

# Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

# 13

Septiembre 2025



## SISTEMAS ALIMENTARIOS SOSTENIBLES



# PREFACIO

---



La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia de innovación del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación, a través de los lineamientos estratégicos FIA para el sector silvoagropecuario y/o de la cadena agroalimentaria nacional, por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas que contribuyan al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones.

Focalizamos nuestro quehacer a través de tres lineamientos estratégicos: "Gestión Sostenible de Recursos Hídricos", "Adaptación y mitigación al Cambio Climático" y "Sistemas Alimentarios Sostenibles, SAS".

Para esto se dispone de 4 Pilares de Acción y uno de ellos es "Plataformas de información y Sistema de inteligencia y vigilancia de innovación Agraria".

El Sistema de inteligencia y vigilancia, VIGIFIA tiene como objetivo brindar información seleccionada y analizada sobre temas específicos en materia de tecnología, ciencia, mercado, tendencias u otras áreas de relevancia e interés para los lineamientos ministeriales y de FIA, prioridades territoriales y productivas, entre otras.

Estas herramientas que brindan vigilancia tecnológica estratégica permiten una detección más ágil del estado actual de la investigación aplicada para ponerla a disposición de los tomadores de decisiones y usuarios agrícolas, la cual se entrega mediante un boletín.

El presente boletín es una muestra inicial del proceso de vigilancia en torno al lineamiento "Sistemas Alimentarios Sostenibles", entrega una selección de Noticias, Publicaciones científicas, Patentes, Proyectos, Políticas Públicas, Mercado y Eventos.

**Francine Brossard Leiva**  
**Directora Ejecutiva**  
**Fundación para la Innovación Agraria**

# ÍNDICE

Los resúmenes de los contenidos se presentan en idioma español, al ingresar a cada contenido se accede a la fuente en su formato e idioma original.

## 2 Noticias

DeepAgro revoluciona la agricultura en América Latina con tecnología NVIDIA	2
INIA La Platina publica ficha técnica sobre controlador biológico de la pol...	2
Recubrimientos comestibles para frutas: INIA La Platina publica nueva ficha...	2
PickApp Farming: La forma más inteligente de gestionar sus operaciones de f...	3
Mercado y tendencias: ¿el envase influye en la compra de un producto?	3
Existe la necesidad de desarrollar cultivos que utilicen nutrientes de mane...	4
Grupo Kosmos impulsa la nanotecnología para mejorar la conservación de alim...	4
Investigación revela el potencial de los envases de alimentos que cambian d...	5
Nuevos materiales naturales para biopesticidas más eficaces y sostenibles	5
Nestlé desarrolla un proceso “revolucionario” para aumentar la producción d...	6
Redefinir la cadena de frío: eficiencia operativa y sostenibilidad como ven...	7
Transformación del mercado lácteo en América Latina	7
Ziemann Holvrieka presentará biorreactores de fermentación de precisión en ...	7
Genética, exigencias de mercados y calidad de fruta	8
M&S implementa etiquetas UV en botellas de leche	8
Reinventando un clásico: cómo la innovación en nueces impulsa el desarrollo...	9
TOMATHO: El uso innovador del orujo de tomate fermentado como pienso sosten...	9
Investigadores convierten residuos alimentarios en plástico biodegradable	10
La pulpa de aceituna reduce los costos de alimentación del ganado vacuno	10
Se demuestra la viabilidad de introducir robótica avanzada en invernaderos	11
Productores exploran la trazabilidad para reducir el desperdicio y la pérdi...	11

## 13 Publicaciones Científicas

Humedales construidos para la mitigación de concentraciones de pesticidas y...	13
Acumulación de nitratos en papa, cebolla y pepino	13
Complejos almidón–biomacromoléculas: Aplicaciones en alimentos, farmacia y ...	13
Envases innovadores a partir de sarmientos de vid	14
Evaluación del control biológico aumentativo como herramienta de manejo con...	14
Nanocompuesto cristalino de celulosa para ampliar la vida útil de los produ...	15
Propiedades gelificantes, espesantes y biológicas de los polisacáridos de a...	15
Sensores ópticos de gases en biopackaging inteligente para alimentos	16
Compuestos orgánicos volátiles como indicadores de la pudrición basal de ce...	16
Electrificar las fermentaciones alimentarias para promover la sostenibilida...	17
Extracción verde de antocianinas a partir de frutas utilizando disolventes ...	17
Valorización de los residuos de brócoli	18
Vínculos entre el turismo gastronómico y la economía local: Una revisión si...	18
Mejorando la sostenibilidad de la cadena de suministro alimentaria: habilit...	19
Comprensión de la agroecología y su sinergia con la gestión de parques naci...	19
Evaluación de los Efectos de los Nanofertilizantes en la Calidad y Segurida...	20

# ÍNDICE

Los resúmenes de los contenidos se presentan en idioma español, al ingresar a cada contenido se accede a la fuente en su formato e idioma original.

## 21 Patentes

Proceso de extracción	21
Producción de biofertilizantes obtenidos a partir de residuos orgánicos	21
Pretratamiento de residuos orgánicos destinados a la producción de ácido lá...	21
Medio de cultivo celulósico en forma de biogel	22
Sistemas y métodos para la conservación de productos frescos y soluciones d...	22

## 24 Proyectos

Obtención de pigmentos a partir de la valorización de subproductos agroalim...	24
Nogales y avellanos: la poda mecánica aumenta brotes y frutos	24
Utilización de agentes biológicos para controlar las alteraciones microbiol...	24
Tecnología satelital busca revolucionar el uso del agua en la agricultura c...	25

## 26 Políticas Públicas

Presidente Gabriel Boric presenta la nueva Política Nacional de Juventudes ...	26
Congreso aprueba proyecto de ley que agiliza respuesta de la CNR en emergen...	26
Transformar la Alimentación y la Agricultura mediante un Enfoque Sistémico	26
Flexibilización de normas para drones en EE.UU. y Argentina deja a Chile at...	27

## 28 Mercado

Tesco prueba escáner infrarrojo de madurez de paltas para reducir el desper...	28
Akorn Technology llega a Brasil con soluciones postcosecha naturales para f...	28
SIG colabora con PulPac para desarrollar soluciones de cierre basadas en pa...	28
Stora Enso y Novapor lanzan piloto para envases de espuma de celulosa	29
Nestlé e IBM usan IA para desarrollar soluciones de envasado de alimentos s...	29
Jabón K	30

## 31 Eventos

Expo Agro Alimentaria Guanajuato 2025	31
ANDINA PACK 2025	31
Feria de Agricultura Baja en Carbono 2026	31
Feria de la Industria de Frutas y Hortalizas TSW 2026	32
Food Tank at COP30	32
Raíces hacia la Agricultura Regenerativa	33

# 1. Noticias

## DeepAgro revoluciona la agricultura en América Latina con tecnología NVIDIA

Publicada el 11/09/2025

DeepAgro, una empresa con sede en Argentina, ha estado ayudando a los productores agrícolas a través de la inteligencia artificial (IA) a reconocer malezas y aplicar agroquímicos únicamente sobre ellas, evitando la pulverización indiscriminada de toda el área cultivada y logrando reducir un promedio de 73% en cada aplicación de herbicidas.



