada en la producción, casi un 4% menos. Todas estas disminuciones van ligadas a la pérdida de superficie que estos cultivos han sufrido.

Los cultivos al aire libre como la lechuga y el brócoli también han visto reducida la producción un 1,5% y 3% respectivamente.



Global Pack

Envases, etiquetas y embalajes, SCA

Aportamos soluciones a nuestros clientes

Soluciones integrales de etiquetado, envasado, y embalaje

Muchos años en el sector trabajando con los mejores.



Carril de la Cruz Roja, 40 • 04738 • La Gangosa • Vícar
Almería (España) • Tel. 950 532 315 • Email. info@global-pack.es

www.global-pack.es

VALOR DE LA COMERCIALIZACIÓN:

En cuanto al valor comercial alcanzado por la venta de los productos hortícolas, aunque la producción ha sido menor, esto ha favorecido un incremento en los precios de venta por la falta de producto, sobre todo en el invierno, donde hubo menos kilos por las condiciones climáticas desfavorables.

El valor económico alcanzado por la producción en destino este año ha sido de 3.154 millones de €, 489 millones de € más con respecto a la campaña pasada en la que se facturó 2.664 millones €, 18% más.

Las razones de estas extraordinarias cotizaciones ha sido ocasionada por la falta de oferta de hortalizas de las zonas de producción europeas y de terceros países. Esta escasez de oferta, y la imposibilidad de poder abastecer con el número de palets o camiones necesarios de cada producto a los distintos clientes de las producciones almerienses, esto ha provocado este aumento considerable en precios.

Los productos hortícolas que mejor valor comercial han alcanzado con respecto a la campaña anterior, se encuentra la berenjena cuyo valor de comercialización ha sido de 182 M€, se ha visto incrementado en un 75%, le sigue pepino con 375 M€, lo que supone un 45% más, calabacín, 428 M€, 44% más, tomate con 1.006 M€, 20% más y por último el pimiento con 719 M€, un 6% más que la campaña pasada.

A su vez, también hay productos como el melón y la sandía que han sufrido grandes bajadas con respecto a la campaña anterior. El melón ha facturado aproximadamente 40 M€, 15 M€ menos que la campaña anterior lo que supone una reducción del 28% y en el caso de la sandía ha facturado 170 M€, 34 M€ menos, una disminución del 17%. La judía verde, ha facturado aproximadamente 47 M€, un 0,5 % menos.

En el caso de los cultivos al aire libre, la lechuga factura actualmente 145 M€, un 2% más que la campaña anterior. El brócoli ha facturado casi 14 M€, un 6 % más y la col china, 1,2 M€, un 26% menos que la campaña pasada .

VALOR DE LA PRODUCCIÓN AL AGRICULTOR:

Esta campaña ha sido buena, ha alcanzado máximos con respecto a otras campañas, el valor de la producción total pagado a los agricultores ha sido de 2.403 M€, si estos valores los comparamos con la campaña anterior 2015-2016, en el cual se facturó un total al agricultor de 2.007 M€, (aproximadamente 396 M€ menos), esto supone un incremento total del casi 20% con respecto a la campaña pasada.

La berenjena ha sido el producto que mejor se ha pagado al agricultor con 133 M€ y que mayor beneficio le ha reportado con respecto al año pasado, este valor se ha incrementado un 94%, le sigue el calabacín con 333 M€, un aumento del 57%, y el pepino con 277 M€ y 51% más.

El tomate también ha tenido un buen comportamiento, se ha facturado al agricultor 730 M€, un 25% más que la campaña anterior. La judía verde ha facturado 40 M€, un 4% más y el pimiento 554 M€, un 1% más.

Por el contrario, el melón y la sandía son los productos que menos beneficios han aportado al agricultor, el melón tan solo ha facturado al agricultor 32 M€, un 30% menos que la campaña

anterior y la sandía, 142 M€, ha visto reducido su beneficio en un 16%.

Algo muy bueno para el agricultor han sido los cultivos como el brócoli que ha facturado 10 M€, un 47% más que la campaña anterior y la col china con casi 1 M€, ha crecido un 13%. En el caso de la lechuga, se ha facturado al agricultor un total de 133 M€, un 4% más que la anterior campaña.

PRECIO MEDIO ALCANZADO PARA LOS PRODUCTORES HORTÍCOLAS:

Los datos reflejan que a lo largo de las campañas el precio medio pagado a los agricultores por sus productos hortícolas ha ido aumentando lentamente, aunque siempre con altibajos. Esta campaña es un referente especial, ya que los precios medios han sido de 0,66 €/Kg, precios que con respecto a la campaña anterior, en el que el precio medio fue de 0,54 €/Kg, ha supuesto un incremento de 0,12 €/Kg al agricultor, un 22,20% más.

El cultivo que mejor precio medio ha alcanzado con respecto a la campaña 2015-2016 ha sido la berenjena, la cual ha pasado de 0,37 €/Kg a 0,79 €/Kg, un 113% más.

El pepino, que pasa de 0,42 €/Kg a 0,66 €/Kg, un aumento del 56%. El calabacín también ha pasado de venderse a un precio medio el año pasado de 0,49 €/Kg, a 0,74 €/Kg, con un incremento del 51%.

El caso del tomate también ha sido significativa la mejora, su precio medio se ha visto incrementado en torno al 37%, pasando



de 0,53 €/Kg a 0,72 €/Kg. Por su parte, la judía verde, cada campaña ve reducida su superficie productiva y se está convirtiendo en un cultivo minoritario, el precio ha mejorado con respecto el año pasado en un 31%, alcanzando un precio medio de 1,90 €/Kg para esta campaña y 1,46 €/Kg en la campaña anterior.

Sin embargo el pimiento ha visto disminuido su precio medio entorno al 3%, el precio medio para esta campaña ha sido de 0,80 €/Kg, 0,02 €/Kg menos que la campaña anterior.

El melón y la sandía han sufrido igualmente una bajada de precio medio con respecto a la campaña anterior del 27% y 20% respectivamente, su precio ha rondado 0,34 €/Kg y 0,25 €/Kg.

Sin embargo, los cultivos al aire libre han notado una buena mejoría con respecto al año anterior, el más importante ha sido el brócoli que ha visto incrementado su precio medio en un 51%, pasando de venderse de 0,47 €/Kg a 0,71€/Kg. La col china ha pasado de un precio medio de 0,38 €/Kg a 0,43 €/Kg para esta campaña, lo que supone un incremento del 13%. La lechuga también han mejorado su precio de venta pasando de 0,80 €/Kg a 0,84 €/Kg, un aumento del 5%.

RENDIMIENTO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS HORTÍCOLAS EN LA PROVINCIA:

En cuanto a los rendimientos medios obtenidos por nuestros principales cultivos y comparándolos con la campaña

anterior, se aprecia en la mayoría de ellos, sobre todo en los hortalizas intensivos, que se ha visto reducido en esta campaña por la incidencia del clima.

El cultivo que ha sufrido mayor bajada en el rendimiento ha sido el pimiento, donde ha llegado a producir casi 3.000 kg/ha menos que en la campaña pasada, esto supone una reducción del 4%.

El pepino ha sufrido una reducción en su rendimiento de cerca de un 3%, le sigue el tomate con un 2,5%, lo que supone un descenso de más de 2.500 kg/ha. En el caso de la berenjena con 2,4% menos, supone 1.909 kg/ha menos.

El calabacín ha bajado alrededor de los 580 kg/ha, lo que supone un 1,01% menos.

Como algo positivo, de los pocos cultivos que han incrementado su rendimiento ha sido el melón, ha pasado de 39.082 kg/ha a 42.129 kg/ha, aumentando 3.047 kg/ha, cerca de un 8% más. Le sigue la judía verde con un 3,28% más, pasando de 19.741 kg/ha a 20.389 kg/ha, 648kg/ha más. Y también la sandía con 1% más, de 61.966 a 62.441 kg/ha, 475 kg/ha.

La lechuga ha bajado el rendimiento en un 0,54%, 119 kg/ha menos, quedando en 22.013 kg/ha esta campaña.

El brócoli igualmente ha bajado el rendimiento en 0,85%, quedando en 25.329 kg/ha. En el caso de la col china, no ha sufrido variación, con 24.943 kg/ha.

*Profesionalidad,
Confianza y Experiencia*



**Our seeds...
... your Future**



SP3 F1
CALIBRE IDEAL,
PRODUCCIÓN Y
SABOR TODO EN UNO.
Peso Medio: de 6 a 8 Kg



BELINDA F1
LA MINI HOMOGÉNEA
Y PRODUCTIVA
Peso Medio : de 1,8 a 2,8 Kg



MI 20
MICRO POLINIZADOR
VERSÁTIL Y PRODUCTIVO
EN CUALQUIER SITUACION
Peso medio: de 1,8 a 2,8 Kg

www.diamondseeds.com

C/ de la Casa Nova 17 - Apartado correos 93 - 08170 Montornès del Vallès - Barcelona - Spain
Tel. + (34) 93 370 96 69 - Fax. + (34) 93 379 57 61 - diamondseeds@diamondseeds.com

Balance
de la
Campaña
Hortofrutícola
Almería
2016/2017

 Producto a producto

Pimiento

Suma superficie y producción con ligero descenso del precio medio

El dato más destacable de la producción de pimiento en la provincia de Almería durante la campaña 2016/2017 es, sin duda, el incremento de 819 hectáreas con respecto a la anterior y el mayor volumen de producción.

Así, según los datos de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, la superficie de pimiento pasó de 9.491 hectáreas en el ejercicio agrícola 2015/2016 a 10.310 en el sucesivo, un 8,63 por ciento más. Este incremento repercutió en la producción, que pasó de 665.922 toneladas a 694.402, un 4,28 por ciento más.

La nota negativa la puso el precio medio, que descendió dos céntimos, hasta los 80 céntimos de euro el kilo. Este pequeño descenso, no obstante, no afectó, debido a la mayor producción, a los agricultores, a los que pagaron un 1 por ciento más que en la campaña anterior. Este incremento se multiplicó por seis, un 6 por ciento, en el caso del volumen final comercializado, que pasó de 680.666.000 a 719.369.000 euros.

Los rendimientos medios sí descendieron ligeramente, en concreto un 4 por ciento, hasta los 67.352 kilos por hectárea, y se quedó en 6,735 kilos por metro cuadrado, inferior a los 7,016 de la campaña anterior. La rentabilidad del pimiento también disminuyó, en concreto en 50 céntimos de euro por metro cuadrado, hasta los 5,388 euros por metro cuadrado.



EL PIMIENTO EN LA CAMPAÑA

Rentabilidad	5,39 €/m ²
Superficie cultivada	10.310 ha
Producción	694.402 T.
Valor de la producción	554.132.000 €
Valor final comercializado	719.369.000 €
Rendimiento medio / ha	67.352 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	6,73 kilos/m ²
Precio medio / kg	0,80 euros/kg

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía



Testigo Comercial



Lt DEFENSE



Lt DEFENSE

Toda la campaña SIN OÍDIO

Temprano

Nirvin RZ

Medio

Canzion RZ

Tardío

Acustico RZ

Sharing a healthy future



Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Nami Ctra. Viator s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | www.rijzwaan.es

Tomate

Aumentó un 37 por ciento su precio medio en un buen año para este producto

La campaña 2016/2017 fue muy positiva para los productores de tomate. El motivo principal se encuentra en el precio medio registrado, 0,72 euros el kilo, un 37 por ciento más que en el ejercicio agrícola anterior, cuando se vendió a una media de 53 céntimos.

El mayor precio medio elevó el resto de variables relacionadas, como el valor de la producción para el agricultor, que se incrementó un 25 por ciento hasta los 730 millones de euros, el valor final comercializado, que pasó de 840 a 1.006 millones de euros, así como la rentabilidad, que subió de 5,062 euros por metro a 7,108.

A estos buenos datos ayudó, sin duda, el descenso de 720 hectáreas entre las dos campañas, hasta las 10.220, así como el consecuente decremento de la producción. En concreto, esta variable perdió 98.840 toneladas, casi un 9 por ciento, hasta situarse en 1.008.867 toneladas.

Los rendimientos medios por hectárea y netos por metro cuadrado sí disminuyeron. El primero perdió 2.538 kilogramos por hectárea, el 2,5 por ciento, y se quedó en 98.715 kilos por hectárea. En el caso de los segundos, estos se quedaron en 9,872 kilogramos por metro cuadrado, cuando en la campaña 2015/2016 se alcanzaron los 10,125.



EL TOMATE EN LA CAMPAÑA

Rentabilidad	7,11 €/m ²
Superficie cultivada	10.220 ha
Producción	1.008.867 T.
Valor de la producción	730.218.000 €
Valor final comercializado	1.006.069.000 €
Rendimiento medio / ha	98.715 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	9,87 kilos/m ²
Precio medio / kg	0,72 euros/kg

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía

Caboverde RZ
Calibre y calidad en invierno

Ramytom RZ
Más kilos en menos tiempo

Sharing a healthy future
Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Marri Ctra. Vator s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | www.rijkzwaan.es

RIJK ZWAAN

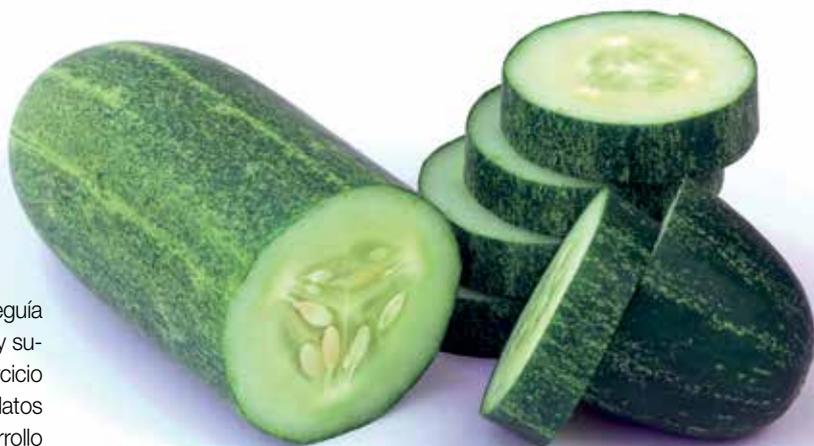
Pepino

Mejora su rentabilidad y precio medio, pero desciende el número de hectáreas

Si en la campaña 2015/2016 se hablaba de que el pepino seguía la estela del tomate y el pimiento en cuanto a producción y superficie se refiere, los datos obtenidos al respecto en el ejercicio 2016/2017 levantan algunas dudas. Y es que, según los datos ofrecidos por la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, esta hortaliza ha dado un paso hacia atrás tanto en el número de hectáreas como en el de kilos producidos. En el periodo que se analiza, el pepino ha registrado un total de 4.980 hectáreas, 46 menos que el curso anterior, mientras que en producción, cierra el año con 422.214 toneladas, 11.656 menos que en la campaña 2015/2016, cuando esta terminó con 438.870 toneladas.

Las cifras de un año para otro se han invertido, ya que las subidas registradas el ejercicio pasado han sido las que han empeorado en esta ocasión y viceversa. Por ejemplo, en el caso del valor de la producción, los agricultores han ingresado un total de 276.761.000 euros, 101.235.000 más que el curso previo, lo mismo que ha ocurrido con el valor final comercializado registrado en 374.961.000 euros, 150.884.000 más que en la campaña 2015/2016. Estos datos tuvieron como consecuencia una mejoría en la rentabilidad por metro cuadrado, ya que el productor pudo ingresar 5,50 euros por m². Buenos resultados finales son, también, los que llegan desde las subastas agrícolas, ya que el precio medio del pepino ha subido hasta los 0,65 euros el kilo en la campaña 2016/2017.

Finalmente, cabe destacar el paso atrás, en menor medida, que se ha experimentado tanto en el rendimiento medio por hectárea como en el rendimiento neto por metro cuadrado, ya que ambos puntos han registrado un descenso, en el caso del primero, hasta los 84.782 kilos por hectárea, mientras que el segundo ha hecho lo propio hasta los 8,47 kilos por metro cuadrado.



EL PEPINO EN LA CAMPAÑA

Rentabilidad	5,50 €/m ²
Superficie cultivada	4.980 ha
Producción	422.214 T.
Valor de la producción	276.761.000 €
Valor final comercializado	374.961.000 €
Rendimiento medio / ha	84.782 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	8,47 kilos/m ²
Precio medio / kg	0,65 euros/kg

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía

Toda la campaña SIN OÍDIO

Testigo Comercial Vs blueleaf

Sharing a healthy future

Rijk Zwaan

Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mami Ctra. Viator s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | www.rijkszwaan.es

Judía

Gana kilos por hectárea y por metro cuadrado, pero desciende el valor percibido por el agricultor



Una campaña más, hablar de judía es hacerlo con cautela, ya que los datos que arroja en sus diferentes apartados son bastante dispares. Y es que, por ejemplo, aunque la producción y la superficie siguen en continuo descenso, ya que apenas quedan mil hectáreas en toda la provincia y el número de toneladas ha caído hasta las 21.000, es cierto que existen otros aspectos que permiten verle algo de luz a esta hortaliza. El precio medio para el agricultor ha sido de 1,90 euros el kilo, 0,17 euros más que el curso 2015/2016, así como la rentabilidad también muestra datos positivos al ingresar, el productor, 3,85 euros por metro cuadrado. Los rendimientos dentro del invernadero también han mejorado, ya que el rendimiento medio por hectárea se ha cerrado en 20.389 kilos, mientras que el rendimiento neto por metro cuadrado ha experimentado un ligero ascenso hasta los 2,03 kilos por metro.

En cuanto a ingresos generales se refiere, ni los agricultores ni las comercializadoras han podido llevarse el dinero del año precedente. De hecho, el valor que han ingresado los productores ha caído hasta los 39.918.000 euros, mientras que las empresas comercializadoras, por la venta de la judía, han visto mermada la cantidad percibida hasta los 47.884.000 euros, 5.920.000 euros menos en comparación con la campaña 2015/2016.

LA JUDÍA EN LA CAMPAÑA

Rentabilidad	3,85 €/m ²
Superficie cultivada	1.030 ha
Producción	21.001 T.
Valor de la producción	39.918.000 €
Valor final comercializado	47.884.000 €
Rendimiento medio / ha	20.389 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	2,03 kilos/m ²
Precio medio / kg	1,90 euros/kg

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía

Faiza RZ

Intenso y atractivo color verde oscuro sin hebra

Cuando las diferencias se ven y se prueban



Testigo Comercial

Sharing a healthy future

Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mami Ctra. Vator s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 50 | F 950 62 60 25 | www.rijkwaaan.es



Berenjena

Duplica su precio medio y con él su rentabilidad

La berenjena fue, sin lugar a dudas, la gran triunfadora de la última campaña hortícola en la provincia y, de hecho, así lo confirman los números facilitados por la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. En el ejercicio 2016/2017, se cultivaron 2.150 hectáreas de berenjena en Almería, 150 menos que un año antes, y en ellas se produjeron 168.046 toneladas de género, un 8,5% menos; sin embargo, esta menor producción se vio compensada, y mucho, por el precio medio al que el agricultor vendió este producto: 0,79 euros el kilo, nada más y nada menos que un 113% más que un año antes, cuando esa cantidad apenas se cifró en 0,37 euros. En ello mucho tuvieron que ver los excelentes precios alcanzados por esta hortaliza en las primeras semanas de 2017, cuando la escasez de oferta disparó sus cotizaciones por encima, incluso, de los tres euros el kilo.

Este precio medio trajo consigo, además, un aumento sin igual en la rentabilidad de este cultivo y, de hecho, de media, cada agricultor ingresó 6,175 euros por metro cuadrado en producción, prácticamente el doble que un año antes (3,283 euros por metro en la campaña 2015/2016) y eso a pesar de la reducción de su rendimiento neto, que pasó de algo más de 8 kilos recolectados por metro cuadrado cultivado en el ejercicio agrícola 2015/2016 a 7,816 kilos en el último cerrado.

Al final, y según los datos de la Administración andaluza, el valor de la producción creció un 75%, hasta superar los 132,5 millones de euros, mientras que el valor final comercializado casi se duplicó, sumando más de 181,6 millones de euros (+90%).



LA BERENJENA EN LA CAMPAÑA

Rentabilidad	6,17 €/m ²
Superficie cultivada	2.150 ha
Producción	168.046 T.
Valor de la producción	132.504.000 €
Valor final comercializado	181.650.000 €
Rendimiento medio / ha	78.160 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	7,81 kilos/m ²
Precio medio / kg	0,79 euros/kg

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía



Thelma RZ
Leticia RZ
**Más calidad,
más lejos**



Sharing a healthy future
Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mami Ctra. Vatoral s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 50 | F 950 62 60 25 | www.rijkwaaan.es

Calabacín

Más producción, más precio y más rentabilidad para el agricultor



El calabacín cerró hace unos meses su mejor campaña en mucho tiempo. Al igual que la berenjena, esta hortaliza vivió un ‘año para recordar’ y que se podría resumir en más producción, más precio y más rentabilidad para el agricultor. Y es que el calabacín puso punto final al ejercicio con todas las variables analizadas en positivo.

De este modo, en el último año, en Almería, se cultivaron 7.970 hectáreas de esta cucurbitácea (+340 hectáreas), en las que se produjeron 448.975 toneladas (+3,4%). Esta mayor producción, sin embargo, no influyó a la baja en el precio medio de la hortaliza que, de hecho, creció un 51% con respecto a un año antes, pasando de 0,49 euros en la campaña 2015/2016 a 0,74 euros en la pasada.

Este mayor precio medio se tradujo, al final de la campaña, en una rentabilidad también mayor para las explotaciones de calabacín, y eso a pesar de la ligera merma en sus rendimientos por metro cuadrado, que pasaron de los 5,690 kilos por metro hace un año a los 5,633 con los que se cerró la última campaña. Así, de media, cada agricultor ingresó, 4,168 euros por metro cuadrado cultivado de calabacín, un 46,5% más que un año antes, cuando la rentabilidad media se situó en 2,845 euros por metro.

Con respecto al resto de variables analizadas, el valor total de la producción de calabacín se situó en casi 332,7 millones de euros, un 53,3% más, mientras que el valor final comercializado sumó más de 428,1 millones de euros, un 64% más que un año antes.

EL CALABACÍN EN LA CAMPAÑA

Rentabilidad	4,17 €/m ²
Superficie cultivada	7.970 ha
Producción	448.975 T.
Valor de la producción	332.690.000 €
Valor final comercializado	428.154.000 €
Rendimiento medio / ha	56.333 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	5,63 kilos/m ²
Precio medio / kg	0,74 euros/kg

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía

TEMPRANO

Calabonita RZ

MEDIO-TARDÍO

Calagreen RZ

Sharing a healthy future

Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mami Ctra. Vitor/s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | www.rijkzwaan.es



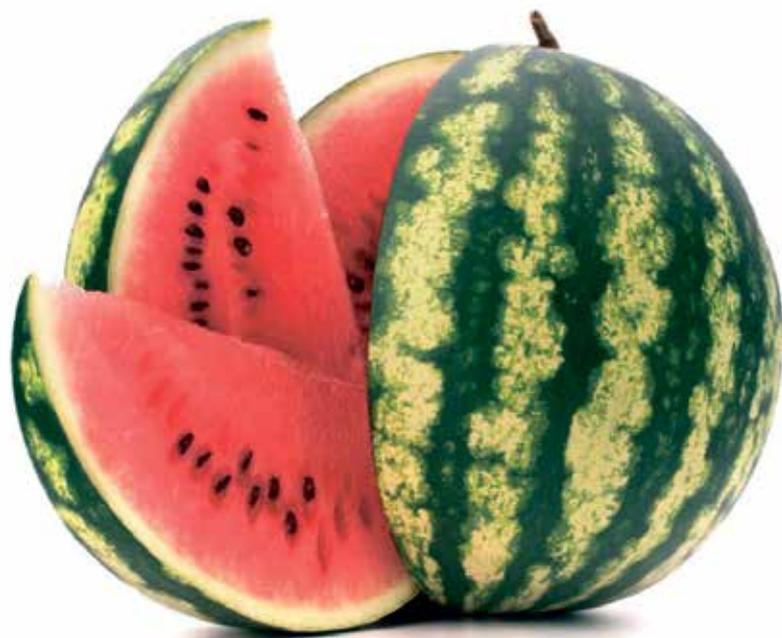
Sandía

Su rentabilidad continúa cayendo en picado

La sandía sigue sumida en una crisis de rentabilidad y, de hecho, con la última cerrada, ya son tres las campañas en las que los agricultores que la cultivan han visto caer sus ingresos. Del análisis de los datos de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural se desprende que la rentabilidad de la sandía por metro cuadrado cultivado cayó un 26% en la última campaña y, de hecho, los productores ingresaron, de media, apenas 1,561 euros frente a los 2,107 de hace un año.

Esta nueva caída de la rentabilidad de la sandía está directamente ligada al descenso de su precio medio, que se redujo en un 20% con respecto a la campaña precedente, pasando de 0,32 euros, entonces, a 0,25 euros en el ejercicio agrícola 2016/2017. Si algo impidió que los ingresos del agricultor se redujeran aún más fue el ligero incremento de la producción de sandía, que creció un 4,9% hasta las 558.223 toneladas, fruto del mayor número de hectáreas cultivadas, en concreto 8.940, 350 hectáreas más que un año antes. Esta mayor producción supuso, asimismo, un aumento del rendimiento neto por metro, que se situó en 6,244 kilos frente a los 6,196 de la campaña agrícola 2015/2016.

Para terminar un nuevo año nefasto para la sandía, solo falta apuntar dos datos más: El valor de la producción pagado al agricultor cayó un 21,8%, hasta situarse en algo más de 141,6 millones de euros, mientras que su valor final comercializado también se redujo en un 22%, sumando en torno a 170 millones de euros frente a los casi 218 de un año antes.



LA SANDÍA EN LA CAMPAÑA

Rentabilidad	1,56 €/m ²
Superficie cultivada	8.940 ha
Producción	558.223 T.
Valor de la producción	141.677.000 €
Valor final comercializado	170.084.000 €
Rendimiento medio / ha	62.441 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	6,24 kilos/m ²
Precio medio / kg	0,25 euros/kg

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía

Kidman RZ
Grande
productiva
y con sabor



Sharing a healthy future

Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mami Ctra. Vator s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | www.rijkozwaan.es



Melón

Continúa cuesta abajo con nuevas pérdidas de rentabilidad, producción y superficie

El melón no levanta cabeza en las últimas campañas hortofrutícolas en la provincia de Almería y prueba de ello son los datos negativos que arroja el último curso 2016/2017, con un descenso considerado, principalmente, en producción y superficie. Según los datos facilitados por la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, esta fruta ha registrado un total de 2.220 hectáreas, es decir, 247 menos que el ejercicio anterior, cuando se cerró con 2.467 hectáreas. Como consecuencia, el número de kilos también se ha visto mermado hasta las 93.527 toneladas, cerca de 3.000 menos que en la campaña precedente a la que se analiza. Y es que no hay ningún dato positivo en esta ocasión para el melón, puesto que también ha sufrido una bajada del precio medio pagado al agricultor hasta los 0,34 euros, junto con la rentabilidad, que en esta ocasión se ha quedado en los 1,43 euros el metro cuadrado, cuando solo un año antes esta fue de 1,71 euros/m2. Sin duda, estos datos no son esperanzadores para un producto que lleva varios ejercicios sin aportar buenas sensaciones al sector, aunque la mayoría de los eslabones de la cadena, como pueden ser las casas de semillas, siguen trabajando en conseguir nuevas variedades que relancen el melón al mercado.

Mientras tanto, los datos no reflejan nada bueno, ya que el valor de la producción al agricultor descendió 10.423.000 euros, hasta los 31.986.000 euros, mientras que las comercializadoras ingresaron por su venta cerca de 40.000.000 euros, 13.222.000 euros menos que el ejercicio anterior. Como no podía ser de otra manera, todas estas cifras negativas han conllevado a que tanto el rendimiento medio por hectárea (42.129 kilos/ha) como el rendimiento neto por metro cuadrado (4,21 kilos/m2) hayan sufrido una notoria bajada.



EL MELÓN EN LA CAMPAÑA

Rentabilidad	1,43 €/m ²
Superficie cultivada	2.220 ha
Producción	93.527 T.
Valor de la producción	31.986.000 €
Valor final comercializado	39.524.000 €
Rendimiento medio / ha	42.129 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	4,21 kilos/m ²
Precio medio / kg	0,34 euros/kg

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía

Limal RZ ^{NEW}
(34-186 RZ)
El amarillo más dulce y uniforme

Sharing a healthy future
Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Marri Ctra. Vator s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | www.rijkzwaan.es

Rijk Zwaan

Sorprendentemente
dulce



La vida es dulce

Sorprendentemente **dulce**, un pimiento único por su dulzor y aroma.

Sorprendentemente **versátil**, Sweet Palermo® es el ingrediente ideal, tanto fresco en ensaladas, como frito o asado.

Sorprendentemente **fácil**, se prepara de forma rápida y sencilla, ya que la semilla se aloja muy cerca del pedúnculo y la piel se desprende con facilidad.



Sweet Palermo®

www.sweetpalermo.com

Balance
de la
Campaña
Hortofrutícola
Almería
2016/2017



- Producción
- Superficie
- Precio medio al agricultor
- Valor de la producción

Producción

Las condiciones climáticas desfavorables durante la campaña provocaron un descenso de la producción del 2 por ciento

> Elena Sánchez

Tras seis años consecutivos registrándose un incremento en la producción, la campaña 2016/2017 'da la vuelta a la tortilla' y supone un 'frenazo' a la racha productora de la provincia almeriense. Y es que, como bien explican desde la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, el ejercicio que se analiza ha registrado un descenso del número de kilos de un dos por ciento debido, principalmente, a las condiciones climáticas desfavorables acaecidas du-

Los productos que más sufrieron las inclemencias del tiempo fueron melón, judía, berenjena, pepino y lechuga

rante el curso agrícola, ya que la ola de frío tuvo un impacto considerable en las producciones. De hecho, los productos que más sufrieron estas inclemencias y descendieron su número de kilos fueron el melón, con un descenso del 3 por ciento, el toma-



te (-9%), la judía (-21%), la berenjena (-9%), el pepino (-4%) y la lechuga (-1,5%). Por su parte, los cultivos que mayor incremento productivo registraron fueron la sandía (+5%), el pimiento (+4,28%) y el calabacín (+3,40%).



*Planta con valor añadido,
siempre al servicio y atención del campo.*

- **Especialistas en Injertos de Tomate y Sandía**
- **Todo Tipo de Plantas Hortícolas**
- **Producción ecológica. Lucha integrada**



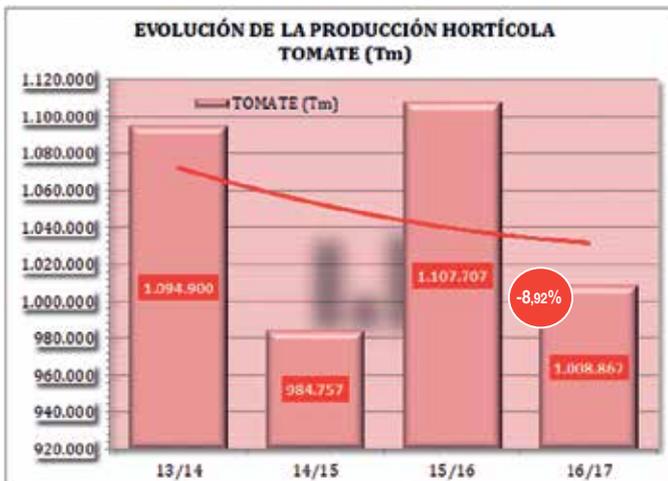
Semillero
matias

Tel: 950 291 884 Mov: 679 976 800

semillermatias@hotmail.com

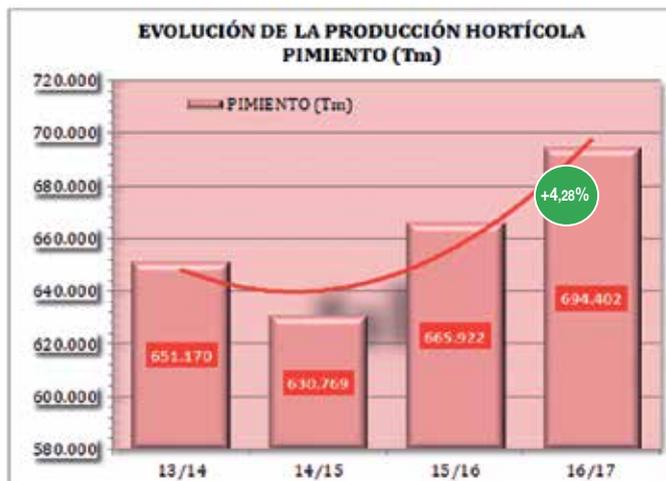
Camino Don Genaro, 2 - Ctra. Alquian-Viator. Paraje Barranco Hondo s/n - Cortijo de Villa Carmen, LA CAÑADA DE SAN URBANO

Tomate



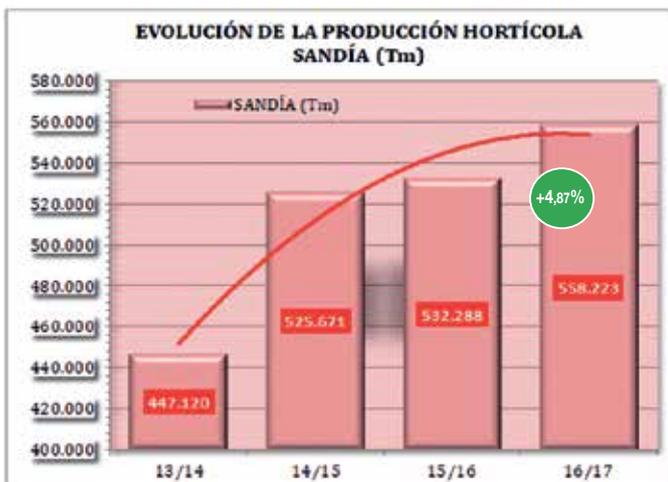
Solamente le ha durado un año la mejoría productiva al tomate, ya que a pesar de que el año pasado registró un ascenso en el número de kilos, en la campaña 2016/2017 vuelve a padecer una bajada, esta vez, de 98.840 toneladas, hasta quedarse en las 1.008.867 toneladas. El dato positivo, según los datos facilitados por la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, es que, un año más, se supera el millón de toneladas de producción de tomate, lo que permite corroborar la fuerza de esta fruta en la provincia almeriense, sobre todo en la zona del Levante.

Pimiento



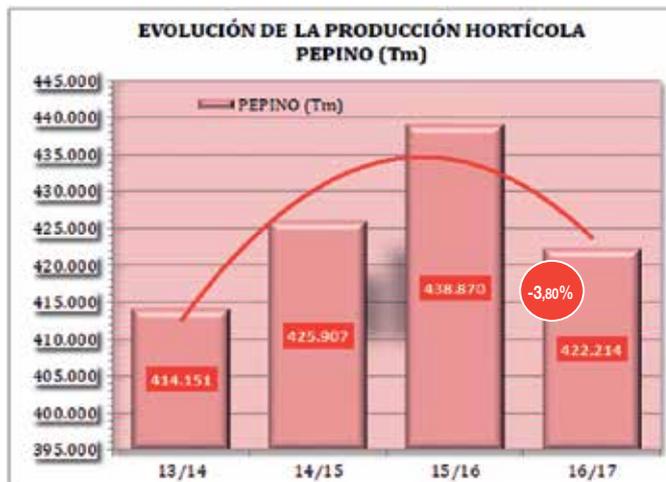
Por segundo año consecutivo, el pimiento mantiene su racha y sigue 'in crescendo' en cuanto a volumen de producción se refiere. La pasada campaña ya registró una mejoría de 35.153 toneladas más, mientras que este año, cierra el curso con un total de 694.402 Tm, es decir, 28.480 toneladas más que en el ejercicio 2016/2017. Los buenos precios de esta hortaliza en los últimos años han permitido que el agricultor siga apostando por el pimiento como su principal opción, por lo que este producto seguirá, un año más, siendo uno de los coprotagonistas del campo almeriense.

Sandía



La sandía es uno de los tres únicos productos que en la campaña 2016/2017 ha registrado un nuevo incremento del volumen de producción, en concreto del 5 por ciento, hasta llegar a las 558.223 toneladas. Estos datos llevan a decir que han sido casi 26.000 toneladas más las que se han producido en el ejercicio que se analiza en comparación con el curso anterior. Sin duda, la sandía sigue por la senda de la innovación y el avance, lo que le permite que esté entre las frutas y hortalizas más consideradas por el sector.

Pepino



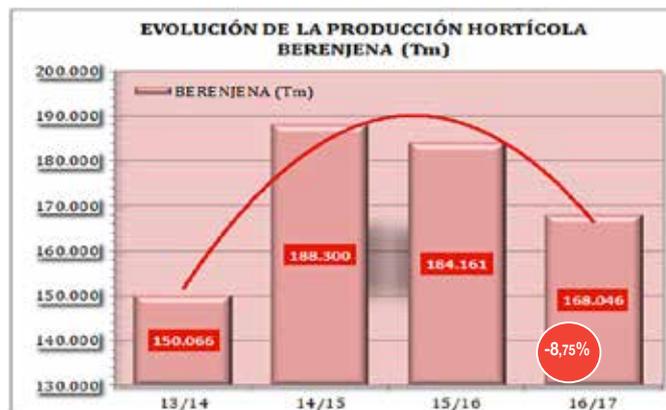
A pesar de que esta campaña el pepino ha sido uno de los productos que ha registrado un descenso en la producción [-4%], esta hortaliza sigue siendo la opción más demandada por el agricultor cuando no tienen la posibilidad de cultivar tomate o pimiento en sus fincas. De hecho, los ciclos largos de pepino están cogiendo gran protagonismo en los invernaderos almeriense, permitiendo que en el ejercicio 2016/2017 se hayan contabilizado un total de 422.214 toneladas. Además, un dato positivo de los registrados este año es que la rentabilidad de este producto por metro cuadrado se ha incrementado 2,01 euros, hasta llegar a los 5,50 euros/m².

Calabacín



Junto con la sandía y el pimiento, el calabacín es el tercer producto que también ha experimentado una subida de la producción respecto al año pasado. En concreto, según datos de la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, este aumento ha sido del 3,40 por ciento, cerrando el ejercicio con un total de 448.975 toneladas, 14.780 más que el curso anterior cuando se cerró con 434.195 Tm. De hecho, uno de los principales motivos por los que el calabacín ha tenido más kilos esta campaña ha sido por el aumento de la superficie.

Berenjena



Casi un nueve por ciento menos de producción es lo que ha registrado la berenjena en la campaña 2016/2017 hasta cerrar el año con 168.046 toneladas, en comparación con las 184.161 toneladas en el curso anterior. Esta bajada de kilos corta el incremento del cinco por ciento que se registró el ejercicio pasado, por lo que, una vez más, esta hortaliza sigue mostrando sus altibajos en cuanto a producción y superficie se refiere. Aun así, los agricultores no dejan de apostar por la berenjena, ya que es uno de los productos que mejor rentabilidad les ofrecen.



Gama de tomate ISI Sementi para el mercado español

Rosalinda F1 (ISI 62250) *Pomo Rosa*

Rosamunda F1 *Si buscas el sabor, encuéntralo en el corazón*

ISI 62133 F1 *El tomate de sabor en rama*

ISI 82204 F1 *Larga vida rojo y dulce*

Simply good

Research & Italian Passion

ISI SEMENTI s.p.a.
 Frazione Ponte Ghiara 8/a
 43036 Fidenza Italy

+39 0524528439

info@sisementi.com

www.sisementi.com

Melón



El descenso imparabile del melón en los últimos ejercicios agrícolas y las malas cifras que ha registrado en la campaña 2016/2017 dejan entrever que esta fruta no está logrando salir del pozo en el que se encuentra, sobre todo, en cuanto a superficie y producción se refiere. Y es que, un año más, el volumen de producción ha descendido, esta vez, hasta las 93.527 toneladas, 2.890 menos que el curso anterior, cuando se cerró con cerca de 96.500 toneladas. En esta ocasión, el melón no ha salido beneficiado en ningún aspecto, ya que el precio medio pagado al agricultor o el rendimiento medio por hectárea también se han visto perjudicados por un mal ejercicio, en todos los sentidos.

Lechuga



Tras tres campañas consecutivas aumentando su número de toneladas, la lechuga da un paso hacia atrás en el periodo actual que se analiza y cierra el año agrícola con un total de 158.298 toneladas, es decir, 2.443 Tm menos que el ejercicio anterior cuando la cifra final fue de 160.741 toneladas. La lechuga es una de las hortalizas que mayores alegrías ha estado dando al sector agrícola almeriense años atrás, ya que ha ido avanzando paso a paso hasta convertirse en un producto rentable para el agricultor de cultivo al aire libre. Aun así, a pesar de los datos registrados este año, se confía en que este cultivo siga siendo uno de los productos revelación.

Judía Verde



Segundo año consecutivo en el que la judía registra un descenso en la producción. La judía, una de las hortalizas con menor presencia en el campo sigue la tendencia de los últimos ejercicios y, en esta ocasión, el volumen de kilos ha caído hasta las 21.001 toneladas, 5.452 Tm menos que en la campaña 2015/2016, cuando también se cerró el año con una bajada del 18,76 por ciento de la producción. Aun así, los datos positivos para el productor de judía vienen relacionados con el precio medio obtenido por su venta, que se situó en los 1,90 euros el kilo, así como la rentabilidad, en la que el productor logró 3,85 euros por metro cuadrado.

Brócoli



Col china



El futuro está en nuestras manos

Nuestros clientes en Europa esperan mucho de nosotros cada año.
No defraudemos su confianza.

¡Agricultor! No permitamos que nadie quiebre nuestro esfuerzo NO respetando las normas.

- Las empresas comercializadoras están obligadas, por ley, a comunicar a la Administración el uso irregular de fitosanitarios.
- Los infractores no podrán comercializar sus hortalizas en ninguna empresa adherida a Ecohal.

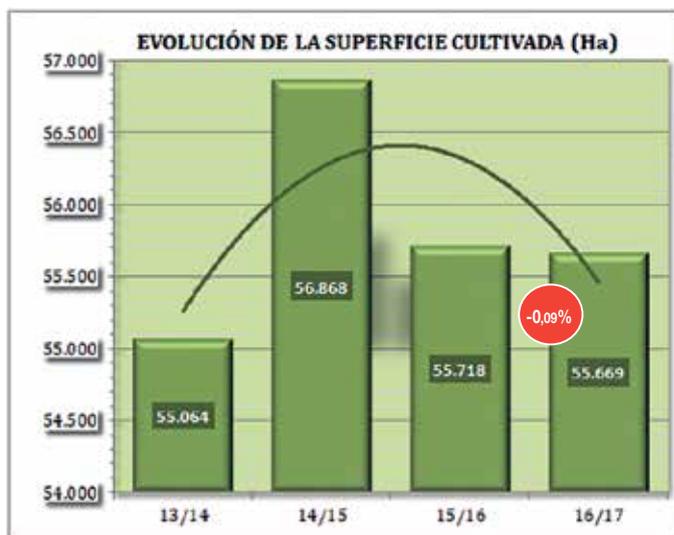


Superficie

Registra un insignificante descenso del 0,1 por ciento y se sitúa en las 55.669 hectáreas

> Elena Sánchez

La superficie hortofrutícola almeriense ha registrado un ligero descenso en la campaña 2016/2017 de un 0,1 por ciento, apenas 49 hectáreas, pasando de las 55.718 hectáreas del ejercicio pasado a las 55.669 hectáreas con las que se ha cerrado el último curso agrícola.



El pimiento es el cultivo que más hectáreas tiene, un 17,89% del total de la superficie de la campaña

Según los datos de la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, estas cifras no son significativas, aunque lo que sí ha variado han sido las hectáreas de un cultivo a otro. A día de hoy, el pimiento es el cultivo que más superficie tiene, ya que supone el 17,89 por ciento del total de la superficie de la campaña presente, siendo el tomate el segundo con 10.220 hectáreas.

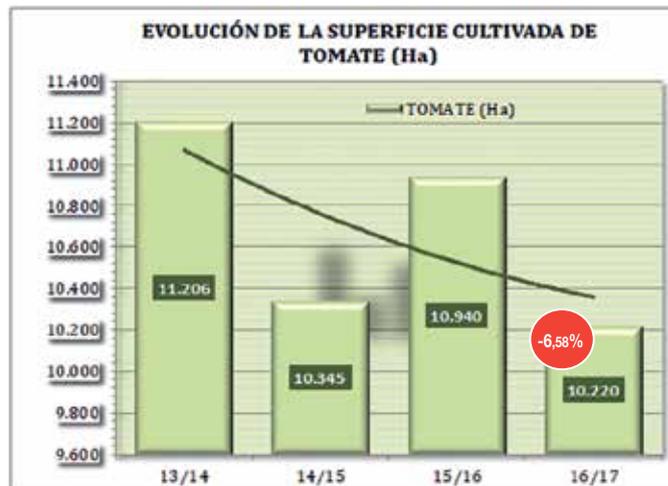


Pimiento



Un año más, el pimiento vuelve a registrar un incremento en el número de hectáreas, concretamente, del 8,63 por ciento, es decir, 819 hectáreas más en comparación con el ejercicio pasado. Esta buena racha, que mantiene dicha hortaliza en los últimos años, permite que el pimiento suponga el 17,8 por ciento del total de la superficie de la campaña que se analiza, por lo que se trata del producto con más hectáreas en toda la provincia almeriense por delante, incluso, del tomate.

Tomate



Como también ha ocurrido en el volumen de producción, el tomate ha padecido una caída importante en la campaña que se analiza en la superficie, ya que ha pasado de las 10.940 hectáreas del ejercicio 2015/2016, a las 10.220 hectáreas con las que se ha dado por finalizado el curso agrícola 2016/2017, es decir, 720 hectáreas menos. Se trata de un revés para este producto, después de que el año pasado volviera a mejorar sus cifras, por lo que el tomate sigue sin mantener su estabilidad de hace tiempo.

Adora[®]
PASIÓN POR EL SABOR
Descubre un tomate único

Follow us:
www.tomato-adora.com

Comunicación Dileon | E30218 | 11/2017

Sandía



De nuevo, esta fruta es el segundo producto que ha registrado un mayor incremento en el número de hectáreas en la campaña 2016/2017, en concreto, 350, es decir, un 4,07 por ciento más que el ejercicio anterior. En total, el año se ha cerrado con 8.940 hectáreas, una cifra que permite que la sandía sea el tercer producto con mayor representatividad sobre el total de superficie de la campaña presente (15,51 por ciento). Los buenos datos tanto en producción como en el número de hectáreas permiten que esta fruta siga evolucionando dentro del sector hortofrutícola almeriense.

Calabacín



Los datos, tanto de producción como de superficie, vuelven a demostrar, un año más, que el calabacín es pilar fundamental para los agricultores campaña tras campaña. De hecho, este año, esta hortaliza ha vuelto a registrar un incremento en el número de hectáreas, esta vez, de 340, para llegar a las 7.970, en comparación con las 7.630 hectáreas al ejercicio anterior. Según la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, este paso hacia delante en la superficie ha permitido que se registre un aumento del 3,40 por ciento de la producción de calabacín en la campaña 2016/2017.

Lechuga



Nueva campaña en la que la lechuga se mantiene como la quinta hortaliza con más superficie en la provincia almeriense, a pesar de que en el ejercicio que se analiza se ha registrado un descenso de 72 hectáreas para cerrar el mismo con un total de 7.191 hectáreas, según los datos obtenidos de la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Este apenas notorio descenso del 0,99 por ciento apenas perjudica a la posición de la lechuga en el general del sector hortofrutícola almeriense, ya que esta hortaliza de hoja sigue suponiendo el 12,47 por ciento del total de la superficie agrícola de la provincia.

Pepino



Aunque es uno de los productos que menos hectáreas ha perdido en la temporada 2016/2017, el pepino también ha dado un paso atrás en cuanto a superficie se refiere. Y es que, en la campaña que se analiza, esta hortaliza ha terminado con un total de 4.980 hectáreas, 46 menos que el curso anterior. Estos datos suponen que el pepino, a día de hoy, solamente represente el 8,64 por ciento de la superficie general del sector hortofrutícola almeriense. Como no podía ser de otra manera, el hecho de haber menos hectáreas ha repercutido en que también se han registrado menos kilos, en total 422.214 toneladas.

*Tu confianza
es nuestra responsabilidad*



CAMPOEJIDO

SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA



SUMINISTROS
AGRICOLAS



ESTACIONES
DE SERVICIO



TALLER
MECANICO



SEMILLERO TRADICIONAL
Y ECOLOGICO



RIEGOS Y
ELECTRICIDAD



FERRETERIA
Y ACCESORIOS

Melón



Esta fruta es el tercer producto que más superficie ha dejado de tener en el último ejercicio agrícola almeriense, ya que ha contado con una caída de 247 hectáreas para cerrar la campaña 2016/2017 con un total de 2.220 hectáreas de cultivo. Los datos que arroja la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural no son nada alentadores para el melón, que, como ha pasado en su volumen de producción y otros datos generales, sigue acumulando un nuevo ejercicio de pérdidas.

Berenjena



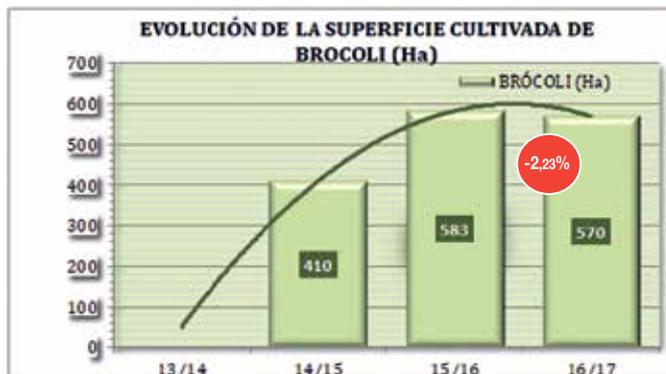
Segundo año consecutivo en el que la berenjena padece un descenso en el número de hectáreas en la provincia, ya que la campaña anterior a la que se analiza también registró una bajada de 147 hectáreas. Así las cosas, en el curso 2016/2017, esta hortaliza ha contabilizado un total de 2.150 hectáreas, 150 menos que en el ejercicio pasado cuando se cerró con 2.300. Estas cifras demuestran que la berenjena tan solo supone, actualmente, el 3,73 por ciento del total de la superficie agrícola almeriense, solamente por delante de la judía.

Judía

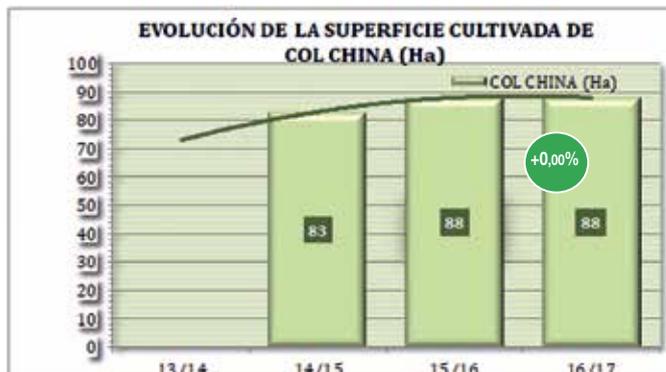


Tras el tomate, la judía es el cultivo que más hectáreas ha perdido en el ejercicio 2016/2017, en concreto 310, según los datos facilitados por la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Esta hortaliza ha caído hasta las 1.030 hectáreas, sumando un nuevo año de pérdida de superficie, puesto que el curso pasado [2015/2016] también bajó el número de hectáreas, aunque solo 99, concretamente. La judía no ha mostrado muy buenas cifras en esta ocasión, ya que, por ejemplo, el valor de la producción, es decir, lo que han ingresado los productores, ha caído hasta los 39.918.000 euros.

Brócoli



Col china





Anecoop

Desde hace 40 años, **Anecoop** forma parte de tu mundo. Clientes, cooperativas, agricultores, empleados, proveedores y consumidores, juntos en más de 70 países, hacemos crecer cada día **una empresa que por encima de todo cuida de las personas.**

You **Anecoop.**

Como productores, nuestras hortalizas y frutas son la culminación de un trabajo que se sustenta sobre cuatro pilares: alimentación saludable, seguridad alimentaria, medio ambiente y economía social.

Cultivar estos valores nos permite alcanzar éxitos como el de poder ofrecer al mercado **una completa gama de hortalizas de origen español, con volumen, continuidad y amplio calendario,** que incluye innovadoras líneas de producto adaptadas a las nuevas necesidades de los consumidores.



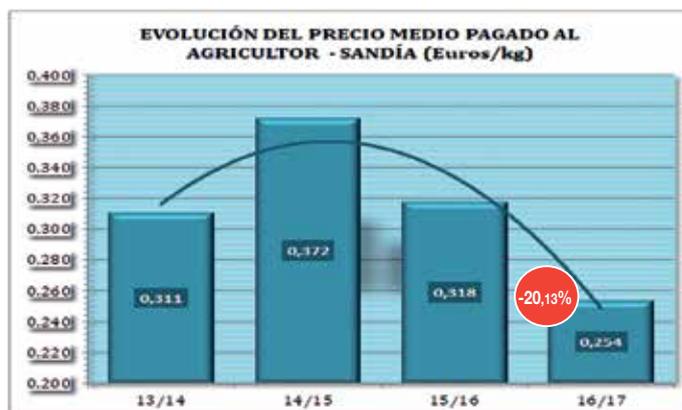
BOUQUET

Cultivamos futuro



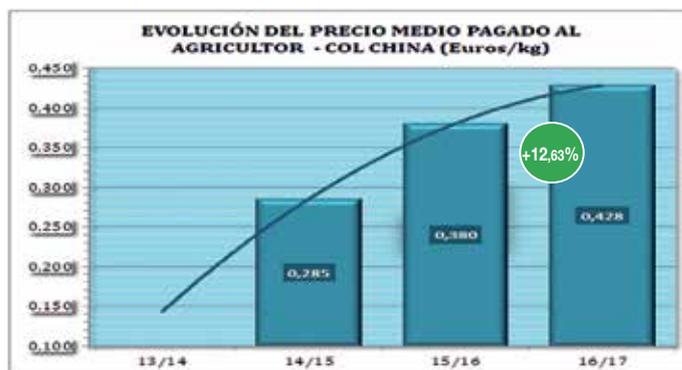
www.anecoop.com

Evolución del precio medio al agricultor (€/kg)



Balance de la Campaña Hortofrutícola • Almería 2016/2017

Evolución del precio medio al agricultor (€/kg)



Evolución del valor de la producción (miles de €uros)



Balance de la Campaña Hortofrutícola • Almería 2016/2017

Evolución del valor de la producción (miles de €uros)





El Tomate de Sabor existe, **Lo cultivamos nosotros.**

Mantener nuestro liderazgo en la producción de tomate, significa mejorar la calidad sin perder la esencia de lo tradicional.

Por eso hemos recuperado el sabor de siempre en todas nuestras variedades.

www.casi.es

Balance
de la
Campaña
Hortofrutícola
Almería
2016/2017



 Exportación

Superaron los 2,6 millones de toneladas

Almería exporta frutas y hortalizas por más de 2.716 millones de euros

> Isabel Fernández

Almería exportó frutas y hortalizas por valor de 2.716 millones de euros durante la última campaña, una cifra que supuso más de la mitad del total de las ventas andaluzas en el exterior, en concreto, el 51,4% (sumaron 5.284 millones de euros), según se desprende de los datos facilitados por la Agencia Andaluza de Promoción Exterior-EXTENDA. Esos más de 2.700 millones de euros representan, además, el 18,8% del total de las exportaciones nacionales de productos hortofrutícolas y que, entre septiembre de 2016 y agosto de 2017, se cifraron en más de 14.426 millones de euros.

Por productos, el pimiento se convirtió, un año más, en la hortaliza más exportada por la provincia de Almería y, de hecho, según los citados datos de EXTENDA, sus ventas en el exterior sumaron más de 682,4 millones de euros, el 25,1% del total. Tras él, un año más, se situó el tomate, con 576 millones de euros (21,2%), seguido del pepino, con 428 millones (15,8%).

El calabacín ocupó, por su parte, el cuarto puesto de este particular ranking;



El pimiento se convirtió un año más en la hortaliza más exportada por la provincia de Almería con el 25,1 por ciento del total

con unas ventas en el exterior que superaron los 275,2 millones de euros, sus exportaciones supusieron el 10,1% del total. Cierran el capítulo de exportaciones melones y sandías, cuyas ventas fuera de las fronteras nacionales sumaron, en conjunto, más de 201,3 millones de euros (7,4%), y las berenjenas, con más de 125,8 millones de euros (4,6%).

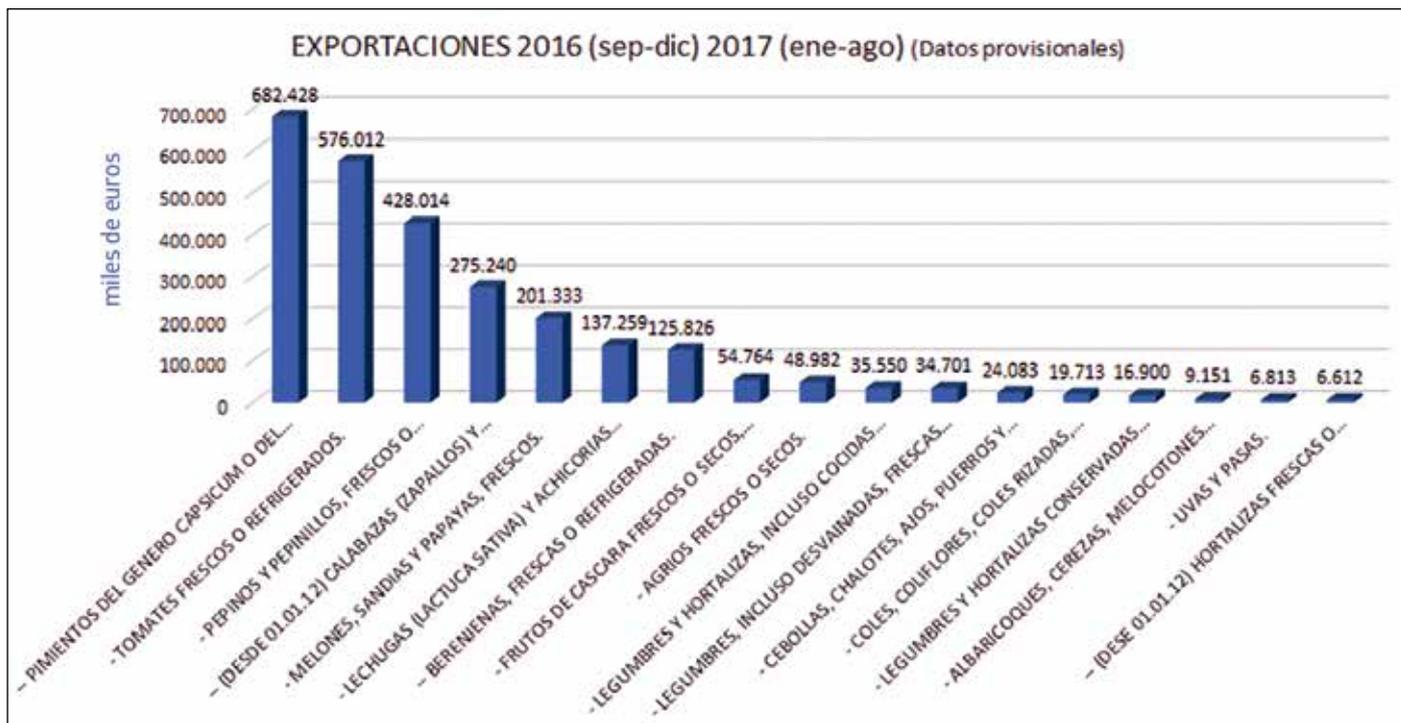
Estos números ponen de manifiesto, una vez más, que Almería es una provincia

SANABRIA F1 
ENOL F1 

Pimientos para todos los ciclos.



Ramiro  Arnedo
 semillas

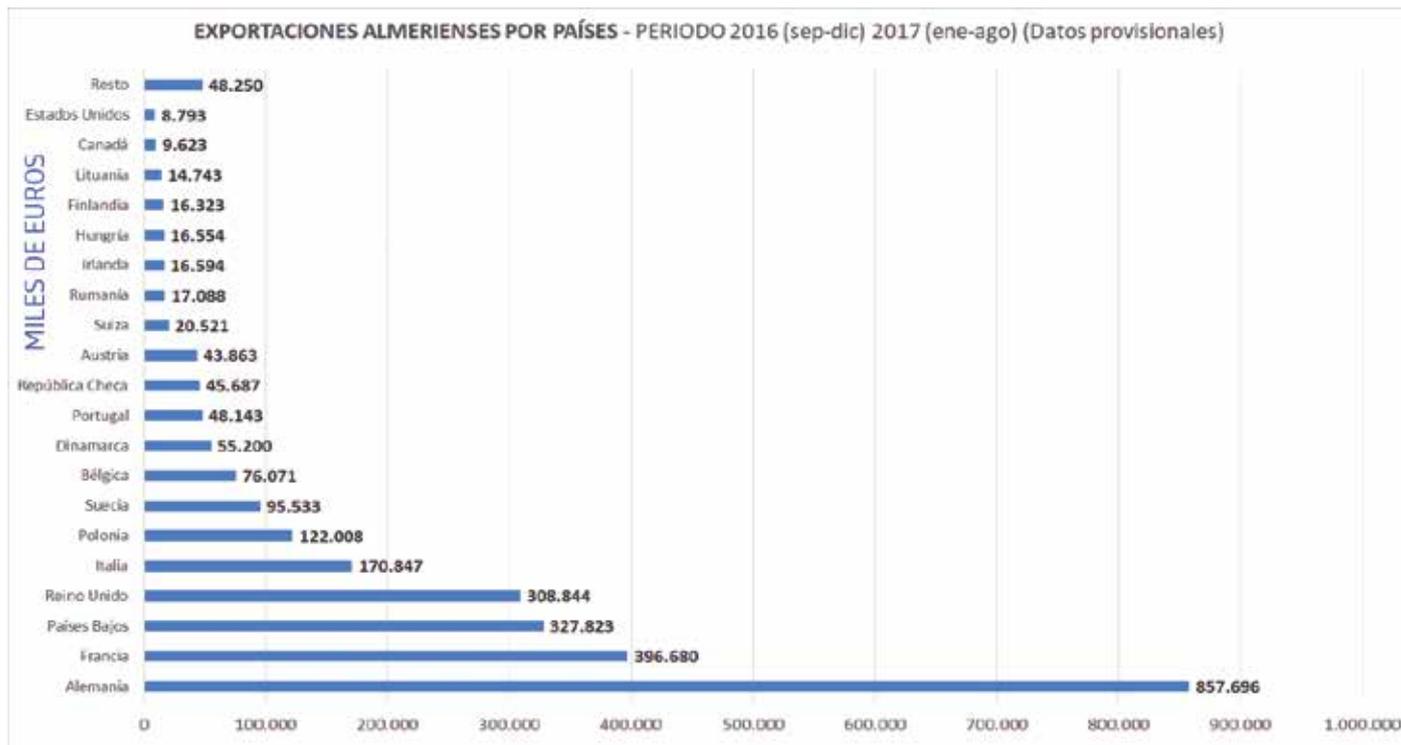


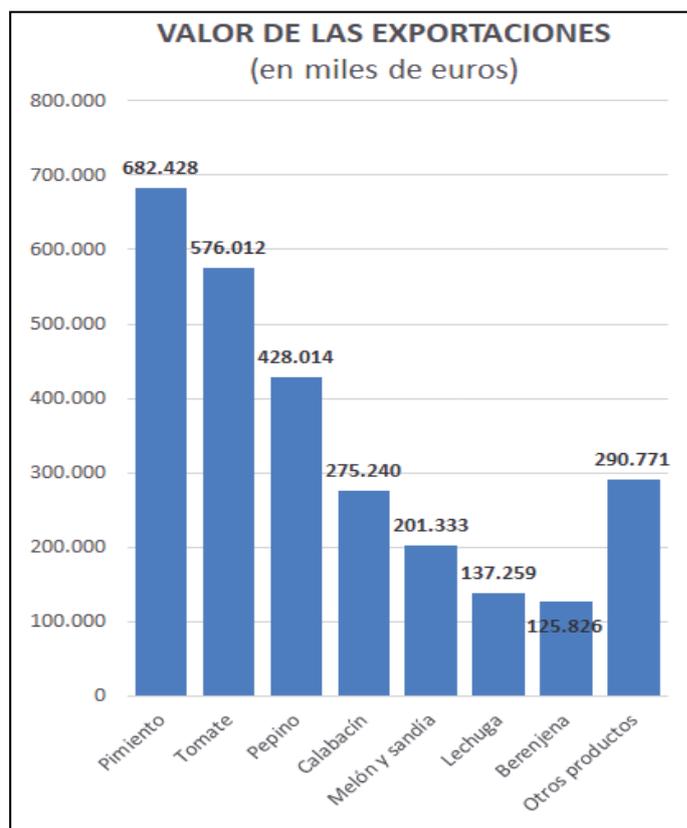
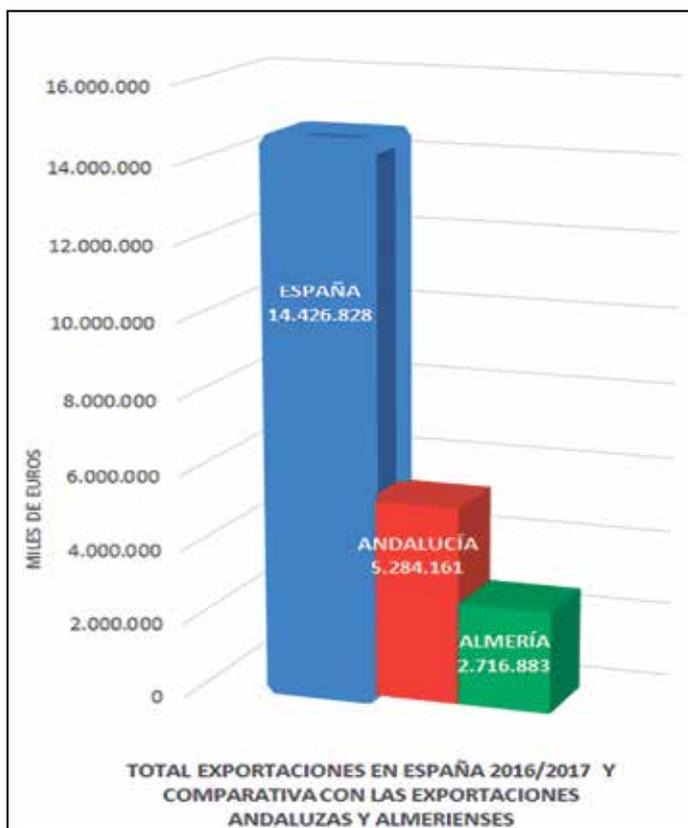
eminente exportadora y, de hecho, en la última campaña cerrada, el 86,14% del total de la facturación de su sector hortofrutícola procedió de los mercados extranjeros o, lo que es lo mismo, más de 8,50 de cada diez euros facturados por las comercializadoras locales llegaron de fuera de las fronteras nacionales.

MERCADOS DE DESTINO

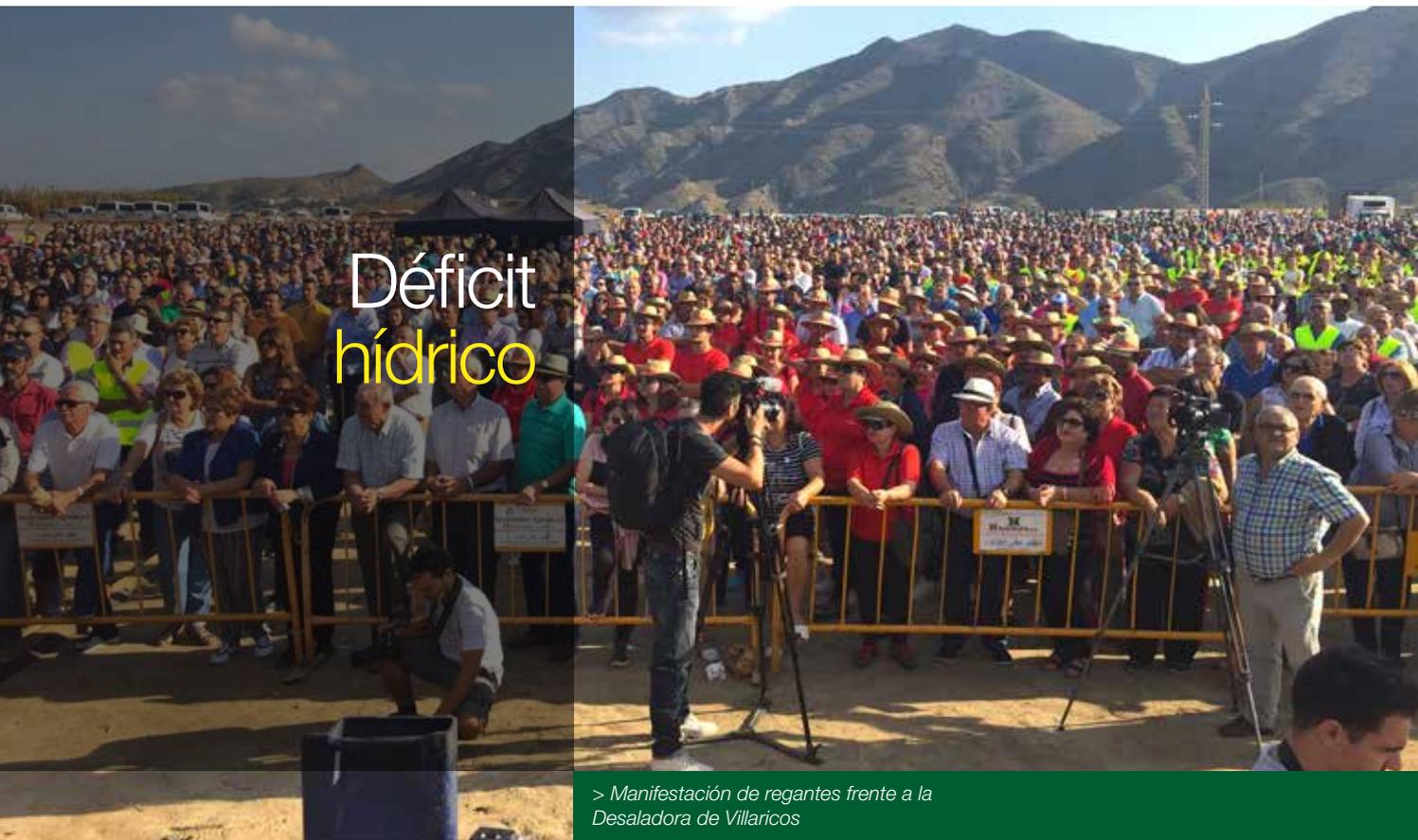
En lo que respecta a los mercados de destino de las exportaciones hortofrutícolas provinciales, estos permanecen inamovibles.

De este modo, Alemania fue, una campaña más, el destino prioritario de los productos locales y, de hecho, este país aglutinó, prácticamente, un tercio de las exportaciones; en total, las comercializadoras de la provincia exportaron al país germano producto por un valor superior a los 857,6 millones de euros, el 31,6% del total. Tras Alemania, Francia, con más de 396,6 millones (14,6%), Países Bajos, con 327,8 millones (12,1%), Reino Unido, con 308,8 millones (11,4%), e Italia, con 170,8 millones de euros (6,3%) completan el 'top 5' de mercados de destino de las frutas y hortalizas de Almería.





