

# NOTICIAS DE ACTUALIDAD



24 ENERO 2019

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

www.aragon.es

<p><b>PLAGAS, ENFERMEDADES Y MALAS HIERBAS</b></p>	<p>Los cultivos rinden más... pero crecen las amenazas Publicado en <a href="http://www.lavanguardia.com">www.lavanguardia.com</a> el 16 de enero <a href="https://www.lavanguardia.com/economia/20200116/472913439979/cultivos-campo-plagas-amenazas-economia.html">https://www.lavanguardia.com/economia/20200116/472913439979/cultivos-campo-plagas-amenazas-economia.html</a></p> <p>La lluvia incrementa las enfermedades fúngicas en Murcia Publicado en <a href="http://www.phytoma.com">www.phytoma.com</a> el 21 de enero <a href="https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/la-lluvia-incrementa-las-enfermedades-fungicas-en-murcia">https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/la-lluvia-incrementa-las-enfermedades-fungicas-en-murcia</a></p>
<p><b>FITOSANITARIOS BIOLÓGICOS</b></p>	<p>Reglamento Ejecución (UE) 2020/29 , que no aprueba los taninos de sarmientos de <i>Vitis vinifera</i> como sustancia básica, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios Diario Oficial de la UE L9/1, 15 de enero de 2020 Publicado en <a href="http://eur-lex.europa.eu">eur-lex.europa.eu</a> el 15 de enero <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2020.009.01.0001.01.SPA&amp;toc=OJ:L:2020:009:TOC">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2020.009.01.0001.01.SPA&amp;toc=OJ:L:2020:009:TOC</a></p> <p>Nuevos registros fitosanitarios de Seipasa en Europa, México y Turquía Publicado en <a href="http://www.interempresas.net">www.interempresas.net</a> el 16 de enero <a href="https://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/262900-Nuevos-registros-fitosanitarios-de-Seipasa-en-Europa-Mexico-y-Turquia.html">https://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/262900-Nuevos-registros-fitosanitarios-de-Seipasa-en-Europa-Mexico-y-Turquia.html</a></p> <p>Jorge E. Ibarra: "Las plantas transgénicas son totalmente seguras" Publicado en <a href="http://www.phytoma.com">www.phytoma.com</a> el 21 de enero <a href="https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/jorge-e-ibarra-las-plantas-transgenicas-son-totalmente-seguras">https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/jorge-e-ibarra-las-plantas-transgenicas-son-totalmente-seguras</a></p> <p>Las primeras pruebas del Proyecto Oídio Detection consiguieron reducir entre un 20-50% los fitosanitarios Publicado en <a href="http://www.tecnovivo.com">www.tecnovivo.com</a> el 22 de enero <a href="https://www.tecnovivo.com/las-primeras-pruebas-del-proyecto-oidio-detection-consiguieron-reducir-entre-un-20-50-los-fitosanitarios/">https://www.tecnovivo.com/las-primeras-pruebas-del-proyecto-oidio-detection-consiguieron-reducir-entre-un-20-50-los-fitosanitarios/</a></p>
<p><b>EXPORTACIÓN IMPORTACIÓN</b></p>	<p>La CE amplía al 60% la financiación de los programas de promoción del vino para contrarrestar los aranceles Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 16 de enero <a href="https://www.agropopular.com/promocion-vino-aranceles-160120/">https://www.agropopular.com/promocion-vino-aranceles-160120/</a></p> <p>Los productos agrícolas importados podrán seguir entrando en la UE tratados con clorpirifos y metil clorpirifos Publicado en <a href="http://valenciafruits.com">valenciafruits.com</a> el 17 de enero <a href="http://valenciafruits.com/los-productos-agricolas-importados-podran-seguir-entrando-en-la-ue-tratados-con-clorpirifos-y-el-metil-clorpirifos/">http://valenciafruits.com/los-productos-agricolas-importados-podran-seguir-entrando-en-la-ue-tratados-con-clorpirifos-y-el-metil-clorpirifos/</a></p>

	<p>Aceituna: la decisión del Tribunal de EEUU "podría suponer el primer paso para encontrar una solución a los aranceles", según el MAPA Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 21 de enero <a href="https://www.agropopular.com/aceituna-aranceles-210120/">https://www.agropopular.com/aceituna-aranceles-210120/</a></p> <p>La UE avanza en la ratificación del acuerdo comercial con Vietnam Publicado en <a href="http://valenciafruits.com">valenciafruits.com</a> el 23 de enero <a href="http://valenciafruits.com/la-ue-avanza-en-la-ratificacion-del-acuerdo-comercial-con-vietnam/">http://valenciafruits.com/la-ue-avanza-en-la-ratificacion-del-acuerdo-comercial-con-vietnam/</a></p>
<b>VARIOS: MERCADOS, NORMATIVAS</b>	<p>Las emisiones agrícolas de la UE se mantendrán estables hasta 2030 Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 17 de enero <a href="https://www.agropopular.com/emisiones-ue-estables-170120/">https://www.agropopular.com/emisiones-ue-estables-170120/</a></p> <p>"El agricultor español puede reducir agua y costes" Publicado en <a href="http://www.freshplaza.es">www.freshplaza.es</a> el 17 de enero <a href="https://www.freshplaza.es/article/9181168/el-agricultor-espanol-puede-reducir-agua-y-costes/">https://www.freshplaza.es/article/9181168/el-agricultor-espanol-puede-reducir-agua-y-costes/</a></p> <p>El Parlamento Europeo pide objetivos vinculantes para salvar la biodiversidad Publicado en <a href="http://www.phytoma.com">www.phytoma.com</a> el 20 de enero <a href="https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/el-parlamento-europeo-pide-objetivos-vinculantes-para-salvar-la-biodiversidad">https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/el-parlamento-europeo-pide-objetivos-vinculantes-para-salvar-la-biodiversidad</a></p> <p>El grupo Tereos es el mayor consumidor de maíz del Valle del Ebro, y va a aumentar su capacidad de molturación Publicado en <a href="http://www.diariodelcampo.com">www.diariodelcampo.com</a> el 21 de enero <a href="http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=638295&amp;idcat=7">http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=638295&amp;idcat=7</a></p> <p>"El fitomejoramiento de las patatas por hibridación ofrece oportunidades globales" Publicado en <a href="http://www.freshplaza.es">www.freshplaza.es</a> el 22 de enero <a href="https://www.freshplaza.es/article/9182162/el-fitomejoramiento-de-las-patatas-por-hibridacion-ofrece-oportunidades-globales/">https://www.freshplaza.es/article/9182162/el-fitomejoramiento-de-las-patatas-por-hibridacion-ofrece-oportunidades-globales/</a></p> <p>Prevención y protección el año de la sanidad vegetal Publicado en <a href="http://www.revistamercados.com">www.revistamercados.com</a> el 22 de enero <a href="https://www.revistamercados.com/prevencion-y-proteccion-el-ano-de-la-sanidad-vegetal/">https://www.revistamercados.com/prevencion-y-proteccion-el-ano-de-la-sanidad-vegetal/</a></p> <p>Orden AGM/1861/2019, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Orden de 17 de marzo de 2009, del Consejero de Agricultura y Alimentación, por la que se aprueba la normativa específica de la denominación de origen protegida "Aceite del Bajo Aragón" Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente BOA nº15 Publicado en <a href="http://www.boa.aragon.es">www.boa.aragon.es</a> el 23 de enero <a href="http://www.boa.aragon.es/cgi-bin/EBOA/BRSCGI?CMD=VEROBJ&amp;MLKOB=1104090822929&amp;type=pdf">http://www.boa.aragon.es/cgi-bin/EBOA/BRSCGI?CMD=VEROBJ&amp;MLKOB=1104090822929&amp;type=pdf</a></p> <p>Semestre clave en Europa para el futuro de la PAC Publicado en <a href="http://www.diariodelcampo.com">www.diariodelcampo.com</a> el 22 de enero <a href="http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=638298&amp;idcat=7">http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=638298&amp;idcat=7</a></p> <p>Drones para seleccionar variedades de almendros de forma más eficiente Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 23 de enero <a href="https://www.agropopular.com/drones-almendros-230120/">https://www.agropopular.com/drones-almendros-230120/</a></p>

## PLAGAS, ENFERMEDADES y MALAS HIERBAS

Publicado en [www.lavanguardia.com](http://www.lavanguardia.com) el 16 de enero  
<https://www.lavanguardia.com/economia/20200116/472913439979/cultivos-campo-plagas-amenazas-economia.html>

### Los cultivos rinden más... pero crecen las amenazas

Hasta un 40% de los cultivos alimentarios se pierden cada año por los efectos de plagas, enfermedades y malas hierbas. Traducido en dinero contante y sonante, equivale a unas pérdidas comerciales superiores a los 244.000 millones de euros anuales en todo el mundo.