[Ver más](#)

## INIA La Platina publica ficha técnica sobre controlador biológico de la polilla de la papa

Publicada el 08/09/2025

El Centro Regional de Investigación INIA La Platina lanzó una nueva Ficha Técnica titulada “Copidosoma koehleri Blanchard, controlador biológico de la polilla de la papa”, elaborada por la entomóloga Nancy Vitta, en colaboración con Virginia Aguilar. La publicación está disponible de manera gratuita en la Biblioteca Digital de INIA Chile.

La ficha entrega información sobre Copidosoma koehleri, una microavispa que ha sido utilizada en programas de control biológico a nivel mundial.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Recubrimientos comestibles para frutas: INIA La Platina publica nueva ficha técnica

Publicada el 08/09/2025

El Centro Regional de Investigación INIA La Platina lanzó una nueva Ficha Técnica titulada "Recubrimientos comestibles (coatings): una alternativa sustentable de envase", elaborada por Pablo A. Ulloa, Martina Ladino, Daniela Olivares y Bruno Defilippi. La publicación está disponible gratuitamente en la Biblioteca Digital de INIA Chile.

[Ver más](#)

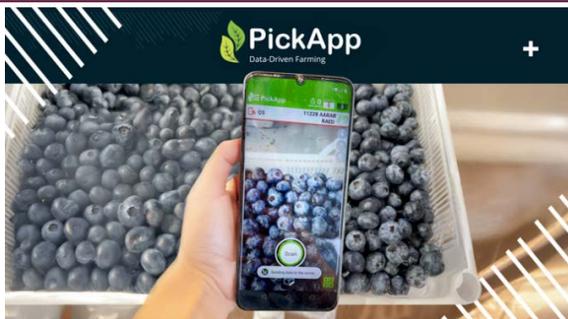


## PickApp Farming: La forma más inteligente de gestionar sus operaciones de frutos rojos

Publicada el 03/09/2025

La producción de arándanos se ha convertido en uno de los sectores agrícolas de mayor crecimiento a nivel mundial. Con el aumento de la demanda global y la creciente competencia, los productores se enfrentan a nuevos desafíos: los costes laborales están en máximos históricos, los estándares de calidad son más exigentes que nunca y la eficiencia en toda la cadena de producción ya no es opcional: es una necesidad. PickApp Farming es el software líder en gestión agrícola para la industria de berries, en el que confían los productores de arándanos más grandes y avanzados del mundo.

[Ver más](#)



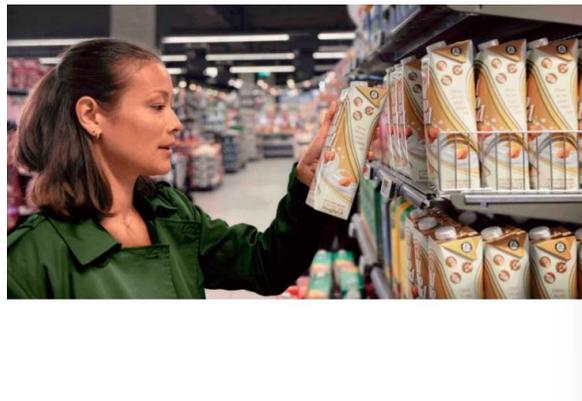
# 1. Noticias

## Mercado y tendencias: ¿el envase influye en la compra de un producto?

Publicada el 02/09/2025

En un mercado cada vez más competitivo y saturado por la llegada de nuevos productos, el envase se ha consolidado como un elemento decisivo en la elección de compra. Más allá de su función básica de proteger y contener, el empaque se ha convertido en un factor estratégico que influye en la percepción de valor, la recordación de marca y la fidelidad del consumidor.

[Ver más](#)



## Existe la necesidad de desarrollar cultivos que utilicen nutrientes de manera más eficiente

Publicada el 01/09/2025

El uso de sustratos ha sido fundamental en el cultivo de frutos rojos en Marruecos. Para el cultivo de arándanos en específico, el uso de la fibra de coco o la turba han permitido crear un entorno óptimo para la producción, controlando la aireación y la retención de agua y nutrientes, lo que se traduce en mayores rendimientos de la cosecha. De esta forma, Marruecos ha avanzado a grandes pasos en esta industria, en la que optimizar los procesos de producción será el norte a seguir en los próximos años.

[Ver más](#)



# 1. Noticias

## Grupo Kosmos impulsa la nanotecnología para mejorar la conservación de alimentos

Publicada el 29/08/2025

La conservación postcosecha de alimentos representa uno de los principales retos dentro de la cadena agroalimentaria, particularmente en regiones con climas cálidos, donde la exposición a temperaturas elevadas acelera la descomposición microbiana, enzimática y química de productos perecederos.



[Ver más](#)

## Investigación revela el potencial de los envases de alimentos que cambian de color con IA

Publicada el 28/08/2025

Una nueva investigación de la Universidad de Vaasa explora cómo los envases que cambian de color impulsados por IA podrían mejorar el control de la calidad de los alimentos, reducir el desperdicio y aumentar la transparencia. La Universidad de Vaasa ha revelado una investigación que demuestra que los envases de alimentos inteligentes capaces de señalar el estado del producto a través de sutiles cambios de color podrían convertirse pronto en una realidad.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Nuevos materiales naturales para biopesticidas más eficaces y sostenibles

Publicada el 27/08/2025

Reducir el impacto de las plagas agrícolas de forma sostenible ha sido el objetivo del proyecto DIMAS, liderado por AINIA y financiado por IVACE y fondos FEDER. Tras un año de investigación, el centro ha desarrollado materiales innovadores de origen natural y biotecnológico que permiten mejorar la eficacia de extractos naturales y feromonas como alternativas a los pesticidas convencionales. La iniciativa ha abordado tres estrategias fundamentales para avanzar hacia una agricultura más limpia: mejorar la aplicación foliar de biopesticidas, controlar la liberación de principios activos en el suelo y aumentar la solubilidad y estabilidad de los ingredientes bioactivos.



