

# NOTICIAS DE ACTUALIDAD



**22 OCTUBRE 2021 CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL www.aragon.es**

<p><b>PLAGAS, ENFERMEDADES Y MALAS HIERBAS</b></p>	<p>EI IVIA desarrolla un sistema de avisos para el control de la mancha foliar del caqui Publicado en <a href="http://www.phytoma.com">www.phytoma.com</a> el 18 de octubre <a href="https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/ei-ivia-desarrolla-un-sistema-de-avisos-para-el-control-de-la-mancha-foliar-del-caqui">https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/ei-ivia-desarrolla-un-sistema-de-avisos-para-el-control-de-la-mancha-foliar-del-caqui</a> Teledetección a través de aviones para identificar qué árboles están infectados por la letal <i>Xylella</i> Publicado en <a href="http://sevilla.abc.es">sevilla.abc.es</a> el 20 de octubre <a href="https://sevilla.abc.es/agronoma/noticias/agricultura/teledeteccion-aviones-xylella/">https://sevilla.abc.es/agronoma/noticias/agricultura/teledeteccion-aviones-xylella/</a></p>
<p><b>FITOSANITARIOS BIOLÓGICOS ECOLÓGICOS</b></p>	<p>Aviso fitosanitario nº 17 "Mosca del olivo" Centro de Sanidad y Certificación Vegetal Publicado en <a href="http://www.aragon.es">www.aragon.es</a> el 15 de octubre <a href="https://www.aragon.es/documents/20127/77520644/Aviso+17+mosca+del+olivo.pdf/513789eb-095e-bf1f-ee25-e789245ae7b5?t=1634296576097">https://www.aragon.es/documents/20127/77520644/Aviso+17+mosca+del+olivo.pdf/513789eb-095e-bf1f-ee25-e789245ae7b5?t=1634296576097</a> Las ONG siguen presionando para que la evaluación del glifosato se base en pruebas científicas independientes Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 19 de octubre <a href="https://www.agropopular.com/glifosato-191021/">https://www.agropopular.com/glifosato-191021/</a></p>
<p><b>EXPORTACIÓN IMPORTACIÓN</b></p>	<p>La subida de ciertas materias primas condiciona la situación de los mercados agrarios Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 18 de octubre <a href="https://www.agropopular.com/materias-primas-mercados-18102021/">https://www.agropopular.com/materias-primas-mercados-18102021/</a> Las exportaciones españolas de alimentos crecen un 10,2% hasta agosto Publicado en <a href="http://valenciafruits.com">valenciafruits.com</a> el 19 de octubre <a href="https://valenciafruits.com/exportaciones-espanyolas-alimentos-crecen-102-agosto/">https://valenciafruits.com/exportaciones-espanyolas-alimentos-crecen-102-agosto/</a> ¿Cómo ha influido el Brexit en las relaciones comerciales entre España y el Reino Unido? Publicado en <a href="http://www.murcia.com">www.murcia.com</a> el 20 de octubre <a href="https://www.murcia.com/empresas/noticias/2021/10/20-como-ha-influido-el-brexite-en-las-relaciones-comerciales-entre-espana-y-el-reino-unido.asp">https://www.murcia.com/empresas/noticias/2021/10/20-como-ha-influido-el-brexite-en-las-relaciones-comerciales-entre-espana-y-el-reino-unido.asp</a> La importación española de frutas y hortalizas mantiene su tendencia creciente Publicado en <a href="http://www.freshplaza.es">www.freshplaza.es</a> el 21 de octubre <a href="https://www.freshplaza.es/article/9366258/la-importacion-espanola-de-frutas-y-hortalizas-mantiene-su-tendencia-creciente/">https://www.freshplaza.es/article/9366258/la-importacion-espanola-de-frutas-y-hortalizas-mantiene-su-tendencia-creciente/</a></p>

<b>FORMACIÓN</b>	<p>Curso formativo sobre ECOGAN denominado "Ecogan: la nueva herramienta digital que ayudará a ganadero y administraciones a cumplir los objetivos medioambientales"</p> <p>Publicado en <a href="http://www.coita-aragon.org">www.coita-aragon.org</a> el 15 de octubre <a href="http://www.coita-aragon.org/noticia/1425">http://www.coita-aragon.org/noticia/1425</a></p> <p>Más de 230 expertos participan en el XVI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas</p> <p>Publicado en <a href="https://sevilla.abc.es/agronoma/noticias/agricultura/congreso-ciencias-horticolas/">sevilla.abc.es</a> el 19 de octubre <a href="https://sevilla.abc.es/agronoma/noticias/agricultura/congreso-ciencias-horticolas/">https://sevilla.abc.es/agronoma/noticias/agricultura/congreso-ciencias-horticolas/</a></p> <p>El CITA muestra a los más pequeños la importancia de la investigación agroalimentaria en el cambio climático"</p> <p>Publicado en <a href="http://www.aragonhoy.net">www.aragonhoy.net</a> el 19 de octubre <a href="http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1040/id.286525">http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1040/id.286525</a></p> <p>La nueva legislación protagonizará el Symposium de Sanidad Vegetal</p> <p>Publicado en <a href="https://www.olimerca.com">www.olimerca.com</a> el 19 de octubre <a href="https://www.olimerca.com/noticiadet/la-nueva-legislacion-protagonizara-el-symposium-de-sanidad-vegetal/69cf639a586d304766ed03d5e5b40edf">https://www.olimerca.com/noticiadet/la-nueva-legislacion-protagonizara-el-symposium-de-sanidad-vegetal/69cf639a586d304766ed03d5e5b40edf</a></p> <p>Nueva edición del Encuentro Agroecológico</p> <p>Publicado en <a href="http://www.olimerca.com">www.olimerca.com</a> el 19 de octubre <a href="https://www.olimerca.com/noticiadet/nueva-edicion-del-encuentro-agroecologico-/cf8ba3978ced445df80a89f6dc3df4c9">https://www.olimerca.com/noticiadet/nueva-edicion-del-encuentro-agroecologico-/cf8ba3978ced445df80a89f6dc3df4c9</a></p> <p>DemoOlivo 2021: acercando la olivicultura del futuro</p> <p>Publicado en <a href="http://www.interempresas.net">www.interempresas.net</a> el 20 de octubre <a href="https://www.interempresas.net/Agricola/Articulos/369476-DEMO-OLIVO-2021-acercando-la-olivicultura-del-futuro.html">https://www.interempresas.net/Agricola/Articulos/369476-DEMO-OLIVO-2021-acercando-la-olivicultura-del-futuro.html</a></p> <p>Viñas y cambio climático: una relación 'complicada'</p> <p>Publicado en <a href="http://www.ecoticias.com">www.ecoticias.com</a> el 14 de octubre <a href="https://www.ecoticias.com/cambio-climatico/211973/vinas-cambio-climatico-relacion-complicada">https://www.ecoticias.com/cambio-climatico/211973/vinas-cambio-climatico-relacion-complicada</a></p>
<b>VARIOS: MERCADOS, NORMATIVAS</b>	<p>Primeros precios para el aceite de nueva campaña</p> <p>Publicado en <a href="http://www.agropopular.com">www.agropopular.com</a> el 17 de octubre <a href="https://www.agropopular.com/aceite-nueva-17102021/">https://www.agropopular.com/aceite-nueva-17102021/</a></p> <p>Los problemas de muchos países de la UE a cerrar sus Planes Estratégicos abre la puerta un aplazamiento en su aprobación</p> <p>Publicado en <a href="http://agroinformacion.com">agroinformacion.com</a> el 17 de octubre <a href="https://agroinformacion.com/los-problemas-de-muchos-paises-de-la-ue-a-cerrar-sus-planes-estrategicos-abre-la-puerta-un-aplazamiento-en-su-aprobacion/">https://agroinformacion.com/los-problemas-de-muchos-paises-de-la-ue-a-cerrar-sus-planes-estrategicos-abre-la-puerta-un-aplazamiento-en-su-aprobacion/</a></p> <p>La Industria 4.0 del agroalimentario español no consigue despegar</p> <p>Publicado en <a href="http://valenciafruits.com">valenciafruits.com</a> el 18 de octubre <a href="https://valenciafruits.com/industria-4-0-agroalimentario-espanyol-no-consigue-despegar/">https://valenciafruits.com/industria-4-0-agroalimentario-espanyol-no-consigue-despegar/</a></p> <p>Bruselas destina 120 millones para mejorar la competitividad de los invernaderos en España</p> <p>Publicado en <a href="http://valenciafruits.com">valenciafruits.com</a> el 18 de octubre <a href="https://valenciafruits.com/bruselas-destina-120-millones-mejorar-competitividad-invernaderos-espanya/">https://valenciafruits.com/bruselas-destina-120-millones-mejorar-competitividad-invernaderos-espanya/</a></p> <p>CaixaBank y Cooperativas Agro-alimentarias de España renuevan su acuerdo</p> <p>Publicado en <a href="http://valenciafruits.com">valenciafruits.com</a> el 18 de octubre <a href="https://valenciafruits.com/caixabank-cooperativas-agro-alimentarias-espanya-renuevan-acuerdo/">https://valenciafruits.com/caixabank-cooperativas-agro-alimentarias-espanya-renuevan-acuerdo/</a></p>

## PLAGAS , ENFERMEDADES Y MALAS HIERBAS

Publicado en [www.phytoma.com](http://www.phytoma.com) el 18 de octubre

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/ei-ivia-desarrolla-un-sistema-de-avisos-para-el-control-de-la-mancha-foliar-del-caqui>

### **EI IVIA desarrolla un sistema de avisos para el control de la mancha foliar del caqui**

El IVIA ha desarrollado y validado un modelo epidemiológico que determina con precisión el período de riesgo durante el cual se produce el inóculo del hongo causante de la mancha foliar del caqui. Con este modelo es posible ajustar las aplicaciones fungicidas a la duración del período de riesgo de infección, que varía según las condiciones climáticas de cada año. De esta forma, se pretende evitar las aplicaciones fungicidas fuera del período de riesgo, reduciendo así el número de tratamientos necesarios para el control de la enfermedad.

La mancha foliar, causada por el hongo *Plurivorosphaerella nawae* (*Mycosphaerella nawae*), es la principal enfermedad del caqui en la Comunidad Valenciana. Para su control es fundamental proteger los árboles de las infecciones del hongo aplicando varios tratamientos fungicidas durante los meses de primavera. Si no se controla adecuadamente, esta enfermedad provoca la aparición de lesiones necróticas en las hojas, defoliación anticipada y caída de los frutos.

