

## Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

# 14+

Diciembre 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**

null

# 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

---

Investigadores del ceiA3 de la UJA obtienen biomasa producida por microalga...	2
El biochar de cáñamo fortificado con hierro reduce drásticamente los compue...	2
Dos investigadores ceiA3 publican en The Conversation un artículo sobre cóm...	3
Nueva estación meteorológica de INIA entregará datos climáticos clave desde...	3
El fertiriego en la agricultura chilena se expande a la zona centro-sur im...	3
Compromiso por una cadena de trigo, harina y pan sostenible y competitiva	4
Un investigador ceiA3 de la UCA participa en el desarrollo de un bioplástic...	4
Herramienta biotecnológica mejora la supervivencia de abejas infectadas por...	5
Proyecto en Chile busca introducir al mercado nuevos manzanos que se adapte...	5
Obtención de principios activos (APIs) seguros y sostenibles	6
Crean vides resistentes para mejorar competitividad de industria vitiviníco...	6
El uso de retenedores de humedad impulsa una agricultura más sostenible y e...	7
Tecnología chilena busca revolucionar el control de calidad en la producció...	7
INIA presenta avances científicos para una lechería sostenible en la Cumbre...	8
El nuevo imperativo del Retail Europeo: Supermercados buscan proveedores co...	8
Tecnologías sostenibles y eficientes de extracción de ingredientes	9
INIA fortalece la inocuidad y calidad en la producción de quesos de cabra e...	10

## 11 Publicaciones Científicas

---

Diseño de una red de cadena de suministro regenerativa de granada bajo ince...	11
Diseño de una cadena corta de suministro de alimentos frescos considerando ...	11
La aplicación temprana de iluminación LED en poscosecha mejora la calidad d...	12
La influencia del pretratamiento de deshidratación osmótica asistida por ca...	12
Del laboratorio al mercado: monitoreo en tiempo real de la inocuidad alimen...	13
Fracciones de carbono del suelo y su papel en la agricultura resiliente al ...	13
Innovaciones a nanoscala en los sistemas agroalimentarios: un paradigma mu...	13
Un nuevo alimento funcional con contenido nutricional mejorado mediante la...	14
Avances en recubrimientos comestibles a base de aceite para la conservación...	14
El estado del arte de los sistemas agrícolas alternativos y su relación con...	15
Nanofibras biodegradables electrohiladas a base de ácido poliláctico: un en...	15
Valorización de residuos agroindustriales de origen vegetal en materiales s...	16
Evaluación de puntos críticos ambientales y mejoras para una producción sos...	17
Microplásticos en agroecosistemas: una barrera para la salud del suelo y la...	17
Upcycling de aguas residuales alcalinas de maíz	17

## 19 Patentes

---

Reciclaje de residuos alimentarios	19
Enmienda de suelo para regular la salinidad y la alcalinidad y solidificar ...	19

# 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.

Sistema y método para la reducción y captura del volumen de residuos	19
Sistemas y métodos para monitorear bienes en relación con un contenedor de ...	20
Filtro desodorizante para fijación externa de un triturador de residuos ali...	20
Sistema y método para la descomposición de residuos alimentarios	21
Proceso de nitro-oxidación asistida por presión para el upcycling de residu...	22
Sistema y método de reciclaje químico-mecánico para envases plásticos metali...	22

## 23 Proyectos

---

Proyecto ANAEROBANK	23
Proyecto GENERATIVEFOOD II	23
Proyecto MOSH-MOAH	23
Proyecto VBNC-PATHOGENS	24

## 25 Políticas Públicas

---

Europa   La UE toma medidas para simplificar las normas agrícolas y ayudar ...	25
Repensar la compra pública de alimentos para un futuro sostenible	25
Gremio agrícola alerta sobre restricciones productivas en implementación de...	25
La Araucanía impulsa una horticultura sostenible con Acuerdo de Producción ...	26

## 27 Mercado

---

Convertir la disruptión en ventaja: cómo los datos están impulsando la próx...	27
Envases activos buscan que el arándano viaje mejor, con menos pérdidas y má...	27
La Inteligencia Artificial fortalece la eficiencia y sustentabilidad de la ...	27
Zimex aplica Polinización Asistida en Nogales RM Chile	28
Impacto Sostenible y Ahorro en la producción de Avellanos y Cerezas: Agríco...	28
Brasil quiere liderar mercado global de bioinsumos con experiencia tropical...	29
Carga reefer: la columna vertebral de las exportaciones frutícolas	29

## 31 Eventos

---

Fruit Logistica 2026	31
CIRCLEPACK 2026: IV Feria Internacional de Packaging by CENEM	31
Vitafoods Europe	31
CPMA Convención y Feria Comercial Anual 2026	32

# 1. Noticias

## Investigadores del ceiA3 de la UJA obtienen biomasa producida por microalgas cultivadas en aguas de almazara

Publicada el 05/12/2025

Un equipo de investigación del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 de la Universidad de Jaén consigue bioproductos que se pueden usar en la generación de combustibles o fertilizantes a partir de microorganismos depuradores de los vertidos del aceite de oliva. De esta forma se impulsa la economía circular del sector además de minimizar la contaminación ambiental.

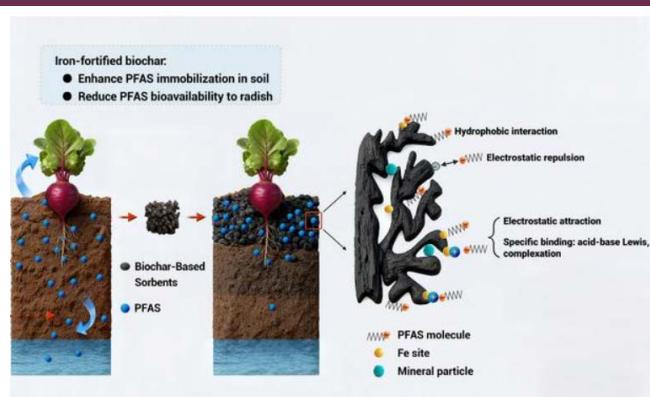


[Ver más](#)

## El biochar de cáñamo fortificado con hierro reduce drásticamente los compuestos PFAS en los cultivos

Publicada el 02/12/2025

Un nuevo estudio muestra que el biochar de cáñamo fortificado con hierro reduce de manera significativa la entrada de compuestos PFAS en rábanos cultivados en suelos contaminados, ofreciendo a los productores una herramienta prometedora de mitigación. El estudio, realizado con suelo franco arenoso contaminado con PFAS de una antigua zona de entrenamiento de bomberos en Connecticut, evaluó si el biochar elaborado a partir de residuos de cáñamo agrícola podía inmovilizar los PFAS y limitar su transferencia hacia los tejidos comestibles de las plantas.



