

# NOTICIAS DE ACTUALIDAD



27 SEPTIEMBRE 2019 CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL [www.aragon.es](http://www.aragon.es)

<p><b>PLAGAS Y ENFERMEDADES</b></p>	<p>El proyecto de I+D para controlar la <i>Xylella</i> con termoterapia presenta unos primeros resultados muy satisfactorios Publicado en <a href="http://agroinformacion.com">agroinformacion.com</a> el 20 de septiembre <a href="https://agroinformacion.com/el-proyecto-de-id-para-controlar-la-xylella-con-termoterapia-presenta-unos-primeros-resultados-muy-satisfactorios/">https://agroinformacion.com/el-proyecto-de-id-para-controlar-la-xylella-con-termoterapia-presenta-unos-primeros-resultados-muy-satisfactorios/</a></p> <p>Biotechnología e innovación al servicio de la sanidad vegetal Publicado en <a href="http://www.laopiniondemurcia.es">www.laopiniondemurcia.es</a> el 23 de septiembre <a href="https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2019/09/23/biotechnologia-e-innovacion-servicio-sanidad/1054467.html">https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2019/09/23/biotechnologia-e-innovacion-servicio-sanidad/1054467.html</a></p> <p>Deficiencias en la aplicación de las medidas de control frente a la <i>Xylella fastidiosa</i> en la C. Valenciana Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 23 de septiembre <a href="https://www.agropopular.com/deficiencias-xylella-23092019/">https://www.agropopular.com/deficiencias-xylella-23092019/</a></p> <p>Una prueba determina el riesgo de mancha amarga y escaldado blando en manzanas Publicado en <a href="http://www.freshplaza.es">www.freshplaza.es</a> el 25 de septiembre <a href="https://www.freshplaza.es/article/9146461/una-prueba-determina-el-riesgo-de-mancha-amarga-y-escaldado-blando-en-manzanas/">https://www.freshplaza.es/article/9146461/una-prueba-determina-el-riesgo-de-mancha-amarga-y-escaldado-blando-en-manzanas/</a></p> <p>Cómo impedir el crecimiento de un hongo que afecta a más de 100 cultivos Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 25 de septiembre <a href="https://www.agropopular.com/impedir-crecimiento-hongo-250919/">https://www.agropopular.com/impedir-crecimiento-hongo-250919/</a></p>
<p><b>FITOSANITARIOS BIOLÓGICOS</b></p>	<p>Inversión térmica, el enemigo invisible de la aplicación de fitosanitarios Publicado en <a href="http://news.agrofy.com.ar">news.agrofy.com.ar</a> el 23 de septiembre <a href="https://news.agrofy.com.ar/noticia/183163/inversion-termica-enemigo-invisible-aplicacion-fitosanitarios">https://news.agrofy.com.ar/noticia/183163/inversion-termica-enemigo-invisible-aplicacion-fitosanitarios</a></p> <p>El MAPA prepara nuevas normas sobre almacenamiento y comercialización de fitosanitarios Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 24 de septiembre <a href="https://www.agropopular.com/almacenamiento-fitosanitarios-24092019/">https://www.agropopular.com/almacenamiento-fitosanitarios-24092019/</a></p> <p>Phytoma-España analizará en un Encuentro Internacional los nuevos desafíos fitosanitarios del tomate Publicado en <a href="http://www.phytoma.com">www.phytoma.com</a> el 25 de septiembre <a href="https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/phytoma-espana-analizara-en-un-encuentro-internacional-los-nuevos-desafios-fitosanitarios-del-tomate">https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/phytoma-espana-analizara-en-un-encuentro-internacional-los-nuevos-desafios-fitosanitarios-del-tomate</a></p>

<p><b>EXPORTACIÓN IMPORTACIÓN</b></p>	<p>Bruselas fijará aranceles adicionales definitivos a la importación de ciertos fertilizantes Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 18 de septiembre <a href="https://www.agropopular.com/aranceles-fertilizantes-180919/">https://www.agropopular.com/aranceles-fertilizantes-180919/</a></p> <p>Reacciones variadas al nuevo Acuerdo de Suspensión del Tomate entre EE. UU. y México Publicado en <a href="http://www.freshplaza.es">www.freshplaza.es</a> el 23 de septiembre <a href="https://www.freshplaza.es/article/9145963/reacciones-variadas-al-nuevo-acuerdo-de-suspension-del-tomate-entre-ee-uu-y-mexico/">https://www.freshplaza.es/article/9145963/reacciones-variadas-al-nuevo-acuerdo-de-suspension-del-tomate-entre-ee-uu-y-mexico/</a></p> <p>Las exportaciones hortofrutícolas españolas crecen un 11% de enero a julio de 2019 Publicado en <a href="http://www.freshplaza.es">www.freshplaza.es</a> el 24 de septiembre <a href="https://www.freshplaza.es/article/9146816/las-exportaciones-hortofruticolas-espanolas-crecen-un-11-de-enero-a-julio-de-2019/">https://www.freshplaza.es/article/9146816/las-exportaciones-hortofruticolas-espanolas-crecen-un-11-de-enero-a-julio-de-2019/</a></p> <p>Primera reunión del grupo de uva de mesa de Francia, Italia, Portugal y España Publicado en <a href="http://www.freshplaza.es">www.freshplaza.es</a> el 24 de septiembre <a href="https://www.freshplaza.es/article/9146437/primera-reunion-del-grupo-de-uva-de-mesa-de-francia-italia-portugal-y-espana/">https://www.freshplaza.es/article/9146437/primera-reunion-del-grupo-de-uva-de-mesa-de-francia-italia-portugal-y-espana/</a></p> <p>Las exportaciones españolas de alfalfa deshidratada superaron en julio las 150.000 toneladas Publicado en <a href="http://www.diariodelcampo.com">www.diariodelcampo.com</a> el 24 de septiembre <a href="http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=578054&amp;idcat=3">http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=578054&amp;idcat=3</a></p>
<p><b>VARIOS: MERCADOS, NORMATIVAS</b></p>	<p>ANOVE y Agromarketing organizarán el I Foro Internacional Semilla Innova Publicado en <a href="http://agroinformacion.com">agroinformacion.com</a> el 19 de septiembre <a href="https://agroinformacion.com/anove-y-agromarketing-organizaran-el-i-foro-internacional-semilla-innova/">https://agroinformacion.com/anove-y-agromarketing-organizaran-el-i-foro-internacional-semilla-innova/</a></p> <p>El COIAL pide un nuevo marco legal para la regulación del medioambiente Publicado en <a href="http://www.phytoma.com">www.phytoma.com</a> el 19 de septiembre <a href="https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/el-coial-pide-un-nuevo-marco-legal-para-la-regulacion-del-medioambiente">https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/el-coial-pide-un-nuevo-marco-legal-para-la-regulacion-del-medioambiente</a></p> <p>Altitud, clima extremo y pureza del agua hacen de los arrozces aragoneses los de mayor calidad Publicado en <a href="http://www.diariodelcampo.com">www.diariodelcampo.com</a> el 19 de septiembre <a href="http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=578040&amp;idcat=9">http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=578040&amp;idcat=9</a></p> <p>Comienza a cotizar el girasol en la Lonja de León Publicado en <a href="http://www.agrodigital.com">www.agrodigital.com</a> el 16 de septiembre <a href="https://www.agrodigital.com/2019/09/19/comienza-a-cotizar-el-girasol-en-la-lonja-de-leon-2/">https://www.agrodigital.com/2019/09/19/comienza-a-cotizar-el-girasol-en-la-lonja-de-leon-2/</a></p> <p>Cambios en la normativa sobre autorizaciones para plantaciones de viñedo Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 20 de septiembre <a href="https://www.agropopular.com/cambios-autorizaciones-vinedo-200919/">https://www.agropopular.com/cambios-autorizaciones-vinedo-200919/</a></p> <p>Rosalía Sánchez explica en qué consiste el plan verde alemán y cómo afecta al sector agrario Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 24 de septiembre <a href="https://www.agropopular.com/plan-verde-aleman-240919/">https://www.agropopular.com/plan-verde-aleman-240919/</a></p> <p>Debate sobre la PAC: España defiende mecanismos más flexibles en las medidas beneficiosas para el clima Publicado en <a href="http://agroinformacion.com">agroinformacion.com</a> el 24 de septiembre <a href="https://agroinformacion.com/debate-sobre-la-pac-pespana-defiende-mecanismos-mas-flexibles-en-las-medidas-beneficiosas-para-el-clima/">https://agroinformacion.com/debate-sobre-la-pac-pespana-defiende-mecanismos-mas-flexibles-en-las-medidas-beneficiosas-para-el-clima/</a></p> <p>La negociación comunitaria del dinero de la PAC se complica Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 24 de septiembre</p>

<https://www.agropopular.com/negociacion-pac/>

Estudian la viabilidad del cultivo de "berries" en la provincia española de Huesca

Publicado en [www.freshplaza.es](http://www.freshplaza.es) el 24 de septiembre

<https://www.freshplaza.es/article/9146754/estudian-la-viabilidad-del-cultivo-de-berries-en-la-provincia-espanola-de-huesca/>

España: Investigan la viabilidad del cultivo del ciruelo japonés en Aragón

Publicado en [www.freshplaza.es](http://www.freshplaza.es) el 25 de septiembre

<https://www.freshplaza.es/article/9147258/espana-investigan-la-viabilidad-del-cultivo-del-ciruelo-japones-en-aragon/>

## PLAGAS Y ENFERMEDADES

Publicado en [agroinformacion.com](http://agroinformacion.com) el 20 de septiembre

<https://agroinformacion.com/el-proyecto-de-id-para-controlar-la-xylella-con-termoterapia-presenta-unos-primeros-resultados-muy-satisfactorios/>

### **El proyecto de I+D para controlar la *Xylella* con termoterapia presenta unos primeros resultados muy satisfactorios**

El proyecto para controlar la *Xylella* con termoterapia de I+D TERMOXYVID ha finalizado con éxito el primero de los tres hitos técnico-económicos que contempla su plan de trabajo. En esta primera fase, se ha logrado la selección del microorganismo bioindicador con el que se espera controlar la bacteria *Xylella fastidiosa* en portainjertos de vid.

