



## Las lluvias de las últimas semanas no consiguen llenar los embalses de la Región

La mayoría de ellos muestran cifras muy inferiores tanto a las del año anterior como de la media de la última década, según datos del MITECO. Los pocos que las mejoran, en la mayor parte de los casos, son muy limitados



5 | MURCIA ES REFERENTE EN PRODUCCIÓN DE FLOR DE PASCUA CON UN 20% DEL TOTAL NACIONAL

### MOVILIZACIONES

4 | Las Mesas del Agua de Murcia, Almería y Alicante se unen contra el Plan Hidrológico del Tajo

### 473 MILLONES

6 | Los presupuestos de Agricultura crecen un 10% y priorizan el Mar Menor y los seguros agrarios

### 12 DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA

**El tomate aumentó su superficie y superó las 2.500 hectáreas en Murcia en 2021**

Por su parte, el pimiento creció en superficie y producción tras la caída que sufrió en 2020, mejorando las cifras de 2019

### 16 EN 2021

**Las exportaciones de pimiento crecen en la Región y rozan las 140.000 toneladas**

Alemania ha aumentado la compra de esta hortaliza en 5.314 toneladas en comparación con los datos de 2020

### 11 Tomate y pimiento



38 | Fuerte presencia del virus Nueva Delhi en los cultivos de calabacín en la Comunidad murciana

## Opinión



**D**e todos es conocido la enorme lucha que tienen los gobiernos, da igual del color que sean, contra el IPC (Índice de Precios al Consumo), indicador en el que interviene de forma muy directa y especial los alimentos de la cesta de la compra donde se incluyen los procedentes del sector primario como son las frutas, las hortalizas y los vegetales para consumo humano.

Es cierto que a los dirigentes actuales les interesa mucho luchar contra la subida de ese indicador para no enfrentarse a una inflación a la que la economía del país no pueda soportar y, por ende, que los ciudadanos pierdan poder adquisitivo, en definitiva, un IPC descontrolado nos lleva a que todos seamos un poco más pobres.

Dicho todo esto, hay que centrar un poco más la cuestión y considerar que el sector primario en este momento es considerado prioritario desde que padecemos el azote de la pandemia provoca-

## La lucha frente a la subida del IPC contra los agricultores



**JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ**  
PERIODISTA

da por el Covid-19. Este protagonismo de la agricultura nos ha llevado a que el precio de los productos del campo sea más caro para los consumidores y no siempre ese aumento de precio repercute de la misma forma en el bolsillo de los productores.

Es por ello que el Gobierno se muestra preocupado por bajar la cesta de la compra para evitar el comportamiento al alza del mencionado indicador de los precios teniendo esa reacción un efecto destacado en los agricultores porque cada vez que hay importantes subidas, hay reacciones inmediatas que llevan a la bajada de forma casi inmediata.

Es cierto que existe, por parte del Ministerio de Agricultura, un 'Observatorio de Precios' para el campo que trata de vigilar que no sean los agricultores los que arrastren las bajadas que se producen en el mercado y que, a la vez, sea la gran distribución la que se aproveche de las subidas que, a causa de la ley de la oferta

y la demanda, algunas veces, también se manifiestan en los supermercados.

Con todo esto, y una vez expuesto todo lo que rodea a este asunto, tenemos que analizar por dónde van los intereses más destacados del Gobierno y en qué colectivo se centra. Llegados a este punto los productores de frutas, verduras y otros vegetales salen perdiendo, pues los dirigentes políticos van a tirar siempre a favor de la ciudadanía en general que son un colectivo mucho más numeroso que el de los sufridos agricultores españoles.

Dicho esto, volvemos a lo de siempre, quién defiende al productor, ni se sabe. Lo que queda muy claro es que de momento

hay un desajuste que en el futuro lo vamos a pagar muy caro, ya lo hemos comprobado con el cereal una vez que Rusia decidió invadir Ucrania. Si los agricultores tienen que seguir soportando las limitaciones en precio para mantener el IPC de los alimentos seguramente muchas explotaciones dejarán de producir lo mismo que está pasando con las granjas de cerdos, de pollos, de conejo y con las cabañas de cabras y ovejas. Si el negocio no da para su mantenimiento, una vez desmantelado, conseguir esos alimentos será mucho más caro y no habrá control alguno para evitar la subida del IPC porque muchos de estos artículos serán importados.

# 01 Actualidad

## Las lluvias de las últimas semanas no consiguen llenar los embalses de la Región

La mayoría de ellos muestran cifras muy inferiores tanto a las del año anterior como de la media de la última década, según datos del MITECO. Los pocos que las mejoran, en la mayor parte de los casos, son muy limitados

□ **Francisco Lirola**

Los embalses murcianos no logran recuperarse de la larga temporada de sequía, a pesar de las intensas lluvias de mediados de mes.

Así lo reflejan los últimos datos publicados por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO), que demuestran que las cifras actuales de la cuenca hidrográfica del Segura siguen por debajo de la media de los últimos diez años.

Concretamente, la cuenca se encuentra al 35,71% de su capacidad, es decir, 20.021 hm<sup>3</sup>. En estas mismas fechas, pero en 2021, disponía de 23.482 hm<sup>3</sup>, el 41,83%. Compararla con la media de los últimos años es aún más descorazonador, pues se ve una pérdida de más de 9.000 hm<sup>3</sup>.

### Por embalses

Entre los principales embalses de la Región, el que sufre las consecuencias de la falta de lluvias probablemente sea el de Valdeinfierno, en Lorca. Con una capacidad muy limitada, de apenas 12 hm<sup>3</sup>, está completamente seco, la misma situación que el año pasado, pero igualmente significativamen-

te debajo de la media de los últimos diez años, del 5%.

Por su parte, el embalse murciano de mayor capacidad, el de Algeciras, en Alhama de Murcia, de 45 hm<sup>3</sup>, está al 8,89%, con apenas 4 hm<sup>3</sup> de agua. En 2021, en la misma semana, su capacidad estaba al 13,33%. La media de los últimos diez años ha sido del 29,56%. Una situación complicada si se tiene en cuenta que el embalse de Algeciras mantiene varios usos, entre ellos el de agua de riego, que ahora puede verse en peligro.

El pantano lorquiano de Puentes es uno de los pocos que sí parece haberse recuperado gracias al temporal de lluvias. Con 14 hm<sup>3</sup>, supera el 50% de su capacidad, (concretamente, el 53,85%), superando las cifras del año anterior (11 hm<sup>3</sup>) e incluso la media de los últimos diez años (8 hm<sup>3</sup>).

En el lado contrario se encuentra el embalse de Santomera, perteneciente tanto al municipio homónimo como al de Murcia capital. Con una capacidad idéntica al de Puentes, de 26 hm<sup>3</sup>, apenas acumula 4 hm<sup>3</sup>, el 15,8%. A pesar de esto, estas cifras superan tanto a las de 2021 como a la media de la última década.



Imagen de archivo del embalse Alfonso XIII. IFHMURCIA

El pequeño embalse de La Cierva, en la localidad de Mula, pertenece también al selecto club de los que mejoran sus cifras. Pero, tiene truco. Con una limitada capacidad de apenas 7 hm<sup>3</sup>, tras las semanas de lluvia lo ocupan 5 hm<sup>3</sup>, el 71,43% de su total.

En una situación similar se encuentra el embalse de Argos, de Murcia capital. Sus 7 hm<sup>3</sup> de agua ya suponen el 70% de su capacidad total, de 10 hm<sup>3</sup>. Ligeramente por encima de la media de los últimos diez años y exactamente igual que el año pasado en las mismas fechas.

El embalse de Alfonso XIII es uno de los que peores datos arroja. Con una capacidad total de 22 hm<sup>3</sup>, esta masa acuática situada en Calasparra apenas acumula 3 hm<sup>3</sup>, un 13,64% del total. Sin embargo, mantiene unos números muy similares tanto a los de 2021 como a su media de la década.

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

**Agrobio**  
Soluciones biológicas  
agrobio.es

## Actualidad

# Murcia advierte de los daños que supone la aprobación del Plan del Tajo

Desde el Gobierno regional señalan que esto no solo afecta al sector agrícola, también está en peligro el futuro de la Región

□ Jessica Valverde

La escasez de agua genera cada vez más problemas al sector agrícola de la Región de Murcia, de hecho, desde entidades como Proexport o desde el Gobierno regional han manifestado su descontento y la gravedad para toda la comunidad de que se recorte el Trasvase Tajo-Segura según lo establecido en el Plan del Tajo, aprobado el pasado 29 de noviembre en el Consejo de Ministros.

Desde la Comisión de Gobierno de Proexport con su presidente, Mariano Zapata, al frente se reunieron el 13 de diciembre de urgencia en Murcia para analizar el impacto del duro recorte que supondrá para el Trasvase Tajo-Segura, en él se contempla un incremento de los caudales ecológicos en el tramo que implica un drástico recorte en los volúmenes de agua del trasvasable al Segura.

Desde Proexport señalan que, “nadie duda de que se trata de una medida política e ideológica, no técnica y mucho menos medioambiental, como se quiere hacer creer, pues de los 1.008 kilómetros por los que discurre el río Tajo, la subida de su caudal se propone única y exclusivamente en el único tramo que afecta al trasvase para Alicante, Murcia y Almería. No creemos en las casualidades”, declaró el presidente de Proexport, Mariano Zapata, a lo que añade que, “la ministra Ribera debe hacer un replanteamiento urgente de esta medida, y escuchar por una vez al sector agrario, a miles de agricultores y familias que en él trabajan y a toda la sociedad murciana”.

Proexport, además, recuerda la “catástrofe” histórica que supondrá esta medida para la Región de Murcia y el resto de zonas del Trasvase ya la apuntó con precisión la propia Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), organismo dependiente del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico



Reunión de la Mesa del Agua de la Región de Murcia. /FHMURCIA

(MITECO). Señalan que al elaborar el Plan Hidrológico del Segura se determinó que los nuevos caudales ecológicos que plantea el Plan de Cuenca del Tajo conllevaría el abandono de 12.228 hectáreas de regadío, produciéndose una pérdida directa del valor de la producción de 137 millones de euros anuales y de 232 millones de euros anuales con los efectos inducidos en otros sectores, además de afectar gravemente a las rentas en manos de las familias. También hacen alusión al MITECO, señalando que tampoco “le ha importado” el impacto social de esta medida, que la CHS estima que obligará que 8.060 trabajadores y trabajadoras acaben en paro.

Señalan que el empobrecimiento que causará la reducción de recursos para riego se traducirá en la pérdida patrimonial en la demarcación hidrológica del Segura de unos 485 millones de euros. Desde Proexport se alerta de que se pone en peligro la competitividad en la producción de

frutas y hortalizas, pues los costes de producción serán inevitablemente muy elevados, obligando a mezclar a gran escala aguas marinas desaladas, “mucho más caras y con impactos ambientales”, en un contexto internacional de costes de la energía crecientes.

Pero este hecho no solo afecta al sector, según declaraciones del presidente del Gobierno de la Región de Murcia, Fernando López Miras, “lo que nos jugamos no es el futuro de un sector productivo, sino el futuro toda la Región de Murcia”.

Así, señaló que, “no podemos hablar de una sola actividad económica perjudicada”, sino que el Tajo-Segura, “es vital para el presente, futuro y desarrollo de la Región, y por tanto, desde la unidad de acción tenemos que defender el agua que tanto necesitamos”. Es por este motivo que López Miras subraya que se trata de, “un recorte para todos, para el millón y medio de murcianos, porque todos los sectores pro-

ductivos, de una manera u otra, dependen del transvase”.

Estas declaraciones las realizó en la reunión de la Mesa del Agua de la Región de Murcia el pasado 7 de diciembre. Miras También trasladó a la Mesa que el Ejecutivo autonómico está a su disposición así como a la de los ciudadanos para coordinar y

unificar las acciones que sean necesarias tanto en ámbito político, administrativo, judicial o institucional. Este insistió nuevamente en la importancia de alcanzar “una unidad de acción como Región, como sociedad, para responder a una afrenta sin precedentes que deja a esta tierra con menos oportunidades, con menos futuro y con miles de familias en paro. No lo podemos permitir”.

## Gobierno central

El jefe del Ejecutivo regional habló, además, de la posición del Gobierno central, y criticó que, “dan igual los cambalaches que quieran hacer, da igual ue quieran poner ahora una coma o un punto que suponga que en lugar de recortar el 50 por ciento, va a ser del 25 por ciento”, ya que, “no podemos prescindir ni del 50 ni del 25 por ciento”. En consecuencia, este se reafirmó en que cualquier propuesta que lleve a una reducción del agua será rechazada por el Gobierno regional.

Asimismo, y dado que, “no existe ningún informe técnico ni científico que diga que recortar el agua del trasvase va a suponer un beneficio para el Tajo”, López Miras destacó que las decisiones tomadas por el Ejecutivo central son, “políticas y arbitrarias, cuando lo que tendría que hacer los gobiernos es estar al servicio de los ciudadanos”, concluyó.



## Actualidad

# La Región es referente en producción de flor de Pascua con un 20 por ciento del total nacional

El consejero Luengo visitó uno de los viveros de la zona con una producción superior a los 2 millones de ornamentales

□ Jessica Valverde

La Región de Murcia se reafirmó en 2022 como referente nacional en la producción de flor de Pascua o Poinsettia, con un 20 por ciento del total que suministra a todo el país.

El consejero de Agricultura, Antonio Luengo, que visitó las instalaciones de uno de los viveros existentes en Murcia, en San Pedro del Pinatar, refirió algunas cifras del consorcio para la promoción de la Poinsettia 'Stars for Europe', que estima que la producción española de esta planta navideña alcanzará este año los diez millones de unidades, y "la Región de Murcia, en especial bajo los invernaderos en Totana, Lorca, Puerto Lumbreras, San Javier o San Pedro del Pinatar, producirá el 20 por ciento del total en España".

En cuanto a las plantas comercializadas, aunque cada año los hibridadores ofrecen variedades nuevas con distintos colores otoñales, el 90 por ciento de la Poinsettia comercializada sigue siendo roja. En este vivero, concretamente, se trabaja un 10 por



■ Fernando López Miras en su visita a un vivero de la Región. /IFHMURCIA

ciento en el híbrido de planta roja y blanca. Desde antes de comenzar la campaña navideña, ya estaban disponibles las flores para su comercialización. El ta-

maño más común es de 14 centímetros.

En cuanto a los cuidados que requieren estas ornamentales, cuando se encuentran fuera de

temporada, hay que señalar que estas son muy exigentes. Así, la planta, que tiene su origen en México, es una flor perenne que en su hábitat natural puede cre-

cer y convertirse en un arbusto de hasta cuatro metros de altura. Entre sus cuidados destacan algunos como la conveniencia de mantenerla en una temperatura que oscile entre los 15 y 22 grados para su correcto desarrollo.

Además, necesitan un espacio luminoso y la luz filtrada es preferible a la luz solar directa y fuerte, ya que podría quemar sus hojas. También necesitan una cierta humedad, por lo que hay que mantenerla nebulizada, pero sin exceso de agua.

La planta tiene distintas maneras de mostrar aspectos como exceso de agua, falta de nutrientes o que no se encuentra a la temperatura que requiere para su correcto crecimiento, por ejemplo, cuando las hojas se vuelven amarillas es signo de que sus raíces están dañadas, normalmente esto indica que tiene exceso de agua; por otro lado, si lo que ocurre es que se le caen las hojas cuando aún el tallo está verde, es un hecho que indica que la planta tiene frío; y si a las hojas le salen manchas o las puntas se ponen de un tono marrón, entonces es que a la planta le faltan nutrientes.