A pesar del importante aumento de los rendimientos agrícolas registrado en los últimos años, el porcentaje de pérdidas en cultivos clave como el arroz, el maíz, la patata, la soja o el trigo se ha mantenido invariable. ¿Cómo es posible que se haya avanzado tanto en productividad y que tales pérdidas no sean contrarrestadas por los progresos en sanidad vegetal?

#### Perspectivas

La producción agrícola debe crecer un 60% para el año 2050 con el fin de alimentar a una población creciente

Detrás de esta realidad se esconden el calentamiento global y las actividades humanas, que alteran los ecosistemas, disminuyen la biodiversidad y crean condiciones en las que las plagas, enfermedades y malas hierbas pueden prosperar, advierte la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Para muestra, un botón: la abundancia de insectos, algunos de los cuales son fundamentales para la productividad agrícola y la sanidad vegetal, ha caído un 80% en los últimos 25-30 años. Al mismo tiempo, el comercio y los viajes internacionales han triplicado su volumen en la última década. Estos desplazamientos pueden contribuir a la propagación más rápida y extensa de plagas, enfermedades y malas hierbas exóticas por todo el mundo.

La *Xylella fastidiosa* es un buen ejemplo de estas amenazas crecientes. "Esta destructiva bacteria procedente de Costa Rica ha provocado la muerte de millones de árboles en Italia y afecta gravemente cultivos leñosos en las Islas Baleares y la Comunidad Valenciana", advierte Rafael M. Jiménez, expresidente de la Asociación Española de Sanidad Vegetal y coautor del Libro blanco de la sanidad vegetal en España. Hasta ahora, los olivos han sido sus principales víctimas, pero también están amenazados los almendros, los cítricos y las vides. Se estima que podría causar daños a nivel europeo por valor de 5.000 millones de euros y la pérdida de 300.000 empleos.

Este escenario es especialmente preocupante si consideramos que el mundo debe alimentar a una población creciente y que las plantas constituyen el 80% de nuestra alimentación. La FAO estima que la producción agrícola debe aumentar en un 60% para el año 2050. Es por este motivo que la organización ha declarado el 2020 como año internacional de la Sanidad vegetal. Su objetivo es concienciar sobre cómo la protección de la salud de las plantas es vital para erradicar el hambre, reducir la pobreza, proteger el medio ambiente e impulsar el desarrollo económico.

### Estadísticas

Las plantas suponen el 80% de los alimentos que comemos

Más allá de concienciar a la población, es necesario pasar a la acción. “Hasta ahora hemos combatido las plagas, enfermedades y malas hierbas a base de plaguicidas, pero debemos priorizar una gestión integrada y fomentar la prevención, favoreciendo, por ejemplo, el desarrollo de los enemigos naturales de las plagas”, indica Xavier Pons, catedrático de la Universitat de Lleida.

A mediados de diciembre entró en vigor, en la Unión Europea, un nuevo reglamento en materia de sanidad vegetal que refuerza la necesidad de prevenir la entrada o propagación de organismos nocivos exóticos para proteger la sanidad de los cultivos y la seguridad alimentaria.

Publicado en [www.phytoma.com](http://www.phytoma.com) el 21 de enero

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/la-lluvia-incrementa-las-enfermedades-fungicas-en-murcia>

## La lluvia incrementa las enfermedades fúngicas en Murcia

Las lluvias recientes han provocado el aumento de la incidencia de las enfermedades fúngicas en la agricultura murciana, según describe el Servicio de Sanidad Vegetal regional en su último informe semanal.

En hortalizas al aire libre, destaca la presencia del mildiu (*Bremia lactucae*), tanto en lechuga como en brasicáceas. Frente a este problema fitosanitario, los técnicos aconsejan utilizar un abonado, riego y marco de plantación adecuado para reducir el riesgo; reducir los riegos y abonados nitrogenados en los momentos de mayor peligro; tratar básicamente de forma preventiva; realizar los tratamientos fungicidas específicos en los momentos de máximo riesgo y, muy especialmente, en plantaciones jóvenes de variedades sensibles, donde podría ocasionar daños internos que afectarían a la comercialización; no repetir más de dos veces con los mismos sistémicos en una misma plantación; e incorporar mojanter a los tratamientos realizados.

También han detectado problemas de podredumbres causadas por *Botrytis cinerea* y *Sclerotinia spp.*, algo que después de las heladas que haya habido es frecuente debido a que infectan al vegetal utilizando como vía de entrada los tejidos dañados por las mismas.

En alcachofa, ha aparecido la oidiopsis causada por *Leveillula taurica*. En este caso, lo recomendable es iniciar las aplicaciones al detectar los primeros síntomas en la plantación o daños en plantaciones próximas cuando se den las condiciones favorables (de 10-28 °C y altas humedades). Siempre, sin realizar más de dos aplicaciones con el mismo fungicida con igual mecanismo de acción.

Las precipitaciones también han favorecido la presencia de Botrytis en tomate y pimiento de invernadero. En estos momentos, lo más importante es favorecer la ventilación de las naves y sanear las plantas afectadas por chancros de este hongo, cortando las partes afectadas y cubriéndolas con una pasta fungicida. De seguir las precipitaciones, Servicio de Sanidad Vegetal señala que podría ser recomendable realizar una aplicación con un antibotritis específico, especialmente en parcelas que ya tienen incidencia de esta enfermedad.

Actualmente, aún quedan numerosos huertos de limonero pendientes de recolectar, por lo que estos frutos pueden sufrir daños por aguado (*Phytophthora citrophthora*), también llamada pudrición parda, debido a estas lluvias persistentes. Los frutos, especialmente en las 'faldas' del arbolado más cercanos al suelo, están más expuestos a la contaminación por este hongo, debido a las salpicaduras de agua que contienen partículas de tierra arrastrada. Los síntomas, que aparecen a los 3-7 días de la infección, consisten en la aparición de pudriciones blandas de color marrón, que van avanzando progresivamente hasta afectar por completo todo el fruto. Además, esta podredumbre produce un olor muy característico. En fases avanzadas de la enfermedad, el patógeno puede formar micelio y esporangios en la superficie de los frutos infectados.

Frecuentemente, los frutos contaminados no manifiestan síntomas en campo en un primer momento, dependiendo en gran medida de las condiciones ambientales posteriores y del momento en que se realice el corte, aunque como están contaminados por el hongo, los síntomas pueden manifestarse posteriormente con cierta intensidad durante su almacenamiento y manipulación, o bien durante su transporte, por lo que es importante adoptar medidas preventivas para reducir estos daños en la medida de lo posible. En tal caso, los técnicos recomiendan los tratamientos con funguicidas específicos, en particular en aquellas plantaciones donde se encuentre un volumen importante de cosecha ubicada en las faldas de los árboles.

Por otro lado, en la Comunidad Valenciana, el Boletín de Avisos correspondiente a enero también constata que la presencia de diversas enfermedades fúngicas es más patente en alcachofa. Principalmente, la presencia de mildiu o *Ascochyta hortorum* se puede observar claramente en hojas y capítulos con los ápices necrosados. Tras la primera infección del hongo puede sobrevenir una secundaria de botritis, por lo que conviene eliminar cuanto antes el material vegetal afectado para disminuir la presión del inóculo, ya que no hay registrado ningún producto antibotritis autorizado para este cultivo.