[Ver más](#)

## 1. Noticias

### Dos investigadores ceiA3 publican en The Conversation un artículo sobre cómo conseguir un olivar más sostenible

Publicada el 25/11/2025

¿Cómo convertir los residuos de la fabricación del aceite en un fertilizante natural? A esta pregunta dan respuesta María de los Ángeles Martín Santos, catedrática de Ingeniería Química de la Universidad de Córdoba, y José Alhama Carmona, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Córdoba, en la plataforma editorial.

[Ver más](#)



### Nueva estación meteorológica de INIA entregará datos climáticos clave desde el corazón de Chillán

Publicada el 22/11/2025

Una importante contribución para la medición precisa de las variables climáticas de Chillán, realizaron investigadores de INIA, al poner en funcionamiento una estación meteorológica automática en las dependencias del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, en pleno centro urbano de la ciudad. La "Estación Quilamapu" es la novena que INIA instala en la Región de Ñuble y se suma a las once existentes en la región del Biobío, conformando una amplia cobertura climática en el centro sur de Chile.

[Ver más](#)



## 1. Noticias

---

### El fertiriego en la agricultura chilena se expande a la zona centro-sur impulsado por la automatización

Publicada el 19/11/2025

En los valles del norte de Chile, como en Elqui en la Región de Coquimbo –donde se cultivan paltos, cítricos y uva de exportación– y en Atacama, con producción de uva de mesa y aceitunas, los proyectos de fertiriego ha permitido mantener cultivos en zonas de muy baja disponibilidad de agua.

Sus resultados están impulsando la expansión de esta tecnología hacia nuevas áreas productivas en la agricultura chilena en la centro-sur del país.



[Ver más](#)

### Compromiso por una cadena de trigo, harina y pan sostenible y competitiva

Publicada el 18/11/2025

El Presidente Gabriel Boric anunció durante ENAGRO 2024 su compromiso de impulsar la Agricultura de Contrato en la cadena del trigo, la harina y el pan. Este modelo busca fortalecer la coordinación entre productores e industria, mejorar la competitividad del sector y enfrentar de manera conjunta los desafíos de un mercado cada vez más incierto.



[Ver más](#)

## 1. Noticias

---

### Un investigador ceiA3 de la UCA participa en el desarrollo de un bioplástico de hoja de mango que prolonga la conservación de alimentos

Publicada el 17/11/2025

Investigadores del Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Cádiz han desarrollado un innovador material biodegradable con capacidad para alargar la vida útil de los alimentos. Se trata de un bioplástico que incorpora extracto de hoja de mango, obtenido mediante un proceso respetuoso con el medio ambiente, que actúa como conservante natural al liberar compuestos antioxidantes en contacto con los alimentos.



[Ver más](#)

### Herramienta biotecnológica mejora la supervivencia de abejas infectadas por el virus ABPV

Publicada el 10/11/2025

Un equipo de investigadores del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA) logró un avance clave para la sanidad apícola: mediante el uso de tecnología de interferencia por ARN (RNAi), redujo la mortalidad en colmenas afectadas por el virus de la parálisis aguda de la abeja (ABPV), uno de los patógenos más dañinos para la apicultura mundial.



[Ver más](#)

## 1. Noticias

---

### Proyecto en Chile busca introducir al mercado nuevos manzanos que se adapten al estrés climático

Publicada el 06/11/2025

La Universidad de Talca, a través del Centro de Pomáceas, en conjunto con la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), está desarrollando un proyecto para introducir en el mercado internacional nuevas variedades de manzano capaces de adaptarse a condiciones de estrés climático, particularmente a temperaturas elevadas y menor disponibilidad de frío invernal.

[Ver más](#)



### Obtención de principios activos (APIs) seguros y sostenibles

Publicada el 31/10/2025

La demanda de soluciones más sostenibles y eficientes en la industria farmacéutica ha impulsado la incorporación de tecnologías limpias para la obtención de ingredientes activos. Una de las más avanzadas y versátiles es la extracción mediante fluidos supercríticos (FSC), en especial con dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Esta técnica permite obtener principios activos (APIs) de alta pureza, minimizando el uso de disolventes orgánicos y respetando la integridad de las moléculas más sensibles.

[Ver más](#)



# 1. Noticias

---

## Crean vides resistentes para mejorar competitividad de industria vitivinícola

Publicada el 30/10/2025

Proyecto de la Universidad Autónoma permitirá ahorrar hasta 80% en el uso de fungicidas con el desarrollo de vides resistentes al óidio, hongo que afecta la calidad de los racimos y que genera costos cercanos a los US\$50 millones anuales a la industria.

[Ver más](#)



## El uso de retenedores de humedad impulsa una agricultura más sostenible y eficiente

Publicada el 28/10/2025

El retenedor de humedad se ha convertido en una herramienta central frente a los desafíos actuales del sector. En un escenario marcado por la escasez de agua y los efectos del cambio climático, este tipo de tecnología ofrece una alternativa práctica para mantener la eficiencia sin comprometer la producción. Su aplicación permite reducir la frecuencia de riego, optimizar el aprovechamiento de los recursos hídricos y disminuir los costos operativos, generando beneficios tanto económicos como ambientales para los productores.

[Ver más](#)



## 1. Noticias

### Tecnología chilena busca revolucionar el control de calidad en la producción de semillas

Publicada el 27/10/2025

Académicos de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y de la Escuela de Agronomía de la PUCV participan en una investigación conjunta para diseñar y desarrollar un dispositivo portátil para el monitoreo y trazabilidad del proceso de producción de semillas agrícolas de alto valor.

