

Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

16

Junio 2026



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.

**Área Plataforma de Información
Unidad de Inteligencia, Información e Informática
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

Lo que los inversionistas deben saber antes de respaldar herramientas de IA...	2
GERBER-RAUTH abandona los productos lácteos básicos para apostar por el “fu...	2
Fundador de FlyBox: La cría de insectos puede funcionar en Europa, pero no ...	2
Por qué importa el plástico agrícola sucio: Una película de acolchado más l...	3
Explorarán uso de ecología química para enfrentar plagas emergentes en huer...	4
Wageningen redefine la agricultura global con IA, robots y plantas-batería	4
Biogás y bioeconomía circular: cómo transformar subproductos orgánicos en e...	4
Limpio, verde y sin disolventes: Los beneficios de las técnicas de extracci...	5
Edición génica y agricultura del futuro: expertos analizan los desafíos de ...	6
Fibtray Solutions y Grupo La Plana impulsan la fabricación de Fibtray®, la ...	6
Bancos de alimentos emergen como solución climática en Latinoamérica	7
Huelva estudia el uso de bioestimulantes de algas marinas para reducir el i...	7
Gastronomía chilena impulsa turismo y desarrollo regional en 2026	7
Biochar y digestión anaerobia: una alianza para aumentar la eficiencia y la...	8
Con drones y algoritmos, reducen a más de la mitad el uso de nitrógeno	9
Cómo la IA está transformando las cadenas de suministro alimentario	9
Avances en materiales poliméricos ecológicos para envases sin plástico	9
¿Es posible producir uva de mesa con la mitad de agua? Resultados de postco...	10

11 Publicaciones Científicas

Análisis multi-ómicos y fisiológicos revelan mecanismos de resiliencia a la...	11
Sensores y empaques inteligentes para alimentos en las cadenas de suministr...	11
Biochar derivado de residuos agrícolas en una bioeconomía circular	11
Fermentación de precisión: Pionera en el futuro de la producción sostenible...	12
Fermentación en estado sólido hacia la sostenibilidad y la circularidad en ...	12
Películas de biopolímeros enriquecidas con lípidos para envases activos: Un...	13
Evolución de la captura de etileno: Conectando enfoques naturales y sintéti...	14
Aprendizaje automático e inteligencia artificial explicable para el reconoc...	14
Empaques inteligentes para alimentos: Una hoja de ruta y preservación soste...	14
Fábricas de plantas habilitadas con IoT en agricultura de entorno controlad...	15
Hacia un modelo de transporte sostenible para la cadena de frío de carne de...	16
Mejorando los calendarios de cultivos de WorldCereal con fenología de la su...	16
Regulación climática de invernaderos basada en datos en el cultivo de lechu...	16
Nuevos desarrollos en nano fertilizantes para una producción agrícola soste...	17

18 Patentes

Método para producir polihidroxialcanoatos a partir de biomasa	18
Materiales compuestos biodegradables y métodos de fabricación de los mismos	18

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.

Método de recuperación de materiales de fósforo a partir de corrientes de d...	19
Métodos y sistemas para la movilidad de nutrientes en suelos enmendados con...	19
Composiciones y métodos para el procesamiento de biomasa	19
Sistema de detección y monitoreo de plagas	20

21 Proyectos

Robots en la confección de fruta de hueso: la automatización que ya marca l...	21
Proyecto Supply chain	21
Luz UVC modulada surge como alternativa para controlar la antracnosis en la...	22
Australia prueba escáner de madurez en aguacates para reducir frustraciones...	22
Proyecto SMART-LIPOPEP	22

24 Políticas Públicas

SAG destaca vigencia indefinida de acuerdo orgánico que favorece exportacio...	24
Chile avanza en normativa clave sobre plásticos alimentarios seguros	24
Chile será el primer país del mundo con certificación fitosanitaria 100% di...	24

26 Mercado

Informe de investigación sobre el mercado de alternativas de proteínas 2026	26
Mercado de fermentación de precisión	26
Mercado de agricultura sostenible: Tendencias de la industria y pronósticos...	26
Mercado de envases para la agricultura	27

28 Eventos

15ª conferencia internacional LCA Food	28
Asia Fruit Logistica 2026	28
Evento insignia del WFF	28
Expoalimentaria 2026 - Perú	29
Food Service 2026	29

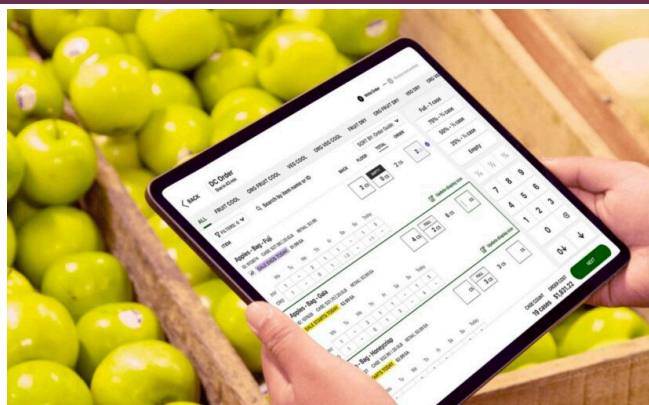
1. Noticias

Lo que los inversionistas deben saber antes de respaldar herramientas de IA para la gestión del desperdicio de alimentos: Informe

Publicada el 04/06/2026

Las herramientas de inteligencia artificial para medir y gestionar el desperdicio de alimentos están ganando terreno, pero su adopción sigue siendo fragmentada, con empresas que dependen de un mosaico de soluciones. Algunas tecnologías se han utilizado durante años en lugares como cocinas comerciales, otras están en las primeras etapas de desarrollo y algunas podrían tener un impacto limitado.