Las plantaciones de cebolla se encuentran ahora en un momento inicial de su cultivo, y las condiciones de aparición de enfermedades fúngicas son favorables. Principalmente

dañina es la infección a causa del mildiu (*Peronospora destructor*). Este oomiceto puede mantenerse tanto en los cultivos de cebolla establecidos como en los residuos de cosecha, y sus esporas pueden sobrevivir en el suelo e infectar las plántulas de cebollas. La mejor herramienta para combatir esta enfermedad es, como en la mayoría de los casos, la aplicación de acciones preventivas, que van desde la preparación del terreno y plantación, hasta el abonado y el correcto manejo de los fungicidas aplicados para evitar resistencias.

## FITOSANITARIOS. BIOLÓGICOS

Publicado en eur-lex.europa.eu el 15 de enero

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv:OJ.L\\_.2020.009.01.0001.01.SPA&toc=OJ:L:2020:009:TOC](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2020.009.01.0001.01.SPA&toc=OJ:L:2020:009:TOC)

### **Reglamento Ejecución (UE) 2020/29 , que no aprueba los taninos de sarmientos de *Vitis vinifera* como sustancia básica, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios**

**Diario Oficial de la UE**

**L9/1, 15 de enero de 2020**

Reglamento Ejecución (UE) 2020/29 de la Comisión de 14 de enero de 2020 sobre la no aprobación de taninos de sarmientos de *Vitis vinifera* como sustancia básica de conformidad con el Reglamento (CE) n.o 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios

Publicado en www.interempresas.net el 16 de enero

<https://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/262900-Nuevos-registros-fitosanitarios-de-Seipasa-en-Europa-Mexico-y-Turquia.html>

### **Nuevos registros fitosanitarios de Seipasa en Europa, México y Turquía**

Seipasa ha obtenido el registro fitosanitario del biofungicida Fungisei en México. El producto, que ya se comercializa en otros mercados internacionales, también se ha lanzado recientemente en Turquía tras la consecución del correspondiente registro. Se trata de un fungicida microbiológico de nueva generación que proporciona máxima protección y eficacia frente a enfermedades como oídio, mildiu, botrytis y enfermedades de suelo en cultivos como fresa, arándano, melón, sandía, pepino, tomate, pimiento o berenjena. Además de México y Turquía, el producto cuenta actualmente con registro fitosanitario en EEUU, Costa de Marfil, Perú y Marruecos, y está en proceso de obtención en otros tres países. En el caso de Perú y Marruecos, Fungisei cuenta con nuevos usos tras la reciente ampliación del registro.

Según Carlos Javier López, director técnico de Seipasa para las zonas de México y LATAM, Fungisei llega al mercado para aportar a los productores una nueva herramienta sostenible, rentable y eficaz contra enfermedades de alto impacto económico en los cultivos “Fungisei es una solución de alta garantía y eficacia. Su aprobación y uso en los sistemas agrícolas más exigentes de diferentes países y cultivos del mundo somete al producto a un proceso de investigación y desarrollo continuo”, ha asegurado López.

Para Carlos Castro, director comercial de Seipasa en México, el registro de Fungisei confirma el compromiso de la compañía por continuar ampliando el catálogo de bioinsecticidas y biofungicidas con registro fitosanitario.

“La apuesta global de Seipasa pasa por desarrollar soluciones adaptadas a cada país y tipo de agricultura, y ese certificado de calidad lo aporta el registro fitosanitario. En nuestro caso, Fungisei es una herramienta clave dentro de nuestro catálogo. Nos permite reforzar y consolidar nuestra presencia en un mercado estratégico como México”, ha asegurado Castro.

Seipasa también ha obtenido el registro fitosanitario de Pirecris en Grecia y Chipre, además de la ampliación de uso en Italia. Este insecticida natural, con un potente efecto de choque y máxima eficacia tanto al aire libre como en invernadero, también se comercializa en países como México, España, Portugal o Francia.

Publicado en [www.phytoma.com](http://www.phytoma.com) el 21 de enero

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/jorge-e-ibarra-las-plantas-transgenicas-son-totalmente-seguras>

### **Jorge E. Ibarra: “Las plantas transgénicas son totalmente seguras”**

Al frente de la Unidad Irapuato del Cinvestav, el Dr. Jorge Eugenio Ibarra se ha especializado en el desarrollo de cepas microbianas que pueden ser utilizadas como agentes de control biológico de plagas. Se ha convertido en un experto en la bacteria *Bacillus thuringiensis* y es un firme defensor de los cultivos Bt resistentes a insectos y modificados genéticamente.

El científico mexicano asistió en Valencia al Congreso SIP/IOBC 2019, que englobaba el 52º Encuentro de la Sociedad para la Patología de los Invertebrados y el 17º Encuentro de la IOBC-WPRS (Sección Regional del Oeste Paleártico de la Organización Internacional para el Control Biológico). ESTE año presidirá el Comité Organizador de la siguiente edición del congreso SIP, que se celebra en Mérida (México).

¿Cuáles han sido las novedades en materia de sanidad vegetal presentadas en este congreso?

El descubrimiento de algunas nuevas toxinas naturales, producidas por hongos y bacterias, y algunos péptidos activos que provienen de plantas y otros microorganismos y que, extrañamente, tienen el mismo efecto a nivel fitológico que las células de los insectos,

que han sido expuestas a las toxinas de *Bacillus thuringiensis*. No se ha desarrollado ningún péptido que pueda ser utilizado comercialmente como agente de control de plagas, pero su potencial es altísimo. Ya no nos estamos circunscribiendo solo a las toxinas de *B. thuringiensis*, sino que el panorama es mucho más amplio y puede beneficiar mucho a la agricultura mundial.

Otro aspecto novedoso ha sido la translocación de proteínas tóxicas para los insectos hacia dentro de los tejidos de las plantas. Sin embargo, esto no es tan eficiente como una planta transgénica. Se ha descubierto que, sencillamente colocando la bacteria que produce esa toxina en la rizosfera del suelo, ésta se trasloca en la raíz de las plantas y logra que algunas plagas importantísimas a nivel mundial, sobre todo nemátodos, puedan ser controladas sin necesidad de transformación genética. Se desconoce si es la bacteria la que tiene la capacidad de introducirse en el tejido de la planta o la planta la que absorbe esas toxinas.

¿Qué importancia tiene *Bacillus thuringiensis* como agente de control biológico?

En 1970 hubo un boom de *B. thuringiensis* que todavía no termina: hoy hay cientos de productos a base de Bt, y se calcula que de un 85% a un 90% de todos los productos a base de microorganismos que atacan a plagas contienen esta bacteria. Es una bacteria totalmente exitosa, no sólo como agente de control de plagas agrícolas, sino también su uso en problemas médicos al controlar mosquitos vectores de enfermedades al hombre. Otras de sus grandes ventajas es la capacidad de producirse en grandes cantidades y que no es tóxico para los vertebrados, incluyéndonos a nosotros.

¿Ha aprovechado la industria el recurso de *Bacillus thuringiensis*, ya sea para su uso en formulados bioinsecticidas o como fuente de genes de proteínas para cultivos bt?

Totalmente. La prueba es el hecho de que existen cientos de productos comerciales a base de esta bacteria, a nivel mundial. Su éxito ha sido tal, que prácticamente todos los países los usan, principalmente para el control de plagas agrícolas. Una desventaja comercial, pero no ecológica, es que hay algunas cepas tan extremadamente específicas que son poco atractivas para la industria, como una cepa muy eficiente para el control del escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata*), una plaga devastadora en Europa, Estados Unidos y Asia, pero que extrañamente no supone un problema en México, de donde es originaria. Por otro lado, las cepas mosquitocidas también han sido muy exitosas, al extremo de que, debido a un programa internacional, en la actualidad la enfermedad conocida como 'ceguera de los ríos', causada por un nematodo, está prácticamente erradicada en el África ecuatorial, debido al uso intensivo de esta cepa.

