

# Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

# 02

Noviembre 2022



## SISTEMAS ALIMENTARIOS SOSTENIBLES

Producción primaria, recolección  
y poscosecha



# 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.

## 1 Noticias

Con prácticas agrícolas sustentables y de adaptación al cambio climático po...	2
Ministro de Agricultura y directora ejecutiva de FIA conocieron aplicacione...	2
4 formas de reducir la brecha entre la academia y la industria para avanzar...	3
Nuevas soluciones con las que paliar la pérdida de alimentos en la producci...	3
Cómo trabaja PepsiCo para convencer a sus agricultores de adoptar la agricu...	4
Hacia una producción más eficiente, precisa y sustentable	4
Modelos de selección genómica de plantas para ser creados por Inteligencia ...	5
Transformando los sistemas agroalimentarios a través de tecnologías digital...	5
Sustentabilidad verificada: el agro se adapta a los nuevos requerimientos d...	6
Valor de la PAC, comedores públicos y reducción del uso de plaguicidas: res...	6
6ª Academia de Postcosecha reunió a los principales actores de la industria...	7
Estudio sobre la genética del maíz tradicional en Chile abre posibilidades ...	7
Hidroponía e invernaderos: Estrategias hacia la sostenibilidad	8
Integrando los ecosistemas en el Nexo Agua-Alimentos-Energía para una mayor...	8
Experiencia Exitosa en Turismo Rural: Caliboro Aventura en el Valle de Cali...	9

## 2 Publicaciones Científicas

El uso de metodologías de Nuevo Enfoque para la evaluación del riesgo medio...	10
Tendencias y perspectivas de la química analítica general de plaguicidas	10
El triptófano mejora la eficacia del biocontrol contra enfermedades fúngica...	11
Tendencias recientes de los sistemas agrícolas inteligentes basados en la t...	11
Chitosán y otros recubrimientos comestibles para prolongar la vida útil, ge...	12
Una hoja de ruta para la evaluación del desempeño de la sostenibilidad en e...	13
Una perspectiva sobre enfoques modernos y sostenibles para la gestión del o...	13
Tecnologías ecológicas para la producción y conservación sostenible de alim...	14
Mecanismos y tecnología de oligosacáridos marinos para el control de enferm...	14
Un modelo multiciclo personalizado para medir la sostenibilidad en cadenas ...	15
Películas a base de antocianina de bayas en envases inteligentes para alime...	15
Fertilizantes inorgánicos versus orgánicos: ¿Cómo conducen a la acumulación...	16
¿Cómo anclar la sostenibilidad en la cadena de producción de alimentos?	16

## 3 Patentes

Método y aparato para ingresar información alimentaria	17
Un proceso para convertir los desechos de alimentos en material biológico p...	17
Método de preparación de una composición de frutas en conserva	18

## 4 Proyectos

# 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.

Mondelz compromete \$600 millones más para la sostenibilidad del cacao	19
Aprueban creación de una estación experimental para potenciar la producción...	19
Agregar calificaciones ecológicas aumenta la selección de alimentos más sos...	20
USDA financia equipo de investigación para desarrollar trigo resistente a e...	20
UNAB presentan desarrollos para la productividad y sostenibilidad del secto...	21
Sector público, privado y academia destacan al biocarbón para la avicultura	21

## 5 Políticas Públicas

---

La FAO presenta las Perspectivas de las tecnologías y la innovación en los ...	22
Ministerio de Agricultura anuncia prohibición de uso de cuatro plaguicidas	22
Se insta a los países de Asia y el Pacífico a transformar los sistemas agro...	23

## 6 Mercado

---

Symborg: soluciones biológicas para la agricultura llega a Smartcherry	24
Frutas chilenas ganan presencia en los mercados globales	24
Jóvenes innovadores lanzan al mercado el primer sucedáneo de yogurt proteic...	25
Bandejas de cartón para alimentos, una apuesta sostenible	25
Envases activos e inteligentes con nanosensores para evitar el despilfarro ...	26
Singrow se expande por toda Asia para aumentar la producción de sus cultivo...	26
Archroma lanza soluciones de barrera Appretan® NTR para envasado de aliment...	27

## 7 Eventos

---

Principios de la gestión sostenible de la tierra	28
Agricultura inteligente: Futuro de la agricultura y el desarrollo rural	28

# 1. Noticias

## Con prácticas agrícolas sustentables y de adaptación al cambio climático potenciarán la producción de cerezas en Región de O'Higgins

Publicada el 17/11/2022

Con el interés de dinamizar la competitividad de las cerezas frescas chilenas, incorporando los nuevos requisitos de los mercados de destino más exigentes, la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático y Fedefruta firmaron un Acuerdo de Producción Limpia (APL) que busca integrar la variable del cambio climático en la estrategia del principal cultivo frutícola de la Región de O'Higgins.