[Ver más](#)



### INIA presenta avances científicos para una lechería sostenible en la Cumbre Mundial de la Leche 2025 que se realiza en Santiago

Publicada el 22/10/2025

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) llevó sus innovaciones científicas al escenario internacional en la Cumbre Mundial de la Leche de la Federación Internacional de Lechería (IDF) 2025, que se está celebrando entre el 20 y el 23 de octubre de 2025 en Santiago de Chile bajo el lema «nutriendo un mundo sostenible». En el stand del Ministerio de Agricultura, está mostrando los resultados de investigaciones que destacan el compromiso del país con la producción lechera saludable y sustentable.

[Ver más](#)



## 1. Noticias

---

### El nuevo imperativo del Retail Europeo: Supermercados buscan proveedores con manejo regenerativo

Publicada el 20/10/2025

La matriz productiva global se enfrenta a una transformación dictada por la demanda de alimentos con densidad nutricional superior y trazabilidad ambiental. La Agricultura Regenerativa ha trascendido su clasificación de práctica agronómica de nicho para consolidarse como el nuevo estándar de suministro en las principales cadenas de retail de Europa. Esta tendencia, que establece una correlación directa entre la salud microbiológica del suelo y el impacto nutracéutico en la salud humana, encuentra un eco replicado en Chile a través de iniciativas pioneras como la de Terragénesis.

[Ver más](#)



### Tecnologías sostenibles y eficientes de extracción de ingredientes

Publicada el 06/10/2025

La creciente demanda de productos naturales, orgánicos y sostenibles está impulsando el desarrollo de tecnologías sostenibles. Los métodos convencionales de extracción de ingredientes enfrentan varios desafíos: como la contaminación por residuos de solventes, el impacto ambiental negativo y la degradación térmica de compuestos sensibles al calor. Estos problemas subrayan la necesidad de buscar tecnologías sostenibles y eficientes, pero que al mismo tiempo mantenga la eficacia.

[Ver más](#)



## 1. Noticias

---

### INIA fortalece la inocuidad y calidad en la producción de quesos de cabra en Lampa con capacitaciones a productores

Publicada el 01/10/2025

Con el objetivo de fortalecer la producción segura y de calidad dentro de la agricultura familiar campesina, investigadores de INIA La Platina e INIA Remehue realizaron una serie de capacitaciones y visitas a predios de productores de leche y queso de cabra en la comuna de Lampa. La iniciativa se desarrolló en conjunto con la Municipalidad de Lampa, el Programa de Desarrollo Local (Prodesal) y productores locales.



[Ver más](#)

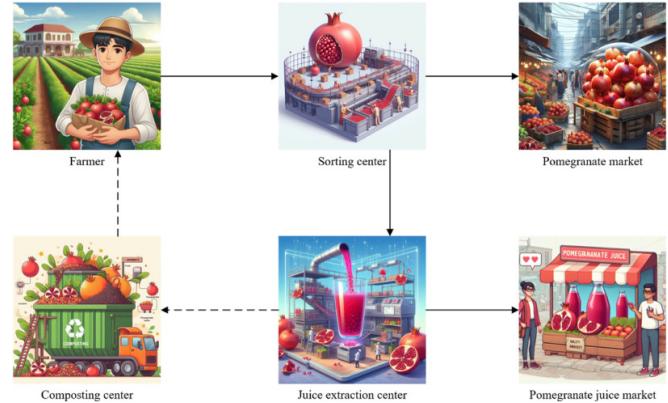
## 2. Publicaciones Científicas

### Diseño de una red de cadena de suministro regenerativa de granada bajo incertidumbre

Publicada el 24/11/2025

La regeneración es un concepto fundamental en el núcleo de la economía circular. Este concepto enfatiza la generación de impactos ambientales positivos adicionales, además de alcanzar cero residuos. Inspirado en este principio, en esta investigación se desarrolla un modelo de programación lineal entera mixta para diseñar una red de cadena de suministro regenerativa en la industria de la granada bajo condiciones de incertidumbre.

[Ver más](#)

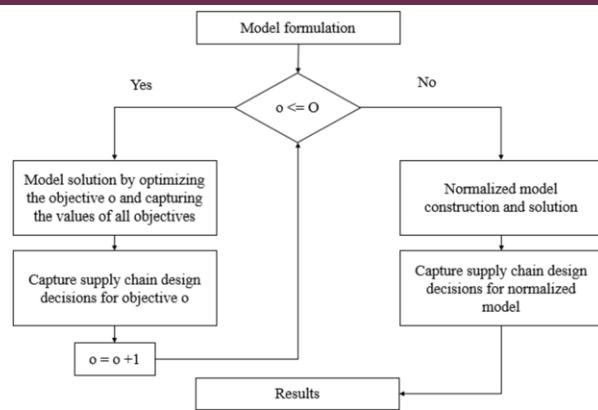


### Diseño de una cadena corta de suministro de alimentos frescos considerando riesgos derivados de las condiciones de cosecha y la volatilidad de precios

Publicada el 24/11/2025

Las investigaciones existentes se han centrado principalmente en la eficiencia operativa o el desempeño ambiental, dejando de lado los riesgos financieros que enfrentan los pequeños agricultores cuando se eliminan los intermediarios de la red de distribución. Este estudio aborda esta brecha proponiendo un modelo de programación lineal entera mixta basado en compromisos para el diseño de una cadena corta de suministro de alimentos frescos, compuesta por una asociación de pequeños productores y múltiples clientes.

[Ver más](#)



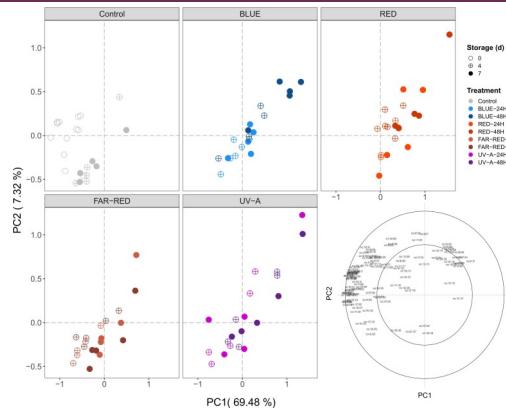
## 2. Publicaciones Científicas

### La aplicación temprana de iluminación LED en poscosecha mejora la calidad de la fresa durante el almacenamiento

Publicada el 01/11/2025

La perecibilidad de la fresa (*Fragaria × ananassa* Duch.) dificulta la conservación de su calidad en poscosecha. Los métodos tradicionales presentan limitaciones, y la cosecha temprana para extender la vida útil suele comprometer los atributos sensoriales. Este estudio investigó si tratamientos de 24 h o 48 h aplicados al inicio de la poscosecha con luz LED roja, azul, rojo lejano o UV-A podrían mejorar la calidad de la fresa 'Elsanta' durante un almacenamiento posterior de 7 días a temperatura subóptima (5 °C).