¿En qué países se están utilizando más los cultivos Bt?

Definitivamente, Estados Unidos es donde mayormente se aplican estas plantas. Pero ya hay una treintena de países en donde se producen cultivos Bt: China, India, Canadá, Argentina, Brasil. En México también tenemos algunos, sobre todo algodón y soja. Sin

embargo, por alguna extraña razón que seguimos sin entender bien los que nos dedicamos a esto, son criticados muy ferozmente por organizaciones muy importantes como Greenpeace. Se reconoce que esta organización ha tenido un papel fundamental en el cuidado del medio ambiente a nivel global, sin embargo, también ha tomado posturas dogmáticas e incluso fanáticas en contra de los cultivos transgénicos. Puedo asegurar, basado en una inmensidad de pruebas científicas, que a nivel ambiental y para la salud, las plantas transgénicas son totalmente seguras.

Hace unos años, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México me encargó un estudio sobre el riesgo para la introducción de maíz transgénico, y encontramos más de ochocientos artículos científicos que avalan que los transgénicos son totalmente seguros. Sin embargo, ahora tenemos una fuerte oposición, incluso del nuevo gobierno y de la propia directora del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Es muy extraño.

¿Para qué plagas son más eficaces los cultivos Bt?

La gran mayoría son eficientes para controlar lepidópteros en sus estadios larvarios a diferentes niveles, dependiendo del insecto y de la toxina. Pero hasta ahora no han funcionado para controlar los insectos chupadores que se alimentan de la savia, como los pulgones o áfidos.

Precisamente, algunos de los péptidos y nuevas toxinas que están saliendo a la luz sí tienen efecto contra insectos chupadores (hemípteros, tisanópteros, etc) que pueden llegar a provocar muchos daños. Por ejemplo, en México acaba de llegar una plaga invasora, el pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*), que ha devastado algunas zonas agrícolas y ha bajado mucho la producción de este cereal. Tal vez podamos desarrollar un sorgo transgénico, siempre y cuando el Gobierno nos lo permitiera.

¿Es posible una agricultura sostenible sin fitosanitarios?

Aunque, como especialista en control biológico de insectos, al decirlo me duela en el corazón, tengo que poner por delante mi honestidad científica y admitir que no existen todavía todos los agentes de control biológico que quisiéramos para controlar todas las plagas. Aunque nuestra dependencia de los productos químicos ha disminuido muy favorablemente, no podríamos lograr la cantidad de alimentos requeridos para cubrir la demanda mundial sin el uso de ellos. Pero soy optimista y creo que en el futuro se va a poder desarrollar una agricultura que no requeriría sustancias químicas para el control de las plagas.

La próxima edición le corresponde organizarla a usted en Mérida (México), ¿ya tiene algunas ideas al respecto?

Los nuevos descubrimientos van a delinear los temas que se tratarán en el congreso. Por supuesto, los péptidos activos, de los que se habla mucho desde hace ya dos o tres años y que en cuestión de tiempo derivará en productos comerciales. Y seguramente

trataremos uno de los problemas que hay en toda Latinoamérica, el gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*), que en un par de años se ha extendido a África y Asia. En México hemos lidiado históricamente con este problema, y si bien hemos aprendido algunas formas para contrarrestarlo, no han sido del todo eficientes. Hace cuatro años, en la región central, la plaga fue tan devastadora que los productores tuvieron que sembrar hasta tres veces para poder obtener alguna cosecha. El problema en Europa podría ser mucho mayor porque no disponen de sus enemigos naturales.

Publicado en [www.tecnovivo.com](http://www.tecnovivo.com) el 22 de enero

<https://www.tecnovino.com/las-primeras-pruebas-del-proyecto-oidio-detection-consiguieron-reducir-entre-un-20-50-los-fitosanitarios/>

### **Las primeras pruebas del Proyecto Oídio Detection consiguieron reducir entre un 20-50% los fitosanitarios**

Los primeros datos obtenidos del tratamiento experimental puesto en marcha en 2018 por el Proyecto Oídio Detection arrojan positivas conclusiones. El proyecto aspira a reducir como mínimo un 20% las aplicaciones de productos fitosanitarios por parte de la mitad de los asociados a la DOCa Rioja. En 2018 se ensayó con un modelo desarrollado por investigadores de California, y se logró reducir el número de tratamientos entre un 20% y un 50%.

Técnicos del Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV) han obtenido conclusiones relevantes de la campaña 2018 en el marco del Proyecto Oídio Detection promovido por Grupo Rioja, dado que ese año la infección se manifestó con severidad en buena parte de La Rioja.

El Proyecto busca desarrollar un modelo de predicción que permita un uso racional de tratamientos fitosanitarios ante esta enfermedad endémica que, en condiciones favorables, puede producir daños considerables en el viñedo riojano. El Oídio obliga a aplicar tratamientos preventivos, en ocasiones innecesarios, que conllevan un coste económico e implicaciones ambientales por la permanencia de residuos en los suelos y su filtración en acuíferos.

Los trabajos se han centrado en contrastar modelos de predicción de riesgo de Oídio desarrollados en otras regiones vitivinícolas, para adaptarlo a las condiciones de Rioja y crear un modelo propio que permita un uso de fitosanitarios más racional y sostenible en la Denominación.

En busca de la reducción del uso de fitosanitarios

En 2018 se ensayó la toma de decisiones mediante el Modelo Gubler-Thomas, desarrollado por investigadores de California, y se logró reducir el número de tratamientos entre un 20% y un 50%, en el 67% de las parcelas ensayadas. Además, el escaso ataque registrado en algunos de los testigos hace pensar que, en algunos casos, el número de tratamientos para controlar la enfermedad podría haber sido aún menor.

El trabajo de campo se divide entre La Rioja Alta, con influencia atlántica, y La Rioja Oriental, con influencia mediterránea, fijando en cada zona una sin tratamiento, otra con tratamiento convencional y una tercera de tratamiento experimental.

Las parcelas están controladas mediante sistemas de información geográfica (SIG) y tecnología CESENS de monitorización con sensores de campo integrados en estaciones agroclimáticas, además de las tres visitas mensuales que los técnicos han realizado para el seguimiento in situ. Toda la información confluye en una aplicación que permite gestionar el viñedo desde cualquier punto en cualquier momento.

El proyecto aspira a reducir en, al menos, un 20% las aplicaciones de productos fitosanitarios por parte de la mitad de los 16.500 viticultores y las más de 500 bodegas que componen el sector vitivinícola riojano. Este objetivo, además de suponer un ahorro económico de unos 1.100.000€ al año, permitiría una reducción de casi 10.000 litros de productos fitosanitarios, lo que supone una clara mejora en la sostenibilidad ambiental del cultivo. Según los resultados de la campaña 2018, parece factible poder lograr este impacto con la ayuda de modelos predictivos.

Con el apoyo de la Consejería de Agricultura de La Rioja, a las bodegas asociadas Ramón Bilbao y Bodegas del Medio se han unido la Asociación de Cooperativas FECOAR y las cooperativas Bodegas Aradón y Bodegas Patrocinio, en colaboración con el Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV), la empresa Encore Lab y el Servicio de Información Agroclimática de La Rioja.

## EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 16 de enero  
<https://www.agropopular.com/promocion-vino-aranceles-160120/>

### **La CE amplía al 60% la financiación de los programas de promoción del vino para contrarrestar los aranceles**

La Comisión Europea, a petición de España y en posición común con Francia, ha acordado ampliar del 50% al 60% la financiación a los programas de promoción del vino de la Unión Europea durante un periodo de doce meses desde su entrada en vigor para contrarrestar el impacto de los aranceles adicionales impuestos por EEUU.

Esta es una de las propuestas legislativas que ha aprobado este miércoles -15 de enero- el Comité de Gestión para la Organización Común de Mercados Agrarios de cuestiones horizontales, que están destinadas a flexibilizar la medida de promoción del Programa de Apoyo al Sector Vitivinícola Español (PASVE).