[Ver más](#)



GERBER-RAUTH abandona los productos lácteos básicos para apostar por el “futuro de los lácteos”

Publicada el 04/06/2026

La empresa privada de inversión con sede en Milán GERBER-RAUTH ha vendido el corredor y comerciante de productos lácteos L'Interform a Atlante, una firma italiana especializada en abastecimiento global de alimentos y desarrollo de marcas privadas, mientras se retira del sector de lácteos básicos y refuerza su apuesta por tecnologías alimentarias avanzadas. Los términos financieros no fueron revelados.

[Ver más](#)



1. Noticias

Fundador de FlyBox: La cría de insectos puede funcionar en Europa, pero no como una apuesta de proteína respaldada por capital de riesgo

Publicada el 02/06/2026

La industria de la cría de insectos está atravesando una “dolorosa corrección”, afirma Larry Kotch, fundador de FlyBox. Yñsect, Enorm, Aspire y otras empresas fracasaron por diferentes razones, pero un denominador común fue que asumieron que el mercado pagaría precios premium por la harina de proteína de insectos, señala. “No lo hizo”.

[Ver más](#)

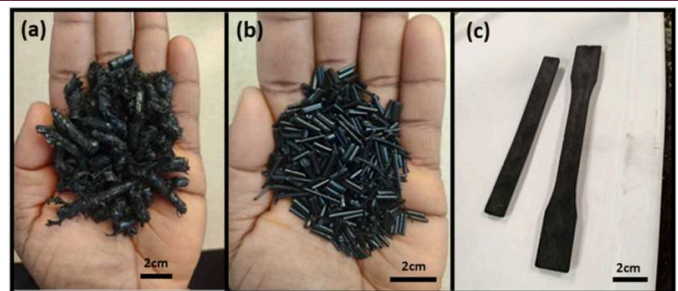


Por qué importa el plástico agrícola sucio: Una película de acolchado más limpia podría reducir los residuos en vertederos

Publicada el 01/06/2026

Cada año se utilizan en la agricultura estadounidense cerca de mil millones de libras de película plástica de acolchado, y la mayor parte termina en vertederos. Nuevas investigaciones de la Universidad Estatal de Washington muestran que el reciclaje podría ser una alternativa viable, reduciendo la dependencia de los combustibles fósiles y evitando que los plásticos lleguen a la corriente de desechos. Los investigadores reciclaron películas plásticas de granjas de frutilla en cuatro estados y descubrieron que la contaminación del suelo y la humedad variaban considerablemente entre regiones, al igual que las características estructurales de los materiales reciclados.

[Ver más](#)



1. Noticias

Explorarán uso de ecología química para enfrentar plagas emergentes en huertos orgánicos de arándanos

Publicada el 15/05/2026

Investigadores del Laboratorio de Ecología Química de INIA Quilamapu y directivos de Agrícola Cato se reunieron para explorar colaboraciones en el control de plagas que generan daños de interés comercial en frutales, como el burrito (*Aegorhinus* spp.) y el chinche pardo de los frutales (*Leptoglossus chilensis*).

[Ver más](#)



Wageningen redefine la agricultura global con IA, robots y plantas-batería

Publicada el 11/05/2026

La diferencia no está en las semillas ni en el suelo, sino en la tecnología que gobierna cada variable del entorno: temperatura, humedad, niveles de CO₂ y hasta el color de la luz que reciben las plantas. Este es el núcleo del modelo que ha convertido a los Países Bajos en una potencia alimentaria global, con exportaciones agrícolas que en 2024 alcanzaron más de 140,000 millones de dólares, posicionándolos como el segundo mayor exportador agrícola mundial, solo por detrás de Estados Unidos.

[Ver más](#)



1. Noticias

Biogás y bioeconomía circular: cómo transformar subproductos orgánicos en energía renovable y nuevos recursos

Publicada el 30/04/2026

El biogás agroindustrial se consolida como una solución clave para avanzar hacia una bioeconomía circular, al permitir transformar subproductos orgánicos en energía renovable, biometano y fertilizantes. En este artículo abordamos las claves técnicas para su desarrollo: desde la selección de materias primas hasta la viabilidad de las plantas, pasando por el proceso de digestión anaerobia y la valorización del digestato.

[Ver más](#)



Limpio, verde y sin disolventes: Los beneficios de las técnicas de extracción verde

Publicada el 21/04/2026

“Los métodos de extracción verde se han introducido para aislar compuestos bioactivos mediante procedimientos sostenibles, eficientes y respetuosos con el medio ambiente en comparación con los enfoques tradicionales”, señaló Myriam Ertz, profesora asociada de marketing en la Université du Québec y directora de LaboNFC, el Laboratorio de Investigación sobre Nuevas Formas de Consumo de la universidad. Ertz también es editora asociada de la revista revisada por pares *Frontiers in Sustainability*.

[Ver más](#)



1. Noticias

Edición génica y agricultura del futuro: expertos analizan los desafíos de la nueva regulación en Chile

Publicada el 20/04/2026

Con la presencia de autoridades del sector público, representantes de la industria agrícola, científicos y especialistas en regulación participaron en el encuentro “Edición Génica: Innovación y competitividad para la agricultura del futuro”, realizado en el SOFOFA Hub. La instancia buscó abrir un espacio de diálogo sobre el rol que las nuevas técnicas de mejoramiento genético vegetal, como la edición génica, pueden desempeñar en el desarrollo de una agricultura más sostenible, resiliente y competitiva para Chile.



[Ver más](#)

Fibtray Solutions y Grupo La Plana impulsan la fabricación de Fibtray®, la tecnología para envasado en cartón con atmósfera modificada

Publicada el 16/04/2026

Fibtray Solutions S.L., startup participada por AINIA y REDIT Ventures, ha firmado un acuerdo con Grupo La Plana para producir la bandeja Fibtray®, un envase de cartón laminado que puede reducir hasta un 96% el uso de plástico frente a bandejas convencionales y que destaca por incorporar un diseño innovador que permite desarrollar soluciones en cartón aptas para envasado en atmósfera modificada (MAP) con garantías.