[Ver más](#)

## Nestlé desarrolla un proceso “revolucionario” para aumentar la producción de cacao

Publicada el 21/08/2025

Nestlé anunció que ha desarrollado un proceso para maximizar el rendimiento del cacao frente a los desafíos climáticos que reducen la productividad de los agricultores. La compañía explicó que su técnica innovadora permite utilizar hasta un 30% más del fruto del cacao en la elaboración de chocolate, reduciendo el desperdicio y generando mayores ingresos para los productores. En lugar de depender únicamente de las semillas de cacao, Nestlé incorpora también partes “infrautilizadas” del fruto, como la pulpa, la placenta y la cáscara.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Redefinir la cadena de frío: eficiencia operativa y sostenibilidad como ventaja competitiva

Publicada el 07/08/2025

Descubre cómo la industria alimentaria está revolucionando la cadena de frío con monitoreo inteligente, eficiencia energética y sostenibilidad. Tecnologías como IoT y blockchain optimizan operaciones y garantizan calidad y seguridad alimentaria. La cadena de frío ya no es solamente una necesidad operativa, sino también un elemento clave que distingue a las empresas más competitivas del sector alimentario.

[Ver más](#)



## Transformación del mercado lácteo en América Latina

Publicada el 31/07/2025

El mercado lácteo en América Latina se encuentra en un momento de transformación profunda, impulsado por factores como el cambio climático, las nuevas exigencias de los consumidores, los avances tecnológicos y la necesidad de reconvertir procesos hacia una producción más sostenible y funcional.

[Ver más](#)



# 1. Noticias

## Ziemann Holvrieka presentará biorreactores de fermentación de precisión en Drinktec 2025

Publicada el 24/07/2025

La compañía presentará innovaciones que abarcan desde biorreactores de fermentación de precisión hasta sistemas de elaboración de cerveza energéticamente eficientes. En el stand C2-202, Ziemann Holvrieka exhibirá tecnologías de vanguardia diseñadas para las instalaciones modernas de producción de bebidas.

[Ver más](#)



## Genética, exigencias de mercados y calidad de fruta

Publicada el 23/07/2025

Lograr una fruta de calidad implica múltiples esfuerzos de parte de los productores, en este proceso la genética viene jugando un rol cada vez más preponderante para adaptar el fruto a las exigencias del mercado global. En el Perú se han desarrollado nuevas variedades que apuntan a mejorar la productividad, la resistencia a enfermedades y la calidad del fruto. Sobre estos temas se habló en el panel de conversación “Genética, exigencias de mercados y calidad de fruta” realizado en el XXXVII Seminario Internacional Blueberries Trujillo 2025 organizado por Blueberries Consulting.

[Ver más](#)



# 1. Noticias

## M&S implementa etiquetas UV en botellas de leche

Publicada el 21/07/2025

El minorista británico Marks and Spencer (M&S) ha introducido etiquetas ultravioleta (UV) invisibles en sus botellas de leche, lo que marca un paso significativo en el seguimiento de los esfuerzos de reciclaje. Este desarrollo, en colaboración con la empresa de tecnología de reciclaje Polytag, está en las etiquetas de las botellas de leche de cuatro pintas disponibles en las tiendas de la compañía en toda la región.



[Ver más](#)

## Reinventando un clásico: cómo la innovación en nueces impulsa el desarrollo de nuevos productos

Publicada el 21/07/2025

Los desarrolladores de productos se enfrentan a la tarea de intentar sacar el máximo provecho de los ingredientes que utilizan en sus fórmulas: mayor funcionalidad, mayor flexibilidad, mayor nutrición y mayor sabor. Las nueces están respondiendo a esta necesidad. Anteriormente relegadas como un fruto seco para hornear en casa, estas nueces ricas en nutrientes se están convirtiendo en un ingrediente estrella en diversas categorías, desde la sección de snacks hasta la de congelados.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## TOMATHO: El uso innovador del orujo de tomate fermentado como pienso sostenible

Publicada el 21/07/2025

El Grupo Operativo TOMATHO nace con el objetivo principal de abordar la rentabilidad económica de las ganaderías, la sostenibilidad mediante el uso de subproductos industriales y la reducción de tratamientos antimicrobianos en animales, en línea con el concepto «One Health». También abordó cómo transformar las necesidades del sector con una herramienta digital dirigida a los técnicos.

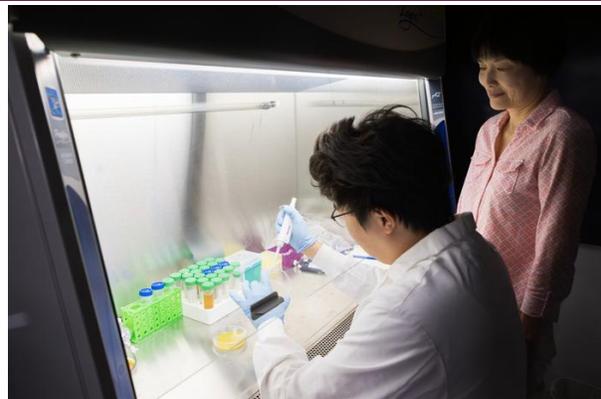


[Ver más](#)

## Investigadores convierten residuos alimentarios en plástico biodegradable

Publicada el 18/07/2025

Un equipo de investigación de la Universidad de Binghamton, de la Universidad Estatal de Nueva York (SUNY), ha desarrollado un proceso pionero que transforma los residuos alimentarios en plástico biodegradable. La innovación aborda dos grandes problemas medioambientales: la contaminación por plásticos y la eliminación a gran escala de residuos alimentarios.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## La pulpa de aceituna reduce los costos de alimentación del ganado vacuno

Publicada el 15/07/2025

El Grupo Operativo ha estudiado los efectos de incluir pulpa de aceituna en la alimentación de ganado vacuno lechero y de carne y ha concluido que es viable debido a la ausencia de efectos negativos en la productividad y al ahorro económico. La pulpa de aceituna, parcialmente desgrasada y deshuesada, se genera en millones de toneladas anuales en España, lo que resalta la necesidad de una vía alternativa para su aprovechamiento y para reducir el impacto ambiental.



[Ver más](#)

## Se demuestra la viabilidad de introducir robótica avanzada en invernaderos

Publicada el 02/07/2025

Un estudio realizado por el Grupo de Investigación AGR126 'Mecanización y Tecnología Rural' de la Universidad de Córdoba adscrito al ceiA3 demuestra, a través de un caso de éxito, que es factible la introducción de robótica avanzada como una alternativa viable para la agricultura en invernaderos.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Productores exploran la trazabilidad para reducir el desperdicio y la pérdida de alimentos

Publicada el 01/07/2025

El Foro Económico Mundial ha identificado la tecnología y las herramientas de trazabilidad como mecanismos emergentes contra pérdidas y desperdicios en toda la cadena de suministro de alimentos y bebidas. Responsable de alimentar a ocho mil millones de personas en todo el mundo, el sector alimentario mundial actual enfrenta demandas crecientes, degradación ecológica e inseguridad alimentaria.