Este estudio liderado por el IVIA se ha realizado en colaboración con el Departamento de Estadística e Investigación Operativa la Universitat de València y el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM). El trabajo acaba de publicarse en la revista *Phytopathology*, editada por la Sociedad Norteamericana de Fitopatología. Siguiendo las prácticas de ciencia abierta, los datos y el código del modelo están disponibles para facilitar su reproducibilidad y replicabilidad.

Publicado en [sevilla.abc.es](http://sevilla.abc.es) el 20 de octubre

<https://sevilla.abc.es/agronoma/noticias/agricultura/teledeteccion-aviones-xylella/>

### **Teledetección con aviones para identificar qué árboles están infectados por la letal *Xylella***

Investigadores del Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Córdoba, han demostrado la existencia de indicadores espectrales específicos que permiten diferenciar el estrés en árboles asociado a la bacteria *Xylella fastidiosa* frente a otras causas de estrés, como las derivadas de la falta de agua.

El hallazgo, según ha informado el CSIC en un comunicado, ha sido publicado este martes en la revista 'Nature Communications' y es fruto del empleo de «técnicas de

teledetección monitorizando zonas afectadas por esta enfermedad vegetal».

La bacteria *Xylella fastidiosa* es el patógeno de mayor riesgo a nivel internacional, pudiendo infectar más de 550 especies vegetales. Proveniente de América, su identificación en Europa devastando el olivar del Sur de Italia y posteriormente en España supone una amenaza para la agricultura a nivel internacional, debido a su rápida expansión. Otras enfermedades de tipo vascular, como el *Verticillium dahliae*, originan síntomas similares que a su vez se confunden con los causados por el estrés hídrico.

#### Escanear más de un millón de árboles

El autor principal del artículo, Pablo Zarco-Tejada, ha explicado que «en este trabajo utilizamos técnicas de espectroscopía de imagen mediante sensores hiperespectrales a bordo de aviones tripulados para escanear más de un millón de árboles de zonas infectadas por *Xylella fastidiosa*, *Verticillium dahliae* y diferentes niveles de estrés hídrico en árboles sanos. Demostramos la existencia de indicadores espectrales específicos que permiten diferenciar cambios fisiológicos asociados a dichas enfermedades respecto a los causados por el estrés hídrico».

La detección de enfermedades mediante técnicas de teledetección es un paso crítico para monitorizar zonas infectadas en estados iniciales que permitan su erradicación y posible tratamiento. Estudios previos demuestran el uso de imágenes de sensores remotos para tal efecto, pero los resultados obtenidos cuando se mezclan diferentes tipos de estrés (biótico vs. abiótico) dificultan su utilización en programas de sanidad vegetal a gran escala.

#### Indicadores para cada enfermedad

«En este estudio, demostramos que existen indicadores espectrales característicos de cada enfermedad, y que dichos patrones son específicos para cada especie y patógeno, y fundamentalmente probamos que dichos indicadores espectrales están modulados por el nivel de estrés hídrico».

La teledetección basada en técnicas hiperespectrales permite su integración en programas de monitorización a escala global, mediante el uso de drones, aviones tripulados y satélites. Así, «futuros programas espaciales basados en sensores hiperespectrales permitirán la monitorización continua de zonas agrícolas y forestales a escala global, reduciendo pérdidas económicas que en algunas zonas del mundo exceden el 30 por ciento de la producción agrícola», según ha concluido Zarco-Tejada.

## FITOSANITARIOS. BIOLÓGICOS. ECOLÓGICOS

[e789245ae7b5?t=1634296576097](https://www.agropopular.com/glifosato-191021/)

## **Aviso fitosanitario nº 17 "Mosca del olivo"** **Centro de Sanidad y Certificación Vegetal**

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 19 de octubre  
<https://www.agropopular.com/glifosato-191021/>

### **Las ONG siguen presionando para que la evaluación del glifosato se base en pruebas científicas independientes**

Más de cuarenta ONG han pedido a la comisaria europea de Sanidad, Stella Kyriakides, que garantice que la evaluación del glifosato se basará en pruebas científicas independientes actualizadas y estará libre de intereses particulares.

Estas organizaciones no gubernamentales, que fueron las promotoras de la iniciativa ciudadana europea 'Stop glifosato', han firmado una carta abierta a la comisaria en la que muestran su alarma por las conclusiones preliminares presentadas por los cuatro Estados miembros responsables del informe de evaluación (Francia, Hungría, Holanda y Suecia), que se publicó en el mes de junio.

De acuerdo con esas conclusiones, el glifosato no presenta riesgos para la salud humana. Esta sustancia está siendo objeto de un procedimiento de revisión de cara a la posible renovación de su autorización en la UE, que expira el 15 de diciembre de 2022.

Un análisis independiente publicado en julio mostraba que solo dos de los 38 estudios de genotoxicidad del glifosato presentados por la industria para la evaluación anterior podían considerarse fiables

Los firmantes de la carta cuestionan la credibilidad de los estudios, presentados por los industriales que solicitan la renovación, y recuerdan que un análisis independiente publicado en julio mostraba que solo dos de los 38 estudios de genotoxicidad del glifosato presentados por la industria para la evaluación anterior podían considerarse fiables desde el punto de vista metodológico.

Por otro lado, unas 40 ONG encabezadas por Foodwatch y Générations Futures, lanzaban ese mismo día una petición en la que reclaman al presidente francés, Emmanuel Macron, que se posicione en contra de la renovación de la autorización del glifosato en la Unión Europea.

## EX EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 18 de octubre  
<https://www.agropopular.com/materias-primas-mercados-18102021/>

### La subida de ciertas materias primas condiciona la situación de los mercados agrarios

Una serie de factores en el mercado mundial de materias primas condicionan la situación de los sectores agrarios comunitarios, según señala la Comisión Europea en su último informe de perspectivas de los mercados agrarios a largo plazo.

Bruselas apunta que la recuperación de la economía en la UE, Estados Unidos y China ha contribuido a la actual subida de precios de algunas materias primas, como los cereales. Por otro lado, el precio de la energía, en particular del gas, alcanza niveles récord, lo que tiene un fuerte impacto en el de los fertilizantes, que casi se ha duplicado en un año. Por último, las interrupciones en la cadena de abastecimiento provocadas por la variante delta del Covid-19 en Asia añaden tensión a los mercados.

Respecto a la situación de los principales sectores agrarios en la UE, el informe de la Comisión constata que la cosecha comunitaria de trigo y de oleaginosas ha sido buena y se ha recuperado de los bajos niveles del año pasado. Las perspectivas son también favorables para el maíz y la remolacha. Esta mejora de las producciones, junto con los elevados precios de los cereales y las oleaginosas, deberían ayudar a los agricultores a absorber la subida de los costes de producción.

En el caso de los mercados ganaderos la situación es menos favorable. Los precios de la carne de vacuno, de la carne de ave y de la leche son relativamente buenos, según la Comisión, pero los márgenes pueden verse exprimidos por la subida del precio de los alimentos para el ganado y de otros costes. Las explotaciones extensivas de vacuno de carne y de leche se beneficiarán de la disponibilidad de pastos. El sector de carne de porcino, por su parte, afronta una situación de precios bajos (derivada del aumento de la producción, de una demanda interna limitada y de una ralentización de las ventas a China) y costes altos.

La Comisión estima que los elevados precios de los cereales y la disponibilidad de pastos mantendrán estable en la presente campaña 2021/22 el uso de cereales en alimentación animal, en torno a los 162 millones de toneladas.

**Aceite de oliva: producción estable y aumento de las exportaciones**

Las previsiones de Bruselas apuntan a que la producción comunitaria de aceite de oliva se mantendrá en la presente campaña 2021/22 en un nivel similar al de la anterior, en torno a 2,1 millones de toneladas. Aunque inicialmente se presentaba con mejores perspectivas, el calor y la sequía del verano han afectado a la cosecha de aceituna en Italia y Grecia mientras que en España se espera una producción media.

Las exportaciones, que en 2020/21 se situaron ligeramente por encima de las 800.000 toneladas, alcanzarán en la nueva campaña las 860.000 toneladas. A este incremento contribuirá un esperado aumento de las ventas a Estados Unidos, dada la mejora de las relaciones comerciales con este país, así como la reapertura del canal horeca en otros mercados exteriores importantes para la UE y el continuo esfuerzo por abrir nuevos destinos. Las importaciones de aceite de oliva en la UE podrían aumentar en un 25%, hasta las 200.000 toneladas, debido a las mayores disponibilidades en Túnez.

Publicado en [valenciafruits.com](https://valenciafruits.com) el 19 de octubre

<https://valenciafruits.com/exportaciones-espanyolas-alimentos-crecen-102-agosto/>

## **Las exportaciones españolas de alimentos crecen un 10,2% hasta agosto**

Las exportaciones españolas de alimentos crecieron el 10,2% entre enero y agosto en comparación con el mismo periodo de 2020, hasta los 37.336,1 millones de euros, ha informado este martes el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Las exportaciones de alimentos, bebidas y tabaco representaron el 18,5% del total de las ventas al exterior, mientras que las importaciones fueron el 11,5% de las compras y subieron el 10%, hasta los 24.539,3 millones de euros.

### **Saldo positivo**

Según el último informe mensual de comercio exterior, la balanza comercial agroalimentaria arrojó un saldo positivo de 12.796,8 millones de euros, el 10,5% más que en los ocho primeros meses de 2020.

El aumento de las exportaciones se explica sobre todo por el crecimiento de las ventas de aceites y grasas en un 22,8% (hasta los 3.407 millones de euros), en particular a Italia, Portugal, Países Bajos y Marruecos.

La venta de aceites y grasas protagoniza el aumento de las exportaciones españolas

También influyó el incremento en un 9,5% de las ventas de productos cárnicos, hasta los 6.866,7 millones de euros, especialmente a China y, a gran distancia, Corea del Sur, Filipinas y Francia.

### **Retroceso de las importaciones**

En cuanto a las importaciones, retrocedieron el 2,6% las de frutas, hortalizas y legumbres, sobre todo de Estados Unidos y, en menor medida, de Francia, Argentina y Reino Unido.