## Primeras exportaciones de escarola y lechuga en avión a Estados Unidos

Es la primera vez que Murcia envía estos productos por medio aéreo

□ fhmurcia

La Región de Murcia ha abierto una nueva vía comercial para la exportación de productos hortofrutícolas. En esta ocasión se acaban de iniciar los envíos en avión de lechuga y escarola para ser vendida en los mercados de Estados Unidos. Concretamente, ya se han realizado los primeros envíos de escarola y en breve se hará lo propio con la lechuga.

Así lo pudo comprobar el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, Antonio

Luengo, durante su visita a la empresa Grupo Lucas quienes, junto con la empresa El Monarca, han trabajado en los últimos meses para la apertura de esta nueva vía comercial internacional.

"El agricultor y el exportador de la Región de Murcia no tienen límites y desde este mismo momento los estadounidenses podrán disfrutar de estos maravillosos productos que se cultivan en nuestra comunidad", explicó el consejero, reconociendo que, "aún son muchos los mercados que quedan por conquistar, por lo que debemos seguir poten-

ciando estos procesos e invirtiendo en ellos".

"Es digno reconocer la inversión de Grupo Lucas y El Monarca para poder sufragar el sobrecoste que permite enviar en avión estos productos a Estados Unidos, ya que es el único medio de transporte que actualmente garantiza las propiedades organolépticas que demanda el cliente", añadió Luengo.

El consejero culminó la visita reconociendo los avances logrados en los últimos años, que han permitido, "la consolidación de las exportaciones a todos los países de Europa, el crecimiento de los envíos al



■ Cultivo de lechuga en campo. /IFHMURCIA

mercado asiático y, ahora, la apertura de nuevas vías comerciales mediante medios de transporte más rápidos a Estados Uni-

dos". Así, el sector sigue avanzando y creciendo con el objetivo de llegar a todos los lugares del mundo.

## Actualidad

# Los presupuestos de Agricultura priorizan el Mar Menor y los seguros agrarios

La consejería de Antonio Luengo dispondrá de un total de 473,4 millones de euros, con un aumento del 10%



□ Noelia Martín

Los Presupuestos Generales 2023 de Agricultura destinarán una importante partida para los seguros agrarios (4,4 millones de euros) y para el Mar Menor (64 millones). En el caso de la partida para el Mar Menor, estará dirigida a actuaciones como reducir el impacto de las lluvias, la construcción de biorreactores o la retirada de

biomasa. El total del presupuesto de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, dirigida por Antonio Luengo, asciende a 473,4 millones, lo que supondrá un incremento del 10% respecto al periodo anterior.

El consejero destacó durante la presentación de las cuentas el apartado concreto para el sector agrícola, en el que se prevé una inversión de 6,7 millones para la

incorporación de jóvenes al sector, 8,8 para la modernización de explotaciones, 25 millones para seguir aumentando la producción en ecológico y 9 millones para la ejecución de medidas agroambientales en los cultivos.

Asimismo, desde la Consejería indican que se trata de los presupuestos más verdes de la historia de la Región con 251 millones para protección y puesta en valor del medio ambiente.



## El INFO y el Cebas-Csic, unidos por la transferencia de conocimiento

□ N. M. P.

El Instituto de Fomento (INFO) y el Cebas-Csic se han unido para impulsar la transferencia de conocimiento a favor del sector agroalimentario. Como indica el director del INFO, Joaquín Gómez, esta alianza cobra especial importancia al dar cobertura a las diferentes necesidades del sector. “Son un referente internacional en investigación agroalimentaria, mientras que el INFO está más especializado en el día a día de las empresas, en campos como la financiación, internacionalización o innovación, así que ambas instituciones se complementan perfecta-

mente para impulsar la transferencia de conocimiento hacia las empresas”. El INFO ha invertido 3,2 millones en ayudas a empresas del sector agrario y de tecnología de los alimentos, con 47 proyectos aprobados, lo que ha permitido la creación de 132 nuevos puestos de trabajo y la generación de inversiones en las empresas por valor de 7,4 millones, desde 2015. Por su parte, Cebas-Csic colabora también con la plataforma de tecnología agrícola Agritech Murcia, coordinada desde el INFO, en proyectos de mejora y buen uso de los recursos hídricos y colabora en el ámbito de la transferencia de tecnología en una red internacional.

# La nueva PAC entrará en funcionamiento el próximo 1 de enero tras la validación del plan estratégico de Países Bajos

España contará con 7.200 millones anuales en el periodo 2023-2027

□ N. M. P.

La nueva Política Agraria Común (PAC) podría entrar en vigor oficialmente el próximo 1 de enero tras quedar aprobado el plan estratégico de Países Bajos. “Esto significa que todos los planes estratégicos de todos los países han quedado aprobados, por lo que la PAC podrá entrar en vigor plenamente el primero de enero”, dijo el vicepresidente comunitario Margaritis Schinas en una rueda de prensa, tras la reunión del Colegio de Comisario celebrada en Estrasburgo (Francia). La nueva

PAC, que persigue llevar el sector agrario europeo hacia una agricultura más sostenible y moderna, contará con 270.000 millones de euros para el periodo 2023-2027. En el caso concreto de España, percibirá de forma anual 7.200 millones a repartir entre los productores.

Para avanzar en la senda de la sostenibilidad, la Política Agraria Común traslada al sector los principios del Pacto Verde europeo y la estrategia de biodiversidad dedicando el 43% de los fondos a objetivos medioambientales a través de los ecogregimes.

En cuanto a la elaboración, presentación y aprobación del plan estratégico descrito anteriormente, se trata de una condición de la nueva normativa común. A través de éste, cada estado debe argumentar de qué manera o a través de qué estrategias alcanzará los objetivos fijados por la Política Agraria Común.

De esta forma, la organización espera contar con un sistema de trabajo más eficiente para el próximo periodo 2023-2027 con el que responder a los retos relativos al cambio climático o el relevo generacional, sin dejar de apoyar a los agricultores para lograr un sector más rentable.



Los principios del Pacto Verde cobrarán especial relevancia. /IFHMURCIA

## Actualidad

# FEPEX alerta del “impacto negativo” de la entrada en vigor del impuesto al plástico

Desde este organismo insisten en que la llegada de esta nueva medida, que no es de carácter obligatorio para España, supondrá “añadir sobrecostes a las empresas en un contexto especialmente delicado”

□ Almudena Fernández

El próximo 1 de enero de 2023 entrará en vigor el impuesto a los plásticos de un solo uso. FEPEX (Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas y Hortalizas) se ha unido a las organizaciones de los principales sectores de consumo como ACES, ACOTEX, ADELMA, AECOC, AFEB, ANGED, ASAJA, ASEDAS, Cooperativas Agroalimentarias, FECE, FIAB, Foro Interalimentario, Marcas de Restauración y Stanpa, para hacer un último llamamiento al Gobierno español animando a aplazar la entrada en vigor de un impuesto “que amenaza el futuro de gran número de empresas de nuestro país”, alertan.

Desde FEPEX insisten en que “España se queda sola en Europa con la introducción de un impuesto que no es obligatorio para los estados miembros” y que, a su juicio, “supondrá añadir sobrecostes a sus empresas en un contexto especialmente delicado”. Desde la organización productora e importadora señalan que se trata de “una prueba más de resistencia para unos sectores que llevan meses sometidas a un gran incremento de costes (materias primas, transporte, energía...) a las que ahora, si la situación no se reconduce, deberán sumar una medida que tendrá un impacto directo de más de 690 millones de euros.

## Compromiso medioambiental

Según FEPEX, las compañías españolas van por delante de la legislación en su compromiso con el medio ambiente y, en la gestión del plástico, la gran mayoría de empresas ya han adoptado medidas como el rediseño, la reducción de peso o la reutilización para tratar de minimizar la presencia de este material en el packaging.

De hecho, según datos de Eurostat, España se sitúa entre los países con mejores ratios de reciclaje de envases de plástico (51,4%), por delante de naciones como Alemania, Francia o Italia



Envases de plástico con tomates cherry en su interior. / FHMURCIA

## Las pymes, las principales perjudicadas

El impuesto al plástico es, según FEPEX, “una medida especialmente perjudicial para las empresas de menor tamaño que, en el actual escenario inflacionista, tienen menor capacidad de maniobra y, por tanto, de resistencia ante la suma de nuevos sobrecostes”. Y es que, los impactos no solo se derivan del pago del propio impuesto, sino especialmente por toda la operativa de gestión y de administración que conlleva su contabilización y pago y que resulta

especialmente gravosa en el caso de las pymes. De igual modo, en el caso de España es especialmente relevante considerar el gran peso que las pymes presentan en el conjunto de nuestra economía. Así, mientras en nuestro país el 99,88% de las empresas son pymes (en línea con la media europea), este tipo de empresas concentra el 72,5% de los puestos de trabajo, muy por encima de naciones como Francia, Alemania, Reino Unido u Holanda, entre otras.

y del conjunto de la media europea (37,7%).

Por su parte, las asociaciones del sector disponen de informes e indicadores que confirman que, en los últimos años, sus empresas han reducido en un 21,7% el porcentaje de plástico utilizado, que el 69,1% del plástico que emplean es reciclable o reutilizable y que el 35,1% del plástico de sus packagings procede de plástico reciclado (según recoge el informe de sostenibilidad de AECOC).

Con estas premisas, para FEPEX “la introducción del impuesto exclusivamente en nuestro país incrementa los sobrecostes para las empresas españolas y, por tanto, le resta competitividad frente a sus vecinos europeos”.

En ese sentido, “conviene destacar el impacto nocivo que esta medida presenta para las exportaciones de nuestros sectores, así como el freno que supone a la inversión en España por parte de empresas del gran consumo que, aun teniendo interés en nuestro país, pueden decantarse por otros mercados en los que no deban asumir estos costes adicionales”, alertan desde FEPEX.

## Aplazamiento de un año

Las organizaciones que integran a la cadena de valor del gran consumo, la hostelería y el textil coinciden en que “ante una petición tan unánime y la decisión tomada por otros países, el Gobierno debería mostrarse receptivo a aplazar una medida de claro impacto para gran número de empresas y sectores. Aunque el compromiso con el desarrollo sostenible es fundamental y firme, tomar la delantera europea en un contexto tan hostil puede restarnos competitividad frente a otros mercados y potenciar la desaceleración de nuestra economía”.

“

España se sitúa entre los países con mejores ratios de reciclaje de envases de plástico (51,4%), por delante de naciones como Alemania, Francia o Italia y del conjunto de la media europea (37,7%)

Por ello, los sectores afectados proponen aplazar un año la entrada en vigor del impuesto para “tratar de evitar sobrecargar a las empresas en el actual escenario inflacionista”.

El Gobierno ha rechazado el aplazamiento alegando una caída de los ingresos previstos en los Presupuestos Generales del Estado, si bien reconoce que, a causa de la inflación, cuenta con una recaudación extra por vía impositiva que supera los 32.000 millones de euros.

## Actualidad

## 600 agricultores ya han solicitado permiso para quemar sus podas

La cifra se ha alcanzado apenas un mes después de que el Consejo de Gobierno aprobara esta medida con el fin de evitar plagas



□ F. F. Díaz-Delgado

El pasado 17 de noviembre se convirtió en un día importante para el campo murciano, y es que el Consejo de Gobierno aprobó el decreto-ley que dejaba en manos de los ayuntamientos la limitación de zonas donde se producen quemaduras y obligaba a los agricultores a contratar un informe técnico para justificar la misma.

Con la abstención del grupo socialista y el voto en contra de Podemos, poco después de un mes son ya seiscientos los agricultores que han solicitado a la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias el permiso necesario para proceder a quemar sus podas y restos agrícolas con el fin de evitar las plagas que golpean los cultivos.

Antonio Luengo, consejero de Agricultura, ha explicado que los agricultores tendrán que presentar el requerimiento acompañado de un informe técnico en el que desde la Consejería se verifique el riesgo fitosanitario. Además, lo deberán hacer con un mes de antelación a la fecha prevista de la quema, resolviéndose y notificándose la misma en un plazo máximo de 20 días.



## Los jornaleros de la Región ganan un 15% menos que el resto

□ F. F. D.

Según el último estudio publicado por el Consejo Económico y Social (CES), 'Las condiciones laborales en la agricultura de la Región de Murcia', los jornaleros del sector agrario cobran en Murcia un 15% menos en comparación al resto de España.

La diferencia es explicada por la directora del estudio, María López Martínez, profesora del Departamento de Economía de la Universidad de Murcia, por la excesiva temporalidad y rotación existente en el empleo agrícola de la provincia, además de la siempre influyente menor presencia de

trabajadores por cuenta propia en la Región. "La Región es la quinta comunidad con menores salarios agrarios, posiblemente debido al tipo de trabajo que se desempeña, irregular en el tiempo y condicionado por factores climáticos», según se indica en las conclusiones.

Cabe destacar que, aunque con la última reforma laboral se ha reducido a la mitad la contratación temporal debido a la obligación de las empresas con una actividad cíclica de sustituir los contratos de corta duración por los fijos discontinuos, esto no se ha visto reflejado en unos sueldos agrícolas que siguen siendo de los más bajos de España.

## COAG pide "un cambio" en las políticas europeas para que los precios cubran costes de producción

Andoni García, responsable de Organización, ha destacado la ausencia de unos "precios justos en el campo"

□ F. F. D.

El responsable de Organización de COAG, Andoni García, ha participado en la conferencia 'The Agricultural Outlook', el encuentro anual de referencia en la UE sobre el presente y el futuro de los mercados agrarios, alertando sobre las dificultades para abordar un relevo generacional sostenible al frente de las pequeñas y medianas explotaciones si no hay unos precios justos en el campo. García ha hecho referencia a que "en la próxima década se jubilarán más del 50% de los

agricultores y ganaderos", siendo cada vez más difícil "abordar la incorporación de personas a la agricultura".

"Desde COAG planteamos que son necesarios cambios en las políticas públicas, y por ello valoramos de manera importante los objetivos tanto de la PAC como los del Pacto Verde y la Estrategia de la granja a la mesa, dentro de nuestro compromiso en la lucha frente al cambio climático. Sin embargo, vemos que hay una gran contradicción frente los acuerdos de libre comercio de la UE con terceros países, más determinantes que las ayudas de la

PAC y su condicionalidad medioambiental. Es evidente y palpable que necesitamos más instrumentos y políticas públicas para lograr los objetivos", ha declarado el representante.

Por último, Andoni García ha concluido su intervención en la conferencia de Bruselas alegando que "la UE debe fortalecer y posibilitar todos aquellos instrumentos que impulsen un proceso hacia un modelo de agricultura y alimentación, más autónomo, más resiliente, más social y de mayor sostenibilidad, unido a la recuperación de la Soberanía Alimentaria en Europa".