Asimismo, se ha diseñado, construido e implantado en las instalaciones del vivero el prototipo con el que efectuar el tratamiento con termoterapia. Esta innovadora iniciativa tiene por objetivo final validar, a nivel industrial, un método de tratamiento efectivo mediante termoterapia para combatir este patógeno.

Los resultados de esta investigación con termoterapia podrán suponer una considerable aportación para el sector agrícola español, puesto que la *Xylella fastidiosa* representa una amenaza creciente para los cultivos de cítricos, olivo y vid, entre otros.

Viveros Enrique Bravo lidera este proyecto, cofinanciado por el Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) con fondos FEDER de la Unión Europea. En TERMOXYVID también participa un grupo del Instituto de Investigación de la Viña y del Vino de la Universidad de León.

Precisamente, este grupo ha tenido que identificar previamente la población de bacterias endófitas que habitan en el xilema de portainjertos de vid para, finalmente, seleccionar el microorganismo bioindicador que servirá como modelo de estudio. Además, ha seleccionado la mejor metodología de inoculación para determinar la capacidad de colonización del interior del portainjerto de vid.

### **SIGUIENTES PASOS**

Gracias a estos avances, Viveros Enrique Bravo ya cuenta en sus instalaciones con un prototipo totalmente implementado con el que se realizará el tratamiento con agua caliente. Cabe destacar también que se han iniciado los análisis de termoterapia a nivel de laboratorio, a través de los cuales se espera poder obtener conclusiones más fehacientes en los próximos hitos.

Por lo pronto, ya han comenzado los trabajos de aplicación de distintos tratamientos

fitosanitarios en diferentes variedades y parcelas, esperando poder determinar la presencia o ausencia de enfermedades en las estacas y lograr así frenar el vector que transmite la enfermedad.

El reto tecnológico que afronta el proyecto de TERMOXYVID consiste en el empleo de la termoterapia para hacer frente a la perjudicial bacteria *Xylella fastidiosa* en portainjertos de vid sin dañar el material vegetal. Si bien este tratamiento ya se ha empleado a nivel industrial para el control de hongos en enfermedades de madera de vid, no existen evidencias de su uso para hacer frente a este patógeno concreto, ni tampoco sobre su aplicación en portainjertos de vid.

Publicado en [www.laopiniondemurcia.es](http://www.laopiniondemurcia.es) el 23 de septiembre

<https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2019/09/23/biotecnologia-e-innovacion-servicio-sanidad/1054467.html>

## **Biotecnología e innovación al servicio de la sanidad vegetal**

El premio a la Trayectoria Profesional by CaixaBank correspondió a Yolanda Hernando, directora gerente de Abiopep. Este reconocimiento se suma a otros recientemente otorgados a esta empresa.

Para Hernando, «un galardón siempre es un respaldo para continuar haciendo un trabajo con el que estamos muy comprometidos. En Abiopep nuestro trabajo está centrado en generar nuevas tecnologías para el desarrollo de una agricultura más innovadora y pretende aportar no solo valor a la agricultura sino también a la sociedad y por supuesto, al medio ambiente».

La premiada afirma que este galardón «es un acicate para continuar por esta línea y un respaldo a la trayectoria de la empresa, además al estar centrado en un evento como eWoman tiene que servir de altavoz para mostrar la importancia de tener equipos diversos, conformados por mujeres y hombres que aporten diferentes visiones y estrategias».

La empresa fue fundada en 2013 por cuatro socios. Poco a poco fueron incorporando personal cualificado y actualmente cuentan con una plantilla de 23 personas, «doce de nosotras mujeres muy cualificadas con ocho doctoras en diversos ámbitos de la biotecnología agraria y la sanidad vegetal. Por supuesto, las actividades, ventas y proyectos han ido creciendo a un ritmo similar». Abiopep es una empresa de base tecnológica, 'spin off' del grupo de patología vegetal del CEBAS-CSIC dirigido por el profesor Miguel A. Aranda, socio fundador. «Nuestra principal fortaleza radica en la capacidad y el compromiso por transferir el conocimiento y tecnología generados por la investigación a la agricultura y en consecuencia a la sociedad. Estamos enfocados a contribuir al avance de un modelo de producción agraria basado en la economía circular. Además, mantenemos un programa de Responsabilidad Social Corporativa mediante el apoyo a ONGs que trabajan en el desarrollo de la agricultura y la igualdad de oportunidades, y por supuesto estamos muy comprometidos con la conciliación de la vida laboral y familiar».

Soluciones respetuosas con el medio ambiente

La actividad de Abiopep se centra en la producción y comercialización de soluciones para la mejora de la calidad y productividad en hortalizas. Se centran principalmente en soluciones relacionadas con la sanidad vegetal.

Para ello dedican una parte muy importante de sus recursos a investigación, «como única vía para diferenciarnos y consolidar soluciones innovadoras a base de estrategias respetuosas con el medio ambiente, aislados y compuestos naturales, escrutinios de material genético, mejora genética y el uso de nuevas herramientas biotecnológicas en mejora vegetal».

Hoy por hoy su mercado es principalmente nacional productores de hortalizas. Tienen una colaboración con una empresa en EEUU y están en conversaciones con potenciales clientes de México y Chile. Esperan avanzar en el mercado Europeo a medio plazo.

Su apuesta por la I+D es clara y decidida, a lo que dedican la mayor parte de su presupuesto y beneficios. En este momento tienen varios proyectos en estos campos, como el proyecto europeo INEXTVIR en el que participan con empresas y grupos de investigación de varios países europeos para la identificación enfermedades emergentes en hortalizas mediante el estudio de sus viromas.

Por su parte, el proyecto VEG-ADPAT, también internacional, está centrado en facilitar la adaptación de cultivos hortícolas mediterráneos a múltiples estreses inducidos por el cambio climático, también con empresas y grupos de investigación de diferentes países del mediterráneo.

Finalmente, pero no menos importante, está el proyecto Melomur, financiado por la Consejería de Empleo, Universidades e Investigación, coordinado por Abiopep y en el que participan además del CEBAS y el IMIDA, las dos universidades públicas de la Región de Murcia y dos empresas del sector.

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 23 de septiembre  
<https://www.agropopular.com/deficiencias-xylella-23092019/>

## **Deficiencias en la aplicación de las medidas de control frente a la *Xylella fastidiosa* en la C. Valenciana**

Los inspectores de la Oficina Alimentaria y Veterinaria de la UE (OAV) señalan, en un informe que acaba de publicarse, que las autoridades competentes han incrementado significativamente sus esfuerzos frente a la *Xylella fastidiosa* en la Comunidad Valenciana, pero han detectado algunas deficiencias que hacen que el control de la bacteria se vea comprometido.

Este informe es el resultado de la última misión de inspección en España, llevada a cabo del 1 al 9 de abril de este año, la tercera desde 2017. Señala mejoras respecto a la realizada en 2018 pero pone de manifiesto fallos en la aplicación de las normas establecidas

frente a la enfermedad.

Por ejemplo, los inspectores señalan que debido a la implementación parcial, y con retraso, de las medidas de erradicación, muchas plantas que dieron positivo en 2017 no se habían arrancado todavía, lo que supone un alto potencial de infección. Además, como tampoco se habían arrancado en el momento de la inspección todas las plantas hospedantes en el perímetro de 100 metros en torno a las que dieron positivo, el efecto de las medidas preventivas se ve comprometido. Asimismo, subrayan, en relación con los casos positivos de 2018, que no se han aplicado medidas de erradicación.

Por lo tanto, consideran que las condiciones en 2019, en particular durante el período de actividad del insecto vector, son favorables para la propagación de la enfermedad.

Los inspectores recomiendan que se subsane el retraso en el arranque de plantas, se apliquen las medidas de erradicación en relación con los casos detectados en 2018 y se complete la vigilancia en el área delimitada. Para ello, las autoridades de la región necesitarían contar con más medios administrativos y de laboratorio.

Por otro lado, consideran que las medidas aplicadas en Baleares proporcionan garantías de contención de la enfermedad y las llevadas a cabo en Madrid y Andalucía responden también a lo establecido en la normativa comunitaria.

Más personas y más controles

En su respuesta a las recomendaciones del informe, las autoridades españolas subrayan que se ha contratado más personal para la realización de las actividades de prospección para la campaña 2019 y que se han mantenido varias reuniones con los alcaldes de los municipios incluidos en la zona demarcada solicitando su colaboración para acelerar la eliminación de los positivos.

Por último, las autoridades españolas anuncian que solicitarán a la Guardia Civil que ajuste sus controles de carretera en función del riesgo (épocas de mayor movimiento de material vegetal, proximidad a viveros, ...) para evitar la propagación de la enfermedad.

Publicado en [www.freshplaza.es](http://www.freshplaza.es) el 25 de septiembre

<https://www.freshplaza.es/article/9146461/una-prueba-determina-el-riesgo-de-mancha-amarga-y-escaldado-blando-en-manzanas/>

## **Una prueba determina el riesgo de mancha amarga y escaldado blando en manzanas**

Los desórdenes de la manzana pueden ser sumamente dañinos para los cultivos y, cada año, los productores vuelven a perder parte de sus cosechas a causa de enfermedades como el escaldado blando, la mancha amarga y el pardeamiento interno. Estos desórdenes se materializan cuando las manzanas están en el almacén, pero es posible determinar el riesgo de desarrollo en torno a la cosecha mediante la detección de biomarcadores específicos. Esto es lo que ofrece FreshCloud Predictive Screening de AgroFresh, y Brittany

Buchanan, directora de negocios globales de FreshCloud, explica el proceso: "Analizamos los biomarcadores del ARN de la fruta y evaluamos su expresión genética. Estos marcadores no se heredan como los genes, pero se hacen visibles mediante las influencias medioambientales de la estación en cuestión. Hemos identificado los marcadores que indican la posibilidad de que las manzanas Honey Crisp desarrollen escaldado blando o mancha amarga".