EL EJIDO
gourmet QUALITY



Déficit hídrico

> Manifestación de regantes frente a la Desaladora de Villaricos

Cuatro millones de árboles frutales del Levante almeriense en riesgo por la falta de agua

> Rafa Villegas

El año 2017 será difícil de olvidar para los agricultores de la comarca del Almanzora. La sequía ha provocado que dejen de recibir un total de 63 hectómetros cúbicos de agua procedentes de los trasvases lo que, unido a la inutilización, desde 2012, de la desaladora de Cuevas, debido a una fuerte riada, ha provocado que estén en serio riesgo cuatro millones de árboles y miles de hectáreas.

La situación es insostenible y la solución está en manos de la Junta de Andalucía y del Gobierno de España que, lejos de actuar con celeridad, no dejan de pasarse la pelota de uno a otro.

El miedo de los regantes del Almanzora a perder sus árboles de cítricos y sus hortalizas les llevó a participar en una concentración multitudinaria frente a la desaladora de Cuevas del Almanzora el pasado 17 de octubre. 5.000 regantes, cifra ofrecida por la organización, que corrió a cargo de la Mesa del Agua, exigieron la reparación de una desaladora que costó 77 millones de euros, tres veces más de lo presupuestado inicialmente, y que estuvo solo un año en servicio.

Para los regantes de la zona todo son buenas palabras por parte de las administraciones, pero lo cierto es que lo que es soluciones les han aportado pocas, por no decir ninguna. Así, el Gobierno de España, en concreto la sociedad estatal española

Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S.A (ACUAMED), decía ya a finales de noviembre que estaba dispuesta a proceder a la reparación de la desaladora, si bien aseguraba que necesitaba primero un informe de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía que asegure que las obras de reconstrucción de la planta no corren peligro en caso de producirse nuevas riadas en la zona.

De nuevo, el balón en otra administración. De conseguir rápido el informe de la Junta andaluza la solución tampoco es a corto plazo. ACUAMED ha fijado un plazo de actuación para reparar la desaladora de 30 meses, dos años y medio que, sin duda, los agricultores no pueden esperar. Ante esta situación, como no podía ser de

Déficit hídrico

otra manera, el portavoz de la Mesa del Agua, José Antonio Fernández, aseguró que "los regantes nos sentimos indignados, engañados y abandonados por un Gobierno que no mueve un dedo para solucionar la agonía de cuatro millones de árboles y miles de hectáreas sumidas en la incertidumbre por la falta de agua".

Cabe recordar que la Mesa del Agua está formada por la Federación de Regantes de Almería (FERAL), Aguas de Almanzora SA, Junta Central de Usuarios de Almanzora, Comunidad de Usuarios de la Comarca de Níjar

(CUCN), Comunidad General de Usuarios de Aguas Depuradas (CGUAL), Junta Central de Usuarios del Poniente Almeriense, Junta Central de Usuarios de Adra, Asociación de Regantes de Andalucía (AREDA), Regantes de Almería (REGA), ASAJA, COAG, UPA, ASEMPAL, el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería y el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Almería.

TRASVASES PARALIZADOS

La sequía es generalizada en el levante español. El Almanzora perdió por este motivo

y en primer lugar los 20 hectómetros cúbicos que recibía del Tajo-Segura, ya en agosto perdió los 43 hectómetros cúbicos que recibía del trasvase Negratín-Almanzora. A estos 63 hectómetros de agua perdidos se suman los 15 que estuvo recibiendo durante un año la comarca gracias a la desaladora, lo que hace un total de 78 hectómetros menos.

El déficit hídrico del conjunto de la provincia asciende a 179 hectómetros cúbicos. La Junta de Andalucía se ha dado de margen hasta el 1 de enero de 2018 para ver si cambia el panorama meteorológico.



> La Mesa del Agua posando tras una rueda de prensa





De no llover, la Junta tiene previsto comenzar el nuevo año con un decreto de sequía en la Comunidad Autónoma.

La presidenta de la Junta de Andalucía, Susana Díaz, recibió a la Mesa del Agua de Almería el 24 de octubre y se comprometió a agilizar las concesiones pendientes y reivindicar las infraestructuras al Estado.

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Administración autonómica, Rodrigo Sánchez Haro, aseguró que las obras puestas en marcha desde la Junta podían aportar solamente “tres hectómetros”. El político almeriense quiso dejar claro que “la mayor parte de las actuaciones pendientes son obras de interés general del Estado”. El consejero enumeró varias de ellas, como es el caso de “las depuradoras de Adra, El Ejido o Roquetas de Mar, y desaladoras como la Cuevas del Almanzora”.

PONIENTE ALMERIENSE

El mapa hidrológico en la provincia es complicado. Hay zonas cuya competen-

> Susana Díaz con la Mesa del Agua de Almería en una reunión mantenida en Sevilla

cia, por ser intercuenas, es del Estado, como es el caso del Almanzora, y otras, como el Poniente almeriense, que están bajo la cuenca mediterránea andaluza y, por lo tanto, de la Junta.

La disponibilidad de la Junta a colaborar, al menos con buenas palabras, no se refleja en, por ejemplo, la Balsa del Sapo.

En este humedal del núcleo de población ejidense de Las Norias los regantes han decidido invertir a pulmón ocho millones de euros para construir una desaladora que les aporte seis hectómetros cúbicos de agua anuales. Y es que, como cabe recordar, la situación del acuífero inferior del Poniente es cada vez más negativa, se está salinizando debido a su sobreexplotación y necesita un respiro.

Lo que sí ha hecho la Junta, tras años de reivindicación por parte del Ayuntamiento de El Ejido, es autorizarlo para que lleve a cabo, desde el pasado 30 de octubre, la reutilización de 863.249 metros cúbicos anuales de aguas depuradas de la planta de la ciudad. Esta medida va a permitir regar 25 hectáreas de espacios verdes urbanos del municipio, además de 136 hectáreas de jardines de distintas urbanizaciones de Almerimar y Ejido Beach, así como el Campo de Golf de Almerimar con esta agua. El efecto va a ser más que positivo en el acuífero inferior, ya que va a ser un agua que no se extraerá más del mismo.

A esta medida se suma otra buena noticia en el Poniente. Se trata de la finalización de la conexión del Ayuntamiento de Roquetas de Mar con la desaladora de Balerna, lo que le permite ya llevar 8 millones de metros cúbicos de agua anuales a su municipio, con el consiguiente respiro también para el acuífero.

Aumento de la superficie invernada



El cielo almeriense sigue pintándose de blanco y ya son más de 31.000 las hectáreas de invernadero bajo plástico

Según la 'Cartografía de invernaderos en Almería, Granada y Málaga' del año 2017, publicada por la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, el Campo de Dalías es la comarca que más superficie invernada aporta, seguida del Campo de Níjar y Bajo Andarax

> Elena Sánchez

Suma y sigue y no deja de crecer año tras año. Se trata de la superficie agrícola bajo plástico que hay registrada en la provincia de Almería y que continúa pintando de blanco el cielo almeriense, tan característico desde aplicaciones como Google Maps o, incluso, la NASA, quien, en más de una ocasión, ha mostrado su admiración por la

visión que se tiene desde el espacio de este 'trocito' del sur de España. Según la 'Cartografía de invernaderos en Almería, Granada y Málaga' del año 2017, publicada por la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, la superficie invernada detectada para el 2017, en Almería, es de 31.034 hectáreas (contando las comarcas del Alto Andarax, Campo de Tabernas y Río Nacimiento, introducidas este año y con las que no se contó años anteriores).

Sin duda, el incremento del número de hectáreas en Almería está permitiendo que la agricultura siga siendo uno de los pilares fundamentales de la economía de la provincia, a lo que hay que sumar la ventaja que conlleva y que está relacionada con un mayor número de kilos que poder ofrecer al mercado a lo largo de los 365 días del año.

El Campo de Dalías, Campo de Níjar y Bajo Andarax son las comarcas que concentran la mayor parte de la superficie de-

Aumento de la superficie invernada

tectada y publicada en dicha Cartografía, un 96 por ciento.

CAMPO DE DALÍAS

Ocho términos municipales son los que se incluyen en la 'Cartografía de invernaderos de Almería, Granada y Málaga' dentro de la comarca del Campo de Dalías, zona que supone el 68,6 por ciento de la superficie hortofrutícola total de la provincia, con 21.285 hectáreas en 2017. Según dicho documento, al igual que en años anteriores, El Ejido concentra más de la mitad de la superficie de invernaderos de la comarca superando las 12.000 hectáreas en 2017, (concretamente 12.647), 117 más que en

2016. Desde 2001 y hasta el presente año, la evolución de la superficie de suelo agrícola ejidense ha sido de 747 hectáreas más. Tras El Ejido se sitúan Roquetas de Mar (1.937 hectáreas), Vícar (1.855 Ha.) y Berja (1.679 Ha.). Aun así, los cambios observados respecto a 2016 indican un aumento de superficie en el conjunto de la comarca, si bien, porcentualmente, supone solo un 1 por ciento.

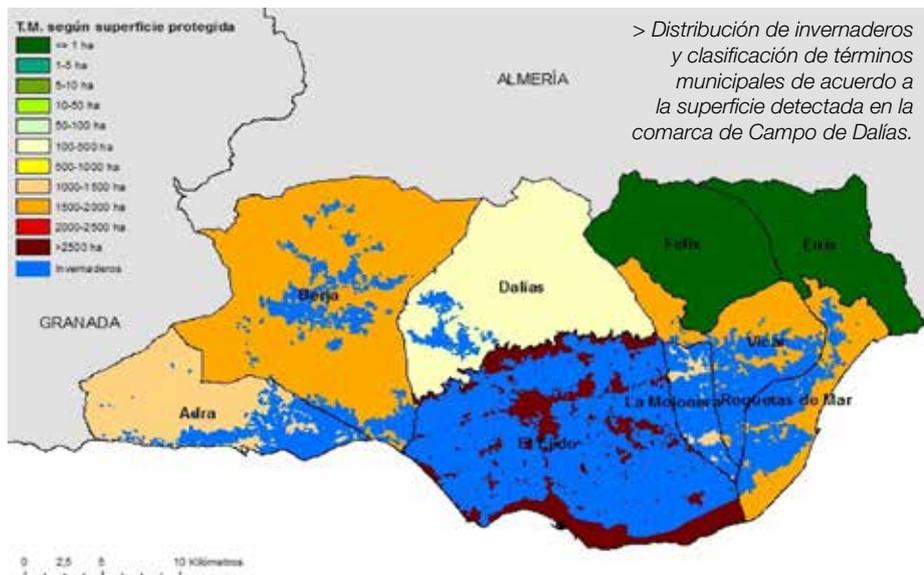
CAMPO DE NÍJAR Y BAJO ANDARAX

Al igual que en años anteriores, la superficie protegida de esta comarca (8.468 hectáreas en total) se concentra en los municipios de Níjar y Almería, aunque en cuanto a

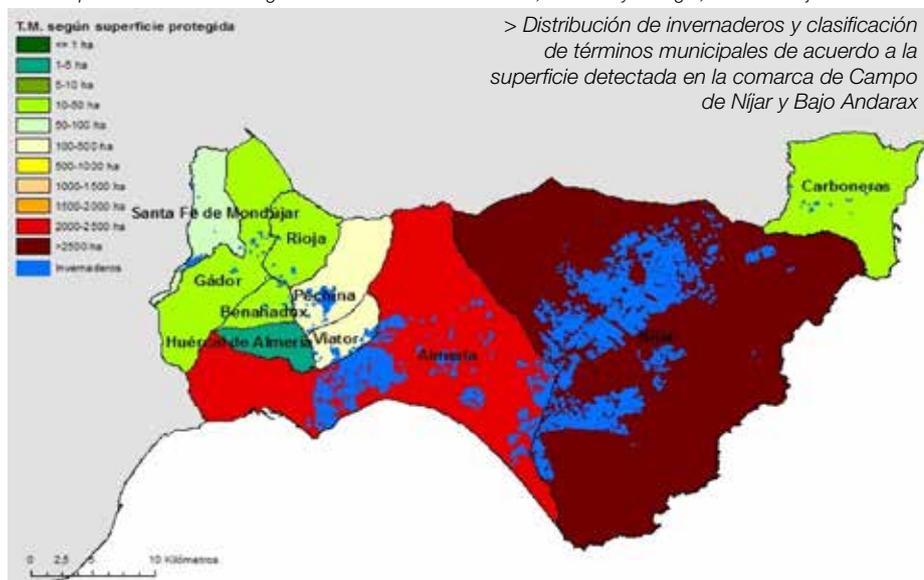
la evolución, se produce un aumento del 3 por ciento que se concentra, mayormente, en Níjar, donde el número de hectáreas total en 2017 llega a las 5.530, 199 más que en 2016. Mientras tanto, en Almería, la superficie construida de invernaderos llega a las 2.462 hectáreas, seguida, muy de lejos, de Pechina, con 195 hectáreas.

El resto de comarcas muestran datos bastante diferentes, aunque, como no podía ser de otra manera, aportan al cómputo general. En lo que respecta al Alto Andarax, esta comarca, que engloba cinco municipios, cuenta con un total de 53 hectáreas, siendo Alhama de Almería la zona que más superficie aporta, 39 hectáreas.

Por su parte, en el caso del Bajo Almanzora (703 hectáreas), al igual que en años anteriores, la Cartografía muestra que los términos municipales con mayor superficie de invernaderos son Cuevas de Al-



Gráficos publicados en la 'Cartografía de Invernaderos de Almería, Granada y Málaga', de la Consejería



El Ejido concentra más de la mitad de la superficie de invernaderos de la comarca del Campo de Dalías superando las 12.000 ha en 2017

manzora y Pulpi. Por municipios, el documento indica que se observan variaciones pequeñas inferiores a 10 hectáreas salvo en Cuevas de Almanzora, que aumenta en 15 hectáreas.

Campo de Tabernas y Río Nacimiento son las dos comarcas restantes que aparecen en la 'Cartografía de invernaderos en Almería, Granada y Málaga' de 2017. La primera de ellas cuenta con un total de 323 hectáreas, suponiendo, solamente, el 1 por ciento del total de la superficie almeriense. El municipio con más hectáreas es Lucainena de las Torres, con 136 Ha., seguida de Tahal, con 73. Finalmente, Río Nacimiento muestra unas cifras que ascienden, en 2017, hasta las 202 hectáreas, siendo Gérgal el municipio que aporta más superficie, con 95 hectáreas, seguido de Nacimiento, con 38.

Aumento de la superficie invernada



El precio por hectárea en Almería llega a los 188.000 euros

Almería es la provincia en la que más valor alcanza la tierra, según afirma el consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro. De hecho, en solo tres años, el precio de la hectárea de invernadero se ha revalorizado un 25 por ciento. Según da a conocer la propia Consejería, el precio de la tierra varía sensiblemente en función de su aprovechamiento y, así, en Almería, en 2015, la hectárea de pastizal estaba en 4.300 euros, por los 7.800 de la de frutos secos. El dato más significativo, sin embargo, es el de las instalaciones de invernadero, cuyo precio alcanza los 188.000 euros por hectárea. La superficie bajo plástico "no solo es la más cara de Andalucía, sino que también lleva creciendo desde que se empezó a contabilizar en 2012, cuando estaba en 150.000 euros la hectárea", explica el consejero, lo que supone un incremento del 25 por ciento. De hecho, es la única que crece en la provincia junto con el limón en regadío, que aumentó su cotización un 2 por ciento en 2015 respecto a 2014.



**CONSTRUCCIÓN DE TODO TIPO DE INVERNADEROS Y NAVES
BANDAS DE TODO TIPO - ANTESALAS - PUERTAS - SOLDADURAS EN GENERAL
FABRICACION Y VENTA DE MATERIAL PARA INVERNADEROS**

**TECHNO
TEONEL S.L.**



**TEL. 950 60 34 12 - 637 79 27 29 y 699 48 65 13 - FAX: 950 10 17 97
E-mail: info@technoteonel.com**

Robos en el campo



El campo agrario, un lugar cada vez más seguro

Los robos en explotaciones agrarias y ganaderas, aunque experimenta algún repunte en épocas concretas de la temporada, están cayendo cada año desde 2013, coincidiendo con el despliegue de los equipos ROCA

> Elena Sánchez

La seguridad en las explotaciones agrarias almerienses y andaluzas, en general, es cada vez más notoria, a pesar de que existen ciertas épocas del año en las que se producen repuntes debido, por un lado, a los buenos precios que están registrando en esos momentos las hortalizas, o, por otro, a los meses de verano en los que las fincas están solitarias durante más horas al día debido a las altas temperaturas. Sin embargo, si se habla de datos generales, la cosa no parece estar tan mal como, por

ejemplo, en 2013. Y es que, las últimas cifras ofrecidas por el delegado del Gobierno en Andalucía, Antonio Sanz, establecen que las sustracciones en explotaciones agrarias y ganaderas han caído un 8 por ciento durante el primer semestre de 2017, una tendencia que sigue a la baja desde que en octubre de 2013 se desplegaran los equipos ROCA de la Guardia Civil. De hecho, si se comparan las cifras de los primeros seis meses 2017 con los de 2013, los robos han caído un 44 por ciento. De manera más concreta, cabe destacar que durante 2017 se han registrado 221 sustracciones en explotaciones agrarias o ga-

naderas menos que en el mismo periodo de 2016, pasando de 2.749 a 2.528 robos en el campo andaluz. En datos absolutos, los primeros seis meses de 2017 ha habido 1.978 robos menos en el campo que en el primer semestre de 2013, pasando de 4.506 sustracciones a 2.528.

En lo que respecta a las actuaciones, cabe reseñar el aumento en el esclarecimiento de los robos entre enero y junio de 2017 con 549 infracciones penales ejecutadas por los equipos ROCA, lo que representa un 22,59 por ciento del total de las conocidas. Según el delegado del Gobierno en Andalucía, Antonio Sanz, “esta cifra

Robos en el campo

supone un ascenso en la eficacia de 3,53 puntos sobre el mismo periodo del año anterior, cuyo índice del esclarecimiento fue del 19,06 por ciento”.

PROVINCIA ALMERIENSE

Los datos correspondientes a 2016 en la provincia almeriense también fueron positivos, ya que los robos en el campo cayeron un 11,2 por ciento, según el subdelegado del Gobierno en Almería, Andrés García Lorca. Sin embargo, cabe destacar que durante el último mes de ese mismo año, se produjo un aumento ‘alarmante’ del número de robos de hortalizas en el Poniente y que, ya en su día, la organización agraria COAG denunció.

Y es que, la llegada del frío y la subida de las cotizaciones de algunas producciones provocaron el creciente número de robos, que aumentó con el paso de los días, y que provocó, como no podía ser de otra manera, gran preocupación entre los agricultores almerienses.

En ese momento, militantes socialistas del Poniente creyeron necesario que “el Gobierno de la nación debe hacer un esfuerzo para dotar de manera urgente a la Guardia Civil de los medios materiales y humanos necesarios para proteger nuestro campo, que es el motor económico de la provincia, porque los agricultores no pueden estar trabajando de día y vigilando de noche”. Asimismo, COAG-Almería también se pronunció al respecto y explicó que “es primordial que la Subdelegación de Gobierno atienda las peticiones que se le hacen respecto a los robos en el campo, ya que con las últimas acciones de los ‘ca-



> Investigación tras el robo en un invernadero.

*La llegada del frío
y la subida de las
cotizaciones de algunas
producciones provocaron
un incremento puntual
del número de robos*

cos’ se está demostrando que los agricultores están desprotegidos y muy preocupados”.

ROBOS EN EL EJIDO EN 2016

Las últimas cifras ofrecidas por el Ayuntamiento de El Ejido, el pasado mes de enero, establecen un descenso del 7 por ciento, en 2016, de los robos en el campo en el término municipal ejidense en comparación con el año anterior. Para el Consejo Local de Seguridad en el Entorno Agrario se trata, sin duda, de un buen balance en el que se puede ver la mejoría en los índices no solo generales, sino también en el entorno agrario con respecto a periodos anteriores y, por supuesto, el trabajo que, de forma coordinada, están llevando a cabo agentes de la Policía Local, Nacional y la Guardia Civil a través de los equipos especializados ROCA.

30 Aniversario
1988-2018 **ESCŌBI**

www.escobi.es

info@escobi.es | +34 902 50 75 01 | +34 902 50 74 00 | C/da. La Magdalena 100, 04770 San Rafael de El Escor. Almería

Níjar quiere vigilar con drones

El pasado mes de marzo, el Ayuntamiento de Níjar dio a conocer que una treintena de agentes de la Policía Local de Níjar habían iniciado su proceso de formación para su capacitación técnica en el manejo de drones, pequeñas aeronaves no tripuladas, que permitirán a los agentes cubrir una mayor superficie de vigilancia, sobre todo, en la prevención de robos en invernaderos. La nueva unidad policial fue presentada, oficialmente, el pasado 28 de marzo. Sin embargo, su uso legal aún

sigue sin estar claro, ya que a finales del pasado mes de marzo, la Subdelegación del Gobierno aseguró que, en esos momentos, los drones no podían “utilizarse como herramienta de seguridad ciudadana”. Con la legislación vigente no es posible sobrevolar núcleos urbanos ni reuniones de personas al aire libre con drones, ni siquiera para las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad. Eso sí, en su momento, la propia Subdelegación del Gobierno desconocía si el Ayuntamiento de Níjar había solicitado las autorizaciones o realizado las comunicaciones previstas en la actualidad por la Ley 18/2014 y la LO 15/1999 de Protección de Datos.



> Investigación del robo de tubos de invernadero.

Sin embargo, para el alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, “son datos que no nos deben hacer bajar la guardia, sino todo lo contrario, poner en valor esa excelente colaboración existente entre los cuerpos policiales a la vez que se mantiene la línea de trabajo, estrechamos la cooperación en los distintos operativos o controles de prevención que se están llevando a cabo, puesto que de ella depende, en gran medida, mantener el nivel de seguridad tanto en el entorno rural como urbano, así como lograr unos buenos resultados”.

De ahí, que el alcalde quisiera, en su momento, aplaudir la puesta en marcha de la nueva Unidad de Seguridad Ciudadana (USECIA) en la compañía de El Ejido, la cual “viene a mejorar aún más la seguridad y vigilancia rural, ya que tiene asignado como tarea en ex-

clusiva la prevención en materia ciudadana, algo que se venía demandando, tanto por parte del sector agrario como del propio Ayuntamiento un aumento de los efectivos policiales dedicados al entorno agrario”.

ES IMPORTANTE DENUNCIAR

Uno de los aspectos más a tener en cuenta para seguir reduciendo el número de robos es la importancia que tiene que los agricultores interpongan las respectivas denuncias ante hecho vandálicos o incidentes sufridos, tanto de forma directa o indirecta en sus fincas, puesto que dichas denuncias ayudan a conocer los niveles de seguridad existentes, así como a detectar cualquier foco puntual que se pueda dar en la zona rural. Con ello, también, estarán aportando su conocimiento a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado de cara a su actuación y a la adopción de medidas para hacer frente a estos u otros hechos delictivos.

Grupos ROCA

Los grupos ROCA operan en Andalucía con 25 equipos integrados por 97 agentes altamente especializados en el medio rural, junto a los que colaboran 74 refuerzos de seguridad ciudadana. Además, cuentan con el apoyo del SEPRONA y, especialmente, con el uso de sus motocicletas, ya que es el medio idóneo para controlar los caminos de acceso a muchas fincas donde se producen los robos.

Entre las actuaciones complementarias que realizan estos equipos está el control de la venta de material robado, la vigilancia de mercadillos, ventas ambulantes y almacenes y la colaboración de la Guardia Civil en los controles de carretera. Además, trabajan en medidas contra el robo de cobre, un delito muy ligado al de los robos en el campo, prestando especial atención a los compradores y se han establecido mapas de cultivos y sistemas de geolocalización de las fincas, poniendo las nuevas tecnologías al servicio de seguridad de los agricultores, lo que acorte tiempo de reacción y agiliza las investigaciones.



Restos vegetales

Avanzando hacia un modelo de economía circular

La gestión de los restos plásticos y vegetales del sector agrícola camina hacia la innovación gracias a proyectos pioneros para tratar los lixiviados o para la conversión de los restos en alimento ganadero

> Almudena Fernández

La actividad agrícola en el campo almeriense genera casi 1,5 millones de toneladas de residuos en sus 30.000 hectáreas invernadas. Estos residuos alcanzan su pico entre los meses de mayo a agosto, cuando la agricultura baja su ritmo al acercarse el cierre de la campaña y, por tanto, muchas de las plantaciones son retiradas de los invernaderos.

La gestión de los residuos del campo es precisamente uno de los grandes retos del sector pero no una tarea pendiente

porque, de hecho, hace años que se trabaja de forma concienciada en mejorar este destacado aspecto de la agricultura almeriense. De esta forma, en los últimos años, se han abierto nuevas plantas de gestión de residuos en el Poniente, se ha fomentado la autogestión por parte de los propios agricultores y se han impulsado proyectos pioneros como los de las empresas Frutilados y Biaqui. En definitiva, la apuesta del sector es la de dar pasos hacia un modelo de economía circular dejando de lado el modelo económico lineal de tomar, hacer y desechar. Así, la agricultura almeriense trata de seguir ganando puntos

en sostenibilidad, de la mano de administraciones, empresas y, por supuesto, de los propios agricultores.

Durante este 2017 se ha continuado avanzando en la gestión de los restos agrícolas (tanto vegetales como plásticos) pero, también es cierto, se han presentado varias piedras en el camino que han propiciado el enfrentamiento político y, a veces, la desesperación de los propios agricultores. Concretamente, en el mes de mayo, se prendió la mecha cuando las tres plantas de restos vegetales de El Ejido (donde se concentra casi la mitad de hectáreas invernadas de la provincia) fueron total-



> El concejal de Agricultura de El Ejido (izq) en una finca que practica el 'abonado en verde'

mente insuficientes para acoger los restos vegetales que generaba el cierre de la campaña de primavera; época en la que se originan hasta tres cuartas partes de los desperdicios de todo el año.

La portavoz del PP-A en el Parlamento, Carmen Crespo, pidió entonces la comparecencia de la ya exconsejera de Agricultura de la Junta, Carmen Ortiz, para que explicase "los incumplimientos" del Gobierno andaluz con el Plan de Gestión Integral de los Residuos Agrícolas. Puso sobre la mesa que la administración autonómica llevaba un año sin poner en marcha este plan, pese a su aprobación parlamentaria. A la vez, Carmen Crespo alertó sobre la acumulación de plástico que se podría avecinar en pocas semanas e instó a la Junta a cumplir con el Sistema Integral de Residuos Plásticos 'Cicloagro', donde por Ley el Gobierno andaluz expone que cada 10.000 hectáreas debería existir un punto

de recogida. "Teniendo en cuenta que Almería cuenta con 30.000 hectáreas deberían de haberse creado tres, pero la realidad es que no existe ninguno", afirmó.

LOS RESTOS PLÁSTICOS

Al cierre del verano de 2017 la situación había empeorado aún más. Tras el periodo estival y, una vez que habían terminado los trabajos de solarización del suelo y preparación de los invernaderos de cara a la nueva campaña, la situación de abandono y acopio de plástico fino en el campo se agravó de manera considerable. Desde el

Ayuntamiento de El Ejido se sumaron nuevamente a la exigencia de que Cicloagro se activase lo antes posible para evitar dañar la imagen del sector, tal y como ya habían expresado en la reunión del Consejo Municipal Agrario en el mes de julio.

Con esta misma voz se expresaron desde COAG Andalucía, a principios del mes de octubre, cuando mantuvieron un encuentro con el director general de Prevención y Calidad Ambiental, Fernando Martínez Vidal, para abordar los problemas que se estaban derivando de la gestión y reciclado de los plásticos agrícolas. A raíz

Carmen Crespo pidió la comparecencia de la ya exconsejera de Agricultura de la Junta, Carmen Ortiz, para que explicase "los incumplimientos" del Gobierno andaluz con el Plan de Gestión Integral de los Residuos Agrícolas

Restos vegetales



> Firma de la cesión de la parcela municipal para construir la planta de Frutilados S.L.

de este encuentro, el secretario provincial de COAG Almería, Andrés Góngora, ya apuntó que el problema “es el escaso valor que alcanza en el mercado este tipo de plásticos con espesores reducidos” por lo que da lugar a zonas de acopios difícilmente gestionables en las plantas de valorización. Así, apostó por un sistema en el que participen todos los agentes implicados, incluidos los fabricantes de plásticos” porque, a su juicio, “es imprescindible la prestación de un buen servicio en este as-

pecto y que la administración vele por el cumplimiento de todas las partes”.

Finalmente, Cicloagro terminó respondiendo al clamor del sector y, a mediados del mes de octubre, aumentó el número de puntos de acopio de plásticos en la provincia de Almería. Pasó de tener dos puntos de recogida a cuatro. A los que ya estaban abiertos en el municipio de El Ejido, Hermanos Mancha e Ibacplast, se sumaron Reciclados Nijar y Acoem (en La Mojoneira).

Cicloagro, asociación sin ánimo de lucro puesta en marcha por los fabricantes de plásticos agrícolas, ofrece una solución integral en la medida que acepta todo tipo de filmes plásticos agrícolas, tanto los blancos de cubierta como los negros y finos de acolchado. Tras la recogida, estos residuos se reciclan para transformarse en otros productos. Según los datos aportados por la propia entidad, en el año 2016, llegaron a gestionar casi 39.700 toneladas de residuos plásticos en toda Andalucía. Eso sí, los agricultores deben entregar los plásticos limpios de restos vegetales, con poca tierra y sin mezclar los distintos tipos.

FRUTILADOS

Al margen del problema de los restos plásticos, en el año 2017 se han dado importantes pasos para continuar innovando en la gestión de los restos vegetales. En esta línea, el Ayuntamiento de El Ejido ha sido el primero de la provincia de Almería en abanderar el importante reto que supone la búsqueda de soluciones a los problemas que originan los excedentes hortofrutícolas a través del proyecto de Frutilados.

Aunque la sociedad quedó constituida en 2013, no ha sido hasta cuatro años después cuando se ha dado un salto considerable en este proyecto medioambiental con la firma de la cesión de la parcela municipal a favor de la sociedad. El Consistorio cedió, en el mes de mayo, un terreno con casi cuatro hectáreas de superficie en el paraje de La Molina, en el barrio de Las Norias, para construir la primera planta de transformación de excedente de fruto procedente de las centrales hortofrutícolas

Restos vegetales

con el objetivo de convertirlo en alimento para ganado. El objetivo es que la planta pueda estar ya funcionando en la primavera de 2018.

En una primera fase de esta sociedad (conformada por más de una veintena de empresas comercializadoras de la comarca del Poniente) se tratarán unas 38.000 toneladas de producto de retirada para producir alimento para unas 13.000 cabezas de ganado al año. En cualquier caso, la intención es llegar a tratar unas 50.000 toneladas.

El alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, en el marco de la firma de cesión de esta parcela municipal, se mostró convencido de que, en un plazo de dos años, estará resuelta la falta de capacidad de compostaje que, en la actualidad, sufre el sector para tratar los restos vegetales. Igualmente, Góngora opinó que “con este

En Frutilados se tratarán unas 38.000 toneladas de producto de retirada para producir alimento para unas 13.000 cabezas de ganado al año

proyecto vamos a adquirir una mayor proyección en los mercados internacionales al dar un paso más en este aspecto medioambiental tan demandado, a la par que reforzamos esa imagen del sector innovador y tecnológico que tiene la agricultura ejidense”.

Casi en el otro extremo de la provincia, en Níjar, su Ayuntamiento también aprobó en el mes de octubre su adscripción de pleno derecho al Consorcio de Residuos Sólidos del Poniente Almeriense. Hasta entonces la gestión de residuos de esta importante localidad agrícola había permanecido en una especie de limbo administrativo ya que, sin pertenecer a esta entidad, el Consistorio pagaba mensualmente la factura correspondiente al volumen tratado. Su aprobación plenaria permitió una



> La acumulación de plásticos es uno de los principales problemas del campo.

seguridad jurídica que garantiza un servicio vital ya que a través de esta sociedad se tratan no solo los residuos urbanos sino también los procedentes de las explotaciones agrícolas, motor económico del campo de Níjar.

APROVECHAMIENTO DE LOS LIXIVIADOS

En esa apuesta por la economía circular, donde a la tierra se le devuelve lo que es suyo, surgió hace aproximadamente dos años la iniciativa del grupo empresarial Biaqui mediante el aprovechamiento de nutrientes orgánicos procedentes de lixivia-

Restos vegetales



El compromiso del propio agricultor a través de la separación de la rafia y el abonado en verde

En líneas generales, los agricultores están mostrando un gran compromiso sobre la necesidad de aportar su grano de arena en la sostenibilidad del campo con actuaciones tales como separar la rafia de los restos vegetales en origen. En el caso de El Ejido, la administración local ya cuenta con la normativa que permite la autogestión de los restos por parte de estos, aunque el alcalde ejidense ha precisado, en varias ocasiones, que “es una obligación de las administraciones competentes trabajar en la articulación de medidas que favorezcan y propicien la puesta en marcha de todos estos mecanismos”.

Por otro lado, en las últimas campañas agrícolas también se está experimentando un avance significativo en la técnica de abonado en verde. Este sistema consiste en la autogestión de los restos vegetales de cada finca para dar lugar a un abono completamente natural.

En esta línea, el concejal de Agricultura de El Ejido, Manuel Gómez Galera, remarcó que “este procedimiento está especialmente indicado para mejorar las propiedades físicas del suelo al enriquecerlo con otros nutrientes minerales y con sustancias fisiológicamente activas que ayudan a activar la población microbiana del suelo fortaleciendo la producción. Y todo ello, de forma natural y con una eficiencia cien por cien ecológica que nos hace avanzar en torno a esa economía circular que impera en Europa y los mercados internacionales”.

Precisamente los beneficios y las características del ‘abono verde’ fue lo que llevó a la Concejalía de Agricultura ejidense a poner en marcha, durante este año, distintas campañas informativas en el municipio para fomentar el uso de la misma.

dos de las plantas de compostaje. Así, esta empresa, con instalaciones muy próximas a las plantas ejidenses de Sociedad Ambiental Las Chozas y Ejido Medio Ambiente, ha logrado desarrollar un fertilizante rico en nutrientes y contenido microbiano beneficioso para a las plantaciones. e esta forma, además de la innovación

agrícola que supone este proyecto de aprovechamiento y segunda vida para los restos vegetales, la iniciativa nació con la intención de aliviar los problemas de malos olores que afectaban a determinadas partes del municipio ejidense debido a esos lixiviados durante el proceso de tratamiento en las plantas de compostaje.

La sostenibilidad del sector agrícola avanza así a pasos agigantados en la provincia de Almería con apuestas claras por un campo más limpio que de lugar a productos más saludables donde, además, se cumpla a rajatabla con las exigencias del mercado sobre seguridad alimentaria, trazabilidad y respeto por el medio ambiente.



Producción ecológica bajo plástico

Almería se sube al tren del ecológico

En apenas un año, la provincia ha duplicado el número de hectáreas de invernadero destinadas a la producción de este tipo de hortalizas, hasta rozar las 2.100

> Isabel Fernández

“ Si Almería no da el paso definitivo hacia las producciones ecológicas, otros orígenes podrían desplazarnos de los mercados”. Así lo afirmó a principios de 2017, en declaraciones a FHALMERÍA, José Ángel Navarro, delegado del CAAE en Almería, y añadió que, ahora sí que sí, los agricultores de la provincia no tenían excusa para no decantarse por este tipo de produc-

ciones. “La innovación en el sector está permitiendo estudiar microorganismos, los suelos o la aplicación de extractos naturales, de modo que el menor rendimiento del que a veces han acusado a las producciones ecológicas ya no sea tal”, explicó. Se podría decir, por tanto, que a estas alturas, el ecológico es ya el siguiente paso de la agricultura almeriense y lo cierto es que, al menos de momento, así lo confirman también los números.

En 2016, y según los datos de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, en Almería se cultivaron un total de 2.755,99 hectáreas de hortalizas en ecológico, 2.099,6, el 76,2% del total, bajo abrigo. Con esas casi 2.100 hectáreas, en la provincia se duplicó, en apenas un año, la superficie de invernadero destinada al cultivo de hortalizas ecológicas, confirmando el paso al frente del sector, que sigue adaptándose así a las demandas de sus clientes. La evolución de las cifras es aún más llamativa si se tiene en cuenta que, en 2010, las hectáreas en ecológico en la provincia apenas sumaban 891,64; desde entonces y hasta el pasado año 2016, esa cantidad no ha parado de crecer y todo apunta a que lo seguirá haciendo en esta campaña.

En este sentido, Andrés Góngora, secretario provincial de COAG, llamó la atención al inicio del nuevo ejercicio agrícola, el 2017/2018, sobre el “fuerte incremento de la superficie en ecológico”, que cifró en torno a unas 1.000 hectáreas más para este año. “Las empresas necesitan un par de

Producción ecológica bajo plástico

años para que sus socios se certifiquen en ecológico y muchos de ellos ya lo están consiguiendo”, afirmó; de ahí ese más que previsible nuevo aumento en el número de hectáreas cultivadas.

MÁS CONSUMO

Este paso al frente de la agricultura provincial no es más que otra muestra de su capacidad de adaptación a las demandas de los principales mercados. Solo en España, y según datos el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), en 2016, el consumo interno de alimentos ecológicos se situó en torno a 1.700 millones de euros, 200 más que en 2015 y casi 500 millones más que en 2014. Con estos números, España se situó en el ‘top 10’ de los mercados bio de todo el mundo, por detrás de Alemania, Francia, Reino Unido, Italia, Suiza y Sue-



Plantación de pimientos.

cia, la mayor parte de ellos, grandes clientes de la agricultura provincial.

Teniendo todo esto en cuenta, no es de extrañar que, en los últimos años, muchas de las mayores comercializadoras

de la provincia hayan puesto en marcha su propia línea de ecológico, como por ejemplo Vicasol, Grupo Agroponiente o, más recientemente, SAT Agroiris. Para todos ellos, el objetivo es claro: Seguir abasteciendo a sus clientes y hacerlo con productos cuya demanda va en aumento,



La profunda investigación y la continua experimentación de Med Hermes Vegetables Seeds, con el objetivo del redescubrimiento de los antiguos sabores mediterráneos, ha hecho posible la creación de una gama de tomates Premium marcada por unas elevadas características organolépticas y nutricionales (polifenoles, licopeno, azúcar, etc).

La Gama Premium incluye los siguientes productos:

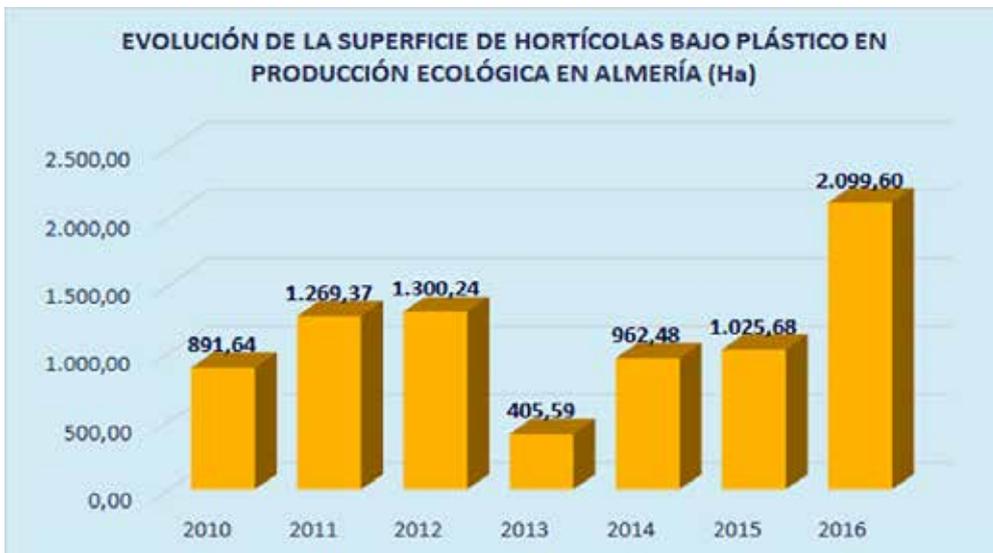


WWW.MEDHERMES.NET

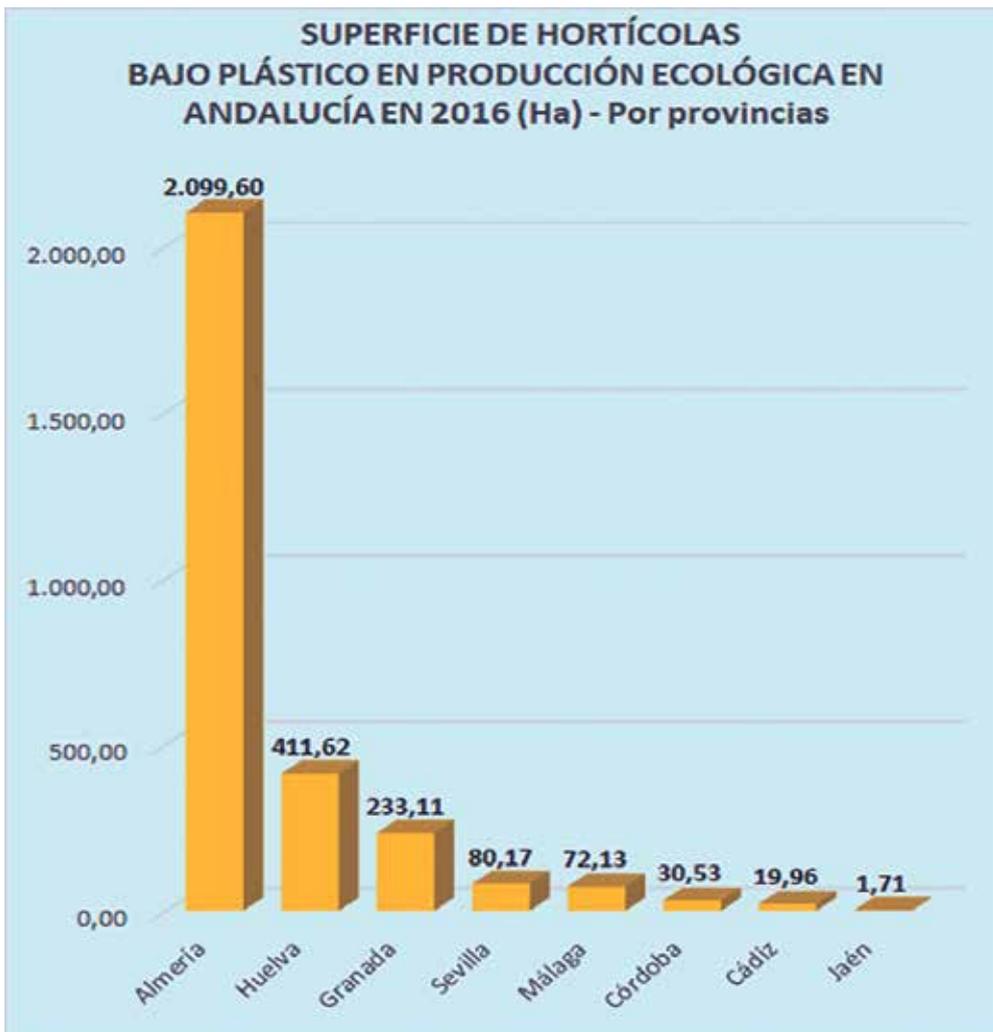
MedHermes
VEGETABLE SEEDS

supported by
TomatoCult

Producción ecológica bajo plástico



> *A partir de 2013, solo se contabiliza la superficie ecológica cuya explotación tenga realizada la fecha de visita anual por el correspondiente organismo privado de control. Fuente: CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA.



Fuente: CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA.

aunque de momento sigue lejos del consumo de hortalizas convencionales.

Pese al crecimiento experimentado en los últimos años, lo cierto es que la superficie invernada de hortalizas ecológicas apenas representa el 3,6% de la superficie total cultivada en la provincia y que, solo durante la pasada campaña, la 2016/2017, ascendió a 57.564 hectáreas –teniendo en cuenta los dobles ciclos de cultivo-. Aun así, son más que suficientes para que Almería lidere la producción andaluza de hortalizas ecológicas bajo abrigo y, de hecho, prácticamente tres de cada cuatro hectáreas se cultivan en la provincia; en total, en Andalucía, la superficie destinada a este tipo de producciones asciende a 2.948,83 hectáreas. Relacionada con esta producción, en Almería existen un total de 224 empresas ecológicas, la mayor parte de ellas, 108, operadores dedicados a la manipulación y envasado de productos hortofrutícolas frescos, casi un tercio del total andaluz, que ascendió, en 2016, a 361. Tras Almería se situaron, por este orden, Málaga (101), Granada (52), Sevilla (47), Córdoba (20), Huelva (17), Cádiz (13) y Jaén (3).

EL SECTOR

Más allá de las hortalizas ecológicas producidas bajo abrigo, Almería cuenta, en total, con 48.027,94 hectáreas dedicadas a las producciones bio, la mayor parte, 20.848,36 hectáreas, de frutos secos, pero también cereales (5.764,86 hectáreas) o cítricos (1.273,52 hectáreas). Asimismo, la provincia es líder en el número total de operadores ecológicos, con 2.969, el 21% del total andaluz. Entre ellos, 2.881 son agricultores, más que en ninguna otra provincia andaluza, 64 son elaboradores, 4 importadores y, finalmente, el resto de comercializadores suman 120.



JOSÉ ÁNGEL NAVARRO CASTILLO
Delegado del CAE en Almería

El comercio ecológico almeriense como alternativa

La agricultura bajo plástico en el sureste peninsular se caracteriza por la intensificación de la producción, estructurada en propiedades minifundistas, con alta concentración de explotaciones que funcionan como unidades independientes perfectamente dotadas de todos los servicios necesarios, siendo las inversiones altas y requiriendo, por tanto, altos rendimientos. Sin embargo, este modelo no siempre es compatible con la producción ecológica, estando la clave del sistema no solo en la forma de producir de acuerdo con los principios de la reglamentación europea que limita esta intensificación principalmente en lo referente al tipo de insumos a utilizar, sino también en la forma de comercializar esa producción.

En el comercio de los productos hortícolas almerienses, destinado mayoritariamente a la exportación a la Unión Europea, han primado estándares de calidad que valoran visualmente la perfección, regularidad y homogeneidad del producto, al mismo tiempo que grandes volúmenes de producción, a semejanza de la estrategia comercial de cualquier otra industria de consumo, que favorece la sobreproducción como forma de aumentar la oferta y bajar los precios, atendiendo esta estrategia en el caso de la alimentación a los intereses de las cadenas de distribución y a los intermediarios. Éstos en ningún momento han mantenido un diálogo con el consumidor que no ha encontrado cauces de comunicación para expresar sus deseos, muchas veces por desconocer las alternativas, y por haberse primado otros gastos domésticos frente a la alimentación, convirtiéndose en objetivos vitales el acaparamiento y el consumismo a todos los niveles (vivienda, transporte, equipamiento, vestir, ocio, etc) que se ha ofrecido como una solución económica para crecer. Frente a esto, la alimentación se ha convertido en un mero trámite necesario para la supervivencia y sometido a un oligopolio, surgiendo la industria del procesado que se inicia con las más básicas conservas o II gama, hasta llegar a la más sofisticada y reciente V gama. En este tipo de industrializaciones que requerían altas inversiones, muchos vieron una oportunidad de negocio ofreciendo la posibilidad de evitar los trabajos engorrosos de la preparación de alimentos, ganando un tiempo que se podía invertir en los mencionados factores de consumo, bien para ganar la posibilidad de adquirirlos, o bien para acceder a ellos y por lo tanto a gastar más, permitiendo ofrecer comida masificada que, aunque

“ Las explotaciones ecológicas no deben ser fábricas de tornillos, sino cultivos que producen alimentos de alta calidad que mejoran el medio ambiente y la forma de vida del mundo rural ”

fuera de peor calidad, tenía un coste bajo. De esta forma, la agricultura ha sido víctima de este fenómeno consumista, entrando en el círculo del mercado: Producir más, para con bajos precios compensar los gastos generados y pagar los inputs productivos (estructuras, mano de obra, agua, abonos, semillas, plaguicidas, auxiliares tecnológicos); la moda en sí misma, la obsolescencia programada, la inmediatez, son algunos de los rasgos distintivos de esta forma de economía que sigue vigente en la agricultura convencional. Todos conocemos la influencia de las tendencias publicitarias en el campo, tanto en el tema de variedades, como en los insumos, equipamientos, y la fragilidad del sistema muy dependiente para alcanzar los objetivos económicos con poco margen al error pero afortunadamente acompañados en estos años por una demanda siempre creciente; la necesaria inversión continuada en mejoras, la nula diversificación de actividades, o el cortoplacismo en equipamientos e infraestructuras básicas ante la incertidumbre de un mercado despersonalizado que juega con los productores y que pone en duda constantemente su profesionalidad amenazando con retirarle la confianza.

El mercado convencional hortícola del sureste español se ha convertido en un gran caladero de producción que mantiene un equilibrio dinámico, donde hay múltiples sistemas de comercialización que huyen de cualquier tipo de compromiso, tanto por parte de los compradores, como por parte de los propios vendedores, sin capacidad de negociación, ya sea debido a una amplia oferta variable, o por la incapacidad o la falta de voluntad para diferenciarse. Este sistema hace que muchos agricultores cambien los lugares de venta de sus productos intentando adaptarlo a las necesidades de su empresa, pretendiendo asegurar un futuro que casi siempre es incierto. Ante este panorama, la política regional pretende seguir los dictados comunitarios, válidos para lugares en los que la conciencia cooperativa existe, favoreciendo la agrupación de la oferta y dirigiendo las ayudas hacia estas agrupaciones que sin embargo no han contribuido a evitar ese “río revuelto”, sino a aumentar las desigualdades con ofertas a la baja, frente a las iniciativas individuales de productores que prefieren tener un producto diferenciado avalado por su garantía personal. Esta realidad va a seguir coexistiendo mientras que exista el dinamismo económico que ha caracterizado a esta agricultura.

Agricultura ecológica

La agricultura ecológica de los cultivos hortícolas en la costa almeriense surge pocos años después de la aprobación del primer reglamento, no desde una clara conciencia ecologista que pretendía solucionar los graves problemas medioambientales, o como movimiento reivindicativo frente a la escalada de los fitosanitarios, sino que nace con el interés legítimo de ofrecer un producto diferenciado a nivel comercial y salvando las grandes dificultades que suponía este tipo de producción en esa época, partiendo no de cooperativas u otro tipo de grupos comercializadores, sino de agricultores emprendedores que pensaban que era posible hacer las cosas de otra manera. Esto hizo que surgieran las primeras agrupaciones de agricultores ecológicos con vocación exportadora y siguiendo la tendencia heredada, se fueran organizando conforme a los intereses personales de sus miembros, por lo general en número reducido. Este sistema de producción y por ende de comercialización ha ido creciendo muy lentamente, atravesando un largo desierto de más de dos décadas en las que a las dificultades de la producción y la comercialización, se unía a la indiferencia y la oposición de un inmenso sector convencional. Por el contrario, el trabajo para ofrecer un producto diferenciado ha venido dando frutos apreciables en una mejora en la valoración del producto, aunque sin poder evadirse del respaldo del soporte convencional. En este tiempo, ha sido habitual que puntualmente no se haya podido cubrir la demanda del mercado, viéndose estos pequeños productores obligados, a inevitablemente, colaborar entre ellos comercialmente. Sin embargo, siempre que han acudido a este mercado, los mayoristas y supermercados han evitado adquirir compromisos, siéndole más rentable provocar la competencia entre los propios proveedores, a semejanza de lo practicado en el convencional. Frente a esto, está claro que el pequeño o mediano productor que desea ofrecer un producto de calidad y diferenciado, de la misma forma que optó por el sistema de producción ecológica para salirse del caudaloso canal convencional despersonalizado y de bajo coste, debería no pretender competir dentro del mismo, puesto que inevitablemente esa vía lo arrastrará al fracaso sin que él pueda gobernar el timón de su empresa. Frente a los grandes grupos convencionales que van a adaptar su modelo al cumplimiento de una normativa por exigencias del mercado y que van a seguir ofreciéndose a pujas bajitas, el agricultor-empresario ecológico debe basar su explotación en una concepción holísti-

ca, también desde el punto de vista de la venta. El cliente debe serlo porque confía en el producto que adquiere más allá de la necesaria garantía alimentaria, reconociendo la calidad intrínseca del mismo más allá de lo visual y porque confía en el del propio productor. A esto se le llama relación de confianza, adquiriéndose hortalizas con nombre y apellidos, huyendo de la indiferenciación que es buscada intencionadamente por los compradores en aras de su propio interés. Este canal comercial es distinto al de la gran distribución, exigiendo la reducción de las transacciones y la personalización de las mismas. El consumidor, de esta manera, tiene la oportunidad de conocer e influir en el alimento que desea adquirir; los intermediarios asumen el compromiso de atender a estas necesidades, primando la calidad integral del producto que incluye aspectos sociales y medioambientales, sobre el beneficio económico. De otra parte, a nivel social, no cabe duda de que debe

existir un compromiso con el fomento de canales comerciales directos y cercanos, cumpliéndose una clara función formadora que favorezca el desarrollo del consumo de proximidad, cuestión que es tenida muy en cuenta por la mayoría de consumidores europeos que compran preferentemente producto nacional y local. En este sentido, son varias las empresas comercializadoras ecológicas de Almería que han optado por este modelo manteniendo mayor estabilidad frente a los vaivenes del mercado.

Sin duda el camino comercial de la producción ecológica está por hacer. El deseo de cualquier emprendedor es mejorar lo que ya hay adaptándolo a las nuevas tendencias de la sociedad. La producción, el comercio y el consumo son actividades lícitas y necesarias que deben de regirse por pautas éticas y sociales que permitan mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos, especialmente en un tema fundamental para nuestra existencia como es la alimentación.

Si somos lo que comemos, debemos comer, no solamente alimentos que nos provean de salud, sino también que nos doten de valores y que contribuyan a mejorar nuestro ya maltrecho planeta. Muchas veces las declaraciones de intenciones se quedan solo en eso, pero son la base para posibilitar que el mundo cambie, y lo que seguro que todos tenemos claro es que el mundo y nuestra sociedad cambia, muchas veces más rápido de lo que nosotros quisiéramos; y puesto que esto es inevitable conduzcamos nuestro futuro hacia un camino del que no tengamos que arrepentirnos y en el que seguro que la producción ecológica es la mejor alternativa.

“ La producción, el comercio y el consumo son actividades lícitas y necesarias que deben de regirse por pautas éticas y sociales que permitan mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos, especialmente en un tema fundamental para nuestra existencia como es la alimentación ”



Nuevas variedades

Tribelli es la marca ideada por Enza Zaden para comercializar sus pimientos sweet bite y que comercializan, entre otros, SAT Agroiris.

Lo 'mini' está de moda

Almería se ajusta a las tendencias de mercado y las especialidades y variedades snacks ganan terreno en los portfolios de las casas de semillas y, cómo no, en el campo

> Isabel Fernández

El consumidor de hoy día poco o nada tiene que ver con el de hace veinte años; los ritmos de vida han cambiado y la preocupación por la alimentación es cada vez mayor, de ahí que la búsqueda de nuevas variedades que satisfagan al comprador actual -y sobre todo del futuro- se haya convertido en la piedra angular del sector hortofrutícola, desde el primero al último, o penúltimo, eslabón de la cadena agroalimentaria.

Entre las tendencias de consumo actuales, si hay una que va ganando terreno a pasos agigantados son los snacks vegetales, hortalizas mini que, en muchos casos, hacen las veces de aperitivo y, en

otros, se utilizan para inculcar entre las nuevas generaciones, sobre todo menores, el gusto por lo verde. Tanto es así que, ya en 2015, el mercado europeo de los snacks vegetales facturó 70 millones de euros, más del doble que en 2012, cuando esa cifra fue de 20 millones. Esta evolución en positivo da buena cuenta de la importancia que, poco a poco, van adquiriendo este tipo de productos, que parecen gustar, y mucho, a los consumidores.

Teniendo esto en cuenta, no es de extrañar que, en los últimos años, las principales multinacionales de semillas que operan en la provincia hayan centrado sus esfuerzos en el desarrollo de variedades más pequeñas, sobre todo de tomate, pepino o pimiento, pero también de verduras como el apio. Estas nuevas variedades no

renuncian, ni mucho menos, a otras características en detrimento del tamaño y, por ello, siguen siendo igual de sabrosas, de múltiples colores, en el caso del tomate, y sumergen al consumidor en un apasionante mundo de texturas. Y todo eso en apenas un bocado.

El auge de estas nuevas variedades es tal que, de hecho, en cultivos como el pimiento, y según afirmaron desde COAG Almería, su superficie continúa creciendo, en gran medida, gracias a la apuesta de muchos productores, guiados por sus comercializadoras, por este tipo de productos. En este sentido, durante la última campaña, en Almería se cultivaron, por ejemplo, 522 hectáreas de pimiento que, en ningún caso, se correspondían con las tipologías tradicionales -California, lamuyo

Nuevas variedades



1.



2.



3.

1. Pepino snack Minigustos, de Nunhems, marca de semillas hortícolas de Bayer.

2. Los snacks vegetales están comenzando a ganar adeptos entre los consumidores.

3. Tommies, una forma divertida de animar a los más pequeños a consumir frutas y hortalizas.

o italiano- y en las que se incluirían esas variedades snack y otras tipologías de pimientos más especiales, como por ejemplo los dulces italianos.

LLEGAR LA CONSUMIDOR

A veces, llegar al consumidor no es tarea fácil y, entre tantos y tantos productos, ‘animarlo’ a adquirir uno determinado puede convertirse en un arduo camino. Es justo en este punto donde entran en juego los distintos formatos y marcas que permiten al consumidor identificar claramente un producto de otro, asociarlo a unas características de calidad diferenciada y, al final, elegir ese y solo ese en el lineal de su supermercado. Para ello, muchas de estas nuevas variedades llegan a manos del cliente bajo una marca, como pueden ser, por ejemplo, MyCubies o Minigustos -pepinos snack de Rijk Zwaan y Nunhems, marca de Bayer, respectivamente-, Tribelli -pimiento sweet bite de Enza Zaden- o Kumato -el tomate negro de Syngenta que sigue ampliando su gama con nuevos tamaños-.

Otras veces, el objetivo no es llegar a un consumidor adulto, sino contribuir al fomento del consumo de frutas y verduras entre los más pequeños y, entonces, además de las tipologías snack, entran en juego factores como los colores divertidos e, incluso, los formatos más singulares. Así,

Para que cualquier madre o padre en Holanda adquiera una huevera de Tommies son necesarios años de investigación y una gran inversión

por ejemplo, en Holanda, Tommies es la marca bajo la que se comercializan, entre otros productos, tomates cherries de distintos colores y que se pueden adquirir en tarrinas, vasos o hueveras; en este último

caso, el consumidor adquiere una pequeña huevera en la que cabe media docena de tomates cherries que puede rellenar cada vez que quiera y que supone un soporte más que efectivo y divertido para intentar que los más pequeños de la casa se animen a consumir frutas y verduras.

LA INDUSTRIA DE LAS SEMILLAS

Pero para que cualquier madre o padre en Holanda pueda adquirir estas famosas hueveras de Tommies y llevar sus cherries a casa son necesarios años de investigación y, sobre todo, una gran inversión. Tanto es así que, según la Asociación Nacional de Obtentores Vegetales (ANOVE), el coste medio para poner en el mercado una variedad comercial es de entre 1 y 1,5 millones de euros y, además, son necesarios entre 10 y 12 años de investigación. Del mismo modo, es reseñable que el 10% de los ingresos de la industria de semillas se invierte en I+D, una cifra que puede llegar hasta el 20% cuando se trata del desarrollo de semillas hortofrutícolas.

Tus manos y el
sol nos dan vida





Tratado de Libre comercio con Canadá

Temor en el campo por la firma del Tratado de Libre Comercio entre la UE y Canadá

> Rafa Villegas

La organización agraria COAG lleva años denunciando los efectos negativos que supondría la firma del CETA, el Tratado de Libre Comercio entre la Unión Europea y Canadá. A falta de que se ratifique en todas las cámaras de los países miembros, la firma del mismo ya se llevó a cabo en el mes de septiembre.

El aspecto positivo es que la preocupación inicial no era solo por la firma del CETA, sino que también estaba prevista la

rúbrica del TTIP, siglas del ‘Transatlantic Trade and Investment Partnership’, Asociación Transatlántica para el Comercio y la Inversión, en español. Se trataba de un tratado de similares características que el CETA impulsado por el anterior presidente de Estados Unidos, Barack Obama, y la Unión Europea. Nada más asumir el cargo el nuevo mandatario norteamericano, Donald Trump, decidió no avanzar en la firma del mismo.

En cuanto a los efectos de la aprobación del CETA en el sector de las frutas y hortalizas, desde COAG aseguraron que

“supondrá la eliminación de todos los derechos de aduana en frutas y hortalizas frescas y congeladas en su fecha de entrada en vigor del presente acuerdo”.

Hasta su entrada en vigor, el 60 por ciento de las líneas arancelarias de frutas y hortalizas para la importación en Canadá desde la Unión Europea ya estaban exentas y el derecho arancelario promedio, en aquellas que se encuentran sujetas a gravamen, se situaban en el 3,3 por ciento. En el caso de la UE, el 19,6 por ciento de las líneas arancelarias a la importación de frutas y hortalizas están exentas de arancel y

Tratado de Libre Comercio con Canadá

el derecho medio se encuentra situado en el 10,3 por ciento.

En cuanto a los aranceles vigentes hasta la aprobación definitiva del CETA, por ejemplo, a la importación en Canadá de tomate se aplica un derecho específico máximo de 4,68 céntimos de euro por kilogramo y un máximo del 12,5 por ciento.

Respecto a la importación en la UE del mismo producto, el tomate, el precio de entrada varía según la época del año, oscilando entre 0,52 y 1,12 euros el kilo, a lo que hay que sumar el derecho específico correspondiente.

LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS (LMR)

Desde COAG llevan meses denunciando que “las divergencias en materias activas autorizadas, en los LMR son un punto de complejidad en relación con el comercio Canadá-UE”.

En concreto, respecto a los LMR, COAG toma como ejemplo dos productos paradigmáticos, como son la manzana y el tomate. En el caso del segundo, que es el que interesa en la provincia de Almería, la organización agraria resalta que “sobre un conjunto de 102 materias activas analizadas con LMR en la normativa de Canadá, el 61 por ciento tienen límites mayores que en la normativa comunitaria. El 23 por ciento de los elementos analizados tienen una menor cuantía permitida en Canadá que en la Unión Europea”.

En cuanto a las materias activas también existen divergencias palmarias. Así, como destacaron desde COAG, “en España no hay formulados disponibles con las materias activas carbaril o malatión para tomate, como sí ocurre en Canadá, entre otros”.

Desde Izquierda Unida llevan mucho tiempo advirtiendo de las consecuencias negativas que tendría la aplicación, finalmente anulada, del TTIP, así como del CETA. Para el

grupo municipal de IU en el municipio de El Ejido, “este acuerdo supondrá la mercantilización absoluta de nuestras vidas y el sometimiento total de la soberanía de los estados a los intereses de las grandes corporaciones, con acuerdos que se han negociado en secreto, con casi nula transparencia y sin ningún control por parte de organismos públicos que representan a la ciudadanía”.

La aprobación por parte del Senado español del acuerdo, paso necesario que tienen que llevar a cabo todas las cámaras de los países miembros de la Unión Europea se aprobó, no sin polémica, el pasado 27 de octubre con los votos a favor del Partido Popular, que tiene mayoría absoluta, así como del PNV. Cabe recordar que ya se aprobó en el Congreso de los Diputados la vía libre para el CETA, en el mes de junio, con los votos a favor también de PdeCAT y Ciudadanos, este último partido no tiene representación en la cámara alta.



Ejidozone s.l.

globalpackagingtechnologies
envasesembalajesmaquinaria

www.ejidozone.com



Indicaciones geográficas protegidas



España presume de 24 hortalizas de calidad diferenciada

En el panorama nacional existen 19 productos de Indicación Geográfica Protegida (IGP) y 5 con Denominación de Origen Protegida (DOP) pero en Almería solo tiene esta protección especial Tomate La Cañada

> Almudena Fernández

Los alimentos de calidad diferenciada son productos que están protegidos por una normativa de la Unión Europea (UE) que garantiza el cumplimiento de unos requisitos superiores a los exigidos para el resto de productos. Estos alimentos se reconocen a través de las siglas DOP (Denominación de Origen Protegida) e IGP (Indicaciones Geográficas Protegidas). Con estas denominaciones, en España, se pone de manifiesto el reconocimiento de esta calidad diferenciada, consecuencia de características propias debidas al medio geográfico en el que se producen las materias primas, se elaboran los productos y a la influencia

del factor humano que participa en las mismas.

En el país, según los datos aportados por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, hay 19 productos hortícolas con Indicación Geográfica Protegida y cinco más que están reconocidos con Denominación de Origen Protegida. Los pimientos son la hortaliza que, en sus distintas variedades, cuentan con mayores reconocimientos de calidad diferenciada, aunque también tienen este distintivo determinados tipos de coliflor, patatas, espárrago o tomate.

¿EN QUÉ SE DIFERENCIA DOP E IGP?

La calidad de un producto con DOP no es ni mejor ni peor que la de otro con IGP. En

definitiva, se trata de dos figuras de protección distintas que sirven para amparar distintos casos de productos cuya calidad se debe al origen. La diferencia entre ambas figuras radica, fundamentalmente, en que en un producto con DOP, la producción, la transformación y la elaboración se realiza en la misma zona geográfica; sin embargo, en un producto con IGP no es obligatorio que todas las fases se realicen en una misma zona geográfica.

La principal ventaja de inscribir una hortaliza en el registro comunitario es la de establecer su protección frente a su utilización comercial o imitaciones y evitar así cualquier otra práctica que pueda inducir a error al consumidor sobre el auténtico origen del producto.

Indicaciones geográficas protegidas

TOMATE LA CAÑADA

Curiosamente, pese al enorme peso hortícola de la provincia de Almería, únicamente el Tomate La Cañada tiene recogida su IGP. El proyecto de solicitud de la IGP Tomate La Cañada fue fruto de las peticiones realizadas en numerosas ocasiones por los empresarios de la zona de La Cañada y del Campo de Níjar, siempre de forma muy mayoritaria, con el objetivo de proteger, diferenciar y mejorar la imagen del tomate producido en esta comarca. Precisamente, el próximo año 2018, este tomate cumplirá una década con esta protección especial.

Tal y como ellos mismos defienden, “con el registro del tomate como Indicación Geográfica Protegida se buscó dar respuesta a una serie de aspectos fundamentales en el futuro del sector, como son la necesidad de proteger el nombre Tomate La Cañada, aportar un valor a esa denominación mediante su registro a nivel comunitario, dotarla de prestigio mediante el empleo de un logo diferenciador, hacer llegar al consumidor que su calidad ha sido reconocida y avalada por la Unión Europea, disponer de un control eficaz e imparcial que evite la competencia desleal y tomar la iniciativa antes de que otros puedan adelantarse”.

Los tomates que pertenecen a la Indicación Geográfica Protegida Tomate La Cañada, proceden de los tipos comerciales: Redondo liso, asurcado, oblongo y tomate cereza, entre los que se incluyen los tomates cóctel, estando certificados conforme a la UNE 155:102 de aplicación en tomate con alcance GlobalGAP y al reglamento específico de producción integrada en cultivos hortícolas protegidos y al reglamento (CEE) 834/2007 sobre la producción y etiquetado de productos ecológicos; además de ser de categoría extra o primera y cumplir con los requisitos establecidos en el pliego de condiciones de la IGP y la legislación vigente. Se trata de unos tomates para consumo en fresco y que están disponibles durante todo el año, destacando por su intenso sabor y olor y por su alto contenido en licopeno y vitamina C, virtudes que surgen de forma natural en esta zona de producción y que se fundamenta en un máximo respeto por el me-



Tomate asurcado, berenjenas de Almagro y tomate cherry.



dio ambiente y por la protección de los cultivos.

El Consejo Regulador de la IGP tiene potestad, en cualquier caso, para proponer que sean autorizadas nuevas variedades que, previos los estudios y experiencias convenientes, se compruebe que

producen tomates de calidad y que puedan ser asimilados a los tradicionales de la zona. Las buenas prácticas de cultivo, el conocimiento de los factores de producción y del medio ambiente, en lo que se refiere al agua, suelo, radiación solar o ventilación, son el origen que aporta un valor

Indicaciones geográficas protegidas

añadido al Tomate La Cañada, presentando unas singulares propiedades organolépticas que le hacen diferente a cualquier otro.

ESPÁRRAGO DE HUÉTOR-TÁJAR

Al margen de esta representación almeriense, en la Comunidad andaluza sólo se encuentra otra IGP representada por el espárrago de Huétor-Tájar. El espárrago de Huétor-Tájar se cultiva en la milenaria vega de Granada. Este se ha seleccionado de forma natural por sus agricultores valorando principalmente el color, el sabor, la textura y la longitud de espigado del turión desde el año 1930. Este espárrago se recolecta al amanecer, con el máximo cuidado para evitar su deshidratación y pérdida de características propias. Su posterior manipulación y expedición se realiza en un tiempo record, llegando en menos 24 horas desde su recolección hasta su puesta en el mercado, garantizando así su máxima frescura y calidad.

GALICIA A LA CABEZA

Galicia es la comunidad que mayor número de hortalizas de calidad diferenciada tiene reconocidas con un total de siete, de las cuales uno es DOP y el resto IGP. La mayoría son distintas variedades de pimiento. Un ejemplo de ello es el pimiento de Herbón, que obtuvo el reconocimiento como Denominación de Origen Protegida por la Orden de la Consejería del Medio Rural del 1 de julio de 2009. Los auténticos pimientos de Herbón sólo están a la venta entre los meses de mayo y octubre.

Con IPG están reconocidos los pimientos de Mougán. El ámbito geográfico de la Indicación Geográfica Protegida comprende la totalidad del territorio del Ayuntamiento de Guntín, que está enclavado en la comarca de Lugo. Es un fruto semicartilaginoso de color verde en estado de inmadurez y rojo en estado maduro.

También tiene reconocida la IGP el pimiento de Arnoia, municipio ourensano. Se trata de una variedad cultivada principalmente a lo largo de la comarca del Ribeiro en unos veinte kilómetros cuadrados. En cuarto lugar, también está reconocido el pimiento de Couto que, cultivados en los municipios de la zona de Ferrol, son simila-



*En Almería, solo
Tomate La Cañada tiene
reconocida su IGP*

res a los pimientos amparados por la DOP pimiento de Herbón, con la particularidad de que ninguno pica.

En Galicia, también presumen del pimiento de Oímbra, con Indicación Geográfica Protegida y cuya zona de producción está constituida por la comarca de Verín.

En sexto lugar, la patata de Galicia cuenta también con IPG debido a sus características particulares. De esta forma, los tubérculos deberán ser redondos u ovals, con presencia de ojos muy superficiales, piel de apariencia lisa y fina de color amarillo claro, color blanco de la carne y textura firme al tacto y cremosa al ser cocida, consistente en boca.

Finalmente, la Indicación Geográfica Protegida (IGP) Grelos de Galicia nace en octubre de 2009 como el organismo res-

*La Comunidad de Galicia
es la que más hortalizas
con calidad diferenciada
tiene*

ponsable de amparar tanto la producción como la comercialización y la distribución del producto más emblemático de dicha comunidad autónoma. También supone el reconocimiento de esta hortaliza tradicional de la gastronomía popular gallega, al natural y en conserva.

CASTILLA Y LEÓN

Ya en Castilla y León, sólo hay dos hortalizas con calidad diferenciada, IGP. Por un lado, está el pimiento asado del Bierzo y, por otro, el pimiento de Fresno-Benavente. En el caso del primero, durante el siglo XX fueron surgiendo diversas industrias elaboradoras de pimiento asado del Bierzo y el mutuo apoyo de estas hizo posible que, el 12 de noviembre de 2002, se obtuviese el distintivo de calidad para este pimiento asado. Por lo que se refiere al pimiento de Fresno-Benavente es un ecotipo local especialmente adaptado a la zona de producción y que se manifiesta diferente a otros ecotipos cultivados en otras zonas.