[Ver más](#)

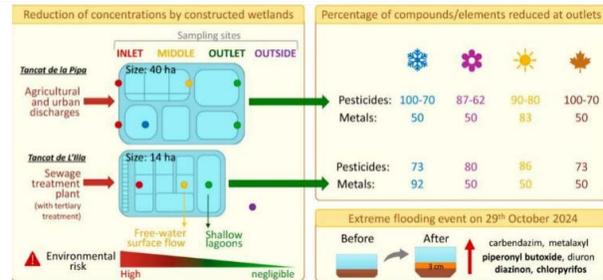


## 2. Publicaciones Científicas

### Humedales construidos para la mitigación de concentraciones de pesticidas y metales pesados

Publicada el 18/09/2025

Este estudio evaluó la eficacia de dos humedales de flujo superficial, Tancat de la Pipa y Tancat de L'Illa, ubicados en el Parque Natural de la Albufera de Valencia (España), para reducir las concentraciones de pesticidas y metales pesados entre las aguas de entrada y salida (conectadas directa o indirectamente a una laguna protegida) durante el período 2020–2025, incluyendo un evento histórico de lluvias e inundaciones que provocó aumentos significativos en la concentración de ciertos pesticidas.

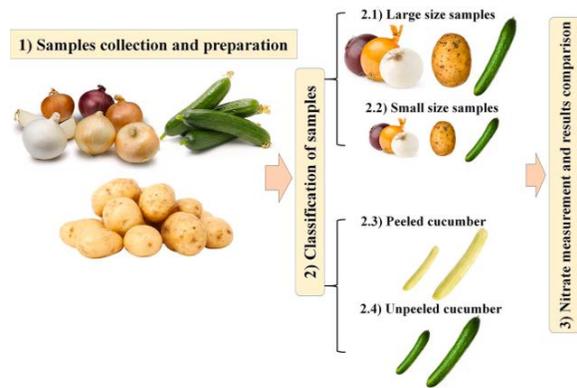


Ver más

### Acumulación de nitratos en papa, cebolla y pepino

Publicada el 08/09/2025

El nitrato es una de las principales formas de absorción de nitrógeno en las plantas; sin embargo, su acumulación excesiva en cultivos comestibles puede representar riesgos significativos para la salud de los consumidores. Este estudio evaluó el efecto del tamaño del producto en la acumulación de nitratos en papa (*Solanum tuberosum*), cebolla (*Allium cepa*) y pepino (*Cucumis sativus*), además de analizar la contribución de la cáscara del pepino al contenido total de nitratos.



Ver más

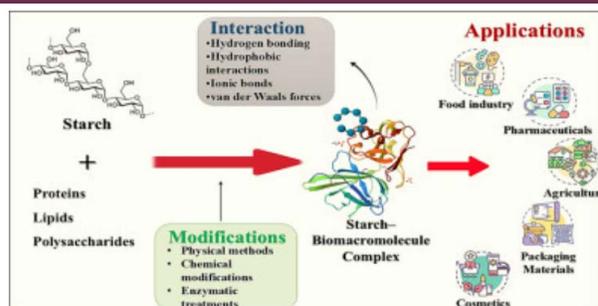
## 2. Publicaciones Científicas

### Complejos almidón–biomacromoléculas: Aplicaciones en alimentos, farmacia y envasado

Publicada el 08/09/2025

Este análisis explora de manera sistemática los procesos moleculares implicados en las interacciones almidón–biomacromoléculas, destacando cómo estos complejos pueden diseñarse para personalizar atributos funcionales. Asimismo, consolida los avances recientes en el uso de los SBCs en: sistemas alimentarios, farmacéutica y envasado.

[Ver más](#)

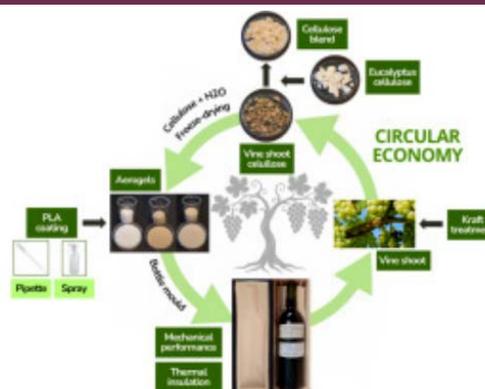


### Envases innovadores a partir de sarmientos de vid

Publicada el 08/09/2025

Se desarrollaron aerogeles altamente porosos y livianos a partir de celulosa extraída mediante tratamientos industriales Kraft de sarmientos de vid (S), con el objetivo de valorizar un residuo actualmente generado, y de eucalipto (EU) para reducir la estacionalidad. Para mejorar su hidrofobicidad y resistencia mecánica, se aplicó un recubrimiento de ácido poliláctico (PLA) mediante dos metodologías diferentes: pulverización y recubrimiento por pipeteo.

[Ver más](#)



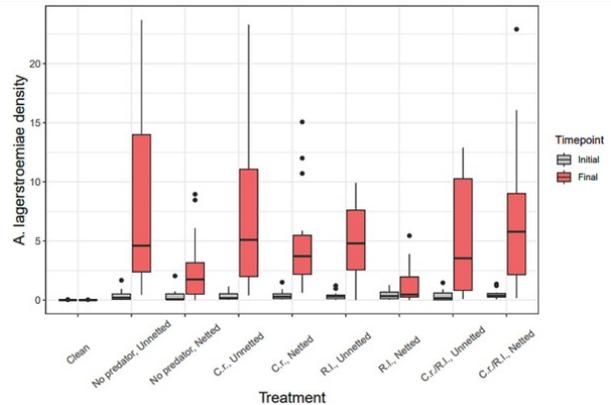
## 2. Publicaciones Científicas

### Evaluación del control biológico aumentativo como herramienta de manejo contra insectos escamosos

Publicada el 08/09/2025

Este estudio de campo, desarrollado durante dos años, investigó el uso de *Rhyzobius lophanthae* (Blaisdell) (Coleoptera: Coccinellidae) y *Chrysoperla rufilabris* Burmeister (Neuroptera: Chrysopidae), tanto de manera individual como en combinación, para el control de *A. lagerstroemiae*.