Brittany continúa: "Tardamos un mínimo de tres años en identificar los varios biomarcadores y verificar la precisión de las pruebas. El año pasado entramos en el mercado con la prueba para detectar el riesgo de escaldado blando en Honey Crisp y este año hemos incorporado la prueba para mancha amarga. También estamos desarrollando una prueba para detectar pardeamiento interno en Gala. Hemos identificado los biomarcadores, pero todavía hay que hacer muchas pruebas. Las manzanas Gala se cultivan en todo el mundo y, por tanto, tenemos que validar la precisión de nuestras pruebas y ver si esos biomarcadores responden de la misma manera en todas las regiones de cultivo. En los próximos años podremos añadir más variedades a nuestras pruebas y prevemos que la prueba para detectar pardeamiento interno en Gala esté disponible en los dos próximos años".

Para hacer la prueba, los productores o almacenistas pueden pedir el kit de muestreo o pagar a alguien de la empresa para que visite los huertos para tomar las muestras. El jugo de las muestras de manzanas se mezcla con un agente de retención y después se añade a la tarjeta de muestreo de ARN. A continuación, puede ser leído por una máquina QPCR para determinar qué marcadores están presentes. Una tarjeta de muestreo utiliza 40 manzanas que cubren una parcela del huerto.

"Cada parcela puede cubrir hasta 4 hectáreas, pero algunos de nuestros productores tienen 40 u 80 hectáreas de manzanos Honey Crisp. Los productores tienen que escoger la parcela e incluso qué recolección quieren analizar. En ocasiones, deciden analizar varias recolecciones. Estos productores pueden recolectar hasta cinco veces, y en ocasiones la primera se aparta para almacenamiento a largo plazo porque es la fruta de mayor calidad. Esto significa que es posible que a los productores les interese saber los factores de riesgo de estas manzanas. Por otro lado, las recolecciones más tardías pueden ser igual de valiosas porque los niveles de riesgo de estas pueden determinar si el productor almacenará las manzanas o las venderá más rápidamente".

Las pruebas combinadas de escaldado blando y mancha amarga ofrecen hasta nueve resultados diferentes, tras lo cual la empresa ayuda al productor a decidir la mejor manera de proceder basándose en los resultados. "Determinamos si el factor de riesgo de desarrollar el desorden es bajo, medio o alto, tanto para escaldado blando como para mancha amarga. El acondicionamiento de las manzanas después de la cosecha disminuye la expresión de escaldado blando".

El riesgo de mancha amarga, por otro lado, se incrementa cuando las manzanas Honeycrisp se acondicionan. Por eso es muy valioso hacer pruebas que determinen el riesgo que tiene el cultivo de sufrir escaldado blando y mancha amarga. El resultado de la prueba

guiará las decisiones de los productores en cuanto al almacenamiento del producto. Hemos desarrollado un árbol de decisión que ayuda a los productores y comercializadores a considerar sus opciones a partir de los resultados de las pruebas. Nuestra precisión está muy por encima del 80% y existe menos de un 4% de posibilidad de que los productores obtengan un falso negativo", afirma Brittany.

Muy pronto, los investigadores de AgroFresh descubrieron que los biomarcadores de escaldado blando responden de una forma diurna, lo que significa que las manzanas utilizadas para la muestra deben recolectarse entre las 6 y las 11 de la mañana. "Los biomarcadores son menos visibles en determinadas horas o temperaturas, por lo que es mejor recolectarlas temprano cuando hace más fresco. Lo mismo se puede aplicar para la presencia de marcadores de diferentes desórdenes. Los marcadores de mancha amarga y escaldado blando se pueden detectar cerca de la cosecha, por lo que esto significa que las muestras se pueden tomar hasta tres días antes de la cosecha. Los marcadores de pardeamiento interno en Gala, por el contrario, aparecen mucho antes y la prueba se puede hacer de una a dos semanas antes de la cosecha".

La demanda de estas pruebas, disponibles comercialmente en toda Norteamérica, ha sido alta. "Este año hemos añadido la prueba de mancha amarga y nuestros volúmenes han crecido más del doble, y la temporada todavía no ha acabado. Es muy probable que nuestros volúmenes se tripliquen con respecto al año pasado a finales de esta temporada. Nuestra empresa se centra en ayudar a los productores en su éxito y este producto de análisis les ayuda a evitar daños tomando el control de su cosecha. Si seguimos con la investigación y el desarrollo, podremos incorporar más pruebas para una mayor variedad de manzanas y desórdenes", concluye Brittany.

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 25 de septiembre  
<https://www.agropopular.com/impedir-crecimiento-hongo-250919/>

## Cómo impedir el crecimiento de un hongo que afecta a más de 100 cultivos

Un grupo de investigadores de la Universidad de Córdoba (UCO) ha diseñado un nuevo método para impedir el crecimiento del *Fusarium oxysporum*, uno de los hongos patógenos más importantes del mundo debido a su capacidad para atacar a más de cien cultivos distintos.

Una de las características de este hongo es que puede pasar desapercibido en el suelo durante más de 30 años, pero cuando germina crece directo hacia la raíz de las plantas, coloniza todo su sistema vascular y marchita los cultivos, llegando a ocasionar pérdidas millonarias.

Para combatirlo, los investigadores han ideado un sistema que podría impedir el desarrollo del patógeno. En concreto, el trabajo describe por primera vez uno de los mecanismos que utiliza para propagarse e identifica una molécula que emplea para reproducirse. Se trata de la feromona autocrina, una sustancia producida por una gran

variedad de organismos para enviar señales químicas entre seres de distinto sexo con fines reproductivos.

Sin embargo, este hongo la utiliza para captar información sobre la cantidad de población de su misma especie que hay alrededor. “Si el patógeno detecta poca población, produce filamentos para colonizar el suelo. Si, por el contrario, percibe que ya hay demasiada y que el espacio está lo suficientemente ocupado, las esporas no germinan”.

Este trabajo abre la puerta a una futura manipulación del desarrollo del patógeno

Según los investigadores, el mecanismo que han descrito les ha orientado para cortocircuitar el crecimiento del patógeno. En uno de los experimentos del estudio comprobaron que, tras suministrarle al hongo la feromona sintetizada artificialmente, el patógeno interrumpía su reproducción ya que “recibe el falso mensaje de que hay overbooking a su alrededor y frena su crecimiento”.

“De esta forma, el hongo se comporta como si hubiera mucha densidad de población, aunque en realidad no la hay”, ha explicado Antonio Di Prieto, uno de los investigadores.

Este trabajo abre la puerta a una futura manipulación del desarrollo del patógeno. Los investigadores no descartan que este sistema de propagación descrito en la publicación pueda ser extensible a un grupo de hongos mucho mayor integrado por más de 60.000 especies: los ascomicetos.

## FITOSANITARIOS. BIOLÓGICOS

Publicado en [news.agrofy.com.ar](https://news.agrofy.com.ar) el 23 de septiembre

<https://news.agrofy.com.ar/noticia/183163/inversion-termica-enemigo-invisible-aplicacion-fitosanitarios>

### **Inversión térmica, el enemigo invisible de la aplicación de fitosanitarios**

A la hora de realizar una aplicación muchas veces hablamos de los factores que afectan la correcta llegada de la gota al objetivo, y que nuestra tarea sea efectiva. Estos factores pueden ser errores comunes, como la elección de los picos, problemas de regulación de la pulverizadora, de la limpieza de la misma, de la mezcla entre productos, de la calidad del agua, deriva (con sus distintas variantes), o también meteorológicos.

De los mencionados anteriormente, hoy podemos corregir minuciosamente a cada uno, pero si nos centraremos en el factor climático, con simples herramientas tecnológicas podemos saber qué velocidad y dirección del viento tenemos, e incluso la temperatura al instante.

Existe otro que no vemos a simple vista, y que por las excesivas tareas operativas de los cultivos (falta de maquinaria principalmente) aplicamos en cualquier horario con tal de lograr realizar el trabajo.

Este invisible es la inversión térmica.

### ¿DE QUÉ SE TRATA?

Se da al atardecer o al amanecer cuando una capa de aire caliente queda atrapada entre dos capas de aire frío y en esa capa puede haber productos en fase vapor que al cambiar las condiciones se pueden trasladar y condensar en otra parte.

Durante la noche el calor se pierde desde el suelo, especialmente en las noches despejadas, por lo que la temperatura es muy baja a nivel del suelo. Como el aire frío desciende, se mantiene cerca del suelo y los meteorólogos dicen que hay una inversión.

En esa situación a menudo no hay viento, de forma tal que las pequeñas gotitas pueden permanecer más tiempo en el aire, dando como consecuencia la aparición de nieblas o neblinas durante la mañana.

Una vez que el sol está sobre el horizonte, calentará la atmósfera de forma tal que a medida que transcurre el día el suelo está más caliente y éste, a su vez, calentará el aire y, a medida que ese aire se eleve se produce un gradual movimiento ascendente. Como consecuencia, por desplazamiento, otros "paquetes" de aire frío descienden y con ese movimiento, la atmósfera se hace más turbulenta. Con la aparición del viento se pierde la estratificación del aire que caracteriza una inversión. Por ese motivo los meteorólogos hablan de atmósfera estable o turbulenta. Las pulverizaciones agrícolas no deben hacerse bajo condiciones de calma, es decir, sin un viento leve.