Además, se posibilitan los cambios en los programas de promoción cuando sea necesario durante el año financiero, se permite la opción del cambio de destino y se posibilita la ampliación de estos programas a más de cinco años.

Estas modificaciones legislativas permitirán adaptar los proyectos de promoción a las nuevas necesidades tras las medidas adoptadas por EEUU.

España ha solicitado a la Comisión que realice un seguimiento detallado de los mercados de los productos afectados con el fin de que, si fuera necesario, se pongan en marcha otros mecanismos de la Organización Común de los Mercados Agrarios e incluso recurrir a herramientas al margen de la PAC, para minimizar el impacto en el sector agroalimentario.

#### Aranceles EEUU

Cabe recordar que desde octubre EEUU aplica aranceles adicionales del 25% sobre el valor a las importaciones de vino procedentes de España, Francia, Alemania y Reino Unido (Consortio Airbus)

El origen de estos aranceles adicionales responde a un conflicto de subvenciones en el sector aeronáutico que se dirime en el seno de la Organización Mundial del Comercio (OMC), al que es completamente ajeno el sector agroalimentario, y sobre el que ha recaído la imposición de una arancel adicional del 25% ad valorem para sectores como el vino, el aceite de oliva, aceituna de mesa, queso, carne de porcino, cítricos y transformados de frutas.

En lo que respecta al vino, los aranceles adicionales aplicados no afectan a todas las exportaciones españolas. Se plantea para vinos tranquilos envasados en volúmenes inferiores a 2 litros y de graduación no superior al 14% en volumen, por lo que su impacto es especialmente significativo para vinos acogidos a denominaciones de origen protegidas (DOP) e indicaciones geográficas protegidas (IGP), de mayor calidad y valor añadido.

El arancel adicional para el vino se aplica exclusivamente a los países del Consortio Airbus: España, Francia, Alemania y Reino Unido. No se aplica a los vinos procedentes de otros países de la Unión Europea como Italia o Grecia, entre otros.

Publicado en [valenciafruits.com](http://valenciafruits.com) el 17 de enero

<http://valenciafruits.com/los-productos-agricolas-importados-podran-seguir-entrando-en-la-ue-tratados-con-clorpirifos-y-el-metil-clorpirifos/>

### **Los productos agrícolas importados podrán seguir entrando en la UE tratados con clorpirifos y metil clorpirifos**

La Unión Europea se está convirtiendo a pasos agigantados en un mundo de contradicción permanente. Mientras la Comisión Europea ha decidido no renovar por sus

efectos para la salud humana la aprobación de las sustancias activas clorpirifos y clorpirifos metil utilizadas en la elaboración de productos fitosanitarios, los consumidores europeos verán, según denuncia La Unió de L'auradors, como los productos agrícolas importados de buena parte del mundo que llegan a nuestros mercados sí podrán contener residuos de las mismas.

Los agricultores de la Comunitat Valenciana confían en disponer de alternativas viables tras la decisión de la UE. "En España y la Comunitat Valenciana estas dos sustancias son hasta la fecha muy usadas en las producciones agrícolas y por ejemplo en los cítricos contra una de las plagas más comunes y peligrosas como el cotonet de Sudáfrica que precisamente nos llegó desde allí. Ahora, paradójicamente, los productores sudafricanos podrán seguir utilizándolos y por tanto entrar en los mercados europeos con la presencia de esas sustancias en los fitosanitarios que prohíben a los agricultores comunitarios", explica La Unió.

Esta organización agraria ha comprobado de primera mano como la mayor parte de los principales países productores de cítricos (Sudáfrica, Argentina, Brasil, China, entre otros) permiten y seguirán permitiendo, si no cambian sus regulaciones, el uso de las sustancias activas clorpirifos y clorpirifos metil para tratar sus árboles y por ello los productos agrícolas que lleguen a los lineales de los supermercados o tiendas de la Unión Europea podrían perfectamente contener las mismas.

La nueva normativa de la Comisión Europea, publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea el pasado 10 de enero, indica que los Estados miembros retirarán las autorizaciones de los fitosanitarios que contengan alguna de esas sustancias activas como muy tarde el próximo 16 de febrero, fecha en la que expiran sus licencias vigentes, aunque concede un periodo de gracia para ello al que pueden optar los países comunitarios que expira el 16 de abril.

La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria había concluido en su última evaluación sobre dichas sustancias que existen ámbitos críticos de preocupación en la salud humana por su potencial genotóxico y neurotóxico.

La Unió de L'auradors no cuestiona ni mucho menos esos criterios científicos, pero también advierte a los consumidores europeos que "aunque se prohíba aquí no significa que el riesgo desaparezca puesto que nos puede llegar con la inmensa cantidad de frutas y hortalizas importadas que nos llegan de fuera, ya que en sus países de origen sí se seguirá permitiendo su uso".

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 21 de enero  
<https://www.agropopular.com/aceituna-aranceles-210120/>

## **Aceituna: la decisión del Tribunal de EEUU "podría suponer el primer paso para encontrar una solución a los aranceles", según el MAPA**

El Gobierno de España ha valorado positivamente la decisión del Tribunal Federal de Justicia de Estados Unidos de estimar el recurso presentado por la Asociación Española de Exportadores e Industriales de Aceituna de Mesa (ASEMESA) contra la resolución que imponía aranceles por valor de un 35% a la aceituna negra de España.

A su juicio, "podría suponer el primer paso para encontrar una solución a estos aranceles que carecen de fundamentos técnicos y económicos, y que Estados Unidos impone desde el 1 de agosto de 2018 a la aceituna negra de mesa española".

Cabe recordar que el Ejecutivo central manifestó en todo momento su absoluta disconformidad con la resolución estadounidense que acusa a las importaciones españolas de causar daños a la industria de aceituna de mesa americana y que cuestionaba las ayudas de la Política Agraria Común (PAC). Sin embargo, desde el Ministerio han señalado que las ayudas de la PAC respetan los requisitos exigidos por la OMC y no generan distorsiones en el mercado.

La ministra de Industria, Comercio y Turismo, Reyes Maroto, se reunió en septiembre de 2018 en Washington para defender, ante el secretario de Comercio estadounidense, Wilbur Ross, la reversión de las medidas.

Posteriormente, a través de diversas reuniones mantenidas con diferentes comisarios europeos por el ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, y por la ministra Maroto, se instaba a la Comisión Europea (CE) que avanzase en el procedimiento iniciado ante la Organización Mundial del Comercio contra Estados Unidos.

En consecuencia el Organismo de Solución de Diferencias de la OMC aceptó la constitución de un panel en relación con las medidas antidumping y antisubvención de Estados Unidos.

Cabe recordar que el ministro Planas ha expuesto en varios encuentros del Consejo de Ministros de Agricultura de la UE la necesidad de que la CE articulara medidas de apoyo al sector.

En el presupuesto de promoción de alimentos europeos de 2019, la Comisión destinó 2,5 millones de euros específicamente para la promoción de la aceituna de mesa en terceros países

Publicado en [valenciafruits.com](http://valenciafruits.com) el 23 de enero

<http://valenciafruits.com/la-ue-avanza-en-la-ratificacion-del-acuerdo-comercial-con-vietnam/>

## La UE avanza en la ratificación del acuerdo comercial con Vietnam

La Comisión de Comercio Internacional del Parlamento Europeo dio este martes luz verde al acuerdo de libre comercio con Vietnam, un tratado que eliminará prácticamente todos los aranceles en los intercambios entre ambas partes en los próximos diez años, así como al de protección de inversiones entre los dos mismos bloques.

En un voto celebrado en la reunión de esta comisión, el acuerdo de libre comercio prosperó por 29 votos a favor, seis en contra y cinco abstenciones, mientras que el de protección de inversiones salió adelante por 26 a favor, siete en contra y seis abstenciones.

Ambos acuerdos serán sometidos al voto del pleno del Parlamento Europeo en su próxima sesión plenaria de Estrasburgo, entre el 10 y 13 de febrero. De aprobarse en la Eurocámara, el acuerdo comercial entrará en vigor una vez lo concluya el Consejo, mientras que el acuerdo de protección de inversiones necesita también el visto bueno de todos los Estados miembros de forma individual.