Fibtray
Ultratech Solutions

[Ver más](#)

1. Noticias

Bancos de alimentos emergen como solución climática en Latinoamérica

Publicada el 15/04/2026

En un contexto marcado por inflación, tensiones geopolíticas y eventos climáticos extremos, varios países de la región han comenzado a integrar estas organizaciones dentro de sus políticas ambientales, reconociendo su capacidad para reducir emisiones y mejorar el acceso a alimentos.

[Ver más](#)



Huelva estudia el uso de bioestimulantes de algas marinas para reducir el impacto de la sequía en el cultivo de la fresa

Publicada el 08/04/2026

El proyecto, liderado por el investigador del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 Antonio Santos, analiza en laboratorio y en invernaderos el potencial de preparados derivados de macroalgas para reforzar la resiliencia del cultivo frente a condiciones adversas y mejorar la calidad del fruto.

[Ver más](#)



1. Noticias

Gastronomía chilena impulsa turismo y desarrollo regional en 2026

Publicada el 07/04/2026

La cocina chilena consolida su papel como uno de los principales dinamizadores del turismo con el inicio del Mes de la Cocina Chilena 2026, una plataforma que articula al sector público, la industria y la academia para potenciar el valor económico y cultural de la gastronomía a lo largo del país. El lanzamiento oficial se realizó en el Parque Metropolitano de Santiago, específicamente en el Torreón Victoria, donde autoridades, gremios y chefs destacaron el potencial del sector para generar crecimiento sostenido en las regiones.



[Ver más](#)

Biochar y digestión anaerobia: una alianza para aumentar la eficiencia y la estabilidad

Publicada el 02/04/2026

Tras las sucesivas crisis energéticas registradas en los últimos años, España ha intensificado su interés por desarrollar una producción nacional de vectores energéticos estables. En este contexto, ha cobrado especial relevancia el impulso de tecnologías orientadas a la generación de hidrógeno y metano por distintas vías. Entre ellas destacan los procesos de digestión anaerobia (DA), capaces de transformar residuos orgánicos en biometano y CO biogénico mediante cultivos microbianos mixtos.



[Ver más](#)

1. Noticias

Con drones y algoritmos, reducen a más de la mitad el uso de nitrógeno

Publicada el 02/04/2026

Un equipo de especialistas del INTA Reconquista, en Santa Fe, puso a prueba una estrategia de fertilización basada en agricultura de precisión. Mediante el uso de drones para relevar el estado del cultivo y algoritmos que procesan esa información, lograron generar mapas de recomendación que permiten ajustar la dosis de nitrógeno en cada sector del lote.

[Ver más](#)



Cómo la IA está transformando las cadenas de suministro alimentario

Publicada el 02/04/2026

Desde que el brote de COVID-19 trastocó las cadenas de suministro, la disrupción se ha convertido en la nueva normalidad mientras las empresas continúan enfrentando la inflación, la incertidumbre geopolítica y otros desafíos. Pero los fabricantes de alimentos enfrentan más retos que otras industrias, sobre todo porque los alimentos son perecederos, por lo que garantizar entregas puntuales es fundamental.

[Ver más](#)



1. Noticias

Avances en materiales poliméricos ecológicos para envases sin plástico

Publicada el 16/03/2026

“Hydropol es un polímero altamente funcional y respetuoso con el medio ambiente, desarrollado por los científicos de Aquapak, que permite diseñar productos que apoyan la economía circular al facilitar el reciclaje y ofrecer múltiples opciones de fin de vida”, declaró John Williams, director técnico de la empresa británica Aquapak, a Ingredients Network.

[Ver más](#)



¿Es posible producir uva de mesa con la mitad de agua? Resultados de postcosecha serán decisivos

Publicada el 11/03/2026

Frente al escenario de escasez hídrica que afecta a la región, INIA La Cruz, en alianza con CORFO Valparaíso, puso en marcha el proyecto “Uso eficiente del agua en nuevas variedades y portainjertos de uva de mesa en la zona central de Chile a través de la demostración y el uso de tecnología de sensores”.

[Ver más](#)



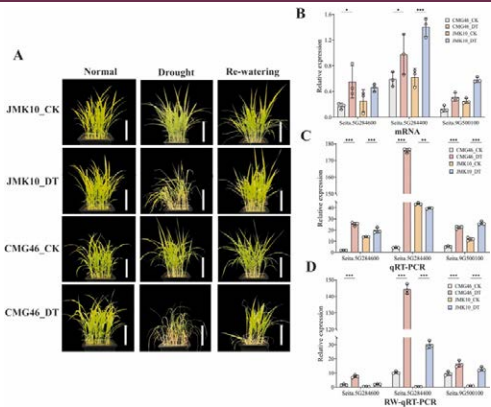
2. Publicaciones Científicas

Análisis multi-ómicos y fisiológicos revelan mecanismos de resiliencia a la sequía en mijo cola de zorra (*Setaria italica*)

Publicada el 30/04/2026

Este estudio explora los mecanismos fisiológicos y moleculares que sustentan la resistencia al estrés por sequía en el mijo cola de zorra mediante el examen de germoplasma con distintos niveles de tolerancia a la sequía. Se empleó un enfoque integral que integra perfiles fisiológicos, análisis transcriptómicos y proteómicos para identificar reguladores clave de respuesta a la sequía y validar el papel de SiMAPKKK17 en la tolerancia a la sequía.

Ver más

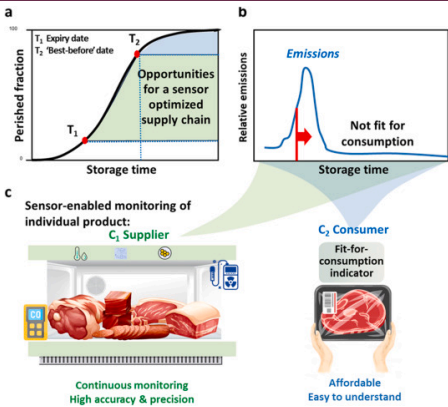


Sensores y empaques inteligentes para alimentos en las cadenas de suministro: Cerrando la brecha entre fechas de caducidad y perecibilidad real

Publicada el 30/04/2026

Este estudio es una revisión del estado del arte en sistemas de sensores inteligentes y enfatiza el papel crítico que podrían desempeñar para abordar la discrepancia entre las fechas de caducidad basadas en lotes y las respuestas dependientes del tiempo de los productos alimenticios individuales frente al deterioro.