Aplicaciones a la mañana temprano combinan condiciones meteorológicas deseables para una buena pulverización, como ser bajas temperaturas, velocidad del viento ideal (entre 5 y 8 km/h) y alta humedad relativa (mayor a 60% HR). Cuando una aplicación debe hacerse después de las 9 de la mañana o antes de las 7 PM, la pulverización requerirá de un poco de viento, humedad alta, y día fresco. Cuando este no sea el caso, una solución puede ser el aumento del tamaño de la gota y el volumen total por hectárea para lograr que el plaguicida llegue a la meta.

### CONSECUENCIAS DE PULVERIZAR BAJO CONDICIONES DE INVERSIÓN

Como ejemplo, un avión trabaja a una altura entre 2 a 5 m, según tipo de avión, equipo aspersor y condición del viento. En una atmósfera normal el aire por encima del avión está más frío que debajo de él, en consecuencia existe un flujo descendente de aire, que junto con la aerodinámica del vuelo ("efecto suelo") hacen que la aspersión baje en dirección al cultivo. Por el contrario, bajo condiciones de inversión, el asperjado queda flotando y las gotas continúan evaporándose y se trasladan por leves brisas de dirección variable hasta que alcanzan una zona turbulenta y caen; o cuando transformadas ya en un aerosol -e independizadas del tipo de atmósfera- viajan largas distancias.

Pedro Daniel Leiva, de la EEA INTA Pergamino explica: “Un piloto puede determinar la presencia de una fuerte inversión observando un aumento de la temperatura del aire exterior cuando su avión asciende a 30 metros de altitud. De no observarse un cambio en la temperatura del aire exterior no es garantía que no exista inversión, pero podría ser el único indicador disponible para el piloto”.

Como regla, lo que podemos hacer es agarrar la camioneta, encarar un camino de tierra y pasar a una velocidad tal que se levante polvo; si este queda suspendido por un tiempo de manera estable, estaremos frente al fenómeno de Inversión térmica y la aplicación deberá suspenderse para otro momento.

Saber interpretar este fenómeno es clave para el éxito de la aplicación de fitosanitarios. Las aplicaciones no solo no serán efectivas sobre el lote a aplicar, sino que pueden perjudicar lotes vecinos o aún peor, si las mismas se realizan en zonas periurbanas, pueden causar perjuicios al ambiente.

Mariano Luna, del INTA Pergamino explicó que esto ocurrió durante el fin de semana, y recomendó no aplicar:

Publicado en [www.wwww.agropopular.com](http://www.wwww.agropopular.com) el 24 de septiembre  
<https://www.agropopular.com/almacenamiento-fitosanitarios-24092019/>

## **El MAPA prepara nuevas normas sobre almacenamiento y comercialización de fitosanitarios**

El Ministerio de Agricultura trabaja en la elaboración de un Real Decreto para actualizar las normas relativas al almacenamiento, la comercialización, el registro de operaciones y el programa de control de los productos fitosanitarios.

De momento ha abierto una consulta pública previa (hasta el 8 de octubre) sobre la oportunidad de adoptar tal disposición, cuyo objetivo es mejorar la transparencia del mercado, garantizar la trazabilidad de los productos fitosanitarios y asegurar su correcta utilización.

En ella señala que la regulación de los productos fitosanitarios está recogida en una “normativa prolija que ha aumentado en los últimos años”, a la que han sumado disposiciones que ya existían y que necesitan de una revisión y adaptación a las condiciones actuales.

El futuro Real Decreto abarcará las condiciones de almacenamiento de fitosanitarios por parte de distribuidores, empresas de tratamiento y usuarios finales; las obligaciones a respetar para su importación y exportación; el establecimiento del registro electrónico de transacciones y operaciones con estos productos; la implementación del Programa de Control Oficial de la comercialización; la regulación de la venta a distancia y las normas para

realizar ensayos.

El riesgo de los efectos acumulados

Por otro lado, la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (AESA) abrió el 17 de septiembre una consulta pública sobre dos evaluaciones piloto sobre los riesgos para el hombre derivados de una exposición a pesticidas múltiples.

Se trata de desarrollar un método que permita evaluar los riesgos acumulados derivados de los pesticidas para el sistema tiroideo, por un lado, y el sistema nervioso, por otro.

Las conclusiones preliminares de estas dos evaluaciones indican “que el riesgo que representa para el consumidor la exposición acumulada por la alimentación es inferior al umbral que justificaría una acción reglamentaria”. La metodología utilizada “descansa en la hipótesis de que los pesticidas que provocan los mismos efectos específicos pueden dar lugar a una toxicidad acumulada”.

La AESA ha organizado para el 22 de octubre en Bruselas una reunión con las partes implicadas para explicar su trabajo. La consulta pública está abierta hasta el 15 de noviembre

Publicado en [www.phytoma.com](http://www.phytoma.com) el 25 de septiembre

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/phytoma-espana-analizara-en-un-encuentro-internacional-los-nuevos-desafios-fitosanitarios-del-tomate>

## **Phytoma-España analizará en un Encuentro Internacional los nuevos desafíos fitosanitarios del tomate**

Phytoma-España, en colaboración con la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia, el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA) y el Ayuntamiento de Águilas, organiza el Encuentro Internacional La Fitosanidad en el cultivo del tomate: de los riesgos actuales a las nuevas amenazas, que se celebrará el 11 y 12 de diciembre en el Auditorio y Palacio de Congresos Infanta Doña Elena, en Águilas (Murcia).

En la actualidad, el tomate es la hortaliza más cultivada en todo el mundo y la de mayor valor económico. Su demanda aumenta continuamente y con ella su cultivo, producción y comercio. Según datos de la FAO, en 2017 se produjeron 182,3 millones de toneladas en todo el mundo y la superficie dedicada a este cultivo fue de 4.848.384 hectáreas.

Sus tipos y variedades, así como estructuras y técnicas de producción, pueden ser muy variadas, pero muchos de los problemas fitosanitarios más importantes son comunes a la mayoría de zonas de producción. Los productores de tomate se enfrentan a nuevos desafíos relacionados con la fitosanidad: la globalización que, a pesar de los controles en

frontera, incrementa los riesgos de expansión de fitopatologías; el calentamiento global, que no solo permite la colonización de nuevas zonas por las plagas, sino que modifica sus ciclos y número de generaciones que son capaces de completar o las interrelaciones con sus enemigos naturales, así como que sean reemergentes; reglamentaciones cada vez más restrictivas sobre la disponibilidad y uso de materias activas y, por tanto, productos fitosanitarios; o las nuevas exigencias comerciales que, a veces, dificultan el mantener una adecuada Gestión Integrada de Plagas.

Durante las últimas décadas, ninguna otra hortaliza intensiva ha visto incrementados los problemas fitosanitarios como el tomate en la cuenca mediterránea. Durante este tiempo han emergido o se han introducido nuevas plagas de artrópodos, formas especializadas de hongos y, al menos, once virosis, entre las que destacan las del bronceado del tomate, la del rizado o la del pepino dulce..., y las amenazas continúan.

Por estas razones, Phytoma-España, que en 2010 ya dedicó un Encuentro Internacional íntegramente a la plaga de la *Tuta absoluta*, vuelve a centrar su atención en este cultivo. Y lo hace en una localidad, Águilas, epicentro de la mayor zona productora de tomate, la integrada por la Región de Murcia y la provincia de Almería, y con el aval de Antonio Monserrat, responsable del Equipo de Protección de Cultivos del IMIDA, como director científico del Encuentro.

Este Encuentro, dirigido a asesores, técnicos, agricultores, investigadores, empresas y, en definitiva, a todos los profesionales dedicados al cultivo del tomate y hortalizas, abordará, entre otras cuestiones, por qué se está complicando el control de la *Tuta absoluta*, las plagas y enfermedades reemergentes y nuevas amenazas que se ciernen sobre este cultivo, la implantación de estrategias de desinfección de suelos, la diversidad de virosis que afectan a las plantaciones de tomate y la disponibilidad de productos fitosanitarios en la Gestión Integrada de Plagas. Para ello, contará con la participación de expertos de reconocido prestigio nacional y un destacado número de ponentes internacionales en el ámbito de la sanidad vegetal, entre los que destacan investigadores procedentes de México e Italia.

## EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 18 de septiembre  
<https://www.agropopular.com/aranceles-fertilizantes-180919/>

**Bruselas fijará aranceles adicionales definitivos a la importación de ciertos fertilizantes**

La Comisión Europea se dispone a imponer aranceles adicionales definitivos a las importaciones de ciertos abonos nitrogenados líquidos procedentes de Rusia, Estados Unidos y Trinidad y Tobago.

Actualmente, los fertilizantes líquidos a base de urea y nitrato amónico (UAN) procedentes de esos países están gravados con un arancel provisional que va del 16,3% al 39,3% del valor de la mercancía importada. Estos aranceles adicionales provisionales empezaron a aplicarse el pasado mes de marzo, a raíz de una investigación antidumping preliminar de la Comisión Europea. Esta ha concluido que los industriales de esos países cuentan con un dispositivo que les permite fijar precios para la exportación inferiores a los que practican en su mercado interior.

La propuesta de convertir los derechos provisionales en definitivos se ha sometido recientemente al voto de los Estados miembros de la UE en el seno del Comité de Instrumentos de Defensa Comercial. Como no hubo una mayoría cualificada ni a favor ni en contra de la medida, la decisión queda en manos de la Comisión Europea, que tiene previsto aprobarla para su entrada en vigor a partir del 11 de octubre.

Las organizaciones europeas en contra

Las organizaciones y cooperativas agrarias de la UE (COPA-COGECA) han criticado abiertamente la decisión. Recuerdan que la aplicación de aranceles adicionales a esos fertilizantes encarecerá su precio para los agricultores comunitarios. Subrayan que se trata de un tipo de abono cuya producción en la UE es muy corta con respecto a la demanda, por lo que necesariamente hay que recurrir a las importaciones procedentes de terceros países.