Una vez en vigor, el acuerdo comercial eliminará los aranceles del 65% de los productos que la UE exporta a Vietnam, mientras que el 35% restante irá reduciendo sus gravámenes gradualmente en los próximos diez años.

En el caso de las exportaciones vietnamitas a la UE, el 71% estará libre de impuestos adicionales desde la entrada en vigor del acuerdo y el resto irá quedando libre de aranceles en los próximos siete años.

En el caso de los productos agrícolas vietnamitas sensibles, como el arroz, el ajo o los huevos, se limitará la exportación sin aranceles. El acuerdo protegerá hasta 169 denominaciones de origen europeas, entre ellas el vino de Rioja o el queso parmesano, y 39 vietnamitas, y mejorará el acceso de las compañías europeas al mercado de la contratación pública del país asiático.

Según la Eurocámara, el acuerdo incluye normas legalmente vinculantes en áreas como el clima, los derechos laborales y los derechos humanos. El acuerdo podría suspenderse si se constatan violaciones de derechos humanos.

Según denunciaron algunos eurodiputados en sus redes sociales, como la ecologista británica Ellie Chowns, la embajada vietnamita hizo llegar una botella de champán a los diputados en la víspera del voto. "Totalmente inapropiado y descarado. Se lo devolveré y les explicaré que la liberación de los presos políticos me influiría más", afeó la diputada británica.

Otros eurodiputados de esta misma comisión habían recibido una botella de champán como felicitación durante las fechas navideñas, una práctica habitual entre otras embajadas, señalaron a Efe fuentes parlamentarias.

Vietnam es el segundo socio comercial de la UE entre los países de la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN), solo por detrás de Singapur, y exporta principalmente material de telecomunicaciones, ropa y productos alimenticios, mientras que la UE vende a Vietnam maquinaria, productos químicos y productos agrícolas.

## VARIOS

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 17 de enero  
<https://www.agropopular.com/emisiones-ue-estables-170120/>

### **Las emisiones agrícolas de la UE se mantendrán estables hasta 2030**

Según las previsiones de la Comisión Europea, las emisiones de gases de efecto invernadero del sector agrario comunitario se mantendrán globalmente estables de aquí al año 2030, ya que la reducción derivada de una menor cabaña láctea se verá anulada por el incremento procedente del aumento de la producción vegetal.

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del sector agrario de la UE disminuirán ligeramente en la próxima década, de acuerdo con las estimaciones de los expertos de la Comisión Europea publicadas en su último informe de perspectivas de los mercados agrarios. La fuerte disminución que se espera en la cabaña láctea contribuirá a una reducción de las emisiones pero esa caída se verá anulada por un aumento de los rendimientos y la producción de cultivos, que aumentará las emisiones de óxido de nitrógeno y el esparcimiento de estiércol en los campos.

Los expertos advierten, no obstante, de que este análisis podría estar sobreestimando el impacto negativo de la agricultura sobre el medio ambiente y el clima, "ya que los modelos no tienen plenamente en cuenta los efectos beneficiosos de ciertas medidas de la PAC actual ni la evolución de las prácticas de gestión agrícola".

Además, no se ha incluido en el análisis el secuestro de carbono en los prados. En cualquier caso, la Comisión Europea destaca su satisfacción por el hecho de que los resultados muestran que la huella del sistema alimentario de la UE es inferior a la media mundial para la mayoría de los productos.

La ganadería a juicio

De forma detallada, las proyecciones de Bruselas apuntan a que las emisiones de gases de efecto invernadero disminuirán muy ligeramente entre 2012, año que se toma como referencia, y 2030. En este último año, la digestión de los rumiantes será la responsable del 43% de las emisiones de GEI del sector agrario distintas al CO<sub>2</sub>, frente al 45% de 2012.

Una reducción del 5% (-10 millones de toneladas de equivalente en CO<sub>2</sub>) se deberá a la disminución de la cabaña láctea y a la mejora de la productividad de este sector. Sin embargo, esa reducción se verá anulada por un aumento de las emisiones de óxido de nitrógeno derivado, sobre todo, de la mejora de los rendimientos y la producción vegetal así como del esparcimiento de estiércol en los campos, cuya gestión tiende a reducir las emisiones de amoníaco y a aumentar las de óxido de nitrógeno.

En total, más del 80% de las emisiones agrarias de metano y óxido de nitrógeno están asociadas directa o indirectamente a la producción de alimentos para el ganado y de animales. Sin embargo, la huella medioambiental difiere considerablemente entre producciones: la más elevada por volumen de proteínas producidas es la producción de carne de rumiantes, seguida de la producción láctea; la más baja es la de proteínas de leguminosas y haba de soja, muy inferior a la huella de la producción de cereales.

En un escenario hipotético, que supone que el consumo europeo de proteínas procederá en un 50% de los vegetales y en un 50% de los animales (frente a una relación del 42%-58% en la actualidad), las emisiones agrarias de GEI de la UE se reducirían en un 6% en 2030, según la Comisión Europea.

Publicado en [www.freshplaza.es](http://www.freshplaza.es) el 17 de enero

<https://www.freshplaza.es/article/9181168/el-agricultor-espanol-puede-reducir-agua-y-costes/>

## **“El agricultor español puede reducir agua y costes**

“El agricultor busca reducir costes y existen herramientas innovadoras para ello. A menudo se trata de productos que permiten ahorrar agua, algo vital para una sostenibilidad que beneficie a todos los eslabones de la cadena del sector”, comenta Federico Bazán Rezza, gerente de Agro BioMediterranean (ABM).

“Hemos desarrollado un polímero orgánico biodegradable que se utiliza en riego por goteo y riego tradicional. La novedad es su baja densidad, que no obstruye canales ni goteros como ocurre con otros productos. Hemos encontrado la solución a los goteros atascados”, especifica Federico Bazán.

“Su uso es más habitual es en invernadero, pero funciona muy bien en viveros, cultivos agrícolas y forestales, jardinería, césped (campos de golf), transporte de plantas barbadas, etc. por su gran capacidad para absorber agua, retenerla y liberarla gradualmente evitando así el estrés hídrico de las plantas,” explica Federico.

“El producto penetra en la tierra, se posiciona cerca de las raíces y absorbe el agua y retiene el abono. La capacidad de absorción es superior a 100 veces su tamaño. No solo se evita la pérdida de agua y de abono por percolación, sino que los sitúa cerca de las raíces: es alimento a demanda”, comenta el gerente de ABM.

Mediante tensiómetros se puede medir la necesidad hídrica de la planta: al marcar "0" la planta está en condiciones óptimas de hidratación, si está cerca del "30" la planta necesita ser regada.

“Actualmente hablamos de un ahorro de agua del 50%. También se consigue reducir un 30% en abono. Y a los 25 días el producto se degrada”, detalla Federico Bazán.

“Nuestro producto actual es biodegradable y estamos terminando el desarrollo de un producto ecológico que lanzaremos de aquí al 2021”, anuncia.

Esta joven empresa también ofrece variadas herramientas para diferentes etapas de la cadena: servicio técnico en toda España hasta soluciones en poscosecha (absorbedores de etileno, termógrafos, sistemas de control ambiental, etc.) para conseguir que el transporte de fruta y verdura llegue a destino en buen estado.

Publicado en [www.phytoma.com](http://www.phytoma.com) el 20 de enero

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/el-parlamento-europeo-pide-objetivos-vinculantes-para-salvar-la-biodiversidad>

## **El Parlamento Europeo pide objetivos vinculantes para salvar la biodiversidad**

Los eurodiputados quieren que la próxima estrategia de la UE sobre biodiversidad para 2030 garantice que la UE liderará el camino a seguir a través de las siguientes medidas: garantizar que las áreas naturales conformarán al menos un 30% del territorio de la UE, restaurar ecosistemas degradados para 2030; integrar los objetivos en materia de biodiversidad en todas las políticas de la UE; asignar un mínimo del 10% del presupuesto a largo plazo 2021-2027 destinado a mejorar la biodiversidad.