Las compras alimentarias que más aumentaron en ese periodo fueron las de aceites y grasas (+17,4%), hasta los 2.432,5 millones de euros; seguidas de las de bebidas (+16,9%), hasta los 1.052,2 millones.

Solo en agosto, las exportaciones de alimentación, bebidas y tabaco sumaron 4.019,9 millones de euros (el 11,8% más anual), las importaciones fueron 3.314,4 millones (el 28,2% más) y el superávit, 705,5 millones (el 30,2% menos).

Publicado en [www.murcia.com](http://www.murcia.com) el 20 de octubre

<https://www.murcia.com/empresas/noticias/2021/10/20-como-ha-influido-el-brexit-en-las-relaciones-comerciales-entre-espana-y-el-reino-unido.asp>

## ¿Cómo ha influido el Brexit en las relaciones comerciales entre España y el Reino Unido?

Apenas han pasado poco más de ocho meses desde la salida efectiva del Reino Unido de la Unión Europea, pero las consecuencias de esta decisión política, una de las más relevantes en el Viejo Continente en las últimas dos décadas, ya comienzan a visualizarse. A pesar de que la economía global, y especialmente las de los Estados europeos, empiezan a mostrar fuertes signos de recuperación económica tras la crisis provocada por el coronavirus, Reino Unido ha asistido durante las últimas semanas a una serie de imágenes que se han convertido ya en habituales.

Desabastecimientos en supermercados, crisis energética, y cierres masivos de gasolineras ante la falta de suministros han copado las portadas de los tabloides británicos. Una situación que, si bien ha podido verse agravada por la crisis de la Covid-19, tiene su principal razón de ser en el propio Brexit. La excesiva complicación burocrática, la expulsión de mano de obra extranjera y la aplicación del 'IVA' británico en lugar del de lugar de origen, son la principal causa de la complicada situación que viven los británicos.

Pero las consecuencias del Brexit no las viven únicamente los ciudadanos de Gran Bretaña. Según datos de Packlink, el 52% de los británicos, realiza sus compras online en tiendas virtuales externas al Reino Unido, situándose en el 6,5% el porcentaje de España. "El Brexit afecta particularmente a los eCommerce, que se exponen a tiempos de entrega mayores debido a la mayor burocracia. Además, las políticas de cancelación y devolución, o la declaración de impuestos como el IVA en el Reino Unido, repercuten directamente en la forma de trabajar de los comerciantes españoles y europeos", señala Noelia Lázaro, directora de Márketing de Packlink.

### La relación entre España y el Reino Unido en cifras

Aunque por el momento no se han establecido controles arancelarios y productos como los fitosanitarios, de naturaleza compleja a nivel aduanero, mantendrán una uniformidad de criterios con la frontera británica con el resto de Estados miembros del Mercado Único, al menos hasta julio de 2022, la realidad es que los primeros indicadores



económicos demuestran ya el fuerte impacto del Brexit en las relaciones comerciales entre el Reino Unido y España.

Solo entre enero y julio de este año, España ha exportado bienes por valor de 8.267 millones de libras al Reino Unido, una cifra que supone casi un 19% menos que el último año comparable, 2019, cuando España exportó bienes por valor de 10.195 millones de libras durante el mismo periodo del año. Unos datos que suponen un retroceso de 6 años, última vez que se observaron números tan bajos entre ambos países y, precisamente, el mismo año que se planteó el referéndum del Brexit.

Pero la salida del Reino Unido del Mercado Único ha afectado aún más si cabe a sus propios negocios. En el caso de las importaciones desde el Reino Unido, estas se han visto mermadas en un 30%, pasando de 6.242 millones de libras entre enero y julio de 2019 a 4339 millones en el mismo periodo de 2021, según indican las estadísticas del Gobierno británico, lo que ha supuesto un superávit récord para la balanza comercial española con sus antiguos socios del bloque comunitario.

"Estas semanas hemos observado los primeros impactos en la cadena de suministro de una decisión tan drástica como el Brexit. Aunque la lógica invita a pensar que la situación se normalizará en los próximos meses, la complejidad de las relaciones comerciales y los incrementos en precios y tiempos serán una constante, al menos durante los próximos años. Aunque esto nos permite abrir una ventana de oportunidad con otros mercados europeos", concluye Noelia Lázaro, Directora de Márketing de Packlink.

Publicado en [www.freshplaza.es](http://www.freshplaza.es) el 21 de octubre

<https://www.freshplaza.es/articulo/9366258/la-importacion-espanola-de-frutas-y-hortalizas-mantiene-su-tendencia-creciente/>

## **La importación española de frutas y hortalizas mantiene su tendencia creciente**

La importación española de frutas y hortalizas frescas entre enero y agosto de 2021 se situó en 2,3 millones de toneladas por un valor de 2.166 millones de euros, registrando un crecimiento del 7% en volumen y un 4% en valor con relación al mismo periodo de 2020, manteniendo la tendencia creciente de los últimos años.

Con respecto a las frutas, la importación hasta agosto creció un 9% respecto a los primeros ocho meses de 2020, totalizando 1,3 millones de toneladas, por un valor de 1.602 millones de euros (+7%) destacando la banana, con 234.854 toneladas (+16%), la piña, con 208.248 toneladas (+13%) y la manzana, con 102.249 toneladas (+10%) como las frutas más importadas, como ha ocurrido tradicionalmente en el mercado de importación español.

No obstante, en los últimos años se está produciendo una diversificación de la importación que afecta a más productos, destacando también el aguacate con 140.234

toneladas (+28%), el kiwi, con 102.049 toneladas (+9%), la naranja con 93.696 toneladas (-18%) o la sandía, con 111.114 toneladas (+3%).

En cuanto a las hortalizas, la importación hasta agosto ascendió a 999.516 toneladas, un 3% más que en el mismo periodo de 2020, por un valor de 563,7 millones de euros (-3%), manteniéndose la patata como la hortaliza más comprada al exterior, con 566.265 toneladas (+5%) por un valor de 144,7 millones de euros (-17%).

En hortalizas también se ha producido una diversificación de los productos importados, destacando también el tomate, con 99.597 toneladas, la cebolla con 84.927 toneladas o la judía verde con 70.940 toneladas, según los últimos datos actualizados por el Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales, procesados por Fepex.

## FORMACIÓN

Publicado en [www.coita-aragon.org](http://www.coita-aragon.org) el 15 de octubre  
<http://www.coita-aragon.org/noticia/1425>

**Curso formativo sobre ECOGAN denominado "Ecogan: la nueva herramienta digital que ayudará a ganadero y administraciones a cumplir los objetivos medioambientales"**

Publicado en [sevilla.abc.es](https://sevilla.abc.es) el 19 de octubre  
<https://sevilla.abc.es/agronoma/noticias/agricultura/congreso-ciencias-hortícolas/>

**Más de 230 expertos participan en el XVI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas**

La ciudad de Córdoba el XVI Congreso Nacional Hortícolas que, hasta el jueves 21, reúne a más de 230 investigadores y técnicos de 42 instituciones diferentes entre centros de investigación, universidades y empresas.

Así lo ha indicado la Universidad de Córdoba (UCO) en una nota en la que ha detallado que el objetivo de este evento es promover y alentar el interés nacional e internacional en la investigación científica, la divulgación y la formación en todas las ramas de la horticultura, tal y como ha señalado en la inauguración el presidente de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH), Carlos Bauxali Soria.

El congreso está coorganizado por la SECH, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes (Etsiam) de la Universidad de Córdoba y el Instituto Andaluz de

Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (Ifapa).

El coordinador general de Investigación de la UCO, Antonio Sarsa, ha dado la bienvenida a los asistentes y ha destacado la importancia de las ciencias agronómicas en la UCO, representadas en la Etsiam, «escuela de gran tradición que está a la vanguardia en cuanto a líneas de investigación».

#### Más competitividad

Por su parte, el coordinador de I+D del Ifapa, Ignacio Lorite, ha subrayado la alta presencia de técnicos de la institución en el congreso, con un total de 37, con el objetivo es «buscar soluciones conjuntas para lograr una mayor competitividad y sostenibilidad del agro español en general, y del andaluz en particular».

La directora del Instituto de Agricultura Sostenible de Córdoba (IAS-CSIC), Leire Molinero, ha puesto de manifiesto la importancia del sector agroalimentario en Andalucía, a cuya investigación el CSIC dedica once de los 22 centros que tiene en la comunidad autónoma andaluza.

Por otro lado, la delegada de Transformación Digital del Ayuntamiento de Córdoba, Lourdes Morales, ha incidido en «el reto del desarrollo tecnológico tanto en procesos productivos ligados al medio agrícola como el de valorización de materias primas», y ha señalado el papel de transformación digital «en el abordaje del reto de sostenibilidad al que nos vamos a tener que enfrentar ante la escasez de recursos y el cambio climático».

Entretanto, la Diputación ha estado representada por el delegado de Cohesión Territorial, Juan Díaz, que ha reseñado la vital importancia del sector agroalimentario en la provincia, al que ha definido como «el sector estratégico por excelencia» y de ahí que «conocer sus necesidades e identificar su potencial sinónimo de rentabilidad, competitividad y sostenibilidad económica y social».

#### Estructura del congreso

El congreso se desarrollará mediante una estructura en 16 sesiones temáticas que abarcan los temas más importantes para los diferentes cultivos del ámbito de la SECH. Estos temas incluyen los recursos genéticos y mejora vegetal, cambio climático, gestión del agua, sistemas de cultivo, postcosecha, alimentación y salud, horticultura protegida, mecanización, agricultura de precisión, teledetección y robótica, protección de cultivos, bioeconomía y economía circular serán objeto de amplio debate durante la duración del congreso.

Además, el último día del congreso estará dedicado a las visitas técnicas aprovechando el amplio sector agrario de nuestra provincia, que incluye un gran mosaico de cultivos y sistemas de producción. Así, se visitarán los principales sistemas de cultivo de la provincia como son el olivar de almazara y mesa, vid, almendro y cítricos, así como otros sectores importantes del entorno cercano como horticolas, subtropicales y frutos rojos.