Andoni García en su intervención. IFHMURCIA

# Fruit Logística 2023

## Berlín

Noches del 7, 8 y 9 de febrero

Novedad 3 noches

## Adelántate y consigue los mejores precios

Hotel	Habitación Individual	Habitación doble
Innside Berlin Mitte By Melia 4*	<b>1.465 €</b>	<b>1.199 €</b>
NH Collection Berlin Mitte am Checkpoint Charlie 4*	<b>1.555 €</b>	<b>1.210 €</b>
The Westin Grand Berlin 4*	<b>1.655 €</b>	<b>1.225 €</b>
NH Collection Berlin Mitte Friedrichstrasse 4*	<b>1.775 €</b>	<b>1.320 €</b>

✈ SALIDA 07 FEBRERO: Almería 17:00 h - Berlín 20:30 h • REGRESO 10 FEBRERO: Berlín 17:00 h - Almería 20:30 h

Precio de paquete por persona. Gestionamos entradas para Fruit Logística 2023 (abono entrada 3 días o días sueltos). Interesados consultar precios. Asignación de asientos por orden de reserva. En caso de cancelación consultar condiciones. El precio incluye: Vuelo directo Almería-Berlín-Almería, tres noches en alojamiento y desayuno, traslados aeropuerto-hotel-aeropuerto, traslados hotel-feria-hotel, asistencia personal Viajes El Corte Inglés, seguro de viaje. Consulte condiciones. Plazas limitadas. En caso de estar interesados en otras alternativas de hoteles o vuelos en línea regular, por favor, consultar. C.I.C.MA.59. HERMOSILLA 112-MADRID

### Información y reservas

**División Agroalimentario**

Avda. de Montserrat, 2

Telf.: 950 620 780

agroalimentario@viajeseci.es

**VIAJES El Corte Inglés**

**AGROALIMENTARIO**

## Actualidad

## Las Mesas del Agua de Murcia, Almería y Alicante se unen contra el Plan Hidrológico del Tajo

La polémica medida ha movilizado concentraciones el viernes 16 frente a la Delegación del Gobierno de Murcia y el miércoles 21 en Madrid



□ F. F. Díaz-Delgado

Las Mesas del Agua de la Región de Murcia, Almería y Alicante se han unido contra la aprobación del Plan Hidrológico del Tajo, la cual supondrá un “recorte” en los envíos de agua a través del trasvase Tajo-Segura. Frente a esta polémica medida adoptada por el Gobierno central, han sido ya numerosas las distintas concentraciones de protesta en su contra y las Mesas del Agua de tres de las provincias más afectadas por el Plan se han sumado a ellas. Las tres mesas han llamado a filas frente a la Delegación del Gobierno de Murcia el viernes 16

de diciembre a todo aquel que no esté de acuerdo con un Plan Hidrológico que “a puesto al pie de los caballos a todo un sector económico.”

Lucas Jiménez, presidente del Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura (Scrats), ha señalado que las Mesas del Agua no entienden de “reivindicaciones en un sentido u otro”, y ha invitado a “todos los políticos” a participar en las protestas.

Además, Jiménez ha recordado que la Junta del sindicato que preside viajará a Madrid el miércoles 21 de diciembre para continuar trasladando sus quejas a la capital nacional.

Finalmente, Lucas Jiménez ha querido hacer referencia a que próximamente se celebrará una reunión con el presidente de la Generalitat Valenciana, Ximo Puig, cuya abogacía general ha elaborado un informe para instar al Gobierno central de Pedro Sánchez a que respete el proyecto de real decreto tal como fue aprobado por el Consejo Nacional del Agua, el pasado 29 de noviembre, el cual garantiza el futuro sostenible del trasvase. “Llevamos demasiados años sin contar con la colaboración o el trabajo en común con la administración para soluciones el problema”, ha lamentado el presidente.



## Baja la presencia de la mosca de la fruta y el piojo rojo en cítricos

□ F. F. Díaz-Delgado

Los cítricos murcianos están de enhorabuena, y es que tanto la mosca de la fruta como el piojo rojo de California han dejado de golpear tan agresivamente sus cultivos. La presencia de *Ceratitis* ha comenzado a descender de forma importante en muchas plantaciones de cítricos y, en algunos casos como el del Valle del Guadalentín, ya se encuentran por debajo de la unidad por trampa y día. Sin embargo, no se debe cantar victoria prematuramente, pues en otras zonas más cálidas como el Campo de Cartagena, su presencia se mantiene casi en los mismos niveles que semanas anteriores, con especial preocupación en la naranja o el pomelo madurado.

Con la presencia del piojo rojo de California se mantiene la

tendencia de las últimas semanas y su descenso es pronunciado en estos momentos. La proporción de formas juveniles continúa siendo muy reducida en el Campo de Cartagena, aunque algo más altas en el Valle del Guadalentín (en torno al 30%).

### Daño al naranjo y limón

Los cítricos murcianos centran de esta forma la vigilancia sobre la oruga rosada, la cual mantiene poblaciones estables relativamente altas en las plantaciones monitoreadas. La *Anatrachyntis badia* hace especialmente daño al naranjo o limón, pero sobre todo al pomelo, donde puede producir unos daños característicos como escarificaciones a modo de areola o en pequeñas líneas desde el pedúnculo formadas durante su alimentación que preocupan a sus cultivadores.

## Gran éxito de las jornadas Leafy choice de Vilmorin-Mikado en San Cayetano

□ Jessica Valverde

La casa de semillas Vilmorin-Mikado llevó a cabo del 22 al 24 de noviembre la ‘Experience the Leafy choice’ en San Cayetano, Murcia, donde los asistentes pudieron ver el completo porfolio de hoja con el que cuenta la entidad.

“La jornada fue todo un éxito. Contó con un gran número de visitantes, con productores de re-

ferencia del Campo de Cartagena y parte de Pulpi y Lorca”, explica Eliseo Tomás, delegado de ventas de Vilmorin - Mikado en el Este.

Entre los distintos tipos de cultivo de hoja con los que contó la jornada, se encuentra el de mini romana, con variedades consolidadas en el mercado como Yambú, Carimbo y Capoeira. Todas ellas son resistentes a Bremia (Bl):16-37, Pulgón de la lechuga (Nr):(0), aparte Carimbo presenta alta resis-

tencia a Fusarium Fol 1. También pudieron verse las características de sus tipo iceberg, con variedades como Calblanque, Chaconera, Ice 40005 y Bolognia, esta última destinada a transición de otoño a invierno.

Cabe destacar la variedad en precomercial Ice 40005, variedad adaptada al otoño, con un buen control del Tip Burn, con alta uniformidad centrada en el calibre 10, y con muy buena calidad basal.



Eliseo Tomás, delegado de ventas de Vilmorin-Mikado en el Este. /FHMURCIA

Otro de los mercados a los que se han incorporado recientemente es al de little gem, con dos variedades, Biwa y Rol 22062. “Son las nuevas Little gem, Biwa destinada a la bajada del verano y otoño temprano, y Rol 22062 destinada

a plantaciones de otoño”, explica Eliseo Tomás.

Además, los asistentes pudieron ver las variedades y la batería de ensayos de baby leaf entre los que destaca Fortessa, variedad líder en su segmento.

# 02

## Tomate y pimiento





# El tomate aumentó su superficie y superó las 2.500 hectáreas en Murcia en 2021

El pimiento crece en superficie y producción tras la caída que experimentó en 2020, mejorando las cifras de 2019

□ Jessica Valverde

La Dirección General de Agricultura de la Región de Murcia ha facilitado a FHMURCIA los últimos datos de los que disponen en cuanto a superficie y producción, estos muestran el aumento que han experimentado pimiento y tomate en el año 2021.

En el caso del tomate, en referencia al ejercicio anterior, ha aumentado su superficie en 57 hectáreas, pasando de 2.470 en 2020 a 2.527 en 2021. Con estas cifras el tomate reafirma su crecimiento por segundo año consecutivo, ya que en 2020 también creció de las 2.428 hectáreas a las 2.470 mencionadas. En cuanto a los años anteriores, desde 2014 este ha mostrado un comportamiento inestable, con subidas y bajadas de esta superficie que han variado desde las 2.397 hectáreas registradas en 2015, hasta las 2.703 de 2014, cuando registró su cifra más alta de los últimos ocho años.

En cuanto a la producción, esta también ha crecido, algo que se asocia al crecimiento de hectáreas que se experimentó. Así, de las 217.187 toneladas de 2020, este cultivo aumentó su producción hasta las 221.364 toneladas en 2021, lo que supuso un aumento de 10.711 toneladas. Al contrario que en superficie, las toneladas de tomate crecen después de haber experimentado una caída de 33.652 toneladas, En el ejercicio analizado, la cifra más baja fue la registrada en 2015, con 190.484 toneladas, coincidiendo con el mínimo de hectáreas, al igual que el máximo, en 2014, con 323.542 toneladas.

En cuanto al pimiento, su crecimiento ha sido mayor que el experimentado por el tomate, aunque su superficie y producción son menores en la Región. Concretamente, han sido 81 hectáreas más las que se han cultivado de pimiento en Murcia en comparación con el año 2020, pasando de 1.493 hectáreas a 1.574 en 2021, volviendo a incrementarse dicha superficie tras dos años bajando. En los últimos ocho años fue en 2015 cuando menos superficie de pimiento se cultivó en la Región



con 1.141 hectáreas, mientras que 2021 es hasta el momento el año que contó con mayor número de hectáreas de pimiento.

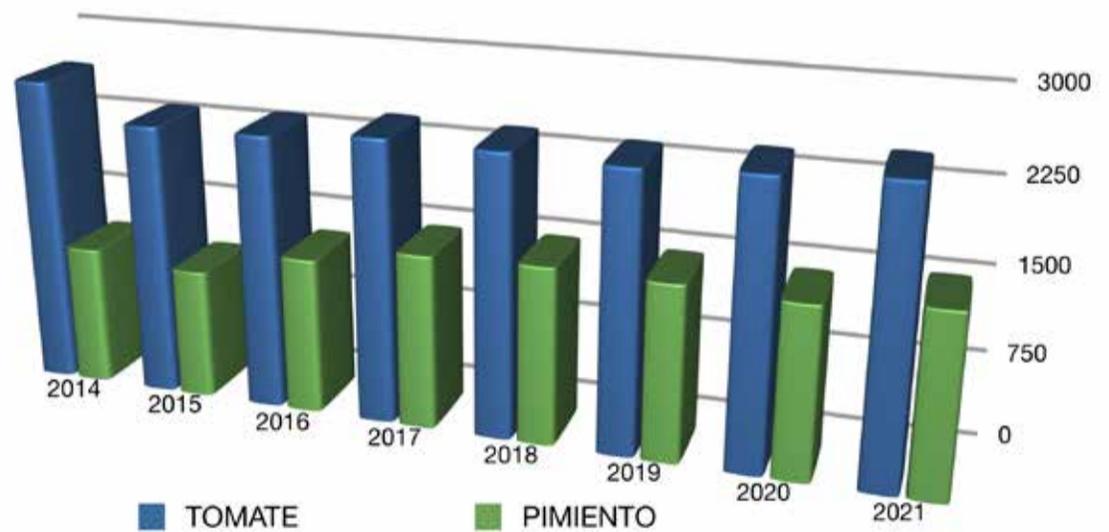
La producción también ha sido mayor que en 2020, alcanzando las 181.745 toneladas en 2021, 16.684 más que en el ejercicio anterior. En el periodo analizado, la producción de esta hortaliza se ha mantenido más o menos estable, registrando la cifra más baja en el año 2015, con 124.176 toneladas, mientras que la más alta fue en 2017, con 176.440 toneladas.

## Cultivo ecológico

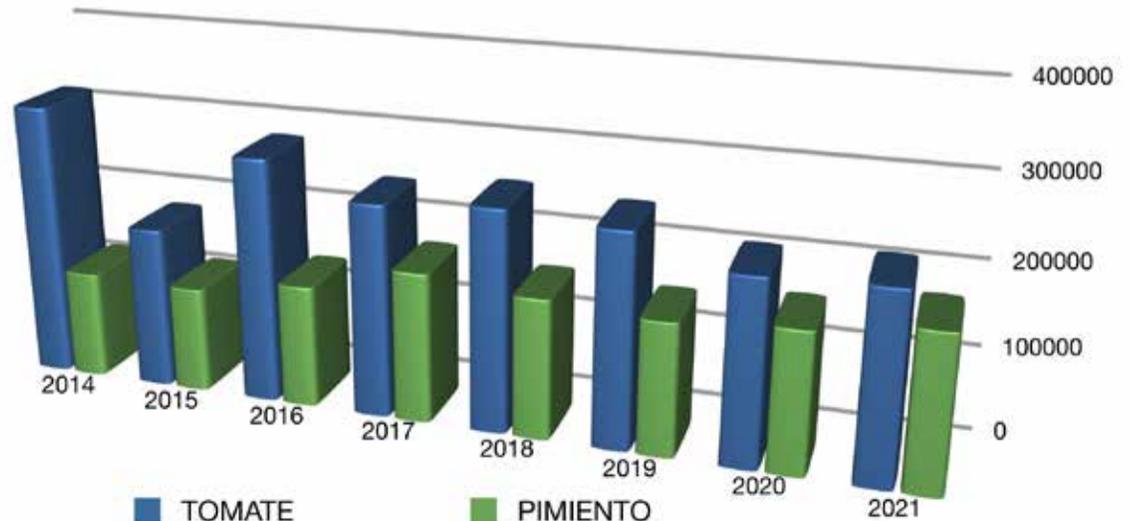
En lo que respecta al cultivo ecológico que se realiza en la Región de Murcia, en el caso del pimiento se divide en aire libre e invernado según los datos ofrecidos desde la Dirección General de Agricultura de la Región de Murcia. El pimiento al aire libre se ha mantenido en 2,35 hectáreas en 2022, la misma cifra que en 2021. En cuanto al pimiento al aire libre, este ha crecido en más de cuatro hectáreas, pasando de 14,99 hectáreas en el año 2021 a 18,87 hectáreas en el presente año 2022

En el caso del tomate, únicamente se indica la superficie al aire libre, con 0,25 hectáreas en 2021, manteniéndose esta misma cifra para el ejercicio 2022.

Evolución de la superficie de Tomate y Pimiento en la Región de Murcia (ha)



Evolución de la producción de Tomate y Pimiento en la Región de Murcia (tn)





# Rijk Zwaan desarrolla variedades con alta resistencia al virus rugoso del tomate

Los trabajos de investigación de la obtentora de semillas van encaminados a asegurar la supervivencia de la planta a pesar de los ataques del virus

□ Elena Sánchez

**R**ijk Zwaan ha encontrado una nueva genética con alta resistencia (HR) al virus rugoso del tomate y cuyas variedades se van a presentar bajo el concepto Rugose Defense. La obtentora de semillas holandesa comenzó en 2014 a buscar fuentes de resistencia a este peligroso virus y este año están empezando a obtener las primeras variedades, con el objetivo, como explica Manuel Hernández, especialista de tomate de Rijk Zwaan, “de que se conviertan en precomerciales, gran parte de ellas, el próximo otoño, y para 2024 tenerla en la totalidad de nuestras tipologías”.

## Ventajas

La ventaja de que las variedades de Rijk Zwaan tengan alta resistencia está en que restringen significativamente el crecimiento y/o el desarrollo del To



BRFV bajo una presión normal del virus. Además, las estrictas medidas de higiene y un inicio de cultivo limpio siguen siendo esenciales para el éxito de la producción. Rijk Zwaan considera que las variedades HR, en combinación con una buena hi-

“

La multinacional de semillas ha encontrado una nueva genética con alta resistencia al virus rugoso del tomate que tantos problemas está dando en los cultivos

giene, son la mejor solución para evitar las pérdidas causadas por el ToBRFV.

## Ensayos

A día de hoy, la obtentora de semillas holandesa tiene numerosos ensayos tanto en su finca de alta tecnología ubicada en el CED de El Ejido, como también en diversos invernaderos de

agricultores. Ensayos que están dando excelentes resultados gracias a esa alta resistencia.

## Portainjertos

Por otro lado, Manuel Hernández, especialista de tomate de Rijk Zwaan, también ha asegurado que las variedades que se encuentran dentro del concepto Rugose Defense son compatibles con todos los portainjertos disponibles en el mercado. “La alta resistencia de Rijk Zwaan es efectiva en combinación con todas las variedades de portainjertos susceptibles”, afirma Hernández.

“

Las variedades de Rijk Zwaan que se encuentran dentro del concepto Rugose Defense son compatibles con todos los portainjertos disponibles en el mercado



# Los portainjertos de Top Seeds se lanzan a la conquista de la Región

Top Gun y Carbonite, con su completo paquete de resistencias y gran vigor, son un seguro para el agricultor

□ Francisco Lirola

La casa de semillas Top Seeds Ibérica amplía sus horizontes en portainjertos hasta la Región de Murcia, preparada para ser conquistada por la fuerza de dos superpotencias como Carbonite y Top Gun.