[Ver más](#)



### Nanocompuesto cristalino de celulosa para ampliar la vida útil de los productos alimenticios

Publicada el 08/09/2025

Se investigó el potencial de producción de polihidroxibutirato (PHB) por parte de *Cupriavidus necator* IBRC-M10878 utilizando aceite de piel de pollo como una nueva fuente de carbono, con el objetivo de reducir los costos de producción y ofrecer una alternativa sostenible a los polímeros derivados del petróleo.

[Ver más](#)



## 2. Publicaciones Científicas

### Propiedades gelificantes, espesantes y biológicas de los polisacáridos de algas marinas

Publicada el 08/09/2025

Esta revisión ofrece una visión detallada de los mecanismos moleculares que sustentan su comportamiento gelificante y espesante. Asimismo, se presentan los avances en las técnicas analíticas para caracterizar sus características estructurales, junto con sus aplicaciones en diversos sistemas alimentarios como estabilizantes, emulsionantes e ingredientes funcionales.

[Ver más](#)

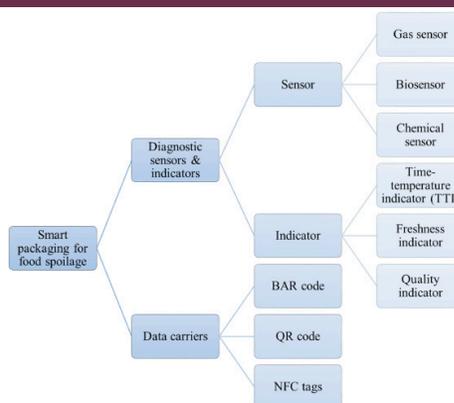


### Sensores ópticos de gases en biopackaging inteligente para alimentos

Publicada el 12/08/2025

Este artículo revisa los sensores de gases aplicados al envasado de alimentos, destacando su papel fundamental en la prevención del deterioro al detectar dióxido de carbono, amoníaco y otros gases. Cuando estos se encuentran por encima de los niveles establecidos por las normativas nacionales, constituyen claros indicadores de deterioro, lo que convierte a los sensores que los detectan en una herramienta esencial para el envasado inteligente de alimentos.

[Ver más](#)



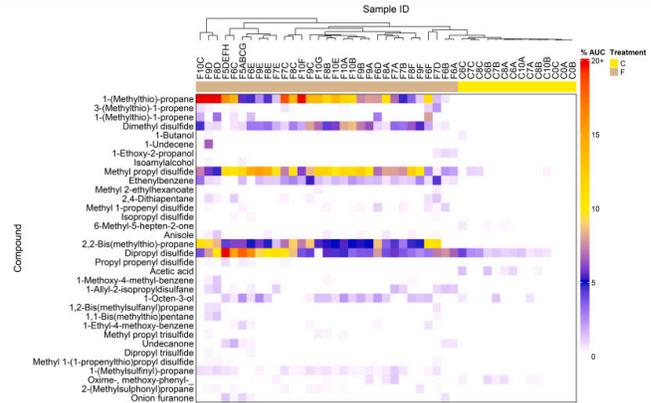
## 2. Publicaciones Científicas

# Compuestos orgánicos volátiles como indicadores de la pudrición basal de cebollas almacenadas

Publicada el 12/08/2025

Con el fin de estudiar la liberación de compuestos orgánicos volátiles (VOCs) en bulbos de cebolla afectados por la pudrición basal causada por *Fusarium* o la pudrición por *Penicillium*, los bulbos fueron infectados con los agentes causales *Fusarium oxysporum* y *Penicillium polonicum*.

[Ver más](#)

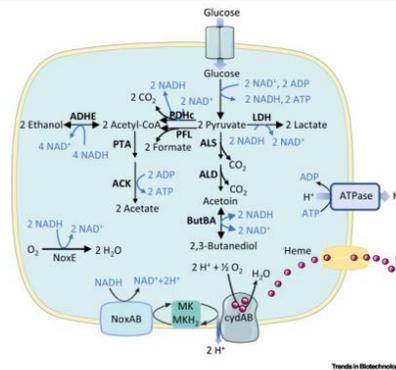


# Electrificar las fermentaciones alimentarias para promover la sostenibilidad

Publicada el 12/08/2025

Este estudio propone un concepto técnico que podría incrementar la productividad de biomasa en más del 60% y reducir los costos de enfriamiento en más del 90%, además de discutir cómo este nuevo enfoque puede remodelar y fortalecer la sostenibilidad de la industria alimentaria.

[Ver más](#)



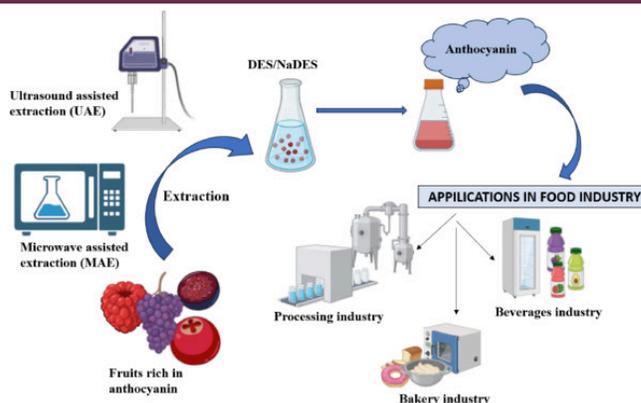
## 2. Publicaciones Científicas

### Extracción verde de antocianinas a partir de frutas utilizando disolventes eutécticos profundos

Publicada el 12/08/2025

La presente revisión analiza la viabilidad de los disolventes eutécticos profundos (DES) como método sostenible para la extracción de antocianinas en frutas. Los DES se caracterizan generalmente por su baja volatilidad, buena solubilidad y baja toxicidad, y se han identificado como una plataforma viable para optimizar las condiciones de extracción.

[Ver más](#)



### Valorización de los residuos de brócoli

Publicada el 12/08/2025

Este estudio tiene como objetivo evaluar la composición nutricional y el potencial bioactivo de los residuos de brócoli, con un enfoque en su valor aún poco explorado como ingrediente alimentario funcional para una nutrición sostenible.