[Ver más](#)

## Ministro de Agricultura y directora ejecutiva de FIA conocieron aplicaciones nanotecnológicas para mejorar producción agrícola

Publicada el 10/11/2022

El ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, visitó el mayor centro de nanociencia y nanotecnología del país, ocasión en que recorrió algunos de sus laboratorios y conversó con sus investigadores en torno a los desarrollos orientados al agro, entre ellos un sensor de patógenos que en tiempo récord es capaz de detectarlos, un sensor para la detección de plaguicidas, envases inteligentes con nanotecnología...



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## 4 formas de reducir la brecha entre la academia y la industria para avanzar en la agricultura sostenible

Publicada el 03/11/2022

Una pregunta en particular me llamó la atención en el reciente evento virtual AgriTech 4.0: Crops, Seeds & Soil: ¿Cómo podemos hacer que la agricultura sea más sostenible si se corrige la brecha entre el mundo académico y la industria? La investigación es fundamental para la industria agrícola. La educación puede contribuir a cambiar la forma de pensar sobre el laboreo del suelo, los insumos y la maquinaria, todo lo cual contribuye al rendimiento general de los agricultores. Pero la falta de financiación y otros problemas provocan a menudo una división entre el mundo académico y la industria



[Ver más](#)

## Nuevas soluciones con las que paliar la pérdida de alimentos en la producción agrícola

Publicada el 31/10/2022

El desperdicio y la pérdida de alimentos es un problema global con graves consecuencias económicas, sociales y medioambientales. Reutilizar o reciclar, o bien prevenir y evitar las causas, son algunos de los objetivos en los que se enfocan las nuevas tecnologías



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Cómo trabaja PepsiCo para convencer a sus agricultores de adoptar la agricultura regenerativa

Publicada el 26/10/2022

PepsiCo sabe que será un reto reducir su huella de carbono, ya que algunas de sus métricas van actualmente en la dirección equivocada. El año pasado, informó de que las emisiones de alcance 3 de su cadena de suministro aumentaron un 5 %, pero la empresa apuesta por que la agricultura regenerativa puede ayudarlo a alcanzar su objetivo de lograr las emisiones netas cero para 2040. El CPG se ha comprometido a extender las prácticas de agricultura regenerativa en su huella de ingredientes clave, equivalente a 7 millones de acres.

[Ver más](#)



## Hacia una producción más eficiente, precisa y sustentable

Publicada el 26/10/2022

El sector agropecuario tiene el desafío de alimentar a un mundo cada vez más habitado, en línea con las exigencias ambientales, sociales y éticas de los mercados. Desde el INTA aseguran que la intensificación sostenible es la estrategia productiva que permitiría hacer frente a este escenario global y destacan el rol de los insumos químicos como herramienta, además del manejo integrado de plagas, la rotación de cultivos y el mejoramiento genético.

[Ver más](#)



# 1. Noticias

## Modelos de selección genómica de plantas para ser creados por Inteligencia Artificial

Publicada el 24/10/2022

Un nuevo informe detalla cómo la Inteligencia Artificial (IA) puede utilizarse para crear modelos eficientes de selección genómica de variedades de caña de azúcar y hierba forrajera, y predecir su rendimiento en el campo a partir de su ADN. Es la primera vez que se propone un método de selección genómica altamente eficiente basado en el aprendizaje automático para plantas poliploides, en las que las células tienen más de dos juegos completos de cromosomas.



[Ver más](#)

## Transformando los sistemas agroalimentarios a través de tecnologías digitales

Publicada el 24/10/2022

La capacidad y el potencial de las tecnologías digitales para ayudar a resolver muchos problemas complejos de nuestros sistemas agroalimentarios fueron objeto de atención en un evento especial del Foro de Ciencia e Innovación del Foro Mundial de la Alimentación. El evento sobre la digitalización de los sistemas agroalimentarios, organizado el pasado viernes por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en su sede de Roma, exploró las capacidades y oportunidades digitales para lograr un impacto transformador en las poblaciones vulnerables, reduciendo la brecha rural y empoderando a los jóvenes y a las mujeres...



[Ver más](#)

# 1. Noticias

---

## Sustentabilidad verificada: el agro se adapta a los nuevos requerimientos de los consumidores

Publicada el 20/10/2022

La verificación de prácticas sustentables se ha vuelto un factor clave en las industrias, para lograr la competitividad y una mayor rentabilidad. Frente a este contexto, en el agro, toma cada vez más relevancia la trazabilidad de prácticas sostenibles de cultivo, que permitan dar certeza de la sustentabilidad en alimentos y materias primas que comercializan las empresas. Para que la agricultura sea sustentable y colabore con el cuidado del ambiente es necesario promover la captura de gases de efecto invernadero, dentro del ciclo de la agricultura tradicional.