PAÍS VASCO Y NAVARRA

El pimiento de Gernika es otra de las variedades con reconocimiento IGP y que más fama da a la gastronomía de Euskadi. Están destinados al consumo humano en fresco como pimiento inmaduro para freír y se cultivan en la zona geográfica delimitada por las provincias de Gipuzkoa y Bizkaia y parte de Álava.

Ya en Navarra, se encuentran los pimientos del piquillo de Lodosa, con Denominación de Origen Protegida (DOP). Se envasa entero, tras su asado por llama directa, descorazonado, pelado y despepitado, sin otro líquido de cobertura que el propio jugo de los pimientos. La zona de producción está constituida por los terrenos ubicados en ocho municipios situados en la 'Ribera Baja' navarra: Andosilla, Aza-



Indicaciones geográficas protegidas

gra, Carear, Lerín, Lodosa, Mendavia, San Adrián y Sartaguda.

Al margen del pimiento, en Navarra también cuentan con IGP otros dos vegetales como el espárrago y la alcachofa de Tudela.

LA RIOJA

La Indicación Geográfica de pimiento riojano ampara una variedad de pimiento oriunda y casi exclusiva de La Rioja: El pimiento Najerano. Estos pimientos son grandes, terminados en pico, de un color rojo intenso y, sobre todo, muy finos al paladar. Aunque también se puede encontrar en fresco, la mayor parte del pimiento riojano se comercializa asado, siguiendo un cuidado proceso de elaboración, sin sumergirse en agua y envasado en su propio jugo.

En esta misma comunidad, el Ministerio de Agricultura también ha reconocido la calidad de la coliflor de Calahorra como IGP. Esta hortaliza se cultiva en las fértiles tierras bañadas por los ríos Cidacos y Ebro, al Este de la comunidad. Además de en el municipio de Calahorra, que da nombre al distintivo de calidad, la coliflor amparada por la IGP se produce en Aguilar del Río Alhama, Alcanadre, Aldeanueva de Ebro, Alfaro, Arnedo, Autol, Cervera del Río Alhama, Pradejón, Quel y Rincón de Soto.

ARAGÓN Y CATALUÑA

Otra de las pocas hortalizas españolas con Denominación de Origen Protegida se encuentra en la comunidad de Aragón: La cebolla Fuentes de Ebro. El cultivo de este vegetal, en el término municipal de Fuentes de Ebro y sus alrededores, se remonta a los primeros asentamientos romanos, que



Hasta diez variedades de pimiento españolas cuentan con reconocimiento como DOP o IGP

construyeron un sistema de riegos. Cuenta con reconocimiento como DOP desde octubre del año 2010.

En el caso de Cataluña, la comunidad presume de dos IGP: Las patatas de Prades (desde el año 2002) y el calçot de Valls (desde el año 2001).

CASTILLA LA MANCHA

El ajo y la berenjena son las dos hortalizas reconocidas con IGP en esta comunidad española. Por un lado, está el ajo morado de Las Pedroñeras que, desde 2010, saca pecho por ser una variedad adaptada a las particulares condiciones climáticas y de suelo que se dan en la zona geográfica don-

de se cultiva. Este ecotipo, aun teniendo las mismas características genéticas de la variedad a la que pertenece, presenta unas diferencias morfológicas y fisiológicas en su desarrollo que son debidas al medio físico.

Por otro lado, la IGP berenjena de Almagro se produce en los términos municipales siguientes: Aldea del rey, Almagro, Bolaños de Calatrava, Calzada de Calatrava, Granátula de Calatrava, Valenzuela de Calatrava y Viso del Marqués, todos ellos de la provincia de Ciudad Real. El proceso de elaboración de la conserva se inicia sometiendo en primer lugar el fruto a una cocción entre 5 y 20 minutos, una vez cocidos los frutos, se someten a un proceso de fermentación, donde se agregará el aliño y se tiene entre 4 y 15 días. El aliño tiene vinagre, aceite vegetal, sal, cominos, ajos, pimentón y agua. Una vez envasada se puede comercializar de las cuatro formas siguientes: Aliñadas, embuchadas, con pimiento natural o pasta de pimiento, en cogollos y, por último, troceadas.

COMUNIDAD VALENCIANA Y LAS CANARIAS

En la Comunidad valenciana, solo hay una hortaliza con calidad diferenciada. Se trata de la DOP Alcachofa de Benicarló, cuya zona geográfica delimitada está constituida por los términos municipales de Benicarló, Cáliz, Peñíscola y Vinaroz, todos ellos cercanos a la costa y situados en la comarca del Baix Maestrat perteneciente a la provincia de Castellón.

En el caso de las Islas Canarias, las papas antiguas también cuentan con reconocimiento como DOP.



Lucha integrada



La lucha integrada registra 25.715 hectáreas, un 3,3% menos

La superficie cae por segundo año consecutivo debido, sobre todo, a los descensos en tomate (-16%), melón (-3,22%) y sandía (-3,45%)

> Isabel Fernández

La lucha integrada sumó 25.715 hectáreas en la provincia durante la campaña 2016/2017, un 3,3% menos que un año antes, según se desprende de los datos facilitados por la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía; con este nuevo descenso, son ya dos los años en negativo. Si bien es cierto que la

mayor parte de los principales cultivos de la provincia aumentaron su superficie cultivada bajo estos métodos, también lo es que no lo hicieron lo suficiente como para compensar las hectáreas perdidas sobre todo en tomate, pero también en melón y sandía.

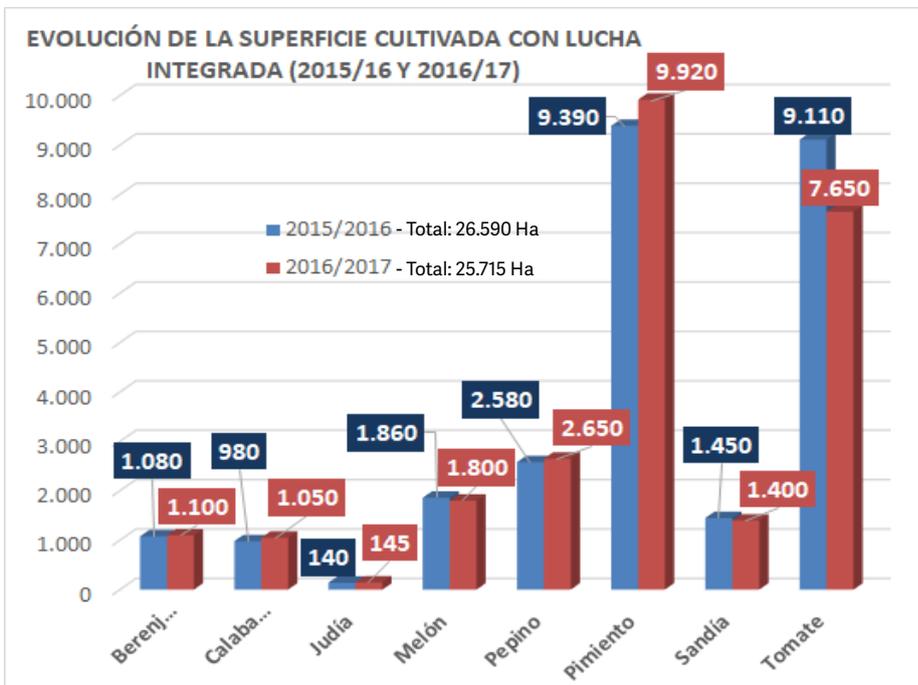
En el caso del primero de esos tres productos, su superficie con control integrado de plagas se vio mermada en 1.460 hectáreas, pasando de las 9.110 de la

campaña 2015/2016 a las 7.650 de hace un año, un 16,03% menos. Melón y sandía, por su parte, también perdieron hectáreas, aunque en bastante menor medida; de este modo, el primero pasó de 1.860 a 1.800 hectáreas (-3,22%) y, el segundo, de 1.450 a 1.400 (-3,45%). El resto de productos que se cultivan en la provincia, sin embargo, aumentaron su superficie, siendo especialmente significativo el caso del calabacín y, cómo no, el del pimiento, que,

Lucha integrada

pese a liderar el control biológico, sigue sumando hectáreas. Así, la superficie de calabacín cultivada bajo estos métodos creció un 7,14% y, por fin, supera la barrera de las 1.000 hectáreas, algo que no ocurría desde la campaña 2011/2012. En el último ejercicio cerrado, esta cucurbitácea sumó 1.050 hectáreas con lucha integrada. Tras el calabacín, el pimiento fue el segundo cultivo que más superficie sumó en el último año y, de hecho, pasó de 9.390 hectáreas a 9.920, un 5,64% más.

Berenjena, judía y pepino también hicieron lo propio y continuaron aumentando su superficie, aunque en menor medida que los cultivos anteriores. En el caso de la berenjena, sumó 20 hectáreas, pasando de las 1.080 de la campaña 2015/2016 a las 1.100 del último ejercicio agrícola, un 1,85% más. La superficie de judía creció un 3,57%, de 140 a 145 hectáreas, mientras que el pepino sumó 2.650 hectáreas, un 2,71% más.



*FUENTE: CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA.



www.biolineagrosciences.com

Bioline_Ag

MEJOR CONTROL DE TRIPS CON Montyline

- Activo toda la campaña
- Todoterreno
- Multiplaga

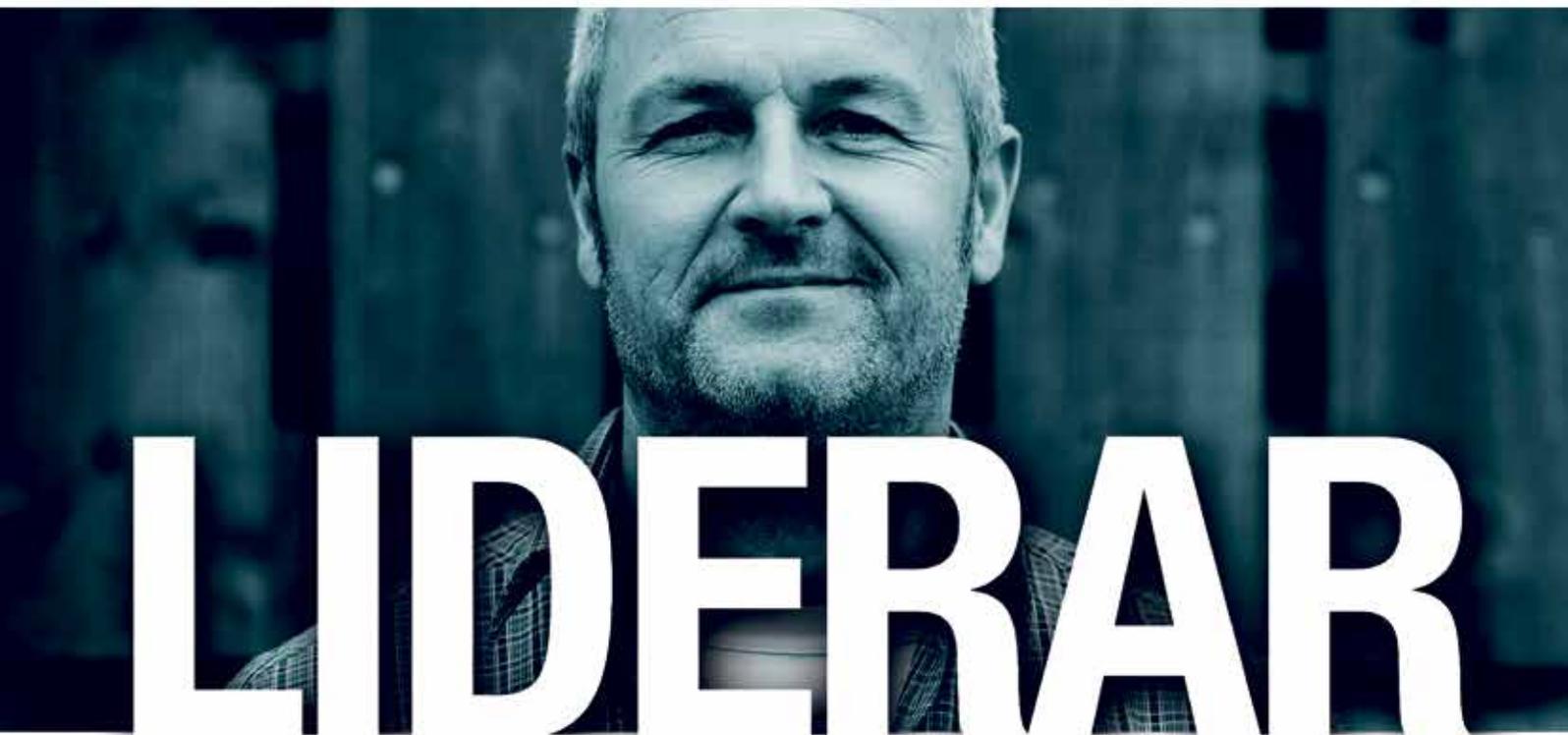
Evolución de la superficie cultivada con lucha integrada (hectáreas)



Investigamos para mejorar nuestro sector agroalimentario.
Compartimos todo el conocimiento para hacerlo crecer. Y crecer juntos.

Lo impulsamos con toda nuestra energía profesional y financiera.
Con nuestros productos agro y servicios especializados.
Hasta ser expertos y líderes en el negocio agroalimentario.

ESTÁ EN NUESTRO ADN...



LIDERAR

Contigo



cajamar
CAJA RURAL



SALVADOR PARRA

Director del IFAPA La Mojonera.
Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural.

El control biológico en cultivos hortícolas de invernadero: Un ejemplo de éxito

En la provincia de Almería, las estrategias de manejo integrado de plagas (MIP), basadas principalmente en sueltas aumentativas tanto de parasitoides como de depredadores, se han implantado con éxito en la mayoría de los cultivos hortícolas. Esto ha dado repuesta a la demanda, tanto de los mercados como del consumidor, de un sistema de producción de alimentos de mayor calidad y con técnicas más respetuosas con el medio ambiente.

Parte del éxito de esta importante implantación radica en la disponibilidad comercial de organismos de control biológico muy eficaces contra las principales plagas, así como de un amplio conocimiento de las distintas estrategias para su introducción en los cultivos. Sin embargo, no todos los fitoparásitos disponen de soluciones biológicas efectivas, ni todos los cultivos disponen de una adecuada estrategia de control integrado, como es el caso de los cultivos de ciclo corto como las cucurbitáceas. La aplicación del control biológico ha dado lugar a una importante reducción de los tratamientos químicos, pero también ha traído como consecuencia otros problemas fitosanitarios asociados tanto a la emergencia de plagas secundarias como a la presencia de otras nuevas, produciendo daños en algunas ocasiones de gran importancia. Este es el caso de plagas como las cochinillas algodonosas, vasates o la chinche verde del algodón y algunas especies de pulgones de mayor tamaño, que actualmente constituyen un reto aún por abordar.

En un sistema tan dinámico como es la horticultura protegida, la aparición de nuevas amenazas en los cultivos será siempre una constante que habrá que ir afrontando. Además, la limitación cada vez mayor en el uso de plaguicidas, como consecuencia de las restricciones establecidas por las actuales normativas Europeas (Real Decreto 1311/2012 Sobre Uso Sostenible de los Productos Fitosanitarios), obliga a la incorporación de nuevas herramientas de control de plagas que estén en consonancia con las nuevas políticas sobre la conservación del medio ambiente. Por tanto, es necesario optimizar las estrategias de control, tanto en los cultivos convencionales como en los cultivos en ecológico, cuya superficie ha ido en aumento en los últimos años.

En este sentido, en el Centro IFAPA de La Mojonera viene abordando diferentes líneas de investigación relacionadas con el control biológico de plagas. Uno de los proyectos en marcha aborda el control del pulgón en pimiento, plaga que actualmente constituye

una de las principales preocupaciones del sector hortofrutícola. Además de los daños directos que causan los pulgones sobre los cultivos, son eficaces transmisores de enfermedades víricas, lo que ha provocado un retorno al uso de insecticidas, poniendo en riesgo el estatus de producción hortícola libre de residuos tóxicos que, hasta ahora, lidera este cultivo. El objetivo de este proyecto es implementar una estrategia de control biológico coordinada, y se hace desde dos perspectivas distintas. Por un lado, se estudiarán los patrones de movimiento de los enemigos naturales de los pulgones entre los cultivos y los hábitats circundantes al mismo para

mejorar la conservación de insectos beneficiosos en el entorno agrícola. Por otro, se profundizará en el conocimiento de la relación mutualista pulgón-hormiga y en la alteración de dicha relación mediante sustancias químicas, facilitando así la acción de depredadores y parasitoides. Este proyecto de investigación dirigido por IFAPA La Mojonera (RTA2015-00012-C00) está financiado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y coordinado junto con la Universidad de Granada.

Por otra parte, y gracias al proyecto (E-RTA2013-00020-C04-01), financiado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA), se aborda la mejora de la implantación del control biológico en los cultivos de ciclo corto como el calabacín. En general, el IPM en las cucurbitáceas como el pepino, calabacín, sandía o melón no está ampliamente extendido. Estos cultivos presentan fluctuaciones de precio en el mercado en función del momento de recogida, de manera que los agricultores tienden a minimizar los costes de producción y, dentro de los costes asociados a la protección fitosanitaria del cultivo, los que más tienden a reducirse son, precisamente, las sueltas de enemigos naturales comerciales. Al ser ciclos de corta duración, los insectos beneficiosos disponen de menor tiempo para su instalación en el cultivo y no llegan a ejercer un control de las plagas con suficiente rapidez. Sin embargo, la alternativa química no solo supone también un coste importante, sino que, en muchas ocasiones, no resuelve la protección del cultivo frente a las plagas. En el caso concreto del calabacín, la preocupación es creciente entre los productores por las recientes epidemias del virus Nueva Delhi (ToLCNDV), transmitido por la especie de mosca blanca Bemisia tabaci. La presencia de este virus ha provocado un uso más intensivo de insecticidas en este cultivo, donde, según los últimos datos de la Consejería de Agricultura, Pes-

“
La estrategia de manejo integrado de plagas se ha implantado con éxito en la mayoría de los cultivos hortícolas



ca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, menos del 13% de la superficie está bajo control biológico. Si se tiene en cuenta la Directiva 2009/128 / CE del Parlamento Europeo, mediante la cual los productores están obligados a seguir los principios de MIP y reducir los efectos perjudiciales de los productos de fitosanitarios sobre la salud humana y el medio ambiente, la producción actual de calabacines se enfrenta al reto de aumentar el rendimiento y la calidad del cultivo, al mismo tiempo que debe reducir el uso de plaguicidas. Por lo tanto, se necesitan urgentemente medidas

“ El centro IFAPA de La Mojonera ha establecido las bases científicas para la preinstalación en semillero del ácaro depredador *A. swirskii* y controlar de forma efectiva el vector y la transmisión secundaria del virus Nueva Delhi en calabacín

alternativas y eficaces de biocontrol. En este sentido, el Centro IFAPA de La Mojonera, y gracias al proyecto mencionado, ha establecido las bases científicas para la pre-instalación en semillero del ácaro depredador *A. swirskii* y controlar de forma efectiva el vector y la transmisión secundaria del virus Nueva Delhi en calabacín.

Finalmente, IFAPA cuenta con una poderosa herramienta de transferencia dirigida a los profesionales de los principales sectores productivos de Andalucía, los Proyectos TransForma. En este sentido, el proyecto titulado 'Innovación participativa para una horticultura protegida sostenible (PP.TRA.TRA201600.9)' ha conseguido implementar y divulgar el uso de la biodiversidad en el paisaje agrícola como una herramienta más para el aumento y la conservación de los enemigos naturales. El establecimiento de setos perimetrales con vegetación nativa y zonas de nidificación para polinizadores entre invernaderos en ecológico ubicados en el Centro IFAPA La Mojonera ha sido visitado por más de 500 profesionales y agricultores del sector y ha permitido la formación profesional de jóvenes de la Escuela Agraria de VÍcar, en un trabajo que ha sido seleccionado como finalista en la decimoctava edición de 'Ciencia en Acción', en la modalidad 'Sostenibilidad'. De hecho, el trabajo con título 'DIVERSIFICACIÓN (Biocontrol en el exterior de los invernaderos)' ha sido premiado recientemente con la Mención de Honor en la sección de 'Sostenibilidad' del XVIII Concurso Internacional 'Ciencia en Acción' en la localidad vasca de Ermua por su capacidad de divulgación en el ámbito de la sostenibilidad. El acta del jurado ha reconocido especialmente este trabajo, elegido entre 21, "por ser un proyecto inclusivo, altamente práctico y educativo, que favorece la inclusión de métodos de control biológico en la producción agraria".

POLITIV
EUROPA

DOBLES TECHOS QUE PROTEGEN TU CULTIVO
ALTA TRANSPARENCIA CON ALTA TECNOLOGÍA

TÉRMICOIRI ANTI-VAHO ALTA TRANSPARENCIA

TEL. 639 147 885



MÓNICA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
Estación Experimental Cajamar

La gestión integrada de plagas en la Estación Experimental Cajamar

La sostenibilidad del sistema agroalimentario es uno de los ejes del programa de innovación y transferencia agronómica que Cajamar lleva impulsando desde hace más de cuarenta años. Conscientes de que cualquier actividad humana genera un impacto sobre el medio ambiente, participamos en diversos proyectos y trabajos focalizados en difundir la cultura de la sostenibilidad y minimizar las externalidades de la actividad productiva.

Es una realidad que los cultivos de invernadero están sujetos a un alto riesgo de plagas y enfermedades, pero también a fuertes requisitos del mercado con respecto a la calidad y seguridad alimentaria de los productos. Hasta hace pocos años, la protección de los cultivos se sostenía en el uso intensivo de fitosanitarios con una alta frecuencia de tratamientos. Si bien esta estrategia por sí sola ha demostrado ser ineficaz y presenta graves limitaciones, debido a la reducción de las materias activas disponibles y, sobre todo, al aumento de los fenómenos de resistencia. Así, Europa afronta el reto de poner en práctica los principios de la gestión integrada de plagas como respuesta a la demanda de la Directiva 2009/128/EC sobre el uso sostenible de los fitosanitarios.

La mayoría de los países europeos están invirtiendo recursos para hacer frente a esta solicitud con el objetivo de reducir la dependencia que se tiene de los agroquímicos y reducir los riesgos derivados de su uso. En este sentido, Europa quiere posicionar la gestión integrada en el futuro panorama europeo de la innovación. Sin embargo, la puesta en práctica de estrategias coherentes para el control de las plagas es una tarea muy compleja que requiere de la implementación de todas aquellas herramientas de las que podemos disponer. Necesita la integración del conocimiento generado en muchos ámbitos, desde la biología y ecología de la plaga, y de sus enemigos naturales, de la sensibilidad del cultivo a plagas y enfermedades según variedades o los sistemas productivos, así como del efecto de las diferentes medidas biotecnológicas existentes.

Entre todos los métodos, la principal herramienta de control debe ser el control biológico, que se basa en el empleo de los enemigos naturales, depredadores o parasitoides, de las plagas. Sin embargo, las estrategias de Gestión Integrada de Plagas (GIP) no son

simples de llevar a la práctica con garantía de éxito, ya que es muy complicado comprender las relaciones que se establecen a nivel de explotación entre el cultivo, sus plagas y los enemigos naturales de estas. Establecer umbrales de daño económico es, además, fundamental, pero muy complejo para poder tomar decisiones acertadas a la hora de ejercer una protección adecuada del cultivo.

Con el objetivo de crear un foro de intercambio e identificar grupos de investigación dedicados al desarrollo de estrategias de gestión integrada de plagas en Europa, que sean capaces de encontrar prácticas y soluciones efectivas, así como coordinar actividades para promover la extensión de sus avances al campo, nace C-IPM, un foro que pretende desarrollar e identificar prioridades en GIP, que pretende también conectar iniciativas ya existentes y coordinar convocatorias de investigación transnacionales, proponiendo programas de investigación comunes y el desarrollo de soluciones sostenibles. Pero lo más importante es que se busca generar un valor añadido compartiendo el resultado de las investigaciones nacionales y regionales en curso y difundiendo los métodos, la experiencia y conocimiento adquiridos.

En este marco, ERA-NET es una Red Europea de Áreas de Investigación que trata de promover la cooperación y la coordinación de las actividades de investigación llevadas a cabo a nivel nacional o regional entre los Estados miembros y los Estados asociados de la Unión Europea. ERA-NET es, por tanto, un instrumento de financiación de proyectos en el marco de Horizonte 2020, cuyo objetivo es aumentar sustancialmente la cuota de los fondos que los Estados miembros dedican conjuntamente a desafiar los programas de investigación e innovación impulsados.

Desde 2016, los centros experimentales de Cajamar en Almería y Valencia forman parte de un consorcio integrado por el INRA francés y el instituto Julius Kühn alemán en un proyecto de la convocatoria ERANET C-IPM 2015, con título 'Smart DSS for IPM in Protected Horticulture [SmartIPM]'. El objetivo de este proyecto es el desarrollo, optimización y validación de un sistema de ayuda a la toma de decisiones (DSS) que ayude a integrar todos los parámetros decisivos para poner en práctica una gestión integrada de plagas y enfermedades en el cultivo del tomate en un contexto real de cultivo en invernadero. El proyecto contempla el desarrollo de los módulos de seguimiento

“ La puesta en práctica de estrategias coherentes para el control de las plagas es una tarea muy compleja que requiere la implementación de todas aquellas herramientas de las que podemos disponer



rán y optimizarán modelos predictivos que nos permitan anticipar la dinámica poblacional tanto de las plagas como de sus enemigos naturales en invernaderos comerciales, gracias a los distintos ensayos realizados en centros de investigación y estaciones experimentales de los países que forman parte del consorcio. El objetivo último es la implementación de los sistemas y herramientas de apoyo a las decisiones, basadas en la redefinición de las normas de decisión locales, regionales y europeas teniendo en cuenta los aspectos socioeconómicos de las explotaciones.

Entendemos, pues, que la única manera de construir una estrategia robusta de GIP es diseñar herramientas precisas para monitorear y manipular la dinámica poblacional de todos los componentes del agroecosistema en el espacio y en el tiempo, es decir, en el invernadero y en el ciclo de cultivo. Esto implica el desarrollo de herramientas de evaluación de riesgos y de asistencia o ayuda en la toma de decisiones y que esté dirigido específicamente a los productores y técnicos. Este sistema inteligente se basará en el ISS@M desarrollado hasta ahora en ornamentales en Francia e Italia y se pretende adaptar al cultivo de tomate en invernadero.

En definitiva, esta herramienta permitirá la implementación de estrategias de protección del cultivo que contribuyan a reducir el uso y la dependencia de fitosanitarios. En este sentido, el papel de Cajamar es proporcionar datos sobre la incidencia de plagas y enfermedades en distintas campañas, ciclos de cultivo y variedades de tomate distintas en invernaderos propios y comerciales, esto sirve para alimentar la base de datos necesaria para el desarrollo de la DSS. Además, se está colaborando en el diseño de metodologías de seguimiento rápido y eficiente en campo que den una idea general del estado fitosanitario del invernadero. La estrecha relación de Cajamar con el sector nos permitirá trasladar al propio sector rápidamente mediante cursos, jornadas y seminarios el empleo de esta herramienta una vez esté desarrollada la versión definitiva del SmartIPM.

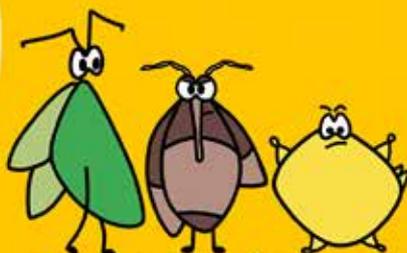
en campo y de módulos de toma de decisiones, así como de la formación para los agricultores.

De esta manera, en el marco del proyecto, se quieren desarrollar herramientas que sirvan para evaluar el estado de salud de los cultivos a través del muestreo y análisis de información de los principales factores bióticos que afectan al cultivo del tomate en invernaderos de Francia, Alemania y España. Teniendo en cuenta la normativa específica de cada país, en cuanto a especificidades y restricciones, pretende promover la adquisición de la información necesaria para la puesta en práctica de un sistema de ayuda a la toma de decisiones. De igual modo, se construi-



La única manera de construir una estrategia robusta de GIP es diseñar herramientas precisas para monitorear la dinámica poblacional de todos los componentes del agroecosistema

Agrobío
· soluciones biológicas ·



CONTROL BIOLÓGICO Y BIOPOLINIZACIÓN

Fauna auxiliar para controlar las plagas de los cultivos y colmenas de abejorros para biopolinización

agrobio.es





VALTER CEPPI
Director de Koppert España

Un año muy positivo en el que Koppert ha abierto nuevos horizontes en su compromiso con la agricultura sostenible

Este año ha sido decisivo para Koppert España, no solo por el exitoso lanzamiento comercial de innovadores productos como el biofungicida Trianum o nuestra colmena Natupol Excel, sino también por haber sido un año de celebraciones intensas para nuestra empresa. La gran familia de Koppert, presente en más de 80 países, ha cumplido 50 años. En este medio siglo de vida, hemos conseguido que, a consecuencia de la progresiva introducción de los medios de protección biológica de cultivos, el uso de pesticidas y otros agentes químicos en la agricultura haya disminuido en todo el mundo entre un 50 y un 90 por ciento en los últimos cincuenta años. Este importante cambio de tendencia en la forma de producir ha sido posible gracias a la incorporación de avispas y ácaros depredadores, bacterias y hongos, entre otros agentes biológicos empleados para el control natural de plagas y enfermedades tanto en cultivos protegidos como al aire libre. El uso de pesticidas ha disminuido, especialmente, en el cultivo de tomate, pepino y pimiento dulce. En los últimos años, las soluciones biológicas también se han utilizado cada vez más en los tratamientos de semillas, cultivos extensivos, cultivos de frutas y plantas ornamentales.

La creciente importancia de la seguridad alimentaria y la necesidad de implantar una agricultura sostenible y responsable han impulsado el uso creciente de la protección biológica de cultivos y, con ello, el crecimiento de Koppert. Somos una empresa familiar de origen holandés cuyo fundador, Jan Koppert, empezó con un solo insecto en 1967. Un ácaro depredador para controlar una plaga de araña roja en su cultivo de pepino fue el humilde comienzo de una apasionante aventura personal y empresarial. Hoy en día, Koppert es líder del mercado mundial en la protección biológica de cultivos en la horticultura y produce ácaros, insectos, microorganismos, extractos de plantas, bacterias y hongos. Además, Koppert ha sido desde 1988 uno de los más importantes impulsores de la polinización natural con abejorros. Desde el primer prototipo de la colmena NATUPOL, la compañía ha desarrollado importantes innovaciones para facilitar el empleo de los abejorros y aumentar la eficacia de la polinización, incluso en condiciones climáticas adversas. Debido a que el uso de abejorros no es compatible con muchos tipos de protección química de cultivos, la polinización natural ha sido otro de los pilares de Koppert para contribuir al importante descenso mundial en el uso de agentes químicos.

Aunque muchos alimentos se producen en invernaderos, la mayor parte de la comida del mundo se cultiva en campos al aire libre. En los invernaderos, las condiciones son fáciles de controlar, pero al aire libre es más difícil

trabajar con los insectos y microorganismos beneficiosos. El cultivo al aire libre continúa usando principalmente agentes de control químico, a pesar de la presión creciente que ejercen las organizaciones ambientales y de consumidores. Para responder a este importante reto, Koppert ya produce y comercializa en todo el mundo microorganismos beneficiosos como hongos y bacterias que son específicos para los cultivos al aire libre. El uso de estos microorganismos aumenta la resiliencia de los cultivos y enriquece la biodiversidad y el contenido de nutrientes del suelo. Koppert apuesta por desempeñar un papel importante en el debate mundial para impulsar una agricultura cada vez más sostenible. Para lograr este objetivo, la empresa trabaja conjuntamente con científicos, universidades y administraciones públicas.



La creciente importancia de la seguridad alimentaria y la necesidad de implantar una agricultura sostenible y responsable han impulsado el uso creciente de la protección biológica de cultivos y el crecimiento de Koppert

NUEVO SISTEMA ALIMENTARIO

En este sentido, Koppert Biological Systems participa activamente en la transformación del actual sistema alimentario europeo tras ser seleccionada durante esta campaña agrícola para su incorporación a EIT Food, el consorcio de investigación que agrupa a 50 empresas líderes, centros de investigación y universidades de 13 países de la Unión Europea (UE). EIT Food considera que el futuro de los alimentos es una de las prioridades de la UE. En los próximos siete años, el consorcio invertirá cerca de 1.200 millones de euros y hasta 400 millones de euros financiados por la UE para lograr, entre otros objetivos estratégicos, disminuir las emisiones

de gases de efecto invernadero en el sistema alimentario europeo en un 40% para 2030.

Para lograr estos objetivos, el EIT Food pondrá en marcha cuatro programas de innovación dirigidos a dar respuesta a los siguientes retos sociales: Alimentación saludable personalizada (FoodConnects Assistant), desarrollo de una cadena de suministro centrada en el consumidor y adopción de nuevas tecnologías en el cultivo, procesado y distribución de alimentos (Your Fork2Farm), digitalización del sistema alimentario (The Web of Food) y procesos eficientes con los recursos, reconvirtiendo al sector alimentario en la punta de lanza para transformar el actual modelo lineal de “producir-usar-eliminar” en un modelo de bioeconomía circular (The Zero Waste Agenda).

El consorcio europeo EIT Food, auspiciado por EIT, fue seleccionado tras un concurso de la UE lanzado en enero de este año y en él Koppert participa junto a otras empresas líderes, como DSM, PlantLab, Nestec, PepsiCo, Siemens, John Deere, Colruyt, Vilmorin & Cie y Döhler. La representación española está compuesta por tres socios productivos, en concreto los grupos



Inauguración del Experience Centre, en el 50 Aniversario, en Holanda.

Acesur, Angulas Aguinaga y Grupo AN, dos centros de investigación como el CSIC y AZTI y la Universidad Autónoma de Madrid.

NUEVO CENTRO DE I+D EN ALMERÍA

En nuestra apuesta constante por la investigación, Koppert Biological Systems ha reforzado su compromiso con Almería y ha decidido ubicar en el término municipal de Vícar un avanzado centro de I+D con una superficie útil de más de 300 metros cuadrados, que ha supuesto una inversión de 500.000 euros y que se encuentra operativo desde mediados de diciembre de 2016. Con la puesta en marcha del nuevo centro de investigación, Koppert quiere contribuir de forma decisiva a la investigación aplicada para resolver las demandas y necesidades reales de los principales cultivos mediterráneos, que ya están enfocados hacia criterios sostenibles de producción para satisfacer las exigencias de los mercados. Muchos de los cultivos del área mediterránea, protegidos y al aire libre, se enfrentan a problemas derivados de la prohibición de materias activas para el control de ciertas plagas y necesitan a corto plazo nuevas “herramientas” biológicas que permitan controlar las plagas eficazmente y sin residuos.

En este sentido, las prioridades de investigación de Koppert se centran en aumentar la eficacia de los enemigos naturales y conservar la biodiversidad de las zonas de producción agrícola como ejes fundamentales del trabajo que Koppert desarrolla de forma global en todo el mundo para conseguir hacer realidad un nuevo modelo alimentario basado en la bioeconomía y en la sostenibilidad del sistema. La nueva generación de soluciones naturales para la agricultura saldrá de este centro, gracias a los medios técnicos, al conocimiento acumulado durante años de innovación en agricultura y también gracias a la interacción constante con grupos de investigación públicos y privados de todo el mundo. El nuevo centro de I+D ya tiene un papel destacado en importantes consorcios europeos de investigación a los que ya se ha incorporado Koppert Biological Systems.

El nuevo centro de investigación está situado dentro de la finca experimental de Koppert, a pocos metros de los modernos invernaderos donde la empresa analiza en condiciones controladas las interacciones de los insectos beneficiosos con diferentes plagas y cultivos. El edificio cuenta con dos amplios laboratorios, equipados con tecnología de vanguardia para la investigación científica sobre macroorganismos (insectos) y microorganismos (hongos y bacterias, fundamentalmente).

A partir de ahora, la vinculación entre los invernaderos experimentales y el nuevo centro de I+D agilizará la obtención de resultados y, en consecuencia, facilitará el desarrollo de nuevas soluciones naturales que beneficiarán

a la agricultura protegida y al aire libre de los países mediterráneos, que tienen unas condiciones climáticas similares a las de Almería y donde son válidas las conclusiones científicas obtenidas en la provincia.

ULTI-MITE, LA REVOLUCIÓN DEL SWIRSKI

En cuanto a lanzamientos comerciales, sin lugar a dudas, uno de los más exitosos de esta campaña ha sido el del nuevo formato de sobre ULTI-MITE SWIRSKI, el primer sobre con un aislamiento perfecto, que lo hace inalterable al frío y al calor y resistente a las condiciones de baja humedad. Produce hasta un 59% más de ácaros durante más tiempo, ya que el período de salida del enemigo natural dura un 33% más. El nuevo formato de sobre ha sido una verdadera revolución en el campo, ya que está ofreciendo al agricultor por primera vez la garantía de que los enemigos naturales que hay en su interior se encuentran completamente protegidos de las inclemencias climáticas. Esto es posible gracias al empleo de un innovador papel aluminizado que impide que la capa exterior del sobre se empape con la lluvia o se degrade con la luz solar. Este papel aluminizado es 100% biodegradable y compostable, por lo que es perfectamente compatible con agricultura ecológica y biodinámica.

Las excelentes condiciones de soporte vital que el formato ULTI-MITE ofrece a la colonia de Swirskii que hay en su interior incrementan el rendimiento de cada sobre, ya que el enemigo natural siempre vive en condiciones óptimas de humedad para mantener activo su ciclo vital. A eso se añade que el interior del sobre también incluye una población de ácaro presa que sirve de alimento al Swirskii. Por sus revolucionarias características, ULTI-MITE SWIRSKI es una compleja biofábrica cuyo éxito depende del equilibrio entre el enemigo natural y su alimento, el ácaro presa *Carpoglyphus lactis*. Conseguir ese equilibrio biológico ha requerido varios años de investigación conjunta con la participación de los equipos de I+D de Koppert en Holanda y en Almería.

LA APUESTA POR CARPOGLYPHUS

El éxito del nuevo formato de sobre ha sido decisivo durante este año para confirmar la firme apuesta de Koppert por el ácaro presa *Carpoglyphus lactis*, que se ha revelado como el complemento perfecto de *Amblyseius swirskii* para el control biológico de plagas en pepino. Ambos ácaros, presa y depredador, forman el equipo perfecto a la hora de proteger eficazmente los cultivos de cucurbitáceas, amenazados permanentemente por el virus New Delhi (ToLCNDV), que es transmitido por la mosca blanca (*Bemisia tabaci*), cuya presencia es habitual en zonas de producción intensiva bajo plástico.

Un ensayo realizado por el departamento de I+D de Koppert España en un cultivo de pepino en invernadero ha confirmado los importantes beneficios que se obtienen al emplear el ácaro presa *Carpoglyphus* para alimentar al Swirski. La población de Swirski crece 30 veces más que si se utiliza polen como alimento suplementario. Estos datos demuestran, sin lugar a dudas, que *Carpoglyphus* es la mejor opción para proporcionar alimento suficiente a Swirski en un cultivo de pepino durante la fase inmediatamente posterior a la suelta, cuando no hay suficientes flores ni plaga. Koppert recomienda la introducción extra de *Carpoglyphus* una o dos semanas después de la suelta de Swirski, adaptando la dosis, frecuencia y número de introducciones a la situación de cada finca, por lo que es necesario contar siempre con un asesoramiento técnico cualificado.

TRIANUM, EL BIOFUNGICIDA DE DOBLE ACCIÓN

Opinión



> Trianum, el fungicida de doble acción de Natupol.

Koppert España inició el pasado mes de julio la comercialización de TRIANUM®, un poderoso fungicida biológico de Koppert que garantiza la máxima protección contra los patógenos del suelo sin dejar residuos y sin generar problemas de resistencias. El secreto de TRIANUM® es la cepa T-22 de *Trichoderma harzianum*, que es la cepa perteneciente a la familia del hongo beneficioso *Trichoderma* más agresiva contra los patógenos. La cepa T-22, producida y comercializada en exclusiva por Koppert, es muy eficaz en todo tipo de suelos. A diferencia de otras cepas comerciales, la T-22 tiene el mayor rango de temperatura en suelo por permanecer activa entre los 8 y los 34 grados y con niveles de pH entre 4 y 8,5. Es en ese intervalo cuando germinan sus esporas y la T-22 despliega toda su acción protectora frente a patógenos. Además, la cepa T-22 es una de las pocas cepas de *Trichoderma* con registro europeo para su venta [inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con el nº 25.889] y con autorización para su uso en agricultura ecológica [Registro CAAE]. La cepa T-22 se ha obtenido mediante hibridación. Después de un completo y exhaustivo proceso de selección, se eligieron dos cepas de *Trichoderma harzianum* con muy buenas propiedades de resistencia a enfermedades. Una de estas cepas funciona muy bien a altas temperaturas y en condiciones secas, mientras que la otra actúa mejor en condiciones frías y húmedas. Ambas cepas fueron cruzadas y el resultado fue TRIANUM®.

TRIANUM® ofrece una alta compatibilidad con la mayoría de fitosanitarios que se utilizan habitualmente en la agricultura y permite, incluso, las mezclas en tanque. A diferencia de muchos fungicidas convencionales, TRIANUM® no detiene el crecimiento de la raíz o de la planta y reduce significativamente la producción de plantas no óptimas. Los ensayos realizados por el Departamento de I+D de Koppert han confirmado que la cepa T-22 de *Trichoderma* puede sustituir a algunos fungicidas convencionales del suelo, consiguiendo reducir los insumos químicos.

NATUPOL EXCEL®, LA COLMENA QUE SE COMUNICA CON LOS ABEJORROS

Este año, el Departamento de I+D de Koppert Biological Systems ha puesto en valor los años de investigación sobre el sistema de visión de los abejorros, con el objetivo de aumentar la eficiencia de la polinización natural en

invernadero. Han sido años de descubrimientos apasionantes que, por ejemplo, han confirmado que el rango de visión de los abejorros es diferente al humano. Por ello, los abejorros tienen algunas dificultades para orientarse en vuelo tras el ocaso del sol, en días muy nublados y también con determinados tipos de plástico empleados en la cubierta de los invernaderos.

Gracias a la investigación desarrollada por Koppert, la nueva colmena Natupol Excel® se ha diseñado a través de los ojos de un abejorro porque emite señales que están incluidas en el espectro de visión de este polinizador y que los abejorros pueden identificar y recordar. Así, la nueva colmena incorpora una serie de elementos gráficos cuyas formas y colores solo son visibles por los abejorros, aunque también los humanos pueden verlas con la ayuda de luz ultravioleta. Unas marcas impresas en la parte superior y en el frontal forman el sistema BeeVision® exclusivo de Koppert, que ofrece una información muy valiosa que el abejorro utiliza para encontrar antes el camino de regreso a la colmena.

¿Y para qué queremos que el abejorro regrese antes a la colmena? Gracias a las marcas que identifican a Natupol Excel®, los abejorros necesitan gastar menos energía para encontrar la colmena. Esa energía que no utilizan para volar durante más tiempo de regreso a 'casa' está disponible para gastarla en una polinización más eficaz. De este modo, el gran beneficio que ofrece la nueva colmena de Koppert es que se optimiza al máximo el tiempo empleado por la colonia de abejorros para polinizar, algo que se traduce en un aumento de la rentabilidad por colmena y en una reducción del tiempo total para conseguir el cuaje de toda la plantación.

Además, Natupol Excel® ofrece más novedades. La colonia de abejorros es más grande, incorpora un 19% más de agua con azúcar y se ha aumentado el tamaño de los agujeros de ventilación, que además se han protegido con una malla especial contra visitantes no deseados. La combinación de todos estos factores ayuda en condiciones climáticas cálidas a regular la temperatura de la colmena, un factor a tener muy en cuenta en zonas como Almería. El resultado final es que Natupol Excel® logra una polinización más eficaz, especialmente en cultivos con un alto número de flores por metro cuadrado, como en el caso del tomate. La innovadora colmena de Koppert se comercializa en Almería y costa de Granada desde el pasado 1 de agosto.

Ha sido un año intenso, lleno de novedades y de éxitos que hemos compartido con todos los que hacen posible que Koppert se haya convertido en la empresa líder en polinización y en control biológico. Estamos muy satisfechos de los resultados obtenidos y de nuestro firme compromiso con el campo almeriense, ya que el dinamismo del sector agrícola de esta provincia nos permite mejorar cada día para dar respuesta a los problemas de los agricultores y a las demandas de los consumidores más exigentes.



JOSÉ ANTONIO SANTORROMÁN
Gerente de Agrobío

Lucha integrada

Opinión

El control biológico sigue revolucionando la agricultura almeriense

Ya han pasado 10 años y el control biológico sigue revolucionando la agricultura almeriense. En 2007, Almería dio un paso decisivo que marcó el futuro del sector agrícola apostando por un método respetuoso, la instalación de fauna beneficiosa en el interior de los invernaderos para combatir las plagas de los cultivos de forma natural. Se dio lugar así al desarrollo tecnológico más representativo de nuestro modelo productivo en la última década.

Este proceso, que comenzó con el reto de conseguir un producto sano y seguro que devuelva la confianza al consumidor, no sólo lo ha logrado sino que tiene valor añadido; favorece la conservación de la fauna autóctona y el desarrollo de un entorno natural diverso, embellece el paisaje y mantiene los espacios de trabajo más limpios.

Durante esta trayectoria, el sector ha crecido y se ha formado en un ámbito que hasta ese momento era desconocido. En este punto es importante destacar la capacidad de adaptación del agro almeriense, que no tiene miedo a aplicar nuevas estrategias cuando apuntan a una mejora productiva.

Primero fueron los abejorros para la biopolinización del tomate, con una rápida acogida por los agricultores. Y unos años después, la fauna auxiliar, demandada por los consumidores que exigían mayor seguridad, revolucionando la forma de producir el pimiento. Y así, durante este camino, el de Agrobío de más de 22 años, el nivel de conocimiento y los estándares de calidad obtenidos en la producción de enemigos naturales han llevado a nuestros equipos a realizar un trabajo de precisión, donde los controles de calidad son exigentes y determinan el resultado de un buen trabajo.

El control biológico continúa siendo una tecnología altamente innovadora, que tiene el poder de ofrecer cambios rápidos y sólidos frente a los métodos tradicionales de cultivo, e incorporar nuevas soluciones a la producción integrada, no sólo en cultivos protegidos, también al aire libre. En este sentido, el papel de la I+D se convierte en una

práctica imprescindible que sigue abriendo caminos para el campo almeriense y empresas productoras, permitiendo al sector hortofrutícola posicionarse en los mercados de destino.

Viajar a otros países, crecer en cada uno y abrir el abanico es fundamental para continuar creciendo. Cada vez son más las zonas productoras que toman al modelo almeriense como punto de referencia. Y así lo reflejan los foros internacionales, los centros de investigación, agricultores y delegaciones de diferentes países que visitan el sureste español cada año. Nos encontramos en un punto estratégico de la agricultura mediterránea y europea con los mejores profesionales de campo, investigación y equipos técnicos. Para conseguir este escenario hay dos claves imprescindibles: La investigación aplicada y la transferencia de información y conocimiento, un pilar que desde Agrobío reconocemos como básico, donde la tecnología se desarrolla y se pone a punto para el campo.

Para una biofábrica de control biológico es imprescindible la selección y cría de los insectos beneficiosos mejor adaptados al entorno que combaten las plagas naturalmente. Las técnicas que Agrobío practica tienen una premisa, observar y estudiar lo que viene sucediendo desde hace miles de años en la naturaleza. Donde todo cultivo

tiene una plaga, y toda plaga su enemigo natural, y así, estos tres factores siempre han coexistido en equilibrio. Los últimos retos logrados han sido el control en cultivos que aún no tenían una solución biológica.

Agrobío ha desarrollado y puesto en marcha la alimentación de los ácaros depredadores con acáros presa directamente en la planta. Esta tecnología acaba de abrir un camino para el futuro, no sólo en cucurbitáceas, también en ornamentales y otros cultivos. Además, durante esta década los abejorros polinizadores también han conquistado los frutales al aire libre, haciendo frente a la problemática de la escasez en las poblaciones de las abejas y apoyándolas en su labor en una época tan delicada como la salida del invierno. El control biológico aún tiene mucho recorrido y trabaja en más retos como avances en la agricultura ecológica, el control conservativo, las flores, la mejora del paisaje rural y urbano o la biodiversidad en jardines.

Es importante reconocer que esta práctica llega al consumidor final, todo el mundo quiere comer bien y comer sano y, en este sentido, los agricultores ya ofrecen a los consumidores lo que quieren. El control biológico como herramienta de producción no sólo mejora los sistemas agroalimentarios, sino que garantiza la seguridad alimentaria y nutricional de las personas y logra un estilo de vida saludable para las generaciones presentes y futuras.



“

Agrobío ha desarrollado y puesto en marcha la alimentación de los ácaros depredadores con acáros presa directamente en la planta. Esta tecnología acaba de abrir un camino para el futuro, no sólo en cucurbitáceas, también en ornamentales y otros cultivos

La superficie con control biológico podría caer por tercera campaña lastrada por un nuevo descenso en tomate

Este cultivo ha perdido más del 30% de sus hectáreas con control integrado de plagas en apenas tres ejercicios agrícolas

> I. Fernández

Atrás parecen haber quedado los años en los que la superficie cultivada con control biológico en la provincia crecía de forma constante campaña tras campaña. Los datos provisionales de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural para el ejercicio 2017/2018 evidencian un nuevo descenso en el número de hectáreas con control biológico, que pasaría de las 25.715 con las que se cerró la última campaña a las 24.400 con las que podría concluir el ejercicio ya en curso, un 5,1% menos. De confirmarse estas estimaciones, la 2017/2018 se convertiría en la tercera campaña consecutiva en la que la superficie cultivada con la ayuda de enemigos naturales se reduciría en la provincia y lo haría lastrada, sobre todo, por el descenso también constante de la superficie de tomate bajo estos métodos.

La campaña 2012/2013 supuso un punto de inflexión para la utilización de la lucha integrada en tomate en la provincia de Almería; entonces, superados todos los miedos gracias al éxito contrastado de las sueltas de *Nesidiocoris tenuis* en semillero, los agricultores se lanzaron de lleno al cultivo de tomate con control biológico. En las dos campañas siguientes, la 2013/2014 y la 2014/2015, la tendencia siguió al alza; sin embargo, un año después, la situación se torció. De las 9.160 hectáreas de tomate con lucha integrada de la campaña 2014/2015 se pasó a 9.110, a 7.650 y, finalmente, si nada cambia, a las 6.380 previstas para este año, un 30,3% menos en apenas tres ejercicios agrícolas. La mayor inci-



dencia de mosca blanca en los últimos años y, con ella, de virosis, fruto, en parte, de la falta de precisión a la hora de realizar las sueltas de auxiliares en semillero se encontraría entre las causas que han frenado en seco la evolución del control biológico en tomate; de hecho, solo en esta campaña, las primeras estimaciones de la Administración andaluza apuntan a una caída en su superficie del 16,6%, con 1.270 hectáreas menos.

Pero el tomate no es, ni mucho menos, el único cultivo que pierde protagonismo en el control biológico de plagas. En los cultivos de primavera, sandía y melón, fundamentalmente, la utilización de insectos auxiliares sigue sin gozar de la confianza de los agricultores, que ven en las sueltas en estos cultivos más un gasto que un beneficio no solo para ambas producciones, sino para las venideras en meses posteriores. De este modo, las estimaciones de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural para esta campaña, la 2017/2018, cifran en

1.090 las hectáreas de sandía con lucha integrada, un 22,1% menos que un año antes, y en apenas 550 las de melón, un 69,4% menos que en la campaña precedente, o lo que es lo mismo, 1.250 hectáreas menos.

LOS QUE SUMAN

Al margen de tomate, melón y sandía, lo cierto es que el resto de cultivos mayoritarios de la provincia siguen creciendo en número de hectáreas bajo métodos de control biológico, aunque no lo suficiente como para compensar la superficie perdida por las citadas producciones. El pimiento, por difícil que parezca, sigue sumando hectáreas y, de hecho, todo apunta a que, este año, superará, incluso, las 10.000, situándose, en concreto, en 10.520 hectáreas, un 6% más que la campaña pasada.

Tras él, el pepino, otro de los cultivos con mayor peso específico en la provincia, vuelve a crecer en superficie y lo hace por tercer año consecutivo hasta situarse en 2.950 hectáreas, un 11,3% más. Su caso es, a priori, paralelo al del tomate hace unos años. Y es que, superados los problemas para la instalación del *Amblyseius swirskii* y, sobre todo, para su supervivencia en el cultivo llegados los meses más fríos, los agricultores han visto, por fin, en el control biológico su 'aliado natural' para sacar adelante sus producciones.

Berenjena, calabacín y judía, por su parte, también se prevé que crezcan un 40,9%, hasta las 1.550 hectáreas, un 14,3%, hasta sumar 1.200, y un 10,3%, hasta las 160 hectáreas, respectivamente.

Lucha integrada

PREVISIÓN DE EVOLUCIÓN DE SUPERFICIE CULTIVADA CON LUCHA INTEGRADA PARA LA CAMPAÑA 2017/18 RESPECTO A LA ACTUAL 2016/17



Nuestros certificados: Agricultura Ecológica (Reglamento 834/2007) - Naturland - Global G.A.P. - BRC - IFS



“APOSTANDO POR EL BIO”



Tel: 00 34 950 52 52 82 | E-mail: comercial@biotecfamily.com
www.biotecfamily.com

I+D+i
Almería
2016/2017



Fundación Cajamar

 Investigación

- TECNOVA
- Universidad de Almería
- IFAPA
- Fundación Cajamar

tecnova

www.fundacionTECNOVA.com

CENTRO TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA AUXILIAR, POSTCOSECHA Y ENVASADO HORTOFRUTÍCOLA

El 2017 tenía como objetivo para el Centro Tecnológico diversificar las fuentes de ingresos y llegar a mayor número de empresas nacionales e internacionales, dando soluciones y resultados útiles

ANUARIO DE PROYECTOS 2017

El Centro Tecnológico TECNOVA es una entidad sin ánimo de lucro creada en 2001 con el objetivo de promover entre las empresas la innovación, la internacionalización, y la transferencia de tecnología en el sector agroindustrial.



Cuenta con más de 125 empresas asociadas de diversos subsectores de la agroindustria, que trabajan directa e indirectamente con TECNOVA en torno a proyectos de investigación e innovación aplicada, nuevos desarrollos de productos y tecnologías, y servicios directos a través de proyectos llave en mano que aporten soluciones tangibles a problemáticas del sector agro en busca de un valor añadido.



El 2017 tenía como objetivo diversificar las fuentes de ingresos y llegar a mayor número de empresas nacionales e internacionales, dando soluciones y resultados útiles. Para ello se planteó una estrategia donde se puso como objetivo incrementar la cuota de negocio en servicios tecnológicos a prestar a las empresas. Cabe destacar la excelente participación en proyectos de I+D propios

tanto a nivel nacional como internacional, participando actualmente en consorcios de H2020 y otras convocatorias europeas, de países árabes y de Latinoamérica.

Actualmente se están ejecutando seis proyectos de I+D+i propios internacionales más cuatro a nivel nacional en diferentes temáticas, tales como internet de las cosas, robótica, tecnología, postcosecha, control medioambiental, transferencia de tecnología entre sectores.

Además, a nivel nacional se están realizando más de una treintena de proyectos de I+D en colaboración con empresas de todo el territorio nacional: País Vasco, Cataluña, Valencia, Alicante, Murcia, Huelva, Granada, Málaga, Almería, Córdoba

Sin embargo, este 2017 ha sido un gran año para la internacionalización. CT TECNOVA ha participado activamente en seis proyectos internacionales con organismos públicos de I+D+i, además de otros tres con entidades privadas. Asimismo, trabaja en las bases de futuras colaboraciones con otras cuatro regiones. De este modo, CT TECNOVA consolida su experiencia y presencia internacional en México, Chile, Perú, Egipto, Alemania, Francia, Colombia, Nicaragua, China, Israel, Holanda, Bélgica, Portugal, Irlanda, Polonia, Serbia, Suecia, Grecia, Italia, Dinamarca, República Checa, Corea y Austria, etc.

Entre los proyectos más destacados cabe mencionar los siguientes:

■ PROYECTOS INTERNACIONALES DE RELEVANCIA

1 PAn-European Clusters for Technology Transfer and new Value chains - ACCTIVate

Consiste en una iniciativa financiada por la UE a través del Programa H2020 en el contexto de INNOSUP-1-2015 y tiene como ob-

jetivo fomentar la innovación intersectorial entre las pymes de cuatro sectores diferentes: El sector aeroespacial, la agroindustria, alimentación, y salud y TIC. Se trata de transferir conocimientos y tecnologías útiles de unos sectores a otros, donde parte del proyecto servirá para transferir estos conocimientos a pymes de estos sectores. El proyecto centrará sus esfuerzos en la creación de estrategias que permitan a los grupos participantes crear nuevos servicios y productos y, por tanto, generar nuevas cadenas de valor en las industrias emergentes en toda Europa. Por otra parte, ACTTIVate tiene la intención de establecer estrategias para lograr un crecimiento estable de la innovación intersectorial y transfronteriza más allá del proyecto.

Cuenta con la participación de 13 miembros europeos.



2 UNIVERSAL ROBOTIC SYSTEM FOR GRAFTING OF SEEDLING (INJEROBOT)

Este proyecto liderado por el Centro Tecnológico TECNOVA tiene como objetivo desarrollar un novedoso y singular equipo autónomo para realizar el injerto de plántulas de hortalizas, por medio de dos robots antropomórficos funcionando en modo cooperativo y dotados de sistema de visión artificial. En él también participan las entidades Ingro Maquinaria S.L., y Robotnik Automation S.L.L. La iniciativa está financiada dentro de los proyectos ECHORD ++ 2015 dentro del Pro-

grama FP7-ICT-601116 de la Unión Europea.



3 INTEGRATED MANAGEMENT OF MULTILAYER PVC/PE PACKAGING WASTE - LIFE RPack2L

Se trata de un proyecto financiado dentro de la convocatoria LIFE de la Comisión Europea, basado en la recuperación y reutilización de residuos plásticos multicapas para la gestión y reciclaje de envases al final de su vida útil.



4 INTERNET OF FOOD & FARM 2020

Este proyecto liderado por Wageningen y con la participación de 72 socios, está enmarcado dentro del topic IoT-01-2016 - Large Scale PI-lots de H2020 en la convocatoria Internet of Things (IoT) de la Comisión Europea.

El objetivo es acelerar la adopción de la tecnología de IoT en el sector agroalimentario en el escenario Europeo, para incrementar la seguridad y sanidad de los alimentos, incrementando así la competitividad de las empresas europeas.

Internet of Food and Farm 2020



5 IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE AGRICULTURA RESIDUO CERO PARA LA SUSTENTABILIDAD DE PRODUCTORES DE UVA DE LA REGIÓN ICA - UVASANA

El proyecto ha sido propuesto entre el Cite Agroindustrial de Perú y el CT TECNOVA, enmarcado dentro de la convocatoria PNIA y tiene como objetivo desarrollar estrategias de control biológico para el control de plagas y enfermedades de cultivos de uva para consumo en fresco y para la elaboración de Pisco en la región Ica, para mejorar la sustentabilidad de este sistema productivo mediante la implantación de técnicas de agricultura residuo cero.



6 CREACIÓN DE UNA PLANTA DE DESHIDRATADO DE CHILE

El objetivo de este proyecto consiste en la definición de producto, desarrollo del proceso productivo de elaboración de chiles deshidratados y la implantación de instalaciones industriales para su producción y posterior comercialización.

Este proyecto surge para dar valor añadido a la producción de chiles y hallar un hueco de mercado en el que rentabilizarlo.

Se trata de una iniciativa con financiación privada extranjera.



7 DISEÑO DE UNA PLANTA DE ELABORACIÓN DE JUGOS FRESCOS SALUDABLES

Este proyecto de financiación privada consiste en el diseño de una planta industrial de elaboración de jugos de frutas y hortalizas saludables y frescos para su consumo instan-

táneo o en un breve periodo de tiempo. Se pretende aprovechar con ello las frutas y hortalizas desechadas de la comercialización para incrementar el valor añadido complementando el resto de productos que tiene en mercado la empresa.

8 INNOVAR EN LA CADENA DE VALOR DE LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA DEL TERRITORIO SUR AUSTRAL DE CHILE

El objetivo de este proyecto financiado por el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de Chile en colaboración con el Fondo de Inversión Estratégica a través del programa de Polos Territoriales de Desarrollo Estratégico gestionado, es capturar el conocimiento y experiencia de Fundación TECNOVA para implementar en, conjunto, en las regiones de la Araucanía y Los Lagos su modelo económico social, adecuado a nuestras realidades agroclimáticas,



■ PROYECTOS CON EMPRESAS NACIONALES

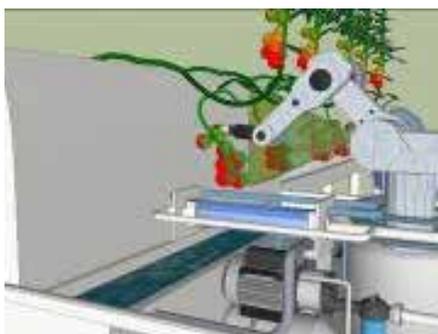
1 AUTOMATIZACIÓN DE LAS LABORES AGRONÓMICAS EN EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS INTENSIVAS MEDIANTE ROBÓTICA - AGRONAUTA

Esta iniciativa tiene como reto transformar y revolucionar el modelo productivo de tomate en rama, que permitirá marcar una solución tecnológica de vanguardia e innovadora: La recolección y confección de ramos de tomate in situ (en el invernadero) mediante un sistema robótico móvil, apoyado por un entorno de producción inteligente.

Este proyecto surge por la necesidad de aumentar la productividad actual del tomate en rama, conseguir precios competitivos, aumentar el control de calidad y la trazabilidad del fruto recolectado, mejorar las condiciones de trabajo humano, optimizar los consumos hídricos y energéticos, robotizar y automatizar tareas de recolección. Su desarrollo supondrá la movilización de una inversión priva-

da de más de 7 millones de euros por parte de las siete entidades participantes: SERFRUIT, S.A., Tecnologías de Automatización y Control, TAUCON, S.A., Ingeniería de Aplicaciones, S.A., Grupo HISPATEC Informática Empresarial, S.A.U., Novedades Agrícolas, S.A., Sistema AZUD, S.A. y ULMA Packaging, S.COOP., en colaboración con siete Organismos de Investigación: Fundación TECNOVA, Universidad de Almería, Fundación Tecnalia Research & Innovation, Universitat de Girona, CEBAS-CSIC, ULMA Technological Center e IK4-IKERLAN.

Cuenta con el apoyo que ofrece el Programa Estratégico CIEN, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Operativo Pluriregional de Crecimiento Inteligente.



2 DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA COMPETITIVA PARA LA MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA AGROALIMENTARIA Y EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES - NATURDEV

El objetivo de NATURDEV es lograr la mejora de la sostenibilidad de la industria agroalimentaria a través de la incorporación de procesos y tecnologías que permitan la minimización de los residuos generados y el establecimiento de una bioeconomía basada en el aprovechamiento de sus subproductos para la obtención de productos de mayor valor añadido. Dicho aprovechamiento permitirá a las empresas disponer de materias primas alternativas de bajo coste para la obtención de productos de interés y competitivos para la industria agroalimentaria, de alto impacto en la economía nacional.

El proyecto está liderado por la entidad GO FRUSELVA, S.L.U., en colaboración con las entidades: Conservas Hijos De Manuel Sánchez Basarte, S.A.U. (Grupo Riberebro), INDULLEIDA, S.A, Sociedad Creaciones Aromáticas Industriales, S.A. (CARINSA) y PRO-

MIC, S.A AGROCODE Biosciences y Enkoa Systems, S.L. , , participan los organismos de investigación: Centro Tecnológico TECNOVA, TECNALIA, los Centros Tecnológicos de Industria Cárnica de La Rioja y de Innovación y Tecnología Alimentaria de la Rioja (CTIC-CITA) y centro DBA de la Universitat de Lleida.

Se enmarca dentro del Programa Estratégico CIEN y está cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Operativo Pluriregional de Crecimiento Inteligente.



3 SOLUCIÓN GLOBAL PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN VITIVINICOLA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO BASADA EN ROBÓTICA, EN TECNOLOGÍA IT Y EN ESTRATEGIAS BIOTECNOLÓGICAS Y DE MANEJO DEL VIÑEDO - GLOBALVITI

El proyecto GLOBALVITI tiene el objetivo de posicionar al sector vitivinícola nacional como referente a nivel mundial en la búsqueda y propuesta de soluciones y alternativas técnicas innovadoras y sostenibles, en un contexto de cambio climático, tanto en relación al manejo integral del viñedo desde el punto de vista sanitario, vegetativo y productivo como de los procesos de vinificación y de los vinos elaborados, aplicando tecnologías emergentes transversales (IoT y Big data, Robótica, Biotecnología y Biología Molecular) que faciliten la transición digital de las bodegas españolas.

En el consorcio participan ocho socios empresariales pertenecientes a 6 comunidades autónomas y 5 Denominaciones de Origen diferentes, de los cuales cinco son bodegas (JUVE&CAMPS S.A., BODEGAS MARTIN CODAX S.A.U., BODEGAS RAMON BILBAO, S.A., PAGO DE CARRAOVEJAS S.L. y MIGUEL TORRES S.A.), uno es un vivero productor de planta de vid (VIVEROS VILLANUEVA VIDES S.L.) y dos son empresas del sector IT desarrolladoras de tecnología (GRUPO HISPATEC I.E., S.A. y PELLENC IBERICA S.L.). Junto a estas empresas, participan trece grupos de investigación entre los que se encuentra el CT TECNOVA.

Este proyecto se lleva a cabo con la ayuda del Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN-CDTI) que proporciona una financiación de 8,8 millones de euros.



4 MEJORA DE LA CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN PRE Y POSTCOSECHA MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS DE BIOCONTROL - HORTOVITALIS

El objetivo del proyecto es desarrollar tratamientos frente a las incidencias fúngicas en cultivos hortícolas, fresa y frutos rojos, basados en la aplicación de herramientas de control biológico, así como durante el periodo postcosecha realizar procesos de higienización y tratamiento basados en el uso de tecnologías emergentes libres de químicos de síntesis y cloro, como el lavado con agua electrolizada, la radiación UV-C y el tratamiento por nebulización de agentes de control biológico y extractos vegetales antimicrobianos.

Este proyecto está liderado por la entidad Miguel García Sanchez E Hijos SA, y en el que participan además las entidades DOMCA, S.A., Ingro Maquinaria S.L, Agrícola El Bosque S.L junto con organismos de I+D+i como el Centro Tecnológico TECNOVA, Fundación Centro de Investigación de Desarrollo del Alimento Funcional (CIDAF) y la Universidad de Granada.

El proyecto está cofinanciado por los Fondos Estructurales de la Unión Europea dentro de la convocatoria FEDER-INNTERCONECTA 2015 apoyada por el Ministerio de Economía y Competitividad y subvencionado por el CDTI.



5 CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE TELECONTROL, SIMULACIÓN Y DECISIÓN PARA EL MANEJO AGRONÓMICO EN CULTIVOS DE PIMIENTO Y PEPINO BAJO INVERNADERO-DECID@ROP

En esta iniciativa liderada por Grupo Hispattec Informática Empresarial S.A. y en la que participan las empresas Nazaríes Information Technologies S.L. y Alhóndiga La Unión, además de organismos de investigación el Centro tecnológico TECNOVA y la Universidad de Granada, surge de la necesidad de mejora de la eficiencia productiva en la horticultura protegida andaluza, y la necesidad creciente de adecuar las producciones a la demanda del mercado. Todo ello basado en un mayor control de variables ambientales y de fisiología de planta y apoyado en el uso de las TIC. El proyecto está cofinanciado por los Fondos Estructurales de la Unión Europea dentro de la convocatoria FEDER-INNTERCONECTA 2015 apoyada por el Ministerio de Economía y Competitividad y subvencionado por el CDTI.

6 NUEVAS ESTRATEGIAS DE CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN HORTÍCOLAS - CONTROL-INN

El proyecto está liderado por la entidad Agrobío, S.L. y en el mismo participan Granada La Palma, S.C.A., Hortamira, S.C.A. y Vicasol, S.C.A.. Entre los organismos de I+D+i están el Centro Tecnológico TECNOVA, Fundación Cajamar 'Estación Experimental Las Palmerillas' y la Universidad de Almería.

El objetivo general de este proyecto es desarrollar nuevas estrategias de control biológico de plagas y enfermedades en cultivos hortícolas bajo abrigo y al aire libre, así como optimizar algunas de las existentes, para el establecimiento de un control integral de enfermedades y virosis en cultivos hortícolas mediante el control biológico a través de fauna auxiliar.

Se origina para dar respuesta a la fuerte presión de agentes nocivos (plagas y enfermedades) en cultivos hortícolas,

Esta iniciativa está cofinanciada por los Fondos Estructurales de la Unión Europea dentro de la convocatoria FEDER-INNTERCONECTA 2015 apoyada por el Ministerio de Economía y Competitividad y subvencionado por el CDTI.



7 PROYECTO EVERGREEN

Debido a la ausencia de intensidad luminosa en el interior del invernadero, el control deficiente de la aplicación de la solución de riego en cultivos de alto rendimiento debido a agentes internos en el emisor: Formación de biofilm y/u obturaciones orgánicas en sistemas de riego, corrosión de las estructuras metálicas del invernadero, etc., se origina el proyecto EVERGREEN consistente en el desarrollo de un nuevo concepto de sistema de producción en invernadero que optimice la radiación solar y la eficiencia de los sistemas de riego.

El proyecto está liderado por la empresa Sistema Azud y el resto de socios son: Sotrafa, S.A., Novedades Agrícolas, S.A. y Capital Genetic EBT, S.L.

Este proyecto se halla cofinanciado con Fondos FEDER a través de la convocatoria FEDER INNTERCONECTA lanzada a través del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

8 CREACIÓN DE OFICINA DE PROYECTOS EUROPEOS

El proyecto surge a través de la convocatoria Europa Centros Tecnológicos 2016, en la que CT TECNOVA ha obtenido la acreditación por parte del Ministerio de Economía y Competitividad como Oficina de Proyectos Europeos. Con este reconocimiento se consolida el posicionamiento en proyectos europeos del centro.

El objetivo es que la experiencia del CT TECNOVA sirva para incrementar la presencia de PYMEs españolas en las convocatorias europeas de 2016 y 2017, así como los retornos comunitarios a España.



9 MODELOS PREDICTIVOS PARA DEFINIR LA CALIDAD DE PRODUCTOS SUBTROPICALES DE ALTO VALOR AÑADIDO: CHIRIMOYA, AGUACATE Y MANGO - ModelTROP

El objetivo de este proyecto liderado por CT TECNOVA, y en el que participa la Dra. Ana Belén Cabezas, es dotar a la industria de herramientas para la mejora del proceso de elaboración de productos IV Gama de origen subtropical otorgando al sector de métodos útiles en la selección e implementación de técnicas eficientes que permitan establecer marcadores representativos (químicos y bioquímicos) de calidad nutricional y funcional. El fin es realizar modelos predictivos y establecer el efecto de diferentes condiciones del procesado sobre esos marcadores.

La iniciativa está financiada dentro del Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 para las ayudas de Torres Quevedo del Ministerio de Economía y Competitividad.