[Ver más](#)

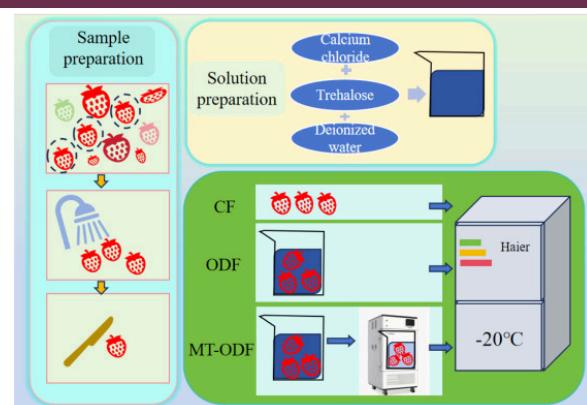


### La influencia del pretratamiento de deshidratación osmótica asistida por campo magnético en la retención de agua y la estructura celular de frutillas congeladas

Publicada el 01/11/2025

Los campos magnéticos pueden regular la distribución del agua y reducir su pérdida. Este estudio investigó los efectos de la deshidratación osmótica asistida por campo magnético (OD) seguida de congelación sobre el contenido y la distribución del agua, así como sobre la estructura celular de las frutillas.

[Ver más](#)



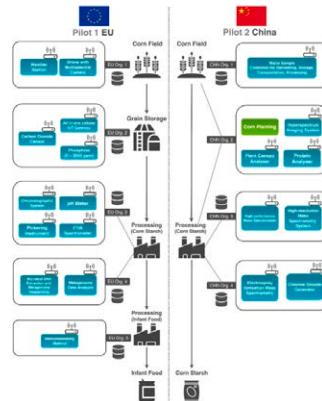
## 2. Publicaciones Científicas

### Del laboratorio al mercado: monitoreo en tiempo real de la inocuidad alimentaria mediante espectroscopía, blockchain e inteligencia artificial

Publicada el 01/11/2025

Esta revisión examina críticamente los avances actuales y las aplicaciones prácticas de sensores basados en espectroscopía integrados con inteligencia artificial (IA) y tecnologías de la información (TI), haciendo hincapié en su función para garantizar la integridad de los alimentos a lo largo de toda la cadena de suministro, desde la producción hasta el consumo.

[Ver más](#)

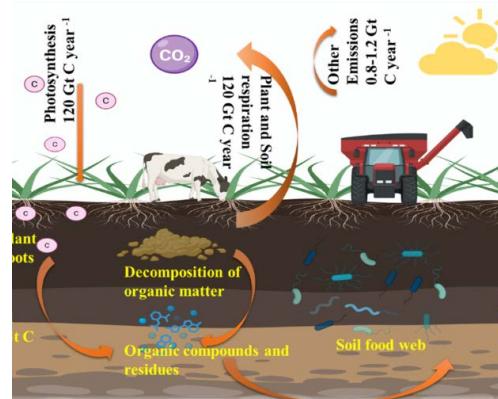


### Fracciones de carbono del suelo y su papel en la agricultura resiliente al clima: una revisión

Publicada el 01/11/2025

Las fracciones de carbono del suelo, desde formas transitorias y lábiles hasta reservorios persistentes y recalcitrantes, desempeñan un papel fundamental en la mitigación del clima, la fertilidad del suelo y la gestión sostenible de la tierra. Esta revisión sintetiza el conocimiento actual sobre el comportamiento, la estabilidad y el funcionamiento ecosistémico de las fracciones de carbono orgánico e inorgánico del suelo en distintos gradientes climáticos y tipos de uso del suelo.

[Ver más](#)



## 2. Publicaciones Científicas

### Innovaciones a nanoescala en los sistemas agroalimentarios: un paradigma multisectorial para erradicar la escasez alimentaria mundial

Publicada el 01/11/2025

La nanotecnología, debido a sus ventajas únicas, ha generado un avance significativo en las fuentes mencionadas para abordar los problemas de seguridad alimentaria. En este estudio, se analiza de manera detallada la aplicación de la nanotecnología en la agricultura, la acuicultura, la avicultura y la ganadería.

[Ver más](#)

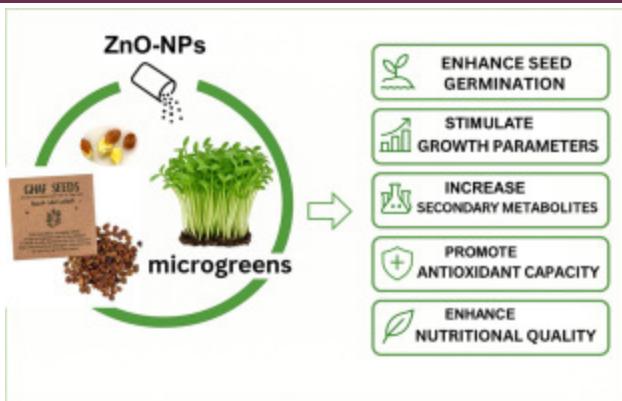


### Un nuevo alimento funcional con contenido nutricional mejorado mediante la aplicación de nanopartículas en la preparación de semillas

Publicada el 01/11/2025

Los microgreens son reconocidos por su denso perfil nutricional en comparación con las plantas maduras. Este estudio investigó el potencial de aprovechar la nanotecnología para mejorar la resiliencia y la productividad de los microgreens de ghaf y aumentar su valor económico y nutricional.