[Ver más](#)



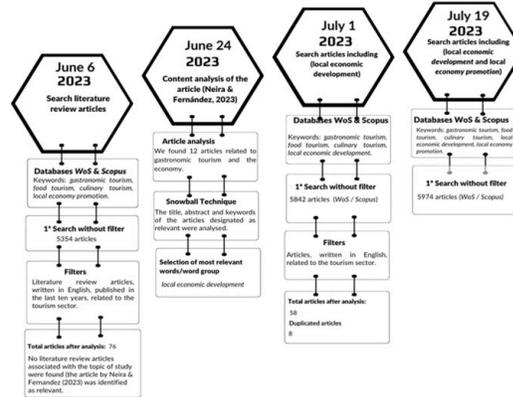
## 2. Publicaciones Científicas

# Vínculos entre el turismo gastronómico y la economía local: Una revisión sistemática

Publicada el 22/07/2025

Esta investigación tiene como objetivo examinar la literatura actual sobre el turismo gastronómico y su correlación con la economía local para determinar sus efectos en el desarrollo económico de los destinos, identificar vacíos significativos en la literatura y proponer nuevas áreas de investigación.

[Ver más](#)

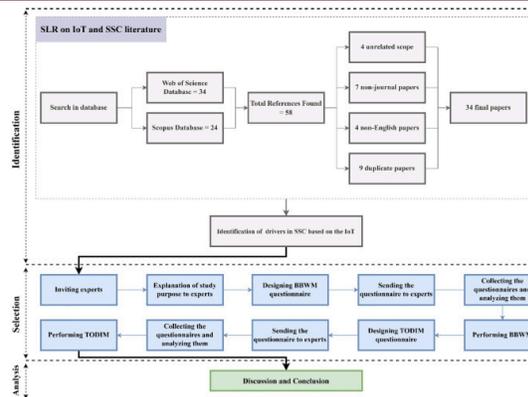


# Mejorando la sostenibilidad de la cadena de suministro alimentaria: habilitadores de IoT

Publicada el 22/07/2025

Aunque numerosos estudios en este campo han analizado el impacto del Internet de las Cosas (IoT) en la gestión de la cadena de suministro, muy pocos han abordado los habilitadores del IoT en las cadenas de suministro sostenibles (SSC). Por ello, este estudio busca llenar ese vacío evaluando dichos habilitadores en la sostenibilidad de las cadenas de suministro alimentarias. Para alcanzar este objetivo, los habilitadores del IoT en las SSC se identifican inicialmente mediante una Revisión Sistemática de la Literatura (SLR).

[Ver más](#)



## 2. Publicaciones Científicas

### Comprensión de la agroecología y su sinergia con la gestión de parques nacionales

Publicada el 22/07/2025

Este estudio investiga los mecanismos que sustentan las prácticas agroecológicas de los productores de té dentro del Parque Nacional Wuyishan, aplicando un enfoque de teoría fundamentada para examinar cómo las actividades agrícolas se alinean con los objetivos de conservación.

[Ver más](#)



### Evaluación de los Efectos de los Nanofertilizantes en la Calidad y Seguridad Alimentaria

Publicada el 22/07/2025

Esta revisión examina el papel emergente de los nanofertilizantes en los sistemas agrícolas sostenibles, explorando innovaciones tecnológicas, beneficios, limitaciones y riesgos potenciales. Su objetivo es ofrecer una visión integral de su importancia en el avance de la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental.

[Ver más](#)



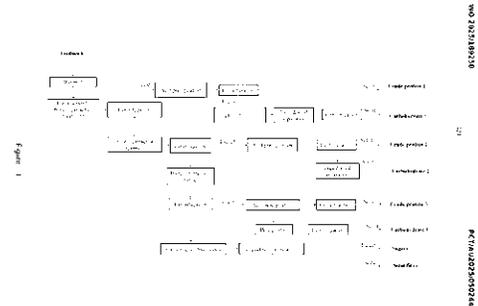
### 3. Patentes

## Proceso de extracción

Publicada el 18/09/2025

La invención se refiere a un proceso de extracción para la recuperación de valiosos componentes nutricionales a partir de corrientes tradicionales de desechos alimentarios y materias primas relacionadas. En particular, la presente invención se centra en un proceso de fraccionamiento para la recuperación de proteínas y fibras dietéticas solubles, fibras insolubles y azúcares de materias primas como los granos de destilería derivados de la cebada, entre otros.

[Ver más](#)

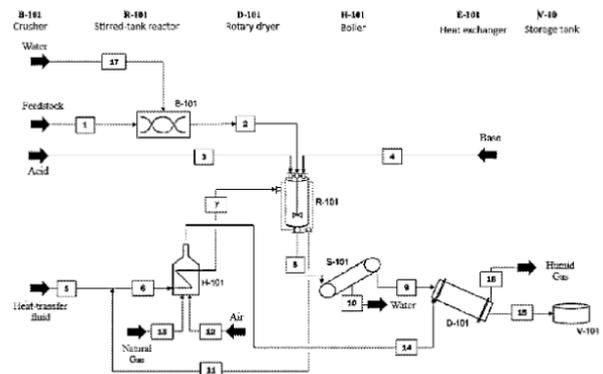


## Producción de biofertilizantes obtenidos a partir de residuos orgánicos

Publicada el 17/09/2025

La presente invención se refiere a la producción de biofertilizantes que contienen nutrientes minerales y compuestos activos presentes en los residuos orgánicos alimentarios. El proceso aquí descrito tiene como objetivo transformar dichos nutrientes minerales y compuestos activos, haciéndolos adecuados para su uso como acondicionadores de suelo o biofertilizantes en cultivos agrícolas de importancia.

[Ver más](#)



### 3. Patentes

## Pretratamiento de residuos orgánicos destinados a la producción de ácido láctico

Publicada el 11/09/2025

Se presentan métodos y sistemas para el pretratamiento de residuos orgánicos antes de la producción a gran escala de ácido láctico, que permiten incrementar el rendimiento de producción. Los métodos y sistemas de pretratamiento de la presente invención emplean un tratamiento térmico combinado con una aplicación de alfa-amilasa, seguido de una separación sólido-líquido, esterilización y sacarificación con una glucoamilasa.

[Ver más](#)

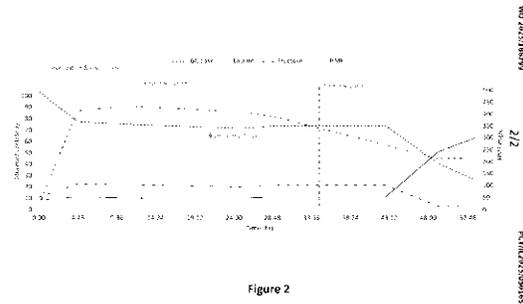


Figure 2

## Medio de cultivo celulósico en forma de biogel

Publicada el 21/08/2025

Se presenta un método para preparar un medio de cultivo sin suelo que incluye un paso de combinación de fibras a base de celulosa con tamaños que van de la macroescala a la nanoescala, junto con agentes de entrecruzamiento que incluyen, por ejemplo, sales inorgánicas que representan macro y/o micronutrientes de una planta, para formar un biogel. Posteriormente, se incuba el biogel hasta que se solidifica cuando las fibras de celulosa y el agente de entrecruzamiento se enlazan, obteniendo así el medio de cultivo libre de suelo.