Publicado en [www.aragonhoy.net](http://www.aragonhoy.net) el 19 de octubre  
<http://www.aragonhoy.net/index.php/mod.noticias/mem.detalle/area.1040/id.286525>

## **El CITA muestra a los más pequeños la importancia de la investigación agroalimentaria en el cambio climático**

Con motivo de la Aragon Climate Week el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) ha organizado diversas actividades didácticas para escolares de Primaria. Estudiantes del Centro Público de Peñaflores participarán en el evento "Aprendiendo sobre el cambio climático" que se desarrollará en las instalaciones del centro el miércoles 20 de octubre desde las 10 de la mañana. Se han organizado las siguientes actividades:

"Detectives del cambio climático". Actividad organizada por la Unidad de Suelos y Riegos (M<sup>a</sup> Auxiliadora Casterad, Mónica Guillén y Ramón Isla). Juego de pistas para descubrir a través de imágenes de satélite el impacto del cambio climático en el planeta y demostración de instrumentos para medir emisiones de gases a la atmósfera derivados de prácticas agrícolas.

"¡Ahora caigo!". Actividad organizada por la Unidad de Recursos Forestales. (Rubén Martín Sánchez y David Alonso Forn). Los participantes verán cómo la adaptación a la sequía y otros tipos de estrés favorece la construcción de hojas más duras. Con el tacto tendrán que ordenarlas de más dura o más blanda, y tratar de adivinar cuánto peso puede resistir cada una. A continuación, se medirán entre todos los participantes la resistencia de una o dos hojas de cada especie colgándolas de sus extremos y añadiendo peso hasta que rompan, anotando el peso. Gana el que más se acerque, sin pasarse.

"¿Por qué las ovejas solo tienen dientes en la mandíbula inferior?". Actividad organizada por la Unidad de Producción y Sanidad Animal. (Margalida Joy) Los participantes conocerán porque ocurre esto, porque es importante la ganadería extensiva, en qué consiste, los tipos de alimentación, la producción de gas que emiten los animales y su relación con el cambio climático.

"Las malas hierbas indicadoras del cambio climático". Actividad organizada por la Unidad de Protección Vegetal (Alicia Cirujeda y Ester Armero). Con un modelo de balanza se escenificará el equilibrio climático y mostrará qué podemos hacer para volver a un nuevo equilibrio. Después se descubrirá en el jardín de flora arvensis del CITA como algunas plantas son capaces de adaptarse al cambio climático y competir con los cultivos.

El evento contará con la presencia de la consejera de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento, Maru Díaz, quien atenderá a los medios a las 11.00 h. También estarán presentes Lucía Soriano, directora gerente, y Alberto Bernués, director de investigación, del CITA.

Publicado en [www.olimerca.com](http://www.olimerca.com) el 19 de octubre

<https://www.olimerca.com/noticiadet/la-nueva-legislacion-protagonizara-el-symposium-de-sanidad-vegetal/69cf639a586d304766ed03d5e5b40edf>

## La nueva legislación protagonizará el Symposium de Sanidad Vegetal

Olimerca.- El 16º Symposium Nacional de Sanidad Vegetal, que organiza el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Andalucía Occidental (COITAND), lanzará en breve su primer avance de programa para este evento presencial que se celebrará entre el 9 y 11 de febrero de 2022 en Sevilla, con el patrocinio del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.

La agenda de debate de este encuentro se basará en las normativas más recientes en materia de sanidad vegetal, la problemática fitosanitaria derivada de la aparición de nuevas amenazas y en cultivos emergentes, así como la percepción ciudadana sobre la producción de alimentos.

### Ejes

El primero de los ejes de debate será el del ámbito normativo. Según explica el coordinador del Symposium, y vicepresidente del COITAND, Carlos León, "el control y registro de todas las operaciones de insumos y movimiento de material vegetal no solo persiguen un fin de cumplimiento de la sostenibilidad a la que estamos obligados, sino que tiene implicaciones económicas y profesionales, y que es necesario hacer confluir para simplificarlo y hacerlo más efectivo y transparente".

El segundo debate, de carácter más técnico, abordará la problemática fitosanitaria específica, sobre todo en cultivos emergentes, y también la aparición de nuevas amenazas fitosanitarias para las que cada vez hay menos herramientas disponibles, "por lo que para lograr un control efectivo de las mismas va a ser necesario un mayor conocimiento y formación por parte de los asesores", asegura León. También tendrán cabida todas aquellas prácticas indirectas y técnicas de control de plagas y enfermedades "que cada vez son más necesarias y que complementan el control y prevención en materia fitosanitaria, como son la mejora vegetal o el uso de las nuevas tecnologías", detalla el coordinador del Symposium.

Por último, el Symposium abordará la necesidad de trasladar a la ciudadanía una imagen real y segura de cómo afectan los productos fitosanitarios en la producción de alimentos. "La forma de cómo es percibida por la sociedad el sector primario de la producción de alimentos, y de cómo la estrategia Farm to Fork pretende, entre otros objetivos, cambiar esa percepción, debe estar muy unida al papel fundamental que tiene que jugar el Asesor como Médico de las Plantas" concluye Carlos León.

Publicado en [www.olimerca.com](http://www.olimerca.com) el 19 de octubre

<https://www.olimerca.com/noticiadet/nueva-edicion-del-encuentro-agroecologico-/cf8ba3978ced445df80a89f6dc3df4c9>

## Nueva edición del Encuentro Agroecológico

Olimerca. - El V Encuentro Agroecológico ya tiene fecha y será en formato presencial. Tras las ediciones pasadas, que se celebraron en Vélez Málaga, Motril y Lepe, y el año pasado en formato online debido a la situación sanitaria, la organización del encuentro, la Fundación Agroecosistema, ha decidido que, debido a que la situación ha mejorado, la cita será el próximo 28 de octubre en el municipio gaditano del Puerto de Santa María (Cádiz), en la centenaria Bodega de Osborne.

Más de 14 ponencias a cargo de profesionales de reconocido prestigio, con un formato de entre 15 y 20 minutos de duración ofrecerán una visión completa de hacia dónde va el sector de la agricultura ecológica. En este encuentro, la organización ha buscado propuestas prácticas y explicaciones accesibles para que el aprovechamiento sea óptimo.

Se tratarán temas como son la sanidad vegetal frente a enfermedades y plagas, el cuidado del suelo y fertilización, el control biológico, así como testimonios de modelos de explotaciones agro ganaderas y el acceso a ayudas existentes en el nuevo marco europeo, la elaboración productos y canales de comercialización.

Publicado en [www.interempresas.net](http://www.interempresas.net) el 20 de octubre

<https://www.interempresas.net/Agricola/Articulos/369476-DEMO-OLIVO-2021-acercando-la-olivicultura-del-futuro.html>

## DemoOlivo 2021: acercando la olivicultura del futuro

La finca El Valenciano-Rural Innovation Hub ubicada en la provincia de Sevilla acoge el 26 de octubre esta jornada de campo demostrativa en la que se presentarán las soluciones más innovadoras del mercado para los nuevos sistemas de producción en el olivar.

Agromillora, Balam Agriculture y Tierras Agricultura, de la editorial Interempresas, organizan la jornada técnica de campo DemoOlivo 2021. El encuentro nace este año con el objetivo de dar a conocer los principales avances en innovación desarrollados para el sector del olivar en España. Se presentarán las soluciones, equipos y tecnologías más rompedoras disponibles en el mercado para realizar una producción sostenible y rentable en las nuevas explotaciones de olivar.

Para la celebración del evento se ha escogido la finca El Valenciano, Rural Innovation Hub impulsado por Balam Agriculture en la localidad de Carmona (Sevilla). Un total de 26 empresas se han sumado a la iniciativa que prevé reunir a expertos de las principales empresas del sector del olivar. Las nuevas explotaciones mecanizables, con una alta densidad de árboles por hectárea, permiten tener mayores márgenes a los obtenidos con bajas densidades, a pesar de la mayor inversión inicial requerida.

El programa de la jornada contempla una primera parte de ponencias y presentaciones técnicas. El futuro de la olivicultura será el tema sobre el giren las tres primeras intervenciones. Fran Gálvez Hidalgo, CMO de Balam Agriculture y Mario González-Mohíno Palacios, responsable de Agricultor Digital; José Manuel Lacarte, director comercial de Agromillora y Manuel Cortés Balbuena, ingeniero agrónomo en Balam Agriculture, serán los encargados de ofrecer las claves relacionadas con la revolución que ha experimentado el olivar en materia de tecnología, genética y modelos de cultivo.

El segundo bloque de charlas estará centrado en las innovaciones técnicas que han desarrollado las empresas participantes en DEMO-OLIVO 2021. Las áreas de trabajo que se abordarán en esta sesión van desde la maquinaria agrícola, fertilización o la sanidad vegetal, a la eficiencia en el riego y los nuevos avances en agricultura digital. Además de ser más rentables que el olivar tradicional, los nuevos sistemas de cultivo están incorporando la tecnología agrícola más avanzada que les permite ser punteros en eficiencia y sostenibilidad.

Tras la parte teórica vendrá la práctica, con una serie de exposiciones, demostraciones y ponencias de producto. En el área de demostración, los diferentes equipos irán realizando trabajos en campo para mostrar todas sus prestaciones con un manejo profesional. Las empresas realizarán una sesión cada hora para atender de forma directa y personalizada a los asistentes, evitando aglomeraciones y facilitando la comunicación con los asistentes.

En el área de exposición, las distintas empresas participantes presentarán sus productos, equipos o servicios y explicarán a los asistentes las ventajas que les ofrecen para mejorar los resultados en sus explotaciones.

**EMPRESAS O ENTIDADES RELACIONADAS**  
Agromillora Iberia, S.L.U.

Publicado en [www.ecoticias.com](http://www.ecoticias.com) el 20 de octubre  
<https://www.ecoticias.com/cambio-climatico/211973/vinas-cambio-climatico-relacion-complicada>

### **Viñas y cambio climático: una relación 'complicada'**

El cultivo de la vid es resistente y adaptado al territorio mediterráneo, caluroso y árido. En Cataluña, ocupa 53.000 hectáreas, que equivalen al 3% de la superficie agrícola, y genera 189 millones de euros. Sin embargo, no es imposible a la subida de temperatura, a las olas de calor más frecuentes o las lluvias torrenciales que vivimos los últimos años. Los estudios científicos demuestran que el cambio climático está alterando su ciclo natural, en el proceso de maduración de la uva, por ejemplo, la hace más vulnerable a las plagas y, lo que da más miedo, puesto que dificulta el cultivo de algunas variedades en zonas concretas y podría cambiar el paladar de algunos de nuestros mejores vinos.