Ver más



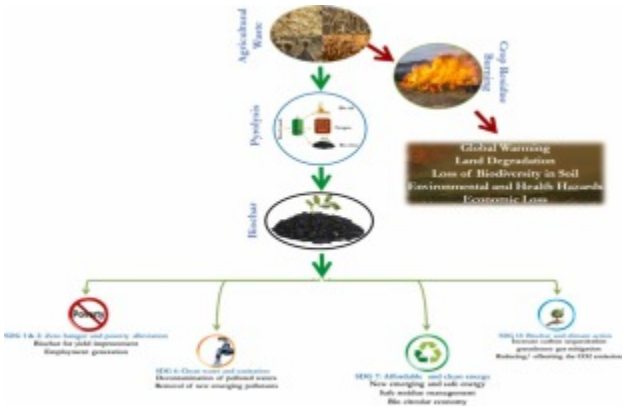
2. Publicaciones Científicas

Biochar derivado de residuos agrícolas en una bioeconomía circular

Publicada el 30/04/2026

El presente estudio fue diseñado para evaluar y sintetizar los hallazgos sobre el impacto del uso de biochar en la producción agrícola, la calidad ambiental y en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Ver más

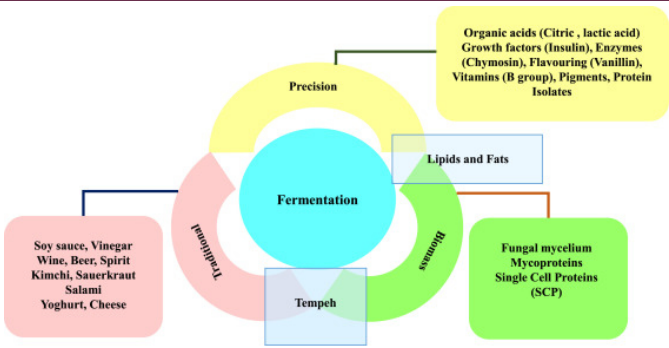


Fermentación de precisión: Pionera en el futuro de la producción sostenible y alternativa de proteínas animales

Publicada el 30/04/2026

La adopción de métodos de fermentación de precisión será esencial para garantizar soluciones sostenibles a los desafíos de producción global para las próximas generaciones. Esta revisión tiene como objetivo ofrecer perspectivas sobre alternativas de proteínas de leche y huevo basadas en fermentación de precisión y su importancia en el contexto de la sostenibilidad.

Ver más



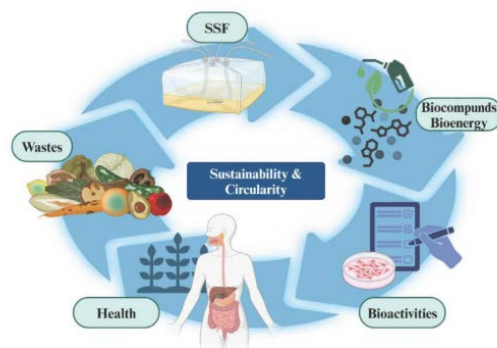
2. Publicaciones Científicas

Fermentación en estado sólido hacia la sostenibilidad y la circularidad en el procesamiento de residuos agroalimentarios industriales

Publicada el 24/04/2026

Esta revisión analiza los avances más recientes en la fermentación en estado sólido (SSF), incluyendo la valorización de residuos alimentarios y agroindustriales, diseños innovadores de biorreactores, ingeniería microbiana para cepas más eficientes, producción de bioenergía y su integración en biorrefinerías, así como las contribuciones a la bioeconomía circular.

[Ver más](#)

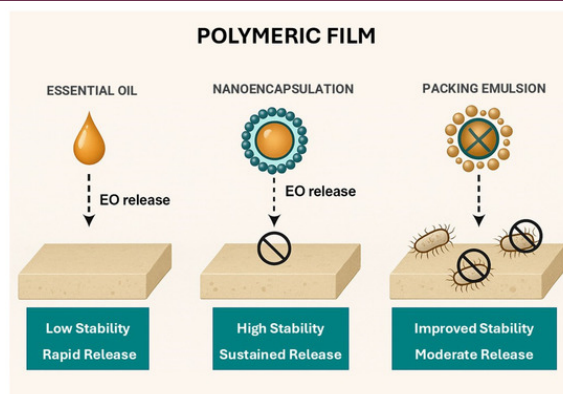


Películas de biopolímeros enriquecidas con lípidos para envases activos: Una revisión de la estructura, propiedades y desempeño en preservación

Publicada el 01/04/2026

Ante la creciente preocupación ambiental por el uso de envases plásticos no biodegradables y sus posibles contaminantes emergentes, como los microplásticos, actualmente considerados entre los desafíos globales más urgentes, los investigadores del sector alimentario buscan cada vez más alternativas sostenibles. Esta revisión tiene como objetivo consolidar las investigaciones recientes sobre la producción de películas de biopolímeros que incorporan diversos tipos de compuestos lipídicos, destacando sus mejoras y posibles aplicaciones en sistemas de envasado activo para alimentos.

[Ver más](#)



2. Publicaciones Científicas

Evolución de la captura de etileno: Conectando enfoques naturales y sintéticos para un envasado poscosecha sostenible

Publicada el 31/03/2026

Esta revisión examina críticamente las metodologías de incorporación de captadores de etileno en sistemas de envasado funcionales, enfatizando la interacción mecanicista entre la química del captador, las propiedades de la matriz portadora y la arquitectura del formato de envasado.