Los últimos ensayos realizados en la Región ya han arrojado resultados “muy buenos” en la campaña de malla con trasplantes desde marzo a junio, como explica a FHMURCIA Antonio Beltrán, técnico de desarrollo y ventas de la casa de semillas en la zona, “y siguen ampliando terreno”, asegura.

## Carbonite

El último ‘porta’ lanzado por Top Seeds. Carbonite nació directamente “de las reclamaciones de los profesionales del sector”, como explican a FHMURCIA desde la empresa.



“Carbonite es un portainjerto diseñado especialmente para apuntalar trasplantes en temporadas de temperaturas extremas como las del invierno”

Este producto está especialmente recomendado para tipologías de mayor calibre, como el tomate pera o el rama, debido al extraordinario vigor que proporciona a la planta, a la vez que le aporta un equilibrio que ayuda a mantener estable y homogéneo el tamaño de los frutos.

Carbonite es un portainjerto diseñado especialmente para apuntalar trasplantes en temporadas de temperaturas extremas como las del invierno. La estructura de la planta, sin hojas anchas, permite una buena aireación que evita problemas derivados de la humedad, como la botrytis. También posee un amplísimo paquete de resistencias, que incluye: For, PI, N, Pst, ToMV y Fol 1-3.



■ Tomate injertado con Top Gun F1.



■ Tomate pera injertado con Carbonite.

## Top Gun

Top Gun es un producto más que afianzado, uno de los favoritos de los productores de tomate tanto en el levante español como en los invernaderos del norte de Europa. Y así lo demuestran sus cifras de ventas, que en la anterior campaña batieron su propio récord.

El éxito de este portainjerto se basa en su variado paquete de resistencias, que comparte con Carbonite. Esta cualidad se suma a su potente sistema radicular, que le da a la planta un enraizamiento “bastante especial” por su precocidad, pudiendo observarse a los pocos días cómo la raíz coloniza el suelo.

Top Gun aporta a la planta un vigor medio, manteniendo perfectamente su equilibrio generativo-vegetativo. Además, está diseñado para amortiguar el estrés que sufre el tomate durante el trasplante.



■ Sistema radicular Top Gun.

Tomate y pimiento



El ‘porta’ estrella de la casa de semillas aporta al cultivo seguridad y fuerza, pero no influye negativamente en las cualidades de este. Top Gun respeta totalmente su color, sabor o tamaño, manteniendo los estándares de la variedad.

**Innovando para avanzar**

La casa de semillas no cesa en su empeño de conseguir los mejores resultados posibles para el agricultor. Es por ello que están desarrollando a Top 2610, con el que ya están llevando a cabo ensayos tanto en malla como en invernadero.

Esta nueva variedad de tomate para tradicional, como explica Beltrán, está preparada para ser “muy productiva y alcanzar un buen calibre”, muy recomendable para la zona de Águilas.

Posee el paquete completo de resistencias al virus de la cuchara (TYLCV) y a spotted, además de una alta tolerancia a terrenos y aguas difíciles para el cultivo. Con todas estas propiedades, Top 2610 tiene el potencial para convertirse en un auténtico tomate todoterreno para la Región.

Junto a esta nueva variedad, Top Seeds Ibérica también está preparando nuevas líneas con resistencia al peligroso virus rugoso del tomate (ToBRFV).



■ Top2610 mantiene la forma tradicional del pera.

PORTAINJERTOS DE TOP SEEDS

DOMINA LA PARTE AÉREA DE TU CULTIVO



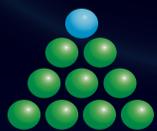
PORTAINJERTO DE VIGOR MEDIO



CARBONITE

NUEVO

PORTAINJERTO DE MÁXIMO VIGOR



TOP SEEDS  
to pick the best



# Las exportaciones de pimiento crecen en Murcia y rozan las 140.000 toneladas

Alemania ha aumentado la compra de pimiento a la Región en 5.314,18 toneladas en comparación con 2020

□ Jessica Valverde

**E**l pimiento es uno de los principales cultivos de la Región de Murcia, aumentando en más 12.217,29 las exportaciones en 2021 en referencia al ejercicio anterior sumando un total de 139.829,23 toneladas, tal y como muestran los datos ofrecidos desde la Dirección General de Agricultura de la Región de Murcia, procedente de la base de datos de ESTACOM.

Con este volumen exportado de pimiento, la Región de Murcia se posiciona la segunda en el ranking de provincias españolas exportadoras detrás de Almería, que registra un total exportado de 594.151,44 toneladas. Por detrás de Murcia se encuentra Alicante, con 48.223,64 toneladas exportadas durante 2021.

En cuanto a los dos ejercicios anteriores al analizado, la Región murciana también ocupó esta segunda posición en el ranking, con cifras ascendentes que registra-



Cultivo de pimiento. /J. V. S.

ban 124.535,01 toneladas en 2019, pasando a 127.611,94 toneladas en 2020.

En cuanto al valor de esta producción, también ha aumentado desde el pasado 2020, alcanzando los 201.764.780 euros en 2021,

18.536.280 euros más que en el año anterior. A este respecto, también se posiciona en segundo lugar en el ranking de provincias exportadoras de pimiento de España, detrás de Almería con 854.173.990 euros, y delante de

Valencia, que a diferencia de las toneladas transportadas, se sitúa en la tercera posición con 85.308.060 euros.

Así en los ejercicios 2019 y 2020 también ocupa la segunda posición en el ranking en referen-

cia al valor de las exportaciones de pimiento, con 179.067.120 euros en 2021 y 183.228.500 euros en 2020, siendo creciente la cifra con el paso de los años tal y como muestran los datos que han sido facilitados desde la Dirección General de Agricultura de la Región de Murcia.

## Por países

En cuanto a los países compradores de pimiento a la Región, Alemania es el que más volumen de este cultivo adquirió en 2021 con un total de 44.709,93 toneladas, 5.314,18 toneladas más que en 2020, cuando bajó a 39.395,75 toneladas en referencia a las 42.247,29 toneladas de 2019, siendo la cifra de 2021 la más alta del ejercicio analizado.

Le sigue Francia con 28.951,50 toneladas, 2.635,63 más que en 2020, aumentando por segundo año consecutivo ya que en el año mencionado también creció, concretamente 1.131,73 toneladas más que en 2019.

## La Región vendió fuera más de 80.000 toneladas de tomate fresco en 2021

□ J. V. S.

**L**a Región de Murcia fue la segunda provincia española en 2021 que más tomate fresco exportó, concretamente, la cifra ascendió a 85.827,93 toneladas, tal y como muestra la información facilitada desde la Dirección General de Agricultura de la Región de Murcia.

Este dato muestra un crecimiento en comparación al año anterior de 4.524,41 toneladas, cuando la cifra registrada fue de 81.303,52 toneladas. En ese año, 2020, el volumen exportado de tomate sufrió una caída de 7.451,66 toneladas en comparación con 2019, cuando se exportaron 88.755,18 toneladas, la ci-

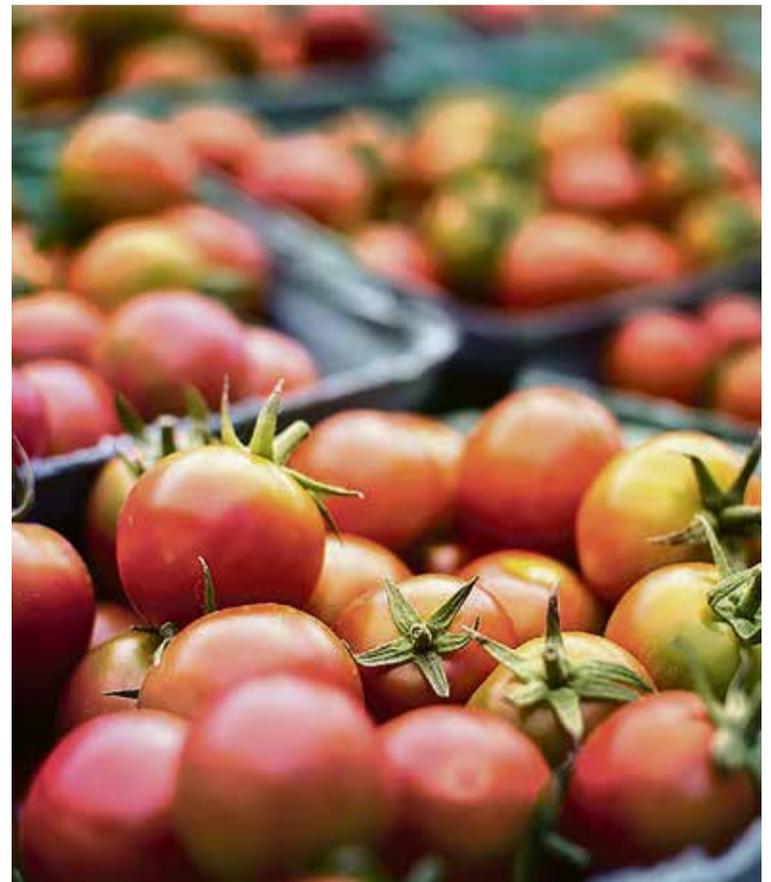
fra más alta de los tres ejercicios analizados. Por delante de ella se encuentra Almería, con 385.088,88 toneladas exportadas y por debajo Granada, con 64.866,93 toneladas.

En cuanto al valor, Murcia es la tercera provincia en el ranking español con 105.896.220 euros, aumentando en 26.721.970 euros en referencia a la campaña 2020. El valor de las exportaciones de tomate de la Región lleva creciendo tres años, ya que en referencia a 2019 el valor aumentó en 3.623.290 euros

Por encima de esta provincia se encuentra Granada, en el segundo lugar del ranking, con 138.535.050 euros y Almería como líder, con 540.277.250 euros.

En cuanto a los países que más tomate fresco compran a la Región, Francia es el que mayor volumen adquirió en 2021, 22.983,99 toneladas, al que sigue Reino Unido con 19.611,03 toneladas, y en tercer lugar Alemania, con 17.515.140 toneladas.

Al hablar en términos de valor de la exportación, Reino Unido ocupa la primera posición en el ranking con 34.316.040 euros, aumentando la cifra del año pasado en 14.705.010 euros. A este país le sigue Francia con 21.467.180 euros, siendo este el segundo año consecutivo que aumenta este valor. Y en la tercera posición se encuentra Alemania con 18.589.380 euros, habiendo aumentado también este valor en los últimos dos años.



Cultivo de tomate. /FHMURCIA

# Ginegar desarrolla cubiertas inteligentes para facilitar el trabajo a los polinizadores

Sunclim 3SR SP BEES y Sunclim 5 SR SP BEES son plásticos multicapa que permiten el paso de la luz ultravioleta para que los insectos realicen de forma eficiente su trabajo desde el minuto cero de la instalación

fhmurcia

**G**inegar, fabricante de cubiertas inteligentes para aplicaciones intensivas en agricultura y horticultura, ha desarrollado cubiertas térmicas especiales para polinizadores: Sunclim 3SR SP BEES y Sunclim 5 SR SP BEES. Ambos plásticos multicapa permiten el paso de la luz ultravioleta para que los insectos polinizadores realicen de forma eficiente su trabajo, desde el minuto cero de la instalación.

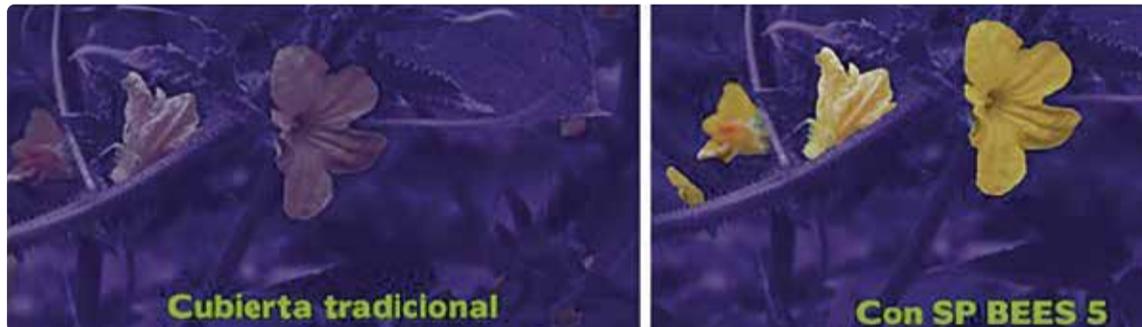
Es importante que las abejas se sientan cómodas para volar y poder llevar a cabo su función, más teniendo en cuenta que en el cultivo de sandía y melón las flores se abren por la mañana y se cierran por la tarde, siendo la receptividad de estas flores de muy pocos días.

En este sentido, desde Ginegar informan que la entrada de luz UV de los plásticos SB BEES hace que los insectos puedan ver y llegar con más facilidad y rapidez a extraer el polen. Esa luz UV, que el ojo humano percibe de forma diferente, es muy útil para que las abejas puedan orientarse, saber en qué momento del día se encuentran, e incluso, comunicarse entre ellas.

La luz les genera interés visual y les ayuda a mejorar la navegación cuando salen del panal. Les permite alzar el vuelo, generar la electricidad estática suficiente en los pelos de sus patas posteriores y conseguir la atracción de las partículas de polen que transmiten de



Cubierta térmica especial polinizadores Sunclim 5 SR SP BEES.



Comparativa de cómo ven los insectos con una cubierta tradicional y con los plásticos SB BEES de Ginegar.

flor en flor. Solo se conseguirán melones y sandías de calidad si la flor femenina se ha polinizado con un número elevado de granos de polen (entre 500 y 1000). Las abejas diferencian formas, patrones y colores y tienen una extraordinaria

capacidad para memorizarlos, lo que les sirve para guiarse hacia el alimento o hacia la colmena. Aprecian los colores que van desde el naranja hasta el ultravioleta, percibiendo la gama ultravioleta que los humanos no vemos, aun-

que no distinguen el color rojo.

Por tanto, para orientarse y ver bien los colores para llevar a cabo la polinización, necesitan volar bajo cubiertas que dejen entrar más luz UV, como es el caso de los plásticos SB BEES.

Por otro lado, también cabe destacar que las cubiertas de Ginegar se caracterizan por su difusión. En las láminas de cubierta se emplean aditivos especiales para promover la dispersión de la luz, sin que ello suponga una gran pérdida de luz entrante. Al contrario, esa luz se dispersa evitando el sombreado y permitiendo que la planta reciba una mejor distribución de la luz durante el día, con lo que hay una gran floración y, por tanto, más materia prima para que las abejas hagan su labor de polinización.

La temperatura y la humedad son factores a tener en cuenta durante la polinización. Una variación grande de las temperaturas y un ambiente seco hace que las abejas no salgan de sus colmenas o busquen alguna salida del invernadero y por tanto una despoblación de las colmenas. Sin embargo, en las cubiertas de plástico de Ginegar, se incorpora un aditivo IR que hace que las láminas de cubierta reduzcan la pérdida de energía acumulada en el follaje de la planta hacia la atmósfera e impide el enfriamiento por las noches y que las plantas estén más secas.

Para más información: 950 03 13 33 / 691 61 96 80. Horario: lunes a viernes de 8:00 - 17:30h. Dónde estamos: Calle Pintores 19, 04745 La Mojónera. Almería.

Además, también en <https://ginegar.es/contacto/>





Encuentra  
tu Anuario  
fhmurcia en...