[Ver más](#)



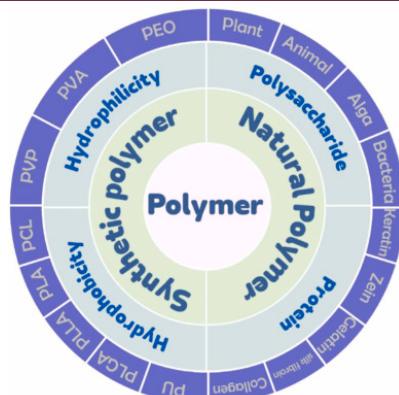
## 2. Publicaciones Científicas

### Avances en recubrimientos comestibles a base de aceite para la conservación poscosecha de frutas y hortalizas

Publicada el 01/11/2025

El rápido deterioro de frutas y hortalizas tras la cosecha sigue siendo un desafío significativo para garantizar la calidad, la inocuidad y la sostenibilidad de los alimentos. Esta revisión se centra en el papel distintivo de las matrices oleosas en los recubrimientos comestibles, destacando su función esencial como barreras hidrofóbicas que reducen eficazmente la pérdida de humedad y el intercambio gaseoso, preservando así la frescura de los productos.

[Ver más](#)

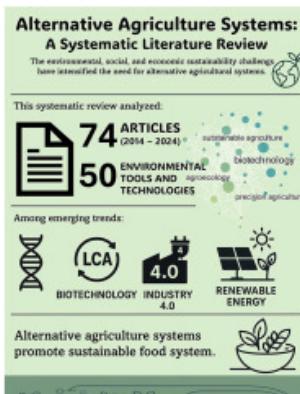


### El estado del arte de los sistemas agrícolas alternativos y su relación con la sostenibilidad

Publicada el 01/11/2025

Las crisis ambiental y climática han intensificado la necesidad de una nueva perspectiva sobre los sistemas agrícolas orientada a la sostenibilidad. Este estudio presenta una revisión sistemática de la literatura centrada en los sistemas agrícolas alternativos y su potencial para abordar los desafíos de sostenibilidad ambiental, social y económica.

[Ver más](#)



## 2. Publicaciones Científicas

### Nanofibras biodegradables electrohiladas a base de ácido poliláctico: un enfoque sostenible para el envasado de alimentos

Publicada el 01/11/2025

El ácido poliláctico (PLA) es un biopolímero biodegradable derivado de fuentes renovables como el almidón de maíz o la caña de azúcar, que ofrece una alternativa ecológica a los plásticos convencionales en el envasado de alimentos. Este artículo analiza los diversos desafíos y limitaciones asociados al uso de PLA en soluciones de envasado sostenible e identifica futuras líneas de desarrollo para mejorar su viabilidad en el mercado.



[Ver más](#)

### Valorización de residuos agroindustriales de origen vegetal en materiales sostenibles para envases alimentarios

Publicada el 01/11/2025

La creciente demanda de soluciones de envasado sostenible ha impulsado la valorización de residuos agroindustriales de origen vegetal para producir materiales biodegradables, flexibles y funcionales. Esta revisión expone de manera integral los métodos y avances más recientes para convertir dichos residuos en materiales de envasado de alto rendimiento, con énfasis en biopolímeros como celulosa, hemicelulosa, almidón, pectina, lignina, quitosano, alginato y polihidroxialcanoatos (PHA).



[Ver más](#)

## 2. Publicaciones Científicas

### Evaluación de puntos críticos ambientales y mejoras para una producción sostenible de mejillones

Publicada el 01/11/2025

Este estudio presenta una Evaluación del Ciclo de Vida (LCA) de la mitilicultura en el Golfo de La Spezia (Liguria, Italia), un sitio de especial interés por su proximidad al Parque Nacional de Cinque Terre, la presencia de un importante puerto industrial y la coexistencia con prácticas tradicionales de acuicultura. De manera innovadora, el estudio combina la LCA con un análisis de escenarios alternativos para explorar estrategias de economía circular en la producción de mejillones, ofreciendo soluciones prácticas para reducir el impacto ambiental y valorizar los subproductos.

[Ver más](#)

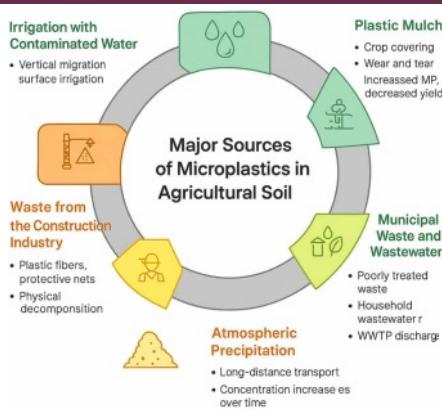


### Microplásticos en agroecosistemas: una barrera para la salud del suelo y la productividad de los cultivos

Publicada el 01/11/2025

Este artículo tiene como objetivo ofrecer una visión general de las consecuencias de los microplásticos en el suelo sobre los sistemas agrícolas. Asimismo, se presentaron los resultados de materiales alternativos en el suelo para determinar si el uso de estos materiales en lugar del plástico puede considerarse sostenible.

[Ver más](#)



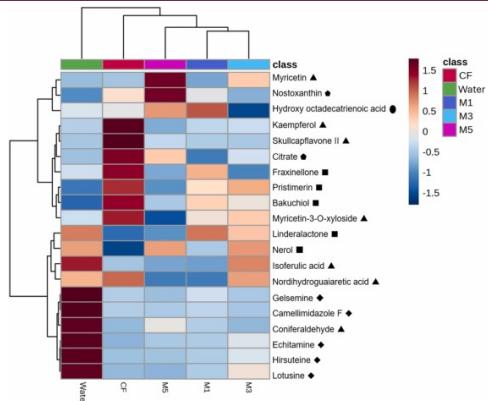
## 2. Publicaciones Científicas

### Upcycling de aguas residuales alcalinas de maíz

Publicada el 01/11/2025

La industria de la tortilla genera volúmenes sustanciales de aguas residuales alcalinas provenientes de la cocción del maíz (nejayote). Este estudio evalúa la fermentación del nejayote con un consorcio de microorganismos alcalifílicos (AMC) en un estanque algal de alta tasa (HRAP) para su reutilización en la producción de alimentos frescos.