Ver más

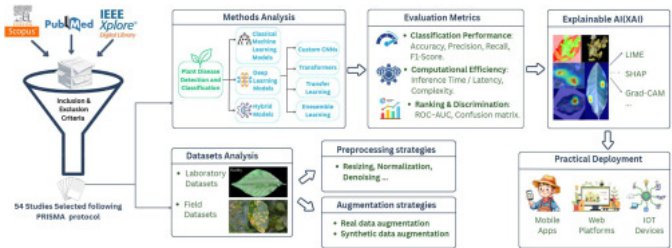


Aprendizaje automático e inteligencia artificial explicable para el reconocimiento de enfermedades de plantas

Publicada el 31/03/2026

La inteligencia artificial (IA) y la visión por computadora (VC) se aplican ampliamente en la identificación temprana de enfermedades de plantas para reducir su impacto en el rendimiento y la calidad de los cultivos. Este estudio propone una revisión sistemática y exhaustiva orientada a evaluar las soluciones de vanguardia actuales. Examina la eficiencia, la interpretabilidad y la aplicabilidad en el mundo real de los sistemas de detección de enfermedades de plantas basados en IA.

Ver más



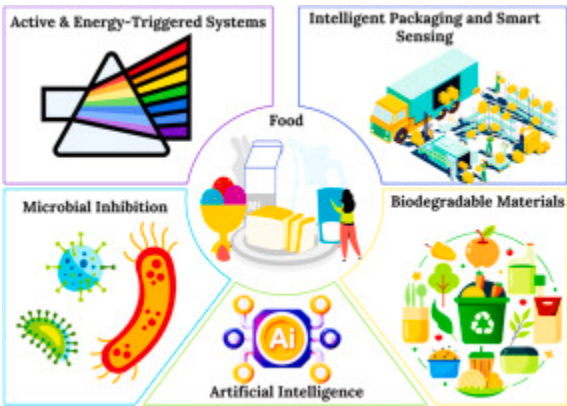
2. Publicaciones Científicas

Empaques inteligentes para alimentos: Una hoja de ruta y preservación sostenible

Publicada el 31/03/2026

Esta revisión adopta un marco de percepción–respuesta–comunicación–integración para sintetizar los avances recientes en matrices de envasado sostenible, mecanismos de preservación activa y activados por luz, y plataformas de detección multimodal, además de mapear cómo estos dominios condicionan conjuntamente la preparación tecnológica y la viabilidad de su aplicación.

[Ver más](#)

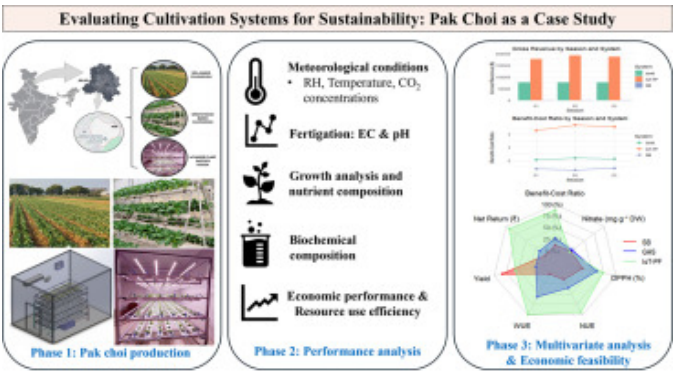


Fábricas de plantas habilitadas con IoT en agricultura de entorno controlado para una producción urbana eficiente en recursos y resiliente al clima

Publicada el 31/03/2026

A medida que la seguridad alimentaria mundial enfrenta desafíos debido a la reducción de tierras cultivables y la escasez de agua, resulta crucial desarrollar sistemas agrícolas innovadores, resilientes al clima y eficientes en el uso de recursos. Este estudio evalúa la productividad, la eficiencia en el uso de recursos y la viabilidad económica del cultivo de pak choi en tres sistemas de producción: basado en suelo (SB), invernadero (GH) y fábricas de plantas habilitadas con IoT (IoT-PFs) durante tres temporadas de cultivo (2022–2024).

[Ver más](#)



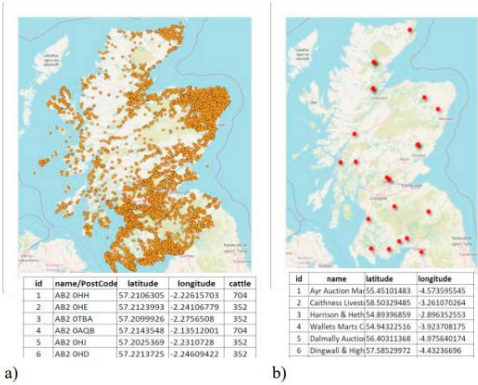
2. Publicaciones Científicas

Hacia un modelo de transporte sostenible para la cadena de frío de carne de res con cero emisiones

Publicada el 31/03/2026

Este estudio desarrolla un marco de simulación de Modelado Basado en Agentes (ABM) orientado a establecer una Cadena de Frío de Cero Emisiones (ZECC) para la logística de alimentos perecederos, en línea con el objetivo de carbono neto cero para 2050.

Ver más

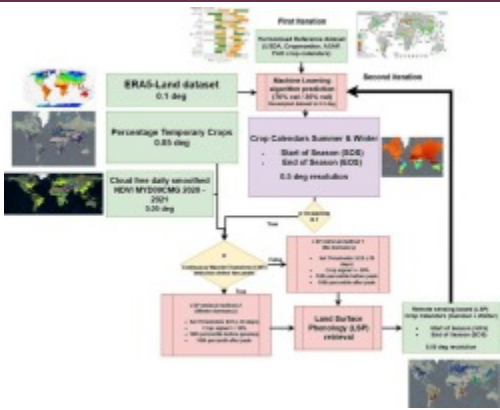


Mejorando los calendarios de cultivos de WorldCereal con fenología de la superficie terrestre y aprendizaje automático

Publicada el 31/03/2026

Este estudio presenta avances significativos en el modelado de calendarios de cultivos, desarrollando el sistema WorldCereal mediante la integración de métricas de Fenología de la Superficie Terrestre (LSP) derivadas de series temporales de NDVI de MODIS AQUA con parámetros climáticos de ERA5-Land y algoritmos de aprendizaje automático, en particular XGBoost.