Las organizaciones agrarias no entienden que la UE conceda una protección adicional a "un puñado de empresas europeas de abonos que ya están muy protegidas por derechos de importación". Asimismo, han contestado a la sugerencia de la Comisión de que los agricultores opten progresivamente a otro tipo de abonos sólidos. Subrayan a este respecto que los profesionales han invertido en equipamiento para almacenar y pulverizar este tipo específico de abonos, que, además, son muy eficaces y se adaptan muy bien a los instrumentos y tecnologías de la agricultura de precisión.

Publicado en [www.freshplaza.es](http://www.freshplaza.es) el 23 de septiembre

<https://www.freshplaza.es/article/9145963/reacciones-variadas-al-nuevo-acuerdo-de-suspension-del-tomate-entre-ee-uu-y-mexico/>

## **Reacciones variadas al nuevo Acuerdo de Suspensión del Tomate entre EE. UU. y México**

Estados Unidos ha firmado un contrato con los productores mexicanos de tomate y ha instaurado un nuevo Acuerdo de Suspensión del Tomate. Las reacciones a este acuerdo han sido muy variadas. Los retailers e importadores estadounidenses advierten de que se traducirá en tomates más caros y de menor calidad en el supermercado. El acuerdo garantizará un acceso continuado al mercado para los tomates mexicanos, pero tiene un coste para los importadores, quienes se enfrentarán a costes e interrupciones de la actividad

por el controvertido mecanismo de inspección de fronteras. Por eso algunos consideran que el acuerdo es una barrera técnica al comercio.

"Es indignante que Comercio haya utilizado justificaciones falsas para introducir lo que, en esencia, funciona como una cuota o un método de control de volumen", afirma Lance Jungmeyer, presidente de la Fresh Produce Association of the Americas (FPAA), y añade: "Es del todo innecesario requerir al USDA que lleve a cabo inspecciones de calidad de un producto que ya ha demostrado una tasa de aprobación histórica del 99,76%". Las inspecciones se aplicarán a los tomates redondos y Roma, así como a los tomates en rama a granel.

El Departamento de Comercio dice que las inspecciones "previenen la importación de tomates de baja calidad y en malas condiciones de México, lo cual podría ejercer presión en el precio en el mercado".

A los retailers les preocupan que las inspecciones del nuevo acuerdo provoquen embotellamientos en la frontera. "Cualquier retraso en las inspecciones llevaría a una degradación de la calidad y a un coste añadido", escribió James R. Bailey, director sénior de asuntos del Gobierno federal en Walmart Inc., en una carta de septiembre para el Departamento de Comercio. "Dada la alta calidad y la baja tasa de fracaso de los tomates mexicanos, unas inspecciones tan intensas no parecen proporcionales al riesgo".

La asociación mexicana de productores CAADES parece más satisfecha con los resultados. La presidenta Rosario Beltrán indica: "Estas disposiciones ayudan a aliviar nuestra preocupación de que Estados Unidos estaba estableciendo una cuota de facto o restricción de volumen. Esperamos que estas disposiciones alivien los muchos intereses en ambos países preocupados por los cuellos de botella en la frontera y los retrasos en la cadena de suministro".

AMHPAC, que representa a las organizaciones de productores de tomate, ha publicado un comunicado en el que se afirma: "Nos complace anunciar que hoy, 19 de septiembre, después de volver a reunirnos con el Departamento de Comercio, finalmente hemos completado el proceso de negociación que iniciamos en febrero de 2018 con la firma de un nuevo Acuerdo de Suspensión. Con este nuevo acuerdo, que será revisado obligatoriamente en 2024, la investigación reactivada el 7 de mayo de 2019 queda suspendida; los depósitos en efectivo que hemos estado haciendo desde esa fecha se suspenden y todos los exportadores tendrán el derecho a su reembolso una vez Comercio dé instrucciones a la CBP [Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza]". Una vez firmado este acuerdo, todas las exportaciones deben hacerse con los nuevos precios de referencia que anunciarán cada una de sus organizaciones.

Antonio Gándara, presidente de la Asociación de Productores Hortícolas del Sur de Sonora, indica: "Le tomamos la palabra al Departamento de Comercio de que el acuerdo no está diseñado para entorpecer el comercio y agradecemos al equipo del departamento que

haya trabajado con nosotros para hacer cambios importantes en el acuerdo en los últimos treinta días".

Se estima que la construcción de nuevos almacenes para las inspecciones les costará a los importadores más de 200 millones de dólares por adelantado, más 50 millones de dólares al año en tarifas y otros costes. Aunque el nuevo acuerdo señala que el USDA completará la inspección "normalmente en un plazo de 24 horas", no indica ninguna exención en el caso de que no se pueda hacer la inspección.

Los tomates madurados en la mata son productos perecederos sensibles que siguen madurando después de la cosecha, y típicamente deben entregarse a los clientes en un periodo de siete días después de la cosecha. Añadir un día o dos para la inspección en la frontera reduce la vida útil.

"El USDA nos ha asegurado que las inspecciones se pueden hacer en 24 horas. Si es realmente así, entonces no debería haber ningún problema, incluida la posibilidad de exención en caso de no poder cumplir con el plazo", dice Jungmeyer.

La FPAА está satisfecha con que los productores mexicanos hayan podido lograr algunos cambios en el acuerdo que lo hagan más de su gusto, como la clarificación de ciertas definiciones técnicas. "Ha sido un acuerdo muy difícil, pero hemos podido conseguir varias disposiciones importantes que harán que funcione para nuestros distribuidores y clientes", indica Mario Robles, director de la asociación de productores de Sinaloa.

"Los importadores de otros productos que, legítimamente, requieren de inspección, como los aguacates, los cítricos y las uvas de mesa, ahora podrían enfrentarse a daños económicos debido a la desaceleración de las inspecciones, teniendo en cuenta la enorme cantidad de nuevas inspecciones que deben llevarse a cabo. El de los alimentos es un negocio just-in-time", apunta Jungmeyer. "En general, es un paso total hacia atrás".

Florida Tomato Exchange ha dado un buen recibimiento al acuerdo, afirmando que "incluye fuertes disposiciones de control, cumplimiento y antievasión, entre ellas inspecciones fronterizas, que deberían ayudar a eliminar los daños a los productores de tomate estadounidenses provocados por el dumping de tomates mexicanos"

Publicado en [www.freshplaza.es](http://www.freshplaza.es) el 24 de septiembre

<https://www.freshplaza.es/article/9146816/las-exportaciones-hortofruticolas-espanolas-crecen-un-11-de-enero-a-julio-de-2019/>

## **Las exportaciones hortofrutícolas españolas crecen un 11% de enero a julio de 2019**

Según los últimos datos actualizados por el Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales, hechos públicos esta semana, las ventas de hortalizas de enero a julio de 2019 ascendieron a 3,5 millones de toneladas y 3.753 millones de euros, con un crecimiento del 5% en volumen y del 11% en valor con relación al mismo periodo de 2018, destacando,

dentro del grupo de hortalizas más exportadas, el comportamiento positivo de pimiento, coles y calabacín, tanto en volumen como en valor. Las ventas de pimiento se situaron en 510.253 toneladas (+7%) y 734 millones de euros (+17%), las de coles fueron de 370.071 toneladas (+20%) y 389 millones de euros (+21%) y las de calabacín se elevaron a 258.888 toneladas (+8%) y 215 millones de euros (+14%).

Destaca también la exportación de tomate, la hortaliza más exportada en el periodo analizado, aunque registró un retroceso con relación al mismo periodo del año anterior del 6% en volumen y del 1% en valor, totalizando 516.685 toneladas y 602 millones de euros. La exportación de lechuga, la segunda hortaliza más exportada, registró también un descenso del volumen del 6%, situándose en 511.654 toneladas mientras que el valor creció un 6%, totalizando 477 millones de euros.

En cuanto a las frutas, las ventas en los siete primeros meses del año ascendieron a 4,8 millones de toneladas, un 14% más, pero el crecimiento en valor fue mucho menor, del 1%, situándose en 4.920 millones de euros, debido al descenso del valor de las frutas más exportadas en este periodo como los cítricos, o también la sandía que, aunque con comportamientos positivos, el crecimiento en volumen fue del 13%, situándose en 708.771 toneladas, mientras que el de valor fue del 1%, totalizando 354 millones de euros.

En fruta de hueso, destacan las exportaciones de melocotón, que se situaron en 209.339 toneladas (+5%) y un valor de 222 millones de euros (-2%) y las de nectarina ascendieron a 240.111 toneladas (+21%) y 249 millones de euros (-1%).

En cuanto a la exportación de frutos rojos, la exportación de fresa se situó en 285.689 toneladas (+8%) y 577 millones de euros (+3%), resaltando también la frambuesa con 52.501 toneladas (+38%) y 319 millones de euros (+11%) y el arándano, con 64.736 toneladas (+23%) y 321 millones de euros (+8%).

Publicado en [www.freshplaza.es](http://www.freshplaza.es) el 24 de septiembre

<https://www.freshplaza.es/articulo/9146437/primera-reunion-del-grupo-de-uva-de-mesa-de-francia-italia-portugal-y-espana/>

## **Primera reunión del grupo de uva de mesa de Francia, Italia, Portugal y España**

Fruit Attraction acogerá la primera reunión del grupo de contacto de Francia-Italia-España y Portugal de uva de mesa, constituido en el marco del Comité Mixto de los cuatro países, con el objetivo de crear un marco de diálogo y cooperación internacional estable para el sector de este producto.

La constitución del grupo de uva de mesa de Francia, Italia, España y Portugal se acordó en la última reunión plenaria del Comité Mixto, que tuvo lugar en junio, en París, como respuesta al interés de los sectores productores y exportadores de los distintos países y al crecimiento de la producción de uva apirena, especialmente en España e Italia, así como por el interés creciente por parte de la demanda europea.