10 FAST HEALTHY FOOD: DESARROLLO DE SOLUCIONES DE «FAST HEALTHY FOOD» MEDIANTE UNA GAMA DE APERITIVOS SALUDABLES

El objetivo del presente proyecto es el desarrollo de un nuevo modelo de "vending saludable" mediante el desarrollo de una nueva gama de productos saludables tipo snack (frutas y hortalizas crujientes) que se puedan combinar con una salsa (guacamole, humus, etc.) y un acompañamiento (frutas y hortalizas cortadas, refrescos a base de frutas y hortalizas) a gusto del consumidor, y que llegarán al público a través de una máquina expendedora automática, (también a desarrollar) que permita seleccionar la combinación de alimentos deseada.

El consorcio está compuesto por la empresa Natural Crunch, y con la participación de Eficold, Ecosur, CT TECNOVA e IAT. Ha sido financiado en el marco del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad- Retos Colaboración 2016, con fondos del Ministerio de Economía y Competitividad y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

11 INTEGRACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SU APLICACIÓN EN LOS SERVICIOS ENERGÉTICOS A UN INVERNADERO

El proyecto se enmarca en el contexto de los Incentivos a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento con cargo a Fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2007 – 2013.

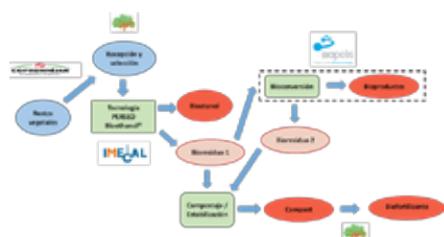
Su objetivo es la integración de nuevas tecnologías y su aplicación en los servicios energéticos de un invernadero.



12 BIO-REFINERÍA AGRÍCOLA PARA VALORIZACIÓN DE BIO-RESIDUOS DE LA HORTICULTURA INTENSIVA - G.O. AGRIREFIN

El proyecto AgriREFIN tiene como principal objetivo el estudio de la Viabilidad Técnico - Económica del desarrollo de una Biorefinería Agrícola para el tratamiento de restos vegetales generados en los cultivos hortícolas en condiciones de agricultura intensiva bajo plástico especialmente concentrado en la provincia de Almería.

El Grupo Operativo está integrado por dos entidades del sector agrícola ANECOOP y COPROHNÍJAR, una empresa dedicada al reciclado de los residuos orgánicos y producción de compost y biofertilizantes BIOMASA del GUADALQUIVIR, una industria con capacidad de diseño y construcción de la Biorefinería y con tecnología propia para el diseño de la misma IMECAL y una empresa Biotecnológica BIOPOLIS. Además cuenta con la participación de BIOVEGEN, BIOPLAT y CT TECNOVA como agente de innovación. La financiación viene reforzada por la convocatoria de Grupos Operativos Supra-autonómicos 2016 en Fase 1 del Ministerio de Agricultura, Alimentación y medio Ambiente.



13 CULTIVO DE PAPAYA BAJO INVERNADERO

Dentro de la convocatoria de proyectos de I+D internos que fomenta el CT TECNOVA, se está ejecutando el proyecto 'Identificación del sexo de la papaya (Carica Papaya L.) mediante el uso de marcadores moleculares' que pretende diversificar los cultivos con los que TECNOVA trabaja, ampliando con ello su alcance.



14 DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS DE CALIDAD NUTRICIONAL EN CULTIVOS SUBTROPICALES PARA LA INCORPORACIÓN A SISTEMAS DE TRAZABILIDAD INTELIGENTES

También enmarcado en la convocatoria de proyectos de I+D internos de CT TECNOVA, se está desarrollando este proyecto cuyo objetivo es la mejora de conocimiento en la postcosecha de cultivos subtropicales a través de la generación de modelos predictivos para la calidad nutricional y del sabor de estos cultivos tanto para producción en fresco como en mínimamente procesado.

15 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ALTA PRODUCTIVIDAD PARA CULTIVOS HORTÍCOLAS PROTEGIDOS

El proyecto, iniciativa interna de CT TECNOVA y financiado por el propio centro, consiste en el desarrollo de un sistema que, tras la identificación de las principales variables fisiológicas influyentes en la producción y su estimación, sea capaz de ofrecer un manejo más eficiente del sistema de control climático del invernadero, permitiendo así, una mayor optimización de la producción de un cultivo hortícola protegido. Este novedoso sistema enfocado a la alta productividad permitirá una mayor comprensión y control de estas variables al igual que contribuirá a la predicción de

los requerimientos de activación de los distintos actuadores climáticos.

16 DESARROLLO DE UN MODELO PREDICTIVO PARA LA DETECCIÓN ANTICIPADA DE DAÑOS POR ESTRÉS OXIDATIVO EN CULTIVOS SUBTROPICALES

Este proyecto pretende dar solución a uno de los principales problemas que afectan a los frutos subtropicales, el desarrollo de alteraciones a causa del estrés oxidativo sufrido. Con esta finalidad se desarrollará un modelo que permita predecir el posible desarrollo de daños generados por estrés oxidativo u otras alteraciones metabólicas en cultivos subtropicales.

Este tipo de daños, principalmente daños por frío, pueden afectar a las características de calidad de la fruta tanto en cuanto a su comportamiento de vida útil como a sus propiedades fisicoquímicas y organolépticas.

Este desarrollo es iniciativa propia de CT TECNOVA, quien también financia el proyecto.

17 FORMULACIÓN DE COMPLEJOS ECOSOSTENIBLES PARA LA MEJORA DE CARACTERÍSTICAS BIOMECÁNICAS Y TEXTURALES DE FRUTOS DE TOMATE

El proyecto está liderado por la empresa Agrolaboratorios Nutricionales con el objetivo de identificar, formular, caracterizar y obtener nuevos productos con actividad en la mejora del comportamiento postcosecha de los frutos a partir de moléculas específicas de extractos vegetales que tengan capacidad de mejorar la integridad de las membranas celulares y firmeza del pericarpio de variedades de tomate que no poseen genéticamente esta ventaja competitiva por haber sido seleccionadas genéticamente por su sabor y que por tanto se caracterizan por una vida útil postcosecha reducida. El proyecto está cofinanciado con Fondos FEDER dentro de la convocatoria Proyectos de Investigación y Desarrollo – Modalidad Proyectos Individuales apoyada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

18 PROTECCIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS FRENTE A LA INFECCIÓN DE NEMATODOS FITOPARÁSITOS A PARTIR DE EXTRACTOS VEGETALES Y FERMENTADOS FUNGICOS

La base fundamental de este proyecto, liderado por la empresa Alfredo Iñesta, es en-

contrar soluciones y/o alternativas a los problemas ocasionados por los nematodos en cultivos hortícolas sin afectar al propio cultivo. Los procesos de fermentación son una alternativa para la producción de nuevas sustancias, éstas pueden ser inducidas por el mismo agente patógeno en condiciones controladas.

Este proyecto se encuentra cofinanciado con Fondos FEDER a través de la convocatoria Proyectos de Investigación y Desarrollo – Modalidad Proyectos Individuales lanzada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).



19 DESARROLLO DE UNA NUEVA GAMA DE CREMAS DE AGUACATE SALUDABLES ADAPTADA A REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES ESPECÍFICO

Como consecuencia del deterioro de la calidad sensorial de alimentos transformados, derivados de aguacates comerciales, surge este proyecto liderado por la empresa Frumaco consistente en el desarrollo e implantación industrial de un innovador proceso productivo de una gama de cremas vegetales saludables basadas en el aguacate como ingrediente principal.



20 DESARROLLO DE UN NUEVO HERBICIDA ECOLÓGICO FORMULADO A PARTIR DE EXTRACTOS VEGETALES

Este proyecto, liderado por la empresa Bionutrición Vegetal y enfocado al desarrollo de un bioherbicida formulado a partir de extractos obtenidos de plantas alelopáticas, apto para su uso tanto en agricultura convencional como ecológica, trata de dar una solución ecológica contra la aparición de malas hierbas, sobre todo en explotaciones agrícolas extensivas, inexistente hasta la fecha en el mercado tanto nacional como europeo, así

como una alternativa al uso de productos de síntesis química comúnmente utilizados.

21 CALEFACCIÓN LOCALIZADA Y TERMODINÁMICA PARA INVERNADEROS – TERMOHEAT

Las empresas Energy Panel y Megal, en colaboración con el CT TECNOVA, trabajan en el diseño y desarrollo de dos subsistemas que resuelvan la necesidad de relanzar relanzar el uso de calefacción en los invernaderos, que actualmente se encuentra obsoleto, ya que se presenta un nuevo concepto de generación de calor, una nueva forma de aplicarlo, y con una gestión basada en la planta.

Uno de los subsistemas será de distribución de calefacción localizada, desarrollado por la empresa MEGAL; y el otro, un panel termodinámico, desarrollado por Energy Panel. Ambos en conjunto destinados a aplicar calefacción bajo invernadero a través de la tecnología termodinámica.

22 DESARROLLO DE UN NUEVO BIOSISTEMA PARA LA CREACIÓN DE UNA NUEVA LÍNEA DE PIMIENTO ECOLÓGICO FUNCIONAL A PARTIR DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS PEPPERINATUR

El objetivo global de este proyecto, liderado por la empresa Agroponiente Natural Produce S.L, es el diseño de un nuevo Biosistema para la producción de una nueva gama de pimiento ecológico de alto valor nutracéutico desarrollado a partir de la implementación de estrategias biotecnológicas, agronómicas y postcosecha en las diferentes etapas de la cadena de valor basadas en tecnologías limpias para que se preserve e incremente el contenido de compuestos saludables en pimiento.

De esta manera se dará lugar a una nueva gama de productos ecológicos con características funcionales y sensoriales mejoradas.

Este proyecto están co-financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

23 OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAJE DE TOMATE CHERRY MEDIANTE MODELADO PREDICTIVO - PREDICTFIRM

El proyecto liderado por la empresa granadina Miguel García Sánchez e Hijos, S.A., está enfocado al desarrollo de un proceso completamente novedoso para el almacenaje, preparación y comercialización de frutos de tomate tipo cherry, basado en la vida útil estimada de cada lote.

Bajo este enfoque, se va a diseñar una herramienta de gestión PREDICTFIRM que, a través de los datos de firmeza recopilados por los sistemas de clasificación y categorización,

El fin último es mejorar el proceso de gestión y manipulado del producto que llega a los almacenes de la empresa, pretendiendo tener un control total de sus productos desde que entran a sus instalaciones hasta que se ponen en mercado para su distribución o venta.

El proyecto está siendo financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), a través de su línea de financiación de proyectos de I+D individuales.



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

www.ual.es

La Universidad de Almería, a través de la OTRI, actúa como punto de encuentro entre el conocimiento científico de los grupos de investigación y las necesidades tecnológicas de los sectores productivos para desarrollar proyectos que mejoren el entorno

1 CONVERSION OF LOW GRADE HEAT TO POWER THROUGH CLOSED LOOP REVERSE ELECTRO-DIALYSIS

Acrónimo: RED-Heat-to-Power

Investigador principal en la UAL:

Francisco Gabriel Ación Fernández

Objetivo: El proyecto se basa en la generación de electricidad a partir de gradientes de salinidad usando la tecnología de la Electrodiálisis Inversa (referido por las siglas RED en inglés) en un ciclo cerrado con una solución salina artificial. Para ello, es necesario contar con un proceso de regeneración del gradiente de salinidad original de ambas corrientes, para lo que se pretende utilizar calor residual entre 40 y 100°C. El objetivo específico de la participación del grupo de Desalación y Fotosíntesis del CIESOL es seleccionar las tecnologías más adecuadas para el proceso de regeneración y la combinación de sales, centrando la investigación en procesos avanzados de evaporación para temperaturas superiores a 70°C.

Desarrollo: Durante los primeros 18 meses se han estudiado los sistemas de separación térmica a temperaturas superiores a 70°C, utilizando diferentes soluciones salinas a distintas concentraciones, para encontrar el más óptimo para acoplarlo al proceso de Electrodiálisis Inversa. Primero se realizaron simulaciones para un sistema de destilación multi-efecto (MED) y luego para uno de destilación por membranas. Se determinó que, a pequeña escala, este último es el más viable y se realizaron ensayos con esta tecnología.

Ensayos: Ensayos de destilación por membranas con diferentes configuraciones y soluciones con distintas sales a varias concentraciones llevados a cabo en las instalaciones de CIESOL en la Plataforma Solar de Almería.

Conclusiones: El sistema elegido para la planta piloto a instalar en la PSA es la destilación por membranas en configuración de hueco de aire asistida por vacío, utilizando módulos con membranas planas en arrollamiento espiral. La instalación de la planta piloto se realizó en otoño de 2017.



Instalación experimental de destilación por membranas en la PSA

2 NETWORKING EUROPEAN FARMS TO ENHANCE CROSS FERTILIZATION AND INNOVATION UPTAKE THROUGH DEMONSTRATION

Acrónimo: NEFERTITI

Investigador principal en la UAL:

Dra. Cynthia Giagnocavo

Objetivo: NEFERTITI es un proyecto único aprobado en la convocatoria RUR-12-2017 del Reto Social 2 dentro del Programa Marco europeo Horizonte 2020. El proyecto tiene como objetivo establecer 10 redes agrícolas temáticas interactivas y reunir 45 clusters o polos regionales de 17 países formados por agricultores demostradores y otros actores involucrados en el sector, principalmente asesores, ONGs, empresas, sector académico, investigadores y decisores públicos.

De este modo, NEFERTITI se centra en crear valor añadido a través del intercambio de conocimiento, de actores relevantes, agricultores y contenido técnico a través de

las redes para impulsar la absorción de innovaciones, mejorar el aprendizaje entre actores situados el mismo nivel y la conectividad en redes entre las explotaciones agrícolas a lo largo de Europa, contribuyendo de este modo a una agricultura más competitiva, sostenible y orientada a mitigar los efectos del cambio climático.

El proyecto NEFERTITI está coordinado por ACTA (Association of Coordination Technique Agricole) e incluye un total de 25 socios.

Los participantes del proyecto son la Universidad de Almería a través de la Cátedra Coexphal-UAL y CIAIMBITAL (Cynthia Giagnocavo, Rodney Thompson, Diego Valera) con la colaboración de la Fundación Cajamar (Juan José Magán) y COEXPHAL (Jan van der Blom).

Desarrollo: NEFERTITI trata 10 temas que han sido seleccionados en base a las problemáticas clave de las comunidades de agricultores de los polos regionales del proyecto, cubriendo de este modo un rango equilibrado de temas a lo largo de tres sectores agrícolas principales: La ganadería, cultivos herbáceos y producción hortícola. Los temas también han sido elegidos teniendo en cuenta su potencial de innovación y de demostración, así como la capacidad de intercambio y fertilización mutua entre los temas, sectores y actores involucrados.

Los temas elegidos están estrechamente relacionados con las Redes Temáticas de Horizonte 2020 y conectarán con otras estructuras organizativas a nivel de base, como los grupos operativos de la AEI y los grupos de estudio. El proyecto acelerará la disseminación y absorción del conocimiento práctico aportado por otros proyectos relacionados con el mismo.

Asimismo, en el marco del proyecto, un programa de seguimiento y aprendizaje

apoyará las buenas prácticas para los agentes del sector y para las autoridades públicas. Del mismo modo, una plataforma online contendrá el contenido de demostración del proyecto y los resultados generados con la finalidad de garantizar la difusión del mismo en cada uno de los idiomas de los socios participantes en el proyecto. NEFERTITI fomentará el diálogo para definir las políticas relevantes para el sector, integrando para ello el papel de las regiones de la UE y los intereses de los agricultores y de los decisores públicos con el fin de garantizar la sostenibilidad y mantenimiento del proyecto una vez finalizado.

Ensayos: En Almería en el área hortofrutícola, la Universidad de Almería estará a cargo de la red de ensayos de 'Eficiencia en el Uso de Agua en Horticultura' y participará en la red de ensayos 'Mejora de la Eficiencia del Uso de Nutrientes en Horticultura' junto a Cajamar, Las Palmerillas.

COEXPHAL participará en la red de ensayos 'Reducción del Uso de Pesticidas en la Producción de Uva, Frutas y Verduras' con énfasis en la gestión integrada de plagas en la producción hortofrutícola en invernadero de Almería.

Conclusiones: NEFERTITI comenzará oficialmente el 1 de enero de 2018.

3 DESARROLLO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE NUEVOS SNACKS NUTRITIVOS DE LEGUMINOSAS Y CEREALES "POP"

Acronimo: NUTRIPOP

Investigador principal en la UAL: Rafael Lozano Ruíz

Objetivo: Desarrollo de variedades de leguminosas (judía, mijo) y cereales (sorgo, amaranto y quinoa) adaptadas cultivos mediterráneos, a partir de las cuales producir nuevos aperitivos tipo "snack" de alto valor nutritivo.

Desarrollo: Las especies objeto de interés, judía común, mijo, amaranto, quinoa y sorgo, han sido las elegidas para este proyecto en base al elevado contenido en proteína de sus granos y su excelente perfil nutricional, en el que destaca el contenido en ácidos grasos insaturados (saludables) y fibra. Como característica esencial, el grano seco producido por estos cultivos tiene la capacidad de expandirse cuando se so-

mete a temperaturas altas, al igual que lo hace el maíz de palomitas o maíz pop. No obstante, para hacer de estos cultivos la materia prima para el desarrollo de aperitivos nutritivos tipo "snack" se requiere adaptarlos a las condiciones agronómicas españolas, toda vez que la mayoría tiene su origen en países sudamericanos. Además, es preciso que las nuevas variedades sean resistentes a los patógenos más frecuentes en las zonas de producción, por lo que se ha iniciado un programa de selección y mejora genética con el que poder obtener variedades con buen rendimiento y calidad de grano, a la vez que resistentes a enfermedades.

Tras la selección del material vegetal adecuado en base a sus características agronómicas, se ha iniciado un programa de mejora genética cuyos objetivos son la productividad, resistencia a patógenos, y muy especialmente la calidad nutricional del grano. Las variedades seleccionadas y las mejoradas aportarán la materia prima para nuevas formulaciones de snacks nutritivos de leguminosas y cereales.

El proyecto está coordinado por Grefusa, una empresa líder en el mercado de frutos secos y alimentos tipo "snack", y en él participan asimismo la empresa de semillas Ramiro Arnedo, S.L., la Misión Biológica de Galicia, un centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Almería (UAL), a través del Grupo de Genética y Fisiología del Desarrollo Vegetal.

Ensayos: El material vegetal de partida procede del banco de germoplasma de la Misión Biológica de Galicia-CSIC (Pontevedra). Los campos de ensayos se localizan en distintas zonas de la provincia de Almería. En la selección y mejora genética se utilizan tecnologías avanzadas basadas en el análisis del genoma de las especies objeto de estudio y el desarrollo de marcadores de ADN adecuados.

Conclusiones: Aunque el proyecto se encuentra en fase intermedia de ejecución, ya se dispone de nuevas líneas de judía pop, así como de otras selecciones de cultivares de mijo, sorgo, amaranto y quinoa, con una adecuada productividad en nuestras condiciones climáticas. Asimismo, se han realizado ensayos con distintas formu-

laciones para el desarrollo de aperitivos tipo "snack".



Palomitas de judía

4 MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD EN TOMATE

Acronimo: TRADIGEN

Investigador principal en la UAL: María Trinidad Angosto Trillo

Objetivo: Integrar la utilización de las variedades tradicionales y autóctonas (agrobiodiversidad) con estrategias de mejora genética mediante el uso de herramientas y tecnologías genómicas innovadoras, para mejorar su competitividad.

Desarrollo: El tomate es el cultivo hortícola de mayor importancia en España, lo cual ha convertido a nuestro país en el segundo productor y principal exportador europeo. Los productores de tomate reclaman nuevas especialidades que aúnen productividad y larga vida comercial de sus frutos, y sobre todo variedades que promuevan sistemas de cultivo más sostenibles. Por su parte, los consumidores demandan variedades de tomate de mayor sabor, características organolépticas a las que responden las variedades tradicionales y locales. Por ello, y con un carácter claramente innovador, la presente propuesta utiliza como material de partida variedades tradicionales y autóctonas de tomate que serán mejoradas genéticamente para atender a las prioridades estratégicas: Resistencia a plagas y enfermedades en condiciones de producción, larga vida y conservación post-cosecha y calidad organoléptica, manteniendo el calibre y peso de las especialidades del mercado y con un coste de producción igual o inferior.

La consecución de los objetivos se basa en la integración de la experiencia comer-

cial y en tecnología agraria de CASUR (coordinador del proyecto), con los conocimientos científicos y la trayectoria en I+D del Grupo de Investigación de la Universidad de Almería que participa en el mismo.

Tras realizar el estudio tecno-económico y de las preferencias del mercado de consumo fresco de tomate, se ha hecho una selección de variedades tradicionales de tomate con mayor valor comercial, atendiendo a criterios de homogeneidad, producción y calidad organoléptica. Sobre estas variedades se está realizando un programa de mejora para dotar a estas variedades de resistencias a enfermedades de origen vírico, de caracteres que aumentan la conservación post-cosecha, al mismo tiempo que se pretende conseguir variedades híbridas con mayor producción y calidad.

Ensayos: Las variedades tradicionales y autóctonas provienen del germoplasma

del que dispone el Grupo de Genética de la UAL, en el que se encuentran tomates de tipo rosa y de pigmentación oscura. Los ensayos se están llevando a cabo en diferentes localizaciones y ambientes, con el fin de ensayar diferentes condiciones de crecimiento y de determinar la respuesta a las condiciones ambientales variables. En la caracterización, selección y mejora se están aplicando técnicas fisiológicas y genéti-



Variedades tradicionales del germoplasma de la UAL

cas avanzadas, con un alto grado de fiabilidad.

Conclusiones: Aunque el proyecto se encuentra en fase intermedia de ejecución, ya disponemos de nuevas líneas de tomate, obtenidas a partir de las variedades seleccionadas, con resistencia a TYLCD, TSWV y ToMV y se están seleccionando para los caracteres 'larga vida' y calidad de fruto (sabor, vitaminas y antioxidantes).

5 MEJORA DE LA CALIDAD ORGANOLÉPTICA EN AGRICULTURA ECOLÓGICA MEDIANTE TÉCNICAS METABOLÓMICAS

Investigador principal: Ignacio Fernández

Resumen: Investigadores del grupo de investigación "FQM-376 Advanced NMR Methods" dirigido por el profesor de Universidad Dr. Ignacio Fernández, participan en un proyecto de investigación bilateral em-

CREANDO OPORTUNIDADES PARA ALIMENTOS PRODUCIDOS RESPONSABLEMENTE

GLOBAL G.A.P. SUMMIT 2018 LIMA PERÚ 5-7 Noviembre

POR PRIMERA VEZ EN LAS AMÉRICAS Conectando. Colaborando. Creando.

5-7 DE NOVIEMBRE DEL 2018 ¡RESERVE LA FECHA!

Organizado por con el apoyo de | PATROCINADOR PLATINO

presa-universidad que resulta de la combinación de la agricultura ecológica y plataformas metabolómicas inexploradas en este ámbito. El proyecto radica en conocer el conjunto de compuestos orgánicos que resultan de influir en una plantación de tomate ecológico e introducir nuevos marcadores analíticos distintos a los ya establecidos grandes brix.

Uno de los objetivos planteados en el proyecto de investigación radica en estudiar la influencia de diferentes prácticas agronómicas en conexión con la alteración de la composición del fruto en cuanto a compuestos específicos. Se espera mejorar las propiedades organolépticas y también sus características nutricionales. Los perfiles espectrales obtenidos serán, además, correlacionados con otros datos estandarizados como la capacidad antioxidante, morfología y datos de producción. El análisis de los frutos tiene previsto realizarse en dos cosechas al año durante tres años consecutivos, de los que actualmente sólo se ha analizado la primera de ellas.

El proyecto, fruto de la sinergia entre la experiencia en espectroscopia aplicada y en cultivo ecológico, abre por primera vez la puerta al conocimiento profundo de los metabolitos que llegan directamente al consumidor, y de cómo se puede influir sobre su perfil desde un punto de vista de práctica agronómica. El siguiente paso será demostrar si los tomates con un mayor contenido en determinados compuestos, esos que aumentan su sabor, o esos que aumentan su potencial saludable, son los elegidos por el consumidor.

Este proyecto ha sido financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) mediante el programa RETOS-COLABORACIÓN 2016 (RTC-2016-5239-2). La dotación económica es de 345.582,50 Euros.

Todo esto y mucho más, esperamos desarrollarlo en los próximos años en el grupo "FQM-376: Advanced NMR Methods" de la Universidad de Almería. Ver más en www2.ual.es/NMRMBC.



**Investigador principal en la UAL:
Francisco Gabriel Ación Fernández**

Objetivo: Desarrollar y demostrar la viabilidad de una biorefinería integrada y sostenible basada en microalgas para la producción de productos de valor añadido para agricultura y acuicultura (bioestimulantes, biopesticidas y aditivos para la alimentación en acuicultura), mediante el uso de agua no potable y los nutrientes contenidos en aguas residuales (aguas residuales urbanas, digestatos de fermentaciones y/o purines de la industria porcina), aunándolos tanto a las requerimientos del mercado (calidad, precio y regulaciones) como a las exigencias sociales (aceptación, capacitación y características).

Desarrollo: El proyecto, liderado por la Universidad de Almería (Dpto de Ingeniería Química), lo conforman 11 entidades europeas tanto públicas como privadas (Alemania: Karlsruhe Institute für Technologie y GEA Westafalia; República Checa: Algatech; Hungría: Széchenyi István University; Italia, Università degli Studi di Milano, Consorcio Italiano de Biogas y Veronesi; España, la UAL, el Banco Nacional de Algas, Aqualia y Biorizon).

El proyecto se articula en 8 paquetes de trabajo en los que se evaluarán aspectos tecno-económicos, de sostenibilidad, biológicos e ingenieriles (tanto en el cosechado como en el procesado de biomasa), desarrollo de productos, así como la diseminación y coordinación de todos los paquetes de trabajo. Con este esquema de trabajo se pretende, durante los 4 años que dura el proyecto (2017-2020), alcanzar una producción estable y sostenible de biomasa a gran escala, así como una utilización integral de la misma. Para ello, se espera completar la construcción de dos plantas de producción de microalgas (de 1 y 5 Ha para investigación e innovación) con la contribución en la

toma de decisiones dentro del proyecto de un plan de negocios viable y sostenible que encaminará a su vez el desarrollo de nuevos productos con el objetivo claro de la comercialización en el campo de la agricultura y acuicultura junto al tratamiento de aguas residuales. Asimismo, dentro de la parte de diseminación se pretende crear un centro internacional de entrenamiento para futuros biotecnólogos de microalgas, así como un banco de datos en línea de todos los parámetros y medidas realizadas en los biorreactores para una consulta global, abierta y gratuita a terceros.

Ensayos:

- 1) Construcción de plantas de producción de microalgas a escala semi-industrial (1 ha) e industrial, así como las proyecciones para una planta de 20 ha.
- 2) Estudio de cepas de microalgas y cianobacterias de agua dulce y salada para el desarrollo de nuevos biofertilizantes, biopesticidas, bioestimulantes y aditivos para piensos en acuicultura.
- 3) Estabilización de los consorcios de microalgas y bacterias en los biorreactores asegurando una biomasa de alta calidad y con una composición bioquímica constante.
- 4) Desarrollo de nuevas tecnologías en el campo de la ingeniería para el cosechado y tratamiento de la biomasa.
- 5) Tratamiento de aguas residuales tanto de origen humano como animal.
- 6) Desarrollo y comercialización de productos.

Conclusiones: Con este proyecto se espera proporcionar solución a 3 problemas claves y actuales dentro de la UE.

- 1) Mejora de la seguridad y sostenibilidad de la producción de alimento en agricultura y acuicultura.
- 2) Problemas de contaminación como resultado de la diseminación y escasez de nutrientes (principalmente fósforo).
- 3) Minimización de emisiones de gases de efecto invernadero.

7 GENÓMICA FUNCIONAL Y MEJORA GENÉTICA DE LA PRODUCTIVIDAD DE TOMATE: IMPORTANCIA AGRONÓMICA DEL BALANCE DESARROLLO-ESTRÉS ABIÓTICO

Acrónimo: Des-Trés
Investigador principal en la UAL: Rafael Lozano Ruíz

6 SUSTAINABLE ALGAE BIOREFINERY FOR AGRICULTURE AND AQUACULTURE

Acrónimo: SABANA (eu-grant agreement-727874-sabana)

Objetivo: Identificar los genes esenciales en el balance entre crecimiento y respuesta a estrés abiótico, un proceso que las plantas deben coordinar con precisión, y que depende de la actividad de genes y proteínas aún no conocidas, y cuya función también estudiaremos en este proyecto.

Desarrollo: La productividad de los cultivos depende de un adecuado balance entre el crecimiento y la respuesta a condiciones de estrés. La naturaleza sésil de las plantas hace que deban ser capaces de percibir los cambios ambientales y reprogramar, de manera dinámica, sus patrones de desarrollo vegetativo y reproductivo adaptándolos a cada situación.

En este balance, las regiones activas de crecimiento, los meristemas, representan dominios esenciales para la actividad de genes reguladores, toda vez que en ellos se integran señales hormonales y ambientales que permiten el crecimiento ante situaciones



La variación en el gen *SIAP2-ERF* promueve un mayor tamaño del fruto de tomate (*derecha*) en relación al tamaño normal de la variedad *MoneyMaker* (*izquierda*).

de estrés moderado. No obstante, hasta el momento se desconocen en gran medida los genes que coordinan ambos procesos, y menos aún los mecanismos fisiológicos, genéticos y moleculares que implicados y que pueden contribuir de manera sustancial a mejorar los rendimientos del cultivo de tomate.

En este momento, hemos aislado tres nuevos genes cuya función es clave durante el desarrollo y crecimiento del cultivo de tomate y de la respuesta de las plantas a condiciones de estrés salino. Uno de estos genes (*SIAP2-ERF*) permite a las plantas de tomate producir frutos de mayor calibre en calidad en condiciones de estrés ambiental (sequía, salinidad y temperaturas extremas), mientras los otros dos genes, conocidos como *PMS-916*, *RES-339*, controlan la respuesta de la planta y el adecuado crecimiento en condiciones salinas. Sin duda, estos tres reguladores del balance desarrollo-estrés son actualmente el centro de atención del proyecto en la medida que su función podría incrementar la productividad del cultivo de tomate, y de otras hortalizas, en condiciones agronómicas con menor requerimiento de agua o en condiciones de salinidad o temperaturas extremas. La investigación en curso permitirá confirmar nuestra hipótesis en un plazo muy breve.

Prevención de Riesgos Laborales

25 años creciendo en servicios médicos de calidad pensando en tus necesidades

Seguridad en el trabajo - Ergonomía y Psicología aplicada - Higiene industrial
- Vigilancia de la salud de los trabajadores - Servicios médicos de empresa

Somos
especialistas
en empresas
hortofrutícolas



SEGURIDAD Y SALUD
POLICLINICA DEL PONIENTE S.L.

Porque la Seguridad
en tu Empresa
es lo que Importa

(y todos los días del año de 8 h a 24 h.)

administracion@policlinicaponiente.com www.policlinicaponiente.com
Información y presupuestos: carmen.aguilar@grupohla.com (Carmen Aguilar)

El Ejido
C/Conde de Barcelona,32
04700 El Ejido (Almería)
Tel: 950 485 849 Fax: 950 854 733
El Parador
C/Benito Pérez Galdós, 16
04721 El Parador - Roquetas de Mar (Almería)
Tel: 950 345 710 Fax: 950 345 117
Almería
Avda. Federico García Lorca, 50
04005 - Almería
Tel: 950 25 83 91 Fax: 950 25 60 02

POLICLINICA DEL PONIENTE
EL EJIDO - EL PARADOR
HLA PLUS
Hospitalaria

Este proyecto está coordinado por el Grupo de Genética y Fisiología del Desarrollo Vegetal de la Universidad de Almería (UAL), y en él participan el Laboratorio de Cultivos “in vitro” de la Universidad Politécnica de Valencia que dirige el profesor Vicente Moreno, y el Grupo de Fisiología del Estrés que lidera la doctora M^ª Carmen Bolarín.

Ensayos: Como especie modelo para este proyecto se ha elegido tomate, no sólo por su relevancia hortícola a nivel mundial, sino por la disponibilidad que nuestro Grupo tiene tanto de germoplasma cultivado como de una colección de variantes genéticas de gran utilidad para identificar los genes de interés para este proyecto. Los campos ensayos de campo se realizan en las instalaciones de la Finca Universidad de Almería -Anecoop, cuya idoneidad para realizar polinizaciones controladas, en condiciones óptimas de cultivo, posibilita la adecuada ejecución del proyecto. Como metodología de trabajo se utilizan protocolos derivados del análisis genético, biología molecular, genómica funcional y fisiología vegetal, cuya integración en un plan de trabajo adecuado ha constatado su eficiencia en los resultados conseguidos hasta el momento.

Conclusiones: Si bien el proyecto se encuentra en fase intermedia de ejecución, hemos identificado en el genoma de tomate tres nuevos genes cuya función resulta indispensable para conseguir un equilibrio fisiológico entre el crecimiento y la respuesta a condiciones de estrés ambiental, dos procesos de desarrollo cuya coordinación constituye un objetivo primordial para aumentar la productividad de los cultivos en condiciones desfavorables.

8

PROCESSING OF BREWERY WASTES WITH MICROALGAE FOR PRODUCING VALUABLE COMPOUNDS

Acróstico: GreenBiorefinery

Investigador principal en la UAL: Francisco Gabriel Acíen Fernández

Objetivo: El objetivo de este proyecto es desarrollar nuevas estrategias para generar bioproductos de valor mediante la integración del tratamiento de aguas residuales de la industria cervecera con la producción microalgas, esta integración permite transformar residuos en biomasa de valor y bioproductos, no

sólo reduciendo el impacto ambiental de la industria cervecera, también recuperando los nutrientes contenidos en estos residuos para la producción de compuestos de valor.

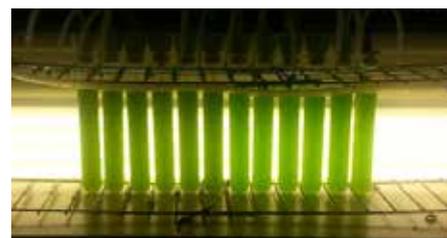
Desarrollo: Con el fin de alcanzar este objetivo, se llevan a cabo los siguientes pasos: (1) caracterización de los residuos y desarrollo de métodos adecuados para su uso en cultivos de microalgas, (2) determinar las cepas óptimas para ser usadas, (3) optimizar la producción de biomasa y depuración de residuos en condiciones de laboratorio, (4) desarrollar un concepto de biorrefinería para usar la biomasa de microalgas producida, y (5) demostrar y evaluar el proceso a escala piloto.

Ensayos: Se lleva a cabo la caracterización los residuos generados durante el proceso de producción de cerveza, analizando el volumen y composición generado. Algunos de los parámetros a determinar son los sólidos disueltos totales, pH, DQO, DBO, contenido en azúcar y polisacáridos, compuestos nitrogenados, salinidad, conductividad, iones. Estas medidas se realizan una vez al mes para comprobar la estabilidad de los efluentes. Teniendo en cuenta estos análisis se estudian varios métodos para el pretratamiento de residuos.

Tras la caracterización de los efluentes se selecciona la especie de microalga más adecuada para la depuración de estas aguas residuales. Se evalúan las características del efluente después del tratamiento con estas especies y la productividad de cada una de ellas, seleccionando la especie con mejores resultados. Además, se ensayan diferentes sistemas de cultivo a escala de laboratorio, como columnas de burbujeo y reactores de tanque agitado, aplicando diferentes modos de operación. Se selecciona finalmente el de menor ratio coste/beneficio. De la biomasa de microalgas obtenida se analizan compuestos de valor, como pigmentos, antioxidantes, ácidos grasos así como bioestimulantes para su uso en agricultura, o para alimentación de peces.

Una vez concluidos los análisis a escala de laboratorio se procede a la evaluación del proceso seleccionado a escala piloto en condiciones externas. Se usa un reactor de 1 m³, permitiendo estimar los costes operacionales a gran escala, así como la productividad en condiciones reales, análisis económico y cuellos de botella.

Conclusiones: Con la caracterización los efluentes de la industria cervecera se observó un alto contenido en sólidos totales que generaban una alta turbidez y en materia orgánica. Sin embargo, el contenido en nitrógeno y fósforo fue incluso bajo para la producción de microalgas. Se encontró heterogeneidad en la composición de las muestras tomadas a lo largo de la semana y del año. Por la imposibilidad de poder esterilizar los medios mediante métodos económicos, como son la filtración o ultravioleta, se ha trabajado con consorcios de microalgas adaptados a los efluentes en vez de usar cepas puras. En todos los casos se obtuvieron cultivos estables en estado estacionario. En las columnas de burbujeo se alcanzaron mayores productividades que en los tanques agitados, y este valor aumentó con la adición de nitrato y el uso de membranas para disminuir el tiempo de residencia del medio. Respecto a la depuración de las aguas residuales, la eliminación de nitrógeno y fósforo fue suficiente para alcanzar valores por debajo del límite de vertido, sin embargo, el alto contenido en DQO en los efluentes hizo que no se obtuvieran valores de depuración suficientes para el vertido en la mayoría de los casos, dependiendo del contenido inicial. En otoño de 2017 se realizarán los ensayos a escala piloto en un reactor raceway.



Sistema de columnas de burbujeo

9

TRANSFER OF INNOVATIVE TECHNIQUES FOR SUSTAINABLE WATER USE IN FERTIGATED CROPS

Acróstico: FERTINNOWA

Investigador principal en la UAL: Dr. Rodney Thompson

Objetivo: El objetivo principal de la Red Temática FERTINNOWA es recopilar, intercambiar, mostrar y transferir soluciones innovadoras en el manejo de agua y nutrientes para mejorar la eficiencia en el uso del agua y nutrientes, además de reducir los impactos ambientales producidos en cultivos hortofrutí-

colas con fertirriego. El contexto del trabajo es avanzar en la implementación de la directiva marco del agua y de nitratos de la UE que establece que los países miembros deben alcanzar una contaminación mínima de los recursos hídricos.

Desarrollo: El tema central de esta red es la transferencia de tecnología relacionada con el uso eficiente del agua y los nutrientes en horticultura de fertirriego desde los investigadores a los agricultores; incluye cultivos hortícolas (de aire libre y de invernadero), frutales y ornamentales en suelo y en sustrato, todos ellos en fertirriego. La red encaja en la filosofía del H2020 que identifica una desconexión entre los investigadores generadores de conocimiento y tecnologías y los agricultores usuarios potenciales y beneficiarios de estas tecnologías. Está por tanto focalizada en la transferencia de tecnología más que en la generación de conocimiento o investigación.

La duración del proyecto es de 3 años y tiene una financiación total de 3 millones de euros. En el proyecto participa un consorcio de 23 entidades (OPIs, centros de investigación,

empresas, etc.) de 10 países (9 europeos y Sudáfrica) y los stakeholders o conjunto de instituciones/técnicos/agricultores/empresas interesados en la temática del proyecto. Los centros participantes son centros de investigación aplicada, de extensión y empresas. La red está coordinada por el doctor Raf de Vis (Bélgica). Los países que participan son: Bélgica, Alemania, Holanda, Italia, Francia, Reino Unido, Polonia, España, Sudáfrica etc. En España participan 6 centros de investigación siendo el grupo más numeroso del proyecto. Participan investigadores de la UAL (R. Thompson, M. Gallardo y F. Padilla), Cajamar, IFAPA, IMA (Valencia), CICYTEX (Extremadura) e INTIA (Navarra). Los stakeholder, compuestos por asociaciones de agricultores, técnicos, todos ellos del sector hortofrutícola se consideran también miembros activos del proyecto ya que participan en las distintas fases de éste (por ej. realización de encuestas para obtener información, evaluación de las tecnologías) y aportan su experiencia y opinión en cada fase del proyecto.

Entre las distintas actividades de FERTINNOWA se encuentran la preparación de una

gran cantidad de material divulgativo tratando con todos los aspectos de fertirriego, bases de datos de información relevante y varias jornadas.

Ensayos: La Universidad de Almería en colaboración con la Estación Experimental de la Fundación Cajamar está realizando ensayos demostrativos de las últimas tecnologías de gestión del riego y el nitrógeno en cultivos de pimiento y tomate en invernadero durante el periodo Agosto 2017-Mayo 2018. En estos ensayos se comparan el manejo del fertirriego convencional con un manejo basado en sensores de suelo (tensiómetros) que permiten automatizar el riego y manejo del nitrógeno basado en un modelo predictivo de las necesidades de N del cultivo y técnicas de monitorización del N en la solución del suelo y en la planta (sensores ópticos). Todos los socios, tienen ahora en marcha ensayos de demostración similares.

Conclusiones: El proyecto FERTINNOWA está produciendo un avance importante en la transferencia de información práctica y útil desde los investigadores hasta los productores y entre las distintas regiones de Europa.

Los precios de las subastas en tu iPhone o android totalmente gratuitos

Envía la palabra "CÓDIGO PH" a fhalmería@fhalmería.com o un WhatsApp al 679 464 490 y te devolvemos el mensaje con un código de activación de esta APP para que tengas los precios de las principales subastas GRATIS.



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

Y ya tendrás GRATIS durante toda la campaña 2015-2016 con las principales subastas de Almería y algunas de Granada. Intentaremos que estén todas.

Envía un WhatsApp al 679 464 490 con la palabra "CÓDIGO PH"
 Más info: publi@fhalmería.com
 www.precioshortícolas.com

10

PROYECTO SOILCARE

Investigador principal en la UAL: Julián Cuevas

Objetivo: Evaluar técnicas de cultivo que incrementen la rentabilidad de las explotaciones al tiempo que mejoran las funciones del suelo. La idea es influir sobre la política agraria europea recomendando actuaciones a nivel agronómico, ambiental y político.

Desarrollo: Proyecto en marcha. Hasta el presente se han consensado las amenazas más severas para los suelos europeos: Salinización, desertificación, erosión, pérdida de materia orgánica y biodiversidad, acidificación, encharcamiento y compactación y deslizamiento tierras. Como quiera que la problemática es variable según zona pedoclimática se ha acordado que la UAL analice los efectos de diversas técnicas de cultivo sobre la salinización, desertificación, erosión, y el contenido en materia orgánica de los suelos y su biodiversidad. Se han elaborado dos capítulos sobre las dos primeras amenazas y acordado con agentes de interés las técnicas de mayor utilidad para ellos.



Ensayos: Se plantean dos ensayos, uno sobre frutales de hueso extratempranos y un segundo sobre olivar de almazara. Sobre ellos se determinará el efecto de técnicas de cultivo como riego deficitario postcosecha, cubiertas vegetales e incremento de la materia orgánica en nuestros suelos para mejorar la rentabilidad de las explotaciones y su sostenibilidad acompañada de una mejora sobre la calidad de los suelos, que será cuidadosamente monitorizada.

Conclusiones: Aún pendientes. Proyecto en marcha.

11

INTERNET OF FOOD AND FARM

ACRÓNIMO: IoF2020:

Investigadores principales en la UAL:

Manuel Berenguel Soria (Catedrático de la UAL y coordinador del caso de estudio) , **Jorge Antonio Sánchez Molina** (Investigador de la UAL). Ambos pertenecen al Grupo Automática, Robótica y Mecatrónica de la UAL. **Cynthia Giagnocavo** – Codirectora de la Cátedra UAL-COEXPHAL. **Jan van der Blom** (Responsable del Departamento de Técnicas de Producción y Director de la OTRI de COEXPHAL), Antonio Belmonte (Director de LABCOLOR).

Objetivo: El 1 de enero de 2017 se puso en marcha el proyecto Internet of Food and Farm IoF2020, dotado globalmente de 30 M€ por la Unión Europea. Liderado por la Universidad de Wageningen de Holanda, tiene una duración de 4 años y está siendo desarrollado por 71 socios de 16 países. Engloba cinco ensayos: cultivos abiertos (cereales), lácteos, frutas, hortalizas y carne, en los que se desarrollarán 19 casos de estudio (Use Cases). La Universidad de Almería (UAL), la Cátedra UAL-COEXPHAL y COEXPHAL lideran el paquete de trabajo que contiene cuatro casos de estudio sobre hortalizas. Uno de esos cuatro casos de estudio trata sobre la cadena agroalimentaria asociada al cultivo de tomate en invernadero, buscando consolidar la posición de liderazgo de la horticultura almeriense. El objetivo es el desarrollo de un sistema de intercambio de datos basado en Internet de Cosas (IoT, Internet of Things*) para cultivos de invernaderos, utilizando tanto la información de toda la cadena de valor hortícola, así como la información públicamente disponible (predicción meteorológica, de precios, de mercado,). El resultado final es un sistema de apoyo a la toma de decisiones (DSS) basado en IoT aplicable a la cadena de producción y suministro de tomate de invernadero, enfocado en la planificación de producción, el uso eficiente del agua, de fertilizantes y de la energía y la seguridad, transparencia y calidad alimentaria. Otro objetivo es la creación de modelos de negocio en torno a la agricultura basada en datos.

*Bajo el concepto de Internet de las Cosas (IoT – Internet of Things) se ha englobado la interconexión a través de la red de diferentes objetos físicos que contienen tecnología incorporada que les permite ejecutar algoritmos y realizar procesamiento de datos, así como comunicarse o interactuar con sus estados internos y el entorno que les rodea.

Desarrollo: La plataforma IoT (desarrollada en FIWARE, <https://www.fiware.org/>) integra fuentes de datos heterogéneas (desde sistemas de cultivo, planificación de producción, manejo, logística, trazabilidad, predicción del mercado, clima,) en diferentes escalas de tiempo procedentes de sensores, modelos, información sobre presencia y desarrollo de plagas / malas hierbas / enfermedades, sugerencias de los clientes, previsiones, decisiones de los productores, información sobre autoridades públicas agrícolas y medioambientales, observatorios del mercado sectorial, etc. El intercambio de datos incluye a agricultores, ingenieros, planificadores de producción, industria de manipulación, transporte, y otros actores de la cadena de valor. Toda esta información permite conocer todas las características del producto: calidad, origen, sostenibilidad y trazabilidad.

Ensayos: Los ensayos se están realizando en diferentes localizaciones y teniendo en cuenta tres diferentes actores dentro de la cadena agroalimentaria: agricultor, industria de manipulación y transporte. Están colaborando organismos y empresas reconocidas del sector:

- La Estación Experimental “Las Palmerillas” de la Fundación Cajamar, donde se está desarrollando el primer prototipo viable y sucesivas mejoras.

- Transportes J. Carrión, CASI, Luis Andújar, Hortichuelas, Biosabor, Unica y Cabasc, que colaborarán como evaluadores de la tecnología a partir del segundo año del proyecto.

Conclusiones:

El uso de tecnologías basadas en IoT presenta beneficios y mejoras a los diferentes actores y actividades a lo largo de la cadena de suministro y valor en términos de: a) uso eficiente de los recursos, mejor acceso y compartición de datos, sincronización, almacenamiento y reducción del coste y mayor acceso a información por parte del consumidor. b) el valor añadido tecnológico y científico a través de técnicas innovadoras (etiquetas RFID, tabletas, aplicaciones, etc.), c) la cadena de suministro, la gestión de la calidad y la seguridad mediante el registro de los procesos agrícolas; d) el valor añadido económico a través de productos y procesos mejorados; e) el valor añadido social y ambiental, mediante la mejora de la calidad del aire, del suelo y del agua y la sostenibilidad socioeconómico-ambiental en general.

fhAlmería

La mejor decisión
está en tus manos





Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

www.juntadeandalucia.es

El IFAPA ha avanzado considerablemente en el conocimiento de las mejoras que puede ofrecer sobre los cultivos la incorporación de diferentes tecnologías y de su gestión adaptada a las condiciones específicas de Almería

El centro que el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) tiene en La Mojonera (Almería) está dedicado a la investigación, transferencia y formación en materia de horticultura.

Entre las líneas de trabajo que actualmente desarrollan los investigadores de IFAPA de La Mojonera se encuentran las que abordan las nuevas tecnologías en cultivos hortícolas en invernadero, ya que el mantenimiento de la competitividad y la presencia en los mercados internacionales de la horticultura almeriense requiere un aumento de la productividad, con la mayor calidad, para maximizar los beneficios, reduciendo el impacto medioambiental. También el uso eficiente de agua y fertilizantes es otra de las premisas de trabajo del centro almeriense del IFAPA, con proyectos como Fertinnowa.



1 NUEVAS TECNOLOGÍAS EN INVERNADERO

El IFAPA ha avanzado considerablemente en el conocimiento de las mejoras que puede ofrecer sobre los cultivos la incorporación de diferentes tecnologías y de su gestión adaptada a las condiciones específicas de Almería. Además, el sector cuenta

con el soporte tecnológico necesario de la empresa auxiliar de la zona para abordar los cambios en el modelo productivo, como demuestra su proyección de mercado hacia otros países tanto europeos como del Sur de América.

Actualmente, en el centro IFAPA La Mojonera, a través de los proyectos de investigación y transferencia financiados con fondos europeos FEDER y FSE: 'Innovación sostenible en horticultura protegida' e 'Innovación participativa para una horticultura protegida sostenible', se está estudiando la influencia sobre los cultivos de la aplicación de diferentes tecnologías para mejorar el clima y la nutrición en los invernaderos mediterráneos. Dentro de los métodos pasivos de calefacción, el almacenamiento térmico mediante mangas de polietileno llenas de agua instaladas entre las líneas de cultivo ha mostrado un efecto positivo incremen-

El Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Almería recibe en año y medio más de 18.500 muestras

Es el único de España en tener acreditadas por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) todas las unidades de fitopatología

El Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Almería, ubicado en La Mojonera, ha recibido durante 2016 y hasta agosto de 2017, 18.568 muestras y ha realizado un total de 964.105 análisis para la determinación de plagas y enfermedades y de residuos fitosanitarios en los diferentes cultivos, ha explicado el delegado territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, José Manuel Ortiz.

Este centro es el encargado de realizar las muestras contempladas dentro del Plan de Sanidad Vegetal de Andalucía que llegan de las provincias de Almería, Granada, Málaga y Jaén y de las prospecciones e inspecciones que realizan los técnicos de las Delegaciones territoriales de Agricultura de estas provincias.

En ese sentido, Ortiz ha subrayado que el laboratorio es "un referente, tanto para los agricultores como para las empresas agrícolas de la provincia de Almería, a la hora de determinar las plagas y enfermedades en sus cultivos, ya que además de poder reali-

zar consultas, también reciben asesoramiento en cuanto al desarrollo de la plaga o enfermedad en el cultivo y las medidas fitosanitarias a realizar para controlar el problema".

El Laboratorio de Almería ha apostado por ser el primer laboratorio de España en acreditar todas sus unidades de fitopatología, bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005. Esta normativa demuestra "la fiabilidad de los ensayos que se realizan y pone de manifiesto la gran labor profesional y técnica del personal de su centro", asegura el delegado.

PLAN ANDALUZ DE SANIDAD VEGETAL

Dentro del Plan Andaluz de Sanidad Vegetal, la Delegación Territorial de Agricultura de Almería ha realizado prospecciones fitosanitarias a las explotaciones de agriculto-

tando las temperaturas nocturnas y la producción en un cultivo sensible a las bajas temperaturas como es el pimiento. Actualmente este sistema está dispuesto para ser visitado en un invernadero parral con cultivo de pimiento en suelo.

Paralelamente, se está evaluando el efecto sinérgico sobre el aumento de las temperaturas nocturnas de la combinación de dichos acumuladores de calor con la instalación de pantallas térmicas en estructuras de invernadero multitúnel con cultivo de pimiento en sustrato. Por otra parte, la experiencia acumulada y el estado actual de la tecnología permite aceptar como factible la gestión activa del invernadero mediante la utilización de energías renovables (solar y biomasa) y sistemas de almacenamiento (solar, energía o CO₂), en este sentido estamos abordando el estudio, diseño y valoración de sistemas de control jerarquizado que permitan gestionar de forma óptima los nuevos esquemas de suministro energético.

Este trabajo es la continuidad del proyecto 'BioGreen: Modelo avanzado de producción en invernaderos', financiado por la Agencia Idea y la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), que ha permitido dotar al centro IFAPA de La Mojonera de una valiosa infraestructura que hace posible desa-

rollar estrategias de utilización de energías renovables (Termosolar y Biomasa) para la gestión activa del clima del invernadero, la utilización del CO₂ proveniente de la combustión de biomasa para aumentar su concentración en el interior del invernadero, así como el desarrollo de una cubierta de invernadero intercambiable que permite pasar de plástico a malla de forma automática. El objetivo general de estas actividades es conseguir una producción continua y de calidad durante todo el año garantizando el suministro de productos a los mercados nacionales e internacionales.

rollar estrategias de utilización de energías renovables (Termosolar y Biomasa) para la gestión activa del clima del invernadero, la utilización del CO₂ proveniente de la combustión de biomasa para aumentar su concentración en el interior del invernadero, así como el desarrollo de una cubierta de invernadero intercambiable que permite pasar de plástico a malla de forma automática. El objetivo general de estas actividades es conseguir una producción continua y de calidad durante todo el año garantizando el suministro de productos a los mercados nacionales e internacionales.

2 USO EFICIENTE DE AGUA Y FERTILIZANTES

Asimismo, a través del proyecto europeo 'Fertinnova: Transferencia de técnicas innovativas para un uso sostenible del agua y los fertilizantes', financiado por la Unión Europea Horizonte 2020, cuyo objetivo princi-

pal es crear una base de datos de metaconocimiento sobre el uso de tecnologías innovadoras y prácticas de manejo en sistemas hortofrutícolas con fertirriego. Fertinnova también diseñará una plataforma para el intercambio de conocimiento existente que evaluará tecnologías ya disponibles y/o novedosas (potencial innovador, sinergias, brechas en el conocimiento y/o implementación, barreras, etc.) en estos cultivos y asegurará la diseminación de resultados a todos los actores implicados, relativo a las tecnologías más prometedoras y mejores prácticas de manejo.

Dentro de dicho proyecto, IFAPA está evaluando la utilización de sistemas de riego artificial junto a la acción de una serie de bacterias para la depuración y desalación de las aguas procedentes de los drenajes de los cultivos hortícolas bajo invernadero para su posterior reutilización en el riego o bien conseguir que los efluentes que vayan al medioambiente tenga una carga mínima de fertilizantes especialmente de nitratos.

IFAPA lidera el paquete de trabajo de intercambio de tecnologías y en octubre de 2018 organizará en Almería el Congreso final del proyecto donde se mostrarán los resultados de las tecnologías evaluadas en los diferentes países participantes y se ha-



res y empresas de exportación de material vegetal (incluida semilla), lo que genera un elevado número de muestras que se analizan en el Laboratorio. En total se han tomado 4.067 muestras y se han realizado 38.239 análisis en las diferentes unidades de fitopatología.

En concreto, en lo que se refiere a las muestras tomadas a las empresas de exportación, se le han tomado 1.637 muestras y se le han realizado 27.281 análisis, y de prospecciones de campo a agricultores, han sido 2.430 muestras y 10.958 análisis.

PLANES DE VIGILANCIA DEL USO DE RESIDUOS FITOSANITARIOS

Por lo que respecta a los Planes de Vigilancia del Uso de residuos fitosanitarios, se han tomado 2.067 muestras, tanto de hoja como de frutos, a cargo del SEPRONA y los

inspectores de las delegaciones territoriales, y 614.092 analíticas.

El resto de muestras, 12.425, corresponden a muestras encuadradas dentro de los diferentes controles oficiales como son las prospecciones de zonas protegidas, las

prospecciones fitosanitarias reglamentarias por decisión de la Comisión Europea, prospecciones de organismos de cuarentena, etc., a las cuales se les han realizado 311.774 análisis.

Las muestras de consulta han resultado ser de gran importancia para la Administración, ya que han servido para detectar plagas y enfermedades de nueva introducción, lo que ha permitido a la Consejería de Agricultura desarrollar y establecer los protocolos de control y erradicación.

El delegado de Agricultura valora el trabajo que vienen desarrollando de manera conjunta desde hace años la Delegación territorial y el Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal, desarrollando protocolos de trabajo así como la elaboración de dípticos informativos sobre plagas y enfermedades, que son de gran utilidad para el sector.

blitará una zona de stands para que las empresas relacionadas con el riego y la fertilización puedan ofertar sus tecnologías.

Para el equipo de investigadores es necesaria la incorporación de tecnologías que optimicen el uso de la radiación y permitan conseguir unos rangos de temperatura y humedad óptimos para el cultivo. En la actualidad un factor limitante es la escasez de agua por lo que es necesario aumentar la eficiencia en el uso del agua mediante la utilización de mecanismos que permitan ajustar el

aporte a la demanda del cultivo, así como su posterior reutilización y depuración.

3 CONTROL BIOLÓGICO EN CULTIVOS HORTÍCOLAS DE INVERNADERO

Otra de las principales líneas de trabajo que desarrolla el centro de investigación almeriense es el control biológico de plagas, sistema que está implantando en la provincia de Almería. Uno de los proyectos en marcha

que abordan los investigadores es el control del pulgón en pimiento, plaga que actualmente constituye una de las principales preocupaciones del sector hortofrutícola. El objetivo de este trabajo es implementar una estrategia de control coordinada, y se hace desde dos perspectivas distintas. Por un lado, se estudiarán los patrones de movimiento de los enemigos naturales de los pulgones entre los cultivos y los hábitats circundantes al mismo para mejorar la conservación de insectos benéficos en el entorno agrícola.

Un proyecto de investigación sobre biocontrol en invernaderos de la Junta, premiado por su capacidad divulgadora

El Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) almeriense, reconocido en el País Vasco por el trabajo 'Diversifica-T' sobre control biológico

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural ha sido distinguida en el País Vasco por un proyecto sobre biocontrol en invernaderos que desarrolla su centro IFAPA de La Mojonera (Almería). Este trabajo, denominado 'Diversifica-T: Biocontrol en el exterior de invernaderos' ha recibido la Mención de Honor en la sec-

ción de 'Sostenibilidad' del XVIII Concurso Internacional 'Ciencia en Acción' por su capacidad de divulgación en el ámbito de la sostenibilidad. Esta iniciativa persigue concienciar a los agricultores de los invernaderos sobre la importancia de potenciar el número de insectos autóctonos depredadores de plagas a través de la implantación de setos perimetrales de flora autóctona alrededor de los invernaderos y de la construcción de refugios para ellos (entomohoteles).

Para el consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sán-

chez Haro, este reconocimiento internacional, en un foro donde se han presentado proyectos de España, Portugal, Colombia, México y Estados Unidos, confirma la valía científica y divulgadora de los equipos que trabajan en los 18 centros que el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) tiene en Andalucía. En este caso concreto de dos investigadores, Salvador Parra y Estefanía Rodríguez, del centro IFAPA La Mojonera, que han sido distinguidos por tratarse de un proyecto inclusivo, altamente práctico y educativo, que favorece la inclusión de métodos de control biológico en la producción agraria.

'Diversifica-T' se ha desarrollado dentro del ámbito del proyecto 'Innovación participativa para una horticultura protegida sostenible' de IFAPA de La



Por otra parte, se aborda la mejora de la implantación del control biológico en los cultivos de ciclo corto como el calabacín, ya que en el caso de este cultivo, la preocupación es creciente entre los productores por las recientes epidemias del virus de Nueva Delhi. El centro IFAPA de La Mojoneira ha establecido las bases científicas para la preinstalación de un semillero del ácaro depredador *A. Swirskii* y controlar de forma efectiva el vector y la transmisión secundaria del Virus del Nueva Delhi del calabacín.

Mojoneira, financiado con Fondos europeos Feder, y se ha contado para ello con la participación de alumnos de la Escuela Agraria de Vícar (Almería). En la difusión de este proyecto ha colaborado la Fundación Descubre y la empresa Agrobío, que ha suministrado insectos auxiliares que han sido mostrados en el stand de presentación del proyecto en el centro de exposiciones Izarra Centre de Ermúa.

La sección de 'Sostenibilidad' de este concurso, en la que fueron seleccionados para la fase final un total de 21 trabajos, está dirigida a iniciativas enfocadas a la sensibilización y concienciación de la población en temas medioambientales (contaminación, desarrollo sostenible y conservación del entorno), valorando preferentemente la amplitud de la difusión y alcance de los trabajos.





www.fundacioncajamar.es

La Estación Experimental Cajamar se ha configurado como un centro tecnológico de referencia de la agricultura intensiva mediterránea, donde se abordan proyectos de investigación aplicada dirigidos al desarrollo de nuevas tecnologías de producción

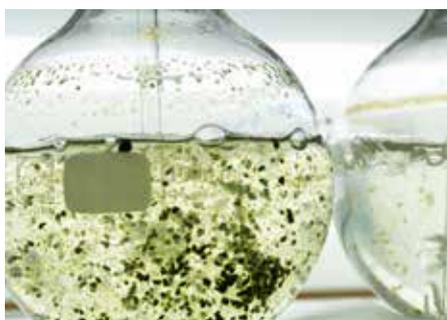
Cajamar impulsa desde hace más de 40 años una plataforma de innovación de referencia en la agricultura intensiva mediterránea, basada en el contacto permanente con todos los agentes de la cadena de valor a través de los programas desarrollados en su Estación Experimental de El Ejido, en Almería, y en su Centro de Experiencias de Paiporta, en Valencia.

En las más de 20 hectáreas que ocupan ambas instalaciones, confluyen en la actualidad las demandas de los productores, el conocimiento científico-técnico aplicado y los nuevos desarrollos empresariales en la economía real, con el objetivo de establecer y consolidar las relaciones necesarias que impulsen el desarrollo del sector agroalimentario en su conjunto. Promoviendo la participación activa de agricultores, profesionales y empresas en los diferentes programas de I+D, y colaborando con otras entidades, instituciones académicas y centros tecnológicos para reforzar y ampliar sus trabajos de investigación y experimentación, en el contexto de la estrategia europea 'Horizonte 2020'. De cara al futuro, el interés está focalizado en las cuestiones relativas al uso intensivo de tecnología, la generación de valor añadido, la eficiencia en el aprovechamiento de los recursos disponibles y la diferenciación comercial como herramienta competitiva de primer orden en el mercado global.

La actividad de innovación y transferencia de Cajamar se organiza en torno a cuatro líneas de trabajo fundamentales: Bioeconomía, agrosostenibilidad, tecnología de invernaderos y alimentación y salud.

1 BIOECONOMÍA

El área de Bioeconomía está centrada en la valorización de subproductos para la ob-



tención de compuestos de alto valor para la industria alimentaria, así como la utilización de microorganismos como estimulantes de la producción agraria, en nuestro caso bacterias y microalgas principalmente, para el desarrollo de bioestimulantes y bioplaguicidas y la depuración de aguas. Asimismo, se trabaja en el aprovechamiento de los desechos hortofrutícolas para su transformación en productos de alto valor como envases sostenibles con propiedades mejoradas, y aditivos o conservantes para la preparación de alimentos saludables.

2 AGROSOSTENIBILIDAD

En el área de Agrosostenibilidad los trabajos se dirigen a la mejora de la eficiencia en el uso de agua, los fertilizantes, las enmiendas orgánicas y los recursos energéticos, el control integrado de plagas, el desarrollo de nuevas variedades. Se realiza un seguimiento y evaluación de la tecnología disponible para el fertirriego, identificando las técnicas innovadoras para el uso sostenible del agua, destacando en este sentido la denominada "agricultura de precisión". Actualmente estamos inmersos en varios proyectos en diferentes cultivos que permiten el control, gestión y automatización del agua y fertilizantes aportados a los cultivos mediante el uso de senso-

res, modelos y software de control. En agricultura ecológica trabajamos con diferentes enmiendas orgánicas con cultivos en invernadero y al aire libre, y en la búsqueda de herramientas que permitan identificar si las hortalizas son producidas bajo técnicas ecológicas o convencionales. Y seguimos apostando por el control biológico en general, y en su modelo por conservación en particular, como una estrategia novedosa para nuestro sistema productivo y que complementa la gestión integrada que se hace dentro de los invernaderos.



3 ALIMENTACIÓN Y SALUD

En Alimentación y Salud se sigue avanzando en la caracterización de las propiedades nutricionales, preventivas y saludables de frutas y hortalizas, y se está trabajando en el desarrollo de nuevos formatos alimentarios elaborados a partir de matrices alimentarias con materias primas naturales aditivadas con estabilizadores, extractos, compuestos de alto valor y usos de tecnologías que consigan mejorar la calidad nutricional y saludable para un fin preventivo concreto. Por otro lado, conscientes de la necesidad del sector de la aplicación de nuevas tecnologías para alargar la vida comercial en poscosecha de frutas y hortalizas



se ha trabajado para cuantificar la eficacia y viabilidad de envases biofuncionales que presentan acción antimicrobiana y capacidad de absorción de etileno.

4 TECNOLOGÍA DE INVERNADEROS

Finalmente, en el área de Tecnología de Invernaderos se realizan proyectos junto a compañías productoras de aditivos dirigidos a mejorar la resistencia de los plásticos fren-

te al uso de azufre y cloro, lo que reducirá su impacto medioambiental facilitando su reciclado. Con los sistemas de semiforzado se desarrollan mejores materiales para utilizarlos bajo las técnicas de cubierta flotante, micro o macrotúneles, se investiga en el desarrollo de mantas térmicas aditivadas mediante productos repelentes de origen natural para hacerlas más eficientes frente a las plagas. También se estudian sistemas para conseguir una gestión eficiente de energía (electricidad y calor/frío de proceso), agua y CO₂, en sistemas productivos apoyados en energías renovables y sistemas de almacenamiento.

En fruticultura se está implantando cada vez más, nuevas técnicas intensivas y superintensivas, como fórmula para mejorar la eficiencia de los cultivos, analizando diferentes densidades de plantación, sistemas de poda, evaluación de riego en algunos cultivos tradicionalmente de secano, diseño de



riego deficitario, cultivos bajo estructuras de malla e incluso de invernadero. En este sentido, una vía directa de innovación, que permite un avance rápido en la mayoría de los cultivos, es la incorporación de nuevo material vegetal que aporten mejoras en producción, calidad, resistencias a plagas y enfermedades o que permitan una diferenciación en el mercado a través de nuevos tipos y especialidades. En concreto en la búsqueda de cultivos alternativos, se está trabajando con pitahaya y especialmente con papaya, optimizando el manejo de estos cultivos en invernadero.

AGRO SAN ISIDRO, S.A.

www.agrosanisidro.com

Pol. Ind. Camino del Calvo - CAMPOHERMOSO - Nijar - Almería
Tel. 950 38 55 15 - Fax 950 38 55 14

frescura garantizada

Guía de nutrición y protección vegetal

• Abonos y fertilizantes.....	129
• Absorbedores de etileno.....	134
• Acaricida-insecticida.....	136
• Acaricida.....	136
• Ácidos Húmicos.....	136
• Bioestimulante y corrector de carencia de calcio.....	136
• Bioestimulantes.....	136
• Bioestimulantes de sistema radicular.....	142
• Bioinsecticidas.....	144
• Corrector de carencias.....	145
• Desinfectantes.....	146
• Desinfectantes de agua.....	146
• Desinfectantes de suelo.....	148
• Detergente biodegradable.....	148
• Elicitores.....	148
• Estimulantes.....	148
• Fertilizantes bioestimulantes.....	150
• Fisiostimulantes.....	151
• Fitofortificantes.....	152
• Fitovacunas.....	153
• Fungicidas.....	154
• Insecticidas.....	156
• Microrricidas en gel.....	159
• Nematicida fungicida.....	159
• Nutrientes.....	159



Guía de nutrición • Protección vegetal

ABONOS Y FERTILIZANTES

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **BLACKPOT**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Polvo soluble

Indicado para: Favorece la maduración y calidad de los frutos (contenido en azúcares, color, sabor, calibre y consistencia).

Componentes:	% p/v	Características:
Óxido de potasio (K2O) soluble en agua 52%, Nitrógeno (N) total 3%, Nitrógeno (N) ureico 3%, Extracto húmico total 12%, Ácidos húmicos 5%, Ácidos Fúlvicos 7%, pH 9, Pobre en cloruro.		De elevada concentración en potasio en forma totalmente soluble y asimilable, con ácidos húmicos y fúlvicos, garantizando el aprovechamiento de las unidades aportadas y la estimulación de determinados procesos fisiológicos.

Recomendaciones de uso:
Recomendado en aplicación foliar y mediante agua de riego, en todos los cultivos, siendo la fase de máxima necesidad el período de comienzo de engrosamiento de los frutos o raíces. No mezclar con productos ácidos, alcalinos ni aceites o nitrato de calcio.

BLACKPOT

+info: <http://www.fertinagro.es>

ABONOS Y FERTILIZANTES

Tessenderlo Kerley International

Producto: **CaTs® Solucion tiosulfato de Calcio**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: Hortalizas, fresa, berries frutales, cítricos, viña y uva de mesa.

Componentes:	%p/v	Características:
Tiosulfato de Calcio CaS2O3 Óxido de Calcio (CaO) 11,25 % Trióxido de Azufre (SO3) 31,25 %		CaTs® es una fuente de calcio y azufre en forma de Tiosulfato que por su poder reductor incrementa la asimilación de nutrientes por la planta.

Recomendaciones de uso:
Riego y/o foliar

CaTs

+info: www.cropvitality.com

ABONOS Y FERTILIZANTES

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **EFISOIL RENOVATION**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Polvo mojable

Indicado para: Regenerador biológico de suelos, indicado para activar y estimular el desarrollo radicular.

Componentes:	% p/v	Características:
Extracto húmico total, Ácidos húmicos, Ácidos fúlvicos, Óxido de potasio (K2O) soluble en agua, Óxido de calcio (CaO), Hierro (Fe).		Potencia y activa la flora microbiana, aporta nutrientes esenciales (potasio, calcio y microelementos), estimula el desarrollo y renovación de la cabellera radicular y aumenta la fertilidad del suelo.

Recomendaciones de uso:
Recomendado en aplicación mediante el agua de riego a todos los cultivos, ajustando su dosificación a las características del terreno, necesidades y rendimiento.

efisoil Renovation

+info: <http://www.fertinagro.es>

ABONOS Y FERTILIZANTES

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **FERCRISTAL SUMMUM**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Cristalino soluble

Indicado para: Fertilizante hidrosoluble con micronutrientes, indicado para suelos salinos, cansados y en condiciones de estrés.

Componentes:	% p/v	Características:
Nitrógeno (N), Pentóxido de fósforo (P2O5), Óxido de potasio (K2O), Trióxido de azufre (SO3), Boro (B), Cobre (Cu), Hierro (Fe), Manganeseo (Mn), Molibdeno (Mo), Zinc (Zn).		Contiene ácidos carboxílicos y bioestimulante natural ALGAVITAL.

Recomendaciones de uso:
En riego localizado en las distintas fases del cultivo. En todo tipo de cultivo.

SUMMUM

+info: <http://www.fertinagro.es>

ABONOS Y FERTILIZANTES

Suministros Agrícolas Céspedes

Producto: **FERTIPLUS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Pellet en sacos 25 kg y big bags 600 kg

Indicado para: Todo tipo de cultivo en invernadero y al aire libre, hortalizas, frutales o cultivo industrial.

Componentes:	%p/v	Características:
100% excrementos de animales, compostado ciclo corto, deshidratado y pelletizado.		Aumenta disponibilidad de minerales para las plantas por desbloqueo, impulsar la vida en el suelo y mejorar la capacidad de retener la humedad en el suelo.

Recomendaciones de uso:
Alternativa para estiércol, enterar o mezclar con la tierra cerca de la línea de plantación

FERTIPLUS

+info: <https://www.es.fermofeed.com/products/biological-fertilizers/organic-fertilizers-4-3-3>

ABONOS Y FERTILIZANTES

CROPCLEAN, SL.