Ver más

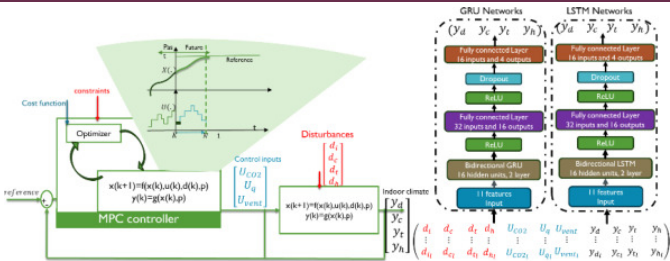


2. Publicaciones Científicas

Regulación climática de invernaderos basada en datos en el cultivo de lechuga mediante control predictivo con BiLSTM y GRU

Publicada el 31/03/2026

Si bien existen modelos tradicionales de invernaderos basados en procesos, a menudo resultan demasiado complejos o imprecisos para un control confiable. Para abordar esta limitación, este estudio introduce un novedoso marco de control predictivo basado en datos que utiliza redes neuronales de Memoria a Largo Plazo (LSTM) y Unidades Recurrentes con Puerta (GRU) dentro de una arquitectura de Control Predictivo Basado en Modelo (MPC).

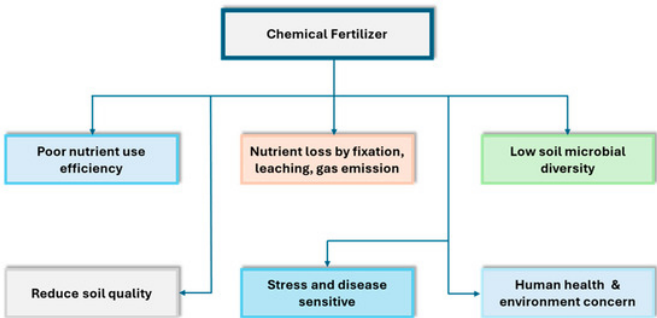


[Ver más](#)

Nuevos desarrollos en nano fertilizantes para una producción agrícola sostenible que promueva la seguridad alimentaria global

Publicada el 25/03/2026

Este estudio analiza el potencial de los nano fertilizantes como alternativa sostenible frente a los fertilizantes químicos convencionales. Desde la Revolución Verde, el uso intensivo de fertilizantes sintéticos ha aumentado los rendimientos agrícolas, pero también ha generado pérdidas de nutrientes y graves impactos ambientales. Los nano fertilizantes, diseñados en el rango de 1–100 nm, permiten una entrega dirigida de nutrientes, reducen la lixiviación y mejoran la absorción por las plantas, logrando incrementos de rendimiento de entre 20–23% en cereales, leguminosas y cultivos hortícolas.



[Ver más](#)

3. Patentes

Método de recuperación de materiales de fósforo a partir de corrientes de desecho

Publicada el 30/04/2026

Métodos para recuperar materiales de fósforo de diversas corrientes de desecho utilizando un reactor de electrodiálisis con membrana bipolar para lograr la acidificación de la corriente de desecho, y métodos de purificación adicional del material de fósforo recuperado.

Ver más

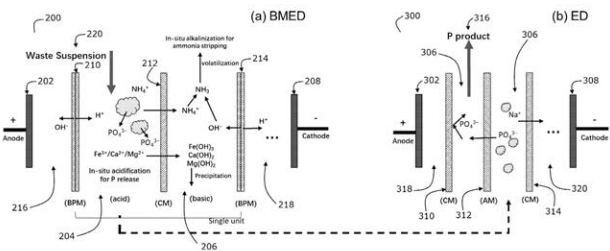


Figure 2

Métodos y sistemas para la movilidad de nutrientes en suelos enmendados con lodos activados tratados electroquímicamente

Publicada el 16/04/2026

Se divulga un método y sistema para mejorar la movilidad de nutrientes en el suelo. El método incluye proporcionar residuos que comprenden uno o más de los siguientes: lodos activados residuales (WAS), biosólidos, estiércol, desechos alimentarios o combinaciones de estos, y preparar una solución electrolítica alcalina.

Ver más

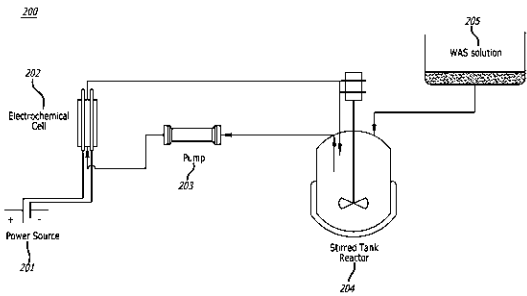


FIG. 2

3. Patentes

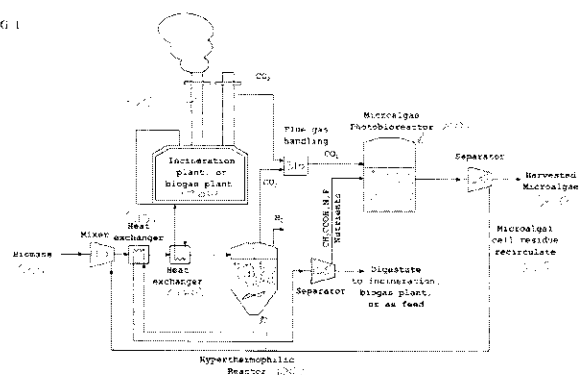
Composiciones y métodos para el procesamiento de biomasa

Publicada el 02/04/2026

La presente invención proporciona sistemas y métodos para el procesamiento de biomasa. En particular, se describen sistemas acoplados de biomasa que generan energía y algas a partir de productos de reacción de fermentación.