Los productores y comercializadores de uva de mesa integrados en FEPEX a través de APOEXPA, asociación mayoritaria del sector de uva de mesa en España, participarán en esta reunión, junto con representantes sectoriales de Italia, Francia y Portugal y responsables de las cuatro administraciones.

El cultivo de uva de mesa en España se concentra en la zona situada en el Levante de la península ibérica, principalmente en Alicante y la Región de Murcia y en menor medida en Andalucía. La superficie de cultivo en 2018, según los avances del MAPA, es de 13.792 hectáreas con una producción de 272.800 toneladas. Dentro del cultivo de uva de mesa, las variedades apirenas son las más demandadas, aumentando su producción año tras año. En la actualidad España es el primer productor europeo de uva de mesa apirena y la mayor parte de la superficie se concentra en Murcia, que cuenta con 3.000 hectáreas.

La reunión del primer grupo de contacto hispano-franco-italiano-portugués de uva de mesa tendrá lugar el miércoles 23 de octubre por la mañana en el marco de Fruit Attraction, que este año celebra su edición número 11 con unas buenas perspectivas de participación: 1.800 empresas y 90.000 visitantes procedentes de 135 países. Fruit Attraction, organizada por IFEMA y FEPEX, se celebrará en los pabellones 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10 de Feria de Madrid, del martes 22 de octubre al jueves 24 en horario de 9,30 horas a 19 horas.

Publicado en [www.diariodelcampo.com](http://www.diariodelcampo.com) el 24 de septiembre  
<http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=578054&idcat=3>

## **Las exportaciones españolas de alfalfa deshidratada superaron en julio las 150.000 toneladas**

Es el dato del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo al que hace referencia la Asociación Española de Fabricantes de Alfalfa Deshidratada (AEFA). Es el segundo mejor julio de los últimos cinco años. Emiratos Árabes, China, Jordania y Arabia Saudí han sido los principales destinos.

Las exportaciones disminuían en julio de 2019 un 8 por ciento respecto a julio de 2018 (son 12.000 toneladas menos). Este descenso se debe a los pellets, que retrocedieron de forma significativa (en 20.000 toneladas). Por el contrario, las ventas aumentaron en formato bala (en 8.000 toneladas).

El principal destino del forraje español era en julio Emiratos Árabes Unidos, con 71.130 toneladas. El segundo lugar era para China, con 47.241 toneladas. El tercer lugar era para Jordania (5.969 toneladas), y el cuarto para Arabia Saudí (5.615 toneladas).

## VARIOS

Publicado en [agroinformacion.com](http://agroinformacion.com) el 19 de septiembre

<https://agroinformacion.com/anove-y-agromarketing-organizaran-el-i-foro-internacional-semilla-innova/>

### **ANOVE y Agromarketing organizarán el I Foro Internacional Semilla Innova**

La Asociación Nacional de Obtentores Vegetales (ANOVE) y la empresa Agromarketing organizarán conjuntamente el I Foro Internacional Semilla Innova que se celebrará los próximos días 27 y 28 de noviembre en Almería. Se trata de una iniciativa que, con vocación de continuidad, promoverá la transferencia de conocimientos sobre las innovaciones y avances técnicos, así como el intercambio de puntos de vista acerca de los desafíos, riesgos y tendencias del sector de las semillas.

Ambas entidades han suscrito esta semana un acuerdo de colaboración para promover el evento especializado, en el cual se abordarán, con la ayuda de las aportaciones de destacados expertos, los principales retos del sector, al mismo tiempo que se darán a conocer las novedades más significativas tanto de la industria auxiliar como de las variedades vegetales.

El evento reunirá en el Auditorio Maestro Padilla de Almería a más de 800 profesionales del sector entre técnicos, productores e investigadores, representantes de empresas de semillas, semilleros, centros de investigación y empresas auxiliares.

En la web oficial del evento [www.semillainnova.es](http://www.semillainnova.es), los interesados ya pueden inscribirse para poder asistir al evento y pedir información sobre las posibilidades de participación.

ANOVE, entidad que representa a casi 60 empresas especializadas y centros públicos de investigación, presidirá el comité científico de "Semilla Innova", coordinando el programa técnico que se está ultimando estos días. En él se abordan, en diferentes bloques temáticos, temas como el marco regulatorio de la sanidad vegetal, las amenazas del virus rugoso del tomate, los problemas de comercialización, el valor añadido de la investigación vegetal, el análisis de modelos de éxito, los retos de la sostenibilidad agraria, o las novedades en variedades en la industria auxiliar de las semillas.

#### **UNIÓN DE FUERZAS CON UN MISMO OBJETIVO**

La reunión en la que se rubricó el acuerdo se celebró en Madrid, con la presencia de Antonio Villarroel y Elena Saenz, secretario general y directora de ANOVE respectivamente, y Arturo Soler y Antonio Santos, directivos de Agromarketing.

Los socios integrantes de ANOVE son organizaciones muy diversas, desde microempresas, negocios familiares y pymes hasta grandes empresas que cotizan en bolsa.

Todas ellas coinciden en que la mejora vegetal requiere tanto de importantes inversiones en I+D como de un sólido sistema de propiedad intelectual.

Estas empresas ponen en el mercado más del 95% de las variedades utilizadas en los principales cultivos: hortícolas, frutos rojos, frutas dulces, maíz, remolacha, cereal, girasol o algodón. Con 52 centros de investigación vegetal en España, el 94% de las entidades integradas en ANOVE dispone de un departamento propio de investigación; invierten en I+D+i entre el 20% y el 30% de su facturación, unas cifras que, proporcionalmente, superan incluso a las cantidades que dedican a la investigación sectores como el de automoción, el farmacéutico o el aeroespacial, según los datos de la Comisión Europea.

Por su parte, Agromarketing ([www.agromarketing.es](http://www.agromarketing.es)) es una empresa de comunicación y marketing especializada en la organización de eventos agrícolas de máximo nivel y participación. Desde ella se han promovido, por ejemplo, las tres ediciones del Congreso Nacional de Fruta de Hueso ([www.frutadehueso.es](http://www.frutadehueso.es)), las Jornadas Internacionales de Feromonas, Trampas, Atrayentes y Control Biológico ([www.agroferomonas.com](http://www.agroferomonas.com)) o el I Foro Internacional de Microorganismos ([www.microbioma.es](http://www.microbioma.es)). Además, Agromarketing coordina varios proyectos europeos de innovación agrícola.

## EL SURESTE ESPAÑOL, SILLICON VALLEY DE LAS SEMILLAS

El I Foro Internacional "Semilla Innova", fue anunciado por vez primera en la Feria Fruit Logística celebrada el pasado mes de febrero en Berlín. Cuenta con el respaldo explícito del Ayuntamiento de Almería, provincia caracterizada por una enorme producción agrícola y de la empresa auxiliar que impulsa este sector. No es de extrañar que se hayan inscrito también en "Semilla Innova" asistentes procedentes de la Región de Murcia y de la provincia de Albacete pues el sureste español, conocido como un Silicon Valley de la horticultura, es una potencia agrícola mundial de primer orden en el desarrollo de semillas.

La agricultura supone en torno al 20% del PIB de la provincia de Almería. El 90% del valor su producción agraria proviene de las hortalizas. A nivel regional la horticultura almeriense aporta casi un 60% de la producción hortícola andaluza. El valor de la producción asciende a más de 1.900 millones, el de comercialización a más de 2.500 millones y las exportaciones a más de 2.200 millones de euros.

En el conjunto de la Unión Europea, el sector obtentor al que representa ANOVE tiene un volumen de negocio de 6.800 millones de euros y en él trabajan 50.000 personas, casi 7.000 en España, una cuarta parte de ellas dedicada expresamente a tareas de investigación. El mercado español de semillas es el tercero más importante de Europa y el decimotercero mundial, con una facturación de más de 600 millones de euros.

Publicado en [www.phytoma.com](http://www.phytoma.com) el 19 de septiembre

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/el-coial-pide-un-nuevo-marco-legal-para-la-regulacion-del-medioambiente>

## El COIAL pide un nuevo marco legal para la regulación del medioambiente

El Colegio de Ingenieros Agrónomos de Levante celebró en Valencia la VII edición de los Premios FPIA, en un acto en el que el decano, Baldomero Segura, aprovechó para reclamar un nuevo marco legal acorde a los nuevos tiempos para la regulación del medioambiente.

“Es urgente actualizar toda la regulación de impacto ambiental, prevención de la contaminación y calidad ambiental. Y no porque pidamos ser más laxos, sino porque la regulación en general debe ir acompañada con el estado de la tecnología y, desgraciadamente, arrastramos regulación y procedimientos de hace treinta años que hacen a la Administración poco eficiente y al sector privado menos competitivo”, expuso Segura. El decano del COIAL mostró su preocupación en la aplicación de la regulación relacionada con la protección del medioambiente: “No basta tener unas reglas del juego claras y propicias para un desarrollo sostenible, sino que también se necesita una administración más ágil en la actualización de la regulación y más veloz en los necesarios procesos de concesión de autorizaciones. Es justo en este ámbito donde los colegios profesionales tenemos más que aportar”.

En la séptima edición de los galardones, el COIAL ha reconocido con el premio Iniciativa y Desarrollo al Acueducto Tajo-Segura y recibió el premio el Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo Segura (SCRATS). Según su presidente, Lucas Jiménez, “estamos recibiendo diferentes galardones con motivo del 40 aniversario del acueducto, y todos nos generan una sensación de orgullo. Y más aún recibirlo en nombre de casi 80.000 familias relacionadas con el trasvase, que forman parte del sindicato de regantes. Pocas simbiosis han funcionado tan bien en esta parte del país como la que forman el agua que nos trae el trasvase, los agricultores y la agronomía”.