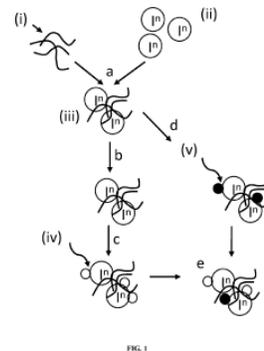


FIG. 1

[Ver más](#)

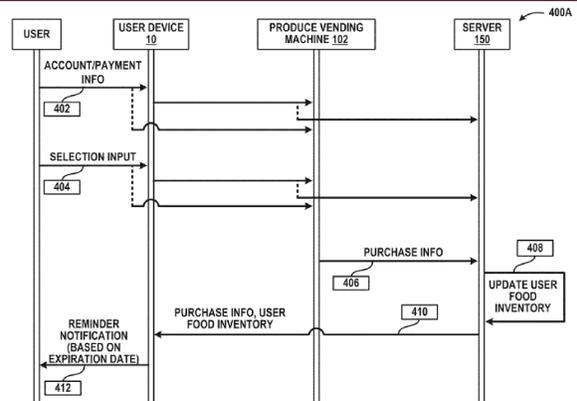
### 3. Patentes

## Sistemas y métodos para la conservación de productos frescos y soluciones de compra inteligente

Publicada el 14/08/2025

Un sistema de gestión de productos frescos permite a los consumidores adquirir porciones individuales de frutas y verduras, incorporando además una aplicación de prevención de desperdicio alimentario que orienta a los usuarios sobre cómo reducir pérdidas en el hogar. El almacenamiento en la máquina expendedora prolonga la vida útil de los productos y mantiene su calidad. La aplicación notifica a los clientes cuándo expiran sus alimentos y ofrece recomendaciones de recetas personalizadas según sus hábitos de compra.

[Ver más](#)



## 4. Proyectos

### Obtención de pigmentos a partir de la valorización de subproductos agroalimentarios

Publicada el 13/09/2025

BIOCROMA es un proyecto colaborativo entre el Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación (CTNC) y el Centro Tecnológico del Mueble y la Madera (CETEM). Su objetivo es la revalorización de desechos vegetales de la Región de Murcia, ricos en pigmentos, para su aplicación en la industria agroalimentaria y el sector mobiliario y así generar un impacto ambiental, económico y social circular y sostenible. Para ello, se llevará a cabo la extracción de pigmentos directamente a partir de estos residuos vegetales, así como mediante su fermentación para obtener pigmentos fúngicos.



[Ver más](#)

### Nogales y avellanos: la poda mecánica aumenta brotes y frutos

Publicada el 29/08/2025

La Estación Experimental Agropecuaria del INTA Valle Inferior de Argentina, en colaboración con productores locales de Río Negro, está evaluando el impacto de la poda mecánica en el crecimiento y la fructificación de nogales (*Juglans regia*) y avellanos (*Corylus avellana* L.).



[Ver más](#)

## 4. Proyectos

### Utilización de agentes biológicos para controlar las alteraciones microbiológicas en mostos y vino

Publicada el 23/08/2025

El proyecto BIOVIN busca agentes biológicos para su aplicación en la industria vinícola como alternativa a los conservantes químicos. Para ello, es fundamental el conocimiento de los microorganismos responsables de la alteración de vinos con el fin de aplicar agentes biológicos para su eliminación. A su vez, estos agentes no deben influir en las características organolépticas del vino para que su calidad no se vea afectada.



[Ver más](#)

### Tecnología satelital busca revolucionar el uso del agua en la agricultura chilena

Publicada el 04/07/2025

En un escenario donde la crisis hídrica se intensifica y la eficiencia en el uso del agua se vuelve una prioridad crítica para la agricultura, la tecnología emerge como una aliada clave. Las estaciones meteorológicas satelitales, compactas y de bajo costo, están marcando un antes y un después en la forma en que los agricultores acceden a información climática precisa desde zonas rurales.



[Ver más](#)

## 5. Políticas Públicas

### Presidente Gabriel Boric presenta la nueva Política Nacional de Juventudes Rurales

Publicada el 28/07/2025

En el marco de la celebración del Día de las Campesinas y Campesinos, el Presidente Gabriel Boric dio a conocer la nueva Política Nacional de Juventudes Rurales, una iniciativa que pondrá a los jóvenes del campo como prioridad, promoviendo su desarrollo, arraigo y bienestar. Dentro de los enfoques se incluye el acceso y gestión sostenible de recursos productivos.

[Ver más](#)



### Congreso aprueba proyecto de ley que agiliza respuesta de la CNR en emergencias

Publicada el 23/07/2025

La Sala de la Cámara de Diputadas y Diputados aprobó hoy, en su último trámite constitucional, el proyecto de ley de artículo único presentado por el Ministerio de Agricultura, el cual busca agilizar los apoyos del Estado a agricultores y organizaciones de usuarios de aguas cuyas obras de riego resulten dañadas en contextos de emergencia.

[Ver más](#)



## 5. Políticas Públicas

### Transformar la Alimentación y la Agricultura mediante un Enfoque Sistémico

Publicada el 22/07/2025

El nuevo informe de la FAO ofrece a los responsables de políticas y a los profesionales una guía práctica para articular las acciones existentes y así generar impactos de manera más eficaz y eficiente, reconociendo y ampliando las soluciones que ya están funcionando, y aprovechando el conocimiento local y la innovación.

[Ver más](#)



### Flexibilización de normas para drones en EE.UU. y Argentina deja a Chile atrás

Publicada el 20/07/2025

En julio, el secretario de Transporte de Estados Unidos, Sean Duffy, presentó la propuesta Beyond Visual Line of Sight (BVLOS), que permitirá operar aeronaves no tripuladas más allá del alcance visual directo del piloto. Duffy dijo que ya no será necesario tramitar permisos caso a caso para este tipo de vuelos. La iniciativa de la Federal Aviation Administration (FAA) busca expandir usos en agricultura de precisión, transporte de mercancías, inspección de infraestructura y aplicaciones de seguridad, estableciendo requisitos de drones y protocolos de ciberseguridad.