Ante este escenario poliédrico, donde se pone en juego un paisaje, un producto, una economía, una tradición y toda una experiencia vital, el Instituto de Investigación y

Tecnología Agroalimentarias (IRTA) y el centro en ecología CREAM, dos centros de investigación catalanes, exponen sus experiencias para contribuir al futuro de la viña en Cataluña. Cada uno desde perspectivas diferentes, pero con unos datos y un conocimiento complementario que el sector vitivinícola ya ha puesto en práctica.

### Vinos de altura escapando del calor

La viticultura viene marcada principalmente por una especie de planta, la vid (*Vitis vinifera*), pero la uva resultante puede ser de muchas variedades y clones, que a su vez se combinan con diferentes portainjertos. Por ejemplo, en España es frecuente la garnacha, tempranillo, albariño sobre todo en Galicia, el o la verdejo. Otras variedades son más específicas y es más difícil encontrarlas, como ocurre con la trepat, una variedad autóctona de la Conca de Barberà, o la cariñena blanca de la DO Empordà o la Picapoll de la DO Pla de Bages, entre otros, que también podemos encontrar en diferentes DO según sus necesidades edafoclimáticas.

Si estas condiciones cambian, algunas viñas no vivirán bien en algunas regiones y nos encontraremos ante uno de los principales efectos del cambio climático: que el aumento de temperaturas y las nuevas condiciones climáticas afecten la regionalidad de cada variedad. De hecho, esto no sólo pasaría en variedades con una regionalidad tan especial como el trepat, la Cariñena blanca, el picapoll, etc., sino que es un hecho generalizado: las zonas climáticas ideales de la mayoría de variedades son, en general, específicas y, por tanto, son más susceptibles que otros cultivos a los cambios que se dan en el clima a corto y largo plazo.

En este sentido, el CREAM y el IRTA colaboran con Familia Torres para encontrar nuevas regiones donde poder cultivar sus viñedos, zonas latitudes más altas, como la cuenca de Tremp, o en partes del planeta donde los efectos del cambio climático no son tan marcados como aquí, como es el caso de Chile.

El IRTA sigue focalizando sus esfuerzos de valorar potenciales movilidades del cultivo de vid desarrollados junto con el Servicio Meteorológico de Cataluña por las DO Pla de Bages, Empordà, del Segre, Penedès y Terra Alta. Precisamente, estudios científicos recientes indican que las zonas vinícolas más afectadas por el aumento de temperaturas en los últimos años son la península Ibérica, el sur de Francia, partes de Washington y California, donde ya se observan aumentos de temperatura de más de 2 °C.

En el proyecto LIFE MIDMACC, que coordina el CREAM, los investigadores del IRTA estudian la adaptación de la viticultura en la montaña media. En concreto, estudian como el proceso de implantación de la viña y diferentes prácticas agronómicas como el uso de cubiertas vegetales, la plantación en terrazas o costeros, la conducción en vaso o espaldera, afectan a la dinámica del agua en el suelo, a las sus características fisicoquímicas y la diversidad microbiana. Estos estudios se llevan a cabo en el Empordà, en colaboración con la Bodega Cooperativa de Espolla y Espelt Viticultors y en la Cerdanya con Llivina, con experimentos replicados en La Rioja.



Por otra parte, el calentamiento global no sólo provoca que una región deje de poder cultivar una variedad, sino que también cambia la composición de la uva y potencialmente del vino de las regiones que sí salen adelante. Las temperaturas medias del clima durante la temporada de crecimiento de la uva definen cómo será el vino: qué cantidad de azúcares tendrá al final de la maduración, qué aromas primarios y secundarios emitirá, qué cualidades del sabor, etc. Por ejemplo, la cabernet sauvignon se produce de manera óptimas zonas que oscilan entre los 16,5 y los 19,5 °C (que podemos encontrar en regiones como Burdeos o Napa); en cambio, la pinot noirs se cultiva principalmente en regiones donde el clima sólo oscila entre 14 y 16°C (como podría ser el norte de Oregón o Borgoña).

Estos rangos marcan mucho los plazos que siguen las bodegas para conseguir vinos equilibrados y de alta calidad. «En un entorno más cálido se rompe la personalidad final del vino, porque el contenido de azúcares aumenta muy rápido y hay que recoger la fruta antes para evitar que suba demasiado la graduación (no puede pasar legalmente de 15° vol.), Pero todavía quedan algunas partes verdes, como pueden ser las semillas, y no se han alcanzado los niveles adecuados de los metabolitos secundarios, taninos y fenoles, que dan calidad al vino que se producirá.

Esto dará notas no deseadas al vino que resulta y sale perjudicado a catas enológicas», nos explica el investigador Jordi Sardans, investigador experto en metabolómica y consultor del CREAM para la Familia Torres. En estos casos, además, es muy difícil que se puedan hacer ajustes posteriores a la bodega. Por otra parte, un estudio realizado por el IRTA en el marco del proyecto GLOBALVITI, también realizado en las bodegas de Familia Torres, apunta que un efecto negativo para la calidad de la uva es el marchitamiento debido a las olas de calor.

#### Vendimia en verano

El aumento de temperaturas que se está dando a nivel mundial todavía tiene otra consecuencia grave para los cultivos y es el cambio en el ritmo de la naturaleza, lo que científicamente se conoce por fenología. El calendario fenológico de la viña en el mundo se ha visto afectado por el calentamiento y los cambios son más importantes para las fechas de cosecha y de vendimia, porque están muy relacionados con la temporada de maduración de la uva y la calidad final del vino, como explicábamos anteriormente.

Desde hace 5 años, ya través de los proyectos GLOBALVITI, DEMO CLIMAVIT21 y DEMO SECAREGVIN, el IRTA ha trabajado en colaboración con el Servicio Meteorológico de Cataluña (SMC) para definir índices agroclimáticos e indicadores fenológicos específicos para el ciclo de la vid en las DO Penedès, Pla de Bages y Empordà, a partir de las regionalizaciones de datos climáticos y proyecciones en diferentes escenarios de cambio climático.

Generalizando, la vendimia se hace ahora unos 15 días antes de lo que se hacía hace 50 años, o la floración de la vid, que se produce 11 días antes. Estos cambios, según los modelos los escenarios de cambio climático y dependiendo de la variedad, se agravarán a lo largo del siglo XXI, respecto al periodo de referencia (1972- 2005). Las fechas de floración

se podrían avanzar entre 3 y 6 semanas, mientras que las fechas de la vendimia, entre 2 y 2,5 meses.

Además, las necesidades hídricas se podrían incrementar entre 2 y 3 veces. Esto, si no se aplican adaptaciones, que van desde el material vegetal hasta prácticas agronómicas, aplicación de tecnologías, técnicas enológicas, etc., en las que el sector vitivinícola y la búsqueda trabajan conjuntamente desde hace unos años.

En este sentido, si la viña madura el fruto o saca la hoja en momentos cada vez más tempranos, los agricultores deben estar preparados y tomar decisiones claves para evitar heladas o para mantener la calidad del fruto. Por ello, el IRTA, conjuntamente con Codorniu, el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, y la empresa Meteosim ha desarrollado una herramienta de inteligencia artificial que permite al agricultor tomar mejores decisiones con el proyecto VISCA, que es capaz de predecir en qué fase del calendario estará la viña durante los próximos meses o si se acercan eventos meteorológicos adversos (heladas, sequía, etc).

El agricultor introduce información de manera regular y puede prever, con las condiciones meteorológicas a medio plazo, cuáles serán las necesidades reales de la viña, con el fin de adelantarse y tomar mejores decisiones, tales como gestionar de forma más eficiente el riego, el aclareo de racimos, hacer podas selectivas de verano o organizar todo el sistema de cosecha para que esté listo para un día concreto.

Otro de los puntos clave de esta aplicación es que incorpora una técnica ajustada y afinada por el IRTA para, precisamente, controlar y mitigar la afectación de plagas y enfermedades en viña debido a las condiciones meteorológicas más extremas, cada vez más comunes en los últimos años. Se trata del forzado, una técnica que provoca que se den dos ciclos de cultivo el mismo año, uno de inacabado, antes del forzado, y el verdadero, que da justo después. Esta práctica provoca un retraso en la maduración, que puede desplazarse hasta finales de otoño, cuando el régimen térmico es más favorable, lo que mejora la calidad del vino y previene enfermedades al cultivo.

Clones y apps para adaptar la viña a la falta de agua y a los fenómenos extremos

Al aumento de temperatura hay que sumar la problemática del agua. Los dos centros de investigación catalanes ya alertaban en el informe de los expertos en cambio climático de la mediterránea MedECC que a mediados de siglo habrá un 17% menos de disponibilidad de agua en el área mediterránea. Sin embargo, la viña está considerada en buena parte un cultivo de secano, es decir, que no recibe más agua que la de la lluvia (en Cataluña es así en un 93% de la superficie, según el último informe del Observatori de la Vinya, el Vi i el Cava).

¿Cómo se combinan la falta de agua de lluvia y la viabilidad de la viña? Según los expertos en vitivinicultura del IRTA y el Institut Català de la Vinya i el Vi (INCAVI) no es sencillo y en algunos lugares factible que pueda pasar de secano a regadío de forma radical, principalmente porque no habría suficiente agua disponible para hacer este cambio.

Así, «regar es la mejor estrategia para adaptarse al cambio climático, pero sólo cuando se dispone de agua y siempre que sea económicamente viable para una explotación», comenta Robert Savé, investigador experto en viticultura del IRTA. En Cataluña, como indica la Agencia Catalana del Agua (ACA), no hay agua en todo el territorio (de ríos, embalses, freáticos, regenerada ...) y la principal fuente de agua de que dispone el sector es la de la lluvia, que cada vez será menos frecuente.

Asimismo, en paralelo a los cambios en la fenología y la temperatura, debemos recordar que el cambio climático conlleva un aumento de los fenómenos extremos. Esto puede traducirse en heladas o granizadas que afectan a la uva de forma más grave, una humedad poco habitual en junio que favorece la aparición de mildiu, corrientes atmosféricas que no son las habituales y olas de calor más frecuentes.