Baldomero Segura remarcó que “alimentarnos representa una fracción cada vez menor de nuestros gastos, y se hace imprescindible recordar a la sociedad la importancia de garantizar su producción. De la correcta explotación del acueducto Tajo-Segura no sólo depende el trabajo de miles de personas de forma directa en el sector agrario e indirecta en la industria de transformación, el transporte y a distribución o mantener una balanza comercial positiva. Representa la garantía de poder alimentar de una forma sana y equilibrada a una buena parte de Europa y hacerlo desde Europa, lejos de inestabilidades políticas, en sistemas menos seguros y eficientes que los nuestros y, desde luego con mayor impacto por su transporte”.

Fernando Verdú, director general de Hermisan y pionero en el campo de la tecnología de riego localizado, recibió el premio Excelencia Profesional. Según el decano del COIAL, Verdú “lleva décadas demostrando que cada gota de agua cuenta, que con conocimiento y tecnología se puede ser mejor que el resto, aun estando en peor situación

de partida. Es el mejor ejemplo que podemos poner para demostrar que contamos con los mejores ingenieros para gestionar el agua, la que nunca nos da una tregua. Uno tiene que ser muy buen empresario y muy buen ingeniero para ejecutar instalaciones de riego en todos los continentes para las más importantes empresas productoras”.

Por su parte, la Cooperativa Rural Sant Vicent Ferrer recibió el Premio Innovación por su proyecto de innovación en la gestión y modernización de la producción. Para José Vicente Navarro Artal, presidente de la cooperativa, “conscientes del creciente ritmo de abandono de tierras en nuestra área de influencia, hemos intentado poner todo lo que está en nuestra mano para revertir esta tendencia, dignificar el sector, favorecer el relevo generacional, preservar el paisaje y el medio ambiente y garantizar el futuro de los agricultores y agricultoras de Benaguasil y Vilamarxant”. Baldomero Segura valoró que este proyecto “se ha ganado la confianza de los socios, demostrando claramente que somos capaces de resolver nuestros problemas. Esperamos que este ejemplo cunda y que la Ley de Estructuras Agrarias, dotada con suficientes medios, impulse y acelere este tipo de iniciativas para ser capaces de movilizar todo nuestro potencial productivo con todo el efecto multiplicador en la industria, el transporte y la distribución que tiene la producción agraria”.

Por último, el COIAL reconoció con el premio Excelencia Novel a Fernando Cañamás, egresado de la Escuela de Valencia, por su proyecto de fábrica de zumo de manzana en Benicarló. El Colegio también felicitó a Jordi Buforn, premio al mejor proyecto de la Escuela de Valencia. Se trata de una Fábrica de Cerveza estilo Pils en La Vila Joiosa.

Publicado en [www.diariodelcampo.com](http://www.diariodelcampo.com) el 19 de septiembre  
<http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=578040&idcat=9>

## **Altitud, clima extremo y pureza del agua hacen de los arroces aragoneses los de mayor calidad**

Es lo dicho por Salvador Falcó, propietario de Arroces Val de Falcó, en la presentación de las I Jornadas del Vino y el Arroz, que se desarrollan en Zaragoza capital y provincia del 20 al 29 de septiembre, bajo la organización de El Gastrónomo Zaragozano, publicación del Grupo Almozara.

Este evento se ha presentado en La Zarola, en Zaragoza, y cuenta con el patrocinio de la Denominación de Origen Protegida (DOP) Calatayud y Arroces Val de Falcó, así como con la colaboración de Plancton Marino, Azafranes Jiloca, Pescadería Ángel Muñoz, Verduras Javier Mene, La Zarola, Enjoy Zaragoza, La Buena Vida y el Plano Gastronómico Zaragozano.

Durante los días citados se va a poder disfrutar de una ruta gastronómica por más de 50 establecimientos hosteleros para degustar platos, tapas y menús elaborados con los mejores arroces; catas de vinos de la DOP Calatayud; y cursos y demostraciones de cocina con el arroz como protagonista.

Miguel Ángel Vicente, director de El Gastrónomo Zaragozano, señala que “ésta es una de las tantas iniciativas que promovemos desde El Gastrónomo Zaragozano y desde la Agencia Almozara para dinamizar al sector hostelero, promover el consumo de productos de calidad diferenciada y animar a zaragozanos y visitantes a que salgan más, conozcan la rica oferta de nuestra hostelería y de los productores aragoneses”.

Miguel Arenas, presidente de la DOP Calatayud, destaca “el enorme esfuerzo que está realizando la DOP Calatayud, implicándose en acciones de promoción de sus vinos, dentro de nuestro propio territorio: Cuando el Grupo Almozara nos contó la idea nos encantó y además la implicación de 57 restaurantes ha superado todas nuestras expectativas”.

Salvador Falcó, propietario de Arroces Val de Falcó, explica los factores que hacen de los arroces aragoneses los de mayor calidad y mejores aptitudes para la cocina de España: “La altitud, el clima extremo y la pureza de las aguas de deshielo del Pirineo”.

José Ramón Plumed, de Azafranes del Jiloca, y Alberto Palomar, de Plancton Marino Veta la Palma, han mostrado su satisfacción por la gran acogida que, por parte de los hosteleros, han tenido estas jornadas.

Con esta iniciativa los organizadores quieren dar a conocer las diversas variedades de arroz, muchas de ellas cultivadas en las Cinco Villas, así como las innumerables posibilidades culinarias del más versátil de los cereales.

Publicado en [www.agrodigital.com](http://www.agrodigital.com) el 19 de septiembre

<https://www.agrodigital.com/2019/09/19/comienza-a-cotizar-el-girasol-en-la-lonja-de-leon-2/>

## Comienza a cotizar el girasol en la lonja de León

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 20 de septiembre

<https://www.agropopular.com/cambios-autorizaciones-vinedo-200919/>

## Cambios en la normativa sobre autorizaciones para plantaciones de viñedo

El Gobierno ha aprobado la introducción de algunos cambios en la normativa que regula el procedimiento de concesión de autorizaciones de nuevas plantaciones y replantaciones de viñedo. Las modificaciones se aplicarán a las solicitudes que se presenten en la convocatoria de 2020.

El Real Decreto aprobado establece, entre otras cosas, que el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) seguirá las recomendaciones del sector sobre limitaciones a las nuevas plantaciones y las replantaciones en el caso de la Denominación de Origen que abarquen varias Comunidades Autónomas, que son las de Cava, Rioja y Jumilla.

Esas recomendaciones se canalizarán a través de los Consejos Reguladores y se acatarán siempre que se presenten según lo exigido en la normativa europea.

Por otro lado, se aclaran algunos requisitos relativos a la capacidad y competencia profesional para poder acceder a una autorización de nueva plantación.

También se modifica el criterio de “joven nuevo viticultor” para garantizar que las explotaciones de titularidad compartida no queden discriminadas a la hora de cumplir este criterio de prioridad en las concesiones.

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 24 de septiembre  
<https://www.agropopular.com/plan-verde-aleman-240919/>

## **Rosalía Sánchez explica en qué consiste el plan verde alemán y cómo afecta al sector agrario**

Rosalía Sánchez, corresponsal de COPE en Alemania, intervino en la última emisión de AGROPOPULAR -21 de septiembre- para explicar en qué consiste el plan verde que aprobó la semana pasada el Gobierno alemán y lo que supone para el campo.

Según la corresponsal, es un documento de 22 páginas que contiene 70 medidas en total y donde hay un apartado específico para el sector de la agricultura, al que se le va a imponer un tope de emisiones en su conjunto. “En 2030 la agricultura alemana no podrá emitir más allá de una franja de entre 58 y 61 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>”.

En concreto, el Gobierno calcula que los mecanismos de reducción de emisiones que contiene este paquete reducirán alrededor de 60 millones de toneladas por año. “Si se cumple todo el programa tienen ahí un pequeño excedente con el que se podrá comercializar, ya que a partir de 2025 va a entrar en funcionamiento en Alemania un mercado de derechos de emisiones, es decir, que se podrán comprar y vender”.

Rosalía Sánchez también explicó que el sector se verá afectado por la nueva tasa a las emisiones de CO<sub>2</sub>, que va a encarecer la gasolina, el diésel, el gasóleo para calefacciones y el gas natural. “A partir de 2021 se va a empezar a pagar 10 euros por tonelada de CO<sub>2</sub> emitido, y el precio irá subiendo progresivamente, hasta que en 2025 cueste 35 euros la tonelada. También se le ha puesto una serie de objetivos al sector, menos excedente de nitrógeno, menos emisiones en la cría de animales, más agricultura orgánica, preservación de los bosques, y menos desperdicio de comida”.

Otro de los temas que abordó fue que el Gobierno alemán ha anunciado que el 1% de la renta bruta del país es el tope para el gasto en el presupuesto comunitario. Sobre este asunto, Rosalía explicó que Alemania se ha puesto de acuerdo con otros contribuyentes netos (Holanda, Suecia y Dinamarca) para rechazar la propuesta de la Comisión y quedarse en el 1% del PIB, que supone 150.000 millones de euros menos para las arcas comunitarias respecto a lo que propone la Comisión Europea.

“Alemania cree que ese 1% le supondría elevar su factura anual en 10.000 millones de euros”

“Lo que ellos dicen es que ya es un gran signo de solidaridad y que aún así van a tener que aumentar sus aportaciones. Alemania cree que ese 1% le supondría elevar su factura anual en 10.000 millones de euros. Además, han hablado con la presidencia de Finlandia para vincular esos fondos al estado de derecho”, apuntó.