**FRUIT** 8|9|10 febrero 2023  
**LOGISTICA**

## Noticias

# Crean un sistema que centraliza datos en los invernaderos y predice el clima

Lo ha desarrollado un equipo de investigación de la UAL y ofrecerá datos muy interesantes con un margen de 3 días

□ Carlos Gutiérrez

Un equipo de Investigación de la Universidad de Almería (UAL) ha desarrollado un sistema que centraliza los datos en los invernaderos y predice el clima futuro exterior e interior con un margen de tres días.

Habitualmente, los agricultores están acostumbrados a recibir datos en su invernadero de humedad, temperatura ambiente del interior y exterior, la cantidad de riego, la calefacción, iluminación, etc., pero todos ellos suelen ser recogidos de distintos proveedores y, por tanto, los datos que recogen están en distintos formatos de visualización y requieren de sus correspondientes programas informáticos para interpretarlos.



Sin embargo, con la propuesta de los científicos del grupo ARM TEP-197: Automática, Robótica y Mecatrónica, el agricultor tan solo tendría que acceder de forma gratuita con su usuario y contraseña a la plataforma y consultar la información que desee, que se le presenta con gráficas, cifras y porcentajes. Además, también podría descargarse el archivo en formatos como .JSON y .CSV, compatibles con programas tan comunes como Excel, para cotejarlo con otros datos y hacer simulaciones o comparativas.

Cabe destacar que los datos son recogidos en la nube (almacén virtual de acceso libre), desde allí, se recopilan los datos que recogen los sensores en el invernadero de forma automática y los traduce a un solo lenguaje univer-

sal. Por último, los transforma en información visual que puede compararse con otras fuentes externas, como los datos climáticos de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), para realizar estimaciones.

Para ensayar este sistema, los científicos instalaron 80 sensores en un invernadero experimental en Las Palmerillas de la Fundación Cajamar, en Almería. Allí comprobaron que funcionaba antes de probarlo en 8 invernaderos privados de esta misma provincia, en los que cada uno posea sus propios dispositivos de medición. De este modo, los expertos también recibieron los comentarios y opiniones de los agricultores, quienes confirmaron que se trataba de un sistema más centralizado, sencillo y cómodo.

AGUA ESTRUCTURADA  
alferagro@gmail.com || 699 30 60 08 || 676 06 40 59

**AHORRA UN 30%  
EN EL RIEGO DE TUS CULTIVOS**

LM INNOVATION  
AU-DELÀ DE L'EAU

## Noticias



Foto de familia de los participantes en este evento, celebrado en los Países Bajos. /FHMURCIA

## Haifa HortiTech, un evento internacional de intercambio de conocimientos

El programa incluyó conferencias centradas en la nutrición de las plantas, el riego, iluminación o sustratos

□ A. F. V.

**H**aifa Group ha celebrado recientemente un evento de intercambio de conocimientos, dedicado a la nutrición en invernaderos avanzados. Han sido alrededor de 120 expertos en horticultura de una treintena de países los que han participado en el evento, que se celebró en el World Horti Center de los Países Bajos, un centro de innovación para la horticultura de invernadero internacional que reúne investigación, negocios, gobierno y educación. La cita tuvo lugar el 15 y 16 de noviembre.

Además de las conferencias centradas en la nutrición de las plantas que impartieron los miembros del Grupo de Trabajo de Invernaderos Tecnificados de Haifa, el programa de este interesante seminario incluyó interesantes conferencias sobre otros aspectos de la producción de cultivos en invernadero: riego, iluminación, sustratos o suministro de agua.

“Entendemos que el conocimiento profesional es esencial para que los productores puedan obtener todos los beneficios de las soluciones de nutrición vegetal que ofrece Hai-

fa, y lo que es más importante, cultivar mejores cosechas con menos insumos y minimizando el impacto medioambiental; es por esto que Haifa Group concede gran importancia al intercambio de conocimientos”, han señalado desde la empresa.

En definitiva, esta edición del seminario HortiTech fue una gran oportunidad para compartir conocimientos que serán clave para entender la agricultura del futuro.

En cualquier caso, las conferencias del seminario se grabaron y pronto estarán disponibles en el canal de YouTube de Haifa.

## Syngenta intensifica su investigación contra el virus rugoso del tomate (ToBRFV)

Cuentan con material resistente en tipología ensalada, pera o rama y el objetivo es lograrlo en todas

□ A. F. V.

**S**yngenta está acelerando la maquinaria investigadora contra el virus rugoso del tomate (ToBRFV). Rafael Salinas, responsable de tomate de Syngenta en España y Portugal, ha señalado a FHMURCIA que están “haciendo mucho esfuerzo para tener la resistencia en el mayor material posible y en material resistente muy próximo a las variedades comerciales que tenemos actualmente. Ya tenemos este material resistente en tomate de

ensalada, en tomate de calibre mediano, en rama y en tomate pera. O lo estamos comercializando o está a punto. Nuestro objetivo es desarrollar material resistente y empezar a producirlos a escala comercial, a grandes cantidades, para que los agricultores tengan estas semillas en breve”, afirmó.

Hace solo una semanas, mostraban en campo Ibeth, “una variedad de tomate ensalada que llevamos testando cuatro años y que es la primera hemos probado en España. Con resistencia al ToBRFV también tenemos las variedades

de Lansor y Barosor, que han comenzado a comercializarse en México y en Israel, todas en tomate de ensalada. A ellas se une Vitellio, otra variedad probada en la zona desde hace años y que hemos descubierto que es resistente. También está Waku, de calibre mediano (G), que se está introduciendo en Murcia como tomate canario”.

Junto a estas, Syngenta mantiene en ensayo dos variedades de tomate pera: SD2101 de calibre grande y SD1012018 de calibre mediano, y un tomate rama 121038.

OBTENCIÓN DEL REGISTRO

## Fungisei, el fungicida microbiológico de Seipasa ya está en España

Seipasa, empresa española especializada en el desarrollo, formulación y fabricación de bioinsecticidas, biofungicidas, bioestimulantes y fertilizantes, ha anunciado el lanzamiento en España de Fungisei, el fungicida de origen microbiológico para el control de enfermedades como botrytis, mildiu, oídio o moteado en una amplia variedad de cultivos.

Pedro Peleato, CEO la compañía, ha celebrado la reciente obtención del registro fitosanitario en España por parte del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

“Fungisei es mucho más que un nuevo registro en nuestro catálogo de soluciones de biocontrol. Es la culminación de años de investigación, perseverancia, trabajo y esfuerzo por ir un paso más allá en todo aquello que la microbiología nos puede aportar para el control de enfermedades en agricultura”, ha asegurado Peleato.

Fungisei es un fungicida microbiológico desarrollado a partir de una cepa de *Bacillus subtilis* de alta eficacia y pureza, y cuya formulación está patentada por Seipasa. La clave de la acción del producto reside en su exclusiva formulación, que protege la estabilidad microbiana del activo, garantiza su capacidad de conservación y proporciona una altísima eficacia en campo. Todo ello en una formulación líquida y libre de conservantes químicos.

Fungisei está clasificado por la Comisión Europea como producto Low Risk, lo que certifica su bajo impacto en todas las facetas de su uso y aplicación.



Rafael Salinas, responsable de tomate en Syngenta. /A. F. V.

# RIOSUL, una gama de azufre con múltiples ventajas



Productos AJF presenta la nueva gama RioSul, desarrollada bajo la novedosa tecnología PTF

fhmurcia

**R**ioSul es una nueva gama de azufre, específicamente desarrollada por el departamento de I+D+i de Productos AJF, avalada por los 45 años de experiencia en el sector, y que, tras varios años de estudio e investigación, ha desarrollado la novedosa tecnología PTF.

## ¿Qué es la tecnología PTF?

Esta tecnología permite incrementar notablemente las propiedades de cada producto: mayor eficacia a través de una mayor adherencia y persistencia en la planta, mayor fluidez evitando el apelmazamiento, y a su vez, facilitando su aplicación, gracias a la mayor finura de sus partículas y la gran homogeneidad de todos sus componentes, lo que permite su dispersión en agua.

## ¿Cuáles son sus ventajas?

Son muchas las ventajas que la gama RioSul posee, entre otras: potencia la acción repelente contra insectos, aumenta la efectividad fungicida y el efecto acaricida.

Además, permite usar la propia humedad de la planta para incrementar su total adherencia, sin necesidad de aplicar agua, mejorando su rendimiento y pudiendo realizar su aplicación en espolvoreo.



“Los productos de la gama Riosul son aptos para su uso en agricultura ecológica e incluso biodinámica”

**GAMA  
RIOSUL**

**NUEVA GAMA  
RIOSUL**

**TECNOLOGÍA PTF**

**+ FINURA + ADHERENCIA + EFICACIA**

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



# Prolectus®: El mejor fungicida para el control de botritis en cultivos hortícolas

Una sola materia activa, un solo día de plazo



fhmurcia

**S**umitomo Chemical y su filial en España, Kenogard ofrecen a los agricultores una solución antibotritis a base de Fenpirazamina 50% (WG), una única materia activa que proporciona altos niveles de eficacia con plazo de seguridad de un solo día, compatible con los principales insectos auxiliares, suave con los cultivos y seguro para las personas.

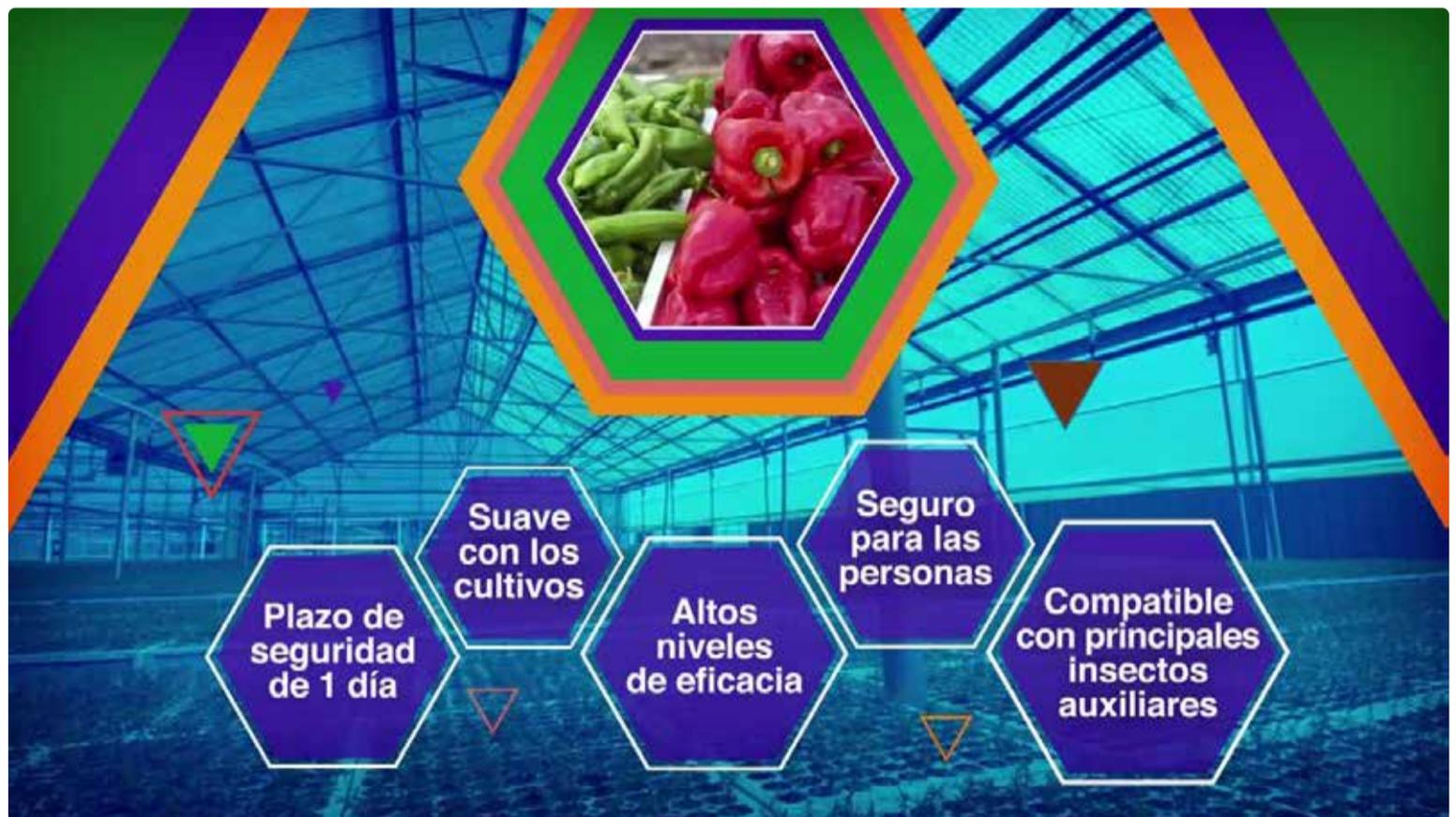
El uso de Prolectus® garantiza la mejor calidad de la cosecha gracias a su alta eficacia en aplicaciones preventivas y a su fuerte efecto curativo sobre lesiones activas de botritis.

Prolectus® se caracteriza por una rápida penetración en la planta gracias a su efecto translaminar lo que le permite alcanzar de manera eficiente el envés foliar bloqueando el avance de la enfermedad, y a su efecto antiesporulante que inhibe la formación de esporas de botritis cinerea con efecto erradicante de la enfermedad.



Prolectus® se degrada rápidamente en suelo y agua, tiene un buen perfil toxicológico y medioambiental, con un plazo de seguridad mínimo asegurando un nivel de residuos apto para cumplir con los requisitos de los mercados más exigentes.

Prolectus® es una herramienta indispensable para el control de botritis en los principales cultivos hortícolas en invernadero. En tomate, pimiento, berenjena y cu-



curbitáceas de piel comestible, pepino y calabacín, se pueden realizar hasta tres aplicaciones por campaña, con un intervalo de diez días y a una dosis de 80 a 120 gr/hl en función de la presión de la

enfermedad y el volumen de caldo, sin superar la dosis de 1,2 kg/ha. Se pueden realizar hasta 3 aplicaciones por campaña con intervalo de 10 días. Para unos mejores resultados, se recomienda

realizar la aplicación con el agitador en marcha, pH neutro del caldo. Prolectus® es compatible con los insectos auxiliares normalmente utilizados en invernaderos. En las numerosas pruebas de efi-

ficacia realizadas, Prolectus® ha demostrado un nivel de protección en el control de botritis que permitirá asegurar una producción de alta calidad en cultivos hortícolas de invernadero.



 **SUMITOMO CHEMICAL**  
Creative Hybrid Chemistry  
For a Better Tomorrow

 **Prolectus®**

**FUNGICIDA**

**Control de Botrytis en  
Hortícolas de invernadero**

**Una sola materia activa**

**Un solo día de PS**



Y su filial  
 **KENOGARD**  
CULTIVAMOS LA INVESTIGACION • 研究深耕  
[www.kenogard.es](http://www.kenogard.es)

# El abonado de fondo racional en cultivos hortícolas

□ fhmurcia

La producción y calidad de los cultivos hortícolas están influidos por los niveles de disponibilidad de los macro y micronutrientes en el suelo, sobre todo cuando estos niveles están fuera del rango de suficiencia.

Establecer los momentos adecuados para la aplicación de fertilizante es fundamental para que haya un buen suministro de los nutrientes del suelo a los cultivos, minimizando pérdidas al medioambiente. Las estrategias de fertilización más eficientes con el uso de los nutrientes son aquellas en las que se fracciona el abonado, especialmente en el caso del N, que es el nutriente que más frecuentemente limita la producción.

La fertirrigación ha facilitado el fraccionamiento de los nutrien-

tes durante el ciclo del cultivo, especialmente cuando se compara con técnicas de abonado en cobertera. Sin embargo, las estrategias que incluyen una parte del abonado en fondo (<35% del N) y se complementan con fertirrigación han demostrado ser más productivas e igual de respetuosas con el medioambiente (sin tener más pérdidas de nutrientes).