El Parlamento Europeo ha aprobado una resolución en la que define su postura de cara a la Conferencia de las Partes sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas (COP15), que se celebrará del 19 de octubre al 1 de noviembre de 2020 en Kunming (China). La resolución determina que, con el fin de detener el curso actual de la pérdida de biodiversidad, la conferencia necesita establecer metas legalmente vinculantes, así como plazos, indicadores de evolución e informes de los mecanismos basados en estándares comunes. Se espera que la COP15, a la que asistirá una delegación del Parlamento Europeo, adopte un marco de trabajo en materia de biodiversidad posterior a 2020 que configure la trayectoria de la biodiversidad mundial de los próximos diez años en adelante.

Asimismo, el Parlamento subraya la necesidad de realizar prácticas agrícolas y forestales más sostenibles, lo que incluye instaurar metas vinculantes para reducir el uso de plaguicidas en toda la UE.

España es el país de la UE con mayor superficie terrestre protegida en términos absolutos, con 138.000 km<sup>2</sup> en 2018. Casi un 30% de estas áreas están integradas en la red Natura 2000, una red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad, según datos de Eurostat. El 62,7% de las áreas marinas protegidas para la biodiversidad en aguas de la UE se ubicaron alrededor del Reino Unido, Francia y España en 2018, de acuerdo con los datos de Eurostat. Asimismo, un informe del Ministerio de Agricultura y Pesca revela que la superficie terrestre protegida en España en 2017 fue de 16.604.255 hectáreas y la superficie marina protegida total de 8.531.199 hectáreas, alcanzando el 8% de la superficie marina total.

En cuanto a la preservación de las distintas especies, el listado de Especies en Régimen de Protección Especial revela que existe un total de 626 de especies silvestres en régimen de protección especial, 198 especies en peligro de extinción y 139 en situación vulnerable. Además, una primera Orden Ministerial publicada en 2018 declaró en situación crítica siete taxones distintos en España.

El Plan Estratégico del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (PEPNB), desarrollado entre 2011 y 2017, buscaba proteger la naturaleza en España y reducir sus principales amenazas, así como fomentar la integración de la biodiversidad en las políticas sectoriales. Sin embargo, un informe del Ministerio de Agricultura y Pesca sobre el seguimiento de este plan constató que los avances logrados fueron significativos, pero insuficientes.

Publicado en [www.diariodelcampo.com](http://www.diariodelcampo.com) el 21 de enero  
<http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=638295&idcat=7>

### **El grupo Tereos es el mayor consumidor de maíz del Valle del Ebro, y va a aumentar su capacidad de molturación**

El grupo Tereos, con planta en Zaragoza y terrenos en Villanueva de Gállego, invierte 25 millones de euros para aumentar su capacidad de molturación de maíz en un 25 por ciento y para reducir el impacto ambiental de esta actividad. La planta zaragozana es la antigua Campo Ebro Industrial.

El Gobierno de Aragón ha cursado visita a estas instalaciones y ha dado a conocer los promenores del plan de inversiones que lleva a cabo el grupo Tereos en el periodo 2018-2020.

Se está incrementando la producción tanto de almidón como de dextrosa farmacéutica y de glucosas.

El incremento de la producción en Tereos está motivado por una demanda creciente de almidón en el papel y cartón, así como de dextrosa de calidad farmacéutica, y de glucosas para el área de alimentación.

El grupo Tereos acaba de comenzar la elaboración de jarabes de glucosa de bajo contenido en azúcares, dando respuesta a los nuevos hábitos en la dieta alimentaria de los consumidores.

Tereos precisa en la actualidad una cantidad de maíz equivalente al 50 por ciento de la producción de Aragón; la mitad de su suministro procede de este territorio y la otra mitad de Francia (dado que necesita maíz no transgénico, como se exige en los sectores de alimentación y farmacéutico).

El objetivo de la compañía es incrementar el volumen de maíz local consumido; la empresa tiene abiertas dos líneas de trabajo, con los agricultores y con varios proyectos de investigación.

Por un lado, ha reforzado el departamento de compras, con un equipo de profesionales y técnicos con presencia en el campo para trabajar con los agricultores en estrecha colaboración.

Por otro lado, la empresa tiene abiertos dos proyectos de investigación, en colaboración con la Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei y la Universidad de Zaragoza, para la mejora del cultivo de maíz no transgénico en Aragón:

- El primero para el estudio y evaluación de las micotoxinas que amenazan el cereal.
- Y un segundo proyecto para la valoración y aplicación de herramientas y estrategias no químicas para la prevención de la plaga del taladro en su cultivo.

Tereos comenzó en 2013 la producción de glucosa apirógena en Zaragoza tras una inversión de 30 millones de euros en una nueva planta de producción.

La característica apirógena de la glucosa significa que la ausencia de toxinas bacterianas está garantizada. Esta propiedad es esencial, ya que se utiliza para producir sueros glucosados destinados a su inyección directa en la sangre de pacientes.

La glucosa de esta calidad se utiliza también en la perfusión parenteral, como fuente de energía para el cuerpo, así como en las soluciones de diálisis.

Publicado en [www.freshplaza.es](http://www.freshplaza.es) el 22 de enero

<https://www.freshplaza.es/article/9182162/el-fitomejoramiento-de-las-patatas-por-hibridacion-ofrece-oportunidades-globales/>

## "El fitomejoramiento de las patatas por hibridación ofrece oportunidades globales"

El fitomejoramiento de las patatas por hibridación puede contribuir a la sostenibilidad ecológica y a la seguridad alimentaria, ofreciendo nuevas oportunidades para el mercado mundial. Para aprovechar esas oportunidades, es necesario realizar una gestión adecuada y a tiempo. Por ejemplo, el sector y las administraciones deben continuar innovando e invirtiendo en I+D+i. El instituto holandés Rathenau, que investiga el impacto social de nuevas tecnologías, ha desarrollado tres escenarios para predecir el futuro de la producción de patatas. Para ello, el instituto reunió a productores, obtentores y organizaciones ambientales, entre otros.

El fitomejoramiento de patatas por hibridación, un nuevo método de fitomejoramiento desarrollado en los Países Bajos, permite que las variedades se consigan más rápido. Con este método, las variedades de patata también estarán disponibles como semillas, que son más fáciles de almacenar y transportar que los tubérculos actuales. Esta innovación ofrece oportunidades para el cultivo de patatas más sostenible y puede conducir a mayores rendimientos en diferentes zonas climáticas y circunstancias. El método también puede ser una alternativa a la controvertida modificación genética de los cultivos.

La investigación del Instituto Rathenau muestra que la nueva tecnología debe integrarse adecuadamente para contribuir a los desafíos sociales. El desarrollo de nuevas variedades requiere un mercado innovador. Las administraciones pueden estimular estos avances mediante la legislación y regulaciones, bancos de genes e instituciones de conocimiento públicas. Además, las partes que integran el mercado deben continuar utilizando una diversidad de genes, variedades y sistemas de cultivo. Para mantener una posición de liderazgo, es importante que las administraciones y el sector continúen invirtiendo juntos en conocimiento, como base para un nuevo modelo de ingresos dentro de la cadena de la patata.

Melanie Peters, directora del Instituto Rathenau, indica: "Millones de personas en todo el mundo comen patatas cada vez más. Con respecto a la cosecha y en el ámbito de la sostenibilidad, todavía se pueden hacer enormes avances. Estas oportunidades solo se podrán aprovechar si las administraciones y las empresas apuestan por ellas a tiempo. Esto depende en parte de la presión pública ejercida por las organizaciones de la sociedad civil en el sector, y de las regulaciones y la política de conocimiento e innovación de las administraciones. Depende de las empresas, las organizaciones sociales y el Gobierno que el sector de la patata pueda tener un futuro fructífero".