[Ver más](#)



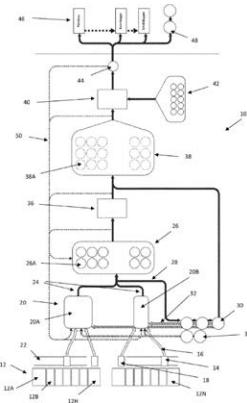
### 3. Patentes

#### Reciclaje de residuos alimentarios

Publicada el 27/11/2025

Se describe un proceso para producir un alimento para animales con un perfil nutricional definido a partir de residuos alimentarios. El proceso comprende acumular lotes sucesivos de una pluralidad de residuos alimentarios que han sido macerados y deshidratados; cada lote de cada uno de los distintos tipos de residuos procede del mismo productor categorizado de residuos alimentarios y se mantiene siempre separado de los demás tipos de residuos.

[Ver más](#)



#### Enmienda de suelo para regular la salinidad y la alcalinidad y solidificar metales pesados, preparación y aplicación de la misma

Publicada el 20/11/2025

Una enmienda de suelo para regular la salinidad y solidificar metales pesados incluye 50–70 partes en peso de bentonita natural a base de calcio, 20–25 partes en peso de cenizas volantes, 10–20 partes en peso de agua, 20–25 partes en peso de carbón meteorizado y 2–6 partes en peso de un agente microbiano compuesto.

[Ver más](#)

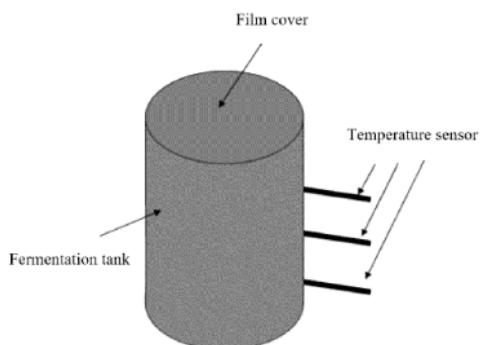


FIG. 2

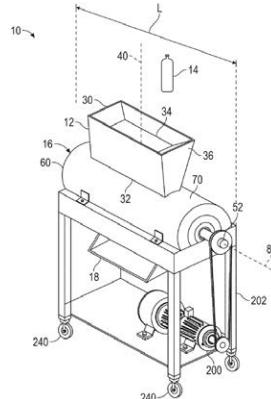
### 3. Patentes

## Sistema y método para la reducción y captura del volumen de residuos

Publicada el 20/11/2025

Métodos para la reducción del volumen de residuos y su eliminación, incluyendo un método que comprende alimentar los residuos en un conducto de alimentación que tiene un extremo de entrada, un extremo de salida y un interior, donde al menos el extremo de entrada del conducto es rotatable alrededor de un primer eje, y donde el extremo de salida del conducto de alimentación comprende uno o más rodamientos de bolas.

[Ver más](#)

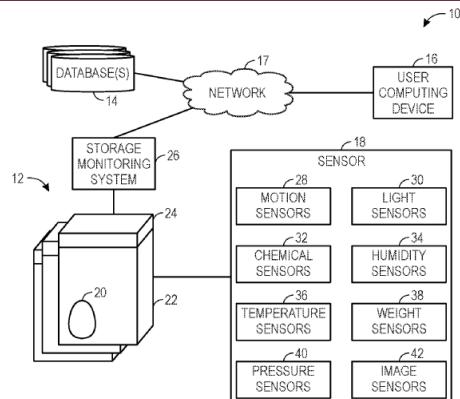


## Sistemas y métodos para monitorear bienes en relación con un contenedor de almacenamiento

Publicada el 18/11/2025

Se describe una técnica para monitorear bienes almacenados mediante sensores y generar resultados como alertas y notificaciones. Un sistema de monitoreo de almacenamiento puede identificar el estado de un bien almacenado a partir de datos que indican las condiciones de almacenamiento y de manipulación del bien. Con base en el estado identificado, se genera una salida de evaluación del almacenamiento.

[Ver más](#)

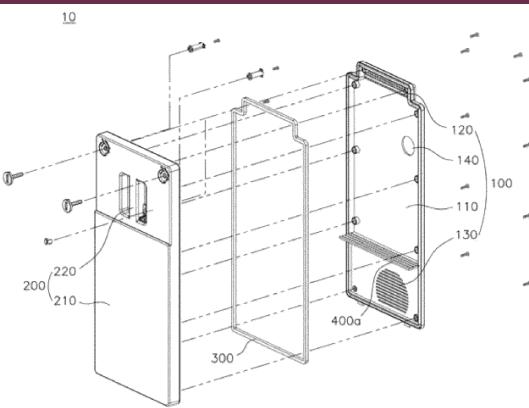


### 3. Patentes

## Filtro desodorizante para fijación externa de un triturador de residuos alimentarios para prevenir la condensación

Publicada el 13/11/2025

La presente divulgación se refiere a un filtro desodorizante para la fijación externa de un triturador de residuos alimentarios, que incluye una carcasa, un tanque de almacenamiento y un motor ventilador. El filtro desodorizante comprende una parte frontal del filtro que incluye un cuerpo frontal, una entrada de aire y una salida de aire; una parte trasera del filtro que incluye un cuerpo trasero; una nervadura divisoria que separa el espacio interno entre el cuerpo frontal y el cuerpo trasero en un espacio superior de almacenamiento y un espacio inferior de salida; y carbón activado almacenado en el espacio superior de almacenamiento.

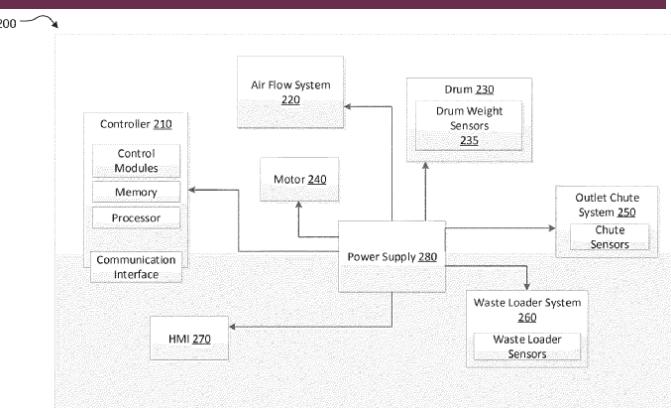


[Ver más](#)

## Sistema y método para la descomposición de residuos alimentarios

Publicada el 30/10/2025

Se proporcionan máquinas, procesos y métodos relacionados con el tratamiento de residuos, en particular residuos alimentarios u orgánicos. Algunas variantes de las máquinas, procesos y métodos descritos incluyen un tambor para recibir los residuos, palas de mezcla para procesarlos, una fuente de aire rico en especies reactivas de oxígeno, un sistema de flujo de aire con un calentador para hacer circular el aire a través del tambor y sensores incorporados en la máquina para monitorizar los parámetros de funcionamiento.