Producto: **FURIA**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 3, 10 KG

Indicado para: Aumento de floración, unifica los calibres de los frutos y aumento de coloración en frutos.

Componentes:	%p/v	Características:
Ácidos fúlvicos 60% p/p Nitrógeno Orgánico .3% p/p Óxido de Potasio 10% p/p Aminoácidos libres.4,5 % p/p Carbono Orgánico.37 % p/p		Potente bioestimulante de origen vegetal rico en Ácido nucleico, ejerciendo una acción de estímulo para la formación de órganos reproductores, acelerando los procesos enzimáticos en las plantas.

Recomendaciones de uso:
Aplicación radicular: 3-10 kg/ha/aplicación según cultivos.
Consultar protocolos de uso con el distribuidor.

FURIA

+info: <http://www.cropclean.com>

ABONOS Y FERTILIZANTES

IDAI NATURE

Producto: **IDAI BROTAVERD**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Todo tipo de cultivos.

Componentes: % p/v
 Cobre (Cu) soluble en agua. 1.80% p/p
 Manganeso (Mn) soluble en agua. 0.80% p/p
 Zinc (Zn) soluble en agua. 0.50% p/p
 Agente complejante
 Ácido lignosulfónico

Características:
 Idai BROTAVERD es un bioestimulante natural que favorece la formación de compuestos de autodefensa en savia, siendo un excelente propulsor del desarrollo vegetativo y brotación en los cultivos.

Recomendaciones de uso:
 Via foliar: 300-500 cc/hL
 Via radicular: 3-5 L/ Ha y aplicación
 En viña: 2 L/Ha

 +info: <http://www.idainature.com>

ABONOS Y FERTILIZANTES

IDAI NATURE

Producto: **IDAI Ca SOIL**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Todo tipo de cultivos. Gracias a la tecnología HPC, el calcio se asimila de forma pasiva, sin gasto de ATP.

Componentes: % p/v
 Óxido de Calcio (CaO) soluble en agua.....9.0% p/p
 Complejante: ácido lignosulfónico

Características:
 Idai Ca SOIL es un producto especialmente indicado para la corrección de la salinidad y es idóneo para fisiopatías derivadas por falta de movilidad de calcio.

Recomendaciones de uso:
 Via foliar: 300-500 cc/hL
 Via radicular: 8-15 L/ Ha y aplicación

 +info: <http://www.idainature.com>

ABONOS Y FERTILIZANTES

Tessenderlo Kerley International

Producto: **KTS® 0-0-25 (S)42,5**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Hortícolas, fresa, berries, frutales, cítricos, viña y uva de mesa.

Componentes: % p/v
 Triosulfato potásico K2S2O3
 Óxido de Potasio (K2O) 36,75 %
 Trióxido de Azufre (SO3) 61,7 %

Características:
 KTS® es una solución libre de nitrógeno, cloruros y percloratos, rica en potasio y azufre, Nutrientes esenciales

Recomendaciones de uso:
 Riego y/o foliar

 +info: www.cropvitality.com

ABONOS Y FERTILIZANTES

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **MICROQUELAMIN CUAJE**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulo Dispensable **Indicado para:** Fertilizante hidrosoluble especialmente indicado para favorecer el cuajado de los frutos.

Componentes: % p/v
 Nitrógeno (N) total 6%, Nitrógeno (N) amoniacal 6%, Pentóxido de fósforo (P2O5) soluble en agua 30%, Boro (B) soluble en agua 8%, Molibdeno (Mo) soluble en agua 2%, Aminoácidos libres 2%.

Características:
 Aporta Fósforo y Boro, elementos esenciales en la fertilidad de los botones florales y en las fases de floración, cuajado y desarrollo de los frutos. Aminoácidos que intervienen en la formación de las proteínas.

Recomendaciones de uso:
 Recomendado en las fases previas a la floración tanto en aplicación foliar como mediante el agua de riego. Cucurbitáceas, hortícolas, frutales, olivo y viña.

 +info: <http://www.fertinagro.es>

ABONOS Y FERTILIZANTES

Seipasa

Producto: **Multisei**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Solución líquida **Indicado para:** Hortícolas, berries, tropicales, frutales, frutos secos, olivo, cítricos, vid, uva de mesa.

Componentes: % p/v
 Materia orgánica 36,5% p/p
 Nitrógeno total (N) 4,5% p/p
 Potasio (K2O) 3,5% p/p
 Carbono orgánico (C) 21,5% p/p
 Extracto húmico total 29,0% p/p

Características:
 Multisei es un fertilizante orgánico líquido de alta solubilidad y fácil manejo. Cumple una triple función vital para la producción: Nutre, estimula y mejora la estructura, composición y actividad microbiana del suelo.

Recomendaciones de uso:
 Gracias a su elevado contenido en materia orgánica de origen vegetal Multisei es especialmente útil para mejorar la relación C/N del suelo, aumentando la capacidad de intercambio catiónico y logrando un incremento rápido en la asimilación y eficacia de los fertilizantes, especialmente cuando los niveles de materia orgánica de los suelos son insuficientes.

 +info: www.seipasa.com

ABONOS Y FERTILIZANTES

IDAI NATURE

Producto: **NATURDAI MIMETIC**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Todo tipo de cultivos.

Componentes: % p/v
 Manganeso (Mn).....1.0% p/p
 Zinc (Zn)1.0% p/p

Características:
 Naturdai MIMETIC es un producto natural, formulado a partir de extractos de mimosa y roble, que activa mecanismos defensivos en las plantas frente hongos y bacterias.

Recomendaciones de uso:
 Via radicular: 1,5-3l/Ha y aplicación
 Via foliar: 150-500 cc/hl

 +info: <http://www.idainature.com>

TENEMOS LA FÓRMULA PERFECTA PARA EL CAMPO



Si sumas ciencia + innovación + futuro + experiencia y lo concentras todo en el mundo agrícola, se consigue la fórmula para obtener mejores cosechas, cultivos más sanos y mayor productividad. Pero, sobre todo, se consigue entender cuál es la filosofía y la razón de ser de SAPEC AGRO: Hacer de nuestro mundo un lugar un poco mejor cada día.

www.sapecagro.es

SAPEC
AGRO ESPAÑA

ABONOS Y FERTILIZANTES

IDAI NATURE

Producto: **NATURDAI S-SYSTEM**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Todo tipo de cultivos.

Componentes: **% p/v**
 Manganeso (Mn) ...1.0%p/p
 Zinc (Zn)1.0%p/p
 Azufre líquido (S03) ... 32.0% p/p

Características: Naturdai S-SYSTEM es un azufre líquido de máxima absorción que lignifica la planta sin detener su desarrollo vegetativo, confiriéndole mayor resistencia física frente a enfermedades causadas por hongos como ascomicetos

Recomendaciones de uso:
 Via radicular: 1,5-3 L/ha y aplicación
 Via foliar: 150-500 cc/hL

 +info: <http://www.idainature.com>

ABONOS Y FERTILIZANTES

Nedrom Ibérica, S.L

Producto: **Nitrato Potásico**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Sólido cristalino de color blanco **Indicado para:** Cualquier cultivo hortícola.

Componentes: **%p/v**
 Nitrógeno (en forma de Nitrico) 13%
 Potasio (en forma de K2O) 46 %p/p

Características: Nitrato potásico utilizado como fertilizante soluble que aporta una fuente de nitrógeno y potasio libre de cloruros.

Recomendaciones de uso:
 Posibilidad de aplicación por fertirrigación o vía radicular.
 Dosis: En función de las necesidades y estado del cultivo.

 +info: www.nedrom.com

ABONOS Y FERTILIZANTES

CROPCLEAN, SL.

Producto: **NUBI ENGORDE**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1, 5, 20, 1000 LT **Indicado para:** Aumento de calibre, brix, coloración del fruto, resistencia de los tejidos, resistencia el frío, etc.

Componentes: **%p/v**
 Oxido de potasio soluble en agua.20%
 Agente acomplejante:
 Acidos policarboxilicos

Características: Producto de alta asimilación debido al alto contenido en Ácidos Policarboxilicos, teniendo gran movilidad dentro de la planta aún en condiciones de estrés salino. Muy buena sinergia con NUBI CAXILI.

Recomendaciones de uso:
 Aplicar desde cuajado en toda la fase de engorde del fruto.
 Aplicación foliar: 300-400cc/hl
 Aplicación radicular: 3-5 lt/ha/aplicación

 +info: <http://www.cropclean.com>

ABONOS Y FERTILIZANTES

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **ORGANIA REVITASOIL PLUS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Molido Pellet **Indicado para:** Revitalizador biológico indicado para la mejora de las condiciones físicas, químicas y biológicas del suelo.

Componentes: **% p/v**
 Aminoácidos libres 2.0%, Nitrógeno (N) total 0.8%, Nitrógeno (N) orgánico 0.5%, Óxido de Calcio (CaO) soluble al agua 6.0%, Óxido de Magnesio (MgO) soluble al agua 2.0%, pH 7.

Características: Revitalizador biológico de suelos con Aminoácidos, Ca y Mg. Su aporte proporciona una mejora de las condiciones del suelo, incidiendo notablemente en la mejor respuesta de las plantas en los procesos de implantación.

Recomendaciones de uso:
 Aplicación recomendada antes de las últimas labores de preparación del terreno o, en su defecto, en la zona del bulbo radicular.

 +info: <http://www.fertinagro.es>

ABONOS Y FERTILIZANTES

CULTIFORT

Producto: **OXIFORT**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Sólido, en cubos de 5kg y 2kg **Indicado para:** • Control de hongos anaerobios • Estrés térmico y humedad ambiental elevada • Cultivos hidropónicos • Asfixia radicular • Desarrollo radicular.

Componentes: **%p/v**
 Nitrógeno (N) nitrico: 5% p/p
 Óxido de potasio (K2O): 18% p/p

Características: Oxigena la planta, mejora la circulación de aire y agua, el desarrollo del sistema radicular y de la planta, detiene la asfixia en la planta y enfermedades relacionadas.

Recomendaciones de uso:
 En cultivos hortícolas, viveros y en nuevas plantaciones, aplicar al suelo antes de la plantación, para eliminar microorganismos patógenos anaerobios. Se puede repetir el tratamiento 20 días después para oxigenar el suelo y estimular el desarrollo de las raíces.

 +info: www.cultifort.com

ABONOS Y FERTILIZANTES

Vellsam Materias Bioactivas

Producto: **PLANT POWER**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gel **Indicado para:** Nutrición para aplicación foliar y radicular.

Componentes: **%p/v**
 Sales binarias compuestas 100% de nutrientes de rápida asimilación para las plantas, libres de cloruros y sodio.

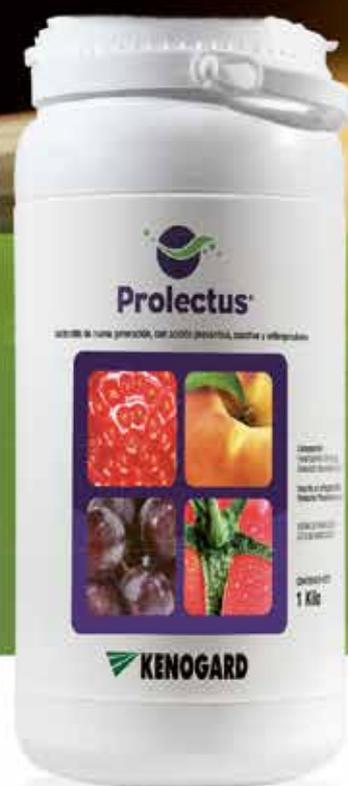
Características: NPK gel formulados con diferentes equilibrios: 7-0-21; 17-17-17; 33-5-5; 4-16-28; 7-20-7
 Geles fácil dispersión, rápida asimilación por la planta.

Recomendaciones de uso:
 Los diferentes geles se incorporan al tanque de solución fertilizante una vez llenado la mitad del tanque con agua y el agitador activado. Posteriormente, completar con agua el tanque de disolución hasta el volumen deseado.

 +info: <http://vellsam.com>



LA NUEVA GENERACIÓN
ANTIBOTRITIS
PARA UNA PRODUCCIÓN
DE ALTA CALIDAD



- ▶ Excelente eficacia preventiva y curativa
- ▶ Buena compatibilidad con auxiliares
- ▶ Suave con el cultivo
- ▶ Plazo de seguridad: 1 día

PARA HORTÍCOLAS EN INVERNADERO Y FRESA



Prolectus®

ABONOS Y FERTILIZANTES

NAVASA

Producto: **RIGER**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Pelet en sacos 25 kg y big bags 600 kg

Indicado para: Todo tipo de cultivo en invernadero y al aire libre, hortalizas, frutales o cultivo industrial.

Componentes: 100% excrementos de animales, compostado ciclo corto, deshidratado y peletizado.

%p/v **Características:** Aumenta disponibilidad de minerales para las plantas por desbloqueo, impulsar la vida en el suelo y mejorar la capacidad de retener la humedad en el suelo.

Recomendaciones de uso: Alternativa para estiércol, enterrar o mezclar con la tierra cerca de la línea de plantación.

RIGER

+info: <http://www.abonosorganicosandalucia.es/es/producto/riger/m/products/biological-fertilizers/organic-fertilizers-4-3-3>

ABONOS Y FERTILIZANTES

Idai Nature

Producto: **Vegex BETA**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: Todo tipo de cultivos.

Componentes: Aminoácidos libres 6% p/p

% p/v **Características:** Producto natural obtenido a partir de materia orgánica proveniente de aceites esenciales y extractos botánicos. Activa mecanismos defensivos en las plantas frente a situaciones de estrés biótico.

Recomendaciones de uso: Via foliar: 200 – 500 cc/hL. Es recomendable evitar su aplicación en horas de máxima insolación y luminosidad debido a que se trata de un producto fotodegradable.

Idai Nature

+info: <http://www.idainature.com>

ABONOS Y FERTILIZANTES

Idai Nature

Producto: **Vegex FOS SOAP**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: Todo tipo de cultivos.

Componentes: Pentóxido de fósforo (P205) soluble en agua 8% p/p
Nitrógeno total (N) 10% p/p
Nitrógeno amoniacal (N) 1% p/p
Nitrógeno ureico (N) 9% p/p

% p/v **Características:** Solución fosfórica con efecto limpiador de melazas, acidificante, mojante, dispersante y potenciador de caldos de pulverización debido a su pH ácido.

Recomendaciones de uso: Via foliar: 2-7 cc/L.

Idai Nature

+info: <http://www.idainature.com>

ABONOS Y FERTILIZANTES

YARA IBERIAN S.A.U

Producto: **YARATERA(TM) HYDROTERRA(TM) MARINO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Abono líquido

Indicado para: Para uso en fertirrigación.

Componentes: Nitrógeno (N) Total 17%
Nitrógeno (N) Nitrico 11,6%
Nitrógeno (N) Amoniacal 5,4%
Óxido de Calcio (CaO) soluble en agua 12,3%
Insolubles: < 0,1%

%p/v **Características:** Solución de nitrato amónico cálcico. Precisión, pureza, limpieza y reducción de costes logísticos.

Recomendaciones de uso: Se trata de la solución con mayor contenido en nitrógeno de este sistema, así que resulta adecuado incrementar su uso en aquellos períodos en los que se requiere de un mayor desarrollo vegetativo de la planta. El calcio que contiene favorece la resistencia de la planta frente a plagas, enfermedades y estrés térmico, así como a la durabilidad del fruto en la post-cosecha.

YARA

+info: <http://www.yara.es>

ABONOS Y FERTILIZANTES

YARA IBERIAN S.A.U

Producto: **YARATERA(TM) HYDROTERRA(TM) ZAFIRO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Abono líquido

Indicado para: Para uso en fertirrigación.

Componentes: Nitrógeno (N) Total 10%
Nitrógeno (N) Nitrico 9,4%
Nitrógeno (N) Amoniacal 0,6%
Óxido de Potasio (K2O) soluble en agua 7%
Óxido de Calcio (CaO) soluble en agua 13,5%
Insolubles: < 0,1%

%p/v **Características:** Solución de nitrato de calcio con potasio. No contiene apenas nitrógeno amoniacal, así que puede emplearse en cultivos hidropónicos. Precisión, pureza, limpieza y reducción de costes logísticos.

Recomendaciones de uso: Permite variar de manera inmediata la solución nutritiva aportada según las necesidades que tenga el cultivo en cada momento. Esta flexibilidad se traduce en una mayor eficiencia en la aplicación de los fertilizantes, logrando en definitiva una mayor optimización de los recursos para el usuario.

YARA

+info: <http://www.yara.es>

ABSORBEDORES DE ETILENO

TECNIDEX, FRUIT PROTECTION, S.A.U.

Producto: **Textar® PURE AIR**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos sólidos 1,6-0,25 mm. Envases: 5 litros de 10 kg (cajas para cajas de fruta conforconada) y 25 kg (cajas de conservación y contenedores de transporte).

Indicado para: Absorber y eliminar el etileno en las etapas de conservación y transporte de frutas y hortalizas. Ayuda a mantener las propiedades organolépticas.

Componentes: Mineral microporoso, agua, permanganato potásico, carbón activo y emolientes.
ph 7-9

% p/v **Características:** Reduce de forma significativa la pérdida de peso de frutas y hortalizas, el envejecimiento y posibles pudriciones. Uso en postcosecha certificado por CAEE como insumo utilizable en Agricultura Ecológica UE.

Recomendaciones de uso: Textar® PURE AIR KS 10: Colocación del sacket en el interior de la caja confeccionada.
Textar® PURE AIR F (conservación en cámaras) y Textar® PURE AIR C (transporte): Los filtros incluyen un soporte para instalarlo fácilmente.

TECNIDEX

+info: <http://www.tecnidex.com/es/producto/textar-pure-air/?idc=73>



FERTINAGRO

BIOTECH



SERVICIO AGROVIP

Servicio Técnico Agronómico Nacional



www.fertinagro.es

ACARICIDA-INSECTICIDA

Bayer CropScience 

Producto: **OBERON**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada **Indicado para:** Mosca blanca, araña roja, araña blanca y ácaro del bronceado.

Componentes: Spiromesifen 24% SC **% p/v** **Características:** Insecticida-acaricida de la familia de los ácidos tetrónicos que actúa por contacto en aplicaciones foliares.

Recomendaciones de uso: Autorizado para su uso en invernadero para solanáceas, cucurbitáceas y judías verdes.

 +info: <http://www.cropscience.bayer.es>

ACARICIDA

ARYSTA Life Science 

Producto: **ACRAMITE**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: SC (suspensión concentrada) **Indicado para:** Tomate, berenjena, pimiento, pepino, calabacín, melón, sandía y fresa.

Componentes: Bifenazato 40% Inscrito en el R.O.P. y M.F. con el nº 25.590 **% p/v** **Características:** Acaricida de contacto selectivo, efectivo en todas las formas móviles de arañas sensibles, y en Tetranychus urticae y Tetranychus cinnabarinus, además sobre huevos. Plazo de seguridad 1 día.

Recomendaciones de uso: Aplicar sólo al aire libre en pulverización normal mediante tractor o manualmente, cubriendo bien todo el follaje, tan pronto como se perciba la infección por la araña.

 +info: <http://www.arystalifescience.es>

ACARICIDA

KENOGARD 

Producto: **Borneo (R)**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

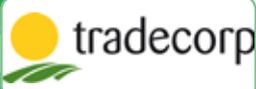
Formato: Suspensión Concentrada (SC) **Indicado para:** Control de ácaros tetránquidos en cultivos de tomate, berenjena, melón, sandía y calabaza.

Componentes: Etoxazol 11% p/v **% p/v** **Características:** Borneo (R) es un acaricida de marcada acción translamilar, con excelente actividad ovicida y larvicida al interferir en los procesos de muda de los ácaros. Presenta acción esterilizante sobre las hembras tratadas.

Recomendaciones de uso: Acción por contacto e ingestión. Aplicar al inicio de la infestación, a dosis de 25-50 ml/hl, y con un máximo de 0,5 l/ha aplicado. El PS establecido en cultivos hortícolas es de 3 días. Con presencia elevada de ácaros adultos, es recomendable la mezcla con un producto adulticida. Para un correcto manejo de resistencias, se recomienda una aplicación por ciclo de cultivo.

 +info: <http://www.kenogard.es>

ÁCIDOS HÚMICOS

Tradecorp 

Producto: **Humitec ExtraDry**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Sólido **Indicado para:** Tomate, pimiento, pepino, berenjena, melón, sandía, calabacín

Componentes: Extracto Húmico Total: 65% p/p Ácidos Húmicos: 53% p/p Ácidos Fúlvicos: 12% p/p Óxido de Potasio: 17% **% p/v** **Características:**

- Leonardita americana
- Desconggestiona sistema radicular en suelos con problemas de pH, salinidad, textura, estructura.
- Moviliza nutrientes bloqueados, favorece la vida microbiana y potencia el desarrollo radicular.

Recomendaciones de uso: Mínimo: 6-10 kg/ha y cultivo Óptimo: Aplicaciones de 5kg cada 10-15 días

 +info: <http://www.tradecorp.es>

BIOESTIMULANTE Y CORRECTOR DE CARENCIA DE CALCIO

ISPEMAR SCA 

Producto: **FICOCARBOXIL**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Sólido **Indicado para:** Vigorizante, preventivo y corrector de carencias de calcio y boro.

Componentes: Calcio (CaO): 30% p/p Boro (B): 1% p/p **% p/v** **Características:** Indicado para periodos de mayor crecimiento y desarrollo, siendo absorbido con rapidez hacia los órganos vegetales, con mayor actividad y demanda de nutrientes, fortaleciendo los tejidos vegetales, ya que actúa directamente en la formación y compactación de la membrana celular vegetal.

Recomendaciones de uso: Se recomienda la aplicación del producto en las fases iniciales de engorde de frutas, en el caso de melón y sandía, agudando de esta forma a obtener frutas de mayor calidad y vida en post-cosecha.

 +info: www.ispemar.com / 950 558 093

BIOESTIMULANTES

AlgaEnergy 

Producto: **AgriAlgae® Ecológico**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Disponible en distintos formatos de envases, desde 1 L a 1.000 L **Indicado para:** AgriAlgae® Ecológico está recomendado para todo tipo de cultivos.

Componentes: 4,1% de L-aminoácidos libres, fitohormonas, vitaminas, minerales, pigmentos, péptidos, ácidos grasos poliinsaturados y polisacáridos. Disponible formatos enriquecidos en K y Cu. **% p/v** **Características:** Bioestimulantes 100% naturales a base de microalgas. Están certificados por CAE para su uso en producción ecológica por lo que son el mejor aliado para los cultivos bajo este sistema de producción.

Recomendaciones de uso: Aplicación vía Foliar: Entre 3-6 aplicaciones de 200-300 cc/100 l. caldo (según cultivo). Aplicación vía Radicular: Entre 3-6 aplicaciones de 5-7 litros/ha (según cultivo). Para más información contacta con nuestro departamento técnico: Sales@algenergy.es

 +info: <http://www.agrialgae.es>

idainature

Soluciones REALES para la agricultura del
FUTURO



*Para Idai Nature, con mi afecto y en
recuerdo de la audiencia que mantuvimos en Zoruela
en septiembre. ¡Gracias!*

Neto R. 2017

Distribuidores oficiales exclusivos en
ALMERÍA :

 **hortocampo**
SOLUCIONES PARA EL MUNDO AGRICOLA

 **famitri**
Soluciones para su agricultura

BIOESTIMULANTES

AlgaEnergy 

Producto: **AgriAlgae® Enriquecido**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Disponible en distintos formatos de envases, desde 1 L. a 1.000 L.

Indicado para: AgriAlgae® Enriquecido está recomendado para todo tipo de cultivos.

Componentes:	% p/v	Características:
Entre 3,8 y 4,1% (según producto) de L-aminoácidos libres, fitohormonas, vitaminas, minerales, pigmentos, péptidos, ácidos grasos poliinsaturados y polisacáridos. Contenido en macro y micronutrientes según producto.		Gracias a nuestra avanzada tecnología, podemos elaborar fórmulas enriquecidas de nuestros bioestimulantes AgriAlgae® con los macronutrientes y micronutrientes que tu cultivo necesita en momentos críticos del desarrollo.

Recomendaciones de uso:
 Aplicación vía Foliar: Entre 3-6 aplicaciones de 200-300 cc/100 l. caldo (según cultivo).
 Aplicación vía Radicular: Entre 3-6 aplicaciones de 5-7 litros/ha (según cultivo).
 Para más información contacta con nuestro departamento técnico: Sales@algaenergy.es

 +info: <http://www.agrialgae.es>

BIOESTIMULANTES

AlgaEnergy 

Producto: **AgriAlgae® Original**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Disponible en distintos formatos de envases, desde 1 L. a 1.000 L.

Indicado para: AgriAlgae® Original está recomendado para todo tipo de cultivos.

Componentes:	% p/v	Características:
4,1% (versiones Foliar y Ecológico) y 3,8% (Radicular) de L-aminoácidos libres, fitohormonas, vitaminas, minerales, pigmentos, péptidos, ácidos grasos poliinsaturados y polisacáridos.		Bioestimulantes a base de microalgas de alta calidad. Son el complemento perfecto para optimizar el rendimiento del cultivo, mejorar la calidad de sus frutos e incrementar la resistencia frente a episodios de estrés.

Recomendaciones de uso:
 AgriAlgae® Original Foliar: Entre 3-6 aplicaciones de 200-300 cc/100 l. caldo (según cultivo). AgriAlgae® Original Radicular: Entre 3-6 aplicaciones de 5-7 litros/ha (según cultivo).
 Para más información contacta con nuestro departamento técnico: Sales@algaenergy.es

 +info: <http://www.agrialgae.es>

BIOESTIMULANTES

AlgaEnergy 

Producto: **AgriAlgae® Premium**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Disponible en distintos formatos de envases, desde 1 L. a 1.000 L.

Indicado para: Todo tipo de cultivos en momentos clave del desarrollo.

Componentes:	% p/v	Características:
Entre 3,5 y 4,2% (según producto) de L-aminoácidos libres, fitohormonas, vitaminas, minerales, pigmentos, péptidos, ácidos grasos poliinsaturados y polisacáridos. Contiene macro y micronutrientes según producto.		Bioestimulantes específicamente diseñados para aportar a tu cultivo lo que este necesita en cada una de las fases fenológicas del desarrollo. AgriAlgae® Premium incluye los productos: Enraizante, Brotación, Floración, Cuajado, Engorde y Maduración, y Estrés.

Recomendaciones de uso:
 Pueden aplicarse vía foliar o radicular. Para más información sobre la dosis recomendada de cada uno de los productos en tu cultivo, contacta con nuestro departamento técnico: Sales@algaenergy.es

 +info: <http://www.agrialgae.es>

BIOESTIMULANTES

ARYSTA Life Science 

Producto: **ATONIK**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: SL (concentrado soluble)

Indicado para: Tomate, pimiento, pepino, melón, sandía.

Componentes:	% p/v	Características:
5-nitroguajacolato de sodio [0,1%] + o-nitrofenolato de sodio [0,2%] + p-nitrofenolato de sodio [0,3%] Inscrito en el R.O.P. y M.F. con el nº 22.987		Las plantas tratadas con Atonik muestran un mejor crecimiento y desarrollo vegetativo, más biomasa y mayor eficiencia fotosintética, estatus hídrico mejorado, integridad de la membrana y lignificación de la pared celular

Recomendaciones de uso:
 1 L/ha, 3 aplicaciones. Sin plazo de seguridad.

 +info: <http://www.arystalifescience.es>

BIOESTIMULANTES

KIMITEC GROUP 

Producto: **BOMBARDIER**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble.

Indicado para: Todo tipo de cultivos.

Componentes:	%p/v	Características:
Aminoácidos libres Nitrógeno Orgánico Nitrógeno Amoniacal Sacáridos, Potasio, Fósforo Extracto Húmico Total Materia Orgánica Total		BOMBARDIER es un bioestimulante de acción radicular y foliar que aporta energía, vigor, rápida respuesta frente a estrés y crecimiento en la planta.

Recomendaciones de uso:
 BOMBARDIER se puede aplicar tanto vía foliar como radicular.
 Dosis:
 - Foliar: 2-3 cc/L [1-3 L/ha]
 - Fertilización: 5-10 L/ha. Tratamiento de choque: 20 L/ha

 +info: <http://www.kimatecgroup.com>

BIOESTIMULANTES

Seipasa 

Producto: **Bryosei**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Solución líquida

Indicado para: Hortícolas, berries, tropicales, frutales, frutos secos, olivo, cítricos, vid, uva de mesa.

Componentes:	% p/v	Características:
Cobre (Cu) 1,8% p/p Manganeso (Mn) 0,8% p/p Zinc (Zn) 0,6% p/p		Bryosei es un poderoso impulsor de la brotación y del desarrollo vegetativo, así como un eficaz regenerador y cicatrizante de los tejidos vegetales. Aporta energía, activa el sistema defensivo y corrige deficiencias.

Recomendaciones de uso:
 Se recomienda su aplicación en épocas de crecimiento vegetativo con el fin de activar la brotación. Bryosei es especialmente efectivo y recomendable en casos de problemas vasculares que limitan el movimiento de la savia en la planta. También para inducir la generación de autodefensas naturales en los tejidos donde suelen aparecer las anomalías debidas a adversidades climáticas.

 +info: www.seipasa.com

■ Pizarras de Precios

Pizarra de precios **Almería**

[Ver precios Almería](#)



Pizarra de precios **Alicante**

[Ver precios Alicante](#)



Pizarra de precios **Granada**

[Ver precios Granada](#)



Pizarra de precios **Murcia**

[Ver precios Murcia](#)



fhalmería.com

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

Suscripción gratuita



BIOESTIMULANTES

TRICHODEX S.A. 

Producto: **CITOMASTIC®**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Concentrado Soluble (SL) **Indicado para:** hortícolas, frutales, cítricos, fresa, patata, uva mesa y vid.

Componentes:	%p/v	Características:
Aminoácidos libres	2,0% m/m	Producto especialmente indicado para asegurar el proceso de cuajado de los frutos. Aplicado vía foliar y desde caída de pétalos, incrementa el rendimiento y calidad de los frutos.
Nitrógeno total	2,0% m/m	
Nitrógeno Orgánico	2,0% m/m	
Zinc [Zn] soluble en agua	3% m/m	
Zinc Complejado*	3% m/m	

*Agente complejante: Ácido glutámico.

Recomendaciones de uso:
No mezclar con cobre, aceites ni mezclas sulfo-cálcicas. Se recomienda tamponar las aguas a pH 5,5-6,5 o no mezclar en pHs extremos para no alterar la estabilidad del quelato. Para mezclas con pesticidas, surfactantes o fertilizantes se recomienda realizar una prueba de compatibilidad.



+info: <http://www.trichodex.com>

BIOESTIMULANTES

Timac AGRO 

Producto: **Coactyl H**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 10 kg **Indicado para:** Cultivos de invernadero como en hortícolas intensivas y frutales en general.

Componentes:	%p/v	Características:
Sólidos 90%; humedad 5-10%; materia orgánica 60%; extracto húmico 60% (ácidos húmicos 9%, ácidos fúlvicos 51%); N orgánico 2%; potasio 3%; carbono orgánico 35%.		COACTYL H es una enmienda orgánica hidrosoluble estimulante del sistema defensivo de la planta, aumenta el desarrollo y funcionalidad de la raíz y mejora la asimilación de los nutrientes aportados.

Recomendaciones de uso:
Dosis fertilización: 10-15 kg/ha, realizar 1-3 aplicaciones, hortícolas aplicar desde el trasplante, cítricos, frutales y vid, aplicar en el trasplante o al inicio del desarrollo vegetativo. Para preparación de soluciones madre: Diluir al 1-3% (1-3 kg/hl).



+info: <http://www.timacagro.es/producto/coactyl-h/>

BIOESTIMULANTES

VALAGRO IBERIA S.L. 

Producto: **KENDAL NEM**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión **Indicado para:** Todo tipo de cultivos hortícolas y frutales.

Componentes:	%p/v	Características:
Nitrógeno (N) total 9% p/p		Ayuda a las plantas a permanecer vigorosas en condiciones limitantes para la raíz. - Impulsa un reinicio vegetativo rápido - Aumenta la resistencia física de las raíces - Estimula el crecimiento de raíces nuevas
Potasio (K2O) total 9% p/p		
Componentes biológicamente activos		

Recomendaciones de uso:
En cacharreo al cuello de la raíz: 1-2 cc/planta
En fertilización: 5-10 L/ha



+info: <https://www.valagro.com/es/farm/productos/bioestimulantes/kendal-nem/>

BIOESTIMULANTES

Seipasa 

Producto: **Kynetic4**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Solución líquida **Indicado para:** Hortícolas, berries, cítricos, frutos secos, frutales, vid, uva de mesa, olivo, cultivos extensivos e industriales (cereales, arroz, maíz).

Componentes:	% p/v	Características:
Balance seleccionado de aminoácidos 24,0% p/p		El uso de Kynetic4 está especialmente indicado para inducir la floración, mejorar la polinización, fecundación y cuajado, y asegurar las primeras fases de crecimiento del fruto.
Nitrógeno (N) total 4,95% p/p		
Nitrógeno (N) orgánico 3,15% p/p		
Materia orgánica total 36,0% p/p		

Ácidos fúlvicos 12,0% p/p

Recomendaciones de uso:
*Kynetic 4 presenta una extraordinaria acción sobre el metabolismo del vegetal, activa los procesos fisiológicos de la planta, aumenta el desarrollo vegetativo y mejora la producción. Además, supone el complemento ideal para los programas nutricionales y diversos tratamientos fitosanitarios, ya que optimiza su eficacia y mejora su asimilación. *Aplicación foliar y fertilización.



+info: www.kynetic4.com

BIOESTIMULANTES

COSMOCEL 

Producto: **MAXIGROW**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Solución líquida **Indicado para:** Bioestimulante metabólico. Aporta energía en las etapas críticas.

Componentes:	%p/v	Características:
1% Cu, 1% Fe, 1,3% Mn, 2,5% Zn		Especialmente diseñado para estimular etapas críticas como el cuajado y el crecimiento del fruto. También se recomienda para estimular crecimiento en condiciones de alto estrés.

Recomendaciones de uso:
Tratamientos foliares (0,5 - 1 L/ha) en los momentos de máxima necesidad energética. Aumenta la eficacia de los productos que le acompañan en la mezcla.



+info: www.cosmoCel.com

BIOESTIMULANTES

IDAI NATURE 

Producto: **MICRONAT MYCODAI**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Todo tipo de cultivo susceptible a formar endomicorizas.

Componentes:	% p/v	Características:
Inoculante a base de hongo Rhizophagus irregularis y promotores de micorrización 5x 10 propágulos / L		MYCODAI es una solución natural en el mercado que contiene el hongo de micorizas Rhizophagus irregularis, garantizando una colonización de la raíz por parte del hongo de forma escalonada, más rápida y más efectiva.

Recomendaciones de uso:
Fertilización (recomendada) : 1L/ Ha
Pulverización / Drench : 1L/ Ha con suficiente agua para alcanzar el sistema radicular



+info: <http://www.idainature.com>



BIOESTIMULANTES

Seipasa
Producto:

Seiland

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Sólido **Indicado para:** Hortícolas, cítricos, frutales, tropicales, semilleros y viveros.

Componentes:	% p/v	Características:
Aminoácidos libres 6,0% p/p		*Mezcla de microorganismos, materia orgánica y compuestos bioactivos que potencian el sistema radicular y estimulan la superación de estrés *Efecto bioestimulante que activa el desarrollo radicular y vegetativo.
Nitrógeno (N) total 11,6% p/p		
Nitrógeno (N) orgánico 10,0% p/p		
Mat. orgánica 40,0% p/p		
Bacterias PGPR, Saccharomyces spp. Azotobacter spp.		

Recomendaciones de uso:
*Mejor iniciar el tratamiento en semillero. En campo conviene iniciar las aplicaciones en el momento del trasplante *Preferible aumentar el número de aplicaciones usando dosis menores que una sola a dosis alta *Fertirrigación: Añadir al final ciclo del riego para evitar el lavado *No mezclar con productos o aguas muy ácidas o alcalinas.

 +info: www.seipasa.com

BIOESTIMULANTES

CULTIFORT
Producto:

SPIRALIS Long Life

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido en 1 y 5 litros. **Indicado para:** Hortícolas: Aplicación foliar: 200 a 300 cc/ha cada 10-15 días y en aplicación radicular 3-5l/ha en hortícolas.

Componentes:	%p/v	Características:
Pentóxido de fósforo soluble en agua (P2O5): 14,4% p/v		Estimula los niveles de respuesta de la planta frente a diferentes factores abióticos. Sus moléculas compatibles con tejidos vegetales permiten su total e inmediata absorción y la protección durante varias semanas.
Óxido de potasio soluble en agua (K2O): 20,5% p/v		
Zinc quelatado como EDTA [Zn]: 0,32% p/v		

Recomendaciones de uso:
Para aumento de peso, aumento de diámetro y disminución del efecto de situaciones de estrés abiótico. Actúa aumentando significativamente la concentración de moléculas de Alta Capacidad Defensiva.

 +info: www.cultifort.com



La Gama más eficaz

ecoculturebs.com • Stress Specialists

eCoCulture



NHDelta

Más calidad, productividad, floración cuajado y enraizamiento con 50% menos de nitratos.

XStress

Mejora el crecimiento en condiciones de estrés de temperaturas, encharcamientos o sequías, salinidad, luminosidad, plagas, etc.

CalFlux

Fortalece la estructura del fruto, mayor absorción de calcio, disminuye pérdidas por deshidratación.

Blush

Acelera y mejora la coloración en todo tipo de fruto.

Rainbow Wave

Aumenta el Calibre y los °Brix.

BIOESTIMULANTES

Timac AGRO 

Producto: **Supractyl Core**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1Litro, 5 Litros, 10 Litros, 20 Litros 220 Litros 1.000 Litros

Indicado para: Todo tipo de cultivos, en especial cítricos, frutales, vid, olivo y hortalizas.

Componentes: %p/v **Características:**
 Extracto húmico 15% (ácidos húmicos 10%, ácidos fúlvicos 5%); N total 13%; potasio 5%. procedente de leonardita 80%.
 Primer bioestimulante regenerativo con la supramolécula SMR, que controla el flujo de aportación de las diferentes sustancias bioestimulantes contenidas en su interior y maximizar la bioestimulación y regeneración.

Recomendaciones de uso:
 Dosis. Cítricos: 5 L/ha, 1-5 aplicaciones en brotación y cada 15 días; frutales y vid: 4 L/ha, 1-3 aplicaciones en brotación y cada 15 días; hortalizas: 5 L/ha, 2-7 aplicaciones cada 15 días a lo largo del ciclo de cultivo; plantas jóvenes: 10 L/ha, 1-2 aplicaciones en trasplante y a los 10 días. Diluir en 500-1.000 L/ha.

 +info: <http://www.timacagro.es/producto/supractyl/>

BIOESTIMULANTES

Vellsam Materias Bioactivas 

Producto: **VELLCUAJE**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: Aplicación foliar y radicular para todo tipo de cultivos. Destinado a la fase de floración y cuajado.

Componentes: %p/v **Características:**
 Nitrógeno (N) total 2,5
 Nitrógeno (N) orgánico 2
 Nitrógeno (N) amoniacal 0,5
 L Aminoácidos 12
 Triptófano 3
 Molibdeno (Mo) 3
 Actúa favoreciendo el cuajado de los frutos hortalizas, además de favorecer una floración homogénea gracias a su formulación.

Recomendaciones de uso:
 Su uso esta indicado para la fase de floración tanto por vía foliar y/o radicular para todo tipo de cultivos.

 +info: <http://vellsam.com>

BIOESTIMULANTES

DAVIDA GROUP 

Producto: **VIUSID AGRO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: Apto e ideal para todos los cultivos hortícolas.

Componentes: %p/v **Características:**
 Aminoácidos libres 7.0%
 Nitrógeno total 1.8%
 Nitrógeno orgánico 1.8%
 Acido Aspártico 1.6% Arginina 2.4%
 Glicina 2.5%
 Triptófano 0.5%
 Producto farmacéutico con activación molecular. Fuerte antioxidante, regulador y activador del metabolismo, protector celular, reductor del estrés, potenciador del sistema inmunológico y del crecimiento.

Recomendaciones de uso:
 Se puede aplicar de cualquiera de las formas habituales (foliar fertilización, radicular, etc.) Las dosis y nº de aplicaciones dependen del cultivo pero son ultra bajas, del orden de 2 o 3 ml por cada 5 litros de agua y con frecuencia adaptada al cultivo.

 +info: <http://www.davidagroup.com>



BIOESTIMULANTES

VALAGRO IBERIA S.L. 

Producto: **VIVA**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido

Indicado para: Todo tipo de cultivos hortícolas y frutales.

Componentes: %p/v **Características:**
 Fracción mineral (NK 3-0-8 con Fe)
 Proteínas y aminoácidos
 Ácidos húmicos purificados
 Polisacáridos
 Vitaminas
 - Mejora el equilibrio entre la vegetación y la producción incrementando la producción de la planta.
 - Revitaliza la microflora y mejora la estructura de la rizosfera.

Recomendaciones de uso:
 Hortícolas: 10-20 L/ha durante todo el ciclo de cultivo cada 10-15 días.
 Hortícolas de hoja: 10-20 L/ha, 2 aplicaciones.
 Frutales: 5-10 L/ha, 2-3 aplicaciones desde crecimiento vegetativo hasta post-cuajado.

 +info: <https://www.valagro.com/es/farm/productos/bioestimulantes/viva/>

BIOESTIMULANTES DE SISTEMA RADICULAR

ISPEMAR SCA 

Producto: **FICOROOT**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Solución líquida

Indicado para: Favorecer desarrollo de las raíces.

Componentes: %p/v **Características:**
 Aminoácidos libres: 18 % p/p
 Nitrógeno (N) total: 3% p/p
 Nitrógeno (N) orgánico: 2,9% p/p
 FICOROOT está diseñado para que a las dosis adecuadas, la planta sintetice los precursores necesarios para el más completo desarrollo de sus raíces.

Recomendaciones de uso:
 Fertilización: 2L/ha, cada 10-15 días, sobre todos tras realizar el trasplante.
 Hidroponía: 1L/ha en aplicaciones puntuales. Se recomienda su empleo bajo asesoramiento técnico cualificado. Foliar: 2-3cc/litro para favorecer la floración en todo tipo de cultivos, especialmente indicado en cucurbitáceas.

 +info: www.ispemar.com / 950558 093



Ultrasol®

Soluciones sólidas y eficientes



ALTA PUREZA
SIN METALES PESADOS



SIN CLORURO
BASADOS EN KNO_3



FIABLE
APORTA LA CONCENTRACIÓN INDICADA



COSTO EFICIENTE
MENOR COSTO POR UNIDAD



Gracias a los recursos naturales y a las tecnologías productivas utilizadas, todas las formulaciones de los productos que ofrece SQM son altamente puras, que **no contienen metales pesados ni cloruros** que dañen la calidad y rendimiento de los cultivos.

El agua y la tierra son recursos cada vez más escasos, y conllevan el desafío de optimizar su uso a través de técnicas productivas eficientes. Las soluciones nutricionales para fertirriego son productos cristalinos altamente solubles, que aportan la **concentración indicada** y con ello los nutrientes requeridos por la planta en el momento oportuno, **sin dilución** alguna.

SQM ofrece a sus clientes un amplio catálogo de soluciones nutricionales de alta calidad, que aportan desde **macro a micronutrientes** y que junto a la fiabilidad de su amplia red logística, asegura un **suministro continuo** a nuestros clientes en toda España.

SQM IBERIAN, S.A.
Tel: (+34) 934 877 806
E-mail: spn-spain@sqm.com

www.sqm.com



BIOESTIMULANTES DE SISTEMA RADICULAR

ASFERTGLOBAL

Producto: **Kiplant All-Grip**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Aplicación en horticultura, cereales (maíz, trigo, arroz, etc), frutales, viña y olivo.

Componentes: Microorganismos solubilizadores de fósforo, productores de fitohormonas y enzimas extra-celulares, con acción metabolizadora de la materia orgánica de los suelos. **% p/v** **Características:** Promueve la absorción de fósforo; Evita desequilibrios nutricionales de macro y micronutrientes; Interviene en varias rutas metabólicas de la planta

Recomendaciones de uso: 3-6 l/ha dividida en 1-2 aplicaciones a la plantación. Se recomienda su aplicación en fertirrigación. Para ello se debe diluir previamente en agua manteniendo la mezcla en agitación continua. También puede ser aplicado por pulverización directa al suelo (previamente diluido). Producto certificado por Sohiscert.

 +info: <http://www.asfertglobal.com>

BIOESTIMULANTES DE SISTEMA RADICULAR

KENOGARD

Producto: **MycoApply (R) DR**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: WP (polvo mojable) **Indicado para:** Todo tipo de cultivos hortícolas.

Componentes: 4 especies de hongos micorrízicos del género Glomus (G. mosseae, G. aggregatum, G. intraradices, G. etunicatum) con un mínimo de 130 ppg/g, junto con bacterias del suelo sobre una base de ácido húmico y extracto de algas. **% p/v** **Características:** MycoApply favorece y mejora el desarrollo del sistema radicular permitiendo una mayor absorción de nutrientes, y una mayor resistencia al estrés hídrico y fisiológico, resultando en plantas más saludables y productivas.

Recomendaciones de uso: Aplicar en las zona radicular o empapar con suficiente agua para que llegue a la zona de la raíz, a la dosis de 1,5 a 2 kg/ha. El mejor momento es al post-trasplante. En plantas establecidas, al principio del ciclo cuando las plantas comienzan la actividad, tras el periodo de latencia. Para sistemas de riego por inyección iniciar la aplicación tras 2/3 del ciclo de riego.

 +info: <http://www.kenogard.es/product/mycoapplydr>

BIOINSECTICIDAS

KENOGARD

Producto: **DiPel (R) DF**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: WG (granulo dispersable en agua) **Indicado para:** Especifico para las larvas de lepidópteros en cultivos hortícolas, tanto protegidos como al aire libre.

Componentes: Bacillus thuringiensis subesp. kurstaki 32 millones de U.I./g **% p/v** **Características:** Totalmente específico para las larvas de lepidópteros, siendo inocuo sobre la fauna auxiliar. No deja residuos y no tiene plaza de seguridad. Ideal para los programas de lucha integrada.

Recomendaciones de uso: Aplicar en pulverización, con una cobertura completa del cultivo ajustando a volúmenes bajos. Adaptar la dosis según severidad de la plaga y estado de las orugas. Bajo una fuerte presión de plagas usar las dosis recomendadas más altas. El momento más oportuno para su aplicación es al principio del desarrollo de las larvas. Mantener el pH de la mezcla del tanque entre 4,5 y 8.

 +info: <http://www.kenogard.es/product/dipeldf>

BIOINSECTICIDAS

AGRICHEMBO

Producto: **LITTOVIR®**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada **Indicado para:** Tomate, pimiento, berenjena, lechuga y similares, espinaca, berro de agua, plantas aromáticas frescas, ornamentales, flores comestibles y fresca.

Componentes: VIRUS DE LA POLIEDROSIS NUCLEAR DE Spodoptera littoralis (SpliNPV-BV0005) 52% **% p/v** **Características:** Bioinsecticida concentrado de origen natural con alta eficacia y especificidad para el control de rosquilla negra (S. littoralis). El producto infecta a las larvas por ingestión. Actúa contra todos los estadios larvarios.

Recomendaciones de uso: Aplicar en cuanto se observen las primeras puestas de la plaga, justo antes de que las primeras larvas eclosionen. Es esencial una buena cobertura del caldo de aplicación con el objetivo de que las larvas ingieran la máxima cantidad de producto. Se recomiendan de 2 a 3 tratamientos por generación, con un intervalo de 8 días, hasta un total de 12 aplicaciones por año.

 +info: <http://agricheambio.com/producto/littovir/>

BIOINSECTICIDAS

Seipasa

Producto: **Nakar**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Solución líquida **Indicado para:** Hortícolas, berries, tropicales, frutales, frutos secos.

Componentes: 41,6% p/v hidrogenocarboxilatos naturales. **% p/v** **Características:** Insecticida natural de origen vegetal de amplio espectro contra insectos de caparazón blando. Recomendado para evitar la aparición de resistencias. Puede ser aplicado el día antes de la recolección.

Recomendaciones de uso: *Aplicar mediante pulverización foliar. Se recomienda cubrir todas las partes del cultivo 3 veces, a intervalos de 5-7 días a la dosis de 7-10 l/ha *Aplicar por la tarde, evitando horas centrales *Compatible con los pesticidas más comunes, pero se recomienda prueba de compatibilidad *Ajustar pH de las aguas de pulverización a pH neutro o ligeramente ácido [6-7].

 +info: www.seipasa.com

BIOINSECTICIDAS

AGRICHEMBO

Producto: **NEEMAZAL® T/S**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Concentrado emulsionable **Indicado para:** Pimiento, berenjena, tomate, pepino, lechuga, fresa, judía para grano, judía verde, cítricos, melocotón, nectarino y manzano.

Componentes: Azadiractina A 1% **% p/v** **Características:** Insecticida de origen botánico de amplio espectro, con alto efecto traslaminar. Actúa por ingestión y por contacto, interviniendo sobre la metamorfosis, hábitos alimenticios y reproductivos de las plagas.

Recomendaciones de uso: Aplicar en pulverización normal. Ajustar el pH a menos de 7 antes de introducir NeemAzal®T/S en la cuba. Para plagas con generaciones definidas, realizar una aplicación en los estadios de desarrollo iniciales. En situaciones donde haya generaciones solapadas, se recomiendan varias aplicaciones seguidas, a un intervalo de entre 7 y 14 días.

 +info: <http://agricheambio.com/producto/neemazal-ts-3/>

BIOINSECTICIDAS

KENOGARD

Producto: **NoFly (R) WP**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológica Orgánico

Formato: WP (polvo mojable)

Indicado para: Para el control de mosca blanca en los cultivos de tomate, pimiento, calabacín y melón, en invernadero.

Componentes: Paecilomyces fumosoroseus (cepa FE 9901) 18% p/p

Características: NoFly es un insecticida a base de esporas del hongo entomopatógeno Paecilomyces fumosoroseus para control de mosca blanca. Compatible con la mayoría de insectos auxiliares. No deja residuos y sin plazo de seguridad.

Recomendaciones de uso: Aplicación foliar, idealmente a últimas horas de la tarde, con menor radiación solar y cuando la humedad relativa sea alta (si es posible hacer un riego previo a la aplicación). Comenzar el tratamiento al primer indicio de plaga. Realizar una buena cobertura (envés de las hojas, yemas). Dosis de 200 a 250 g/hl. Repetir el tratamiento a intervalos de 5 a 7 días.

 +info: <http://www.kenogard.es/product/noflywp>

BIOINSECTICIDAS

Seipasa

Producto: **Pirecris**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológica Orgánico

Formato: Solución líquida

Indicado para: Hortícolas, berries, tropicales, frutales, frutos secos, olivo, cítricos, vid, uva de mesa.

Componentes: Balance exacto moléculas PI/PII

Características: *Insecticida natural de amplio espectro para el control de mosca blanca, pulgón, trips, cicadélidos y otras plagas *Acción por contacto y por ingestión produciendo la parálisis y muerte de la plaga *Efecto knock-down.

Recomendaciones de uso: *Realizar entre 1 y 3 aplicaciones con un intervalo de 7 días entre aplicaciones *Iniciar los tratamientos al comienzo de la infestación de la plaga *Los tratamientos deben realizarse ajustando el volumen de caldo para lograr un buen recubrimiento de la planta *Se recomienda realizar las aplicaciones en horas de mínima insolación, preferiblemente al atardecer.

 +info: www.pirecris.es

CORRECTOR DE CARENCIAS

EcoCulture Biosciences

Producto: **CalFlux**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológica Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: CalFlux es un producto que combina Zinc y Calcio. Fortalece y Mejora la estructura de todo tipo de frutos.

Componentes: 5% Calcio (Ca) 3% Zinc (Zn); p/p

Características: Mayor absorción de Calcio. Fortalece y Mejora la estructura del fruto. Disminuye pérdidas por deshidratación. Previene el colapso de los tejidos. Favorece la mezcla con otros productos gracias a su pH ácido. Mejor calidad.

Recomendaciones de uso: CalFlux puede aplicarse foliarmente (sólo o en mezcla con los tratamientos fitosanitarios habituales) o en fertirrigación. Foliar: 1.100-200 cc/100 litros (1-2 litros/ha para un volumen de 1000 L) Riego: 2-3 litros/ha cada 15-20 días

 +info: <http://ecoculturebs.com/calflux/>

CORRECTOR DE CARENCIAS

Tradecorp

Producto: **Tiptop**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológica Orgánico

Formato: Sólido

Indicado para: Tomate, pimiento, pepino, calabacín, melón, sandía, acelga, apio, lechuga, brécol.

Componentes: Óxido de calcio (CaO) sol. agua: 34%
Formato: 56%
Boro (B) sol. al agua: 0,46%
Zinc (Zn)-EDTA y sol. agua: 1,4%
Boom-Ca

Características: • Corrector de deficiencias de Calcio de Alta concentración, con boro y zinc.
• Con tecnología Boom-Ca para favorecer la penetración de calcio en los tejidos.
• Polvo mojable de alta solubilidad, y bajo pH

Recomendaciones de uso: Hortícolas de fruto: 0,5-3 kg/ha (50-500g/hL) a partir de la aparición de las primeras flores abiertas.
Hortícolas de hoja: 0,5-3 kg/ha (50-500g/hL) a partir de los 15 días posteriores al trasplante, repetir cada 10-15 días.

 +info: <http://www.tradecorp.es>

AGRIALGAE®
Bioestimulantes agrícolas a base de microalgas

La fórmula ideal para tus cultivos

100% MICROALGAS NATURAL

Rendimiento + Calidad + Resistencia = Rentabilidad

AlgaEnergy, S.A. | Avda. Europa, 19 | 28108 Alcobendas, Madrid | info@algaenergy.es | (+34) 91 490 20 20
www.agrialgae.es

CORRECTOR DE CARENCIAS

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **TOPIRON**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulo dispersable

Indicado para: Indicado para la corrección de la clorosis férrica por vía radicular, sobre todo en suelos calcáreos.

Componentes: Hierro (Fe) soluble en agua 6%, Hierro (Fe) complejo con sustancias húmicas 6%.

Características: Microgránulo dispersable que facilita el manejo y la dosificación del preparado. Perfecta mojabilidad y solubilidad. Disminuye el contenido en Sodio y mejora los niveles en fósforo, potasio, magnesio y calcio. pH 2-12.

Recomendaciones de uso: Recomendado en el inicio de la vegetación, en caso de reconocida necesidad, mediante inyección al suelo o aplicación foliar.

 +info: <http://www.fertinagro.es>

CORRECTOR DE CARENCIAS

Tradecorp

Producto: **Tradecorp AZ**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Sólido

Indicado para: Tomate, pimiento, pepino, calabacín, melón, sandía, acelga, apio, lechuga, brécol.

Componentes: Boro (B) sol. al agua: 0,65% Cobre (Cu)-EDTA y sol. al agua: 0,28% Hierro (Fe)-EDTA y sol. al agua: 7,5% Manganeso (Mn)-EDTA y sol. al agua: 3,5% Molibdeno (Mo)-EDTA y sol. al agua: 0,3% Zinc (Zn)-EDTA sol. al agua: 0,7%

Características:

- Mix de microelementos WG, de mezcla química.
- Tecnología de fabricación que permite la máxima quelatación cada micronutriente.
- Diseñado para una nutrición equilibrada y un desarrollo óptimo.

Recomendaciones de uso: Hortícolas: 1,5-2kg/ha y aplicación, repetir según necesidades. Fertirrigación continua: 20-25 g/m³ de agua de riego, repetir según necesidades de cultivo. Hidroponía: 35-55 g/m³ de agua de riego.

 +info: <http://www.tradecorp.es>

DESINFECTANTES

TECNIDEX, FRUIT PROTECTION, S.A.U.

Producto: **Textar® BIOC X 7.5**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido incoloro. Envase 20 kg /200 kg

Indicado para: Desinfección bacteriana de cítricos a la llegada a las centrales hortofrutícolas.

Componentes: 7,5% p/v de Peróxido de hidrógeno. pH <3,5. Muy soluble en agua.

Características: Coadyuvante tecnológico para la desinfección bacteriana de cítricos para minimizar las contaminaciones. Producto postcosecha certificado por CAAE como insumo utilizable en Agricultura Ecológica UE.

Recomendaciones de uso: Aplicar el producto mediante drencher o balsa a la dosis de 1-2% tanto para desinfección bacteriana de cítricos como de sus aguas de lavado. Realizar un aclarado posterior.

 +info: <http://www.tecnidex.com/es/producto/textar-bioc-x-75/?idc=73>

DESINFECTANTES

TECNIDEX, FRUIT PROTECTION, S.A.U.

Producto: **Textar® COAD 23-5**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido incoloro. Envase 22 kg

Indicado para: Desinfección bacteriana de pimientos y cítricos a la llegada a las centrales hortofrutícolas así como para la desinfección del agua de lavado.

Componentes: 23 % p/v de Peróxido de hidrógeno. 5 % p/v de Ácido peracético. pH <2

Características: Coadyuvante tecnológico para la desinfección bacteriana de pimientos y cítricos para minimizar las contaminaciones. Producto postcosecha certificado por CAAE como insumo utilizable en Agricultura Ecológica UE.

Recomendaciones de uso: Aplicar el producto mediante drencher o balsa a dosis habituales de 0,5-0,6 %. Realizar un aclarado posterior.

 +info: <http://www.tecnidex.com/es/producto/textar-coad-23-5/?idc=73>

DESINFECTANTES

TECNIDEX, FRUIT PROTECTION, S.A.U.

Producto: **Textar® COAD 23-15**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido incoloro. Envase 30 kg

Indicado para: Desinfección bacteriana de tomates y cítricos a la llegada a las centrales hortofrutícolas así como para la desinfección del agua de lavado.

Componentes: 23 % p/v de Peróxido de hidrógeno. 15 % p/v de Ácido peracético. pH <1,5

Características: Coadyuvante tecnológico para la desinfección bacteriana de tomates y cítricos para minimizar las contaminaciones. Producto postcosecha certificado por CAAE como insumo utilizable en Agricultura Ecológica UE.

Recomendaciones de uso: Aplicar el producto mediante drencher o balsa a una dosis de 0,4 % en cítricos y 0,2 % en tomates. Realizar un aclarado posterior.

 +info: <http://www.tecnidex.com/es/producto/textar-coad-23-15/?idc=73>

DESINFECTANTES DE AGUA

OZONO Almería

Producto: **OZONO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada

Indicado para: Desinfección de agua.

Componentes: O3

Características: Es un gas compuesto por 3 átomos de oxígeno O3. Germicida y depurador de aire y agua. Oxigena el agua y la planta.

Recomendaciones de uso: Es el desinfectante natural más eficaz y rápido que se conoce, se utiliza ampliamente para desinfectar aire, agua, alimentos,...

+info: www.generadoresdeozono-Almería.es

La postcosecha Eco...Lógica



Textar®



Desinfectantes y Control de la Maduración



Textar® BIOC
Desinfectantes

Productos compatibles con la producción ecológica UE.



Textar® COAD
Desinfectantes

Productos postcosecha compatibles con la producción ecológica UE.



Textar® PURE AIR
Control de la Maduración

Productos postcosecha compatibles con la producción ecológica UE.

Teycer®



Detergentes Biodegradables y Calidad del Agua



Teycer® DB - Detergentes Biodegradables

Productos postcosecha compatibles con la producción ecológica UE.



Teycer® GUSTEC - Calidad del Agua

Productos postcosecha compatibles con la producción ecológica UE.

CONTROL-TEC®



CONTROL-TEC® ECO L2

Reducción, Reutilización y Depuración de Aguas fitosanitarias

• Equipo autorizado por el servicio de certificación CAAE para la limpieza postcosecha de frutas ecológicas certificadas.



CONTROL-TEC® ECO R1



CONTROL-TEC® CAM H

Deaeración, Maduración y Conservación

• Equipo autorizado por el servicio de certificación CAAE para la reticulación de vapor de agua en las cámaras de conservación de frutas ecológicas certificadas.



CONTROL-TEC® CAM PURE AIR

Tecnología sin residuos para la Conservación de frutas

• Equipo autorizado por el servicio de certificación CAAE para utilizar en los lugares donde se almacenan y/o transportan frutas y verduras ecológicas certificadas.

Natural...mente TECNIDEX



Sanidad y Calidad de Frutas y Hortalizas



© 2017 TECNIDEX. Todos los derechos reservados. * El más innovador compromiso de una compañía del Grupo TECNIDEX.

TECNIDEX, FRUIT PROTECTION, SAU

+34 961 323 415

www.tecnidex.com • admon@tecnidex.com



DESINFECTANTES DE SUELO

LAINCO, S.A.

Producto: **LAISOL**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Solución líquida **Indicado para:** Fresales, hortícolas, ornamentales, patata y vid.

Componentes: **%p/v** **Características:**
 Metam sodio 40% p/v (400 g/l)
 Desinfectante general de suelos contra hongos (Fusarium, Verticillium, Rhizoctonia, Armillaria, Pythium, etc.), nemátodos (Meloydogine, Pratylenchus, etc.), insectos del suelo y malas hierbas.

Recomendaciones de uso:
 El suelo deberá estar libre de cultivo, bien labrado, suelto, sin terrones ni restos vegetales, suficientemente húmedo (en sazón o tempero) y con una temperatura entre 10-25°C. Al aire libre aplicar mediante inyección al suelo o mediante riego por goteo y en invernadero únicamente mediante riego por goteo. Mantener sellado durante 15 - 21 días.

+info: www.lainco.es

DESINFECTANTES DE SUELO

Dow AgroSciences Ibérica SA

Producto: **Telone II EC**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Control de nematodos. Desinfección de suelos.

Componentes: **% p/v** **Características:**
 1,3 dicloropropeno 112% (EC)
 Alta eficacia nematocida. Sin residuos en las cosechas.

Recomendaciones de uso:
 Seguir todas las medidas de mitigación de riesgos indicadas.

+info: www.dowagrosciences.es

DETERGENTE BIODEGRADABLE

TECNIDEX, FRUIT PROTECTION, S.A.U.

Producto: **Teycer® DB SIN**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido transparente incoloro. Envase 25kg /200kg/1.000kg **Indicado para:** Limpieza de frutos en postcosecha para eliminar restos de negrilla, tierra y demás residuos de la superficie de los frutos.

Componentes: **% p/v** **Características:**
 4% p/v de detergentes biodegradables pH 6,5-8,5 Concentrado soluble en agua.
 Formulación de detergentes biodegradables más respetuosa con el medio ambiente para la limpieza de frutos. Producto postcosecha certificado por CAAE como insumo utilizable en Agricultura Ecológica UE.

Recomendaciones de uso:
 Puede aplicarse mediante inmersión en balsa, cortina de espuma o pulverización en línea. Dosis recomendada de 0,2 l/Tm de fruta aprox. pudiendo variar en función del nivel de suciedad de la fruta y sistema de aplicación. Dosisificar el producto en el tanque de aplicación y agitar a continuación para tener una solución estable.

+info: <http://www.tecnidex.com/es/producto/teycer-db-sin/?idc=73>

ELICITORES

ASFERTGLOBAL

Producto: **Kiplant VS-04**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Aplicación foliar y en fertirrigación: Frutales, horticultura y viña.

Componentes: **%p/v** **Características:**
 Zinc (Zn) EDTA soluble en agua 1,5% p/p
 Cobre (Cu) EDTA soluble en agua 0,5% p/p
 Con oligómeros de glucosamina (derivados de quitina) induce el aumento de los mecanismos de defensa endógenos de las plantas contra las agresiones externas. Optimiza el crecimiento, rendimiento y calidad de la cosecha.

Recomendaciones de uso:
 Foliar: 200-300 ml/hl de agua.
 Fertirrigación: Acción reparadora radicular: 3-5 l/ha. Periodos de stress: 5-10 l/ha. Producto certificado por Sohiscert.

+info: <http://www.asfertglobal.com>

ELICITORES

PLANT HEALTH CARE ESPAÑA SA

Producto: **ProAct**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Granulado. Bolsa con 200 g **Indicado para:** Hortícolas, frutales, leñosos y cereales.

Componentes: **%p/v** **Características:**
 Proteína Harpin ab 1%
 Ingredientes inertes 99%
 ProAct es un elicitor de doble propósito capaz de producir respuestas de crecimiento y de defensa en los cultivos. Los efectos de la respuesta fisiológica se manifiestan sobre la calidad de la cosecha, homogenización de la producción y sistemas de defensa frente al estrés abiótico.

Recomendaciones de uso:
 Empleo mediante pulverización foliar desde recepción de las bandejas. Una vez en invernadero, aplicar cada 2-3 semanas; admite mezclas con fitosanitarios y fertilizantes que tengan pH entre 5 y 10. No mezclar con azufre u oxidantes fuertes.

+info: www.planthealthcare.es

ESTIMULANTES

KENOGARD

Producto: **ENRAIGARD**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Concentrado Soluble **Indicado para:** Tomate, pimiento, pepino, melón, sandía, berenjena, judía, etc.

Componentes: **% p/v** **Características:**
 Aminoácidos libres 10% p/p, Nitrógeno total 24% p/p, Boro 0,20% p/p, Hierro 4,5% p/p.
 Estimulante de la raíz a base de aminoácidos y micronutrientes. Estimula el crecimiento, confiere a la raíz mayor resistencias a situaciones de estrés, neutraliza efectos fitotóxicos de metales pesados, actúa humectando los pelos radiculares.

Recomendaciones de uso:
 En pulverización foliar con una dosis de 300-500 ml/hl, riego a manta 4 - 6l/ha. Cultivo hidropónico 0,5 - 1l/ha en cada aplicación

+info: <http://www.kenogard.es/product/enraigard>

MÁXIMO CONTROL DE TRIPS Y ORUGAS

EFICACIA NATURAL

Spintor[®] 480 SC
INSECTICIDA



Dow AgroSciences

- Un día de plazo de seguridad.
- Selectivo para fresa y fresón.
- Alta eficacia.
- Baja toxicidad para aplicadores y Medio Ambiente.



Soluciones para un Mundo en Crecimiento

ESTIMULANTES

ecoforce
AGRONUTRIENTES ECOLÓGICOS

ECOFORCE
Producto:

FORCE-NITRO ECO

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 5 kilos
Indicado para: Hortalizas y frutales.

Componentes: Aminoácidos totales 85.0% p/p. Aminoácidos libres 16.0% p/p. N total 13.0% p/p. N amoniacal 1.0% p/p. N orgánico 12.0% p/p. Carbono orgánico 46.0% p/p. Óxido de potasio 5.0% p/p. Hierro [Fe] 2000 ppm

Características: FORCE-NITRO ECO es un formulado de origen natural con alta concentración de aminoácidos en forma de micro granulado, dispersable en agua, obtenido por hidrólisis enzimática a partir de productos de origen animal.

Recomendaciones de uso: Se aplica vía foliar en dosis de 150-250 g/hl y por vía radicular en dosis de 2-4 kg/ha/aplicación.

 +info: [Tel. 962 83 91 79](tel:962839179)

ESTIMULANTES

PLANT HEALTH CARE ESPAÑA SA
PLANT HEALTH CARE

Producto:

MYCONATE AS

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido. 1 L y 250 ml
Indicado para: Hortalizas, frutales, leñosos, cereales.

Componentes: Formononetina 50%
Ingredientes inertes 50%

Características: Se trata de un producto diseñado para estimular el crecimiento de las micorrizas vesículo arbusculares en las raíces de las plantas. Beneficios: • Incrementa la fijación biológica de nitrógeno. • Aumenta el tamaño, la salud y los rendimientos de sus cultivos. • Bajo condiciones de estrés optimiza el potencial genético de la planta. • Los cultivos micorrizados aumentan la tolerancia al estrés por sequía.

Recomendaciones de uso: Aplicar al suelo, previa dilución del producto en agua. No aplicar en pulverización foliar; evitar que el producto alcance las hojas o partes verdes del cultivo. Para una máxima eficacia, se debe asegurar que el producto llega a la zona radicular de las plantas o cultivo dentro de la primera semana de aplicación, por ejemplo, mediante su incorporación con un riego.

 +info: www.planthealthcare.es

FERTILIZANTES BIOESTIMULANTES

Natura Integral S.L.U.
INTEGRAL S.L.U.

Producto:

BACHUMUS ECO

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Solución líquida
Indicado para: Corregir problemas de suelo en cualquier tipo de cultivo.

Componentes: Materia Orgánica 45%
Ácidos Húmicos 20%
Ácidos Fúlvicos 5%
N. Orgánico total (p/p) 2.30
Potasio

Características: Mayor absorción de nutrientes. Mejora la estructura del suelo. Evita la retrogradación y desbloquea los minerales. Fija los abonos, disminuyendo la pérdida por lixiviación. Permite un mayor desarrollo a las bacterias beneficiosas del suelo, activándolas. Favorece el desarrollo del sistema radicular.

Recomendaciones de uso: Se recomienda su uso durante todo el ciclo vegetativo, tanto en riego como en sulfato.
En planta pequeña 5Lts./Ha.
En planta grande 10Lts./Ha.

 +info: www.naturaintegral.es

FERTILIZANTES BIOESTIMULANTES

Azufrera y fertilizantes Pallarès, SAU
AFEPASA
PALLARÈS SULPHUR SINCE 1999

Producto:

Organosul KS

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada
Indicado para: Regula el pH del suelo favoreciendo la absorción y asimilación de nutrientes, contribuye a un alto rendimiento productivo y a una cosecha de calidad.

Componentes: Azufre elemental 15%
Nitrógeno orgánico total 0,35%
P205 0,55%
K2O 10,35%
Materia orgánica 22,25%

Características: Materia orgánica líquida procedente de la destilación/concentración de la parte soluble de la pulpa de oliva enriquecida con sulfato de potasio y azufre elemental.

Recomendaciones de uso: 5 mL / L [aplicación foliar]. 15 - 30 L / ha [suelo goteo]. 20 - 50 L / ha [inundación]. 30 - 90 L / ha [frutales]. 30 - 100 L / ha [hortícolas]. 20 - 200 L / ha [ornamentales]. 70 - 120 L / ha [cereales]. 80 - 150 L / ha [cultivos tropicales]

 +info: <http://www.afepasa.com>

FERTILIZANTES BIOESTIMULANTES

Tradecorp

Producto:

Phylgreen

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble
Indicado para: Tomate, pimiento, pepino, calabacín, melón, sandía, acelga, apio, lechuga, brécol.

Componentes: Extracto Puro de Algas: 100 % p/p (110% p/v)
Ácido Algínico: 3,1% p/p (3,4% p/v)
Manitol: 1,2% p/p (1,3% p/v)
Densidad: 1,1 gr/cc
pH: 4

Características: • Phylgreen es un biofertilizante especial de origen natural a base de Extracto Puro de Macroalgas marinas de la especie *Ascophyllum nodosum*.
• Phylgreen es obtenido mediante el exclusivo proceso de extracción en frío GLT.

Recomendaciones de uso: Aplicación foliar: Recomendando un volumen de caldo adecuado para mojar las partes verdes del cultivo sin producir goteo por escurrimiento. 150-400 cc/hl [Hortalizas: 1,5 L/ha y aplicación]
• Fertilización: 3-10 L/ha según desarrollo del cultivo, repitiendo las aplicaciones cada 10-14 días para mantener una respuesta prolongada en el cultivo.

 +info: <https://www.tradecorp.es>

FERTILIZANTES BIOESTIMULANTES

BIOSUM TECHNOLOGY S.L.
BIOSUM®

Producto:

SEASUM MAX

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble
Indicado para: Indicado para toda clase de cultivos

Componentes: Extracto de algas líquido altamente concentrado: 48% (p/v), 100% *Ascophyllum nodosum*, con bioactivos orgánicos y Potasio

Características: Extracto de algas líquido rico en bioactivadores del metabolismo vegetal, indicado ante situaciones de estrés y para favorecer el sistema radicular y determinados procesos fisiológicos, aumentando el rendimiento.