«Los últimos veranos, los anticiclones que llegan de Marruecos se han quedado en la atmósfera más tiempo del que tocaría. Esto quiere decir que es un aire muy caliente que permanece en la vid y provoca daños a la uva antes de que termine de madurar. Incluso, puede desecar cepas enteras. Para mover esta gran masa de aire caliente se necesitan borrascas potentes, pero esto puede traducirse vez en una lluvia fuerte y desmesurada», nos cuenta desde el CREAM el Dr. Sardans.

Para hacer frente a estas amenazas, la ciencia ficción también ha llegado al sector de la viña. Gracias al proyecto el GLOBALVITI, liderado por Familia Torres, el IRTA ha estudiado las características de 5 clones (3 de garnacha negra propiedad del INCAVI y dos de garnacha blanca, propiedad de Familia Torres) y han determinado cuáles de ellos están mejor adaptados a la sequía y qué mecanismos fisiológicos lo permiten.

«Cada variedad de vid tiene una identidad genética única, pero las plantas acumulan mutaciones puntuales a lo largo del tiempo que se traducen en variaciones genéticas de una misma variedad, que se pueden seleccionar y multiplicar. Estas variaciones son las que hacen que haya clones de variedades mejor adaptadas a unas condiciones. Hace unos años, se seleccionaban los clones por objetivos enológicos, pero ahora la prioridad es seleccionar los que resisten mejor la sequía manteniendo la variedad y las características enológicas deseadas», explica la investigadora experta en viticultura del IRTA Felicidad de Herralde.

Además, el IRTA trabaja con muchas entidades del territorio para aportar herramientas a los agricultores que les permitan tomar decisiones adecuadas en base a datos a tiempo real, según cómo avance la meteorología o el calendario natural de la viña (cuando comienza a florecer, a madura el fruto, etc.). Por ejemplo, el Observatorio de la Sequía del Alt Penedès está desarrollando un sistema de información de la sequía, con una red de sensores subterráneos que miden el agua del suelo, lo que permite calcular la disponibilidad de agua de los viñedos del Penedès.

«A partir de esta información, los expertos en vitivinicultura del IRTA proporcionamos a los agricultores información sobre el estado hídrico de los viñedos de forma semanal y sugerencias de manejo para conseguir que el cultivo retenga más agua, en función de las

necesidades del momento, como por ejemplo labrar, sacar uva, podar la viña o no podarla en verde, o dejar o no la cubierta vegetal sobre el terreno», explica el Dr. Savé.

### La viña, una aliada ante el cambio climático

Si bien hemos visto todas las implicaciones que tiene el cambio climático sobre el cultivo de la vid, la manera de cultivarla que ha prevalecido hasta ahora no ha hecho más que empeorar la situación: las bodegas necesitan grandes cantidades de energía externa, como los combustibles fósiles para la maquinaria pesada y el transporte del vino, hacen un uso de fertilizantes y al mismo tiempo liberan gases de efecto invernadero cada vez que se abre.

Hay alternativas? Sí, gestionar un suelo de viña en un escenario de cambio climático significa, forzosamente, mejorar su capacidad de retener agua. Cuanto más materia orgánica tenga un suelo, será más esponjoso, más estructurado, más vivo y más capaz de secuestrar carbono de la atmósfera. Estas características hacen que pueda retener más agua y, por lo tanto, cuanto más agua disponible, mejor funcionará el sistema suelo-cultivo-atmósfera.

La investigadora del CREAM experta en edafología, Pilar Andrés, nos lo explica: «tradicionalmente, en los cultivos leñosos del mediterráneo se ha creído que un suelo desnudo (sin hierbas acompañantes, sin la flora típica de un viñedo o pequeños animales) evita la competencia con la vid y, en realidad, es más bien lo contrario, un suelo que presente cubiertas vegetales, microorganismos vivos y un equilibrio de los minerales naturales tiene una estructura más estable que mantiene mejor la humedad adecuada y es capaz de retener más el agua. Un suelo de vid verde, sin tierra desnudo, no necesita tantas aportaciones de fertilizantes».

Esta alternativa puede convertir la viña en una aliada ante la emergencia climática y, junto con otras técnicas enfocadas a la calidad de la tierra de cultivo, tiene un nombre y un apellido: agricultura regenerativa. Se trata de un sistema de cultivo que se centra en el suelo y en cómo mantenerlo "vivo", que se aplica tanto a los cultivos de vid como otros. Una de las medidas que giran entorno esta técnica es la de labrar menos agresivamente y así evitar que se erosione el suelo, no se libere tanto de CO<sub>2</sub> ni minerales (que ayudan a la propia viña) y se perjudique menos la biodiversidad.

De hecho, no labrar (o labrar poco) también reduce mucho el uso de maquinaria pesada y la quema de los combustibles fósiles. Lo mismo ocurre con el uso de fertilizantes: si pensamos en mantener el suelo activo no necesitaremos fertilizantes sintéticos, al contrario, utilizar biofertilizantes, reutilizar la biomasa que se extrae de la viña o añadir al suelo el remanente de la uva después de la vendimia pueden ser medidas que mejoren por sí mismas las cantidades de nutrientes y la fertilidad del suelo.

«Cuando seguimos los criterios europeos para la conservación del suelo, un viñedo tradicional entra en números críticos en cuanto a los nutrientes y microorganismos que viven. Lo que hacen muchas bodegas ante esta situación es utilizar aún más energía externa

y fertilizantes para compensar la pérdida, pero a la larga se hace más daño el suelo y contribuyen a empeorar el cambio climático que tanto les está afectando.

Es un pez que se muerde la cola. En cambio, cuando aplicamos la agricultura regenerativa en una finca, los números hablan por sí solos, hemos comparado viñedos tradicionales con viñedos regenerativas y en un par de años el estado del suelo mejora visiblemente », comenta la Dra. Andrés. Esta comparativa la ha llevado a cabo el CREAM en colaboración con la empresa Agroassessors donde se está estudiando cómo hacer la transición de cultivos de viña del método tradicional al regenerativo en l'Empordà.

Estas prácticas regenerativas y basadas en el cuidado del suelo y de su fertilidad también quedan recogidas en la guía de buenas prácticas agrarias para incrementar o mantener esta capacidad de sumidero, desarrollada por el IRTA dentro del Grupo Operativo CARBOCERT, en colaboración con otras instituciones de investigación.

«Unas buenas prácticas agrícolas pueden permitir no sólo un secuestro de carbono que contribuya a la mitigación del cambio climático, sino una mejora de la salud general del suelo, que a medio plazo llevará a una reducción de los productos que tenemos que aplicar, ya sean fertilizantes, productos fitosanitarios o agua.

Sin embargo, los procesos de regeneración de los suelos y el secuestro de carbono de forma significativa son procesos lentos y en muchos casos, para ver diferencias más allá de la capa superficial se necesitan más de 5 años de buenas prácticas y para alcanzar un nuevo equilibrio productivo », constata la Dra. de Herralde, y añade que «el suelo es un escalón importante en la aplicación de la agroecología, pero no es el único, ya que hay que pensar en el material vegetal, la ubicación y el producto que se quiere obtener, por eso todo ello se traduce en unas prácticas agroecológicas, en una gestión holística del cultivo y su entorno».

Fuente: Energías Renovables

## VARIOS

Publicado en [www.agropopular.com](http://www.agropopular.com) el 17 de octubre  
<https://www.agropopular.com/aceite-nueva-17102021/>

### **Primeros precios para el aceite de nueva campaña**

Los precios en origen del aceite de oliva oscilaron entre repeticiones y bajadas.

El mercado del aceite registra escasa actividad, con muy poca oferta y menos demanda que en semanas anteriores, según indican fuentes de Oleoestepa.

En extra, donde la oferta es muy corta, se cerraron operaciones a partir de 3.500 euros por tonelada, sin cambios frente a la semana anterior. También repitió el lampante a 2.850 euros, mientras que el aceite virgen cerró a la baja quedando a 3.000 euros (3.100 euros, la semana anterior).

Por otra parte, ya hay precios de aceite nuevo extra a 3.600 euros por tonelada.

En la Lonja de Extremadura, las cotizaciones repitieron el pasado viernes 15 de octubre en extra entre 3.250/3.400 euros, en virgen entre 3.050/3.150 euros por tonelada y en lampante entre 2.850/2.900 euros por tonelada.

Sin embargo, el sistema Poolred, de la Fundación del Olivar, recoge bajadas en todas las calidades. En aceite extra fijó un precio medio de 3.246 euros (a 3.316 euros quedó la semana anterior), en virgen a 2.959 euros (3.035 euros, la anterior) y el lampante a 2.809 euros por tonelada frente a los 2.839 euros de la semana anterior.

#### Precios medios nacionales

Según el último Informe semanal de Coyuntura del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en la semana 40, que va del 4 al 10 de octubre, hubo comportamientos dispares en los precios de los aceites de oliva, con estabilidad (0,08%) en el virgen extra <0,8º, subida leve del 0,45% en el virgen de 0,8º a 2º y bajadas en el resto (-0,74% en el lampante >2º, -0,88% en el refinado, -0,91% en el de orujo de oliva crudo y -0,24% en el de orujo de oliva refinado).

El precio del aceite de girasol baja un -0,38% en el refinado convencional y sube un 2,41% en el refinado alto oleico. Y de 3,40% es el alza anotado esta semana en los precios del aceite de soja.

La UE prevé mantener la producción de aceite

Por otra parte, la Unión Europea prevé mantener la producción de aceite de oliva en la campaña 2021/22, según el Informe de perspectivas agrícolas a corto plazo, relativo a otoño de 2021.

Respecto al aceite de oliva de la UE calcula que será de dos millones de toneladas, al mismo nivel que en la campaña 2020/21, y que las exportaciones aumenten hasta las 860.000 toneladas.

USDA mantiene sin cambios la producción mundial de aceite de oliva

Mientras que, el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) estima una producción mundial de aceite de oliva para la nueva campaña 2021/22 de 3,28 millones de toneladas, sin cambios frente a su anterior estimación del pasado mes de septiembre pero supone un aumento del 12,43% frente a los 2,92 millones de la anterior campaña 2020/21.

La Unión Europea sigue siendo el mayor productor, con el 70% del olivar del mundo. El USDA espera que la producción en la UE suba a 2,19 millones de toneladas de aceite de oliva para la campaña 2021/22, una cifra superior a la anterior campaña, cuando se situó en 2,03 millones de toneladas.