[Ver más](#)

FIG. 1



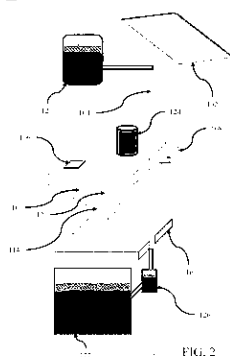
Sistema de detección y monitoreo de plagas

Publicada el 26/03/2026

Un sistema de detección y monitoreo de plagas incluye al menos un dispositivo de detección de plagas con una estructura de soporte que monta diversos componentes. Además, el dispositivo incorpora una unidad de atracción para atraer plagas, una unidad de captura dispuesta alrededor de la unidad de atracción para inmovilizar plagas y una unidad de imágenes ubicada debajo de la unidad de captura. Asimismo, un receptáculo de recolección situado debajo de la unidad de imágenes recibe las plagas inmovilizadas.

[Ver más](#)

FIG. 2



4. Proyectos

Robots en la confección de fruta de hueso: la automatización que ya marca la competitividad en postcosecha

Publicada el 20/04/2026

La integración de visión artificial y robótica permite estandarizar criterios de orientación del fruto, reducir errores repetitivos y mantener cadencias elevadas sin depender de picos de contratación. El objetivo es claro: que cada melocotón o nectarina llegue al envase con la cara más comercial visible, con una colocación homogénea y con un flujo de línea estable incluso en momentos de máxima actividad.

[Ver más](#)



Proyecto Supply chain

Publicada el 01/04/2026

El sector alimentario y agrícola de Europa ha demostrado una resiliencia impresionante en los últimos años, sobreviviendo a crisis sin precedentes como la pandemia de COVID-19 y el conflicto en Ucrania. Sin embargo, estos desastres también pusieron de relieve lo fácilmente que los sistemas alimentarios globales pueden desintegrarse. Con esto en mente, el proyecto SupplyChain busca transformar las lecciones aprendidas con esfuerzo en beneficios duraderos. Al combinar objetivos de sostenibilidad con tecnologías digitales como blockchain y análisis de macrodatos, pretende comprender cómo recuperar las cadenas de suministro y hacerlas más resilientes.

[Ver más](#)



4. Proyectos

Luz UVC modulada surge como alternativa para controlar la antracnosis en la guayaba

Publicada el 24/03/2026

Una innovadora tecnología basada en luz ultravioleta tipo C (UVC) modulada podría marcar un antes y un después en el manejo postcosecha de la guayaba, una fruta altamente perecedera y de gran relevancia productiva en Brasil, reportó la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa).

[Ver más](#)

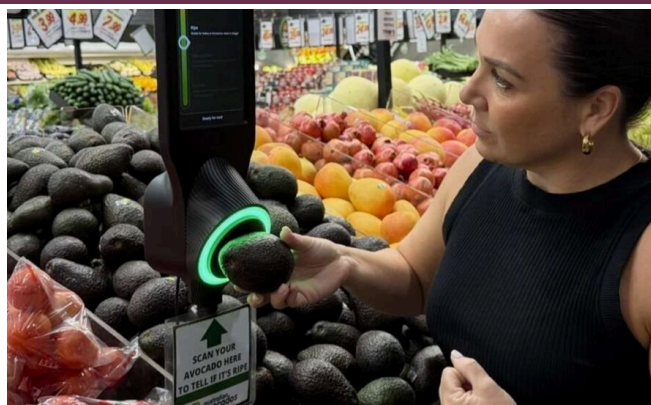


Australia prueba escáner de madurez en aguacates para reducir frustraciones del consumidor y pérdidas en retail

Publicada el 20/03/2026

La herramienta, desarrollada por la empresa agrotecnológica neerlandesa OneThird, utiliza espectroscopía de infrarrojo cercano (NIR) para medir la firmeza del aguacate de manera rápida y no destructiva. A través de una escala personalizable, el sistema indica cuándo la fruta estará lista para el consumo, además de entregar recomendaciones de almacenamiento, explicó Avocados Australia.

[Ver más](#)



4. Proyectos

Proyecto SMART-LIPOPEP

Publicada el 20/03/2026

SMART-LIPOPEP tiene como objetivo desarrollar estrategias enzimáticas sostenibles para transformar residuos agroindustriales, específicamente proteínas de semillas de tomate y triglicéridos de orujo de oliva, en lipopeptidos (LPs) de grado alimentario con propiedades interfaciales y bioactivas a medida. Estas moléculas anfifílicas actuarán como emulsionantes innovadores, naturales y con etiqueta limpia, capaces de estabilizar emulsiones alimentarias mientras encapsulan aceite de pescado y mejoran la entrega de ácidos grasos omega-3 (EPA, DHA).

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

SAG destaca vigencia indefinida de acuerdo orgánico que favorece exportaciones chilenas

Publicada el 28/04/2026

El Servicio Agrícola y Ganadero, SAG, informa que, en el marco del seguimiento periódico del Acuerdo de Equivalencia de Productos Orgánicos entre Chile y la Unión Europea, este bloque confirmó la vigencia indefinida del acuerdo, asegurando la continuidad del reconocimiento al sistema chileno de certificación orgánica. Esta decisión refleja la confianza internacional en el trabajo del SAG y posiciona a Chile como el único país de América Latina con este tipo de reconocimiento, lo que se traduce en una relevante ventaja competitiva para las exportaciones orgánicas nacionales.



[Ver más](#)

Chile avanza en normativa clave sobre plásticos alimentarios seguros

Publicada el 20/04/2026

Chile se encuentra en la fase final de una reforma regulatoria que podría redefinir el uso de plásticos en contacto con alimentos, marcando un precedente en América Latina, la propuesta, impulsada por Laben Chile, avanza en su tramitación con el objetivo de establecer estándares más estrictos para garantizar la inocuidad química de envases, utensilios y materiales utilizados a lo largo de la cadena alimentaria.



[Ver más](#)

5. Políticas Públicas

Chile será el primer país del mundo con certificación fitosanitaria 100% digital con China

Publicada el 16/04/2026

Desde el lunes 20 de abril, Chile será el primer país del mundo en implementar la certificación fitosanitaria 100% electrónica en modalidad paperless para los envíos de productos agrícolas y forestales con destino a China, uno de sus principales socios comerciales. Así lo anunció el ministro de Agricultura, Jaime Campos, quien informó que esta modalidad comenzará a operar la próxima semana en todos los puertos del país asiático.