Recomendaciones de uso: Se recomienda su empleo tanto en aplicación foliar como vía suelo. Aplicación foliar: 2 a 4 aplicaciones a una dosis general entre 0,5 - 2,5 l/ha y aplicación. Tratar en brotación, floración, cuajado y engorde del fruto. Vía suelo: De 1 a 3 l/ha y aplicación, cada 7-15 días.

 +info: <http://www.biosum.eu>

Pizarras de Precios

Murcia - Alicante
Almería - Granada

fhAlmería.com

FERTILIZANTES BIOESTIMULANTES

Azufre y fertilizantes Pallarès, SAU **AFEPASA**
PALLARÈS SULPHUR SINCE 1893

Producto: **Solfourea Pallares Liquid**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada

Indicado para: Desarrollo y crecimiento de la planta y sus frutos. Regulador del pH del suelo al aplicarlo en fertirrigación.

Componentes: Azufre elemental 15%
Nitrógeno total 15%
Nitrógeno ureico 15%
Boro 0,5%

% p/v **Características:** Fertilizante nitrogenado procedente de urea líquida enriquecida con azufre elemental y boro para aplicación por vía foliar o radicular.

Recomendaciones de uso:
Dosis recomendadas (foliar):
1,75 – 3,25 L/ha (césped), 2,50 – 4 L/ha (horticultura), 3,50 – 5 L/ha (cítricos y frutales), 4 – 6 L/ha (cereales), 7,5 – 10 L/ha (olivos). Dosis recomendadas (fertirrigación), 0,25 – 3 g/L (según estado). Aplicado por vía foliar evitar el tratamiento con aceites 20 días antes y 20 días después.

 +info: <http://www.afepasa.com>

FISIOESTIMULANTES

BIOSUM TECHNOLOGY S.L. **BIOSUM**

Producto: **VITASUM**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Polvo mojable

Indicado para: Indicado para toda clase de cultivos

Componentes: Mezcla de inoculantes biológicos fijadores de nitrógeno (N) atmosférico, solubilizadores de fósforo y movilizadores de potasio

%p/v **Características:** Biofertilizante natural a base de microorganismos de cepas exclusivas. Revitaliza la flora microbiana, mejora la fertilidad biológica y regenera la vida del suelo. Estimula la planta aumentando su productividad.

Recomendaciones de uso:
Se recomienda una dosis general de 100 g/ha y aplicación, aconsejándose de 3 a 4 aplicaciones en cultivos hortícolas de ciclo largo (p.e. tomate, pimiento, etc.) y 2 – 3 aplicaciones en cultivos hortícolas de ciclo corto (p.e. melón, sandía, etc.)

 +info: <http://www.biosum.eu>

FISIOESTIMULANTES

EcoCulture Biosciences **ecoCulture**

Producto: **Blush**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: Acelera y mejora la coloración en todo tipo de frutos.

Componentes: 4% Molibdeno (Mo) soluble en agua; 0,5% Boro (B) soluble en agua p/p

% p/v **Características:** Acelera y mejora el color del fruto. Mejora el calibre del fruto. En combinación con XStress alarga la vida útil del fruto. No presenta acción hormonal. Aumenta los °Brix.

Recomendaciones de uso:
Blush es un producto de aplicación foliar, sólo o en mezcla con los tratamientos fitosanitarios habituales.
Dosis: 1,5cc/L para caldos entre 800 y 1000 litros, repetir a los 5 días dependiendo de la especie y variedad.

 +info: <http://ecoculturebs.com/blush/>

FISIOESTIMULANTES

EcoCulture Biosciences **ecoCulture**

Producto: **Rainbow Wave**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: Aumenta el Calibre y los °Brix. Frutos de más calidad. Mayor rentabilidad.

Componentes: 9% Boro (B) 0.1% Molibdeno (Mo); w/w

% p/v **Características:** Rainbow Wave reduce el crecimiento apical excesivo, potencia el crecimiento lateral y reconduce los azúcares a la fruta/semilla/tubérculo para aumentar el tamaño de estos órganos proporcionando más calibre.

Recomendaciones de uso:
Rainbow Wave puede aplicarse foliarmente (sólo o en mezcla con los tratamientos fitosanitarios habituales) o en fertirrigación.
Foliar: 100-200 cc/100 litros [1-2 litros/ha para un volumen de 1000L].
Riego: 2-3 litros/ha cada 15-20 días.

 +info: <http://ecoculturebs.com/rainbow-wave/>

AFEPASA
PALLARÈS SULPHUR
SINCE 1893

125
AÑOS
de AZÚFRES

Las mejores
soluciones
para tus
cultivos.

- Azufre Micronizado 98,5 % y 80% DP
- Azufre mojable 80% WG
- Azufre líquido 80% SC
- Azufre 80% + Ciproconazol 0,8% WG
- Azufre 80% + Permanganato potásico 0,5% DP
- Azufre 60% + Oxiclورو de cobre 4% DP

Azufre y Fertilizantes Pallarès, SAU - Pol. Ind. Constantí, Av. Europa, 1 - Constantí (España) - 977 524 650 - www.afepasa.com

FISIOESTIMULANTES

EcoCulture Biosciences 

Producto: **XStress**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Poderoso anti-stress que mejora el crecimiento en condiciones extremas de temperaturas, encharcamientos o sequías, salinidad, luminosidad, plagas, etc

Componentes:	% p/v	Características:
0,5% Cobre (Cu); 2% Hierro (Fe); 1% Manganeso (Mn); 2% Zinc (Zn); p/p. Formulado con glicina.		Refuerza la integridad de las células. Mejora la condición post-cosecha de frutos. Promueve el fortalecimiento de paredes celulares. Mejora las defensas naturales de la planta a enfermedades y plagas.

Recomendaciones de uso:
XStress puede aplicarse foliarmente (sólo o en mezcla con los tratamientos fitosanitarios habituales) o en fertirrigación.
Foliar: 100-200 cc/100 litros [1-2 litros/ha para un volumen de 1000 L].
Riego: 2-3 litros/ha cada 15-20 días.

 +info: <http://ecoculturebs.com/xstress/>

FITOFORTIFICANTES

Bioera 

Producto: **Bactel**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Concentrado soluble **Indicado para:** Estimular raíces y vigorizar cultivos de especies hortofrutícolas y ornamentales.

Componentes:	%p/v	Características:
Mezcla de varias rizobacterias de las especies Bacillus y Paenibacillus en alta concentración.		Acción protectora y vigorizante. Restablece el equilibrio biológico del suelo, eliminando problemas de fatiga y atrofia radicular y aumentando la protección contra patógenos.

Recomendaciones de uso:
Aplicación por fertirrigación.
Se desaconseja mezclar con otros fertilizantes o fitoquímicos. Hortícolas, ornamentales y viveros: 1-3 kg/ha. Dividir la aplicación.
Frutales y vid: 350-500 g/1000 plantas.

 +info: <http://www.bioera.es>

FITOFORTIFICANTES

COSMOCEL 

Producto: **BARRIER**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada **Indicado para:** Fortalecedor celular. Plantas más resistentes.

Componentes:	%p/v	Características:
20% CaO 24% SiO2		Producto diseñado para fortalecer la pared celular. Plantas más resistentes a daños físicos de agentes externos. Aumenta la firmeza de los frutos, alargando la vida post-cosecha.

Recomendaciones de uso:
Indicado para su uso a lo largo de todo el ciclo de cultivo, tanto vía radicular (3-4 l/ha) como vía foliar (2 l/ha). Compatible con fertilizantes (excepto fósforo y cobre) y fitosanitarios de uso común.

 +info: WWW.COSMOCEL.COM

FITOFORTIFICANTES

TRICHODEX S.A. 

Producto: **BIOCLEAN**®

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada [SC] **Indicado para:** Hortícolas, viña y uva de mesa, frutas, cítrico, lechuga, arroz, patata, fresas y berries.

Componentes:	%p/v	Características:
Fermento de lactobacillus 85% m/m		Producto biotecnológico de fermentación que incrementa las defensas de cultivos frutales, hortícolas, viña, cítricos, arroz y fresa frente a enfermedades como el oidio, botrytis, pyricularia, así como algas bacteriosas.

Recomendaciones de uso:
Para garantizar sus máximas prestaciones es recomendable tamponar el pH a 5,5-6. No mezclar con formas de cobre, aceites ni mezclas sulfo-cálcicas. La utilización conjunta con productos de fuerte reacción alcalina puede disminuir considerablemente su efectividad. Para mezclas con pesticidas, surfactantes o fertilizantes se recomienda realizar una prueba de compatibilidad.

 +info: <http://www.trichodex.com>

FITOFORTIFICANTES

Bioera 

Producto: **Bioradis Sol**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Concentrado soluble **Indicado para:** Micorrizar y vigorizar cultivos hortofrutícolas y ornamentales.

Componentes:	%p/v	Características:
Mezcla de esporas de varias especies de hongos micorrizicos del género Glomus y de rizobacterias.		Incremento de la superficie de raíces, aumentando la capacidad de absorción de agua y nutrientes. Mayor tolerancia al estrés y resistencia contra agentes patógenos.

Recomendaciones de uso:
Aplicación por fertirrigación.
Se desaconseja mezclar con fertilizantes o fitoquímicos.
Hortícola, ornamental y vivero: 1-4 kg/ha.
Frutícola, vid y olivo: 1,5 g/planta. Césped: 300 g/1000m2.
Se recomienda aplicar en una o dos veces al inicio del cultivo.

 +info: <http://www.bioera.es>

FITOFORTIFICANTES

FERTINAGRO BIOTECH 

Producto: **EFISOIL SUPERBIA**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Polvo mojable **Indicado para:** Fisoactivador ecológico indicado para la aplicación de principios bioactivos que favorecen los procesos fisiológicos de los cultivos.

Componentes:	% p/v	Características:
Aminoácidos libres 55.0%, Nitrógeno (N) total 10.0%, Nitrógeno (N) orgánico 9.0%, Nitrógeno (N) amoniacal 1.0%, pH 5.		Nutrición sostenible del cultivo, establecimiento de sinergias rizosféricas con los microorganismos edáficos, fisoactivador de los mecanismos de las defensas naturales contra climatología adversa, patógenos y herbívoros.

Recomendaciones de uso:
Recomendado a partir de la fase vegetativa de los cultivos, en momentos de demanda energética manifiesta. Mediante agua de riego o aplicación foliar. No mezclar con productos ácidos, nitrato cálcico, fosfatos, sulfatos o fertilizantes que los contengan.

 +info: <http://www.fertinagro.es>



FITOVACUNAS

LIDA PLANT RESEARCH 

Producto: **FYTOSAVE**

Compatible con la fauna
 Residuo Cero
 Ecológico
 Orgánico

Formato: Líquido soluble Indicado para: Control preventivo de oídio

Componentes: COS-DGA 12,5% %p/v Características: Nuevo elicitor de las defensas de las plantas para control de Oídio en cultivos hortícolas bajo invernadero.

Recomendaciones de uso:
Realizar al menos 2 aplicaciones preventivas distanciadas 10-12 días. Alta compatibilidad con otros fitosanitarios incluidos azufre y cobre. Minimiza y retrasa la aparición y virulencia de la enfermedad.

 +info: <http://www.lidaplantresearch.com>

FITOVACUNAS

LIDA PLANT RESEARCH 

Producto: **STEMICOL**

Compatible con la fauna
 Residuo Cero
 Ecológico
 Orgánico

Formato: Polvo soluble Indicado para: Mejorar el estado sanitario de las plantas.

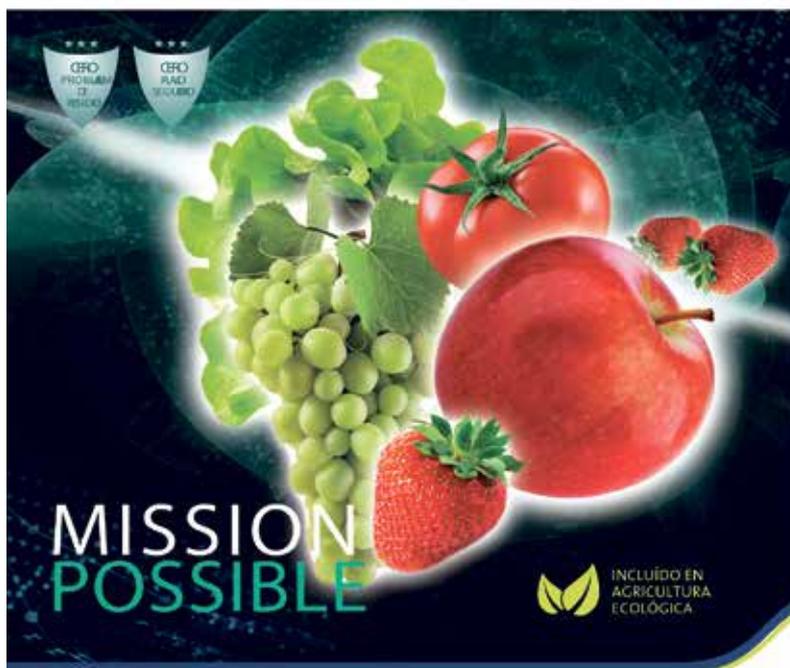
Componentes: Chito-oligosacáridos %p/v Características: Fitovacuina vegetal para mejorar el estado sanitario de la planta frente a determinadas enfermedades y mejorar parámetros de calidad y rendimientos.

Recomendaciones de uso:
Realizar varias aplicaciones a lo largo del ciclo del cultivo distanciadas 15 días en momentos de mayor riesgo de enfermedad.

 +info: <http://www.lidaplantresearch.com>



Fungicida biológico de origen natural



- Inductor de autodefensa de la planta que prepara al cultivo para combatir varias enfermedades a la vez.
- Origen natural para una protección sin problema de residuos.
- Puede usarse en cualquier momento del ciclo del cultivo, en una amplia lista de cultivos, desde el inicio de condiciones y/o síntomas, hasta cosecha.

www.arystalifescience.es



FUNGICIDAS

ARYSTA Life Science 

Producto: **ATTENZO STAR**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: SC (suspensión concentrada) **Indicado para:** Cucurbitáceas, tomate, pimiento, berenjena, vid.

Componentes: Metrafenona 50% **% p/v** **Características:** Fungicida de última generación con una sola materia activa y un modo de acción único, ideal para la gestión de resistencias y estrategia integrada de control de enfermedades. Compatible con auxiliares.

Recomendaciones de uso: Se recomienda aplicar Attenzo® Star antes o con la aparición de los primeros síntomas. Puede alternarse con otros fungicidas como Vacciplant Max o Consist.

 **+info:** <http://www.arystalifescience.es>

FUNGICIDAS

Azufrera y Fertilizantes Pallarès, SAU 

Producto: **Azufre micronizado P300/100**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Espolvoreo **Indicado para:** Oídio, oidiosis, ácaros, araña roja y eriódidos.

Componentes: Azufre micronizado 98,5% **% p/v** **Características:** Es un producto en base a azufre triturado finamente, con separación granulométrica por aspiración selectiva. Es un fungicida y acaricida.

Recomendaciones de uso: Cereales - Oídio - 20-30Kg/ha. Frutales de hoja caduca - Ácaros/Araña roja/Oídio - 20-30Kg/ha. Frutales (sub)tropicales - Ácaros/Araña roja/Oídio - 20-30Kg/ha. Horticolas - Ácaros/Araña roja/Oídio/Oidiosis - 20-30Kg/ha. Lúpulo - Ácaros/Araña roja/Oídio - 20-30Kg/ha. Vid - Araña roja/eriódidos/Oídio - 20-30Kg/ha. Ornamentales leñosas - Ácaros/Araña roja/Oídio - 20-30Kg/ha

 **+info:** <http://www.afepasa.com>

FUNGICIDAS

Manica Cobre, S.L 

Producto: **Botector**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulo dispersable (WG) **Indicado para:** Tomate, fresa y vid.

Componentes: Aureobasidium pullulans **% p/v** **Características:** Producto fitosanitario preventivo, biotecnológico y de alta eficacia para el control y supresión de Botrytis (Botrytis cinerea sp.). Sin residuos ni plazos de seguridad. Certificado en agricultura ecológica.

Recomendaciones de uso: Dosis de aplicación: Vid:400-1000g/ha; fresa: 700g/ha; tomate: 500g/ha. Volumen de caldo: Cubrir bien la superficie de la planta con un volumen de caldo de 500 a 1000 l/ha dirigiendo la aplicación a la zona potencial de infección.

 **+info:** www.manicacobre.com

FUNGICIDAS

Bayer CropScience 

Producto: **Luna Devotion**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada **Indicado para:** Oídio.

Componentes: Fluopiram 25% + Triadimenol 25% SC **% p/v** **Características:** Fungicida sistémico para aplicación foliar que presenta una gran persistencia de acción cuando se aplica de manera preventiva.

Recomendaciones de uso: Autorizado para su uso en solanáceas y cucurbitáceas en invernadero.

 **+info:** <http://www.cropscience.bayer.es>

FUNGICIDAS

Manica Cobre, S.L 

Producto: **Ossirame 35 WG Incoloro**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulo dispersable (WG) **Indicado para:** Tomate, pimiento, alcachofa, berenjena, cebolla, chalote, brasicas, coliflor, brócoli, lechuga y similares, cucurbitáceas de piel, comestible, ajo.

Componentes: Oxidloruro de cobre 35% p/p **% p/v** **Características:** Eficaz en el control preventivo de abolladura, aguado, cribado, mildiu, moniliosis, moteado, rabla, repilo y otras enfermedades producidas por hongos endopatógenos y algunas bacterias.

Recomendaciones de uso: Aplicación por vía foliar. Dosis de aplicación: De 1,4 a 3,5 kg/ha dependiendo del cultivo.

 **+info:** www.manicacobre.com

FUNGICIDAS

KENOGARD 

Producto: **Prolectus**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos dispersables **Indicado para:** Botrytis en tomate, berenjena, pimiento y cucurbitáceas de piel comestible (pepino, calabacín, y otros), en invernadero.

Componentes: Fenpirazamina 50% p/p (500g/kg) **% p/v** **Características:** Fungicida para control de botrytis con acción preventiva, curativa y antiesporulante. Excelente eficacia, siendo suave con el cultivo, compatible con auxiliares y un plazo de seguridad de 1 día.

Recomendaciones de uso: Aplicar en pulverización foliar, entre 80 y 120 g/ha, y un máximo de 1,2kg/ha. Realizar hasta 3 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 10 días, desde que se den las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad hasta 1 día antes de la cosecha.

 **+info:** <http://www.kenogard.es/product/prolectus>

Pizarras de Precios

Murcia - Alicante
Almería - Granada

fhAlmería.com

FUNGICIDAS

ARYSTA Life Science

Producto: **PROPLANT**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: SL (concentrado soluble)

Indicado para: Tomate, berenjena, pimiento, pepino, calabacín, melón, sandía, lechuga, semilleros de hortalizas, suelos de semilleros de hortalizas y sin planta.

Componentes:	% p/v	Características:
Propamocarb 60,5% (clorhidrato) p/v Inscrito en el R.O.P. y M.F. con el nº 21.396		Fungicida sistémico, de acción multisitio y efecto preventivo, curativo y antiesporulante, con una alta resistencia al lavado. Respetuoso con fauna auxiliar. Aplicado al suelo, estimula el enraizamiento.

Recomendaciones de uso:
Pulverización foliar, a suelo o tratamiento de sustrato. De 2 a 3 L/ha en función de uso.

Proplant

+info: <http://www.arystalifescience.es>

FUNGICIDAS

BELCHIM CROP

Producto: **RANMAN TOP**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 500 cc

Indicado para: Cucurbitáceas (pepino, calabacín, calabaza, melón y sandía), tomate.

Componentes:	%p/v	Características:
Cyazofamida 16%		Combinación de cyazofamida con un coadyuvante especial. Fungicida preventivo, esporicida penetra rápidamente dentro de la cutícula de la planta. Fungicida translaminar. Resistente al lavado.

Recomendaciones de uso:
Aplicar a lo largo del cultivo en bloques de dos aplicaciones a dosis de 500 cc/Ha.

Ranman

+info: <http://www.belchim.es>

100 años de innovación. Siempre a tu lado.

BAYER **nunhems®**
the global specialist

FUNGICIDAS

Seipasa 

Producto: **Septum**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Solución líquida **Indicado para:** Tomate, cucurbitáceas, viña, manzano y melocotonero.

Componentes: Sustancia básica Equisetum arvense L. **% p/v** **Características:** Septum es un potente formulado con flavonoides, saponinas y ácido silícico que actúa sobre la esporulación e infección de mildius, moteados y alternarias. Posee un elevado efecto preventivo y una marcada acción curativa.

Recomendaciones de uso: Comenzar las aplicaciones en los momentos iniciales del ciclo de cultivo, cuando aparecen los primeros síntomas o cuando las condiciones ambientales son favorables al desarrollo de enfermedades por presentarse húmedas y temperaturas propicias para propagación del inóculo.

 +info: www.seipasa.com

FUNGICIDAS

Bayer CropScience 

Producto: **Serenade MAX**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Polvo Mojable **Indicado para:** Botrytis, oidio y bacteriosis.

Componentes: Bacillus subtilis cepa OST 713. 15,67 % WP **% p/v** **Características:** Fungicida-Bactericida biológico con efecto adicional de promoción del crecimiento y activación de las defensas naturales de los cultivos, que actúa por contacto en aplicaciones foliares.

Recomendaciones de uso: Autorizado para su uso en solanáceas, cucurbitáceas, florales y hierbas aromáticas (invernadero y aire libre).

 +info: <http://www.cropscience.bayer.es>

FUNGICIDAS

Bayer CropScience 

Producto: **Serenade ASO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada **Indicado para:** Botrytis y alternaria.

Componentes: Bacillus subtilis cepa OST 713. 1,34 % SC **% p/v** **Características:** Fungicida biológico con efecto adicional de promoción del crecimiento y activación de las defensas naturales de los cultivos, que actúa por contacto en aplicaciones foliares. No deja depósito sobre los frutos.

Recomendaciones de uso: Autorizado para su uso en Solanáceas invernadero y aire libre.

 +info: <http://www.cropscience.bayer.es>

FUNGICIDAS

ARYSTA Life Science 

Producto: **VACCIPLANT MAX**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: SL (concentrado soluble) **Indicado para:** Tomate, pimiento, berenjena, calabacín, pepino, judía verde, lechuga, fresa, vid, manzano, peral, membrillero.

Componentes: Laminarin 4,5% p/v Inscrito en el R.O.P. y M.F. con el nº 25.598 **% p/v** **Características:** Inductor de autodefensa de la planta que prepara al cultivo para combatir varias enfermedades a la vez. Debido a su origen natural, ofrece una protección sin problema de residuos. Puede usarse todo el ciclo.

Recomendaciones de uso: Aplicar en pulverización foliar comenzando las aplicaciones cuando se prevea la aparición de la enfermedad. Con la aparición de los primeros síntomas, mantener las aplicaciones del producto a fin de proteger las nuevas brotaciones y frutos, alternando aplicaciones de otros fungicidas. Apto para agricultura ecológica.

 +info: <http://www.arystalifescience.es>

FUNGICIDAS

Bayer CropScience 

Producto: **Volare**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada **Indicado para:** Mildiu.

Componentes: Fluopicolida 52,5% SC 6,25+ Propamocarb **% p/v** **Características:** Combinación de fungicidas con diferentes modos de acción y movimiento en las plantas para conseguir un mejor control anti-mildiu en aplicaciones foliares.

Recomendaciones de uso: Autorizado para su uso en cucurbitáceas protegidas y al aire libre (melón y sandía).

 +info: <http://www.cropscience.bayer.es>

INSECTICIDAS

Tradecorp 

Producto: **Bencarb**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Berenjena, calabacín, pepino, pimiento y tomate

Componentes: Oxamilo 10% **% p/v** **Características:**

- Potente nematocida vía riego
- Acción por contacto e ingestión
- Se metaboliza fácilmente en la planta
- Es compatible con insectos beneficiosos

 Nº de registro: ES-00132

Recomendaciones de uso: Aplicación vía goteo en siembra-trasplante a dosis de 10 l/ha hasta 3 veces y 20 días de intervalo. Realizar un riego corto preliminar; aplicar Bencarb® en tiempo suficiente para asegurar un reparto homogéneo en el suelo y procurando que el pH final esté entorno a 5,5. Esperar 1 o 2 días antes de dar el siguiente riego.

 +info: <http://www.tradecorp.es/productos/bencarb>



INSECTICIDAS

CERTIS
Producto:

BOTANIGARD

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Botellas de 1L y garrafas de 4L. **Indicado para:** Uso en horticultura, destinado a todos los cultivos hortícolas bajo invernadero para el control de araña roja, mosca blanca y pulgón.

Componentes: Beauveria bassiana 10,6% p/v cepa GHA. **%p/v** **Características:** Insecticida que actúa por contacto e infección. Amplio espectro con alta eficacia en el control de mosca blanca y unas 700 especies más incluyendo trips, pulgones y ácaros en cucurbitáceas, pimiento, tomate y algodonero.

Recomendaciones de uso: En cucurbitáceas, pimiento y tomate aplicar a dosis de 0,125 – 0,25%. En algodonero a 1 – 1,5 L/ha. Aplicar el producto con pulverizador normal. Para un control óptimo de la plaga, se recomienda utilizar un volumen de agua que asegure el total cubrimiento de la superficie vegetal. No presenta plazo de seguridad. Es un producto exento de LMR.

BOTANIGARD **+info:** <http://www.certiseurope.es/productos/nuestro-catalogo/insecticidas-acaricidas/detail/articulo/botanigard.html>

INSECTICIDAS

CERTIS
Producto:

ERADICOAT

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Garrafas de 5L. **Indicado para:** Uso en horticultura, destinado a todos los cultivos hortícolas bajo invernadero para el control de araña roja, mosca blanca y pulgón.

Componentes: Maltodextrina 59,8% p/v (598 g/L). **%p/v** **Características:** Acaricida/insecticida que actúa por contacto en el control de ácaros tetránquidos, vasates, mosca blanca y pulgón. Ideal para integralo en estrategias de control integrado y control biológico de plagas.

Recomendaciones de uso: Se debe asegurar una buena cobertura y contacto de la plaga. Asegurar que la planta está cubierta en su totalidad, prestando especial atención al envés de las hojas y a los puntos de crecimiento. ERADICOAT® es más eficaz en condiciones que favorezcan un secado rápido. Antes de aplicar el producto se recomienda agitar vigorosamente. Dosis: 2.5% (2.5 L/ha).

ERADICOAT **+info:** <http://www.certiseurope.es/productos/nuestro-catalogo/insecticidas-acaricidas/detail/articulo/eradicoat-2.html>

INSECTICIDAS

ECOFORCE
Producto:

FORCE-CONTACT OLEATBIO

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble. **Indicado para:** Hortalizas y frutales.

Componentes: Sales potásicas de ácidos grasos 25.7% p/v. **%p/v** **Características:** FORCE-CONTACT OLEATBIO dificulta el desarrollo de mosca blanca y pulgones sobre el cultivo. Además, por su modo de acción impide que las plagas desarrollen resistencias. FORCE-CONTACT OLEATBIO no presenta pS.

Recomendaciones de uso: Se aplica vía foliar en dosis de 10 cc/l.

FORCE-CONTACT OLEATBIO **+info:** **Tel. 962 839 179**

INSECTICIDAS

KENOGARD
Producto:

Juvinal(R) 10 EC

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Concentrado Emulsionable (EC). **Indicado para:** Control de moscas blancas en cultivos de tomate, berenjena, pimiento y cucurbitáceas de piel comestible. Control de insectos chupadores en semilleros.

Componentes: Priprioxifen 10% p/v. **%p/v** **Características:** Juvinal (R) 10 EC es un insecticida biorracional, mimético de la Hormona Juvenil, que interfiere en el normal desarrollo de los procesos de embriogénesis y muda de los individuos sobre los que se ha aplicado.

Recomendaciones de uso: Tiene actividad por ingestión y contacto; Debe ser aplicado, en pulverización normal, sobre los primeros estadios larvarios de los insectos a controlar, preferiblemente en la primera generación. La dosis a aplicar es: 50-75 ml/ha. El plazo de seguridad para estos cultivos es de 3 días (NP en semilleros).

Juvinal(R) 10 EC **+info:** <http://www.kenogard.es>

Ecotrampa

¡La alternativa profesional al uso de **pesticidas!**

Trampas Cromáticas

Fábrica y Oficinas: Autovía Granada Motril Salida139 Otura 18630 Granada
www.ecotrampa.com info@ecotrampa.com Tfnos: 958 555 900 625 39 84 18

INSECTICIDAS

Bayer CropScience  **Bayer**

Producto: **Movento 150 O-Teq**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido **Indicado para:** Mosca blanca, cochinilla harinosa y pulgones.

Componentes: Spirotetramat 15% (00) **% p/v** **Características:** Insecticida de la familia de los Ácidos Tetrónicos que presenta una sistemia ascendente y descendente para aplicación foliar.

Recomendaciones de uso: Autorizado para su uso en invernadero y aire libre para solanáceas, cucurbitáceas y judías verdes.

 +info: <http://www.cropscience.bayer.es>

INSECTICIDAS

Natura Integral S.L. 

Producto: **OLEATBIO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Concentrado Soluble **Indicado para:** Insecticida con acción en mosca blanca, pulgón, trips, araña roja.

Componentes: Sales potásicas de ácidos grasos vegetales 15% **%p/v** **Características:** Producto no tóxico y sin plazo de seguridad. Debido a su funcionamiento mecánico destruyendo la capa protectora del insecto, impide que los mismos creen resistencia al producto.

Recomendaciones de uso: Tratar con equipos de alta presión y bajo volumen mojando las dos caras de la hoja para obtener un resultado 100% eficaz.

 +info: www.naturaintegral.es

INSECTICIDAS

Dow AgroSciences Ibérica SA  **Dow AgroSciences**
Soluciones para un Mundo en Crecimiento.

Producto: **Reldan E**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Cítricos, pimiento, tomate, berenjena, lechuga.

Componentes: Metil-clorpirifos 22,4% (EC) **% p/v** **Características:** Excelente efecto de choque. Actividad por ingestión, contacto y acción vapor.

Recomendaciones de uso: Insecticida polivalente. Desinsectación de estructuras.

 +info: www.dowagrosciences.es

INSECTICIDAS

Dow AgroSciences Ibérica SA  **Dow AgroSciences**
Soluciones para un Mundo en Crecimiento.

Producto: **Spintor 480 SC**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada **Indicado para:** Control de orugas y trips.

Componentes: Spinosad 48% **% p/v** **Características:** Alta eficacia contra orugas y trips. Respetuoso con fauna auxiliar. Autorización: Agricultura Ecológica

Recomendaciones de uso: Incluir en programas de Producción Integrada

 +info: www.dowagrosciences.es

INSECTICIDAS

Tradecorp 

Producto: **Sundek**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido; EC **Indicado para:** Frutal de pepita, naranja, mandarino y viña.

Componentes: Metil clorpirifos 22,4% **% p/v** **Características:**

- Insecticida con triple modo de acción: Contacto, ingestión y elevada acción vapor
- Corto plazo de seguridad
- Fuerte efecto de choque, control inmediato de la plaga

 Nº de registro: ES-00033

Recomendaciones de uso: Sundek está especialmente indicado para el control de orugas, piojo, cochinillas, cotonet, mosca de la fruta y cicadélidos. Por su alto efecto vapor es muy eficaz contra insectos de difícil control.

 +info: <http://www.tradecorp.es>

INSECTICIDAS

BELCHIM CROP 

Producto: **TEPPEKI**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 500 g / 140 g **Indicado para:** Cucurbitáceas (pepino, calabacín, calabaza, melón y sandía) tomate.

Componentes: Flonicamida 50% **%p/v** **Características:** Aficida sistémico que actúa como inhibidor de la alimentación. Contacto e ingestión. Sistema ascendente y efecto translaminar. Respetuoso con la fauna auxiliar.

Recomendaciones de uso: Dos aplicaciones foliares al inicio del cultivo.

 +info: <http://www.belchim.es>

Pizarras de Precios

Murcia - Alicante
Almería - Granada



MICORRICIDAS EN GEL

KIMITEC GROUP

Producto: **MYCOGEL**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gel. **Indicado para:** Todo tipo de cultivos hortícolas y frutales, excepto arándano.

Componentes:	%p/v	Características:
Inoculante micorrízico a base de Rhizophagus irregularis 5x10 ¹⁰ sp. propágulos / litro, con una formulación en gel.		Micorrizas estériles y ultraconcentradas en gel. - Mayor absorción de agua y nutrientes - Solubilizador de fósforo - Estimula el crecimiento en condiciones de estrés - Fortalece el cultivo frente a ciertos patógenos

Recomendaciones de uso:
Dosis: 1 L/ha. Aplicar en fertirrigación (recomendado), en inyección o pulverización al suelo.
En el plazo de 15 días tras la aplicación con MYCOGEL evitar la fertilización química, sobre todo la aportación de fósforo.

+info: <http://www.kimitecgroup.com>

NEMATICIDA FUNGICIDA

Bayer CropScience

Producto: **Velum Prime**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada. **Indicado para:** Nemátodos y oídio.

Componentes:	% p/v	Características:
Fluopyram 40% SC		Nematicida-fungicida sistémico de aplicación mediante el riego por goteo, alrededor del momento del trasplante/siembrá hasta 30 días después del mismo.

Recomendaciones de uso:
Autorizado para su uso en solanáceas y cucurbitáceas protegidas.

+info: <http://www.cropscience.bayer.es>

NUTRIENTES

Haifa Iberia, S.L.

Producto: **Fertilizantes sólidos solubles**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Sólido. **Indicado para:** Nutrición y aplicación foliar.

Componentes:	%p/v	Características:
Sales binarias compuestas 100% de nutrientes puros para las plantas, libres de cloruros y sodio		Multi-K [®] => Nitrato Potásico, Haifa MAP [®] => Fosfato Monomónico, Haifa MKP [®] => Fosfato Monopotásico, Haifa DKP [®] => Fosfato Dipotásico, Magnisal [®] => Nitrato de Magnesio, Haifa Cal [®] GG => Nitrato de Calcio, BitterMag [®] => Sulfato de Magnesio, Haifa SOP [®] => Sulfato Potásico, Haifa UP [®] => Urea Fosfato

Recomendaciones de uso:
Cuando se prepara una solución fertilizante, primero debemos llenar la mitad del tanque con agua, posteriormente agregaremos lentamente el fertilizante mientras que tenemos encendido el agitador y por último debemos completar con agua el tanque de disolución hasta el volumen deseado.

+info: www.haifa-group.com

NUTRIENTES

Tradecorp

Producto: **Florcuaje**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Sólido. **Indicado para:** Tomate, pimiento, pepino, berenjena, melón, sandía, calabacín.

Componentes:	% p/v	Características:
<ul style="list-style-type: none"> Pentóxido de Fósforo (P2O5) sol. en agua: 9.5% p/p Boro (B) sol. en agua: 8% p/p Molibdeno (Mo) sol. en agua: 10% p/p 		<ul style="list-style-type: none"> Efecto sinérgico y estimulante de la floración y cuajado. Induce la producción y fertilidad del polen, mejorando la fecundación de las flores y la fructificación. Favorece la fase de engorde de los frutos.

Recomendaciones de uso:
Florcuaje se aplica en pulverización foliar, mojando bien toda la superficie vegetal. Dosis general: 75-150 g/L
También se pueden realizar aplicaciones en riego por goteo. Dosis general: 1-3 kg/ha

+info: <http://www.tradecorp.es>

Agua de calidad para tu cultivo

OZONO ALMERÍA
Distribuidor Oficial de:
ZonoSistem
Ingeniería del Ozono S.L.

Riega tu cultivo con agua ozonizada:

- Desinfecta y mejora la calidad del agua.
- Aumenta el rendimiento.
- Reduce las pérdidas.

Con Ozono puedes:

- Desinfectar y eliminar el biofilm de las tuberías.
- Mejorar la calidad del agua en las balsas.
- Desinfectar suelos contaminados.

Pidenos presupuesto sin compromiso.
Fabricamos una amplia gama de generadores de ozono homologados

www.generadoresdeozono-almeria.es • Tlf.: 950 043 051

NUTRIENTES

LAINCO

Producto: **GREENAL**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Solución líquida **Indicado para:** Todo tipo de cultivos, especialmente para horticolas y cítricos.

Componentes: **% p/v** **Características:**
 Ácido algínico: 3% p/v (2,6% p/p)
 Manitol: 1% p/v (0,9% p/p)
 Óxido de potasio (K2O) total: 4% p/v
 Extracto puro de algas (*Ascophyllum nodosum*) procedentes de las costas del Atlántico Norte. GREENAL aporta la riqueza natural de las algas (citoquininas, auxinas, betainas, enzimas, aminoácidos y nutrientes) de forma fácilmente asimilable para las plantas.

Recomendaciones de uso:
 Aplicar mediante pulverización foliar a la dosis de 2 a 2,5 l/ha

 +info: www.lainco.es

NUTRIENTES

Nedrom Ibérica, S.L.

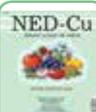
Producto: **NED-Cu**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Solución concentrada (SC) **Indicado para:** Cualquier cultivo hortícola.

Componentes: **% p/v** **Características:**
 Cobre (Cu) soluble en agua 9% p/p
 Formulado exclusivo de cobre que actúa como corrector de carencias. Efecto sinérgico en la prevención de enfermedades por hongos y bacterias.

Recomendaciones de uso:
 Aplicación foliar
 Dosis de aplicación: 300-750 ml/ha

 +info: www.nedrom.com

NUTRIENTES

EcoCulture Biosciences

Producto: **NHDelta**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Permite reducir hasta un 50% el aporte de Nitratos. Menos nitratos = Más producción y mejor calidad.

Componentes: **% p/v** **Características:**
 NHCa Delta: 15% Nitrógeno (N - 10% NH2 y 5% NO3); 7% Calcio (Ca); 0,2% Boro (B) p/p
 Los productos de la gama NH Delta son fertilizantes de nitrógeno; bien con calcio, bien con potasio que proporcionan calidad, productividad, floración y cuajado, enraizamiento y tolerancia al estrés.
 NHK Delta: 15% Nitrógeno (N - 13,7% NH2 y 1,3% NO3); 7% Potasio (K) p/p

Recomendaciones de uso:
 NHCa Delta y NHK Delta puede aplicarse foliarmente (sólo o en mezcla con los tratamientos fitosanitarios habituales) o en fertirrigación.
 Foliar: 300-1000 cc/100 litros (3-10 litros/ha para un volumen de 1000L).
 Riego: 3-10 litros/ha cada 7-15 días.

 +info: <http://ecoculturebs.com/delta/>

NUTRIENTES

Haifa Iberia, S.L.

Producto: **Poly-Feed™ GG**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Sólido **Indicado para:** Nutrición y aplicación foliar.

Componentes: **% p/v** **Características:**
 Gama de fertilizantes NPK enriquecidos con micronutrientes totalmente solubles en agua
 Poly-Feed están elaborados por la empresa líder en fertirrigación, con ingredientes de la más alta calidad, utilizando Nitrato Potásico (Multi-K™) en su composición, totalmente solubles en agua y libres de cloruro, sodio y otros elementos perjudiciales para las plantas.

Recomendaciones de uso:
 Cuando se prepara una solución fertilizante, primero debemos llenar la mitad del tanque con agua, posteriormente agregaremos lentamente el fertilizante mientras que tenemos encendido el agitador y por último debemos completar con agua el tanque de disolución hasta el volumen deseado.

 +info: www.haifa-group.com

NUTRIENTES

SQM-IBERIAN

Producto: **ULTRASOL CALCIUM**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos solubles **Indicado para:** Cultivos horticolas y frutales.

Componentes: **% p/v** **Características:**
 NPK (CaO): 15,5-0-0 (27)
 Fuente de calcio más concentrada del mercado. Libre de cloro. Nitrógeno en forma nítrica, la más eficiente para el crecimiento vegetal.

Recomendaciones de uso:
 Fertirrigación. Esencial para la formación y estabilidad de la pared celular y aumentar el sistema de defensa vegetal. Evitar mezclar con fertilizantes que contengan azufre o fosfatos.

 +info: <http://www.sqm.com/es/home.aspx>

NUTRIENTES

SQM-IBERIAN

Producto: **ULTRASOL K PLUS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos solubles **Indicado para:** Cultivos horticolas y frutales.

Componentes: **% p/v** **Características:**
 NPK: 13,7-0-46,3
 Fuente líder de potasio para todas las etapas de crecimiento, con nitrógeno nítrico para una rápida absorción por la planta. Polvo fino, cristalino, de gran disolución en agua. Libre de cloruro.

Recomendaciones de uso:
 Fertirrigación. Se puede mezclar con todas las fuentes solubles en agua.

 +info: <http://www.sqm.com/es/home.aspx>

NUTRIENTES

SQM-IBERIAN

Producto: **ULTRASOL MAGNUM P44**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos solubles **Indicado para:** Cultivos hortícolas y frutales.

Componentes: NPK: 18-44-0 **% p/v** **Características:** Ácido seco y fuerte en forma cristalina. 100% soluble en agua. Reduce contenido en bicarbonato.

Recomendaciones de uso: Fertirrigación. Conveniente para suelos calcáreos y alcalinos. Previene el bloqueo de sistemas de riego.

 +info: <http://www.sqm.com/es/home.aspx>

NUTRIENTES

SQM-IBERIAN

Producto: **ULTRASOL MAP**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos solubles **Indicado para:** Cultivos hortícolas y frutales.

Componentes: NPK: 12-61-0 **% p/v** **Características:** Polvo fino, cristalino, de gran disolución en agua.

Recomendaciones de uso: Fertirrigación. Esencial para el desarrollo de la raíz y mejorar el establecimiento y desarrollo de los cultivos. Se puede mezclar con todos los fertilizantes solubles en agua excepto los que contengan calcio.

 +info: <http://www.sqm.com/es/home.aspx>

NUTRIENTES

SQM-IBERIAN

Producto: **ULTRASOL MOP**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos solubles **Indicado para:** Cultivos hortícolas y frutales.

Componentes: NPK: 0-0-60 **% p/v** **Características:** Polvo fino, cristalino, de gran disolución en agua.

Recomendaciones de uso: Fertirrigación. Fuente de potasio más utilizada en cultivos no sensibles al cloro. Apto para cualquier fase vegetativa en la que se necesite potasio. Se puede mezclar con todas las fuentes solubles en agua.

 +info: <http://www.sqm.com/es/home.aspx>

NUTRIENTES

SQM-IBERIAN

Producto: **ULTRASOL SOP-52**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos solubles **Indicado para:** Cultivos hortícolas y frutales.

Componentes: NPK (S): 0-0-52 (18) **% p/v** **Características:** Polvo fino, cristalino, soluble en agua. La fuente de Potasio libre de cloro más concentrada. pH ácido. Certificado ecológico.

Recomendaciones de uso: Fertirrigación. Se puede mezclar con todos los fertilizantes solubles en agua excepto los que contengan calcio.

 +info: <http://www.sqm.com/es/home.aspx>

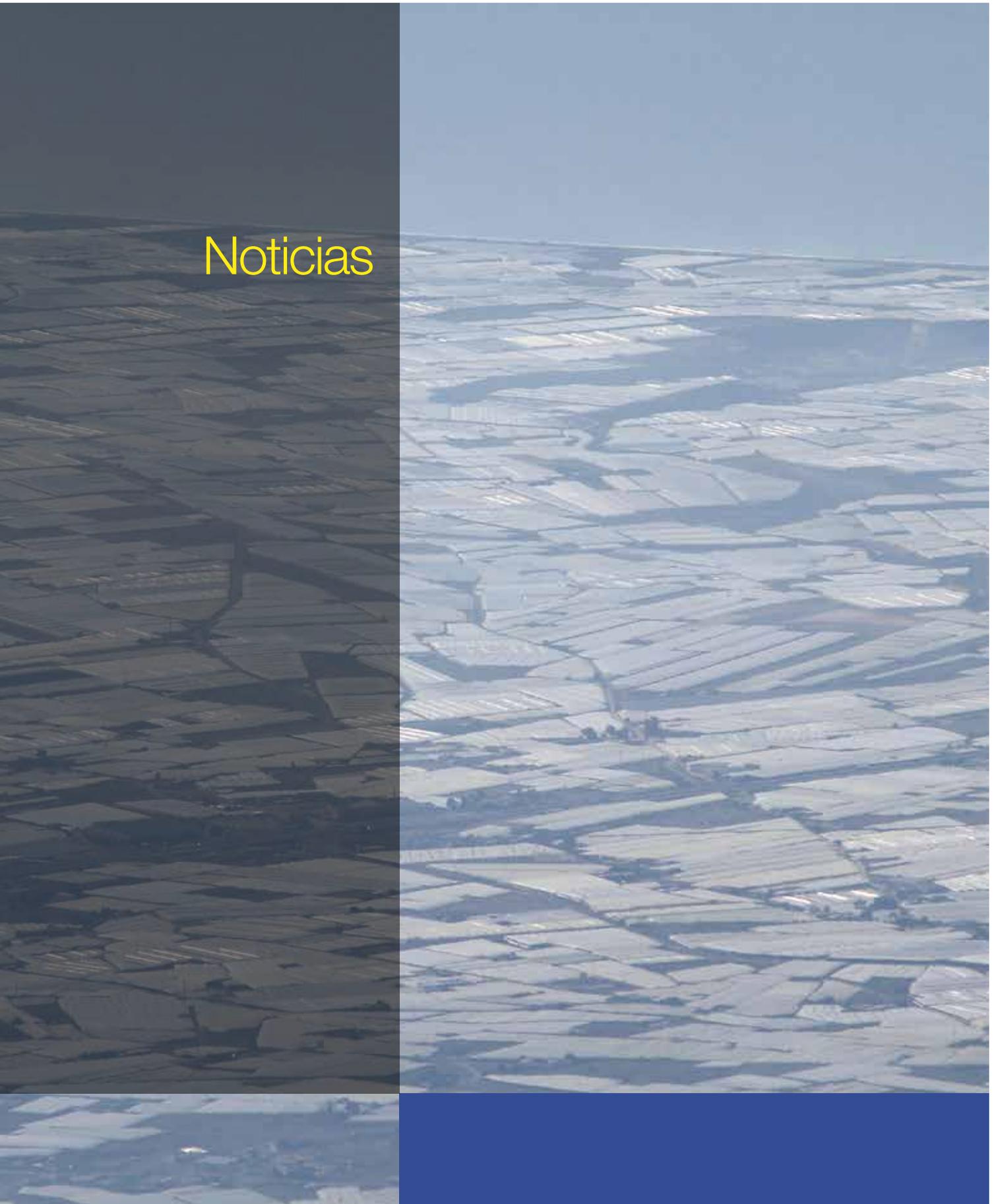
fhalmería

Toda la información agrícola a su disposición

Noticias - Precios de frutas y hortalizas - Ferias - Eventos - Entrevistas - Reportajes

www.fhalmeria.com

Noticias



Noviembre 2016

Las comunidades de regantes del Poniente convocan una jornada informativa para abordar la crítica situación del acuífero y las posibles soluciones

Las comunidades de regantes del Acuífero del Poniente almeriense, a través de la Junta Central de Usuarios, organizaron una jornada informativa con el objeto de dar a conocer a todos los usuarios del acuífero la "crítica" situación por la que este atravesaba y abordar de forma conjunta las posibles soluciones. Una jornada que fue presentada en el Teatro Auditorio Ciudad de Vúcar por su alcalde, Antonio Bonilla, y los presidentes de las comunidades de regantes Sol Poniente, Manuel García Quero, Sol y Arena, Juan Antonio Gutiérrez Ibáñez, y Tierras de Almería, José Antonio Fernández Maldonado.



La Junta destina 208,5 millones a la convocatoria de ayudas a la agricultura y ganadería ecológicas

La Junta de Andalucía destinó 208,57 millones de euros a las ayudas a la agricultura ecológica incluidas en el Programa de Desarrollo Rural, PDR 2014-2020. De acuerdo con el listado provisional de beneficiarios que cumplían los requisitos,

presentado el 2 de noviembre en el Consejo de Gobierno, la cantidad permitió cubrir 9.293 solicitudes para consolidar el liderazgo nacional de la comunidad autónoma en el sector. La convocatoria, cofinanciada por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader), estaba enfocada en cuatro líneas: Mantenimiento de prácticas y métodos (91,89 millones para 3.530 solicitudes), conversión a agricultura y ganadería ecológica (46,06 millones y 2.748), mantenimiento (49,32 millones para 2.748 solicitudes) y proyectos de conversión de explotaciones (21,29 millones para 1.268 solicitudes).

España bate un nuevo récord de exportaciones agroalimentarias

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente publicó el informe mensual de Comercio Exterior de agosto 2016 del que desprendió que las exportaciones agrarias, pesqueras, alimentarias y forestales durante el periodo septiembre 2015 – agosto 2016, consiguieron un nuevo récord al alcanzar los 45.527 millones de euros, un 4,9% superior al mismo periodo anterior (septiembre 2014-agosto 2015). Un incremento similar al registrado por las importaciones, con un valor de 34.900 millones, un 4,8% superior, por lo que el saldo se situó en los 10.628 millones de euros, con una mejora del 5% con respecto al periodo anterior.

#Elmejortomatedelmundo, el de la IGP Tomate La Cañada, protagoniza un vídeo para difundir los productos de calidad

Los tomates de la Indicación Geográfica Protegida 'IGP Tomate La Cañada' fueron protagonistas de uno de los vídeos que difundió la Junta de

Andalucía sobre productos naturales y de calidad en la comunidad autónoma. Un proyecto que perseguía dar a conocer los mejores productos de la tierra y del mar en Andalucía y que formaban parte de IGP's o Denominaciones de Origen en esta tierra. En el marco de ese proyecto, el conocido como #elmejortomatedelmundo recibió la visita de un equipo de producción que tomó imágenes y testimonios sobre el funcionamiento, las características y los objetivos de la IGP Tomate La Cañada.

COAG reivindica precios justos para el agricultor con una venta directa de hortalizas

La organización agraria presentó el Índice de Precios en Origen y Destino (IPOD) correspondiente al mes de octubre, donde se reflejó que productos como el calabacín incrementaron su precio un 900% del campo a la mesa, el pepino un 508% o la berenjena un 497%, entre otros. Por este motivo, y a modo reivindicativo, agricultores de COAG realizaron una venta directa simbólica de hortalizas donde los consumidores pudieron comprar al precio real que perciben de media los productores por sus cultivos: Berenjena, 0,29€/kg, calabacín 0,14€/kg, pepino 0,25€/kg, pimiento 0,72€/kg y tomate de ensalada a 0,59€/kg.

Almería acoge la Jornada Anual de Frutas y Hortalizas de Cooperativas Agro-alimentarias de España

Cooperativas Agro-alimentarias de España, en colaboración con Cooperativas Agro-alimentarias de Almería y con el patrocinio de Cajamar Caja Rural y UNIQ, organizaron en la Estación Experimental de Cajamar una Jornada Sectorial Anual de Frutas y Hortalizas que dedicada a diversos temas de actualidad para el sector. En esta cita se abordó el proyecto de integración del UNICA Group y el Grupo AN,; los objetivos y retos de la Interprofesional Española de Frutas y Hortalizas, HORTIESPAÑA; así como el presente de la agricultura ecológica. El programa de la jornada incluyó también visitas técnicas a la Estación Experimental de Cajamar, donde se mostraron los diferentes ensayos que se estaban llevando a cabo, así como los avances logrados en la horticultura.

Regantes del Poniente almeriense adoptan medidas para dejar de extraer de los acuíferos hasta 52 hectómetros

Las comunidades de regantes Tierras de Almería y Sol y Arena, dos de las más importantes del Poniente almeriense por superficie regable y por número de comuneros, fueron las primeras en contribuir a la recuperación de los acuíferos subterráneos de la comarca. Ambas comunidades, asociadas a FERAL, comenzaron a mezclar agua procedente de la desaladora de Balerna con el agua de sus pozos. De este modo, Sol y Arena y Tierras de Almería confiaron en reducir en un 50% el umbral de aprovechamiento de sus pozos para contribuir a la recuperación natural de los mismos y luchar contra la progresiva intrusión marina en los acuíferos.

UPA Almería requiere de la Junta de Andalucía una revisión completa de los expedientes ecológicos

UPA Almería denunció la posible pérdida de ayudas a la producción ecológica en Almería. Más de la mitad de los agricultores y ganaderos de Almería se quedaron fuera de la propuesta de resolución. Es así que quiso recordar a las Administraciones Públicas que el fomento de la producción ecológica en las explotaciones familiares tendría que ir de la mano de un

respaldo presupuestario real. La aprobación de convocatorias de ayudas cuando no contaban con una adecuada previsión de solicitudes o que no se respaldaban con una partida presupuestaria adecuada, sólo acababan generando frustración y dudas sobre la viabilidad de los cultivos y de las propias explotaciones.

La industria ecológica española crece un 14%

El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) publicó las cifras oficiales de superficie destinadas a agricultura y ganadería ecológicas del año 2015. El sector continuó creciendo en todos sus ámbitos, elaboración, consumo y producción, alcanzando en superficie casi 2 millones de hectáreas y afianzando un año más su liderazgo europeo. España fue el país con mayor superficie de la UE dedicada a la producción ecológica, con 1,9 millones de hectáreas de cultivo. Y además, según el estudio elaborado por el MAPAMA en abril de 2016, el consumo nacional de alimentos ecológicos también aumentó.

Publicada la orden que regula el proceso de selección de las estrategias de desarrollo local y el reconocimiento de los GDR

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural publicó en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía la orden que regulaba el procedimiento de selección de las Estrategias de Desarrollo Local Leader y el reconocimiento de los Grupos de Desarrollo Rural (GDR) en el periodo 2014-2020. El Programa de Desarrollo Rural de Andalucía para el nuevo marco establecía un procedimiento de selección de las estrategias en dos fases. La primera, que consistió en la elección de los candidatos a conformar un grupo de desarrollo rural, y una segunda, que culminaba el proceso para la configuración de los grupos y sus líneas de actuación en el territorio al que representaban.

La Junta promueve la creación de nuevos modelos de cooperativas en municipios del Levante almeriense

La primera jornada del ciclo organizado por Andalucía Emprende se celebró en Níjar y contó con más de cuarenta asistentes. El objetivo del ciclo de jornadas organizado por Andalucía Emprende, entidad adscrita a la Consejería de Economía y Conocimiento, a través del CADE (Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial) de Níjar era dar a conocer y promover la constitución de nuevas fórmulas de cooperativas como las de servicios públicos, impulso empresarial y mixtas. A esta primera asistieron más de cuarenta personas entre representantes de ayuntamientos, emprendedores, empresarios, cooperativistas y personas desempleadas.

COAG valora la publicación de ayudas para los agricultores de Adra y El Ejido afectados por la riada

La Consejería de Agricultura publicó la orden de ayudas para las estructuras de invernaderos afectados por las riadas de 2015 en Adra y El Ejido, algo que fue valorado positivamente por COAG. Tres fueron las líneas de ayuda: Subvenciones a inversiones en explotaciones agrarias para la recuperación del potencial de producción y de terrenos agrícolas dañados por estas riadas, para la reconstrucción de infraestructuras hidráulicas colectivas de las Comunidades de Regantes, Juntas Centrales y Comunidades Generales afectadas por desastres naturales, y para la recons-

trucción de infraestructuras públicas como caminos que dan servicio a explotaciones agrarias dañadas por eventos climáticos adversos y catástrofes.

El Consejo de Ministros aprueba dos normas jurídicas sobre seguros agrarios

El Consejo de Ministros aprobó el trigésimo séptimo Plan de Seguros Agrarios Combinados y el Real Decreto por el que se establecían nuevas bases reguladoras para la concesión de subvenciones de la Administración General del Estado al Seguro Agrario. Este Real Decreto, que establecía las bases reguladoras para la concesión de la subvención de ENE-SA al Seguro Agrario, reconocía el procedimiento de concesión directa del apoyo público a la contratación de las pólizas del seguro. Además, contemplaba la Base de Datos para el Control Integral de Acceso a Subvenciones (CIAS), en la que constan los NIF o CIF para los que se verificó estar al día de sus obligaciones tributarias.

COEXPHAL guía a un grupo de holandeses en su visita por el sector hortícola almeriense

COEXPHAL acompañó a un grupo de productores holandeses en su visita a la provincia, pues querían conocer las nuevas tendencias en la horticultura almeriense y la producción de planta ornamental. El responsable del Departamento de Técnicas de Producción de COEXPHAL, Jan van der Blom, fue el encargado de acompañar a la delegación de Holanda. Un total de 32 representantes holandeses, entre ellos miembros de la Asociación de Productores de Holanda (DPA), agricultores, presidentes y gerentes de destacadas empresas hortofrutícolas del país, así como representantes de la alhóndiga holandesa ZON, visitaron la empresa Primaflo, en Pulpí, donde pudieron conocer los invernaderos más modernos de la comercializadora.

ASAJA negocia con la consejera de Agricultura una nueva convocatoria de ayudas al sector ecológico

ASAJA mantuvo una reunión con la exconsejera de Agricultura Carmen Ortiz en la que se le informó de la preocupación por la situación de muchos productores ecológicos que se quedaron fuera de la resolución provisional de beneficiarios de ayudas a la producción ecológica. En esta reunión, la exconsejera de Agricultura informó de que existía la posibilidad de abrir una nueva convocatoria para atender solicitudes que se quedaron fuera y recabar fondos excedentes de otras líneas para poder habilitar estas ayudas y permitir que se pudieran acoger aquellos que ahora se encuentran con la solicitud aprobada pero fuera por falta de presupuesto.

COEXPHAL se reúne con el Director General de Economía Social y Autónomos de Andalucía

COEXPHAL recibió la visita del Director General de Economía Social y Autónomos de Andalucía, José Roales Galán, y el delegado Territorial de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de Almería, Miguel Ángel Tortosa. Durante el encuentro, los representantes de COEXPHAL mostraron al responsable andaluz el modelo de cooperativa de la horticultura almeriense, sus principales características y dificultades actuales, así como los logros conseguidos en este sector. Además, en la reunión también se habló sobre la nueva Ley de Agricultura que impulsó el Gobierno de An-

Adra

Calidad en cuatro letras



dalucía y que se encontraba en periodo de alegaciones, donde CO-EXPHAL le transmitía las necesidades del sector de invernadero y los aspectos a mejorar del nuevo texto legal.

Acuerdo entre las organizaciones agrarias y la Consejería de Agricultura para solucionar las ayudas a la producción ecológica

COAG valoró que se abriera una nueva convocatoria urgente y que, a medio plazo, se modificaran las bases reguladoras del PDR para cambiar los criterios que fallaron en la última resolución y conseguir un mejor reparto de los apoyos y el verdadero fomento de la producción ecológica. Es así, que en el marco de estas ayudas, COAG Andalucía también reclamó que para la producción ecológica se tuviera en cuenta la venta de productos como requisito para tener acceso a las mismas.



El Ayuntamiento de El Ejido se acoge a una subvención autonómica para la mejora de nueve caminos rurales dañados por el granizo en 2015

La Junta de Gobierno Local dio luz verde a la solicitud de ayuda que, con un valor de 282.389 euros, palió las consecuencias derivadas de este fenómeno meteorológico que provocó serios deterioros en cerca de 40 kilómetros de vías

del municipio. Es por ello que el Gobierno local destinó esta cuantía a la reconstrucción y adecuación de cerca de 6 kilómetros de caminos que daban servicio, además de acceso a centrales de manipulado, a un importante número de fincas en zonas como El Ejido, Balerma y Matagorda.

Carmen Ortiz resalta que el decreto de venta directa ofrece cobertura legal a una costumbre arraigada en Andalucía

La ya exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, resaltó en Parlamento que el Decreto que regulaba la venta directa de productos a los consumidores en las explotaciones agrarias proporcionaba seguridad jurídica y cobertura legal a “una realidad arraigada en Andalucía”, y que contribuía a mejorar la viabilidad económica de las explotaciones, “que obtenían mayor valor añadido”. Además destacó que entre las ventajas de esta normativa, publicada el 2 de noviembre en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía, se encontraba que el consumidor podía acceder a productos que normalmente no se encontraban en los canales convencionales.

Carmen Ortiz destaca que la Ley de Agricultura y Ganadería da respuesta a los retos de la producción ecológica

La ya exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, afirmó que la Ley de Agricultura y Ganadería, cuyo anteproyecto estaba en trámite de información pública, dio respuesta a diversos retos de la producción ecológica entre los que se incluían el “desafío” que encontraban estos alimentos para su transformación en la industria artesanal y las dificultades en materia de normativa sanitaria. Además, Ortiz explicó que

la Ley abordaba esta cuestión al incluir una disposición que permitiría dotar a la artesanía alimentaria andaluza de un marco normativo propio.

Diciembre 2016

Carmen Ortiz aplaude que Estados Unidos vuelva a permitir la importación de pimientos procedentes de Andalucía

La ya exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, manifestó su alegría por la decisión de Estados Unidos de volver a permitir la importación de pimientos procedentes de Andalucía. En Almería, principal productora de frutas y hortalizas del sur de Europa, se obtuvieron 630 millones de kilos de pimiento al año, más que en países como Holanda, Italia o Grecia. Además, como resaltó la exconsejera, en esta tierra estaba implantado el cultivo bajo técnicas sostenibles, como el control biológico de plagas, que alcanzó el 100% de la superficie dedicada a pimiento.

‘Sabores Almería’ sorprende con una oferta de productos gourmet de la provincia

La Feria ‘Sabores Almería’ ofreció dos ingredientes característicos: La ilusión de los empresarios y una variada oferta de productos de la más alta calidad. De esta forma, la segunda sesión de la Feria Agroalimentaria impulsada por la Diputación Provincial se presentó con empresarios y visitantes decididos a realizar las compras matutinas en el corazón de la ciudad, la Plaza Vieja. En esta ocasión, la diputada provincial de Agricultura y Medio Ambiente, María López Asensio, acompañó a los 27 productores que desde el primer día de feria estuvieron ofreciendo los productos gourmet elaborados en diferentes municipios del interior de la provincia de Almería.

La Junta convoca una nueva edición de los Premios Andalucía de Agricultura y Pesca

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural convocó una nueva edición de los Premios de Agricultura y Pesca dirigidos a reconocer la trayectoria profesional o la actividad desarrollada por ciudadanos, profesionales, empresas y entidades, tanto públicas como privadas, en el ámbito agrario, pesquero y de desarrollo rural. Estos premios, de carácter anual, incluyeron tres modalidades, agricultura, pesca y otra común. En los apartados de agricultura y pesca se concedieron los reconocimientos en las categorías de Sostenibilidad, Iniciativa Innovadora y Diversificación Económica, mientras que en el común se entregaron en las categorías de Calidad Certificada, Mejor Trabajo de Difusión de las Producciones Agrarias e Iniciativas Emprendidas por Mujeres.

La Junta abre la convocatoria de ayudas para modernización de invernaderos, dotada con 20 millones

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural publicó en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía la convocatoria de ayudas para inversiones destinadas a modernizar las explotaciones agrarias de invernaderos, dotada con 20 millones de euros. Según explicó la consejera, estas subvenciones, cofinanciadas por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader), la Administración General del Estado y la Junta de Andalucía, cubrirían hasta el 50% de la inversión, pudiéndose incrementar

un 20% en el caso de que los solicitantes sean jóvenes agricultores o se trate de inversiones colectivas, entre otros supuestos. La cantidad máxima de ayuda por explotación fue de 120.000 euros, llegando hasta 200.000 en el caso de inversiones para construcción de invernaderos.

Carmen Ortiz destaca el buen inicio de la campaña hortícola en Almería, con un aumento del 10% en valor

La entonces consejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, destacó en Almería el buen inicio de la campaña hortícola 2016-2017 en esta provincia. Resaltó el aumento de cerca de un 20% de las cotizaciones de la berenjena, el pepino, el calabacín y el tomate con respecto a 2015-2016. El pimiento, a pesar de haber registrado un descenso del 5% en volumen, mantuvo estable su precio en comparación con la última campaña. Además, la consejera recalcó que aunque los datos fueran coyunturales, fue una satisfacción ver unos precios altos que recompensaran a los agricultores.

La Renta Agraria crece un 5,1% en 2016 con un valor de 25.255 millones de euros, según el Ministerio

El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente publicó la primera estimación de las principales cifras económicas del sector agrario en 2016, de las que se desprende que la Renta Agraria experimentó un aumento del 5,1% con respecto al año anterior, al situarse en los 25.255 millones de euros. También se produjo un incremento en la Renta Agraria por Unidad de Trabajo Anual (UTA) del 3,4%, hasta alcanzar los 30.350 euros, lo que supuso un récord histórico en este indicador por cuarto año consecutivo. Estos resultados positivos se debieron al aumento de la Producción de la Rama Agraria con valores récord de 46.487 millones de euros y al comportamiento estable de los consumos intermedios.

COAG considera insuficiente el plazo para contratar el segundo ciclo de cultivos de hortalizas bajo cubierta

La Organización Agraria remitió una carta a los responsables de ENESA y Agroseguro para solicitarles la ampliación del plazo de suscripción del seguro para explotaciones de hortalizas bajo cubierta (Línea 306) con la garantía de virosis hasta el 31 de enero de 2017.

El 1 de diciembre de 2016 se abrió el plazo para contratar el segundo ciclo de cultivos de hortalizas bajo cubierta con la garantía de virosis y que finalizó el 15 de enero de 2017, un periodo que COAG Almería consideró insuficiente teniendo en cuenta que "la fecha de finalización de la garantía se ha reducido mucho, ya que hay agricultores que comienzan a sembrar a finales del mes de enero", explicó Antonio Moreno, responsable de Seguros Agrarios de COAG Andalucía.

El pimiento se consolida como la hortaliza que más valor genera representando un 31,5 % del conjunto del sector, según Cajamar

Cajamar presentó a finales del año 2016 el informe de campaña hortofrutícola elaborado por su Servicio de Estudios Agroalimentarios. Eduardo Baamonde, presidente de Cajamar, y Jesús Vargas, subdirector general, dieron la bienvenida a los más de 200 empresarios, técnicos y profesionales del sector que acudieron a un acto en el que Roberto García Torren-

te, director de Innovación Agroalimentaria, repasó con detalle las cifras de la campaña agrícola, donde se demostró que la superficie de cultivo se incrementó en un 2 %, la producción en un 4,6 %, el valor en un 1,6 % y el volumen exportado en un 10 %. En términos absolutos, la producción global alcanzó la cifra récord de 3.375.000 toneladas. Y en cuanto a los precios, se observó estabilidad a medio plazo, registrándose las mayores subidas anuales en pimiento y las caídas más acusadas en berenjena.

Aumenta alarmantemente el número de robos de hortalizas en el Poniente

COAG Almería solicitó una reunión urgente con el Subdelegado de Gobierno, la Guardia Civil y los Grupos ROCA de la provincia para abordar el problema de robos en los invernaderos del Poniente, incentivado por la subida de las cotizaciones de algunas producciones y la entrada del frío, algo que provocó gran preocupación entre los agricultores almerienses. En muchos robos los ladrones rompían la banda del invernadero y utilizaban las cajas y carros del propio agricultor para hacer su propia 'recogida'. Es así que la Organización Agraria recordó que "los agricultores no pueden estar trabajando de día y vigilando la finca de noche. El campo necesita más efectivos y vamos a continuar reclamándolos."

Carmen Ortiz afirma que la generación de nuevos recursos hídricos es fundamental para optimizar el uso del agua

La ya exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, informó en Comisión parlamentaria sobre las medidas que llevó a cabo su departamento ante los efectos de la sequía en Andalucía y recalcó que la generación de nuevos recursos, como la desalación, fue una "cuestión fundamental" para la optimización del uso del agua. La ex titular de Agricultura además afirmó que el agua desalada fue "un complemento necesario" para algunos de los sistemas agrarios más productivos, como la horticultura del litoral, pero para que fuera competitivo debería tener un "precio razonable". Además, Ortiz reclamó que "se pusieran a pleno rendimiento las instalaciones existentes" en Andalucía.

COAG presenta en Bruselas su propuesta para una ley europea que evite las prácticas abusivas y desleales en la cadena de valor agroalimentaria

La Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG) participó a través de la Coordinadora Europea Vía Campesina (ECVC), en la primera reunión del nuevo mandato del Foro de Alto Nivel para la Mejora del Funcionamiento de la Cadena Alimentaria. El miembro de la Comisión Ejecutiva de COAG, Rafael Hernández, reclamó a la Comisión Europea la necesidad de poner en marcha de manera urgente nuevas normas a nivel de la UE para afrontar las prácticas comerciales desleales que afectaban a la cadena y en especial a los agricultores y ganaderos, así como el establecimiento de sistemas de cumplimiento eficaces en los Estados miembros.

Clara Aguilera: "El principal reto de la agricultura para 2017 es crear una normativa europea que elimine los desequilibrios de la cadena alimentaria"

La vicepresidenta de la comisión de Agricultura en el Parlamento Europeo, Clara Aguilera, fijó entre los principales retos que aguardaban a la

agricultura comunitaria para 2017: La creación de una normativa europea que eliminara el desequilibrio actual que afectaba a la cadena alimentaria. "Las fórmulas de país no sirvieron cuando más del 70% de la producción agrícola española se vendía en el mercado europeo. No era razonable que si la inmensa mayoría de nuestros productos tenía como destino el mercado de la Unión, se aplicaran normas nacionales. Además de no ser razonable, no funcionaría", declaró.

Cajamar apoya a los afectados por las lluvias de Andalucía, Murcia y Comunidad Valenciana con una línea inicial de financiación especial de 800 millones de euros

Cajamar habilitó una línea inicial de financiación especial por importe de 800 millones de euros para atender a los afectados por el temporal de lluvias en determinadas provincias y comarcas de Andalucía, Murcia y Comunidad Valenciana. Se trataba de una línea de financiación preferente para la reconstrucción, rehabilitación o reparación de los bienes dañados, al mismo tiempo que servía para adelantar el cobro de las indemnizaciones correspondientes a las compañías aseguradoras.

ASAJA promueve la limpieza y el mantenimiento de los cauces de ríos y ramblas para evitar inundaciones

La Organización Agraria trasladó a las diferentes administraciones la realización de infraestructuras de almacenamiento de aguas pluviales de forma complementaria al trabajo en las ramblas. Y es que quedó patente la necesidad del buen mantenimiento del estado de los ríos y ramblas, que fueron la causa de la mayor parte de los daños ocasionados por la lluvia, que podrían haber sido incluso mayores. Por este motivo ASAJA-Almería promovió y trasladó a las diferentes Administraciones que ejecutaran la limpieza en ríos y ramblas en toda la provincia y que de forma complementaria ejecutaran las obras necesarias para poder almacenar y aprovechar las aguas pluviales.

La Consejería de Agricultura abonó casi 39 millones de euros en ayudas agroambientales a más de 17.500 beneficiarios

ASAJA convocó en Roquetas a un centenar de agricultores para informarles sobre la ayuda de modernización. Estuvo presente el concejal de Agricultura del municipio, José Galdeano, quien animó a los agricultores roqueteros a llevar a cabo inversiones para seguir mejorando la productividad y calidad de los productos y seguir ganando competitividad. A su vez, destacó que la cuantía de la ayuda podría llegar al 70% de la inversión en el caso de jóvenes y al 90% si la explotación estuviera ubicada en zonas con limitaciones específicas naturales.