Respecto a otras áreas geográficas -fuera de la UE-, el USDA estima alrededor de 250.000 toneladas de aceite de oliva para Turquía, 16.000 toneladas para EEUU, 8.000 toneladas para China, y 820.000 toneladas para el resto de países productores.

En cuanto a la producción mundial de todos los aceites vegetales comestibles, el USDA prevé que se sitúe en 214,55 millones de toneladas en la nueva campaña 2021/22, lo que supone un descenso frente a los 215,36 millones de su anterior estimación del pasado mes de septiembre, pero una subida frente a los 206,46 millones de la anterior campaña 2020/21.

Este ranking está liderado, a gran distancia del resto, por el aceite de palma, cuya producción llegará hasta los 76,52 millones de toneladas en la campaña 2020/21, de acuerdo con la última estimación del USDA. Le sigue el aceite de soja con 61,69 millones, el de colza con 27,31 millones y girasol con 21,79 millones de toneladas.

Publicado en [agroinformacion.com](https://agroinformacion.com) el 17 de octubre

<https://agroinformacion.com/los-problemas-de-muchos-paises-de-la-ue-a-cerrar-sus-planes-estrategicos-abre-la-puerta-un-aplazamiento-en-su-aprobacion/>

## **Los problemas de muchos países de la UE a cerrar sus Planes Estratégicos abre la puerta un aplazamiento en su aprobación**

Un tercio de los estados miembros de la UE han expresado su preocupación por cumplir con el plazo de fin de año para presentar sus planes estratégicos nacionales en el marco de la Política Agrícola Común (PAC), lo que puede abrir la puerta a que dicho plazo se pudiera ampliar unos meses o, por lo menos, que Bruselas estuviera abierta a "considerar cierta flexibilidad para enviar documentación más adelante".

En una reunión en Luxemburgo el lunes y martes (11-12 de octubre), los ministros de agricultura de la UE analizaron la situación actual en lo que respecta a los planes estratégicos de la PAC. Los proyectos de planes deben presentarse a la Comisión Europea para su aprobación antes de fin de año. Sin embargo, no todos los países de la UE están seguros de cumplir con el plazo.

"Los estados miembros se encuentran en etapas ligeramente diferentes", dijo una fuente de la UE a EURACTIV, diciendo que si bien varios gobiernos tienen la intención de presentarse antes de la fecha límite, la mayoría expresó su preocupación por el plazo ajustado.

**PAÍSES COMO ALEMANIA, IRLANDA, ITALIA O PORTUGAL RECONOCEN PROBLEMAS**

## PARA CERRARLOS MIENTRAS QUE ESPAÑA INSISTE EN CUMPLIR EL PLAZO

Se informó a EURACTIV que dos Estados miembros, entre ellos Polonia, el país de origen de la agricultura, Janusz Wojciechowski, junto con Eslovaquia, advirtieron que podrían no cumplir con el plazo por completo.

Otros siete estados miembros que han expresado dificultades para cumplir con el plazo son Irlanda, Alemania, Italia, Hungría, República Checa, Portugal, Lituania, Letonia y Austria.

De ellos, algunos sugirieron que la fecha límite debería retrasarse, mientras que otros preguntaron si algunas partes del plan podrían presentarse después del 1 de enero o actualizarse en una fecha posterior.

Una fuente de la UE expresó su confianza en que la mayoría de los estados miembros cumplirían con el plazo, mientras que otra dijo que «todos los países están retrasados».

Un funcionario que asistió a las conversaciones ministeriales dijo a EURACTIV que la Comisión no otorgará una prórroga más allá del 1 de enero de 2022, aunque Bruselas estaba abierta a «considerar cierta flexibilidad para enviar documentación más adelante».

Además del apretado calendario, los estados miembros destacaron otros puntos conflictivos que retrasan el proceso.

Estos incluyen la falta de seguridad jurídica debido a la adopción tardía de la legislación secundaria y la necesidad de presentar objetivos para la política alimentaria emblemática de la UE, la estrategia de la granja a la mesa y la estrategia de biodiversidad. En su forma actual, estas estrategias no son legalmente vinculantes para los estados miembros.

Los países con una administración descentralizada en las que las regiones comparten competencias con el ejecutivo en agricultura, incluidos Francia, España, Italia y Alemania, también señalaron preocupaciones técnicas específicas en la elaboración del borrador del plan.

«Parece que presentar los planes estratégicos es más complicado para los países con planes regionales», dijo la fuente a EURACTIV.

Pese a ello, el ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, ha defendido en todo momento que nuestro país debe cerrar antes de final de año su Plan estratégico, advirtiendo incluso que «si la Comisión Europea no lo aprueba, aquí no cobra nadie». Una amenaza velada que ha ido matizando con el paso del tiempo. De hecho, el próximo día 21 Planas se reunirá con las CCAA para intentar llegar a un acuerdo para cerrar el Plan Estratégico Nacional de la PAC



Publicado en [valenciafruits.com](https://valenciafruits.com) el 18 de octubre

<https://valenciafruits.com/industria-4-0-agroalimentario-espanyol-no-consigue-despegar/>

## La Industria 4.0 del agroalimentario español no consigue despegar

Identificar el nivel tecnológico de las empresas y del sector agroalimentario, las barreras para resolver problemas técnicos y los desafíos tecnológicos actuales y futuros son los objetivos del proyecto Desafíos 4.0, impulsado por Atlas Tecnológico entre organizaciones como cooperativas, explotaciones avícolas y porcinas, bodegas y fabricantes de quesos, galletas y transformados de cereales. Dentro de este proyecto, realizado conjuntamente con Vitartis, Atlas Tecnológico ha realizado un estudio en más de 120 empresas del sector agroalimentario con el objetivo de conocer estas limitaciones que impiden que la industria alimentaria española equipararse a la de nuestros socios europeos.

### Situación desigual

Para los participantes, el nivel tecnológico de sus empresas es notable, 7/8 sobre 10, si bien la nota baja sensiblemente en empresas vinculadas al sector primario. Respecto al nivel tecnológico general del sector, consideraron que se sitúa de media 2/3 puntos por debajo del de sus empresas, debido a que muchas organizaciones no conocen todas las tecnologías disponibles y no tienen experiencia en la integración o desarrollo de proyectos tecnológicos. A ello se suma la falta de la financiación necesaria para desarrollar este tipo de proyectos.

### Procesos automatizados

Al abordar la automatización, las posiciones fueron dispares dada la casuística de cada sector y de cada proceso, algo que ocurre dentro de algunas empresas, es el caso de las bodegas donde puede haber almacenes inteligentes y, al mismo tiempo, se realiza una fermentación en barrica que requiere una importante implicación manual, que puede suponer sólo el 1% de la producción, pero que resulta crítica para la calidad del producto y la imagen de la marca. De esta manera, hay compañías donde el valor añadido reside en los procesos de forma manual y otras que realizan el ciclo completo, desde la producción hasta la transformación, con diferentes niveles de automatización en las distintas áreas de su negocio. En el caso de compañías de transformación el nivel de automatización es muy alto, lo que les permite mayores volúmenes de producción.

Los niveles de automatización presentan una situación desigual. Y es menos importantes en las industrias donde los procesos manuales aportan valor añadido y más en aquellas donde lo importante sea el volumen de producción

EL 53 % de las empresas consideran la automatización como uno de los cinco desafíos prioritarios a los que se enfrenta el sector agroalimentario, estando muy repartida el orden de prioridad entre las 5 primeras posiciones, gana el 5 lugar con un 20% de los entrevistados.

## Sistemas interconectados

Las empresas que disponen de varios sistemas interconectados (MES, GMAO, ERP, CRM...) señalaron que faltaba algún departamento por interconectar, si bien el grado de interconexión es alto, en torno a un 80%. En esta cuestión, al igual que con los niveles de digitalización, existe una brecha importante entre las grandes empresas y las pequeñas, con una gran mayoría de empresas pequeñas donde la entrada de los datos, si los tienen, a estos sistemas, se realiza de forma manual.

Las grandes exigencias del mercado, han provocado que la optimización de los recursos sea primordial, y para ello se necesita tener una única fuente de datos donde la transparencia predomine y aumente la confianza en la información, para centrar las fuerzas en como optimizar ese valor y dejar de lado debates internos sobre la procedencia y la veracidad del mismo, eso queda latente, en que el 40% de los entrevistados, posicionan a este desafío en primera posición y el 86% lo tiene entre los 5 primeros.

La interconexión de sistemas es el primer desafío de estas empresas. Le siguen en importancia cuestiones como la ciberseguridad y la protección de datos. El tercer grupo de desafío tiene que ver con la automatización de procesos, que incluye robótica y fabricación avanzada; la captación del dato a través de sensores inteligentes de Internet de las Cosas (IoT), y la actualización y mejora de los sistemas informáticos, en especial, mediante soluciones de cloud computing

Como ocurre con la automatización, la fábrica sin papeles queda lejos para la mayoría del sector, si bien es uno de los objetivos claros de las compañías, y actualmente sólo cerca de un 20% dispone de una fábrica sin papeles. En cuanto al gemelo digital, los participantes señalaron que quedaba mucho camino por recorrer, con una clara correlación entre el tamaño de la compañía y su grado de tecnificación.

No llega al 1% de las empresas del sector que están en deposición de empezar hablar del gemelo digital, en Vitartis apenas 1 o 2 empresas están dentro de ese grupo privilegiado.

## Impulso tecnológico

Entre las compañías de menos de 50 trabajadores, algunas cuentan con departamentos que se encargan de resolver los problemas tecnológicos y aplicar la hoja de ruta. En otras, organizan estas cuestiones desde la dirección. Por su parte, en las de mayor tamaño existe un departamento específico para desarrollar los proyectos tecnológicos.

En cuanto a la toma de decisiones, el método es muy variable: departamento IT, reunión anual, comité mensual de innovación...

Dependiendo del tamaño, el volumen de facturación, el tipo de producto que elaboren, las empresas con mucho trabajo manual tienen mucho personal, pero poco

tecnificado, las empresas, aunque pequeñas, pero con sus procesos bastante automatizados el nivel de tecnificación en sus trabajadores sube. Así podemos decir que de 1 a 10 trabajadores (ningún experto tecnológico) de 10 a 25 trabajadores (la mayoría técnicos externos) de 25 a 50 ya se puede hablar de 1/2 especialistas IT, en las de procesos más automatizados, en las que no están tan automatizadas suelen subcontratar los servicios o bien hay un informático en el equipo multitarea.