“Se intuye que es una postura de negociación y que posiblemente van a querer condicionar estas aportaciones a otros acuerdos, por ejemplo, compromisos en la recepción de refugiados”. No obstante, destacó que es una postura de negociación, es decir, que todavía desde ese 1% cedan algo más. Asimismo, la presidencia finlandesa tiene una propuesta que rondaría el 1,06% del PIB. Todavía hay un recorte de 60.000/70.000 millones de euros, pero ya no esa diferencia tan grande.

Publicado en [agroinformacion.com](https://agroinformacion.com) el 24 de septiembre

<https://agroinformacion.com/debate-sobre-la-pac-pespana-defiende-mecanismos-mas-flexibles-en-las-medidas-beneficiosas-para-el-clima/>

## **Debate sobre la PAC: España defiende mecanismos más flexibles en las medidas beneficiosas para el clima**

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación en funciones, Luis Planas, participa en Helsinki (Finlandia), en el Consejo informal de ministros del ramo de la Unión Europea. Los ministros han debatido un documento presentado por la Presidencia finlandesa de la UE acerca de la importancia que puede desempeñar el sector agrario como sumidero de carbono en los suelos agrícolas y forestales, en el marco de la Política Agrícola Común (PAC) post 2020, con el objetivo de alcanzar una Europa climáticamente neutra en 2050 y en la que Planas ha defendido mecanismos más flexibles en la aplicación de las medidas beneficiosas para el clima.

Durante el encuentro, Planas ha subrayado que la PAC es una gran oportunidad para aplicar medidas beneficiosas para el clima y el medio ambiente. En este sentido, considera que la propuesta de reforma de la Comisión Europea (CE) ofrece mecanismos adecuados para mejorar la captación de carbono por los suelos agrícolas, mediante medidas en ambos pilares, de carácter obligatorio, medidas voluntarias, sectoriales y horizontales, anuales y plurianuales. El ministro ha señalado que estos mecanismos deben ser flexibles, para que puedan ser diseñados conforme a las características agroclimáticas de cada país.

También ha asegurado que España participará activamente en todas aquellas iniciativas que se adopten para contribuir a la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático. En concreto, el ministro considera necesario establecer una estrategia a largo plazo para aprovechar al máximo el efecto sumidero de los suelos agrícolas y de los bosques, y que incluya medidas para la reducción de emisiones en el sector agrícola y ganadero.

Asimismo, el ministro ha destacado la conveniencia de abordar los desafíos tecnológicos necesarios para una aplicación efectiva de determinadas medidas, así como la necesidad de potenciar la formación de los agricultores, ganaderos y silvicultores para que puedan adaptar nuevas prácticas o modelos de producción adaptadas al desafío climático y medioambiental.

El ministro también ha señalado que España prepara una normativa que aborda la nutrición sostenible de los suelos agrícolas, contemplando todas las fuentes de nutrientes utilizados en la agricultura, incluida la fertilización orgánica, desde el punto de vista de la sostenibilidad de los suelos.

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 24 de septiembre  
<https://www.agropopular.com/negociacion-pac/>

### **La negociación comunitaria del dinero de la PAC se complica**

La negociación del presupuesto de la Unión Europea para el periodo 2021-27 se ha complicado y amenaza con provocar un importante recorte de los fondos de la PAC para esos años.

Un grupo de países encabezado por Alemania y del que forman parte también Holanda, Dinamarca, Suecia y Austria defienden un Marco Financiero post Brexit que esté dotado solamente con el 1% de la llamada Renta Nacional Bruta (RNB) de la Unión Europea. Esta cifra es muy inferior a la propuesta en su día por la Comisión Europea, en la que se planteaba el 1,114 de la citada RNB de la UE 27 y que recogía también una reducción del 5% en precios corrientes del sobre asignado a la PAC.

Pero si la dotación se recorta tal y como quieren ese grupo de Estados, cabe suponer que el dinero de la PAC debería tener también una bajada mucho mayor de la que esperan los principales países perceptores, salvo que los jefes de Estado y de Gobierno dijese lo contrario, algo muy complicado en estos momentos, porque desde Alemania ya se han mostrado partidarios de «meter la tijera» a los fondos agrarios.

Mientras tanto, el Parlamento Europeo, que también tiene mucho que decir al respecto, porque es necesario su visto bueno para poder aprobar la decisión final, defiende un Marco Financiero dotado con el 1,3% de la RNB. En octubre habrá un Cumbre Europea para debatir este asunto.

Publicado en [www.freshplaza.es](http://www.freshplaza.es) el 24 de septiembre  
<https://www.freshplaza.es/article/9146754/estudian-la-viabilidad-del-cultivo-de-berries-en-la-provincia-espanola-de-huesca/>

### **Estudian la viabilidad del cultivo de "berries" en la provincia española de Huesca**

El proyecto Araberries, impulsado por el Plan de Desarrollo Rural (PDR) de Aragón, estudia la adaptación de especies innovadoras de frutos rojos a las condiciones agronómicas de la comunidad autónoma. Mediante esta iniciativa se está ensayando el comportamiento de los cultivos de guillomo, aronia, sauco y mora negra en dos parcelas experimentales situadas en las localidades oscenses de Albalate del Cinca –donde se quiere comprobar la resistencia de estas variedades a los calurosos veranos– y Benasque –para conocer la capacidad de supervivencia del cultivo a los duros inviernos de montaña–.

Los responsables del proyecto habían considerado primero trabajar con arándanos pero comprobaron que los suelos prepirenaicos no tienen la acidez que exigen estas variedades, según señala Javier Arizmendi, gerente de operaciones de Zerya, empresa especializada en la implantación de nuevos sistemas de gestión y producción sin residuos, que, junto Luxury Fruit, firma oscense familiar dedicada a la producción y comercialización de fruta, lideran este proyecto, en el que también participa como socio tecnológico el Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2) de la Universidad de Zaragoza.

No se trata de especies populares, porque el destino de estos frutos rojos no tiene la mirada puesta especialmente en el consumo en fresco. "El verdadero interés de esta fruta reside en su alto contenido en vitaminas o polifenoles por lo que tienen un gran potencial para la industrialización", destaca Arizmendi. Y enumera algunos de sus usos, entre los que destaca la producción de vitaminas, de suplementos alimenticios, de compuestos farmacéuticos o en productos de cosmética.

#### Alternativa para el agricultor

Con este proyecto, señala Arizmendi, se quiere dar a los agricultores una alternativa de cultivo con la que mejorar su renta al entrar en nichos de mercado muy novedosos. Una alternativa que, según los impulsores de la iniciativa –financiada por el fondo europeo Feader (80%) y el Gobierno de Aragón (20%)– que supone una gran contribución a la biodiversidad, no solo porque los cultivos necesitan pocos tratamientos, sino también porque son muy sostenibles y tienen una gran capacidad de atracción de polinizadores.

Los primeros frutos de esta primera cosecha, en la que también se ha estudiado el uso de tecnología de sombreo, están ahora en manos de los investigadores de la Universidad de Zaragoza, que están realizando los análisis pertinentes para conocer el resultado de las cualidades y características de la fruta conseguida. Porque el objetivo, una vez que el proyecto llegue a su fin en octubre de 2020, "es disponer de los conocimientos necesarios para informar y asesorar a los agricultores interesados en estos cultivos alternativos", destaca Arizmendi.

Publicado en [www.freshplaza.es](http://www.freshplaza.es) el 25 de septiembre

<https://www.freshplaza.es/article/9147258/espana-investigan-la-viabilidad-del-cultivo-del-ciruelo-japones-en-aragon/>

### **España: Investigan la viabilidad del cultivo del ciruelo japonés en Aragón**

El Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)

coordinará un proyecto sobre la viabilidad del cultivo de nuevas variedades de ciruelo japonés en Aragón, cuyos resultados tendrán una aplicación directa en las principales zonas de cultivo de frutales en la comunidad, principalmente en Valdejalón, Zaragoza, Bajo Aragón-Caspe y Bajo Cinca, con diferentes zonas dentro y fuera de la Red Natura 2000.

Los responsables de este proyecto Javier Rodrigo, Sara Herrera y Brenda Guerrero, investigadores de la Unidad de Hortofruticultura del CITA, se encargarán de realizar el seguimiento técnico, la realización de ensayos y el análisis de resultados. «Con este proyecto pretendemos buscar alternativas a variedades de frutales que están muy extendidas, pero que son muy poco rentables en Aragón y que se han quedado obsoletas», explica Javier Rodrigo. Una de las posibilidades es el ciruelo japonés, que da un fruto mucho más grueso, más redondeado y de diversos colores. "Además, podríamos prolongar el período de recolección de este fruto aumentando su rentabilidad", detalla Rodrigo.

Esta iniciativa, además, busca determinar si las nuevas variedades de ciruelo japonés pueden adaptarse con éxito a las condiciones de Aragón, mediante el desglose en varias líneas complementarias del estudio de cada variedad como son: el análisis de la estructura varietal y evaluación de las necesidades de frío. Asimismo se analizarán otros factores como la determinación de auto (in) compatibilidad y alelos de incompatibilidad; la caracterización fenológica (floración y maduración) y el establecimiento de las necesidades de polinización.

Hasta 2022

El grupo de cooperación está compuesto por investigadores del CITA, así como por Viveros Mariano Soria, la Asociación de Fruticultores de Caspe (Afruccas), Plantaciones Algairén (como beneficiarios) y Agrostock, la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia y Andrea María Cistelecan como socios del proyecto.

La superficie ocupada por el ciruelo alcanza las 1.000 hectáreas en Aragón, que producen más de 7.000 toneladas que se verían beneficiadas por la información generada por este proyecto. En España, el ciruelo es el segundo frutal de hueso en producción, por detrás del melocotón y nectarina.

Este proyecto, que se llevará a cabo desde este año hasta el 2022, cuenta con una subvención de 119.770 euros correspondiente a la convocatoria de 2019 del Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2014-2020, cofinanciado por el fondo Feader y el Gobierno de Aragón.