### 3. Patentes

[Ver más](#)

## Proceso de nitro-oxidación asistida por presión para el upcycling de residuos orgánicos naturales

Publicada el 02/10/2025

El proceso consiste en tratar materiales orgánicos naturales provenientes de diversas corrientes de residuos utilizando ácido nítrico (HNO) como reactivo principal bajo condiciones de presión. El medio de presurización puede incluir aire, NO, N, CO, O, O, NH o sus mezclas, aplicados a presiones aproximadas entre 10 psi y 750 psi, a temperaturas entre 25 °C y 100 °C y durante un periodo que varía entre 0.1 y 72 horas.

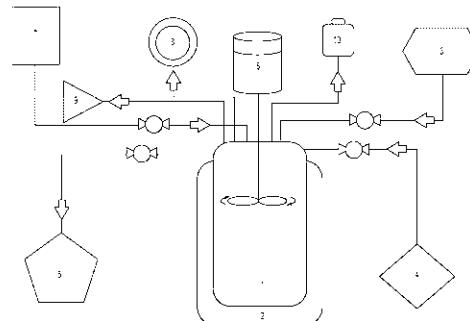


FIG. 1A

[Ver más](#)

## Sistema y método de reciclaje quimio-mecánico para envases plásticos metalizados multicapa (MLP) postconsumo

Publicada el 02/10/2025

La presente invención se refiere a un sistema y método de reciclaje. En particular, se refiere a un sistema y método de reciclaje quimio-mecánico para envases plásticos metalizados multicapa (MLP) postconsumo, que comprende: una cámara de lavado (1) para lavar los materiales de desecho provenientes de recolectores locales.

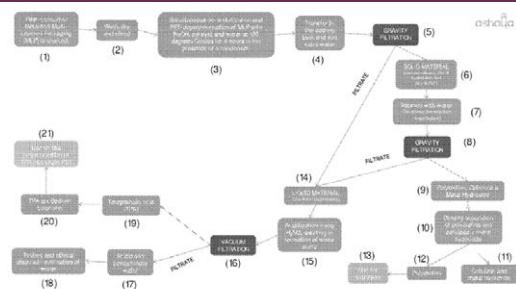


Fig. 2

[Ver más](#)

## 4. Proyectos

### Proyecto ANAEROBANK

Publicada el 04/11/2025

El proyecto ANAEROBANK tiene como objetivo proporcionar a las empresas de la Comunitat Valenciana nuevos recursos biológicos para obtener alimentos funcionales y con un mejor perfil nutricional. Por otro lado, también se aportarán recursos biológicos con capacidades fermentativas con la capacidad de determinar nuevos potenciales sobre matrices alimentarias de las empresas colaboradoras. Por ello, se cuenta con la presencia de perfiles de diversa índole.

[Ver más](#)



### Proyecto GENERATIVEFOOD II

Publicada el 04/11/2025

El objetivo principal del proyecto GenerAtliveFOOD es desarrollar y validar tecnologías avanzadas basadas en inteligencia artificial generativa que permitan optimizar formulaciones alimentarias y diseños de envases, asegurando simultáneamente su viabilidad industrial, cumplimiento normativo y alineación con preferencias emergentes del consumidor.

[Ver más](#)



## 4. Proyectos

### Proyecto MOSH-MOAH

Publicada el 04/11/2025

El objetivo general de MOSH-MOAH es el desarrollo de una solución tecnológica innovadora que permita la detección, cuantificación y control preciso de contaminantes de tipo MOSH y MOAH en la cadena de producción alimentaria mediante la combinación de metodologías analíticas basadas en técnicas cromatográficas avanzadas y estrategias de mitigación basadas en CO<sub>2</sub> supercrítico.

[Ver más](#)



### Proyecto VBNC-PATHOGENS

Publicada el 04/11/2025

El objetivo general de VBNC-PATHOGENS es diseñar, desarrollar y validar un conjunto innovador y robusto de metodologías avanzadas que permitan la detección precisa y temprana de patógenos alimentarios en estado fisiológico viable pero no cultivable (VBNC) directamente a partir de matrices alimentarias con el propósito de minimizar su incorporación en la cadena alimentaria.

[Ver más](#)



## 5. Políticas Públicas

### Europa | La UE toma medidas para simplificar las normas agrícolas y ayudar a los agricultores a competir

Publicada el 19/11/2025

El Parlamento Europeo y el Consejo han alcanzado un acuerdo provisional para simplificar la Política Agrícola Común (PAC) de la UE, reduciendo los controles in situ, aumentando las ayudas a los pequeños agricultores y flexibilizando los requisitos medioambientales. El acuerdo, conocido como Omnibus III, pretende ahorrar a los agricultores hasta 1.6 millones de euros anuales, pero algunas asociaciones agrícolas argumentan que no supone una reforma sustancial de la PAC.

[Ver más](#)



### Repensar la compra pública de alimentos para un futuro sostenible

Publicada el 10/11/2025

El potencial transformador de la compra pública de alimentos para impulsar un cambio sistémico hacia la sostenibilidad y el bienestar de la comunidad ocupó un lugar central durante el seminario web La compra pública de alimentos y su impacto en la sostenibilidad, organizado por IGCAT el 7 de noviembre de 2025, en colaboración con la experta de IGCAT Jacinta Dalton.

[Ver más](#)



## 5. Políticas Públicas

### Gremio agrícola alerta sobre restricciones productivas en implementación de Ley SBAP

Publicada el 27/10/2025

La implementación de la Ley 21.600, que establece el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (Ley SBAP), ha generado creciente preocupación en el sector agrícola chileno. Antonio Walker, presidente de la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA), manifestó su inquietud ante las posibles restricciones que podrían afectar las zonas destinadas a la producción de alimentos.