Publicado en [www.revistamercados.com](http://www.revistamercados.com) el 22 de enero  
<https://www.revistamercados.com/prevencion-y-proteccion-el-ano-de-la-sanidad-vegetal/>

## Prevención y protección el año de la sanidad vegetal

Con el objetivo de adelantarse al efecto de las plagas mediante la alerta temprana de su aparición y evolución a nivel parcela, en más de 350.000 Ha en España y Portugal, gracias al uso de la analítica predictiva a partir de la integración de series temporales de datos de monitoreo de la plaga con datos climáticos e índices satelitales.

Nuestra tecnología conlleva a un incremento de la productividad y rentabilidad como en la calidad del cultivo.

Desde ec2ce propiciamos el uso más inteligente de las medidas de protección, aumentando la sostenibilidad de la agricultura y reduciendo mermas de producción.

2020 es el Año Internacional de la Sanidad Vegetal (#AISV2020), así fue declarado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Una oportunidad más, para fomentar, sensibilizar y concientizar a escala internacional sobre la importancia de la protección de la sanidad vegetal y el uso racional de los recursos productivos.

### ¿Cómo ec2ce apoya la Sanidad Vegetal?

En ec2ce, creamos herramientas innovadoras de sanidad vegetal, aplicamos modelos y tecnologías promoviendo soluciones, productos y prácticas favorables al medio ambiente con el objetivo de prevenir como gestionar plagas y enfermedades, optimizando el uso de recursos productivos como el agua, fertilizantes y agroquímicos.

Nuestra inteligencia artificial es un motor de innovación en el ámbito de la sanidad vegetal y un agente esencial en la producción y protección vegetal.

Brindamos una tecnología pionera, que ha sido desarrollada en Andalucía, y que está implantándose internacionalmente. La misma está alineada con las medidas legislativas en Europa y EEUU ayudando a la consecución de los requerimientos de usos de productos para la protección del cultivo y la eliminación de residuos en el producto final.

### Proteger las Plantas, Proteger la Vida.

Las plantas son base fundamental para el desarrollado de la vida en nuestro planeta tierra y son el eje donde pivota la nutrición humana.

Pero conseguir tener cultivos sanos no es algo que un agricultor pueda dar por supuesto. Pasar a la acción para proteger y promover la sanidad vegetal más allá de 2020, es un hito que el equipo de ec2ce se ha marcado como objetivo.

Los algoritmos y modelos matemáticos propios de ec2ce generan sistemas de seguimiento y alerta temprana para proteger las plantas y su sanidad vegetal, integrados en una plataforma de fácil gestión y operatividad.

Presta atención. En términos de valor económico, solo las enfermedades de las plantas cuestan a la economía mundial alrededor de 220.000 millones de dólares al año y los insectos invasores, alrededor de 70.000 millones. Las plagas de plantas son responsables de las pérdidas de hasta el 40% de los cultivos alimentarios.

Las iniciativas como el Año Internacional de la Sanidad Vegetal colaboran en resaltar la importancia de apoyar las políticas de sanidad vegetal a todos los niveles, implicarse en la seguridad alimentaria, cuidar el medio ambiente y la biodiversidad e impulsar el desarrollo económico de forma sostenible.

Conferencia de innovación «Agricultura climática positiva»

Pedro Carrillo Donaire, fundador y CEO ec2ce participará como ponente en el panel denominado "Innovación a través de la tecnología" en la conferencia de innovación organizada por European Landowners Organization (ELO) el 29 de enero de 2020 en el Parlamento Europeo, Bruselas.

ELO está comprometido en promover un campo sostenible y próspero y a aumentar la conciencia sobre los problemas ambientales y agrícolas.

ec2ce expondrá sus tecnologías predictivas en protección de cultivos mediante el uso de inteligencia artificial. Como también, las soluciones innovadoras para la optimización del uso del agua, fertilizantes y agroquímicos con el objetivo neto de maximizar la eficacia e incrementar la rentabilidad del cultivo preservando la sostenibilidad de la producción agrícola.

Publicado en [www.boa.aragon.es](http://www.boa.aragon.es) el 23 de enero

<http://www.boa.aragon.es/cgi-bin/EBOA/BRSCGI?CMD=VEROBJ&MLKOB=1104090822929&type=pdf>

**ORDEN AGM/1861/2019, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Orden de 17 de marzo de 2009, del Consejero de Agricultura y Alimentación, por la que se aprueba la normativa específica de la denominación de origen protegida "Aceite del Bajo Aragón"**

**Departamento de Agricultura, ganadería y Medio Ambiente  
BOA n°15**

Publicado en [www.diariodelcampo.com](http://www.diariodelcampo.com) el 22 de enero  
<http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=638298&idcat=7>

## **Semestre clave en Europa para el futuro de la PAC**

Ha comenzado un semestre clave en la Unión Europea para el futuro de la Política Agraria Común (PAC). Semestre bajo la presidencia de Croacia. España se ha reunido en Consejo Consultivo de Política Agrícola y este lunes 27 de enero se reúne el Consejo de Ministros de la Unión Europea.

Hay varios asuntos sobre la mesa de enorme calado para el futuro de la agricultura y ganadería.

En primer lugar, y en referencia al dinero, en febrero y marzo habrá sendos Consejos Europeos Extraordinarios sobre Perspectivas Financieras. Allí se tomarán decisiones sobre el nuevo presupuesto europeo, y por tanto sobre el presupuesto de la PAC.

Durante este ejercicio, además, se va a cerrar definitivamente el Plan Estratégico Nacional de España para la aplicación de la PAC. El borrador estará ultimado en junio y el texto definitivo se presentará en la Unión Europea a comienzos de 2021.

El ministro de Agricultura, Luis Planas, valora el papel que van a jugar los reglamentos de transición, que son los que van a asegurar la aplicación de la PAC por ejemplo en este año 2020.

Hay un bloque europeo formado por Francia, Alemania y España, que pretenden liderar la política en materia agraria. Política que va a estar muy fundamentada en lo ambiental.

España ha declarado la emergencia climática, y en Europa van a adquirir un enorme protagonismo el Pacto Verde (Green Deal) y la Estrategia "De la granja al tenedor" (From Food to Fork).

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 22 de enero  
<https://www.agropopular.com/drones-almendros-230120/>

## **Drones para seleccionar variedades de almendros de forma más eficiente**

Un estudio liderado por investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) presenta una nueva metodología para medir parámetros como la arquitectura de los almendros y su floración mediante drones y el análisis automatizado de imágenes con el objetivo de mejorar la producción.

Sobre este asunto hablamos en la última 'Sección de Innovación' de AGROPOPULAR con Francisca López, investigadora del CSIC en el Instituto de Agricultura Sostenible en Córdoba y responsable del equipo de investigadores que ha desarrollado este método para hacer más eficiente la selección de variedades de almendro con drones.

Según explicó, el objetivo de esta investigación era “poner a punto” una metodología que permitiese recoger datos en grandes extensiones de terreno por medio de la fotografía aérea, para evaluar la dinámica de floración de este tipo de cultivos en dos parcelas a lo largo de un año. Hasta el momento, estas actividades se evaluaban de manera manual o visual dando lugar, con frecuencia, a errores en las mediciones.

En concreto, el método de trabajo que han desarrollado permitirá avanzar de manera más rápida y óptima en la medición de los hábitos vegetativos y de la fecha de floración en la selección de nuevas variedades de almendro, ya que “se optimiza la toma de datos de campo que requiere este tipo de programas de mejora”.

Sobre la fecha de floración, hizo hincapié en que “es un aspecto importante para la mejora de la almendra”, ya que actualmente se persigue obtener variedades que tengan una floración muy tardía para que escapen de las heladas invernales.

En definitiva, “lo que hacemos es facilitar una herramienta, tanto al agricultor como al empresario agrícola o la empresa de biotecnología, para que tomen datos de una forma ligera y altamente precisa”, añadió.

Finalmente, la investigadora del CSIC apuntó que los resultados de este estudio facilitarán la digitalización del cultivo y el diseño de tratamientos localizados ajustando la cantidad de riego, fertilizante o productos fitosanitarios foliares al tamaño del árbol.