Las prácticas de abonado que incluyen la combinación de fertilización de fondo y fertirrigación también han sido estudiadas por EuroChem Global R&D en colaboración con centros de investigación y universidades en los últimos años. Como ejemplo, en 2019, el centro de experimentación de la fundación Cajamar en Paiporta realizó un ensayo para comparar sistemas de fertirrigación convencional (100%) con



## Col China



## Lechuga



## Sandía



## Brocoli



estrategias de abonado de fondo (35%) y fertirrigación (65%) en el cultivo de brócoli. La práctica con abonado de fondo (ENTEC®) + fertirrigación incrementó la producción temprana en un 51%, y la producción total en un 5%. Estos datos que corroboraron los resultados obtenidos en ensayos de sandía y lechuga (2017-18) y en col china (2017) en la misma estación experimental. La combinación de abonado de fondo con ENTEC® con fertirrigación obtuvo un 21% más de producción (comercial) de sandías, un 6% más de lechugas y un 14% más en col china que el tratamiento donde solo se utilizó fertirrigación.

Todos estos ensayos demuestran que una parte del nitrógeno debería aplicarse en fondo para mejorar la productividad de los cultivos. Especialmente si se cuenta con abonos con la tecnología ENTEC® (como es el caso de los estudios mencionados anteriormente), que minimizan las pérdidas de nitrógeno y aumen-

tan su disponibilidad temporal.

Los abonos de la gama ENTEC® y ENTEC® Nitrofoska® han demostrado un gran potencial para conseguir una reducción de las pérdidas e incrementar la eficiencia del uso del N. Para el manejo práctico del N, los abonos con la tecnología ENTEC® brindan la posibilidad de reducir el número de

aplicaciones de fertilizantes nitrogenados en la producción hortícola y mantener el rendimiento de los cultivos de hortalizas. Otros beneficios asociados a los inhibidores de la nitrificación en la producción de hortícolas incluyen una menor acumulación de NO<sub>3</sub><sup>-</sup> en los vegetales de hoja y una menor pérdida por lixiviación de NO<sub>3</sub><sup>-</sup>.



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

ENTEC® Solub  
Nitrofoska® Solub  
UP Solub  
MAP Solub  
NOP Solub  
SOP Solub



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



**EUROCHEM**

# Nuevas soluciones para nuevas formas de entender la agricultura

fhmurcia

La empresa IQV Agro España ha puesto en el mercado tres nuevos productos bioestimulantes, potenciados con el activador metabólico ValStim®: ValStim® BioCell, ValStim® NanoCu y ValStim® Cu. Y que poseen una doble acción, a la vez: elicitora y nutricional.

Estos productos ostentan, además, una triple acción metabólica:

- 1.- Complejan nutrientes, produciendo moléculas orgánicas con alta afinidad para la formación de metalosatos que activan diferentes procesos enzimáticos y metabólicos, propios de la fisiología del crecimiento y desarrollo de las plantas.
- 2.- Recuperan la planta frente al estrés hídrico (falta de agua y salinidad) y térmico (altas y bajas temperaturas).
- 3.- Activan y regulan algunos mecanismos metabólicos importantes: fotosíntesis, respiración, transpiración, transporte de solutos, síntesis de proteínas, diferenciación de tejidos, etc. Y que brindan, a su vez, un poder vehiculante de diferentes cationes metálicos ( $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ , etc.).

## ValStim® BioCell

Es un producto bioestimulante sistémico con efecto elicitor, a base de activadores metabólicos y aminoácidos de origen vegetal, obtenidos por hidrólisis de la proteína de soja. El producto es totalmente soluble en agua. Y se incluye como producto fertilizante dentro del grupo 4.1.1. Es un insumo certificado CAAE-UNE.

Entre sus características destaca que ValStim® BioCell es un formulado a base de activadores metabólicos ValStim® (marca registrada por IQV, S.A) y aminoácidos de origen vegetal que actúa como un elicitor capaz de desencadenar la síntesis natural endógena de ciertas sustancias, relacionadas con la activación de una mejor respuesta defensiva frente a ataques de patógenos.

Su acción elicitora de los mecanismos naturales de defensa de la planta y su acción desensa-



denante de reacciones metabólicas favorables que suceden en la misma, se deben a un aumento significativo de los niveles endógenos de ácido indolacético (AIA) en las plantas tratadas, así como a una potenciación de la biosíntesis de fitoalexinas y proteínas defensivas.

El aumento de los niveles de AIA comportan a su vez un aumento de la calmodulina, proteína que interviene favorablemente en la absorción y asimilación del Ca en las plantas tratadas.

El producto, una vez aplicado, es absorbido inmediatamente tanto por vía foliar como radicu-

lar; y se transloca a toda la planta gracias a su acción sistémica ascendente y descendente.

Es importante destacar que el ValStim BioCell es "reconocido" por la planta como una sustancia propia y natural, de tal modo que su asimilación se produce con el consiguiente ahorro energético que la planta podrá destinar a su crecimiento y desarrollo.

Su uso está especialmente indicado en situaciones en que el cultivo requiere una rápida recuperación, después de haber estado sometido a una situación de estrés por hostilidades abióticas o por ataque de patógenos.

## ValStim® NanoCu

Es un producto bioestimulante con efecto elicitor, a base de activadores metabólicos y aminoácidos de origen vegetal, obtenidos por hidrólisis de la proteína de soja. Además, contiene nanopartículas de óxido de cobre que se translocan en el interior del vegetal vía xilemática. El producto es totalmente soluble en agua. Y se incluye como producto fertilizante dentro del grupo 4.1.1.

En lo referente a sus características principales, ValStim® NanoCu es un formulado líquido con óxido de cobre 0,2% p/p en forma de nanopartículas (entre 20 – 40 nm) dispersas en los activadores metabólicos ValStim. El tamaño de las nanopartículas hace que el Cu se transloque más fácilmente y se obtiene una mejor cobertura foliar, todo ello con

una mínima cantidad de Cobre metal.

El conjunto de activadores enzimáticos presente en la formulación, potencian numerosas reacciones metabólicas de las plantas, relacionadas tanto con funciones de crecimiento y productivas de los cultivos (polinización, floración, cuajado, desarrollo de fruto, bulbos o cogollos, producción, características organolépticas, etc.); como con sistemas de adaptación y defensivos de las plantas frente a condiciones diversas de estrés biótico y abiótico.

La aplicación de ValStim NanoCu induce la producción endógena del ácido indolacético (AIA), resultando un mayor crecimiento y desarrollo del cultivo; a la vez que interviene favorablemente en el metabolismo y asimilación del Ca en la planta.

## Beneficios:

- Incrementa la producción de auxinas, activando la división celular del cultivo, provocando el desarrollo y crecimiento de las raíces.
- Moviliza el calcio  $\text{Ca}^{2+}$ , mejorando su absorción y asimilación. Evitando las fisiopatías que se producen por su carencia.
- Activa los mecanismos de defensa de la planta frente a factores de estrés abiótico como frío, sequía, exceso de lluvias y salinidad y lo refuerza frente a las potenciales infecciones de patógenos (hongos, bacterias y virus).
- Mejora la absorción y la movilidad de los nutrientes en la planta.
- Incrementa la producción del cultivo, el calibre y el contenido en azúcares del fruto, bulbo o cogollo.

## Beneficios:

- Activa la división celular del cultivo, provocando el desarrollo y crecimiento de las raíces.
- Favorece una asimilación más efectiva del cobre, sin frenar tanto el cultivo.
- Da un ahorro energético en el transporte y un mayor aprovechamiento de los nutrientes, vía xilema.
- Estimula las defensas naturales de la planta, reduciendo el uso de fungicidas.

**Noticias**

**ValStim® Cu**

Es un producto bioestimulante con efecto elicitor, a base de activadores metabólicos y aminoácidos de origen vegetal. Y lignosulfonato de cobre. El producto es totalmente soluble en agua. Se incluye como Abono CE. Es un insumo certificado CAAE-UNE.

Cabe destacar que ValStim® Cu es un formulado líquido a base de cobre complejo por lignosulfonatos y potenciado por los activadores metabólicos ValStim®. El cobre complejo activa determinadas enzimas relacionadas con la síntesis de lignina, reforzando la pared celular. Interviene además en el metabolismo de carbohidratos y proteínas y estimula la fotosíntesis. Los activadores metabólicos ValStim, presentes en la



formulación, actúan estimulando los mecanismos de defensa de la planta frente a situaciones de estrés biótico y abiótico. ValStim® Cu se absorbe rápidamente y se trasloca en la planta vía xilema.



**Resumen de la dosis de empleo (en general para los tres productos) en hortícolas para aplicación foliar y radicular:**

Cultivo	Intervalo (días) entre aplicaciones	Dosis por aplicación	Nº aplicaciones	Intervalo desarrollo cultivo (Desde-Hasta)
Tomate, Pimiento, Patata y Berenjena.	12-15	2 a 3 L/Ha	3-4	Desde trasplante (a partir primer riego) Hasta final crecimiento del: bulbo, cogollo o fruto
Pepino, Pepinillo y Calabacín.	12-15			
Calabaza, Melón y Sandía.	12-15			
Ajo, Cebolla, Chalote, Puerro, etc.	12-15			
Acelga, Borraja, Escarola, Espinaca y similares, Lechuga y similares, etc.	10-12			
Brécol, Coliflor y Col.	12-15			

- Estos productos se pueden aplicar en mezcla junto con fertilizantes (NPK+MICROELEMENTOS) en el goteo. Y, también, en pulverización foliar. Hacer de 3 a 4 aplicaciones por ciclo de cultivo.
- Para mejor detalle y eficacia, se ruega consultar con nuestro servicio técnico de la zona, según sean el producto, las mezclas, los cultivos y las variedades en cuestión.

**Beneficios:**

- Activa la división celular del cultivo, provocando el desarrollo y crecimiento de las raíces.
- Favorece la utilización del nitrógeno y la síntesis de proteínas.
- Interviene positivamente en la fotosíntesis.
- Estimula las defensas naturales de la planta, reduciendo el uso de fungicidas.
- Uniformiza la producción y mejora la calidad del cultivo.



**BIODIVERSIFICAMOS**

**VALSTIM®**  
CON ACTIVADORES METABÓLICOS

Nuevas soluciones para nuevas formas de entender la agricultura





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






## Noticias

## El Gobierno propondrá un registro de contratos para evitar la venta a pérdidas en la Ley de la Cadena

□ Noelia Martín

El Gobierno de España presentará “próximamente” un reglamento sobre el registro de contratos alimentarios con el objetivo de evitar la venta a pérdidas. Así lo señalaba el subsecretario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), Ernesto Abati, quien aludía al registro de contratos dentro de la Ley de Cadena Alimentaria y que persigue reducir las prácticas desleales en las relaciones entre agricultores, industria y distribución.

Esta afirmación tenía lugar en pleno debate de la Comisión de Presupuestos del Senado donde, además, Ernesto Abati defendía las cuentas presentadas por el Ministerio. Unas cuentas que, además, resultan “insuficientes” para el resto de miembros de la Comisión.

Aunque la realización de este reglamento sobre los contratos no cuenta con una fecha determinada, desde el Ministerio de Agri-



cultura, Pesca y Alimentación sí que han definido el cómputo total de los presupuestos para 2023. En total se dispondrá de 8.970,13 millones de euros, un 0,4 por ciento más que en 2022. Asimismo, Ernesto Abati destacaba que este incremento en de la cuantía para los presupuestos beneficiará a las partidas dirigidas a seguros agrarios, regadío y pesca.

Por contra, desde el Grupo Mixto, José Manuel Martín Gascón (Vox) calificaba esta dotación

de ridícula, mientras que los populares Jorge Martínez Antolín y Amaya Landín pedían, respectivamente, la retirada de los presupuestos y un refuerzo de las partidas para la pesca.

Por último, Beatriz Martín Larred, del Grupo Parlamentario democrático y Teruel Existe, criticaba que su provincia saliese mal parada en los criterios de reparto de los pagos de la Política Agrícola Común (PAC), incluso “peor que las otras dos aragonesas”.

COLABORARÁN EL CSIC Y VARIAS UNIVERSIDADES



La primera fase se desarrollará durante 3 años. /FHMURCIA

## UPA pone en marcha el proyecto SOILBIO para el estudio del suelo

□ N. M. P.

SOILBIO es un proyecto de investigación liderado por UPA (Unión de Pequeños Agricultores) cuyo objetivo es ayudar a los agricultores a cuidar y tratar el suelo de cultivo. El suelo, uno de los elementos más importantes del proceso agrícola es, paradójicamente, uno de los más desconocidos y sobre los que menos se ha tratado y, por ello, UPA pone en marcha esta iniciativa.

La primera fase del proyecto tendrá una duración de 3 años y se

centrará en cultivos herbáceos de secano extensivo. Se estudiarán los efectos de distintos tipos de manejo agrícola como el convencional, ecológico y de siembra directa, en los suelos de al menos cinco comunidades autónomas.

Junto a UPA, participan en SOILBIO el CSIC, la Universidad de Córdoba, Universidad de Cádiz, Universitat de València y está financiado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

## Sakata presenta Leónidas, su último lanzamiento en brócoli para recolecciones de otoño

□ fhmurcia

Sakata acaba de presentar su último lanzamiento en brócoli para recolecciones de otoño: Leónidas. Los trasplantes de Leónidas tienen lugar en agosto en zonas intermedias y en septiembre en toda la región de Murcia. Es una variedad de 90 días que destaca por su facilidad de recolección y por su sanidad.

En una jornada de campo donde se reunió a unos 100 participantes, Antonio Ibarra, responsable de brásicas de Sakata, destacaba, además, las cualidades que lo hacen perfecto para la exportación: “Leónidas cuenta con



Imagen de la jornada de presentación. /FHMURCIA

una pella muy abovedada, un tallo muy limpio y un atractivo color, por lo que es una variedad que ofrece una alta calidad para los

mercados”. Además, explicaba que la línea genética de Leónidas es distinta a las líneas tradicionales de Sakata por ser una variedad de pella alta: “de ahí su facilidad de recolección”.

Otro factor a tener en cuenta es el tamaño de las pellas, “tienen entre unos 450 y unos 550 gramos, el peso ideal para la exportación” ha señalado Gonzalo Ormaechea, responsable de ventas en la zona. Por otra parte, la planta de Leónidas es vigorosa, de fácil pelado y ofrece una menor sensibilidad a Alternaria. En este aspecto, se ha diseñado para garantizar seguridad al agricultor y facilidad en el manejo y tratamiento de enfermedades, ahorrando costes y mano de obra y haciendo de Leónidas un cultivo más sostenible y con mayor sanidad.

Jesús López, agricultor propietario de la finca donde se llevó a cabo el evento, detallaba su experiencia con la variedad: “el año pasado tuve 5.000 plantas de Leónidas, esta campaña he subido a 200.000 y el año que viene pon-

dré más. Lo que me hace querer repetir es, sin duda, la facilidad en la recolección y la resistencia a Alternaria”. Y es que esta resistencia se ha puesto de manifiesto al observar el comportamiento de la planta frente a las elevadas temperaturas experimentadas en el Valle del Guadalentín. Además, no presenta granos pardos, ni ojo de gato”.



**FRUIT  
LOGISTICA**

Berlin  
8|9|10 Feb 2023



# All in ONE

La industria mundial de la  
fruta fresca en un solo lugar.

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

**FRUITNET**

 Messe Berlin

## Noticias

## El IMIDA presenta en Bruselas un proyecto para la descontaminación del suelo

LIFE AgrRemSO3il combina la solarización con la ozonización para eliminar los residuos de plaguicidas

□ Noelia Martín

Un grupo de representantes del IMIDA (Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental) ha viajado a Bruselas para reunirse con expertos y empresarios. El objetivo de este encuentro fue mostrar los avances del proyecto LIFE AgrRemSO3il, que combina técnicas como la solarización con la ozonización para eliminar residuos plaguicidas en las explotaciones agrarias.