[Ver más](#)



### La Araucanía impulsa una horticultura sostenible con Acuerdo de Producción Limpia

Publicada el 22/10/2025

La Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático de Corfo y la Asociación Gremial Hortícola de La Araucanía firmaron el Acuerdo de Producción Limpia (APL) “Desarrollo Agricultura Sustentable en el Sector Hortícola de la Región de La Araucanía”, con el objetivo de impulsar prácticas agrícolas sostenibles y avanzar hacia un modelo hortícola más resiliente y con identidad territorial.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Convertir la disrupción en ventaja: cómo los datos están impulsando la próxima era de resiliencia en la cadena de frío

Publicada el 10/11/2025

A medida que la economía global se prepara para otro año de cambios, la cadena de suministro alimentaria permanece en constante movimiento. Las dinámicas comerciales, las regulaciones emergentes y la evolución de la capacidad logística están redibujando el mapa del movimiento mundial de alimentos, haciendo que los datos sean aún más críticos para resistir la volatilidad.

[Ver más](#)



### Envases activos buscan que el arándano viaje mejor, con menos pérdidas y más días de venta

Publicada el 06/11/2025

En el I Congreso Internacional sobre Innovaciones para la Agroindustria Rural, en Medellín, el investigador chileno Pablo Ulloa presentó desarrollos de envases activos e inteligentes que liberan compuestos naturales, controlan patógenos como Botrytis y prolongan la vida útil de berries y otras frutas de exportación, reduciendo mermas y mejorando el retorno comercial.

[Ver más](#)



## 6. Mercado

### La Inteligencia Artificial fortalece la eficiencia y sustentabilidad de la palta chilena

Publicada el 29/10/2025

Escuchar de la Inteligencia Artificial (IA) ya ha dejado de ser ciencia ficción, cada vez podemos ver como la utilización de la tecnología se integra a las distintas labores, para obtener eficiencia y productividad. Es en esa línea que el Comité de Paltas de Chile presentó los resultados del uso de la plataforma MIIDO en tres agrícolas del país, reflejando avances concretos en digitalización, trazabilidad y eficiencia productiva.



[Ver más](#)

### Zimex aplica Polinización Asistida en Nogales RM Chile

Publicada el 29/10/2025

Proceso de Polinización Asistida (PA) con polen externo en huerto de nogales, utilizando la tecnología de dispersión vertical desarrollada por Zimex Smart Agro y Europollen .Esta técnica responde a los desafíos agronómicos que enfrenta la producción de nueces en Chile, especialmente la falta de sincronía floral y las condiciones climáticas variables.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Impacto Sostenible y Ahorro en la producción de Avellanos y Cerezas: Agrícola El Nevado Confirma las Ventajas de la Lombricultura de Biofert

Publicada el 28/10/2025

La búsqueda de soluciones agrícolas más eficientes y amigables con el medio ambiente ha llevado a productores chilenos a implementar tecnologías de punta. Un caso de éxito destacado es el de Agrícola El Nevado, que ha transformado sus huertos de avellano y cerezo gracias a los servicios de lombricultura intensiva de la empresa chilena Biofert (Biofert.cl).

[Ver más](#)



### Brasil quiere liderar mercado global de bioinsumos con experiencia tropical y tecnología

Publicada el 15/10/2025

Brasil, que es el tercer mayor exportador de agronegocio del mundo y referencia en prácticas sustentables en el sector, busca asumir el liderazgo del mercado internacional de bioinsumos con su amplia experiencia técnica en agricultura tropical y el alto nivel tecnológico de sus formulaciones.

[Ver más](#)



## 6. Mercado

### Carga reefer: la columna vertebral de las exportaciones frutícolas

Publicada el 02/10/2025

Interborders, como operador logístico, ofrece soluciones logísticas a medida, que van desde comercio exterior y despacho aduanero hasta logística nacional, distribución especializada y almacenamiento. Valladares comenta que "la gestión logística de un contenedor reefer es distinta a la de un contenedor dry en todos los aspectos. Desde octubre, se comienza a coordinar con las líneas el stock de unidades reefer, considerando la reposición de vacíos en la costa y también la modalidad NOR (Non-Operating Reefer) desde Asia, lo que ayuda a las líneas a reducir el impacto de mover contenedores vacíos.

[Ver más](#)



## 7. Eventos

### Fruit Logistica 2026

Publicada el 06/12/2025

La principal feria mundial de la industria de productos frescos

Del 4 al 6 de febrero, llega nuevamente el momento: la feria líder mundial para la industria de productos frescos abre sus puertas en Berlín. FRUIT LOGISTICA ofrece tres días de ideas innovadoras, contactos valiosos y oportunidades comerciales fructíferas.

[Ver más](#)



### CIRCLEPACK 2026: IV Feria Internacional de Packaging by CENEM

Publicada el 22/11/2025

CIRCLEPACK 2026 es la única feria internacional de Packaging de Chile y una de las más importantes del Cono Sur y Latinoamérica. Esta feria nace el año 2018 organizada por CENEM, con la finalidad de generar un espacio de reunión y de negocios de la industria de packaging y su cadena de valor, donde se presentan las últimas tendencias, innovaciones, tecnologías y maquinarias de este sector productivo presente transversalmente, en los mercados económicos de bienes y servicios.

[Ver más](#)



## 7. Eventos

---

### Vitafoods Europe

Publicada el 07/11/2025

Viva la experiencia del principal evento nutracéutico del mundo.

Nuestro primer año en Barcelona superó todas las expectativas: recibimos a 25.500 asistentes en el moderno recinto Fira Barcelona Gran Vía y disfrutamos de tres días excepcionales con nuestra comunidad. Desde ideas clave de líderes de opinión de la industria, hasta dinámicas sesiones de networking e innovaciones de vanguardia presentadas por expositores globales, esta edición fue verdaderamente memorable.



[Ver más](#)

### CPMA Convención y Feria Comercial Anual 2026

Publicada el 31/10/2025

La Asociación Canadiense de Comercialización de Productos Agrícolas (CPMA) celebra su Convención y Feria Comercial Anual cada primavera. Es la feria más grande de frutas y verduras frescas en Canadá y reúne a miles de participantes de todos los segmentos de la cadena de suministro de productos frescos, incluidos productores, empacadores, transportistas, mayoristas, minoristas, corredores, empresas de transporte, importadores y exportadores, así como actores del sector floral y de servicios alimentarios.



[Ver más](#)