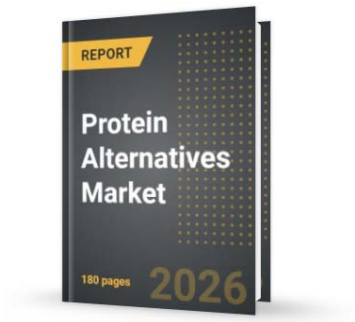
[Ver más](#)

6. Mercado

Informe de investigación sobre el mercado de alternativas de proteínas 2026

Publicada el 28/04/2026

El mercado global de alternativas de proteínas se está expandiendo rápidamente, impulsado por la demanda de los consumidores de opciones alimentarias sostenibles, éticas y conscientes de la salud, los avances tecnológicos y las políticas gubernamentales de apoyo. Las principales oportunidades se encuentran en las proteínas de origen vegetal, de insectos y cultivadas en laboratorio, para aplicaciones diversas como alimentos, bebidas y piensos para animales.

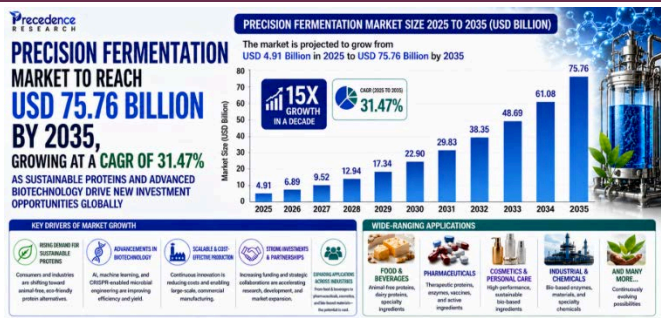


[Ver más](#)

Mercado de fermentación de precisión

Publicada el 27/04/2026

Se espera que el tamaño del mercado de fermentación de precisión alcance los USD 75,76 mil millones para 2035, partiendo de USD 6,89 mil millones en 2026, con una sólida tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) de 31,47% entre 2026 y 2035. Este crecimiento está impulsado por la creciente demanda de proteínas sostenibles y libres de origen animal, los avances en biotecnología basada en IA y CRISPR, y la creciente adopción en aplicaciones alimentarias, farmacéuticas e industriales.



[Ver más](#)

6. Mercado

Mercado de agricultura sostenible: Tendencias de la industria y pronósticos globales 2025-2035

Publicada el 20/04/2026

Las oportunidades de crecimiento significativas en el mercado de la agricultura sostenible surgen del aumento en la demanda de prácticas agrícolas ecológicas, la respuesta al cambio climático y el enfoque en la seguridad alimentaria. Las áreas clave de crecimiento incluyen bioestimulantes, agricultura regenerativa, agricultura orgánica y bioenergía, con las pymes y Norteamérica liderando la expansión.



[Ver más](#)

Mercado de envases para la agricultura

Publicada el 11/03/2026

El mercado global de envases para la agricultura está expandiéndose de manera constante, ya que el sector agrícola depende cada vez más de soluciones de envasado avanzadas para garantizar la seguridad de los productos, reducir las pérdidas poscosecha y mejorar la eficiencia de la cadena de suministro. Los envases agrícolas incluyen una amplia variedad de materiales y formatos diseñados para almacenar, transportar y proteger insumos y productos agrícolas como fertilizantes, semillas, agroquímicos y cultivos cosechados.



[Ver más](#)

7. Eventos

15ª conferencia internacional LCA Food

Publicada el 11/03/2026

La 15ª edición de la conferencia internacional LCA Food, que se celebrará del 12 al 15 de octubre de 2026 en Montreal, Canadá. A lo largo de los años, se ha convertido en el principal foro mundial sobre alimentación sostenible, reuniendo a cientos de profesionales ambientales de la academia, el sector privado, organismos públicos y más, para compartir y avanzar en los ACV alimentarios y herramientas relacionadas.



[Ver más](#)

Asia Fruit Logistica 2026

Publicada el 11/03/2026

Asia Fruit Logistica es la principal feria internacional para el negocio de productos frescos en Asia. La 19ª edición de Asia Fruit Logistica tendrá lugar del 2 al 4 de septiembre de 2026 en AsiaWorld-Expo en Hong Kong.



[Ver más](#)

7. Eventos

Evento insignia del WFF

Publicada el 11/03/2026

El evento insignia del Foro Mundial de la Alimentación (WFF, por sus siglas en inglés) es una plataforma global que impulsa la acción para transformar los sistemas agroalimentarios mediante el poder de la juventud, la ciencia, la innovación y la inversión. En 2026, el evento insignia se celebrará del 8 al 16 de octubre en la sede de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en Roma, Italia, y también en formato virtual.

[Ver más](#)



Expoalimentaria 2026 - Perú

Publicada el 11/03/2026

Expoalimentaria 2026 es una de las ferias comerciales más importantes de alimentos y bebidas en América Latina, enfocada en productos alimentarios, bebidas, maquinaria, equipos, insumos, envases, tecnología e innovación agrícola y gastronómica. Se celebrará del 23 al 25 de septiembre de 2026 en el Centro de Exposiciones Jockey (Jockey Exhibition Center) en Lima, Perú.

[Ver más](#)



7. Eventos

Food Service 2026

Publicada el 11/03/2026

Espacio Food & Service 2026 es una de las ferias profesionales más importantes de la industria alimentaria en Chile y Latinoamérica, enfocada en productos, servicios, tecnologías y tendencias del sector food & service. El evento se celebrará del 29 de septiembre al 1 de octubre de 2026 en el Centro de Eventos y Convenciones Espacio Riesco, en Santiago de Chile, y marcará la 14ª edición de esta plataforma B2B.



[Ver más](#)