Tal y como explican desde el IMIDA “el proyecto piloto LIFE AgrRemSO3il desarrolló, testó y demostró a escala de explotación una nueva tecnología para la descontaminación de residuos plaguicidas en los suelos de las explotaciones agrarias, demostrando la viabilidad de esta innovación, que no posee alternativas disponibles en el mercado”. Este desarrollo ha sido posible a través de un prototipo en fincas comerciales junto a la colaboración de la cooperativa Expo-Águilas, según explicó José Fenoll Serrano, investigador coordinador del Equipo de Sostenibilidad y Calidad Hortofrutícola del IMIDA. Asimismo, los responsables del desarrollo del



proyecto explican que el uso extendido de plaguicidas en suelos agrícolas hace que cada vez sea más difícil su eliminación debido a la acumulación, por este motivo pusieron el marcha el experimento. El resultado, aseguran, es una elevada descontaminación del suelo de cultivo “con una baja incidencia sobre la acti-

vidad microbiana, que hay que proteger y una cierta incidencia sobre el control de nemátodos patógenos”. De esta forma, desde el IMIDA apuntan a una nueva oportunidad para seguir investigando con el fin de mejorar las técnicas agrícolas tanto en eficiencia como en responsabilidad ambiental.



## La Escuela de Agrónomos de la UPCT renueva su equipo directivo

□ N. M. P.

La Escuela de Agrónomos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha renovado su equipo directivo con el catedrático José Miguel Molina Martínez a la cabeza. El recién nombrado contó con el 93% de los votos emitidos por los miembros de la Junta de Centro de la ETSIA. Además, junto a Molina Martínez forman parte del equipo Jesús Ochoa, responsable de Promoción; Asunción Iguaz, en Internacionalización y Eva Armero, en Calidad, el secretario académico, Daniel García Pacheco, el director de la Estación Agroalimentaria Experimental, Juan Estevan, y la coordinadora del máster TAIDA,

Nazaret González. La nueva directiva ha expresado su intención de llevar a cabo algunas propuestas como, por ejemplo, desarrollar un doble título de grado en Ingeniería Agroalimentaria y ADE, al igual que los aprobados por el Consejo de Gobierno de la UPCT para los títulos en Sistemas de Telecomunicación y en Ingeniería Telemática.

Así, declaran que su objetivo es continuar con la labor de difusión de la escuela, dando a conocer sus diferentes grados y llegando a más estudiantes y profesionales; pero también dando un paso hacia delante en la profesionalización del sector a través de nuevas sinergias que lo hagan aún más competitivo.

## La alcachofa será protagonista de las comidas familiares esta Navidad

□ N. M. P.

La asociación Proexport en la Región de Murcia, la Federación Regional de Empresarios de Hostelería y Turismo (HoyTú) y la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, se han unido para promocionar el consumo de alcachofa en una campaña con el título ‘El corazón de esta Navidad’. Junto a estas entidades tam-

bién participa la Asociación Alcachofa de España. Así, el propósito es, a través de esta campaña, incentivar a los hosteleros de la Región a que incluyan esta hortaliza local en sus menús y propuestas para las comidas festivas.

“La alcachofa es uno de los productos estrella del campo de la Región de Murcia y por eso no puede faltar en nuestras mesas esta Navidad. Es la mejor forma de promocionar los productos de

temporada y kilómetro cero, de una grandísima calidad y que también sirve de respaldo al sector agrario de nuestra comunidad”, destacaba la directora general de Agricultura, M<sup>a</sup> Remedios García, en la presentación de la propia campaña.

De esta forma más de una treintena de establecimientos murcianos se unirán a la iniciativa recibiendo, además, un distintivo que los acreditará como comercios abanderados del producto local.



La alcachofa es uno de los productos estrella de la Región. /FHMURCIA

## Noticias

# Formigal y Astun, las romanas resistentes a fusarium que cautivan al agricultor

En este mismo segmento, Ramiro Arnedo ha desarrollado las variedades AR-29456 y AR-29457 para el ciclo de primavera y las variedades AR-29458 y AR-29459 para el ciclo de verano. Además, la tipo iceberg, Taku, está obteniendo grandes resultados

□ Carlos Gutiérrez

a casa de semillas española, Ramiro Arnedo, miro Arnedo, continúa cada campaña invirtiendo muchos recursos en investigación y en variedades como Formigal, donde se ve claramente este arduo trabajo. Formigal es una de las variedades favoritas de los agricultores. Esta romana de hojas muy claras y abullonado medio presenta un buen comportamiento frente a Tip-Burn, con HR a Fol1 y Fol4. Además, Formigal cuenta con una planta con roseta compacta, cogollo recto y buen cierre, destacando también su color verde amarillento. Por su parte, la lechuga romana para ciclo de final de primavera y verano es Astun, la cual tiene una planta de tamaño medio, roseta compacta y cogollo recto, con un color verde amarillento. Cabe destacar que sus hojas tienen el nervio lleno y que presentan buen sabor y textura. Astun tiene buen comportamiento frente a Tip-Burn y al espigado, HR a BI (20-22, 25, 27, 30, 31), Nr0, TBSV y Fol1. IR a Ss.

## Lechuga iceberg Taku

En lechuga iceberg, Taku es una variedad de primavera con resistencias completas a Bremia, Nr0 y HR: (16-37). Asimismo, esta lechuga destaca por su buena sanidad, calibre 10, desarrollada para trasplantes de febrero en adelante. Taku tiene buen aguante a espigado, gran comportamiento a fusarium y buen aguante en campo.



Variedad Formigal. / FHMURCIA.



Variedad Taku. / FHMURCIA.



Variedad AR-29458. / FHMURCIA.



Variedad AR-29459. / FHMURCIA.

Cabe destacar que Taku presenta un excelente comportamiento frente a Fol.

## AR-29456 y AR-29457

Ramiro Arnedo, en su firme objetivo por aportar nuevas variedades al campo, ha desarrollado las lechugas AR-29456 y AR-29457, ambas variedades romanas que están pensadas para los ciclos de primavera. Son variedades de color verde amarillento, con buen comportamiento frente a Tip Burn y subida a flor. Además, presentan resistencias a Bremia lactucae y altas resistencias frente a Fol1 y Fol4.

## AR-29458 y AR-29459

En el segmento de lechugas romanas, la obtentora de semillas española también ha desarrollado dos variedades para los ciclos de verano. También son variedades de color verde amarillento, con muy buen comportamiento frente Tip Burn y subida a flor. Asimismo, AR-29458 y AR-29459 presentan resistencias frente a Bremia lactucae, altas resistencias a Nr0 y frente a Fol1 y Fol4.

## Innovación

Los profesionales de Ramiro Arnedo son conscientes que el presente y futuro de la agricultura está marcado por las plagas y enfermedades que afectan a los cultivos, y el desarrollo de nuevas variedades resistentes es fundamental para combatirlos.



# CERLER

Ramiro  Arnedo  
semillas

Precocidad y aguante en campo

## Noticias

# Los cítricos, el cultivo leñoso con más superficie de riego localizado de la Región

Superan las 34.000 hectáreas con esta técnica, siendo el limonero el cultivo con más presencia llegando a las 21.265 hectáreas

□ Elena Sánchez

**E**l cultivo de cítricos es uno de los más importantes de toda la Región de Murcia, tanto por su número de hectáreas como por su superficie, de hecho, supone más del 50 por ciento del total a nivel nacional, por lo que este cultivo se ha convertido en un referente para el resto de mercados. En la campaña 2021, la Región registró un total de 39.940 hectáreas de cítricos, de las que 26.206 corresponden a limonero, 5.704 a mandarina y 6.937 hectáreas a naranja. Además, como explica en sus datos la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de Murcia, para la técnica del riego localizado, los cítricos son los que ocupan una mayor superficie, 34.015 hectáreas, siendo, una vez más, el limón el que más espacio ocupa con 21.265 hectáreas.

En la campaña de 2021, según indica la Consejería, la cosecha de cítricos en Murcia ascendió a 920.000 toneladas, lo que supuso un 9 por ciento más que el ejercicio anterior. Por lo que respecta a la producción de limón, hubo un incremento del 13 por ciento siendo este cultivo el más representativo al suponer el 70 por ciento del total de la producción de cítricos en la región.

## Superficie por comarcas

La comarca que más cítricos tiene es la de la Vega del Segura, con 17.471 hectáreas. De estas, 13.373 pertenecen a limón, 1.765 a mandarina, 2.034 a naranja y 242 a pomelo. En segundo lugar está el Valle del Guadalentín, que suma 9.049 hectáreas de cítricos, de los que más de la mitad, 4.977 hectáreas, son de limón, seguido del naranjo (2.117 hectáreas), el mandarina (1.651 hectáreas) y el pomelo, con 302 hectáreas.

El Campo de Cartagena es la tercera comarca con más actividad de cultivo de cítricos, concretamente engloba un total de 8.764 hectáreas. De nuevo, el limón ocupa el primer lugar al registrar 4.301 hectáreas, seguido del naranjo, con 2.176 hectáreas,



■ Limonero.



■ Pomelo.

Noticias



■ Naranja.

el mandarino, con 1.922 hectáreas y, en último lugar, el pomelo, con 337 hectáreas.

En cuarto lugar con mayor superficie de cítricos en la Región de Murcia se encuentra el Altiplano, que suma 2.656 hectáreas, de las que 2.015 pertenecen a limón, 313 a naranja, 308 a mandarina y 10 a pomelo.

Finalmente, en último lugar, con 2.000 hectáreas de cítricos se posiciona la comarca del Río Mula, que abarca 1.540 hectáreas de limón, 297 de naranja, 105 de pomelo y 58 de mandarina.

**Por municipios**

Si se hace un repaso por los municipios que más superficie de cítricos registraron en la Región en 2021, en cuanto a limonero, Murcia es el que engloba la ma-

yor parte con 9.777 hectáreas. Le siguen, Alhama de Murcia (2.045 hectáreas), Librilla (1.542 hectáreas), Torre Pacheco (1.399 hectáreas), Fortuna (1.328 hectáreas), Cartagena (1.291 hectáreas) y Mula (1.183 hectáreas).

En cuanto a mandarino, Murcia también es el municipio con más número de hectáreas, concretamente 967, seguido de Torre Pacheco, con 710 hectáreas, Alhama de Murcia, con 554 hectáreas, Cartagena, con 523 hectáreas y Lorca, con 397 hectáreas.

El naranjo, que en 2021 rozó las 7.000 hectáreas en toda la comunidad, registra su mayor presencia en el Murcia, con 1.498 hectáreas, seguido de Alhama de Murcia (902 hectáreas) y Torre Pacheco, que supera las 700 hectáreas de este cítrico.



■ Mandarino.

The logo for 'fhmurcia' is positioned in the upper center of the image. It features the letters 'fh' in a bold, yellow font, followed by 'murcia' in a white font. A small green leaf icon is placed above the letter 'i' in 'murcia'. The logo is set against a dark green rectangular background.

fhmurcia

The background of the entire page is a photograph of various leafy green vegetables. The top half shows a close-up of a large, round cabbage with some outer leaves being pulled back to reveal the inner core. The bottom half shows a field of leafy greens, possibly chard or similar, with large, textured leaves.

En el próximo número:  
**ESPECIAL CULTIVO  
DE HOJA Y BRASSICAS**

**+INFO: Tel. 950 57 13 46**

## Noticias

# El IMIDA usa la nanotecnología para reutilizar los residuos agroalimentarios

Pretende poner estas herramientas a disposición de los productores de la Región para así fomentar la economía circular

□ Francisco Lirola

El Gobierno regional, a través de la labor del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA), ha comenzado a aplicar tecnologías emergentes, basadas en la nanotecnología y los principios de la 'química verde', para revalorizar los residuos generados en la industria agroalimentaria y así crear productos de alto valor añadido, fomentando la economía circular.

El director del IMIDA, Víctor Serrano, destaca que "el objetivo es revalorizar los desechos que se producen en el sector agroalimentario para destinarlos a nuevos productos alimentarios, cosméticos o incluso farmacéuticos, aumentando la eficiencia, el rendimiento económico y la sostenibilidad medioambiental".

Los equipos de investigación del IMIDA, a partir de los resultados de investigaciones previas, han puesto en marcha una línea de trabajo que pretende poner a disposición del sector agroalimentario regional las herramientas que les permitan recuperar compuestos de origen natural



Antonio Abel Lozano, investigador del IMIDA, durante el desarrollo del proyecto. /FHMURCIA

con efectos saludables, como los polifenoles, a partir de los residuos generados durante la producción.

## Múltiples usos

Los polifenoles son un tipo de moléculas antioxidantes presentes en la mayoría de frutas y hortalizas. Como explica Antonio

Abel Lozano, miembro del equipo de Biotecnología del IMIDA, estos favorecen "una flora intestinal equilibrada" y podrían usarse para "proteger contra patologías como los trastornos intestinales, las enfermedades inflamatorias, la obesidad e incluso hasta el riesgo de cáncer". Los trabajos realizados por su equipo han con-

seguido estabilizar los extractos de polifenoles recuperados de los restos del destilado de plantas aromáticas, como el tomillo o el romero, encapsulándolos en nanopartículas de fibroína de seda.

Otro ejemplo es el de la recuperación de compuestos polifenólicos de excedentes y residuos de la producción de vino, y su

estabilización en biopolímeros gastrorresistentes. Entre los soportes utilizados para la encapsulación se investigan nuevas formulaciones de biopolímeros de origen vegetal como las maltodextrinas y otros que provienen de la seda como la fibroína.

De esta manera se consigue disponer de todo el beneficio del vino en un concentrado sin los efectos nocivos del alcohol para su uso en alimentación funcional o dermatocósmica.

Además, el equipo ha constatado que los biopolímeros derivados de la sericultura se comportan como vehículos activos, ya que además de hacer de soporte y proteger los polifenoles durante el tránsito estomacal e intestinal, han mostrado efectos regenerativos y cicatrizantes, por lo que podrían tener interesantes aplicaciones biomédicas además de alimentarias.

Estas investigaciones desarrolladas por los equipos de investigación del IMIDA con fondos FEDER están alineadas con la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente y Sostenible de la Región de Murcia 2021-2027 (RIS4), así como la impulsada por la Unión Europea.

## Representantes de Proexport visitan los Estados Unidos

□ F. L. V.

Una delegación de la Asociación de Productores-Exportadores de Frutas y Hortalizas de la Región de Murcia, visitó los Estados Unidos para asistir a la feria The New York Produce Show and Conference (Feria de Productos de Nueva York), en la que mantuvieron encuentros con importadores, distribuidores y funcionarios del Departamento de Agricultura de USA y

de la Embajada Española en Washington.

La misión comercial, que tuvo un "marcado carácter exploratorio del mercado", estuvo liderada por el vicepresidente de la asociación, Juan López, y por su director general, Fernando Gómez.

Según explica López, "nuestra visita a EE.UU se enmarca en un intento de despertar el interés de productores e importadores americanos y de aproximar posturas con su

Administración, para propiciar la apertura de su mercado a nuestras producciones vegetales y de la UE. En Proexport creemos que la actual situación de inestabilidad alimentaria y tensión en la cadena de suministro global podría moderarse, si mejorasen los acuerdos comerciales entre ambos bloques".

Desde la organización recuerdan que en la costa oeste estadounidense, su principal objetivo por logística, viven más de 120 millones de personas.