El PP defiende a los agricultores de ecológico de la provincia en el Parlamento

El portavoz de Agricultura del PP-A en el Parlamento, Manuel Andrés González, junto a los parlamentarios andaluces del PP de Almería mantuvieron dos reuniones de trabajo con las organizaciones agrarias ASAJA y UPA en las que tomaron nota de las peticiones del sector agrícola y se comprometieron a trasladarlas al Parlamento en forma de iniciativa. Tanto el presidente de ASAJA, Francisco Vargas, como la secretaria general de UPA, Francisca Iglesias, insistieron en la necesidad de que la Junta ayude

a la producción ecológica en Andalucía y, cómo no, en la provincia de Almería.

COAG exige a la UE un endurecimiento de los controles para evitar que se introduzcan productos agrícolas del Sáhara como marroquíes

COAG denunció en noviembre de 2012 que el Acuerdo de Libre Comercio Agrícola UE-Marruecos vulneraba la legislación europea sobre comercialización de frutas y hortalizas frescas al limitar la capacidad de los consumidores para discernir claramente si un producto etiquetado como originario de Marruecos procede de este Reino o bien del Sáhara Occidental. Es así, que la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG) exigió a la Unión Europea (UE) un endurecimiento de los controles en frontera para evitar que se introdujeran en el mercado comunitario productos agrícolas cultivados en los territorios del Sáhara Occidental como si fueran de Marruecos.

Las exportaciones almerienses de alimentos y bebidas crecieron más del 4%

Andalucía lideró las ventas nacionales de productos agroalimentarios y bebidas en el exterior durante los diez primeros meses de 2016, al alcanzar los 8.152 millones de euros, según datos de Extenda-Agencia Andaluza de Promoción Exterior, entidad dependiente de la Consejería de Economía y Conocimiento. Esta cifra supuso un incremento de las exportaciones del 11,1% respecto al mismo periodo del año anterior. De esta manera, Andalucía mantuvo el liderazgo exportador nacional de alimentos y bebidas, alcanzado en 2015, con importantes crecimientos en mercados extracomunitarios que aportaron diversificación, como en China o Asia, con un aumento del 50%, y en Estados Unidos, con un alza del 35%, además del incremento del 68% de Australia.

ASAJA-Almería destaca el 2016 como un año de extremos en los precios para las hortalizas

ASAJA destacó como principales aspectos del año 2016 las diferencias experimentadas en los precios en origen en los tres primeros trimestres y en el último, así como la mayor presión de los agricultores para reclamar un cambio en el modelo comercial. Dos aspectos se destacaron en ASAJA-Almería en el año 2016, por un lado, la desigualdad en el comportamiento de los precios en origen para el sector hortícola de la provincia desde el inicio del año y últimos meses, y por otro lado, la presencia en el calendario, pues en apenas 6 meses fueron 3 convocatorias diferentes de las líneas de ayudas que mayor interés despertaron en el sector agrario de la provincia, a las que se añadieron otras dirigidas a paliar los daños climatológicos de 2015 (en El Ejido y Adra) y las ayudas para el sector ecológico, o las ayudas para la transformación y comercialización de productos agrícolas.

IFAPA y el Consejo Andaluz de Colegios de Ingenieros Agrícolas firman un acuerdo para impulsar la investigación agroalimentaria

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, a través del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA), y el Consejo Andaluz de Colegios de Ingenieros Técnicos Agrícolas

firmaron un convenio para impulsar la investigación en el ámbito agroalimentario. A través de este acuerdo, ambas instituciones se comprometían a poner en marcha una serie de proyectos y programas conjuntos de investigación y desarrollo en las áreas científicas de interés común. Este acuerdo, con una duración inicial de cuatro años, prorrogable a otros cuatro, establecía además un marco general para la realización de estudios en esta materia, así como el asesoramiento recíproco, apoyo mutuo e intercambio de información en materias de fomento.

La Junta avanza en el desarrollo de proyectos de economía circular que persiguen el uso de aguas regeneradas para riego

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, a través del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA) avanzó en el desarrollo de proyectos que apostaban por la economía circular como vía para optimizar la gestión de los recursos naturales, incidiendo así en la sostenibilidad de la producción agroalimentaria. De esta forma, IFAPA firmó un acuerdo con Ángel Camacho Alimentación para realizar un estudio científico sobre la reutilización de aguas regeneradas procedentes de plantas de procesamiento de aceitunas en el cultivo del olivar. El principal objetivo de esta colaboración público-privada fue verificar si era posible la reutilización de aguas regeneradas procedentes de industrias alimentarias permitiendo así un uso más sostenible de este recurso en sus procesos productivos.

Enero 2017

La Junta reparte 39 millones de euros entre 31 OPFH de Almería

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural publicó en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía (BOJA) la resolución por la que se convocaba para el ejercicio 2017 la presentación de las solicitudes de pago de la ayuda para los programas operativos de las Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas (OPFH). De esta forma, la provincia de Almería recibiría 39 millones de euros para 31 de sus OPFH.

Las exportaciones agroalimentarias a China entre enero y octubre aumentan un 50% y superan los 211 millones de euros

Las exportaciones agroalimentarias de Andalucía a China entre enero y octubre de 2016 ascendieron a 211,2 millones de euros, cantidad que supuso un incremento del 50,4% respecto a las ventas del mismo período del año anterior (140,5 millones de euros), según los datos de EXTEN-DA-Agencia Andaluza de Promoción Exterior (entidad dependiente de la Consejería de Economía y Conocimiento) analizados por la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Entre enero y octubre de 2016, Andalucía concentró el 22,7% del valor total de las exportaciones agroalimentarias españolas, posicionándose como la Comunidad Autónoma líder en estas transacciones.

Agricultura tramitó en 2016 más de 1.151 millones en ayudas de la solicitud única de la PAC para 226.000 beneficiarios

La exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, durante la presidencia de la Mesa de Interlocución Agraria, abordó la tra-

mitación de la solicitud única de la Política Agrícola Común (PAC) en 2016, que permitió pagar "en tiempo y forma" más de 1.151 millones de euros de ayudas directas a más de 226.000 beneficiarios. En total, en 2016 se presentaron 258.228 solicitudes, de las que el 57% se correspondieron con hombres, el 37% con mujeres y el 6% restante, con personas jurídicas. Entre estos beneficiarios se encontraron 84.758 pequeños agricultores -que cobraron menos de 1.250 euros en ayudas de la PAC- y 1.485 jóvenes, un dato que supone un 72% más de productores menores de 41 años que en la campaña 2015-2016 (862).

Detenida la banda que robaba hortalizas en invernaderos almerienses

COAG Almería denunció la situación ante la Subdelegación de Gobierno y los grupos ROCA con quienes se reunió para abordar este problema que se estaba cebando, especialmente, con los agricultores del Poniente almeriense. Policía Nacional y Guardia Civil llevaron a cabo la detención de una banda organizada que se dedicaba a sustraer frutas y hortalizas de explotaciones agrícolas en Almería, Granada y Murcia. En total fueron detenidas seis personas -6 hombres de nacionalidades española (3) y rumana (3), con edades comprendidas entre los 53 y 20 años- por su presunta implicación en 24 robos y hurtos de más de 26.500 kilos.

La falta de respuesta adecuada de la Consejería de Agricultura provoca que agricultores y empresas pierdan miles de euros en producción ecológica

Desde COEXPHAL solicitaron a la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, la adopción de medidas de reorganización para resolver este problema, originado por el retraso en la resolución de los expedientes para pasar de agricultura convencional a ecológica. Decenas de agricultores de Almería, que realizaron durante el 2015 y principios de 2016, inversiones en invernaderos nuevos para producción ecológica seguían vendiendo esos productos como convencionales con la pérdida de renta que esto suponía. Una situación que se dio debido al retraso de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural en la resolución de los expedientes para pasar de agricultura convencional a ecológica.

El calabacín se dispara por encima de los 4 euros el kilo, seguido de la berenjena que supera los 3,50 euros

Las bajas temperaturas y los volúmenes más ajustados de producción, sobre todo en calabacín, permitieron que el agricultor obtuviese unos precios inmejorables. El año no pudo comenzar de mejor manera para todas las hortalizas en general, ya que se registró un incremento de precio en el final de la segunda semana de enero, en comparación con los primeros días de 2017. Pero, sin embargo, la palma se la llevó el calabacín, que arrojó cifras muy buenas.



Desciende el uso de pesticidas en los últimos 50 años gracias a la protección biológica de los cultivos

Gracias a la progresiva introducción de los medios de protección biológica de cultivos el uso de pesticidas y otros agentes químicos en la agricul-

tura disminuyó en todo el mundo entre un 50 y un 90 por ciento en los últimos cincuenta años. Este importante cambio en la forma de producir fue posible gracias a la incorporación de avispas y ácaros depredadores, bacterias y hongos, entre otros agentes biológicos empleados para el control natural de plagas y enfermedades tanto en cultivos protegidos como al aire libre. A su vez, el uso de pesticidas disminuyó, especialmente, en el cultivo de tomate, pepino y pimiento dulce.

Los ingenieros agrícolas modelan el ecológico de Almería

La agricultura ecológica en la provincia de Almería tuvo en cultivos como el almendro, los cereales o los cítricos los grandes referentes que permitieron su desarrollo durante la última década. Este modo de producción, que excluía el uso de productos químicos de síntesis como fertilizantes o plaguicidas, ha estado experimentando en los últimos años un importante crecimiento en otros cultivos como el olivar y, también, en la horticultura protegida. Ya un 15% de los ingenieros agrícolas se dedicaban a la producción ecológica, siendo creciente el interés por formarse, investigar y transferir los conocimientos al sector agroalimentario de la provincia de Almería.

TECNOVA participa en un proyecto de I+D+i junto a 71 partners europeos líderes en el sector agroalimentario, agropecuario y tecnologías

El proyecto Internet of Food & Farm 2020 (IoF2020) tenía como objetivo promover la productividad y la sostenibilidad en el sector agrario y alimentario Europeo. Contaba con un presupuesto de 30 millones de euros, fue cofinanciado por la Unión Europea, y tenía el potencial de promover un cambio de paradigma, mejorando drásticamente la productividad y la sostenibilidad. Comenzó en enero de 2017 con una duración de cuatro años, hasta 2020.

Alhóndigas y manipuladoras facturan un 8% más y elevan su volumen de kilos entre un 13% y un 18%

La consultora BNFIX-AMB presentó el último balance y cuenta de pérdidas y ganancias de las empresas del comercio hortofrutícola almeriense. En dicho informe se constataba que el modelo de subasta se estaba concentrando, mientras que el segmento de las comercializadoras apenas experimentaba cambios. Ambos modelos mejoraron su facturación un 8% durante el último ejercicio.

ASAJA insta a los agricultores a tomar medidas preventivas contra el frío

La llegada de un frente frío con el aviso de nevadas y posibilidad de lluvias llevó a la organización agraria a recordar que, en enero, eran habituales los descensos de temperaturas y la presencia de heladas. Estos fenómenos suelen ocasionar daños a las cosechas, sobre todo a las que se encuentran al aire libre, y puesto que el sistema de seguros agrarios incluía entre sus coberturas las heladas, las lluvias y el granizo en ASAJA-Almería quisieron insistir en la importancia de tener asegurada la cosecha para poder disminuir el riesgo y por lo tanto las pérdidas ocasionadas por un temporal de lluvia, viento o nieve.

La provincia de Almería concentra más del 20% de la superficie de viñedo ecológico andaluz

La provincia almeriense fue la segunda de Andalucía con mayor superficie de viñedo cultivada con métodos ecológicos, con 193,8 hectáreas, el

22% del viñedo ecológico andaluz, que ascendía a 870,10 hectáreas. El primer puesto lo ocupó Granada, con 315,8 hectáreas. A principios de 2017, la provincia almeriense contaba con 12 empresas dedicadas a la elaboración de vino y con cinco Indicaciones Geográficas Protegidas (IGP) o menciones de 'Vinos de la Tierra' que avalaban la calidad de sus producciones.

Ayuntamiento de El Ejido y COAG se reúnen para abordar temas como el déficit hídrico, los caminos rurales o los restos vegetales

El alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, y el concejal de Agricultura, Manuel Gómez Galera, se reunieron con el secretario del comité comarcal de GOAG, Manuel García, y otros miembros de la organización para abordar aquellos asuntos que más preocupaban al sector agrícola como eran el déficit hídrico y la situación en la que se encontraban los acuíferos del Poniente, la necesidad de seguir invirtiendo en la mejora y adecuación de los caminos rurales, las medidas que contemplaba la Ordenanza Municipal del Entorno Agrario en cuanto a la limpieza y mantenimiento del entorno rural o las soluciones que se planteaban a corto y medio plazo para el tratamiento de los restos vegetales.



FERAL reclama al Estado que Almería también reciba subvenciones al precio del agua desalada

La posibilidad de que la Región de Murcia recibiera, por segundo año consecutivo, subvenciones al precio del agua desalada puso en alerta a los regantes almerienses. Tras la reunión celebrada por regantes del Tránsito Tajo-Segura con la ministra de Agricultura, todo apuntaba a que los Presupuestos Generales del Estado para 2017 consignarían la provisión económica necesaria para rebajar en 20 céntimos por metro cúbico el precio del agua desalada, que entonces rondaba los 50 céntimos por metro cúbico.

Almería cuenta con una superficie de más de 9.300 hectáreas de pimiento con un valor económico superior a los 462 millones de euros

La provincia de Almería ha pasado en los últimos ocho años de tener 7.000 hectáreas a más de 9.300 hectáreas de superficie de pimiento, según informó el delegado territorial de Agricultura, José Manuel Ortiz, durante la inauguración de las 'I Jornadas de Pimiento Temprano' en Dalías. Un encuentro en el que el delegado también animó al agricultor a seguir potenciando el uso del control biológico como garantía de los productos del poniente.

La consejera de Agricultura insiste en la necesidad de lograr un equilibrio en los precios de los productos hortícolas

El repunte de precios de los productos hortícolas a principios de año, llevó a la entonces consejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural,

Carmen Ortiz, a destacar la necesidad de que existiera un equilibrio en los precios de los productos y en su cadena de valor. Ortiz indicó que el precio debería ser “razonable” para todos los eslabones de la cadena -productores, comercializadores, distribución y consumidores-, recalcando que este coste debería permitir a los agricultores obtener un beneficio acorde con el esfuerzo que realizaban.

La Junta recibe más de 640 propuestas de ciudadanos y entidades relativas a la Ley de Agricultura y Ganadería

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural recibió más de 640 aportaciones al Anteproyecto de Ley de Agricultura y Ganadería de Andalucía, aprobado en octubre de 2016 por el Consejo de Gobierno. La Junta de Andalucía apostó por dar cabida a la participación activa de todas las personas y entidades interesadas en la elaboración de esta norma, que se presentó como una herramienta fundamental para avanzar en las distintas dimensiones de la sostenibilidad económica, social y ambiental del sector agrario y agroindustrial andaluz. Destacaron especialmente las propuestas enviadas por ciudadanos a título personal (123), seguidas de las remitidas por las organizaciones profesionales agrarias (100).

Febrero 2017

El Ejido recibe a una delegación de productores y empresarios japoneses interesados en conocer y exportar su modelo agrícola

El alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, ofreció una recepción y mantuvo una reunión de trabajo con la delegación japonesa que viajó hasta el municipio con el objetivo de conocer la tecnología, innovación, producción y sistema de comercialización del sector hortofrutícola del poniente. Dicha expedición, formada por una veintena de productores locales agrícolas, técnicos de marketing y ventas de cooperativas japonesas de las zonas de Kochi, Kumamoto y Miyazaki, estuvo encabezada por un representante del Ministerio de Agricultura del Gobierno de Japón, Takahashi Tatsunori y un gran conocedor del sector e impulsor del viaje como es Tagami Ryuta.

José Manuel Ortiz se reúne con las Asociaciones de Desarrollo Rural de la provincia de Almería

El delegado territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, José Manuel Ortiz, mantuvo una reunión de trabajo con los presidentes y gerentes de las cinco asociaciones de desarrollo rural de la provincia de Almería: Aprovelez, Alanzora, Filabres-Alhamilla, Sierra Nevada-Alpujarra Almeriense y Levante Almeriense. Durante el encuentro, el delegado les comunicó que 4 de las 5 solicitudes de aprobación de las Estrategias de Desarrollo Local presentadas por las asociaciones fueron aprobadas por la Comisión de Selección y que la solicitud de la asociación Alanzora pasaría por la citada Comisión.

Clara Aguilera: ‘La reforma de la PAC debe poner fin al principal problema del sector agroalimentario europeo: La desregulación’

En unas jornadas en la Asociación Valenciana de Agricultores (AVA-ASA-JA), Aguilera apuntó a la “desregulación” como una de las causas princi-

pales de los problemas a los que se ha estado enfrentando el sector en los últimos años, y a la que debería poner fin la reforma de la PAC. “Esto ha derivado en un sector primario incapaz de hacer frente al problema de la volatilidad de los precios, desprotegido ante las prácticas desleales del comercio, especialmente por la concentración de la gran distribución, y para el que cualquier intento de reorganización choca con el Derecho de la Competencia”, denunció.

Almería lidera la presencia andaluza en Fruit Logística

La ya exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, informó sobre la presencia andaluza en Fruit Logística 2017, que aumentó un 31% con respecto al año pasado (15 empresas). Almería lideró la presencia de la región en Berlín, con 18 empresas. En total, 63 entidades procedentes de Andalucía aprovecharon este evento para mantener las relaciones comerciales con sus socios actuales, presentar su oferta de productos a los visitantes, establecer contactos con nuevos clientes y conocer las últimas tendencias del mercado. De esta forma, Berlín acogió del 8 al 10 de febrero esta muestra, considerada la mayor feria de productos hortofrutícolas de Europa y que celebró en 2017 su 25 aniversario.

‘El Ejido Gourmet Quality’ estrena en Fruit Logística nueva imagen y Web para reforzar al municipio como productor de Dieta Mediterránea

El Ayuntamiento de El Ejido se presentó este año en Fruit Logística con la firme intención de continuar promoviendo y promocionando uno de los sectores económicos más importantes y que mayor riqueza y puestos de trabajo genera como es la agricultura. Y lo hizo con la intención de promocionarse como referente mundial en la producción de Dieta Mediterránea. De hecho aprovechó este marco para dar a conocer su nueva Web municipal www.elejidogourmetquality.es.

Más de 1.100 empresas andaluzas exportan frutas y hortalizas a 102 países, principalmente a mercados de la UE

La entonces consejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, informó en Berlín que actualmente Andalucía exportó frutas y hortalizas a 102 países, principalmente de la Unión Europea, que concentró el 96% de las ventas al exterior. De esta forma, la representante del Gobierno andaluz visitó junto a Vanessa Bernad, consejera delegada de Extenda-Agencia de Promoción Exterior -dependiente de la Consejería de Economía y Conocimiento-, la feria hortofrutícola Fruit Logística 2017. Allí, Ortiz destacó el esfuerzo del sector agroalimentario andaluz para seguir diversificando mercados, tanto dentro como fuera de la UE.

La exportaciones de frutas y hortalizas andaluzas a Reino Unido siguen al alza a pesar de la amenaza del Brexit

Las exportaciones de frutas y hortalizas andaluzas a Reino Unido siguen al alza a pesar de la amenaza del Brexit. Desde julio hasta noviembre de 2016, este país importó un 12% más de producciones hortofrutícolas respecto al mismo periodo de 2015, hasta alcanzar los 154 millones de euros. En volumen, con más de 129.000 toneladas exportadas, el incremento fue del 6,7%. Según resaltó la consejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, que visitó Fruit Logística 2017 en Berlín, “aunque debemos ser cautos y prudentes en este asunto hasta conocer realmente el

alcance que pueda tener, hay que valorar el espíritu emprendedor y el esfuerzo de nuestras empresas para seguir posicionándose en los mercados del exterior pese a las dificultades con las que se encuentran”.

ASAJA analiza con la alcaldesa de Níjar los retos de la agricultura a corto y medio plazo

ASAJA-Almería mantuvo un primer encuentro con la alcaldesa de Níjar, Esperanza Pérez, en el que se hizo un repaso del estado de salud de la agricultura del municipio y se prestó especial atención a temas que estaban entre las preocupaciones de los agricultores, entre ellos el estado de los caminos rurales, el agua y la seguridad. Las lluvias del mes de diciembre ocasionaron daños en caminos y vías del municipio, por lo que el Ayuntamiento de Níjar informó a ASAJA de las solicitudes que se habían realizado a las diferentes Administraciones con competencias para habilitar algún tipo de ayuda o partida, que permitiera adecuar las vías más deterioradas, teniendo en cuenta la amplitud y la red de vías secundarias existentes en el municipio.

‘Sabores Almería’ y Diputación se alían con Gádor para promocionar el ‘V Día de la Naranja’

El municipio de Gádor vivió una de sus fiestas más destacadas en las que rindieron homenaje a uno de sus pilares económicos más importantes, la industria cítrica. La Diputación Provincial de Almería presentó la V edición del ‘Día de la Naranja’, uno de los eventos más representativos de la provincia y de la Comarca del Bajo Andarax. La diputada de Agricultura, puso de manifiesto la importancia de este evento en el que participó, por primera vez, la marca ‘Sabores Almería’. “Desde la Diputación Provincial apoyamos, como no puede ser de otra manera, iniciativas como ésta que además de promocionar los productos típicos de nuestra provincia, atraen turistas y visitantes con el consiguiente apoyo que esto supone para la economía local” explicó María López Asensio.

Fruit Logistica 2017 registró 75.000 visitantes, un 5% más que el año anterior

Más de 75.000 visitantes profesionales, un 5% más que en la edición anterior, provenientes de más de 130 países, estuvieron presentes en Berlín del 8 al 10 de febrero de 2017 en el mayor encuentro del sector hortofrutícola a nivel mundial. Dr. Christian Göke, presidente de la dirección de Messe Berlin GmbH, explicó que “FRUIT LOGISTICA 2017 ha marcado una vez más un hito en su 25º aniversario. Más importante que ese desarrollo positivo en el número de visitas es el animado ambiente del sector, que se ha notado claramente por los pabellones durante los tres días de feria”.

Más de 3.100 expositores de 84 países mostraron su amplia gama de productos al sector hortofrutícola internacional. Además de conseguir nuevos negocios y firmar contratos, para los expositores fue también importante acaparar la atención global de sus productos.

Luz verde en El Ejido a la contratación de maquinaria, equipos y personal destinados a la limpieza y reparación de caminos rurales

La Junta de Gobierno Local aprobó 16 puntos relacionados con distintas áreas de gestión municipal, en su mayoría de peticiones para la rehabili-

tación y reparación de invernaderos, la construcción de otros nuevos o la calificación ambiental y licencia de obras para el acondicionamiento de locales y naves. Entre los asuntos más importantes abordados en este órgano municipal figuró la aprobación de dos partidas presupuestarias que suman un total de 135.000 euros para la contratación de alquiler de maquinaria y equipos para la reparación de caminos rurales, así como de una desbrozadora y mano de obra específica para la limpieza de cunetas en este tipo de vías. Una cuantía municipal que, tal y como explicó el concejal de Agricultura, Manuel Gómez Galera, “permitirá mejorar la imagen y estado que presentan algunas de estas infraestructuras, favoreciendo su accesibilidad y el entorno medioambiental”.



Agricultura destaca la importancia del tirabeque ecológico en la diversificación de los cultivos de invernaderos

El presidente del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA), dependiente de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Jerónimo Pérez Parra, presentó en el IFAPA de La Mojonera los resultados de los ensayos que estuvo realizando el Instituto sobre ocho variedades de tirabeque (guisante capuchino) en producción ecológica. Estas actuaciones estuvieron dirigidas, entre otros objetivos, a determinar la calidad e importancia de esta leguminosa para la continua diversificación de cultivos de invernaderos en esta provincia.

Aumentan un 18% las ayudas para productores hortofrutícolas y alcanzan los 96 millones de euros para 95 organizaciones

La exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, destacó que para el ejercicio de 2017 se resolvieron ayudas para los programas operativos de las Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas (OPFH) por valor de 96 millones de euros, un 18% más que en 2016. En total, se beneficiaron de estos incentivos 95 entidades andaluzas. El año pasado se gestionaron pagos por 63,5 millones de euros para 88 entidades. En esta línea, Ortiz recordó que, tras el cambio en la normativa europea, la Consejería impulsó un nuevo modelo que atendía a las demandas de estos agricultores, ya que contemplaba que los agricultores que comercializaban sus productos a través de las alhóndigas y se habían constituido como OPFH podían acceder a los fondos europeos destinados a los programas operativos, algo que no estaba permitido anteriormente.

ASAJA y COAG Almería piden al comercio que colabore en la investigación de la AICA

COAG y ASAJA Almería pidieron a las empresas comercializadoras de la provincia que colaboraran en la investigación que estaba llevando a cabo la Agencia de Información y Control Alimentarios (AICA), según anunció la ministra de Agricultura, Isabel García Tejerina, en su comparecencia ante el Senado. El objetivo, según la Ministra, era saber si algún operador ha-

bía incumplido la Ley de Cadena Alimentaria o si se habían producido “irregularidades, como una presunta concertación entre competidores para influir en los precios”, en cuyo caso lo denunciaría inmediatamente ante las autoridades competentes.

El CT TECNOVA participa en la primera reunión de coordinación del proyecto europeo Internet of Food & Farm 2020

El CT TECNOVA estuvo presente en la primera reunión de coordinación del proyecto europeo Internet of Food & Farm 2020 (IoF2020). Se trataba de uno de los mayores proyectos que había sido cofinanciado por la Unión Europea y que contaba con un presupuesto de 30 millones de €. El objetivo del mismo era promover un cambio de paradigma, mejorando drásticamente la productividad y la sostenibilidad. Para así demostrar el valor añadido de las redes de objetos conectados a la web de forma inteligente, sensibles a las condiciones del entorno y con el potencial de poder ser identificados y controlados de manera remota en el sector agroalimentario.

Marzo 2017

La renta agraria de 2016 aumentó un 7,1% y superó los 8.800 millones de euros en Andalucía

La exconsejera de Agricultura, Carmen Ortiz, informó del segundo avance de los indicadores del sector en el año pasado. La renta agraria aumentó el pasado año en Andalucía un 7,1% respecto al ejercicio anterior, hasta superar los 8.800 millones de euros. Este indicador de la renta agraria reflejó la cantidad global que ingresaron los agricultores y ganaderos, incluidas las subvenciones y una vez restados los gastos relativos a fertilizantes, semillas, energía, amortizaciones e impuestos, entre otros. Su subida en 2016 vino motivada por el aumento de la producción, que según los primeros datos provisionales rondaría los 11.700 millones de euros, un 4,6% más respecto a 2015. Asimismo, influyó el abaratamiento de costes como los energéticos y los de fertilizantes. Y destacó la subida de los productos vegetales, que superó los 9.800 millones, un 5,4% más que en 2015.

ASAJA y COAG reivindican una reestructuración urgente del sector comercial en Almería

Ambas organizaciones agrarias exigieron a las comercializadoras que utilizaran los mecanismos de gestión que se recogían en la OCM única de Frutas y Hortalizas. Durante la acción conjunta que llevaron a cabo ASAJA y COAG Almería los últimos años, ambas organizaciones agrarias mantuvieron un encuentro para remarcar el documento que contenía las líneas de trabajo donde reclamaban y exigían al sector comercial de frutas y hortalizas en origen que pusieran en marcha los mecanismos de gestión de crisis y planificación de producción y mercados.

Más de 400 personas participan en un proyecto de construcción de setos y ‘hoteles’ para insectos antiplagas

IFAPA colaboró con la Fundación Descubre, la Escuela Agraria y el Ayuntamiento de Vícar en un proyecto sobre biocontrol en el exterior de invernaderos. El proyecto ‘Diversifica-T. Biocontrol en el exterior de los inver-

naderos de Almería’, que perseguía aumentar la fauna depredadora de plagas en la comarca del Poniente de Almería, presentó sus resultados en formato audiovisual. Este proyecto integrado en el programa regional ‘Andalucía, mejor con ciencia’ implicó a más de 400 personas en el desarrollo de acciones destinadas a potenciar una red compleja de organismos autóctonos convertidos en enemigos naturales de las plagas. Para ello, se construyeron setos perimetrales a los invernaderos con plantas arbustivas autóctonas y refugios para insectos beneficiosos (entomohoteles).

El Ayuntamiento de El Ejido respalda iniciativas de concienciación ambiental entre los jóvenes para que conozcan el uso de sustratos como el compost

El concejal de Agricultura y Medio Ambiente del Ayuntamiento, Manuel Gómez Galera, estuvo presente en el acto en el que Servicios Ambientales ‘Las Chozas’ cedió 40 metros cúbicos de compost, procedente del tratamiento de restos vegetales que se llevaron a cabo en la propia planta, al IES Luz de Mar para colaborar en el programa de ajardinamiento que preveía desarrollar el centro educativo a lo largo del curso 2016-2017. A través de esta iniciativa de sensibilización ambiental, los alumnos fueron los encargados de desarrollar las tareas propias y necesarias de sembrado y cuidado de las plantas que proporcionarían las zonas verdes de las instalaciones.

La Junta creó una Red de Laboratorios Agrarios y Pesqueros de Andalucía para reforzar la seguridad y la calidad alimentaria

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural creó una red en la que se integraron los laboratorios agrarios y pesqueros de Andalucía para reforzar la seguridad alimentaria y la lucha contra el fraude gracias a una mayor especialización y cobertura en todo el territorio. Con este nuevo sistema, la Junta impulsó un modelo más eficiente, con laboratorios con una mejor dotación, adaptados a las exigentes técnicas analíticas modernas y que contribuyó a la optimización de recursos. Este rediseño supuso una redistribución de los servicios y garantizó la homogeneización de procedimientos y una mejor coordinación, aumentó la eficiencia económica, mejoró la gestión y supuso una mejor utilización de los recursos humanos y materiales.

Carmen Ortiz aplaude la unión de agricultores, ecologistas y distribución para impulsar la producción de cítricos sostenibles

La entonces consejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, aplaudió el proyecto Zitrus Edeka puesto en marcha por la empresa Naturgreen (Iberhanse), la distribuidora Edeka y la ONG WWF para la producción y comercialización de cítricos sostenibles con la finalidad de impulsar la mejora de la biodiversidad, la eficiencia del uso del agua y las buenas prácticas agrícolas. La exrepresentante del Gobierno andaluz, que asistió a la presentación del proyecto en Gerena (Sevilla), resaltó que esta iniciativa “pretende alcanzar un importante objetivo medioambiental y mayor valor añadido, a partir del impulso del mercado y sus consumidores, que demandan cada vez una mayor cantidad de productos con estándares más exigentes, más seguros para la salud y, por supuesto, más sostenibles”.

TECNOVA firma un convenio para impulsar la innovación empresarial junto al Parque Tecnoalimentario Costa del Sol Axarquía

Ángel Barranco, presidente de la Fundación TECNOVA, junto a Antonio Moreno Ferrer, alcalde del Ayuntamiento de Vélez - Málaga, suscribieron un convenio de colaboración con el objetivo de programar actividades de I+D+i a nivel empresarial, asesoramiento y organización de jornadas técnicas así como colaborar en la puesta en marcha del futuro observatorio de subtropicales.

El acuerdo alcanzado el 2 de marzo de 2017 contempló el trabajo de forma conjunta con el Parque Tecnoalimentario Costa del Sol Axarquía, para ofrecer a las empresas del sector la posibilidad de mejorar su competitividad, productividad, y desarrollo tecnológico a través de la innovación.



El Ministerio autorizó un trasvase de 20 hectómetros cúbicos a través del acueducto Tajo-Segura

El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente autorizó un trasvase de 20 hectómetros cúbicos (Hm3) de agua a través del acueducto Tajo-Segura, para poder atender las necesidades hídricas de las cuencas receptoras. Este volumen garantizó todos los suministros de agua de la cuenca cedente, así como el abastecimiento de 2,5 millones de personas de las provincias de Murcia, Alicante y Almería. A su vez, este trasvase, publicado en el Boletín Oficial del Estado, autorizó en cumplimiento de la normativa vigente y de acuerdo a la propuesta realizada por la Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura.

El nuevo Plan Andaluz de la Producción Ecológica de la Junta puso a disposición del sector más de 255 millones

El nuevo Plan Andaluz de la Producción Ecológica de la Junta puso a disposición del sector más de 255 millones

La exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, presidió en Sevilla la reunión del Consejo Andaluz de Producción Ecológica, durante la que informó de que ya se pusieron a disposición del sector más de 255 millones de euros a través del III Plan Andaluz de la Producción Ecológica (PAPE). Según Ortiz, "el nuevo Plan ya está a pleno rendimiento, con la mitad de las medidas en marcha", entre las que destacó las ayudas para incentivar este tipo de producción (236 millones) y los incentivos agroambientales para agricultura de montaña de orientación ecológica para olivar y otros cultivos leñosos (19 millones).

Carmen Ortiz destaca el liderazgo del sector agrario andaluz, con el 25% de la producción y el 34% de la renta nacional

La ya exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, destacó el peso del sector agrario andaluz, "el más potente de España" al concentrar la cuarta parte del valor de la producción agraria y un tercio de la renta agraria nacional. Ortiz puso en valor también el aumento de un 7,1% del último índice en Andalucía en 2016 con respecto a 2015, alcanzando el pasado año los 8.800 millones de euros de renta. La titular de

Agricultura explicó además que este incremento, superior al registrado en España (+6,9%), "se debe fundamentalmente al crecimiento de la producción agraria, que según los primeros datos provisionales podrá rondar los 11.700 millones de euros".

COAG se reúne con Agricultura para reclamar mayor presupuesto para los jóvenes excluidos de las ayudas

COAG Almería anunció acciones con carácter urgente tras la publicación, por parte de la Consejería de Agricultura, del listado provisional de jóvenes que percibirían ayudas para la incorporación, unos datos que dejaron muy mal parada a la provincia, ya que sólo se iban a atender el 10% de las presentadas, es decir, 27 solicitudes. La Organización Agraria, en vías de buscar soluciones de carácter inmediato, se reunió con el Delegado de Agricultura, José Manuel Ortiz Bono, para solicitar que instase a la Consejería a que se aumentara el presupuesto para que los jóvenes pudieran incorporarse al sector y se produjera el reclamado relevo generacional.

FERAL reclama inversiones para que las aguas depuradas puedan ser utilizadas en el riego agrícola

Cuevas del Almanzora fue el municipio anfitrión donde los regantes celebraron el Día Mundial del Agua. Juan del Águila, presidente de honor de Cajamar, recibió la Medalla de Oro de FERAL por su apoyo incondicional al regadío almeriense. La Federación de Regantes de Almería (FERAL) quiso así sensibilizar a los más jóvenes sobre la necesidad de aprovechar las aguas depuradas, en sintonía con el lema elegido este año por la ONU para la celebración del Día Mundial del Agua: "Aguas residuales, ¿por qué desperdiciar agua?". De esta forma, se trataba de reducir y reutilizar las aguas residuales.

El PP pide a la Junta "más apoyo" para las empresas agroalimentarias almerienses

El parlamentario andaluz del Partido Popular de Almería, Amós García, pidió a la Consejera de Agricultura de la Junta, Carmen Ortiz, "más apoyo" para las empresas agroalimentarias almerienses, así como que se ejecutara al 100% el presupuesto destinado a este sector, ya que según dijo "las empresas se encuentran expectantes ante la baja ejecución presupuestaria (en 2016 sólo se ejecutó el 49,27% de lo presupuestado, dejando sin invertir más de 271 millones), y si no reciben este tipo de ayuda es difícil que puedan hacer nuevas inversiones y generar empleo". García comenzó su intervención recordando la importancia de este sector, y pidió a la Junta "multiplicar" las posibilidades y resultados de la agricultura almeriense dotándola con más presupuesto.

Carmen Ortiz aboga por una PAC que garantice la supervivencia del medio rural y el relevo generacional

La ya exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, defendió en Madrid una Política Agrícola Común (PAC) a partir de 2020 que garantizara la "supervivencia del medio rural y el relevo generacional, fomentando el empleo y el mantenimiento del tejido productivo de los pueblos, con especial atención a las explotaciones de pequeño tamaño". Para la exconsejera, la prioridad fue una política agrícola comunitaria que "favoreciera a las personas que viven del campo, en el campo y que dan

vida al campo". Durante su intervención, Carmen Ortiz explicó "desde Andalucía tenemos claro que es necesario defender una PAC que fortalezca el proyecto europeo, que siga siendo un eje vertebrador, con un presupuesto suficiente y garantizado, que proporcione un marco legal estable a los productores".

Níjar incorpora la vigilancia con drones para luchar contra los robos en invernaderos

El Ayuntamiento del municipio presentó este nuevo servicio de vigilancia policial y avanzó que son una treintena los agentes que iniciaron su proceso de formación para su capacitación técnica en el manejo de drones, pequeñas aeronaves no tripuladas que permitirían a los agentes cubrir una mayor superficie de vigilancia, sobre todo en la prevención de robos en invernaderos. La nueva unidad policial fue presentada oficialmente el 28 de marzo de 2017 por la alcaldesa de la localidad, Esperanza Pérez Felices.



El Ejido recibe a empresarios agrícolas canadienses interesados en conocer la alta tecnificación del sistema productivo

Por primera vez, El Ejido pudo recibir la visita de una delegación de profesionales del sector agrícola canadiense interesados en conocer la alta tecnificación del sistema productivo del municipio, así como la excelente calidad con la que se producen las frutas

y hortalizas de la zona. Esta visita fue fruto del convenio que el Ayuntamiento mantenía con el touroperador alemán ÍNDIGO DCM desde 2012 con el objetivo de potenciar la agricultura como un activo turístico más.

COAG reclama a la UE una revisión a la baja de los contingentes de entrada de importaciones agrarias tras el Brexit

Ante la activación formal del Brexit, la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG) reclamó a las autoridades comunitarias una revisión en profundidad de los acuerdos agrícolas de libre comercio con terceros países puesto que para el cálculo de contingentes de entrada al mercado europeo se habían tenido en cuenta los 65 millones de habitantes del Reino Unido y su consumo. "Ahora ese importante flujo comercial no se produciría a la Unión Europea sino directamente al Reino Unido y, por tanto, las cantidades con condiciones beneficiosas que se han establecido para la entrada de importaciones (tomate de Marruecos, por ejemplo) deben revisarse a la baja, para evitar la sobresaturación del mercado europeo y para ser coherentes con las nuevas realidad geopolítica", argumentó Miguel Blanco, secretario general de COAG.

Agricultores del Poniente almeriense se concentran para exigir la privatización de los sondeos

Más de medio centenar de agricultores se concentraron en el pozo Carcao, en la rambla Carcao (Venta del Viso) con el fin de exigir a la Junta de Andalucía que legalizara, de una vez por todas, la situación en la que se

encontraban parte de los pozos del Poniente almeriense. Desde la Plataforma para la defensa de aguas privadas, su presidente Juan Manuel Rodríguez, explicó que fueron muchos "los asociados que recurrieron ante la Administración andaluza la inscripción en el catálogo de aguas privadas, ya que no estábamos de acuerdo con las características que se habían inscrito en el acta de confrontación. Después de un tiempo, la sentencia del juez, tanto en primera instancia en Almería, como en segunda instancia en el Tribunal Superior de Andalucía, en Granada, nos dio la razón, con lo cual la Administración tiene que volver a hacer el acta de confrontación".

COAG denuncia el desplome en picado del precio del calabacín

El hundimiento del precio del calabacín levantó la indignación y preocupación de los agricultores que estuvieron viendo cómo las cotizaciones que percibían por su producto (en torno a 15 céntimos/kilo) no alcanzaron para cubrir el coste de recolección (20 céntimos/kilo) y se encontraba, a su vez, muy por debajo de los costes de producción. Dicha situación mantuvo en constante preocupación a los agricultores que vieron cómo los eslabones de la cadena que podían poner remedio miraban para otro lado y no velaban por una renta digna para los productores. En este sentido, el Consejo Provincial de la Organización Agraria decidió presentar ante los medios de comunicación el desequilibrio que se estaba produciendo en la cadena agroalimentaria donde siempre salían perjudicados los mismos eslabones de la cadena: Agricultor y consumidor.

Abril 2017

Agricultura destina más de un millón de euros a la promoción de alimentos amparados por un régimen de calidad

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural concedió ayudas valoradas en más de un millón de euros para la promoción en el mercado interior de la Unión Europea de los alimentos amparados por un régimen de calidad. En total, estos incentivos movilizaron una inversión total que ascendió a 1,7 millones de euros. Estas ayudas se enmarcaban dentro de la hoja de ruta establecida por la Consejería de Agricultura para el impulso y fomento de la promoción de los productos agroalimentarios de Andalucía en el exterior, en concreto dichas subvenciones tenían como objetivo apoyar los planes de promoción de estas organizaciones en el mercado nacional y en todos los países de la Unión Europea, respaldando así la mejora de la competitividad de los productos agroalimentarios andaluces.

El precio del calabacín crece más del 800% del campo a la mesa

El precio del calabacín se incrementó en un 805% del campo a la mesa en el mes de marzo del 2017, según los datos hechos públicos por COAG Almería, recogidos en el Índice de Precios en Origen y Destino (IPOD) de los alimentos. De este modo, y mientras los agricultores habían percibido, de media, 0,21 euros por cada kilo de calabacín, los consumidores pagaron ese mismo kilo en los supermercados a más de 9 euros el kilo. Es por esto que COAG Almería denunció la situación ante una gran superficie comercial en Almería capital, donde aprovechó para exigir a las

organizaciones de productores (OP) que se sentaran a hablar para erradicar una situación que estaba provocando que las comercializadoras estuvieran vendiendo el calabacín por debajo de los costes de retirada.

El PITA aglutina más de 326 millones de euros de facturación y 1.722 empleos

El Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) siguió creciendo tanto en facturación como en empleo durante el último ejercicio. Las empresas instaladas en el Parque sumaron más de 326 millones de euros en facturación y 1.722 empleos. Según los datos del ejercicio anterior, el crecimiento económico era de un 35%, mientras que el incremento en la masa laboral fue superior al 50%. De esta forma, en el PITA destacó la actividad empresarial enfocada a la innovación y desarrollo, con más de 180 trabajadores dedicados en exclusiva en esta área. Asimismo, en 2016 se concedieron 31 patentes a las empresas del Parque.

La Junta gestionó en 2016 casi 98 millones de euros en ayudas para los sectores agrícola, pesquero y ganadero

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural gestionó ayudas en el año 2016 por importe de 97.698.297 euros destinados a los sectores agrícola, pesquero y ganadero de la provincia de Almería, siendo el sector agrícola y agroalimentario el que gestionó la mayor parte de las subvenciones (84,3 millones de euros). Esto supuso un aumento de un 9% con respecto al año anterior en el que el total de las ayudas concedidas y gestionadas fue de 87.868.000 euros. Así lo indicó el delegado territorial de la Consejería, José Manuel Ortiz, que se refirió al sector agro alimentario andaluz como uno de los más potentes del mundo y al de Almería como "punta de lanza en producción y exportación de frutas y hortalizas".

El programa 'Destino Andalucía' grabó en El Ejido para proyectar la innovación de la agricultura y el fenómeno del agroturismo

El programa regional de Canal Sur TV 'Destino Andalucía' grabó en el municipio de El Ejido un reportaje que estuvo centrado en dar a conocer el nivel de tecnificación e innovación que tenía el sector agrícola ejidense, así como el aprovechamiento que, históricamente, estuvieron realizando los agricultores de los recursos naturales de la tierra para mejorar la calidad y rentabilidad de sus cosechas. De esta forma, el equipo de televisión realizó una visita a las instalaciones del Centro de Investigación de Las Palmerillas y de Crisol Agro existente en el termino municipal ejidense para contar, entre otros, con el testimonio de la empresaria y agricultora ejidense, Lola Gómez.

El Ejido y la Junta de Andalucía acuerdan trabajar en la adhesión de la agricultura ejidense al programa 'Paisaje, con sabor'

El alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, mantuvo una reunión de trabajo en Sevilla con la Directora General de Calidad, Innovación y Fomento de la Consejería, Carmen Arjona, para dar los pasos necesarios de cara a la pretensión que tenía el Ayuntamiento de conseguir la adhesión del municipio ejidense a la iniciativa turística 'Paisaje, con sabor'. Se trataba de un programa específico que la Junta de Andalucía tenía puesto en marcha en la comunidad autónoma para favorecer la excelencia turística

de los municipios andaluces a través de sus singularidades. El regidor, que estuvo acompañado de la concejala de Turismo Luisa Barranco, calificó el encuentro de "muy positivo".

El valor de las exportaciones agroalimentarias andaluzas a Reino Unido crece un 23,6% pese a la incertidumbre del Brexit

Las exportaciones agroalimentarias de Andalucía a Reino Unido continuaron con su tendencia al alza a pesar de las incertidumbres surgidas tras el referéndum que aprobó la salida de este país de la Unión Europea y la devaluación que sufrió la libra desde que se anunció la decisión del Gobierno Británico. El valor de estas ventas entre julio de 2016 y enero de 2017 superó los 493 millones de euros, que supusieron un incremento del 23,6% con respecto al mismo período del año anterior (más de 399 millones de euros). No obstante, a pesar de las buenas cifras, la consejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, afirmó que la Junta de Andalucía "se mantiene vigilante ante cualquier consecuencia negativa" que pudiera tener el Brexit en Andalucía.

El Estado recorta un 61% las inversiones en materia hídrica en Almería e ignora las demandas de los regantes

El proyecto de ley de Presupuestos Generales del Estado para 2017 redujo considerablemente las inversiones en materia hídrica en la provincia de Almería. De los 57,9 millones de euros presupuestados en 2016 por la sociedad Acuamed se pasó a 22,5 millones de euros para el ejercicio 2017, lo que supuso una reducción del 61,07% en las inversiones del Estado destinadas al regadío en Almería. Sin embargo, la nota más negativa de los Presupuestos Generales del Estado es que no hubo ninguna inversión para aumentar los recursos hídricos disponibles para el regadío mediante nuevos aportes procedentes de la desalación, de la reutilización o de los trasvases.

Agricultores reparten hortalizas gratis en Almería

La Asociación 'Agricultura Viva en Acción' llevó a cabo una jornada de protesta por los problemas y perjuicios que sufrieron los agricultores y los consumidores, provocados, a su juicio, por "la inactividad y falta de medidas legales correctoras en el actual sistema de comercialización de los productos agrarios españoles, en general, y de los productos hortofrutícolas en fresco procedentes de los invernaderos, en particular". La protesta consistió en el reparto gratuito de frutos frescos de los invernaderos de las provincias de Almería y Granada a los viandantes.

La Junta de Gobierno aprueba una nueva partida de gasto de cerca de 90.000 euros para mejorar algo más de 40 kilómetros de caminos rurales

La Junta de Gobierno Local dio luz verde a un total de 24 puntos relacionados con las distintas áreas de gestión municipal. Entre ellos, se destacó la cifra de inversión de la adjudicación del contrato y suministro de alquiler de maquinaria y equipos para la reparación de caminos rurales, que fue de 90.000 euros. Una inversión que mejoraría el estado de algo más de 40 kilómetros de este tipo de vías en distintas zonas del término municipal, como Almerimar, Balerma, Ejido Norte o Las Norias, garantizando así la funcionalidad de los tramos.

La almeriense Agrícola Navarro de Haro, Premio de Agricultura y Pesca de Andalucía 2016

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural falló los premios de Andalucía de Agricultura y Pesca 2016 con los que reconoció el esfuerzo, el trabajo y el espíritu innovador de empresas, entidades, profesionales y ciudadanos destacados en los sectores agrícola, ganadero, pesquero y agroalimentario de Andalucía. En esta ocasión, los premiados fueron Bodegas Robles (Córdoba), Agrícola Navarro de Haro (Almería), la Asociación Nacional de Criadores de Oveja Segureña (Granada), Harinas de Andalucía (Cádiz), Pescatún Isleña (Huelva), Congelados Deca (Málaga), Picualia (Jaén), el programa televisivo Cuaderno Agrario y la Federación de Asociación de Mujeres El Despertar. La Consejería además, realizó dos menciones especiales 'Miguel Manaute', una a título póstumo a Manuel Peinado Fuentes y otra a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes de Córdoba.

Carmen Ortiz valora que las exportaciones agroalimentarias continúen al alza

La entonces consejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, asistió en Madrid a la inauguración del XXXI Salón de Gourmets, durante la cual destacó que Andalucía fue en 2016 la mayor exportadora de alimentos y bebidas de España con más de 10.000 millones de euros en estas ventas (20% del total nacional), y que "esta tendencia continuó al alza" en los primeros dos meses de 2017. Entre enero y febrero, la comunidad autónoma comercializó productos agroalimentarios en el extranjero valorados en cerca de 2.200 millones de euros, un 26% más que en los mismos meses del año pasado.

Un paso más en la puesta en marcha del proyecto de 'Frutilados' para dar solución al problema de restos vegetales en el campo

El Ayuntamiento de El Ejido, en su firme y decidido compromiso de dar solución al problema de los restos vegetales en el campo, aprobó en Pleno la concesión del uso privativo de la parcela municipal para la construcción de una planta de tratamientos de subproductos vegetales. De esta forma, se dio un paso más en la puesta en marcha de la sociedad de 'Frutilados' encaminada a la construcción de la que sería la primera planta de transformación de excedente de fruto procedente de las centrales hortofrutícolas en alimento para ganado. El alcalde, Francisco Góngora, recordó que se trataba de "un proyecto ambicioso en el que se está trabajando desde hace cinco años para atajar el problema existente con los restos".

La nueva ordenanza municipal obliga a los agricultores de El Ejido a colocar plantas reservorio y recoger el agua de lluvia

El Pleno del Ayuntamiento de El Ejido dio luz verde, por unanimidad, a la aprobación de la Ordenanza Municipal que regularía la Ordenación y Reestructuración de todo el Entorno Agrario para propiciar así una imagen mucho más acorde al competitivo sector con el que se cuenta. Es por ello que dicho documento se adaptó a la normativa vigente y es que, en él, se normalizaron aspectos tan importantes para la sostenibilidad del campo como: La gestión de los restos vegetales, la disciplina en torno a este tipo

de suelo, las medidas cautelares de paralización de construcción de invernaderos o los sistemas de recogida de pluviales.

FITOAL aborda el uso responsable de la desinfección de suelos

La Asociación de Comercio de Productos Fitosanitarios, Abonos y Semillas, FITOAL, celebró una jornada técnica sobre el manejo responsable de la desinfección de suelos, especialmente del 1,3-dicloropropano. La jornada, desarrollada en la sede de Asempal, fue inaugurada por el presidente de FITOAL, Juan Sánchez Sierra, y contó con la participación de José Salvador Fernández y Ana Belén García, técnicos del Departamento de Sanidad Vegetal de la Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, que detallaron el marco administrativo para la concesión del uso excepcional del 1,3-dicloropropano.

Las ayudas al ecológico de la Junta benefician a más de 500 agricultores y 14.000 hectáreas en la comarca de Los Vélez

Las ayudas dirigidas a la producción ecológica que concedió la Junta beneficiaron a 519 agricultores y casi 14.000 hectáreas de la comarca de Los Vélez, con un presupuesto de 11 millones de euros, el 5% del total de Andalucía. Es así, que la exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, destacó durante la inauguración de la IX Feria Comarcal de Maquinaria y Productos Agrícolas y Ecológicos 'Terracultura 2017' de Chirivel, la "gran implantación de este tipo de producción que tiene esta comarca almeriense". En concreto, sus cuatro municipios (Chirivel, María, Vélez-Blanco y Vélez Rubio), que sumaron 776 productores y 18.208 hectáreas, principalmente de almendros (9.241 hectáreas), cereales y leguminosas (8.500 hectáreas).

COAG publica 5 monográficos formativos sobre riesgos laborales y medidas preventivas en viñedo, olivar, cultivos bajo abrigo, ganadería y frutales

Coincidiendo con el Día Mundial de la Seguridad y Salud en Trabajo, la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG) publicó 5 monográficos formativos sobre los principales riesgos y medidas preventivas en viñedo, olivar, cultivos bajo abrigo, frutales y ganadería. Cada una de las publicaciones se dividieron en varios bloques temáticos: Seguridad en el trabajo, higiene, ergonomía, salud psicosocial y un apartado específico en el que se detallaron acciones preventivas para la mujer trabajadora. El desarrollo de esta acción divulgativa se complementó además con visitas informativas para orientar a los empresarios y trabajadores sobre los posibles riesgos laborales de su actividad.

Agricultores tiran más de 15.000 kilos de pepinos y calabacines en protesta por los bajos precios

Un grupo de agricultores del Poniente tiró más de 15.000 kilos de pepinos tipo Almería y calabacines en las inmediaciones del Polígono La Redonda, en el núcleo ejidense de Santa María del Águila, en protesta por los bajos precios. Según critica el agricultor que protagonizó el vídeo, antes de llevar a cabo la destrucción del género, fueron alertados por la Guardia Civil de la presunta ilegalidad de su acción de protesta, para la

que, según comentó el productor, los agentes les indicaron que deberían haber pedido permiso a las autoridades competentes. Para este agricultor, sin embargo, la llamada de atención de la Guardia Civil no fue más que una 'artimaña' de las comercializadoras de la zona para evitar la destrucción de tal volumen de género.

Mayo 2017

Las licencias para la modernización y mejora de invernaderos crecen en El Ejido en un 66% en 2017

La Junta de Gobierno Local acogió en su sesión ordinaria un total de 17 puntos en el orden del día relacionados con las distintas áreas de gestión municipal. Entre ellos, destacaron los asuntos relacionados con la aprobación de nuevas licencias para la adecuación y nueva construcción de invernaderos. Y es que El Ejido continuó registrando una importante tendencia al alza, de manera que en los primeros meses de 2017, éstas crecieron en un 66% con respecto al año pasado. De esta forma, durante el primer trimestre de 2017 se aprobaron un total de 139 peticiones de mejora y edificación de nuevas fincas, frente a las 92 solicitadas correspondientes al mismo periodo de 2016.

COAG considera insuficiente el módulo fiscal para los agricultores y solicita una modificación

El Ministerio de Hacienda publicó en el Boletín Oficial del Estado los índices de rendimiento neto para el sector agrario, una reducción de módulos que no concordaba con la petición realizada a primeros del 2017 a través del informe de rebaja fiscal por esta Organización Agraria. Hacienda aplicaba, según recogía el BOE, el 0.18 para tomate y calabacín, y el 0.18 para el resto de hortalizas en la zona de Bajo Andarax, Bajo Almanzora y Níjar. Y es por ello, que la Organización Agraria consideraba que el sistema de módulos no estaba siendo aplicado de forma justa para los agricultores, ya que los ministerios de Agricultura y Hacienda volvían a obviar los informes técnicos enviados por COAG a principios del 2017.

Calabacín, berenjena y pepino repuntan y se sitúan por encima de los 0,60 euros en la mayoría de sus tipos

La primera semana de mayo no fue del todo mal para las hortalizas de la provincia almeriense, ya que gran parte de ellas experimentaron un repunte en sus precios. Destacó el incremento de valor de la berenjena, el calabacín y el pepino. En cuanto a la primera de ellas, la tipo rayada es la que mejor precio registró en las pizarras del 5 de mayo, ya que superó los 0,80 euros el kilo, según el dato recogido, concretamente, de la subasta de la alhóndiga La Unión. Un valor que se vio incrementado en 0,06 euros en comparación con fechas anteriores. La berenjena larga, aunque cotizó algo más bajo, se situó en los 0,63 euros el kilo, de media. La hortaliza mejor cotizada fue la berenjena rayada, que superó los 0,80 euros.

Infoagro Exhibition 2017 abrió sus puertas con una gran representación del sector agrícola

Unos 40.000 profesionales del sector pasaron por los stands de las 300 empresas expositoras que se encontraban distribuidas en las dos plantas con las que contaba el recinto y que representaban a todos los subsectores de la agricultura intensiva. Fueron tres las jornadas en las que se

pretendía que el agricultor se sintiera como en casa y no sólo pudiera realizar transacciones comerciales, sino también establecer lazos con los diferentes agentes que constituían el sector y con otros agricultores, así como tener espacio para el ocio en un entorno distendido como recompensa después de varios meses de esfuerzo y trabajo ininterrumpido.

La distribución traiciona a los agricultores almerienses al comercializar melón y sandía de países terceros

COAG Almería constató que supermercados como DIA estuvieron comercializando -en plena campaña de recolección en Almería- melón y sandía procedente de países terceros, una situación que estuvo repercutiendo en las producciones, que no estuvieron teniendo la salida esperada en el mercado. "No entendemos cómo la gran distribución sigue riéndose en nuestra cara en plena campaña. Todos los años repetimos el mismo mensaje y muchas de ellas siguen haciendo oídos sordos. En esta provincia viven, principalmente, de forma directa e indirecta de lo que consumimos los productores y no es de recibo que ellos en lugar de fomentar el consumo de frutas y hortalizas de Almería cuando estamos en plena producción se dediquen a colocar productos de terceros países en su lineal.", indicaron desde la Organización Agraria.

Infoagro Exhibition echa el cierre con un nuevo éxito de participación

Infoagro Exhibition volvió a tener todo un éxito en participación. De hecho, todos los expositores valoraron, precisamente, el alto número de visitantes que tuvieron en los tres días que duró el evento, así como la mayor profesionalidad de estos con respecto a otro tipo de eventos de estas características. La feria sirvió para propiciar nuevos contactos comerciales, tal y como comentaron a FHALMERÍA desde Techno Teonel, empresa constructora de invernaderos, y para reunirse con agricultores socios, como afirmó, por su parte, Juan Antonio González, presidente de Vicasol.



Moreno visitó Infoagro y recordó la apuesta de Rajoy por fortalecer el sector agrícola y la industria agroalimentaria en Andalucía

El presidente del PP Andaluz, Juanma Moreno, visitó la feria agrícola Infoagro Exhibition, y se mostró "satisfecho" por la creciente importancia de la feria agrícola que convirtió al municipio almeriense de Roquetas "en una de las grandes capitales de la industria agroalimentaria". El éxito de esta cita, "un referente a nivel andaluz y a nivel nacional", reflejó, a su juicio, "que la economía española está cada vez más activa y dinámica gracias a las reformas y al impulso del gobierno de Mariano Rajoy".

Seis empresas agrícolas almerienses y una granadina participan con EXTENDA en una misión comercial en Francia

Un total de siete empresas agroalimentarias andaluzas participaron en una misión comercial a Francia organizada por la Consejería de Economía

y Conocimiento, a través de Extenda-Agencia Andaluza de Promoción Exterior, en la que visitaron el mercado de Rungis de París (Francia), el mercado de mayoristas de productos frescos más importante del mundo. A través de esta misión, las siete firmas participantes tuvieron la oportunidad tanto de visitar el mercado de Rungis para conocer su oferta y las transacciones comerciales, como de mantener reuniones individuales y/o en grupo con importadores de este mercado, con el objetivo de desarrollar en el futuro nuevas líneas de negocio.

ASAJA denuncia la “drástica” caída de precios para el agricultor en la campaña de primavera de 2017

Según la organización agraria, todos los productos hortícolas padecieron esta crisis de precios que estuvo a punto de llevar a muchos de los productores a plantearse arrancar. “El mercado está muy mal, no hay pedidos”. Esta fue una de las frases más escuchadas en boca de los responsables del comercio a los agricultores como explicación principal de los bajos precios que productos como sandía, melón y tomate estuvieron obteniendo en el mes de mayo del 2017. “No ha habido un producto que se haya librado de estos bajos precios, primero fueron calabacín y berenjena con un mes de abril de precios a 10 céntimos por kilo, posteriormente entró en esta dinámica el pimiento y ahora se ha extendido a pepino, tomate, sandía y melón”, apuntó Francisco Vargas, presidente de ASAJA-Almería.

Nace la Federación de Juventudes Agrarias de COAG Andalucía

La Federación de Juventudes Agrarias de COAG Andalucía comenzó el 16 de mayo su andadura tras la Asamblea Constituyente celebrada en abril de 2017. De esta forma, se celebró en Sevilla la primera reunión, con la distribución de responsabilidades y la planificación de las líneas de actuación a corto, medio y largo plazo. El coordinador de Juventudes Agrarias fue el ganadero onubense Antonio Jesús Flores Jiménez, natural de Cortegana. La secretaria fue la agricultora almeriense Francisca Ruiz Requena, natural de El Ejido. Entre las cuestiones prioritarias para la Federación destacó la preocupación por el relevo generacional.

Hallado el yacimiento de agua caliente del campo de Níjar a 490 metros de profundidad

Cardial, la empresa promotora del proyecto de climatización de invernaderos en el campo de Níjar mediante energía geotérmica comunicó a la delegación de la Consejería de Economía y Comercio de la Junta de Andalucía en Almería el hallazgo del yacimiento geotérmico de la zona de investigación Cardial II. El recurso fue viable a los 490 metros de profundidad, con una temperatura media de 41,8 °C, un gradiente en aumento de 8,87° C cada 100 metros y un caudal promedio de 22,72 litros por segundo. Los datos, certificados por una empresa colaboradora de la administración pública permitieron la petición de concesión de explotación y la posibilidad de que en agosto de 2017 pudiera construirse la primera planta de explotación geotérmica en Almería.

Los precios de todas las hortalizas se desploman en el inicio de la segunda quincena de mayo 2017

Los precios de todas las hortalizas cultivadas en la provincia se desplomaron en la segunda quincena de mayo 2017 y, de hecho, en casos

como el del calabacín o el tomate, sus cotizaciones cayeron más del 50%. Pero no fueron los únicos casos, melones o pepinos también se vendieron a unas cifras que no resultaron nada rentables para los productores de la provincia. De este modo, el calabacín fino llegó vendiéndose a unos 0,30 euros el kilo, mientras que el gordo se vendió, incluso, más barato, en torno a 0,27 euros.

La Junta triplica el presupuesto de las ayudas para modernizar explotaciones agrarias

El Boletín Oficial de la Junta de Andalucía (BOJA) publicó el incremento de crédito para la convocatoria 2016 de las subvenciones para la modernización de explotaciones agrarias andaluzas, unos incentivos que se enmarcaban en el Programa de Desarrollo Rural de Andalucía (PDR) 2014-2020. Inicialmente, esta línea de ayudas contaba con una dotación de 30 millones de euros para el 2016, pero este presupuesto se elevó a más del triple, superando los 109 millones de euros cofinanciados por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y la Administración central y autonómica. Tal es la cuantía pues la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural consideró necesario autorizar este incremento ante la gran demanda del sector.

ASAJA pone en marcha las comisiones de trabajo de cambio climático y seguros agrarios

La Junta Directiva de ASAJA, celebrada en Madrid, dio luz verde a la constitución de dos Comisiones Internas de Trabajo que se pusieron en marcha para analizar dos asuntos claves que tenían especial incidencia en el desarrollo del sector agrario. La primera de ellas estuvo dedicada al cambio climático y su incidencia en el día a día de producciones y cultivos. También se analizó la contribución del sector agrario para mitigar el cambio climático. La segunda Comisión se ocupó del estudio del actual sistema de Seguros Agrarios con el fin de mejorar su funcionamiento y su implantación en el sector.

COAG demanda que la futura Ley de Cambio Climático y Transición Energética reconozca el carácter estratégico del modelo social de agricultura

La Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG) demandó que la futura Ley de Cambio Climático y Transición Energética reconociera el carácter estratégico del modelo social y profesional agrario. Así lo pusieron de manifiesto los representantes de esta organización durante su participación en las sesiones de trabajo de las Jornadas de debate “España, Juntos por el Clima”, donde además exigieron una Ley que recogiera referencias expresas al desarrollo de instrumentos de gestión de los riesgos eficaces para hacer frente a las consecuencias económicas de los fenómenos de origen climático a través del sistema de seguros agrarios.

El CT TECNOVA acoge y asesora en agricultura a una delegación de empresarios peruanos

El Centro Tecnológico TECNOVA recibió una misión comercial inversa de empresarios peruanos procedentes de la Fundación Comunal San Martín de Sechura a raíz de la visita que realizaron el Presidente de TECNOVA, Ángel Barranco y la Directora General, M^a Carmen Galera enmarcada

dentro de un programa de transferencia de conocimiento contratado por la comunidad campesina. La visita se inició en la sede principal del centro, donde pudieron ver las instalaciones, el laboratorio de plástico, físico-químico y también las cámaras de cultivo y las plantas piloto de IV gama y de robótica. Asimismo, se les explicó el modelo agrícola rentable en cuanto a la introducción de nuevos cultivos y tecnología y sus principales características, además de presentar las actuales líneas de investigación.

Almería incrementa en un 19,68% hasta marzo el valor de la exportación de tomate con respecto a la campaña pasada

Almería incrementó el valor de exportación de tomate en 19,68% con respecto a la campaña anterior, alcanzando 450 millones de euros y 363.478 toneladas exportadas hasta marzo de 2017, según explicó el delegado territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. Para el delegado, “estos datos ponen de manifiesto los buenos precios alcanzados en Almería en la campaña de otoño e invierno con respecto a la campaña 2015-2016, aunque aún habrá que esperar a los datos finales de campaña en los que habrá que incluir los bajos precios alcanzados en los meses de abril y mayo, que harán bajar las medias de los precios liquidados a los agricultores en un porcentaje más o menos elevado, aunque la media del precio será, finalmente, superiores al año pasado”.

España se consolida como el cuarto país en producción de cartón ondulado en Europa

España consolidó como el cuarto país en producción de cartón ondulado en Europa, solo por detrás de Alemania, Italia y Francia. En 2016, España produjo 4.952 millones de metros cuadrados de este material, un 4,06% más que el año anterior. En total, la cifra se elevó a 2.951.000 toneladas de papel consumido en 2016, según el informe sectorial de la Asociación Española de Fabricantes de Envases y Embalajes de Cartón Ondulado (AFCO). En cuanto a la facturación total del sector, tanto directa como indirecta, ésta alcanzó el año pasado los 4.476 millones de euros con un total de 71 empresas onduladoras y 89 fábricas de este material en toda la geografía española.

Junio 2017

ASAJA insiste en la importancia de las retiradas de producto para mantener la rentabilidad del sector de las frutas y hortalizas

La organización puso de manifiesto en la reunión mantenida en el Ministerio la situación que melón y sandía vivieron en mayo de 2017. Francisco Vargas, presidente de ASAJA-Almería, acudió a la reunión para analizar el desarrollo de la campaña de fruta de verano. Allí, en nombre de ASAJA, señaló cómo esas frutas empezaron la campaña en abril con cotizaciones similares a las del año anterior y cómo rápidamente empezaron a caer a pesar de contar con una menor superficie sembrada. De esta forma, Vargas valoró la importancia de que los precios de retirada se situaran próximos a los costes de producción y la aplicación de este mecanismo (la retirada) como única herramienta disponible para hacer frente a las crisis de precios y a la posición de dominio de la gran distribución.

La Junta potencia la igualdad de mujeres y hombres en el sector agroalimentario a través del plan sectorial

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural acogió la celebración del I Foro Nacional Business Agro ‘Mujeres agroprofesionales. Por la igualdad de oportunidades’, donde participaron las consejeras de Igualdad y Políticas Sociales, María José Sánchez Rubio, y de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz. Durante su intervención, Sánchez Rubio destacó que la reforma de la Ley andaluza de Igualdad, cuyo anteproyecto se encontraba en trámite parlamentario, preveía reforzar el papel de las entidades locales en el impulso de la igualdad de género. Para ello, el anteproyecto preveía garantizar que todas las administraciones locales desarrollasen sus propios planes estratégicos de actuación en materia de igualdad de género.



Carmen Ortiz presenta al comisario europeo de Agricultura un proyecto para dar un nuevo impulso al relevo generacional

La ya exconsejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Ortiz, presentó al comisario europeo de Agricultura y Desarrollo Rural, Phil Hogan, el proyecto piloto Agri-Hebe 2020 que elaboró la Consejería con el objetivo de dar un

“nuevo impulso al relevo generacional en el campo”. Según Ortiz, “se trata de abordar de forma integral todo el apoyo que necesitan los jóvenes emprendedores en el sector agrario, a través de la integración de las herramientas que tenemos a disposición y otras nuevas. Vamos a desarrollar una metodología dinámica, similar a la que se emplea en las ‘start-up’, que pueda servir de ejemplo para diseñar las medidas de apoyo en el marco post 2020”.

Subida casi generalizada de los precios en el inicio del mes de junio de 2017

La primera semana del mes de junio trajo consigo una subida generalizada de los precios de las hortalizas que aún se cultivaban en la provincia de Almería, si bien esas cotizaciones, aunque más altas que semanas anteriores, seguían siendo fiel reflejo del punto en el que se encontraba la campaña: Sus compases finales. De este modo, y a excepción del melón, que continuó vendiéndose a precios poco o nada rentables para los productores (unos 0,45 euros el melón Categoría y apenas 0,17 euros el tipo amarillo), el resto de productos lograron arañar unos céntimos.

COAG celebra su VIII Congreso Provincial para debatir sobre la importancia de los agricultores como productores de alimentos

COAG Almería celebró, los días 10 y 15 de junio de 2017, su VIII Congreso Provincial bajo el eslogan ‘Producimos alimentos. Agricultura con agricultores’ donde delegados de toda la provincia debatieron de forma interna sobre el futuro de la Organización Agraria durante los próximos 4 años renovando los cargos orgánicos de la Ejecutiva Provincial y Secretario/a Provincial. Asimismo, los delegados también abordaron la importancia de los agricultores y ganaderos como principales productores de alimentos.

La Junta destina más de 3,3 millones de euros a respaldar la fusión e integración de entidades del sector agroalimentario

El BOJA recogió la convocatoria 2017 de ayudas para el fomento del incremento de la dimensión de las entidades asociativas del sector agroalimentario a través de procesos de integración, fusión o constitución. Es así, que la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural gestionó esta línea de subvenciones que contó con un presupuesto superior a 3,3 millones de euros, cantidad que se repartió entre actuaciones dirigidas a integraciones (algo más de un millón de euros) y fusiones de nuevas firmas asociativas (casi 2,3 millones de euros). El objetivo final de estas subvenciones fue mejorar la eficiencia y rentabilidad de las empresas andaluzas del sector avanzando en la mayor dimensión de las entidades y comercialización conjunta de sus producciones.

Agricultura y Medio Ambiente crean un foro conjunto para abordar los problemas relacionados con el agua y los regadíos

Los consejeros de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, y de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, José Fiscal, se reunieron en Níjar (Almería) con la Comunidad de Usuarios de Aguas de esta comarca, para anunciar la creación de un foro de interlocución permanente para abordar los problemas relacionados con el agua y los regadíos. Con presencia de ambas consejerías y representantes del sector, la "mesa de diálogo permanente" sería "donde se traten todos los problemas que vayan suscitándose para intentar buscar soluciones al problema del agua en un sector fundamental para nosotros".

El pepino vuelve a subir de precio en el ecuador de junio y el francés supera los 0,70 euros el kilo

Cuando el mes de junio pasó del ecuador, los precios hortofrutícolas de Almería registraron variaciones en cada uno de los productos y tipos, ya que no todos recibieron bien este inicio de recta final de mes. En este sentido, el que sí que registró un incremento de valor en comparación con fechas anteriores fue el pepino, que tanto el francés como el negro corto mejoraron su situación económica. De hecho, según los datos obtenidos de la alhóndiga La Unión del 16 de junio de 2017, el francés superó los 0,70 euros el kilo de media, mientras que el negro corto rondó los 0,60 euros.

ASAJA pide amparo a Agricultura para solucionar los problemas administrativos del agua

Los representantes provinciales de ASAJA, Francisco Vargas y Adoración Blaque, acudieron al primer encuentro con el nuevo consejero de agricultura, en el que se expusieron algunas de las líneas de trabajo que llevarían a cabo y donde la Organización también pudo trasladar algunas cuestiones que consideraba esenciales. Entre ellas, la situación del agua y el acceso de los agricultores a los recursos hídricos. En este sentido, ASAJA pidió amparo al consejero de agricultura para que sirviera de interlocutor con Medio Ambiente para solucionar los problemas del agua en cantidad, calidad y también administrativos.