## Prioridades

En las compañías en una fase inicial de digitalización, lo prioritario es la captura de los datos, y buscan implantaciones fiables y económicas. En empresas más evolucionadas, el foco está en las áreas menos desarrolladas de su negocio, como proyectos de IoT y plataformas GIS, como la agricultura y ganadería de precisión. La ciberseguridad es clave para aquellas empresas que están experimentando una gran transformación y requieren sistemas que permitan que la implantación de nuevas tecnologías sea segura.

Por su parte, la interconexión entre los sistemas IT y OT y la integración/conexión de los datos internos con plataformas externas de las autoridades u otras organizaciones está en la agenda de las empresas más avanzadas tecnológicamente. En materia de medio ambiente y economía circular, se están valorando tecnologías que ayuden a controlar los consumos, la eficiencia de las personas y de los equipos y los riesgos ambientales.

En el caso de las empresas más avanzadas, ya se habla de fábrica sin papeles 2.0, donde la recogida de los datos esté desatendida, liberando a los operarios para que puedan hacer trabajo de más alto valor añadido y evitar errores. Estas empresas están buscando sistemas expertos basados en visión artificial e IA, que ayuden a tomar decisiones a los departamentos de calidad y de producción, respectivamente. Por último, las personas están en el foco de todas las compañías, se quiere mejorar su capacitación tecnológica y se las quiere ayudar a hacer mejor y más seguro su trabajo.

Actualmente, en una gran parte de las organizaciones, la captación del dato se hace de forma manual, lo que genera una falta de homogeneidad y una incertidumbre que, en líneas generales -siempre habrá casos particulares-, en las organizaciones de un tamaño medio y grande, puede traducirse en las cifras siguientes: más del 40% de los datos son poco fiables.

Las actuaciones que se sitúan en otra fase tienen que ver con la aplicación de modelos inteligentes mediante big data y business intelligence; la trazabilidad de productos y materias en almacenes inteligentes; la actualización del modelo de negocio, y la adaptación de los puestos de trabajo, introduciendo tecnologías como la realidad aumentada y la realidad virtual

En las empresas donde el dato ya se procesa, sigue faltando credibilidad en según la fuente del dato, ya que los métodos de captura en muchas ocasiones siguen siendo manuales, por lo tanto la interconexión y la automatización son dos desafíos que van en

paralelo con la fiabilidad del dato, por lo tanto todas aquellas empresas que consideran que la interconexión de sistemas y la automatización es prioritario, son las mismas que tienen algunas fuentes de datos poco fiables, dentro de ese grupo encontramos al 80-86% de los encuestados.

### Barreras a la digitalización

Entre las barreras a la digitalización, los participantes destacaron la dificultad para encontrar soluciones viables. Muchas veces se detecta un problema técnico, pero no saben cómo solucionarlo. En este sentido, señalaron la escasez de proveedores tecnológicos ad hoc y su bajo nivel técnico, ya que a menudo están centrados sólo en lo que desarrollan y venden y no son capaces de adaptarse a las necesidades reales. En cuanto a la selección, depende las características y tamaño del proyecto. Si es grande, se sienten más seguras con grandes empresas. En el caso de proyectos disruptivos o pruebas piloto, prefieren apoyarse en startups, por su atención a los detalles, agilidad, flexibilidad e inmediatez. En cuanto a la colaboración con universidades, consideraron que es muy costa respecto a los resultados, decantándose más por la colaboración con centros tecnológicos, por su capacidad, volumen de recursos destinados y experiencia. En todos los casos, la proximidad del proveedor es relevante.

Entre las barreras a la digitalización, destacaron la dificultad para encontrar soluciones viables, la escasez de proveedores tecnológicos ad hoc y su bajo nivel técnico, ya que a menudo están centrados sólo en lo que desarrollan y venden y no son capaces de adaptarse a las necesidades reales

2 de cada 3 entrevistados, transmitieron su descontento el algún momento de su proceso de digitalización con la falta de adaptación de las tecnologías a sus demandas.

### Desafíos actuales

La interconexión de sistemas es el primer desafío de estas empresas, en especial, de los ERP (Enterprise Resource Planning), GMAO (Gestión de Mantenimiento Asistido por Ordenador), MES (Manufacturing Execution System) y gemelo digital. Un 40% de las empresas lo sitúan en primer lugar en su lista de necesidades. Su carencia resulta crítica y está provocada por la propia dinámica del negocio y de su crecimiento que han provocado que la información quede compartimentada, creando silos de datos aislados.

Le siguen en importancia cuestiones como la ciberseguridad y la protección de datos, que el 60% de las participantes sitúan entre las cinco principales necesidades en digitalización, y la formación de los mandos internos en tecnologías habilitadoras. El tercer grupo de desafío es la automatización de procesos, que incluye robótica y fabricación avanzada; la captación del dato a través de sensores inteligentes de Internet de las Cosas (IoT), y la actualización y mejora de los sistemas informáticos, en especial, mediante soluciones de cloud computing.

Finalmente, las actuaciones que se sitúan en otra fase tienen que ver con la aplicación de modelos inteligentes mediante big data y business intelligence; la trazabilidad de productos y materias en almacenes inteligentes; la actualización del modelo de negocio, y la adaptación de los puestos de trabajo, introduciendo tecnologías como la realidad aumentada y la realidad virtual.

Dependiendo de la empresa, pero se puede señalar que destinar a ciberseguridad entre el 10 y el 20% del presupuesto IT sería una cifra optimista. Sin embargo, en general, las compañías destinan a ciberseguridad en torno al 1% del presupuesto, porque se considera bastante costoso y no se sabe si habrá un beneficio a corto plazo.

Publicado en [valenciafruits.com](https://valenciafruits.com) el 18 de octubre

<https://valenciafruits.com/bruselas-destina-120-millones-mejorar-competitividad-invernaderos-espanya/>

## **Bruselas destina 120 millones para mejorar la competitividad de los invernaderos en España**

La Comisión Europea ha avalado el uso por parte de España de 120 millones de euros, con cargo a los fondos de recuperación de la Unión Europea, para apoyar la transformación y modernización de invernaderos donde se cultivan verduras, flores y otras plantas.

El desembolso está "en línea con las normas sobre las ayudas de Estado de la UE", según Bruselas. Será financiado con cargo a la "Facilidad para la Recuperación y la Resiliencia", tras el visto bueno de la Comisión al plan de recuperación y resiliencia y su adopción por parte del Consejo.

Este esquema de ayudas públicas, que se prolongará hasta el 31 de diciembre de 2023, tiene por objetivo mejorar la competitividad y sostenibilidad de los productores de verduras, flores y plantas ornamentales, apoyando su transición ecológica, según la CE.

En el marco del plan, la ayuda pública adoptará la forma de subvenciones directas y se destinará a inversiones destinadas a mejoras estructurales y de eficiencia energética.

La Comisión evaluó el régimen de conformidad con las normas de la UE sobre ayudas estatales, en particular las directrices que se aplican en los sectores agrícola y forestal y en las zonas rurales.

Esas normas permiten a los Estados miembros conceder ayudas para garantizar una producción alimentaria viable y promover el uso eficiente de recursos para lograr un crecimiento inteligente y sostenible.

La Comisión concluyó que la ayuda facilita el desarrollo de una actividad económica y no afecta negativamente a las condiciones comerciales.

Publicado en [valenciafruits.com](https://valenciafruits.com) el 18 de octubre

<https://valenciafruits.com/caixabank-cooperativas-agro-alimentarias-espanya-renuevan-acuerdo/>

## **CaixaBank y Cooperativas Agro-alimentarias de España renuevan su acuerdo**

CaixaBank ha renovado su acuerdo de colaboración con Cooperativas Agro-alimentarias de España con el objetivo de seguir apoyando la actividad del sector. El convenio pretende mantener unas líneas de cooperación conjuntas que contribuyan a seguir fomentando la financiación del mundo agro y ayudar a promover y desarrollar la actividad empresarial. El acuerdo, firmado por el director general de Negocio de CaixaBank, Juan Antonio Alcaraz, y el presidente de Cooperativas Agro-alimentarias de España, Ángel Villafranca, beneficiará a las 3.669 cooperativas agrarias y ganaderas que componen la organización y a su más de 1 millón de familias socias.

Después de un año en el que debido a la pandemia derivada de la COVID-19, las jornadas organizadas por Cooperativas Agro-Alimentarias y CaixaBank han sido telemáticas, se retoma la celebración de eventos presenciales con expertos y técnicos del mundo agro. Estos ofrecen sus conocimientos y experiencia a los socios de Cooperativas Agroalimentarias de España en unos actos de gran valor para los oyentes.

Por otro lado, CaixaBank se convierte en colaborador permanente de la Cátedra de Cooperativas y patrocinará su jornada anual y nacional, así como uno de los cursos que se imparten desde Cooperativas Agro-alimentarias de España.

La entidad con más presencia en el ámbito rural

En la actualidad, CaixaBank tiene presencia en más de 2.200 municipios, y en 366 es la única entidad con representación. AgroBank, la línea de negocio de CaixaBank dirigida al sector agroalimentario, ha consolidado su liderazgo en este segmento y tiene como clientes a uno de cada tres agricultores españoles.

La propuesta de valor de AgroBank combina el desarrollo de los mejores productos y servicios adaptados a las peculiaridades de los agricultores, ganaderos o cooperativistas del sector junto con un asesoramiento cercano e integral, no sólo con el apoyo financiero, sino también desde la planificación conjunta, la ayuda a la formación y la especialización para ofrecer un servicio realmente útil.

La entidad financiera materializa su apoyo al sector agroalimentario a través de AgroBank, con la que lidera este segmento en España

CaixaBank fomenta la financiación responsable y sostenible como una de sus líneas de acción prioritarias en materia de banca socialmente responsable, especialmente en todo lo que concierne al ámbito rural. En este sentido, CaixaBank dispone de líneas de financiación específicas para impulsar proyectos que ayuden a combatir el cambio climático, como la eficiencia energética o la agricultura ecológica, buscando oportunidades

a favor de la salud del planeta. Con este tipo de financiaciones CaixaBank contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.