Delegación de Proexport en los EE.UU. /FHMURCIA

## Noticias

# La industria agroalimentaria cierra 2022 con un volumen de 7.000 millones

Según el presidente de la Agrupación de Industrias Alimentarias (Agrupal) indica que el crecimiento se sitúa en el 20 por ciento



fhmurcia

La industria agroalimentaria de la Región de Murcia acabará 2022 con un volumen de negocio de unos 7.000 millones de euros y su crecimiento en términos de valor será de en torno al 20 por ciento, si bien el crecimiento en unidades físicas será mucho más moderado, de en torno al 3 o 4 por ciento. Así lo ha explicado el pre-

sidente de la Agrupación de Industrias Alimentarias (Agrupal), José García Gómez, antes de participar en la clausura de su asamblea general, unas cifras que ha considerado que suponen acabar este 2022 “razonablemente bien” pese al complicado escenario económico.

Entre los retos a los que las empresas de la industria agroalimentaria de la región, unas 80 que generan unos 22.000 em-

pleos, tendrán que afrontar en el próximo ejercicio, García Gómez ha destacado la subida de los costes por la inflación y también la previsión de recorte del agua procedente del trasvase Tajo-Segura. La asamblea general de este año coincide además con el vigésimo quinto aniversario de la puesta en marcha del Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y la Alimentación, que ha definido como una herramienta esencial.



## PAQUETE DE DIGITALIZACIÓN

Formación y Asesoramiento en digitalización para el sector agroalimentario y medio rural

## El Gobierno destina 1,35 millones a la difusión del Kit Digital Agrícola

fhmurcia

El Gobierno repartirá 1,35 millones de euros en ayudas a las asociaciones agrarias ASAJA, COAG y UPA (450.000 euros para cada una), con el fin de que realicen actuaciones de difusión y acompañamiento del programa Programa Kit Digital entre los agricultores y ganaderos.

Así lo recoge el Real Decreto 1024/2022 del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital que este miércoles ha publicado el Boletín Oficial del Estado (BOE).

La normativa también regula la concesión directa de subvenciones a asociaciones de autóno-

mos y empresarios para la realización de actuaciones entre los colectivos de autónomos y jóvenes empresarios, en el marco del Programa Kit Digital.

El presupuesto total de esta iniciativa es de 3,45 millones de euros con cargo al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Las organizaciones tendrán de plazo hasta el 30 de diciembre para solicitar dicha línea de ayudas. El Programa Kit Digital tiene el objetivo de ayudar a un millón de pymes y autónomos en su proceso de digitalización y su cumplimiento es una condición para la obtención del retorno de los fondos europeos del instrumento Next Generation EU.

# La exposición ‘Agro-cultura’ pone en relieve el trabajo y relevancia del sector agrícola

La muestra se ha exhibido en La Glorieta en este mes de diciembre

fhmurcia

La Glorieta de Murcia acogía este mes de diciembre la exposición ‘Agro-Cultura’, organizada por la Federación de Cooperativas Agrarias de la Región de Murcia (Fecoam) con la colaboración de AgroBank, de CaixaBank.

‘Agro-Cultura’ nace con el objetivo de “poner en valor la profesión de agricultor, el esfuerzo y trabajo que hay detrás de ella, así como la innovación, investigación y sostenibilidad de un sector que representa el futuro de la población”, tal y

como explicaba el presidente de Fecoam, Santiago Martínez.

“Se trata de una exposición interactiva donde las personas que se acerquen a la exposición podrán ver y escuchar vídeos y locuciones de profesionales del sector, asociados a la Federación de Cooperativas Agrarias de la Región de Murcia y AgroBank de CaixaBank”, explican. “El concepto Agro-Cultura, aparte de introducirnos al mundo del agricultor, muestra las facetas de un sector primordial para el desarrollo de la riqueza local, desde una óptica innovadora, actual y que evidencia las raíces y pilares del

sector agrícola de la Región de Murcia. Además de ser ejemplo de empleo estable y de calidad, ayudando también a evitar despoblación del territorio”, remarca el presidente de Fecoam.

Por su parte, Olga García, directora territorial de CaixaBank, subrayaba que “mirar hacia el futuro, a través de la innovación del sector agrícola, implica para los agricultores poder desarrollarse día a día y seguir aportando sus productos para alimentar a toda la población, mientras hacen ver que el futuro del sector pasa por mantener las tradiciones adaptándolas a los nuevos tiempos”.



Organizado por Fecoam y AgroBank. /FHMURCIA

## Noticias

# El presupuesto del Ministerio de Agricultura superará los 8.400 millones de euros

El ministro recalca que, hasta 2027, el Gobierno habrá impulsado la mayor inversión en modernización de regadíos

□ Almudena Fernández

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, compareció en el Congreso de los Diputados para exponer las principales partidas del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, incluidas en el proyecto de Presupuestos Generales del Estado para 2023, que tienen como principales objetivos “ayudar al sector agroalimentario y pesquero en sus procesos de transformación y adaptación a los retos de la digitalización y del cambio climático, así como propiciar el relevo generacional y a incorporación de las mujeres a la actividad agraria”.

El ministro indicó que el presupuesto de la Secretaría General de Agricultura y Alimentación asciende a 8.407,5 millones de euros. En este ámbito, ha recordado que 2023 será el primer año de aplicación de la nueva Política Agraria Común (PAC), que va a permitir dar continuidad al principal instrumento de apoyo a la renta de los agricultores, ahora bajo la denominación de Ayuda Básica a la Renta, con un volumen de pagos de 2.940 millones de euros anuales. A ello se sumarán los



Fachada exterior del Ministerio de Agricultura en la capital madrileña. /FHMURCIA

fondos destinados a incentivar los ecorregímenes -dotados con 1.100 millones de euros-, las ayudas asociadas a determinados sectores -675 millones de euros-, el fomento del relevo generacional -220 millones de euros-, y la financiación de programas sectoriales -582 millones de euros-.

Esta PAC contará con un presupuesto de 2,45 millones de eu-

ros. Además, para los jóvenes hay otro programa, ‘Cultiva’, de intercambio de experiencias en explotaciones agrarias, dotado con 1,8 millones de euros y que está siendo un éxito entre las organizaciones agrarias.

En este marco, Planas valoró la ley de la cadena como una herramienta indispensable para garantizar unas relaciones más jus-

tas y equilibradas en el conjunto del sector agroalimentario, en especial para que agricultores y ganaderos tengan mayor poder de negociación. Para facilitar una aplicación efectiva de esta ley, con todos los medios posibles, los presupuestos asignan a la Agencia de Información y Control Alimentarios (AICA) 9,3 millones de euros.

Asimismo, el ministro hizo una mención al esfuerzo del Gobierno en materia de modernización de regadíos. Además de las importantes dotaciones iniciales del Componente 3 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, dotado con 563 millones de euros en 2021 y 2022, las inversiones en regadío en 2023 van a contar con 364,75 millones de euros adicionales, procedentes tanto de la adenda al PRTR, y la absorción por el ministerio de fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de otros componentes y de fondos presupuestarios propios. El ministro recalca que, hasta 2027, el Gobierno habrá impulsado “la mayor inversión en modernización de regadíos de la historia reciente, con más de 2.100 millones de euros”.

De igual forma, dijo que los seguros agrarios constituyen una de las principales políticas presupuestarias del ministerio. En 2023, el presupuesto para esta política es de 317,73 millones de euros, lo que supone un aumento de 60 millones respecto a lo aprobado inicialmente para 2022, lo que supone la cantidad más elevada dedicada al seguro agrario en toda su historia.

## +Brócoli cierra con éxito su campaña de promoción de consumo

□ A. F. V.

La Asociación Nacional para Promover el Consumo de Brócoli, +Brócoli, ha concluido su XVII campaña #SoyFanDeTi con un éxito absoluto. La campaña que comenzó el pasado 21 de noviembre, tenía como padrino de honor al presentador del tiempo de Antena 3, Roberto Brasero. Con el objetivo de promocionar y fomentar el consumo de brócoli, la asociación puso en marcha diferentes acciones de la mano de la agencia BIA3 Consultores.

Entre las acciones realizadas destaca el reto ‘Cocina tu tortilla

con brócoli’, que cuenta con un jurado de honor, entre quienes se encuentra el chef 2 estrellas Michelin, Pablo González; la directora Centro de Cualificación Turística, Mónica Meroño; y la presidenta de la asociación, Antonia Piernas. El reto contribuyó a que las redes sociales se llenaran de fotografías de tortilla con brócoli y numerosas familias se sumaran al Soy Fan De Ti.

### Redes teñidas de fucsia

Asimismo, en redes crearon el fenómeno ‘SoyFanDeTi’ a través del cual numerosas empresas productoras y asociados, se sumaron al movimiento y tiñeron las redes de

fucsia. También se sumaron diferentes personalidades e influencers como la medallista Ona Carbonell, la nutricionista Beatriz Ruiz, a través de un directo realizado en su perfil y la nutricionista infantil, Rebeca Pastor.

La campaña llegó también a supermercados del panorama nacional. +Brócoli incluyó su etiqueta Soy Fan De Ti en un millón de pellas de brócoli. En ella se podía encontrar un código QR que enlazaba con su web y las diferentes acciones que realizaron durante toda la campaña. Además, la campaña llegó a los más pequeños, concretamente a la escuela infantil Nice Day de Murcia.



Roberto Brasero ha sido la imagen de la campaña. /FHMURCIA

## Noticias

# Fuerte presencia del virus Nueva Delhi en los cultivos de calabacín de la Región

Desde ASAJA-Murcia recuerdan que “las plantas arrancadas no se pueden dejar ni en la propia parcela ni en sus exteriores”



Planta infectada con el ToLCNDV. IFHMURCIA

□ **Francisco Lirola**

El virus de Nueva Delhi (ToLCNDV) continúa muy presente en los cultivos de calabacín de la Región, tanto al aire libre como en invernadero, según señala ASAJA-Murcia en su informe sobre el estado sanitario de los cultivos.

Como señalan desde la organización agraria, “es importante eliminar de manera adecuada las plantas infectadas de las parcelas de cultivo así como los restos de

otras plantaciones ya terminadas”.

También recuerdan que “las plantas infectadas arrancadas, no se deben dejar ni en la propia parcela ni en los exteriores de la misma sin más”, para así evitar tanto nuevos contagios en las plantas sanas como afectar a las parcelas cercanas.

## Muy reonocible

El begomovirus del Nueva Delhi se originó en Asia y fue detectado por primera vez en Europa en España.

Además del calabacín, el tomate, el pimiento, el pepino, y la berenjena también pueden verse afectados por él. Se transmite mediante la mosca blanca del tabaco, y si no se actúa con rapidez puede llegar a afectar a todo el cultivo.

Sus síntomas, muy característicos, se pueden reconocer a simple vista. Las hojas de las plantas infectadas toman un color amarillo y formas de mosaico, y se deformarán. En el caso del calabacín los frutos adquirirán una piel rugosa y se agrietarán.



La sequía leve puede tener efectos positivos en las plantas, dicen. IFHMURCIA

ESPERAN PODER APLICARLOS A OTROS CULTIVOS

## Identifican los genes que ayudan al tomate a resistir las sequías

□ **F. L. V.**

Investigadores del Instituto Boyce Thompson (BTI) y la Universidad de Cornell (Nueva York, Estados Unidos) han desarrollado un estudio con el que han logrado identificar los genes que ayudan al tomate a resistir mejor las épocas de sequía, un descubrimiento con el que esperan poder transmitir esta cualidad a todo tipo de cultivos, un tema cada vez más preocupante en la agricultura debido al cambio climático.

Dirigido por Carmen Catalá, profesora asistente del BTI e investigadora asociada en la Escuela de Ciencias Vegetales Integrativas de Cornell, y por Philippe Nicolas, investigador

postdoctoral en el laboratorio de Catalá, los científicos identificaron una serie de genes que están involucrados en la respuesta al estrés hídrico en los tomates. “Ahora podemos comenzar a seleccionar genes candidatos que podrían ayudar a los mejoradores a desarrollar frutas que puedan adaptarse a condiciones de sequía, y no solo tomates sino también uvas, manzanas y frutas carnosas en general”, explicó Catalá.

Según Catalá, menos del 1% de los genes expresados afectados por el estrés hídrico se compartían entre los seis tejidos de la fruta, y más del 50% de los genes afectados eran específicos de un solo tejido. También encontraron que la sequía leve trajo algunos efectos positivos.

## Bajan los niveles de lepidópteros al aire libre

Algunas especies aún mantienen su actividad en zonas más cálidas

□ **F. L. V.**

En el último informe sobre el estado de los cultivos de la Región, publicado por ASAJA-Murcia, la organización señala que ha comenzado a disminuir la presencia de lepidópteros en las fincas y campos de brásicas, algo que puede comprobarse fácilmente al

ver cómo han bajado las capturas en las trampas.

Sin embargo, desde ASAJA señalan que los agricultores no deben confiarse, ya que, a pesar de esta caída, aún continúan a unos niveles algo elevados, comparados con respecto a otros años, destacando la *Spodoptera* spp. y los plúsididos (camelleros), que mantienen cierta actividad

en las zonas más cálidas de la Región.

## Hongos

ASAJA-Murcia recomienda, para los cultivos jóvenes, comenzar “a prevenirse posibles ataques causados por hongos”, adoptando todas las medidas que nos ayuden a prevenir las enfermedades fúngicas. Algunas de ellas, deben comenzar

en las plantaciones que van finalizando, labrándolas rápidamente para evitar que se formen las estructuras de resistencias de algunos hongos, como los esclerocios, que persisten en el suelo entre ciclos de cultivo, a la espera de la nueva plantación. Incluso algunos tratamientos biológicos podrían realizarse sobre la plantación anterior, para que colonicen y destruyan formas de resistencia de *Sclerotinia* durante la fase de barbecho, bajando así sus niveles de inóculo.

“Los tratamientos fungicidas llegan a ser muy importantes y eficaces”, señalan, “siempre que se posicionen bien en los ciclos de cultivo, en función de la fenología de la plantación y nivel de riesgo, y se

realicen aplicaciones de calidad, que alcancen lo mejor posible las zonas de la planta más sensibles”.

## Pulgón y orugas

La organización agraria también destaca en su último informe que la Gortyna (taladro de la alcachofa), ha finalizado su única época del año de vuelo, apareamiento y puesta, por lo que ahora la plaga se encuentra en estado de huevo, el momento en el que los tratamientos son más efectivos.

En cuanto al pulgón, esta plaga mantiene su presencia en cultivos más sensibles a ella, como la alcachofa o la lechuga, por lo que se deben reforzar la fauna auxiliar.

Almería / Granada • Murcia / Alicante

# “Hazlo como los profesionales”

Ten acceso a toda la información



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



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

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

### Nuevo usuario:

- 1 Te descargas la aplicación en App Store o en Google Play. La buscas poniendo su nombre 'Precios Hortícolas'.
- 2 Aceptas las condiciones de uso de la aplicación.
- 3 Abres 'Ajustes'.
- 4 Dentro de 'Ajustes' abres 'Registro'.
- 5 Rellena el formulario que aparece, es muy sencillo.
- 6 Valida tus datos y ya estarás registrado.

### Usuarios ya registrados:

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



# FRUIT

8|9|10 febrero 2023

# LOGÍSTICA

All in  
**ONE**



El 8, 9 y 10 de febrero se celebra Fruit Logistica en Berlín, y como cada año, la revista FHSPAIN estará presente en:

- Toda la feria durante los tres días
- Los asientos de los vuelos chárter que salen desde Almería
- La provincia de Almería
- La Comunidad de Murcia

Y de forma online en:

- Las webs y rrrs de FHALMERIA y FHMURCIA (Instagram, Facebook y Twitter)
- Campaña de mailling de FHALMERIA y FHMURCIA

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

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

Tel: 680 420 011

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

**fhspain**  
fhAlmería fhmurcia