El Gobierno aprueba 1,8 millones para financiar ayudas por los daños ocasionados por los temporales de diciembre de 2016 y enero de 2017

El Consejo de Ministros aprobó la concesión de un crédito extraordinario en el presupuesto del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y

Medio Ambiente, para financiar ayudas por los daños ocasionados por los últimos temporales de nieve, lluvias, vientos y fenómenos costeros, en diciembre de 2016 y enero de 2017. El presupuesto ascendía a 1,8 millones de euros, y eran destinados a paliar las pérdidas de producción sufridas en aquellas explotaciones que, teniendo una póliza de seguro en el año anterior, todavía no habían suscrito la correspondiente a ese año.

Andrés Góngora, reelegido secretario provincial de COAG Almería

COAG Almería presentó en Vélez Rubio a la nueva Ejecutiva y Secretario Provincial que representarían a la Organización Agraria durante los siguientes cuatros años. En esa ocasión, Andrés Góngora volvió a ser reelegido con el respaldo de todos los delegados de la provincia. Durante el evento, bajo el lema "Producimos alimentos. Agricultura con agricultores", los productores de la provincia debatieron sobre la importancia de que se dignificara el sector agrario pero con la premisa de que habría que unir fuerzas para que los agricultores pudieran seguir viviendo de sus producciones.

La Junta reafirma su apuesta por la interlocución directa con el sector para afrontar los retos del agua en el campo de Almería

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, reafirmó la apuesta del Gobierno andaluz por la interlocución directa con los representantes del sector para avanzar en la búsqueda de vías eficientes para afrontar los retos del campo almeriense en el ámbito del agua. Sánchez Haro explicó que el nuevo foro impulsado por la Junta de Andalucía, además de reunir a agricultores y regantes, contaría con la presencia de las Consejerías de Agricultura y de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, que no eran miembros de la Mesa del Agua existente en la provincia.

TECNOVA celebra su XI Encuentro Empresarial y describe su Plan de Actuación 2017

Dentro del marco de celebración del XI Encuentro Empresarial de la Industria Auxiliar de la Agricultura, el Centro Tecnológico TECNOVA celebró el evento con más de 150 empresarios y profesionales del sector. El encargado de presentar el evento fue el presidente de la Fundación TECNOVA, Ángel Barranco, quien hizo hincapié en que "las empresas de TECNOVA son el origen y la razón de ser de TECNOVA." A su vez, detalló el plan de actuación del 2017, centrado en apostar por la diversificación de la actividad de la fundación en mercados internacionales bajo la marca TECNOVA y adquirir mayor reconocimiento como centro tecnológico experto en tecnología de producción agrícola y en agroindustria.

COAG aplaude el inicio del proceso de aprobación de una ley de ámbito europeo contra las prácticas comerciales abusivas en la cadena agroalimentaria

La Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG) aplaudió el anuncio del Comisario de Agricultura y Desarrollo Rural, Phil Hogan, para iniciar el proceso de aprobación de una ley de ámbito comunitario contra las prácticas comerciales abusivas en la cadena agroalimentaria. En esta misma línea, durante su comparecencia en la Comisión

de Agricultura del Parlamento Europeo, Hogan adelantó que el proyecto de regulación de la cadena agroalimentaria se podría presentar en la primera mitad de 2018.

La Junta exige al Gobierno central garantías de que no cortará el agua a 24.000 hectáreas de regadío del Bajo Almanzora

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, reclamó al Gobierno central que ofreciera garantías de que no cerraría el trasvase Negratín-Almanzora a partir de agosto, como temían los agricultores de la comarca del Bajo Almanzora. Dicho corte del suministro hubiera supuesto un "enorme perjuicio" para las más de 24.000 hectáreas de cultivos y 10.000 regantes (cítricos, hortalizas al aire libre y algunos invernaderos) de la zona de la provincia de Almería, que dependían en un 70% de las aguas de este trasvase.

El Ayuntamiento de El Ejido insta a la Junta de Andalucía a poner en marcha la Comisión Provincial y Mesas de Trabajo anunciadas para abordar el problema de higiene rural

La Comisión de Seguimiento de los Restos Vegetales mantuvo una reunión ordinaria en el Ayuntamiento de El Ejido en la que se abordaron las principales cuestiones que, en materia de higiene rural, afectaban a la recta final de la campaña agrícola en la que se encontraba la provincia. Y todo ello, con el fin de establecer unas previsiones del alto volumen de desechos que se iban a generar en los siguientes meses, así como examinar la capacidad de respuesta para gestionar los mismos.

Las cooperativas agroalimentarias de Andalucía se aproximan a los 8.000 millones de euros

Cooperativas Agroalimentarias de Andalucía celebró su Asamblea General anual en el hotel Ayre de Sevilla, donde se hizo un repaso del ejercicio 2016, en lo agrario y lo corporativo. La federación cerró el año con 664 entidades asociadas, 276.206 socios agricultores y ganaderos y 7.784 millones de euros de facturación global, lo que supuso un crecimiento de más del 2% con respecto a 2015. En resumen, menos cooperativas que en el año 2015, debido principalmente a la culminación de diferentes procesos de integración; más socios, por la incorporación a la actividad; y un crecimiento modesto, que no fue superior al no haberse cerrado el ejercicio todavía en muchas cooperativas, fundamentalmente oleícolas.

Almería dispone de más de 2.000 hectáreas de invernadero en producción ecológica

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural siguió apostando por mejorar y controlar la producción hortícola con el fin de mantener un sistema productivo agrario sostenible con el medio ambiente. Es así, que el delegado territorial de Agricultura, José Manuel Ortiz, durante el acto de clausura de las Jornadas Alimentación Saludable organizadas por Keops Agro y Ecovalía, puso el ejemplo de Almería, pues ocupaba la primera posición entre todas las provincias españolas en cuanto a producción agraria, alcanzando en la campaña de 2017 más de 57.600 hectáreas de cultivos de invernadero (en el 50% con dos cosechas al año) y cultivos al aire libre de hortalizas y frutales, a la vez que disponía de más de 2.000 hectáreas de invernadero en producción ecológica.

Sánchez Haro anuncia que su principal prioridad será trabajar para que el sector agroalimentario refuerce su liderazgo en la UE

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, destacó en el Parlamento de Andalucía que su principal prioridad sería trabajar para que el sector agroalimentario andaluz reforzara su liderazgo en la Unión Europea. Sánchez Haro desglosó los principios fundamentales sobre los que pivotaba la acción del departamento y las principales líneas de actuación para proporcionar a los protagonistas de la agricultura, la ganadería, la pesca, la acuicultura y la agroindustria de Andalucía los medios y recursos para que pudieran "alcanzar las más altas expectativas y resolver con solvencia cuantos desafíos se presenten".

Julio 2017

El Ejido participa en la 'ERIAFF Conference' celebrada en La Haya para analizar temas de alimentación y sostenibilidad

El sistema agrícola productivo de El Ejido participó en la 'ERIAFF Conference 2017' celebrada en La Haya (Países Bajos) los días 29 y 30 de junio de 2017 bajo el lema de 'La sostenibilidad y la alimentación de la ciudad'. El concejal de Agricultura y Medio Ambiente, Manuel Gómez, asistió a este evento "por tratarse de una oportunidad para todas las regiones europeas del sector agrícola y alimentario para intercambiar conocimientos y encontrar grupos de interés común". Durante dos jornadas completas se organizaron encuentros, talleres, presentaciones de carteles, visitas al campo, como a la región de Westland similar al municipio de El Ejido. Además se contó con la presencia de ponentes internacionales que presentaron sus puntos de vista sobre el desarrollo del sector de la agricultura europea.

El Día Internacional del Cooperativismo acoge a más de 250 personas en el Casino de Dalías

APROA, COEXPHAL-Cooperativas Agro-Alimentarias y FAECTA, fueron las encargadas de organizar esta fiesta que cumplió su 15ª edición recorriendo los municipios de la provincia. En esta ocasión, se celebró en Dalías, concretamente en el Casino de la localidad. Allí, el alcalde de Dalías, Francisco Giménez Callejón, en su intervención dio las gracias y la bienvenida a todos los asistentes invitados a la celebración del Día del Cooperativismo. Por su parte, Mª Martirio Castilla Íñiguez, presidenta de FAECTA en Almería, destacó que Almería es la segunda provincia en número de empleo en el sector cooperativo, con más de 12.500 empleos directos.

La Junta respalda la modernización de más de 1.700 explotaciones agrarias con casi 63 millones de euros en ayudas

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural publicó la propuesta provisional de resolución de la convocatoria 2016 de ayudas para la modernización de explotaciones agrarias andaluzas, unos incentivos enmarcados en el Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Andalucía y cofinanciados por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader) y las administraciones nacional y autonómica. El listado contempló más de 1.700 beneficiarios cuyas subvenciones ascendían a casi 63 millones de euros. En concreto, 1.088 beneficiarios provisionales de subvenciones para modernización de explotaciones en general (42,26 millones de eu-

ros), 108 expedientes relativos a la Inversión Territorial Integrada (ITI) de Cádiz (2,83 millones de euros) y 525 beneficiarios de incentivos para la mejora de explotaciones de olivar (17,86 millones de euros).



El Plan RAPIDO refuerza las tareas de inspección en el campo e información al agricultor ante la entrada en vigor de la nueva 'Ordenanza Municipal en Invernaderos y su Entorno'

La concejalía de Agricultura del Ayuntamiento de El Ejido intensificó el Plan

RAPIDO (Plan de Recogida de Aguas Pluviales en Invernaderos, Drenajes y Obras) con el objetivo de inspeccionar el campo e informar al agricultor ante la necesidad que tiene de adaptarse a las medidas de recogida de pluviales. Este consistió en un exhaustivo trabajo de campo que los técnicos del área de Agricultura llevaron a cabo realizando visitas a explotaciones agrarias del municipio para comprobar el estado o no de sus sistemas de recogida, así como el nivel de impermeabilidad existente en la zona.

La Junta apuesta por la digitalización del agro andaluz como un salto decisivo en competitividad y sostenibilidad

El viceconsejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Ricardo Domínguez, ratificó el "compromiso firme" de la Junta de Andalucía en su conjunto con la digitalización del agro de la comunidad autónoma no sólo para adaptarse a los nuevos tiempos, sino para situarse en la vanguardia y dar, con ello, un salto cualitativo en materia de competitividad y sostenibilidad. Con esas palabras inauguró en Sevilla, en compañía de su homólogo de la Consejería de Economía y Conocimiento, Antonio Valverde, la segunda reunión técnica del nodo regional del partenariado temático en 'Trazabilidad y Big Data en la cadena de valor agroalimentaria'. "No queremos que nuestro sector sea un mero superviviente en la era digital, sino aprovechar las muchas oportunidades que ofrece el desarrollo tecnológico", señaló Domínguez.

COAG Andalucía pide agilizar las gestiones para que las ayudas de jóvenes y modernización no 'mueran de éxito'

COAG Andalucía afirmó que si esa modernización e incorporación de jóvenes no iba acompañada de una gestión ágil y rápida no serviría absolutamente de nada. Si hubo un cambio en la orientación de la política agraria, para dar prioridad (y presupuesto) al relevo generacional y a la modernización de explotaciones, y hubo una gran respuesta a las convocatorias. No obstante, las expectativas se convirtieron en frustración y, en muchos casos, en perjuicio. Por lo que dicha organización agraria se vio en la necesidad de pedir al nuevo Consejero de Agricultura que modificara el sistema de gestión de las ayudas, incorporando los medios técnicos necesarios y simplificando los procedimientos, para dotarlo de mayor agilidad en la resolución.

Más de un centenar de empresarios, aseguradoras y agricultores participan en la jornada de sensibilización sobre Agroseguros en El Ejido

Más de un centenar de personas entre empresarios, organizaciones agrarias, aseguradoras y agricultores se dieron cita en la Sala B para

participar en la jornada sobre 'Seguros de Explotaciones de hortalizas bajo cubiertas' con la que se pretendió informar y sensibilizar sobre la importancia que tenía para la agricultura el contar con seguros que garantizaran la cosecha ante posibles situaciones de pérdida por causas medioambientales o enfermedades propias de los cultivos. Fue organizada por el Ayuntamiento de El Ejido, la empresa Mapfre y Agroseguros.

Diputación propone un "Gran Pacto por el Agua" en la provincia entre administraciones y la sociedad

La Diputación Provincial de Almería propuso un Pacto por el Agua en la provincia de Almería entre las administraciones y toda la sociedad durante la clausura del Curso de Verano que organizó con la Universidad de Almería y el apoyo de Cajamar: 'El Agua en Almería'. El vicepresidente, Javier A. García, consideró necesario "un gran acuerdo por el déficit hídrico y para la buena y eficaz redistribución de los recursos hídricos". En este sentido, detalló que esa alianza global podría estar pivotada por la Diputación e integrada a todas las administraciones, todos los partidos y toda la sociedad.

Sánchez Haro se reúne con UPA para conocer sus propuestas y analizar el presupuesto 2018 de la Consejería de Agricultura

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez se reunió con los representantes de la organización profesional agraria Unión de Pequeños Agricultores (UPA) para conocer sus propuestas así como para intercambiar opiniones y exponer las novedades del presupuesto de 2018 de esta Consejería. Sánchez Haro destacó que el presupuesto de la Consejería se incrementó un 4,9% hasta alcanzar los 730 millones de euros, a los que se sumaba la gestión de otros 1.400 millones en concepto de ayudas directas de la Política Agrícola Común (PAC) y de regulación de mercados.

La Consejería de Medio Ambiente autoriza que llegue agua desalada a los agricultores del Bajo Andarax

La Comunidad General de Usuarios del Bajo Andarax recibió desde el 14 de julio de 2017 1 hectómetro cúbico de agua procedente de la Comunidad de Usuarios del Campo de Níjar. Desde COEXPHAL estaban convencidos de que la Consejería de Medio Ambiente autorizó que el agua desalada llegara a los regantes del Bajo Andarax gracias a sus gestiones. Esta medida permitiría atender, parcialmente, las necesidades de esta comarca almeriense productora de tomate. Sin embargo, esta dotación era absolutamente insuficiente para permitir la puesta en marcha de la campaña próxima. Por lo que COEXPHAL consideró imprescindible la aportación de agua de la desaladora de la capital y la construcción de un terciario con garantías de tratamiento para el aprovechamiento de los vertidos de la ciudad.

La Junta registra más de 244.000 solicitudes de ayudas de la Política Agrícola Común para la campaña 2017

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural recibió más de 240.000 expedientes relativos a la Solicitud Única de ayudas de la Política Agrícola Común (PAC) de la campaña 2017-2018, cuyo importe total rondó los 1.440 millones de euros de ayudas directas. Andalucía fue la prime-

ra Comunidad Autónoma en cuanto a beneficiarios de estas subvenciones europeas, que suponían un apoyo imprescindible para la renta de los agricultores y ganaderos de la región y contribuían a la conservación del medio ambiente y el mantenimiento de unos pueblos vivos. La Solicitud Única comprendió, por un lado, ayudas directas procedentes del Fondo Europeo Agrícola de Garantía (FEAGA) y medidas de Desarrollo Rural financiadas por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).

La berenjena, el producto con más incremento en el valor en origen alcanzando los 133 millones de euros en 2016-2017

La Delegación del Gobierno en Almería fue el escenario de la presentación, por parte del consejero de Agricultura, Rodrigo Sánchez, de este balance de campaña agrícola. Uno de los datos más destacado fue el de la berenjena, que destacó como el producto con más incremento en el valor en origen, que casi se duplicó (+93,7%) alcanzando los 133 millones de euros en el curso 2016/2017. Asimismo, el precio de mercado de esta hortaliza fue el que más se elevó fijándose en 79 céntimos por kilo (42 céntimos más que en la campaña anterior). En total, se produjeron 168.000 toneladas, un 8,7 por ciento menos que el ejercicio pasado.



Las balsas de riego que incumplen la legislación son una trampa mortal para personas y animales

Las balsas de riego que incumplieron la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales eran, como se pudo comprobar en Níjar, donde murieron dos personas que intentaron rescatar a un perro, una trampa mortal para personas y animales. La ley de prevención de riesgos laborales para balsas de riego fue muy clara. Según explicó a FHaImería Carmen Aguilar, técnico en esta materia de Policlínica del Poniente, "las balsas tienen que estar, en todo caso, valladas, además, deben tener visible un cartel en el que quede claro que se prohíbe el baño y contar con una cuerda en su interior para que, en caso de que se produzca una caída en la misma, la persona pueda agarrarse y esperar a ser rescatado".

Según explicó a FHaImería Carmen Aguilar, técnico en esta materia de Policlínica del Poniente, "las balsas tienen que estar, en todo caso, valladas, además, deben tener visible un cartel en el que quede claro que se prohíbe el baño y contar con una cuerda en su interior para que, en caso de que se produzca una caída en la misma, la persona pueda agarrarse y esperar a ser rescatado".

Los regantes del Poniente gestionarán su acuífero

La Junta de Andalucía apostó por el "compromiso de todos" para afrontar "juntos", desde una colaboración público-privada "firme y consistente", el desafío de una gestión sostenible de los recursos hídricos. Así lo expusieron los consejeros de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, y de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, José Fiscal, quienes, en el marco de la reunión con la Mesa del Agua de Almería, instaron al Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente a que esta provincia tuviera un "tratamiento específico" dentro del Pacto Nacional del Agua. Ambos destacaron que es "imprescindible" que se tuvieran en cuenta las condiciones particulares del campo almeriense, "el mayor productor español de hortalizas", en cuanto a la disponibilidad del recurso y la escasa pluviometría.

ASAJA pide amparo al subdelegado del Gobierno ante los ataques "sensacionalistas" que sufre el sector de la provincia

ASAJA mantuvo una reunión en la Subdelegación del Gobierno ante el malestar que generaron entre los agricultores las últimas manifestaciones vertidas en diferentes programas de radio y televisión sobre la situación laboral de nuestro sector y que eran más propios de una película que de la propia realidad y que respondían a intereses ajenos a la agricultura. "No podemos permitir que se sigan lanzando en programas de gran audiencia nacional e internacional informaciones sesgadas que distorsionan el buen trabajo que se está realizando por parte de los agricultores", señalaron los representantes de la Organización agraria.

Agricultura impulsará la mejora de los regadíos con 96,1 millones de euros

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural publicó en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía (BOJA) las bases reguladoras de distintas líneas de ayudas que redundarían en la mejora de los regadíos de la comunidad autónoma bajo un presupuesto total de 96.145,616,59 euros. Éste es el montante con el que, como expuso el titular de este departamento, Rodrigo Sánchez Haro, "apoyamos de manera decidida" la inversión en la modernización, la transformación, la consolidación y nuevas infraestructuras, así como la puesta en marcha de medidas dirigidas al ahorro energético durante el periodo de vigencia del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Andalucía 2014-2020.



Enero, el mejor mes para pepino, calabacín y berenjena

Entre enero y julio de 2017, calabacín, pepino y berenjena registraron excelentes cotizaciones. En lo que respecta al calabacín gordo, este llegó a cotizar a 3,50 euros el kilo, de media, según datos obtenidos de la aplicación para móviles 'Precios Hortícolas'. Este tipo mostró un buen mes de enero, pero, a partir de febrero, su valor comenzó a caer en picado e, incluso, en abril, sus precios bajaron hasta los 0,20 euros el kilo. Por su parte, el calabacín fino, su valor más alto lo registró la semana del 16 al 22 de enero de 2017, cuando llegó a rozar los 3,70 euros el kilo, de media. Sin embargo, en febrero empezó su declive hasta los 0,40 euros en julio. En cuanto a la berenjena, la tendencia de precios fue similar a la del calabacín. La berenjena larga comenzó el año 2017 con valores por encima de los 3,67 euros, sin embargo, y su precio empezó a bajar en febrero hasta los 2,40 euros, mes en el que inició su línea descendente hasta los 0,60 euros el kilo, de media.

Los gastos de amortización del agricultor superaron los 12.000 euros por hectárea

Los gastos de amortización a los que tuvo que hacer frente el agricultor almeriense en la campaña 2015/2016 supusieron un gasto final de 12.215 euros por hectárea, una cantidad algo menor que la registrada en

el ejercicio precedente, pero con apenas variaciones. De hecho, según el 'Análisis de la Campaña Hortofrutícola de Almería 2015/2016' elaborado por la Fundación Cajamar, una vez más, la estructura de invernaderos fue el punto más costoso para el productor, ya que en dicha ocasión, cada agricultor gastó 4.505 euros por hectárea en la mejora o modernización de la finca, es decir, un 0,9 por ciento más que el curso anterior, cuando el coste fue 4.463 euros por hectárea.

Agosto 2017



El Ministerio incrementa hasta los 200 millones de euros el crédito subvencionado para paliar los efectos de la sequía

La Orden Ministerial publicada el 1 de agosto, en el Boletín Oficial del Estado estableció las bases reguladoras y convocó subvenciones públicas, destinadas a la obtención de avales por titulares de explotaciones agrarias. Unas subvenciones públicas que se sumaban a las ayudas para

créditos por 90 millones de euros convocadas el 5 de junio de 2017. Es así, que el volumen máximo de crédito subvencionado por el MAPAMA para paliar los efectos de la sequía en 2017 alcanzó los 200 millones de euros.

La Junta abona 5,7 millones de euros en ayudas para la producción ecológica y zonas con dificultades

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural autorizó un nuevo pago de ayudas dirigidas a respaldar la producción ecológica y la actividad agraria en zonas con especiales dificultades cuyo montante total ascendió a 5,7 millones de euros. Este presupuesto englobó incentivos para zonas con limitaciones naturales o específicas (2,1 millones de euros), áreas de montaña o con otras dificultades (1,1 millones de euros) y a la agricultura y ganadería ecológicas (2,5 millones de euros). En total, este pago benefició a alrededor de 3.200 productores, de los que 1.464 desarrollaron su actividad en Jaén, 676 en Córdoba, 464 en Granada, 249 en Almería, 100 en Sevilla, 97 en Huelva, 81 en Cádiz y 68 en Málaga.

El Ejido continúa avanzando hacia la innovación y modernización de infraestructuras agrarias para seguir ganando competitividad

El Ayuntamiento de El Ejido acogió la sesión ordinaria de la Junta Local de Gobierno en la que se debatieron y aprobaron un total de 34 puntos en el orden del día relacionados con distintos asuntos de la gestión diaria municipal. Entre los temas más importantes abordados figuraron la aprobación de varias licencias relacionadas con la rehabilitación, mejora y modernización de infraestructuras agrarias de todo el municipio. En esta línea, el portavoz municipal, José Francisco Rivera, explicó que "continúa la tendencia al alza registrada en los últimos años, lo que viene a incidir en el dinamismo que manifiesta nuestra agricultura, que se encuentra en auge y que apuesta, de manera importante, por la incorporación de nue-

vos sistemas más eficientes y dirigidos a mejorar la rentabilidad de la producción, así como a ganar, cada día, en calidad".

ASAJA advierte del colapso que sufre el actual modelo de gestión de restos vegetales

Desde ASAJA exigieron que debían contar con un buen y eficiente sistema para la gestión de los restos vegetales, pues esto se estaba convirtiendo en un grave problema para el agricultor. "La situación de las plantas nos preocupa, la de Cespa (anteriormente conocida como de Albaida) sólo admite restos sin rafia y en cantidades limitadas, Ejido Medio Ambiente abre medio día para tener tiempo de gestionar los restos vegetales que le llegan, y la de las Chozas, que ofrece una buena gestión pero con una capacidad limitada, lo cual nos hace pensar que se necesita mejorar el actual modelo para hacer una gestión más rápida y eficaz", señaló el Presidente Provincial, Francisco Vargas.

Las exportaciones agroalimentarias andaluzas a Reino Unido siguen creciendo al cumplirse un año del Brexit

Las exportaciones agroalimentarias andaluzas a Reino Unido siguieron creciendo al cumplirse el primer año del anuncio del Brexit. Desde julio de 2016 hasta mayo del 2017, este país importó alimentos y bebidas por valor de 971 millones de euros, un 15,6% más respecto al mismo periodo de 2015 a 2016. Este aumento se generalizó en todas las provincias andaluzas. Así, durante el mismo periodo, Almería exportó productos agroalimentarios por valor de más de 300 millones de euros, un 13,8%; seguida de Huelva, con 281,1 millones (8%); Sevilla, con 166,4 millones (26,2%); Cádiz, con 108,7 millones (21,2%); Málaga, con 49 millones (7%); Granada, con 39,9 millones (52,6%); Córdoba, con 21,8 millones (11,5%); y Jaén, con 3,1 millones (29,4%).

COAG reclama una batería de medidas para mejorar los precios percibidos por el agricultor

La Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG) mantuvo un encuentro con representantes del Ministerio de Agricultura en el que planteó una batería de actuaciones frente a la desastrosa campaña de fruta que estuvieron padeciendo los productores y frente a la crisis estructural del sector. Algunas de las actuaciones fueron la ampliación del cupo de medidas contra el veto ruso en melocotón y nectarina; o la intensificación de las actuaciones para evitar la especulación en la cadena, de tal manera que se propiciara un reparto justo del valor generado en la misma, mediante el aumento de los controles de AICA o la inspección y control de la calidad y el etiquetado en los puntos de venta.

Castellón: "Almería debe seguir apostando por la reutilización del agua. No podemos tirar al mar 14 hm3 de agua"

El primer teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Almería, Miguel Ángel Castellón, insistió en que "Almería y su agricultura deben apostar por la reutilización del agua para el riego de los cultivos" al tiempo que se mostró dispuesto a "llegar a un acuerdo para un tratamiento terciario del agua". El edil popular reconoció que la solución del agua desalada "no es más que un parche", por lo que abogaba por "apostar por la reutilización. Creemos que una provincia con un déficit de agua como el que tiene Al-

mería, tiene que apostar por la reutilización y no dejar que se tiren al mar 14 hectómetros cúbicos de agua al año”.

Andalucía, líder en las exportaciones españolas de hortalizas en 2016

Andalucía lideró las exportaciones españolas en un total de nueve capítulos durante 2016, entre los que destacó su contribución a la balanza comercial del país por ventas en minerales, escorias y cenizas (87%), aceite de oliva (75%), cobre y sus manufacturas (55%) y legumbres y hortalizas (48%). Según datos de Extenda-Agencia Andaluza de Promoción Exterior, la región andaluza fue la que más ventas al exterior registró en capítulos tan diversificados como cereales, combustibles y aceites minerales o plantas vivas.

Las exportaciones agroalimentarias a Italia crecen un 68,9% y la sitúan como segundo destino de la producción andaluza

Las exportaciones agroalimentarias a Italia crecieron un 68,9 por ciento y la situaron como el segundo destino más importante de la producción andaluza. Las ventas de alimentos y bebidas a este mercado europeo dejaron en la balanza comercial de la comunidad autónoma un total de 834,87 millones de euros entre los meses de enero y mayo de 2017 (este montante fue de 494,19 millones de euros en el mismo periodo del ejercicio anterior). En consecuencia, el país transalpino lideró el aumento de la internacionalización de la oferta de la región, que ascendió en los primeros cinco meses del 2017 con respecto al curso pasado un 18,1 por ciento para alcanzar los 5,642,76 millones de euros.

Agricultura participa en la regulación de fertilizantes y fitosanitarios permitidos en producción ecológica

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural participó de forma activa en los tres grupos de trabajo de ámbito nacional encargados de la redacción de las normas que regulaban el uso de los fertilizantes y productos fitosanitarios (insumos) permitidos en la producción ecológica. En concreto, los tres nuevos proyectos de normas UNE en los que se trabajó desde 2015 se referían, por un lado, a las sustancias empleadas en la gestión de plagas y enfermedades, y por otro, a productos para la nutrición y mejora de los cultivos y suelos. En tercer lugar, se elaboró un tercer documento que recogía los requisitos mínimos que debían cumplir estos elementos para su certificación como insumos utilizables en la producción vegetal ecológica según UNE 142500 y UNE 315500.

El pimiento incrementó el precio medio de campaña un 5% respecto al ejercicio anterior

El balance de la campaña 2016/2017 para el pimiento fue bastante positivo. Y es que, según el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía, la superficie de esta hortaliza creció en torno a un 9 por ciento con respecto al ejercicio anterior en la provincia almeriense. De hecho, en los meses de septiembre y octubre de 2017, las elevadas temperaturas provocaron un aumento de la producción. A mediados de noviembre, las condiciones meteorológicas cambiaron drásticamente, y con las lluvias y la baja del termómetro se reguló la oferta favoreciendo una considerable subida del precio medio del pimiento, que, además, contó

con escasa competencia de otras regiones productoras. En enero y febrero, y según el Observatorio de Precios, se alcanzaron las mayores cotizaciones de la campaña por encima de los 1,20 euros el kilo, aunque el volumen oferta fue menor.

La Junta de Gobierno aprueba licencias de modernización de invernaderos y la adjudicación del servicio de seguridad privada del Castillo de Guardias Viejas

La Junta de Gobierno Local dio luz verde a 15 puntos del orden del día relacionados con las distintas áreas de gestión municipal. Entre ellos destacaron los relacionados con la agricultura, pues se aprobaron numerosas licencias en materia de modernización e innovación de infraestructuras agrarias. En este sentido resaltaron, las peticiones administrativas para llevar a cabo trabajos de remodelación y adaptación de invernaderos en el municipio, así como para la construcción de almacenes de aperos para el campo y naves de uso agrícola. A su vez, también destacaron los relacionados con el área de Contratación y Urbanismo con la aprobación del expediente de adjudicación del contrato para la prestación del servicio de seguridad privada en las dependencias del Castillo de Guardias Viejas.

Una misión comercial de República Dominicana visita El Ejido para conocer las características del modelo agrícola

El concejal de Agricultura, Manuel Gómez Galera, recibió a la delegación de empresarios y representantes gubernamentales de República Dominicana, que visitaron unos días El Ejido para conocer las características del modelo agrícola y la posibilidad de exportación de tecnología que pudiera ofrecer el sector agrícola ejidense. La expedición estuvo encabezada por el responsable de la Dirección General de Desarrollo Fronterizo, Miguel Bejara, así como representantes de la Asociación de Productores del Noroeste de la República Dominicana. Durante la reunión Bejara mostró gran interés por el modelo agrícola almeriense, así como la capacidad de innovación, tecnificación y adaptación.

Andalucía plantea a la Unión Europea la necesidad de una legislación que evite las prácticas comerciales desleales

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural trasladó a la Comisión Europea la necesidad de llevar a cabo una regulación, a escala de la Unión, que permitiera afrontar la problemática de las prácticas comerciales desleales entre operadores de distintos Estados miembros. Andalucía consideraba que una legislación a escala de la Unión Europea que fuera compatible con la legislación nacional existente sería el enfoque más completo, pero que debería verse reforzado con un desarrollo de las especificidades de la agricultura en materia de competencia.

El Ayuntamiento de El Ejido recuerda a la Junta la necesidad de poner en marcha el Sistema Integrado de Gestión para el plástico agrícola

El concejal de Agricultura del Ayuntamiento de El Ejido, Manuel Gómez Galera, quiso aprovechar el comienzo de la temporada agrícola para exigir nuevamente a la Junta de Andalucía “una apuesta firme por el sector y dentro de ésta, un paso definitivo en la limpieza e higiene rural”. Es por ello que pidió que “ponga en marcha, cuanto antes, el Sistema Integrado de Gestión para el tratamiento del plástico procedente de la agricultura,

puesto que se trata de una materia que es de su competencia y no puede dejar esta responsabilidad en manos sólo de los agricultores”. A su vez, recordó que “debido al bajo precio actual que tiene el plástico reciclado el gestor privado no está procediendo a su retirada lo que está provocando, además de una mala imagen del campo y un negativo impacto visual, la acumulación de este tipo material en los caminos, ramblas y cauces que pueden provocar problemas de inundaciones en época de lluvias”.

Septiembre 2017

Los agricultores mantienen el nivel de uso de la técnica del ‘abonado en verde’ para la gestión de restos vegetales

Con el inicio de la actividad agrícola y la campaña de producción en las explotaciones ejidenses, el Ayuntamiento de El Ejido valoró positivamente que los agricultores del municipio hubieran vuelto a mantener el nivel de uso de la técnica del ‘abonado verde’ para la auto gestión de sus propios restos vegetales mediante esta práctica que, desde hace unos años, viene fomentando la propia área de Agricultura del Consistorio. En esta línea, el concejal de Agricultura, Manuel Gómez Galera, se mostró “satisfecho por el grado de compromiso del sector agrícola en esta tarea en materia de sostenibilidad al reducir los impactos medioambientales en el ámbito rural mediante el aprovechamiento y recuperación de la biomasa que se encuentra en los restos que genera la propia actividad de los invernaderos y utilizarla como un abono natural, lo que mejorará la calidad de nuestras producciones”.

La suspensión del trasvase Negratín-Almanzora deja sin agua a más de 19.000 hectáreas en el Levante almeriense

El trasvase Negratín-Almanzora quedó suspendido a consecuencia del descenso de los niveles de reserva en los embalses de cabecera que lo alimentan. De esta forma, los pantanos de El Portillo, San Clemente y La Bolera, ubicados en las estribaciones de la sierra de Cazorla, se encontraban por debajo del 30% de su capacidad. Esto ocasionó que la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir decidiera la suspensión del trasvase en cumplimiento de lo estipulado en el plan hidrológico de la cuenca. De esta forma, la comarca del Almanzora dejó de recibir los recursos hídricos con cargo a su dotación anual de 43 Hm3 procedentes del Negratín. Lo que supuso que más de 19.000 hectáreas de cultivos intensivos y extensivos se quedaran sin agua de riego.

Sánchez Haro se reúne con ASAJA para analizar la situación del sector agrario y estudiar sus principales demandas

El Consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, se reunió en Sevilla con el presidente de la Federación de Asociaciones Agrarias de jóvenes Agricultores (ASAJA Andalucía), Ricardo

Serra, para analizar la situación del sector agroganadero andaluz y estudiar las principales preocupaciones de esta asociación. Entre las cuestio-

nes abordadas en el encuentro, se trataron la situación de las ayudas canalizadas a través de los Grupos de Desarrollo Rural (GDR), los problemas que generó la escasez de lluvias, la negociación de la PAC post2020 y las convocatorias que permitían la incorporación de jóvenes a la actividad agrícola y ganadera.

ASAJA-Almería asegura que Europa reconoce que el agricultor está solo ante los riesgos

Los ministros de Agricultura de la Unión Europea se dieron cita en una reunión informal donde reconocieron que era preciso mejorar la gestión de los riesgos que acechaban al sector agrario, y para ello, se debía ofrecer a los agricultores unas herramientas adecuadas que les permitiera mejorar su actuación en situaciones de crisis, teniendo en cuenta que éstas podían originarse del mercado, del precio, o de la seguridad alimentaria. Para ASAJA este planteamiento de los ministros de agricultura supuso el reconocimiento de que el agricultor no contara con el apoyo necesario para hacer una eficiente gestión de todos estos riesgos, y que las actuales herramientas debían ser aún mejoradas, tal y como se planteó, ya que dentro de la PAC esta gestión de riesgos no permitía a los agricultores resolver los problemas de ingresos o de precios.

Calabacín y berenjena comienzan septiembre con precios que rondan el euro por kilo

La nueva campaña agrícola 2017/2018 se puso en marcha y poco a poco comenzó a haber movimiento en las pizarras de las principales subastas de la provincia, y las cifras no fueron nada desdeñables. Es más, calabacín y berenjena fueron los productos con el comienzo más prometedor, ambos con precios que rondaban el euro por kilo en todas sus tipologías. De este modo, el calabacín fino se vendió el 8 de septiembre, en la subasta de Agroponiente en el Polígono Industrial de La Redonda, a 0,98 euros el kilo, de media, la misma cifra que el calabacín gordo, mientras que la berenjena, por su parte, cotizó a 1,21 euros, la larga, y a 1,27 euros, la rayada.

Un nuevo modelo de fertirriego. Grupos de agricultores unidos en una misma red

Wise Irrisystem presentó en el Parque Tecnológico de Almería, PITA, un nuevo modelo de implantación de equipos de fertirriego entre explotaciones de agricultores vecinas. Una red de equipos que podían conectarse a una misma centralita pudiendo así dar servicio a diferentes invernaderos de distintos usuarios. “Un solo repetidor puede dar cobertura a todos los agricultores de una misma zona”, explicó el gerente de Wise, Juan José Vázquez, “vía radio se pueden conectar varios vecinos a una misma centralita. Dicho con otras palabras, muchos puntos de control enviando datos a una antena común”.

La Junta destina 22,4 millones a los GDR de Almería para impulsar la actividad empresarial y el desarrollo del medio rural

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, se reunió en Tabernas con representantes de los Grupos de Desarrollo Rural para conocer las estrategias diseñadas para su territorio, y subrayó que estas actuaciones “conseguirán la puesta en valor del patri-





monio rural comarcal así como la creación y mantenimiento del empleo en jóvenes, mujeres y colectivos en riesgo de exclusión social". Todo ello posible gracias a los 22,4 millones de euros destinados por la Junta de Andalucía a los GDR de Almería, que impulsarían esas pautas para promover empleo estable e innovación en las diferentes áreas de influencia, que abarcan unos 239.123 habitantes

distribuidos en 89 municipios.

Sánchez Haro apuesta por reforzar la promoción para así impulsar aún más las exportaciones agroalimentarias andaluzas

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, consideró que la promoción fue una pieza fundamental para mejorar aún más los excelentes datos de las exportaciones agroalimentarias andaluzas, por lo que apostó por reforzar las acciones en esta línea. Así lo señaló Sánchez Haro en la primera reunión que mantuvo con la Asociación Empresarial de Calidad Certificada 'Landaluz', a cuyo presidente, Álvaro Guillén, reiteró la importancia de mantener la calidad como la clave diferenciadora de los productos agroalimentarios andaluces. El consejero destacó "el trabajo conjunto" que realizó Landaluz junto con la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo en materia de promoción agroalimentaria, fruto de un convenio firmado en 2016 y que tenía cuatro años de vigencia.

El Consejo Municipal Agrario de Almería acuerda constituir una mesa de trabajo para dar una solución definitiva al problema del agua

El Consejo Municipal Agrario, presidido por el alcalde de Almería, Ramón Fernández-Pacheco, recordó la constitución "de una mesa de trabajo que, constituida antes de que termine el mes de septiembre y encabezada por el concejal de Agricultura Juan José Segura, sea capaz de solucionar de forma definitiva el problema del agua para el campo almeriense". Una solución que el primer edil puso sobre la mesa acompañada del ofrecimiento gratuito de "los terrenos anexos a la depuradora para construir la infraestructura necesaria para cerrar el ciclo integral del agua con el sistema de uso terciario". A su vez, el alcalde insistió en que los agricultores que estaban regando con agua desalada no iban a poder contar con esta opción para la campaña de 2020.

Crespo defiende en el Parlamento un Pacto Andaluz por el Agua para buscar soluciones a los problemas hídricos de Almería

La portavoz del PP-A en el Parlamento, Carmen Crespo, defendió en el Pleno del Parlamento Andaluz una Proposición No de Ley en la que el Partido Popular pedía que se impulsara un Pacto Andaluz por el Agua para que tuviera la máxima prioridad en la agenda política de Andalucía tal y como reclamó el presidente del PP-A, Juanma Moreno, a la presidenta andaluza, Susana Díaz, meses atrás, sin obtener respuesta. Cres-

po defendió que este Pacto debía fraguarse en el marco de una política de consenso con todas las administraciones públicas, partidos políticos y agentes económicos y sociales y propuso que como primera medida contemplara "primero, un rápido diagnóstico sobre las posibles obras de mayor urgencia que hay que realizar ante la posibilidad de situación de sequía en la región porque debe ser una prioridad paliarla; y segundo, una planificación a medio y largo plazo con actuaciones en esta materia para los próximos veinticinco años".

El precio del calabacín se dispara y alcanza incluso los 2 euros

Los productos hortofrutícolas de la provincia llegaron al ecuador de septiembre con precios más que aceptables. El calabacín comenzó la campaña imparable, rondando el euro por kilo. No obstante, en el ecuador de septiembre esa cifra se duplicó y, de hecho, llegó a venderse en torno a 2 euros el kilo. Tanto es así que, el 15 de septiembre el tipo fino se vendió a 2,02 euros el kilo, un céntimo más que el gordo. La berenjena por su parte también siguió su línea ascendente y cotizó, de media, unos 1,80 euros, la larga, y casi 1,30 euros, la rayada, mientras que el tomate, en prácticamente todos sus tipos, también subió de precio; así, el daniela llegó a unos 0,95 euros, el pera prácticamente a la misma cifra y, por último, el rama, en torno a 0,70 euros.

La Junta presenta en Bruselas los resultados del proyecto que sitúa a Andalucía como región modelo en química sostenible

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural presentó en Bruselas los resultados del proyecto europeo sobre química sostenible y aprovechamiento de los recursos energéticos 'European sustainable Chemicals Support Service', en el que también participaron las Consejerías de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y la de Empleo, Empresa y Comercio a través de la Agencia Andaluza de la Energía. La secretaria general de Fondos Europeos Agrarios, Concepción Cobo señaló que los primeros resultados de este proyecto destacaron la capacidad de la industria agroalimentaria andaluza para desarrollar iniciativas que permitieran aprovechar los recursos para generar otros productos de alto valor añadido.

Andalucía apuesta por prorrogar la PAC actual hasta 2024 para dar a los agricultores la estabilidad que necesitan

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, afirmó que "es necesario prorrogar la Política Agrícola Común (PAC) actual y ampliar el marco hasta 2024", ante el período de incertidumbre que generó el Brexit, la decisión del Reino Unido de abandonar la Unión Europea (UE). De esta forma, Sánchez Haro afirmó que la ampliación de la PAC conllevaría "una aportación adicional de presupuesto", por ejemplo, para compensar el hueco que pueda dejar en la UE este país con 65 millones de habitantes y el



16% del PIB europeo. No contar con este Estado Miembro implicaría una reducción inicial del presupuesto de la PAC de entre 3.600 y 3.900 millones de euros.

Agricultura y los titulados en medio ambiente trabajan conjuntamente en la difusión y protección del medio rural

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, se reunió con el presidente del Colegio Profesional de Licenciados y Graduados en Ciencias Ambientales de Andalucía (COAMBA), Manuel Barrea, para firmar un protocolo general de colaboración, de cuatro años de duración más cuatro posibles de prórroga, en el que se desarrollarían diferentes actuaciones comunes, que tendrían como base tres ejes temáticos: El desarrollo de actividades técnicas y profesionales, la colaboración con la actividad de la profesión de Ciencias Ambientales, y por último, la participación pública en materia de medio ambiente y desarrollo sostenible de la agricultura, la ganadería y la pesca andaluzas.

ASAJA valora el acuerdo alcanzado para rebajar el Impuesto de Sucesiones en Andalucía

El anuncio del acuerdo entre PSOE y Ciudadanos para reformar y reducir el impuesto de sucesiones en Andalucía que incluía elevar hasta el millón de euros el mínimo exento para los herederos directos (cónyuges e hijos) fue una buena noticia para ASAJA. Pues la organización llevaba años reclamando su reforma y su eliminación, para lo que se reunía con los diferentes líderes de los partidos políticos andaluces, principalmente PSOE, PP y Ciudadanos, logrando que con la reforma puesta en marcha en 2016 se recogiera su reducción para las explotaciones agrarias de interés prioritario, permaneciendo en la lucha para avanzar en esta cuestión. "Se trata de un impuesto injusto con quien hereda pues hemos visto situaciones en las que los ciudadanos se han visto obligados a renunciar o hipotecarse para poder recibir un bien por el que las familias llevan años tributando", señaló Francisco Vargas, Presidente de ASAJA-Almería.

La Junta promociona los productos agroalimentarios y pesqueros andaluces entre los turistas internacionales

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural preparará una nueva campaña de promoción de los productos agroalimentarios y pesqueros andaluces dirigida a los turistas internacionales que visiten Andalucía con el objetivo de darles a conocer los valores diferenciales de las producciones andaluzas, su calidad y promover su consumo, difundiendo los beneficios de la dieta mediterránea durante la estancia en nuestra Comunidad. Así lo confirmó en Sevilla el consejero de Agricultura, Rodrigo Sánchez Haro, en la clausura de la II Jornada de Internacionalización organizada por la Asociación Empresarial Alimentos de Andalucía Landaluz, donde se abordaron los retos y oportunidades para el futuro de las empresas agroalimentarias así como la experiencia internacional de algunas firmas en el exterior.

ASAJA espera que la implantación del 'Paquete Joven' suponga un revulsivo para el relevo generacional del sector

En los últimos años se vieron incluidas en los Programas de Desarrollo Rural diferentes líneas dirigidas a los jóvenes, que contaba para el marco nacional (hasta 2020) con un presupuesto de 753 millones de euros, y

con un objetivo de incorporar a más de 20.000 jóvenes. Como ejemplo de estos objetivos estaba la puesta en marcha del 'paquete joven', que a través de 38 medidas se marcaba el fomento de la incorporación de jóvenes y mujeres. De esta forma, ASAJA consideró que todas esas actuaciones podían resultar muy positivas, pero recordó que era preciso dotarlas de unos presupuestos ambiciosos y con requisitos justos, que satisficiera la demanda existente y se adaptaran a las necesidades de cada sector.

El trabajo agrícola, la cuarta ocupación que más crece en España

Según el Observatorio de las Ocupaciones del Servicio Público de Empleo Estatal de agosto de 2017, el trabajo cualificado en actividades agrícolas aumentó un 23,33%, situándose como la 4ª ocupación que más creció en España. Con el fin de los contratos de verano el paro aumentó en agosto en 46.400 personas, situando el total de desempleados en 3.382.324. Y en base a la información por sectores, se destacó que Agricultura, junto con el llamado oficialmente "Colectivo sin empleo anterior", fueron las dos áreas en las que se registró una bajada de 7.044 y 3.203, respectivamente, del número de parados.

La reina recibe en audiencia a Idai Nature

Una representación de Idai Nature fue recibida por Su Majestad la reina doña Letizia en el Palacio de la Zarzuela. Allí, Carlos Ledó, director general de Idai Nature, explicó que la propuesta de valor de su empresa está basada en una innovadora tecnología natural que permite el cultivo de frutas y hortalizas sin residuos químicos a partir de soluciones naturales fabricadas a base de extractos botánicos y minerales. "Curamos las plantas con otras plantas, sin utilizar productos químicos, sin contaminar el medio ambiente y posibilitando, por tanto, una alimentación sana e inocua para la población", destacó Ledó durante su exposición.

La Junta destina 3,8 millones de euros a estudios que persiguen mejorar la eficiencia de las instalaciones de riego

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural destinó 3,8 millones de euros a incentivos que respaldaran la realización de los estudios necesarios para analizar los sistemas de riego y determinar posibles mejoras en los mismos o la conveniencia de acometer instalaciones de auto-producción para disminuir la dependencia energética, consiguiendo así una reducción del coste energético para las comunidades de regantes. De esta forma, el Gobierno andaluz quiso facilitar a los agricultores la búsqueda de soluciones al aumento de los costes de producción que sufrían como consecuencia del mayor valor de la energía tras la liberalización del sector eléctrico y la desaparición de las tarifas para riego.

HORTIESPAÑA presenta al alcalde la campaña 'Lo natural es proteger lo que más importa' en su primera visita institucional a El Ejido

La Organización Interprofesional Española de Frutas y Hortalizas (HORTIESPAÑA), realizó su primera visita institucional al municipio de El Ejido y a su Ayuntamiento con el fin de dar a conocer los resultados obtenidos con la campaña 'Lo natural es proteger lo que más importa'. Es así que, el alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, junto al concejal de Agricultura, Manuel Gómez, recibieron al presidente de HORTIESPAÑA, Francisco

Góngora Cañizares, al secretario de la misma, Juan Colomina, y al Consejero Delegado de Coexphal, a quienes agradeció el encuentro ya que “evidencia el importante papel que El Ejido y nuestra agricultura ejerce dentro del sector agroalimentario español ya que, por ejemplo, el 70% de la comercialización agrícola lo hacen empresas con sede social en nuestro municipio”.

Andalucía Sabor supera las expectativas iniciales cerrando su sexta edición con más de 2.100 encuentros comerciales

La VI edición de la feria Andalucía Sabor cerró sus puertas con unos resultados que confirmaron el carácter profesional y comercial del evento, que recibió a más de 5.500 visitantes y permitió más de 2.100 encuentros concertados a partir de las misiones nacional e internacional en las que participaron 20 compradores españoles y otros 52 de 25 países de todo el mundo, destacando los procedentes de EEUU, Canadá, Brasil, Europa y Asia. Unos datos que fueron especialmente destacados por la directora general de Industrias y Cadena Agroalimentaria, Rosa Ríos, que clausuró el Congreso Gastronómico en un acto en el que subrayó la alta participación durante esos tres días “intensos y llenos de satisfacciones”.

La Junta plantea medidas contra la sequía como bonificar los intereses de los préstamos y ayudas para llevar agua al ganado

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, denunció durante su intervención en la Mesa de Interlocución Agraria que el departamento que dirigía estaba trabajando en la puesta en marcha de una serie de medidas para adoptar “tanto de forma previa como en el caso de que se declarase una situación de sequía agronómica en Andalucía”. Entre las mismas, figuraba la posibilidad de bonificar los intereses de los préstamos de liquidez que tuvieran concedidos agricultores y ganaderos con ayudas de mínimos (aquellas que la Comisión Europea consideraba compatibles con el Mercado Único, ya que sus efectos sobre la competencia eran limitados debido a su reducida cuantía). Otras iniciativas recogidas en el plan de contingencia eran ayudas directas a la adquisición de equipos de almacenamiento, transporte y tratamiento de agua en explotaciones ganaderas, entre otras.

CNA y COAG se reúnen en Portugal para analizar el presente y el futuro de las políticas agrícolas y alimentarias de la UE

Ambas confederaciones coincidieron en que antes de definir qué políticas agrícolas eran necesarias para Europa, era necesario definir qué modelo de producción y comercialización responde a los desafíos que se planteaban a Europa y al mundo: Seguridad y soberanía alimentaria, empleo, desarrollo rural, sostenibilidad y lucha contra el cambio climático. No obstante, también se discutieron otras cuestiones, como los Tratados de Libre Comercio y la OMC (Organización Mundial del Comercio), las Reformas de la PAC de 2013 y la Reforma para después de 2020, los desequilibrios de los mercados agro-pecuarios y de la cadena alimentaria y se hizo un análisis a los contextos nacionales de España y Portugal y a las formas de cooperación.

Agricultura lleva los cultivos adaptados al consumidor

y las últimas tecnologías en riego a la Noche de los Investigadores

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, a través del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA), expuso al público algunos proyectos de investigación llevados a cabo en su centro de La Mojonera (Almería), como los avances realizados en nutrición de las plantas que permitieron conseguir productos adaptados al consumidor y las últimas tecnologías en riego en el marco de la Noche Europea de los Investigadores. De esta forma, el centro IFAPA de La Mojonera preparó dos actividades en colaboración con la Universidad de Almería. Por un lado, los investigadores explicaron los diferentes métodos de nutrición de las plantas, en función del origen de los fertilizantes empleados. Y por otro, presentaron distintos trabajos de investigación realizados en riego y fertilización de cultivos hortícolas intensivos.

AMFAR-Almería celebra una jornada sobre la situación de la titularidad compartida en Andalucía

En la actualidad en España 290 mujeres se dieron de alta como cotitulares, ninguna de ellas en Andalucía, motivo por el que desde AMFAR quisieron informar sobre esta figura. Por lo que, realizaron una jornada con el objetivo de promover entre las mujeres el conocimiento de toda esa normativa y la situación de desidia en la que Andalucía dejó este Decreto, que necesitaba ser relanzado y reactivado para comprobar su efectividad. De esta forma, Adoración Blaque, presidenta provincial de AMFAR fue la encargada de analizar la situación de la titularidad compartida en Andalucía, los elementos que se incluían en la legislación que regulaba esta figura así como la comparativa de la situación en las diferentes comunidades autónomas.

Rodrigo Sánchez insiste en la necesidad de un “tratamiento específico” para Almería en la gestión de los recursos hídricos

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, hizo hincapié en la necesidad de que se ofreciera un “tratamiento específico” a la provincia de Almería en el ámbito de la gestión de los recursos hídricos. Sánchez Haro explicó que en este territorio se combinaron dificultades de distinta índole entre las que se encontraba que la organización administrativa del uso del agua comprendía tres distritos hidrográficos diferentes: Dos confederaciones hidrográficas que dependían del Gobierno central (Guadalquivir y Segura) y una tercera demarcación que era competencia de la Junta de Andalucía (Mediterránea).

Octubre 2017

El valor de exportación de la berenjena y el pepino de Almería se incrementa más de un 40% en la campaña 2016-2017

La provincia de Almería, en el periodo de septiembre de 2016 a julio 2017, incrementó el valor de exportación de berenjena y pepino en algo más



de un 40 % con respecto a la campaña anterior, alcanzando el pepino exportado hasta el mes de julio de 2017 un valor de 422 millones y la berenjena de 124 millones. Para el delegado territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, José Manuel Ortiz, “los favorables valores económicos alcanzados por estos cultivos durante la pasada campaña se han producido debido a la bajada importante de la producción en kilos en otros países competidores durante el invierno y en cambio, Almería solo se ha reducido en un 2% , Asimismo se ha mantenido una alta calidad en la producción, alcanzando máximos históricos en cuanto al valor de exportación de los productos hortícolas”.



Almería exportó productos agroalimentarios a Alemania por valor de 562 millones hasta julio de 2017

La Consejería de Economía y Conocimiento, a través de EXTENDA-Agencia Andaluza de Promoción Exterior, apoyó a 91 firmas andaluzas del sector agroalimentario de Andalucía en Anuga, feria considerada, junto a Sial, líder mundial del sector. Con el 35%

de la factura exportadora nacional, Andalucía fue líder en exportaciones agroalimentarias y de bebidas a Alemania, con 1.168 millones de euros de euros y un incremento del 8,8% en los siete primeros meses de 2017. A su vez, de este casi centenar de firmas, 83 participaron en la zona expositiva y ocho en sendas misiones comerciales agroalimentarias y del sector de la industria auxiliar de la agricultura.

El año hidrológico comienza en Almería con un déficit de 191,8 Hm3 y con el riesgo inminente de perder cosechas

El nuevo año hidrológico, que comenzó a principios de octubre de 2017 y que finalizará el 30 de septiembre de 2018, se inició en Almería con un déficit hídrico de 191,8 Hm3. Un déficit que fue consecuencia de dos factores fundamentales conjugados para reducir la disponibilidad de agua para el riego agrícola. En primer lugar, la sequía provocó la suspensión temporal de los trasvases del Negratín-Almanzora y del Tajo-Segura, debido a la disminución de las reservas en los embalses de cabecera que los alimentaban. Y en segundo lugar, la ausencia de infraestructuras adecuadas que permitían el aprovechamiento de otros recursos hídricos que, aún estando disponibles en Almería, no podían incorporarse al riego agrícola por falta de inversiones públicas.

La Junta resalta que el aumento del uso de drones en el campo lleva a una agricultura más precisa, segura y competitiva

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural tenía muy clara la necesidad de la transformación digital del mundo rural con la incorporación de nuevas tecnologías como los drones, que ayudasen a mejorar la gestión y competitividad del campo, y por ello se empezaron a implantar mejoras desde el Plan de Desarrollo Rural 2014-2020. Así lo puso de manifiesto el viceconsejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Ricardo Domínguez, que participó en una mesa redonda en la primera edi-

ción de la Feria Unvex Eco-Agro, una cita profesional sobre la aplicación de drones a la agricultura y el medio ambiente, una tecnología que “nos conducirá a una agricultura más precisa, más segura, más competitiva y más moderna”.

El PITA conecta a empresas internacionales con el sector agrícola almeriense

Una delegación israelí visitó el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) para conocer de primera mano la actividad que desarrollaban algunas de las empresas del Parque directamente relacionadas con el sector agrícola. Esta acción se enmarcaba dentro del servicio “prospecting” centrado en el área de internacional para conectar empresas de otros países y buscar oportunidades de negocio y colaboración. Durante su visita mantuvieron un encuentro para buscar sinergias con Gach-Esemgas, una empresa PITA dedicada al suministro de gas e instalaciones térmicas en todo tipo de infraestructuras.

El precio de la hectárea de invernadero se revaloriza en Almería más de un 25% en sólo tres años

La provincia de Almería fue la provincia en la que más valor alcanzó la tierra, según afirmó el consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, en la inauguración de la XXVI Jornadas Andaluzas de Administradores de Fincas, que se celebraron en la capital almeriense. La Consejería, según explicó, realizó periódicamente estadísticas sobre el precio de la tierra y los cánones de arrendamiento, unos estudios que pusieron de manifiesto el precio de las distintas fincas rústicas y que pusieron en valor sobre todo los cultivos de invernadero, que en Almería se revalorizaron un 25,3% en sólo tres años.

EXTENDA apoya la presencia de 31 firmas de Almería en Fruit Attraction 2017

El sector hortofrutícola representó uno de los pilares en la economía andaluza ya que en los primeros siete meses de 2017 fue el primer capítulo exportado del sector agroalimentario, en concreto supuso 3.733 millones de euros, un 11,3% más respecto al mismo periodo de 2016, liderando Andalucía las ventas de frutas y hortalizas al exterior en el conjunto de España con el 41 % del total, siendo Almería la provincia más exportadora. Con unas cifras como estas, por segundo año consecutivo, Extenda-Agencia Andaluza de Promoción Exterior quiso apoyar la presencia de 83 empresas andaluzas del sector agroalimentario en la feria Fruit Attraction 2017; de las cuales 31 fueron almerienses.

Miles de regantes del Almanzora exigen garantía de agua a un precio justo

Empresas de comercialización de frutas y hortalizas, agencias de transporte internacional por carretera y alcaldes de la comarca del Almanzora, acompañados por más de 5.000 regantes de toda la provincia, se concentraron en Villaricos (Cuevas del Almanzora) para exigir al Gobierno la urgente reparación de la desaladora construida por Acuamed en esa pedanía cuevana. Durante la concentración, convocada por la Mesa del Agua de Almería, los regantes lanzaron duras críticas a los parlamentarios que representaban a la provincia almeriense en Madrid y Sevilla “por no haber sido capaces de conseguir en cinco años que el Ministerio de Agri-

cultura procediera a la reparación de la desaladora de Villaricos”, fuera de uso desde 2012 a causa de una riada.

Andalucía bate su récord histórico de participación en Fruit Attraction con la presencia de 198 empresas y entidades

Andalucía registró en 2017 un nuevo récord de participación en la Feria Internacional del Sector de Frutas y Hortalizas, Fruit Attraction, que se celebró en Madrid del 18 al 20 de octubre. En total fueron 198 las entidades andaluzas presentes en este evento, de las que 105 lo hicieron en un mismo pabellón, en la denominada zona de Andalucía, lo que permitió una presencia agrupada de la oferta y los productos. De esta forma, la comunidad autónoma andaluza estuvo representada de manera ininterrumpida en esta feria, la más importante del sector hortofrutícola de España y una de las de mayor prestigio internacional, desde su primera edición en 2009, cuando acudió con 40 expositoras.

El Ayuntamiento de El Ejido, presente en Fruit Attraction para apoyar a las empresas agrícolas del municipio

El alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, y el concejal de Agricultura y Medio Ambiente del Ayuntamiento de la ciudad del Poniente, Manuel Gómez Galera, acudieron el 18 de octubre de 2017 a Fruit Attraction para apoyar a las empresas agrícolas del municipio. Para Góngora, sin duda, el evento es ya “una feria de referencia mundial, a la altura de Fruit Logística. Te encuentras compradores e intermediarios de todo el mundo, en concreto de 150 países”. La presencia de El Ejido es potente. Y es que, como resaltó el regidor ejidense, “somos los mayores productores de frutas y hortalizas, al menos en los ocho productos que cultivamos principalmente. El mundo entero sabe que en El Ejido y en Almería se están haciendo las cosas cada vez mejor”.

Diputación apoya a un sector agrícola referente a nivel mundial en Fruit Attraction

La Diputación Provincial de Almería y la marca gourmet ‘Sabores Almería’ apoyaron a los representantes del sector agroalimentario de la provincia que participaron en la Feria ‘Fruit Attraction 2017’. En esta línea, la ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Isabel García Tejerina, mostró su apoyo al sector hortofrutícola almeriense recorriendo algunos de los 70 expositores con los que contó la provincia andaluza con mayor representación en la feria referente en materia agrícola que se celebró hasta el 20 de octubre en Madrid. El carácter innovador, la capacidad y la competitividad fueron algunas de las señas de identidad que hicieron a la provincia brillar con luz propia.

Andalucía oriental cuenta con una superficie total de invernaderos de más de 34.900 hectáreas

El consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro, informó en el marco de la feria Fruit Attraction celebrada en Madrid, de que la superficie invernada de Andalucía oriental superaba las 34.900 hectáreas. Esta superficie supone un aumento de más de 10 puntos porcentuales de las comarcas analizadas en comparación con los datos del primer estudio cartográfico de los invernaderos de este litoral, realizado en 2001. A su vez, Sánchez Haro detalló que la producción de las hectáreas protegidas andaluzas ascendía a cuatro millones de toneladas de

alimentos, que comprendían el 80% del pepino, el calabacín y la berenjena de España, y más del 70% del tomate de invernadero y del 60% del pimiento cultivado en todo el país.

El CT TECNOVA consolida su posicionamiento internacional con el desarrollo de más de una decena de proyectos en Europa, Latinoamérica, India y Países Árabes

El Centro Tecnológico TECNOVA consolidó su posicionamiento internacional con el desarrollo de más de una decena de proyectos en Europa, Latinoamérica, India y Países Árabes, entre otras zonas de acción. Y es que en el balance presentado por la Directora General, Mari Carmen Galera, se puso de manifiesto la fortaleza internacional del CT TECNOVA. “En 2017 teníamos como objetivo diversificar las fuentes de ingresos, e incrementar el número de empresas nacionales e internacionales dando soluciones y resultados útiles. Y los datos ya confirman que hemos superado el objetivo inicialmente previsto”.

Las empresas de Almería, protagonistas indiscutibles de Fruit Attraction 2017

La Diputación Provincial de Almería mostró su satisfacción al comprobar que, un año más, la delegación de empresarios almerienses que participó en Fruit Attraction 2017 fue la auténtica protagonista de la feria. La diputada de Agricultura, María López Asensio, felicitó a las firmas almerienses por seguir apostando por la innovación y nuevos formatos en el mercado nacional e internacional. En esta línea, la responsable de ‘Sabores Almería’ realizó un balance muy positivo de los tres días de feria: “La valoración es extraordinaria. Las empresas almerienses han destacado sobre las demás gracias a su compromiso y calidad y por un formato de ‘stand’ moderno que se adapta a las demandas del mercado”.

Susana Díaz se compromete con los regantes de Almería a agilizar las concesiones y reivindicar las infraestructuras al Estado

La presidenta de la Junta, Susana Díaz, se comprometió con los representantes de la Mesa del Agua a agilizar las concesiones administrativas pendientes y llevar a cabo un seguimiento junto al sector de todas las necesidades del agua en esta provincia, que arrastraba un déficit hídrico de 179 hectómetros cúbicos. Así se lo trasladó durante una reunión de trabajo celebrada en San Telmo, donde los regantes expusieron sus demandas, la mayoría dependientes del Gobierno central. En este sentido, Díaz se comprometió también a reivindicar al Gobierno de España que llevara a cabo las infraestructuras pendientes en la provincia para que los regantes pudieran disponer de los recursos existentes.

El Parlamento Europeo pide la eliminación gradual del glifosato y su prohibición total en 2022

El Parlamento rechazó la propuesta de la Comisión Europea de renovar la licencia de uso del controvertido herbicida 10 años más. Los eurodiputados reclamaron medidas para la eliminación gradual de esta sustancia, empezando por una prohibición completa de su uso doméstico y por vetar su utilización en agricultura cuando otras alternativas ecológicas (como los “sistemas integrados de gestión de plagas”) fueran suficientes para el control necesario de las malas hierbas. Según los eurodiputados, el uso del glifosato debería quedar totalmente prohibido en la Unión Europea a partir del 15 de diciembre de 2022.

El pepino recupera sus precios mientras calabacín y berenjena vuelven a hundirse

El pepino, en todas sus tipologías, logró recuperar sus precios en el último mes, si bien en el caso de los tipos Almería y francés continuó manteniendo cifras que apenas rozaban la rentabilidad para el agricultor. De este modo, el primero se vendió en torno a 0,40 euros el kilo, mientras que el segundo superó ligeramente los 0,45. El pepino corto, por su parte, se vendió a cifras que rondaban el euro por kilo. No obstante, la cruz de la segunda quincena de octubre fueron una vez más, calabacín y berenjena; pues sus precios se desplomaron, llegando a venderse a la mitad de mediados de septiembre.

Medio Ambiente autoriza la reutilización de 863.249 m³ al año de aguas depuradas de la EDAR de El Ejido para usos urbanos y campo de golf

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio autorizó al Consorcio para la Gestión del Ciclo Integral del Agua de Uso Urbano en el Poniente Almeriense, integrado en la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense, la reutilización de 863.249 metros cúbicos anuales de aguas depuradas de la planta de El Ejido (Almería) para el riego de espacios verdes urbanos (25, 02 hectáreas), jardines de distintas urbanizaciones de la zona de Almerimar (136, 09 ha) y El Ejido Beach (132, 80 ha) y el Campo de Golf Almerimar (80, 81 ha). De la cifra total, 500.000 metros cúbicos se destinarían al riego del campo del golf y el resto a riegos de zonas verdes urbanas, sustituyendo los recursos hídricos de origen subterráneo ya utilizados.

Almería cierra la campaña hortofrutícola 2016/17 batiendo su récord histórico de exportaciones con 2.700 millones de euros

La provincia de Almería superó en la campaña 2016/2017 (de septiembre a agosto) los 2.700 millones de euros en exportaciones de frutas y hortalizas frescas, lo que supuso un 14% más que en la anterior, según anunció el consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Rodrigo Sánchez Haro. Durante su intervención en el acto para conmemorar el 18 aniversario de la empresa Agrícola Navarro de Haro, destacó que "este montante supone el valor más alto de la historia, gracias en parte a las condiciones favorables de la campaña que se acaba de cerrar, en comparación con otras zonas competidoras".

Fruit Attraction 2017 supera sus expectativas con la participación de más de 68.000 profesionales de 110 países

Fruit Attraction 2017 cerró las puertas de su 9ª edición confirmándose como uno de los principales eventos internacionales del sector hortofrutícola en un mes clave para la interacción comercial entre oferta y demanda. Con la participación de 68.161 profesionales de 110 países y 1.500 empresas de 34 países la feria cumplió su principal objetivo de servir como plataforma comercial para los agentes del sector. Organizada por IFEMA y FEPEX, Fruit Attraction 2017 se celebró del 18 al 20 de octubre en los pabellones 5, 6, 7, 8, 9 y 10 de Feria de Madrid, siendo la mayor y más competitiva de todas sus ediciones con una ocupación de 45.000 metros cuadrados, un 10% más que la última convocatoria. Sin olvidar que este año contó con un 17% más en cuanto a número de profesionales, y un 20% más en volumen de empresas participantes.



Agradecimientos

El Anuario Agrícola de FHALMERÍA cumple una década y, de nuevo, tenemos que agradecer su colaboración a todas y cada una de las personas, empresas e instituciones que continúan confiando en lo que, hace ya diez años, era solo un proyecto. Hoy en día, ese proyecto es ya una publicación más que consolidada en la provincia y de eso tienen buena parte de 'culpa' todas esas personas que, desde un principio, confiaron en nosotros.

En esta ocasión, tenemos que agradecer su colaboración en este Anuario Agrícola 2017 al consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, el almeriense Rodrigo Sánchez Haro, y al presidente de la Diputación Provincial de Almería, Gabriel Amat, que han querido aportar su granito de arena y compartir con nosotros, y con ustedes, nuestros lectores, su particular opinión sobre lo que es y será la agricultura de la provincia. Junto a ellos, este año también han querido compartir con nosotros sus reflexiones los alcaldes de El Ejido y de Adra, Francisco Góngora y Manuel Cortés, respectivamente, así como el concejal-delegado de Agricultura, Ordenación Rural y Medio Ambiente del Ayuntamiento de Níjar, Manuel Moreno Bonilla.

Un año más, además de las instituciones, también algunas de las voces del sector han querido hacer uso de este altavoz que es nuestro Anuario Agrícola para hacer públicas sus opiniones, propuestas y reivindicaciones. De este modo, no podemos dejar pasar la oportunidad de agradecer su ayuda a Francisco Góngora, presidente de HORTIESPAÑA, Alfonso Zamora, gerente de ECOHAL Andalucía, Andrés Góngora, secretario provincial de COAG Almería, y a Francisco Vargas, presidente de ASAJA Almería. Junto a ellos, Ángel Barranco, presidente del CT TECNOVA, y Trinidad Cabeo, directora general del PITA, Roberto García Torrente, director de Innovación Agroalimentaria de Cajamar Caja Rural, y Lola Gómez, gerente de Clisol Agro, nos ayudarán a comprender mejor por dónde pasa el futuro de la agricultura almeriense. Y como no podía ser de otra manera, la actual difícil situación en la que se encuentra el sector a causa de los problemas con el agua también ocupa un espacio importante dentro de nuestro espacio de opinión, y en el que hemos contado con la colaboración de José Antonio Maldonado, presidente de FERAL y José Antonio Pérez, presidente de CGUAL-Cuatro Vegas.

El déficit hídrico de Almería, el aumento de la superficie de invernaderos, el trabajo para frenar los robos en el campo, la gestión de los restos vegetales o las consecuencias del acuerdo comercial con Canadá y ruptura del preacuerdo entre Estados Unidos y Europa son algunos de los temas que nuestros lectores encontrarán en este Anuario Agrícola 2017.

En esta ocasión, la lucha integrada, más allá de en las cifras, viene apoyada en los comentarios y reflexiones de Salvador Parra, director del IFAPA La Mojonera, de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Mónica González Fernández, de la Estación Experimental de Cajamar, Valter Ceppi, director de Koppert España y José Antonio Santorromán, gerente de Agrobío. A todos ellos, gracias.

La investigación, por otro lado, es uno de los pilares sobre los que siempre se ha sustentado, y seguirá haciéndolo, este Anuario. Llegados a este punto, tenemos que agradecer las aportaciones del CT TECNOVA, IFAPA, la Universidad de Almería y Cajamar Caja Rural.

Y gracias, un año más, a nuestros anunciantes, que diez años después continúan dándonos su confianza.

Por último, gracias a todo el equipo de FHALMERÍA, Visofi Iniciativas S.L. y GIA S.L., porque sin ellos, sin su trabajo y esfuerzo, este Anuario Agrícola no habría cumplido toda una década.



El nematicida más eficaz para el control de oídio

VELUM[®] PRIME

- ✓ **Por rendimiento:**
El nematicida más eficaz del mercado.
- ✓ **Por polivalencia:**
Control simultáneo de oídio.
- ✓ **Por flexibilidad:**
Adaptable a cada situación (intervalo de dosis y momentos de aplicación).
- ✓ **Por comodidad:**
Aplicación vía riego por goteo con baja dosificación por hectárea.
- ✓ **Por compatibilidad:**
Apto para una Gestión Integrada de Plagas (polinizadores y fauna auxiliar).
- ✓ **Por seguridad:**
Mejor perfil para aplicadores y medio ambiente.
- ✓ **Por residuos:**
Baja ocupación de los LMRs establecidos.

Pirecris®

CONFÍA EN LA EFICACIA DEL LÍDER

Encarna Garrido

Campeona del mundo de tiro con arco.

Pirecris®
El poder de
una fórmula

Insecticida natural
eficaz frente a más
de 140 especies
de insectos
www.pirecris.es




seipasa®
natural technology

Agrow Awards

Agribusiness Intelligence | Informa

WINNER

Fungisei®, Best Formulation
Innovation 2017