[Ver más](#)



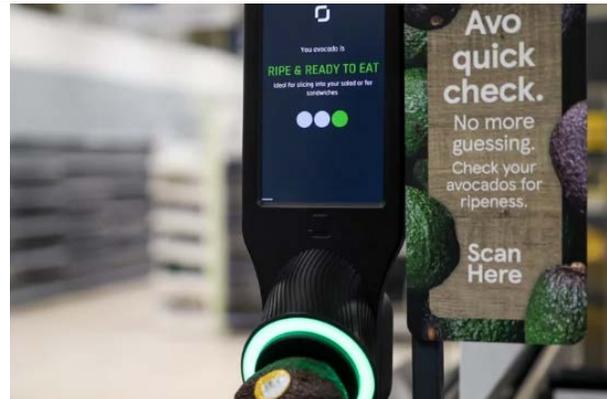
## 6. Mercado

### Tesco prueba escáner infrarrojo de madurez de paltas para reducir el desperdicio de alimentos

Publicada el 04/09/2025

El OneThird Avocado Scanner, desarrollado por la empresa neerlandesa de tecnología alimentaria OneThird, utiliza tecnología infrarroja para evaluar en segundos el estado interno de la fruta. Los compradores solo tienen que colocar un aguacate en el dispositivo, que luego indica si está listo para ser “aplastado” en una tostada o si es más adecuado para cortarlo en ensaladas.

[Ver más](#)



### Akorn Technology llega a Brasil con soluciones postcosecha naturales para frutas de exportación

Publicada el 07/08/2025

Akorn Technology, proveedor líder de recubrimientos totalmente naturales y otras soluciones postcosecha para el sector mundial de frutas y hortalizas frescas, anunció su expansión en Brasil. Esta iniciativa permitirá que más productores brasileños aprovechen la creciente demanda de soluciones libres de químicos para prolongar la vida útil de los productos, tanto en los mercados de exportación como en el mercado interno, destacó Akorn Technology en un comunicado.

[Ver más](#)



## 6. Mercado

### SIG colabora con PulPac para desarrollar soluciones de cierre basadas en papel

Publicada el 23/07/2025

SIG ha formado una asociación con PulPac, una empresa especializada en tecnología de fibra moldeada en seco, para trabajar en el desarrollo de cierres basados en papel para sus cajas asépticas. Esta iniciativa forma parte del objetivo más amplio de SIG de aumentar el contenido de papel en sus envases al 90% para 2030.



[Ver más](#)

### Stora Enso y Novapor lanzan piloto para envases de espuma de celulosa

Publicada el 14/07/2025

Stora Enso se ha asociado con la empresa alemana Novapor para un proyecto piloto que utiliza Papira, un material de embalaje en espuma a base de celulosa. La iniciativa busca reemplazar las espumas tradicionales con una alternativa derivada de fibras de madera que mantiene las cualidades protectoras al tiempo que reduce las emisiones de carbono.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Nestlé e IBM usan IA para desarrollar soluciones de envasado de alimentos sostenibles

Publicada el 04/07/2025

Nestlé se ha asociado con IBM Research para crear una herramienta de inteligencia artificial (IA) capaz de diseñar nuevos materiales de embalaje sostenibles de alta barrera que protejan los alimentos y reduzcan el desperdicio. La colaboración, liderada por Nestlé R&D y científicos de IBM, tiene como objetivo acelerar el desarrollo de soluciones de envasado que cumplan con estrictos criterios de rendimiento, seguridad y medio ambiente.



[Ver más](#)

## Jabón K

Publicada el 01/07/2025

JABÓN K® es un jabón suave a base de sales potásicas de aceites vegetales seleccionados, fabricado bajo estrictas normas de estandarización. Actúa como agente sanitizante, limpiando el polvo, mielecilla, fumagina y restos de insectos en hojas y frutos, mejorando la capacidad fotosintética de los cultivos y la calidad de la fruta sin dejar residuos. Además, puede ser utilizado para el lavado de bins de uso agrícola.



[Ver más](#)

## 7. Eventos

### Expo Agro Alimentaria Guanajuato 2025

Publicada el 28/08/2025

La Expo AgroAlimentaria Guanajuato® es el evento internacional más importante que impulsa los agronegocios bajo el slogan “Del Surco al Plato. Este evento anual ofrece una oportunidad única para compartir conocimientos, establecer alianzas estratégicas y descubrir las últimas tendencias en producción y tecnología agrícola.

[Ver más](#)



### ANDINA PACK 2025

Publicada el 13/08/2025

Andina Pack es la feria internacional de procesamiento de alimentos, bebidas, productos farmacéuticos y cosméticos, con soluciones, tecnologías, empaques, embalajes, impresión y etiquetado para la industria en la región. La feria lo acerca a los mayores grupos de compradores de las industrias alimenticias, farmacéuticas, cosméticas y de impresión.

[Ver más](#)



## 7. Eventos

### Feria de Agricultura Baja en Carbono 2026

Publicada el 13/08/2025

La Feria de Agricultura Baja en Carbono 2026 es el único evento en el Reino Unido enfocado en mostrar prácticas de bajas emisiones de carbono, tecnologías de vanguardia y soluciones energéticas para un futuro agrícola sostenible. Este dinámico encuentro empresarial reúne a agricultores innovadores, propietarios de tierras y operadores del sector para explorar cómo la agricultura puede contribuir a los objetivos de Net Zero del Reino Unido.

[Ver más](#)



### Feria de la Industria de Frutas y Hortalizas TSW 2026

Publicada el 13/08/2025

TSW es el mayor evento de la industria para productores de frutas y hortalizas en Polonia y en Europa Central y del Este, que ofrece una oportunidad para conocer las tecnologías más avanzadas y adquirir conocimientos prácticos en horticultura. En la feria participan empresas que presentan una amplia gama de insumos para la producción hortícola.

[Ver más](#)



## 7. Eventos

### Food Tank at COP30

Publicada el 01/07/2025

Food Tank será anfitrión de actividades y programación centradas en la alimentación y la agricultura durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP30), que se celebrará en Belém, Brasil, del 14 al 19 de noviembre de 2025.

[Ver más](#)



### Raíces hacia la Agricultura Regenerativa

Publicada el 01/07/2025

Esta conferencia es una colaboración destacada entre los grupos especializados de la AAB “Biología del Suelo y las Raíces” y “Cultivos y Medio Ambiente”, con el fin de reunir dos temas amplios pero estrechamente interconectados en un evento de tres días.

Desde el Día 1 hasta la sesión de pósteres al mediodía del Día 2, la conferencia se centrará en el 1er Congreso de Biología del Suelo y las Raíces de la AAB. A partir de la tarde del Día 2 y durante el Día 3, el enfoque se ampliará hacia temas relacionados con la agricultura regenerativa.

[Ver más](#)