[Ver más](#)

## Valor de la PAC, comedores públicos y reducción del uso de plaguicidas: resumen de la UE

Publicada el 20/10/2022

La creciente tasa de inflación no es sólo un problema de hoy, sino un problema que tendrá efectos duraderos. La semana pasada, Farm Europe publicó un informe que sugiere que el valor real del presupuesto de la PAC podría reducirse en casi un tercio para 2027, dada la tasa de inflación. El presupuesto actual es para 2023-2027, y se concibió utilizando una tasa de inflación del 2%.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## 6ª Academia de Postcosecha reunió a los principales actores de la industria en torno a la tecnología

Publicada el 18/10/2022

La 6ª Academia de Postcosecha, relevante evento organizado por la División Postcosecha de Sumitomo Chemical, Pace International, se dio una nueva cita el 5 de octubre, en el Centro de Convenciones Sun Monticello. Bajo el sello “Tecnología y postcosecha al alcance de tus objetivos”, la instancia puso a disposición de los asistentes actualizaciones en diversas temáticas relacionadas con uno de los procesos más relevantes en la cadena productiva de la fruta.



[Ver más](#)

## Estudio sobre la genética del maíz tradicional en Chile abre posibilidades de diversificación de cultivos y resiliencia ante el cambio climático

Publicada el 18/10/2022

A través del análisis molecular del maíz choclero, un estudio liderado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) reveló información inédita sobre la diversidad genética de variedades tradicionales del maíz y su rol en el mejoramiento de los cultivos agrícolas nacionales. Ante la crisis climática actual, el contar con una variedad de alimentos que se puedan adaptar a condiciones climáticas extremas se vuelve fundamental para la seguridad alimentaria del país.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Hidroponía e invernaderos: Estrategias hacia la sostenibilidad

Publicada el 13/10/2022

La agricultura se enfrenta a desafíos sin precedentes debido al aumento de la demanda de alimentos, efectos adversos del cambio climático, sobreexplotación de los recursos naturales, pérdida de biodiversidad y desperdicio de alimentos; arriesgando su capacidad productiva para satisfacer las necesidades alimentarias actuales y del futuro.

[Ver más](#)



## Integrando los ecosistemas en el Nexo Agua-Alimentos-Energía para una mayor sostenibilidad

Publicada el 07/10/2022

¿Qué tienen en común el riego de cultivos bioenergéticos, la construcción de infraestructuras hídricas a gran escala -para la producción de energía hidroeléctrica y el almacenamiento de agua para riego y usos urbanos- y la alimentación de bombas de agua con paneles solares? Los tres tienen efectos sinérgicos en el suministro de agua, alimentos y energía, lo que se conoce como el nexo agua-alimentación-energía. Sin embargo, esto podría ocurrir a expensas de los sistemas agroecológicos aguas abajo y de las comunidades locales.

[Ver más](#)



# 1. Noticias

---

## Experiencia Exitosa en Turismo Rural: Caliboro Aventura en el Valle de Caliboro

Publicada el 01/10/2022

En el marco de la Semana del Turismo, el director nacional del Instituto de Desarrollo Agropecuario (Indap), Santiago Rojas, llegó hasta San Javier, en la región del Maule, para visitar Caliboro Aventura, un emprendimiento de turismo rural, encabezado por Valesca Morales.

[Ver más](#)



## 2. Publicaciones Científicas

### El uso de metodologías de Nuevo Enfoque para la evaluación del riesgo medioambiental de los productos químicos para alimentos y piensos

Publicada el 19/11/2022

Las Metodologías de Nuevo Enfoque (NAM) proporcionan herramientas para apoyar la evaluación de riesgos humanos y ambientales (HRA y ERA). Esta breve reseña proporciona información reciente sobre el uso de las NAM en la ERA de productos químicos para alimentos y piensos. Destacamos la utilidad de los métodos escalonados que apoyan los enfoques de ponderación de la evidencia en relación con la formulación del problema (es decir, la disponibilidad de datos, el tiempo y la disponibilidad de recursos).

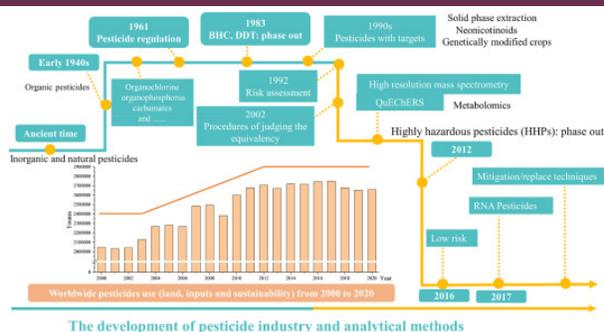
[Ver más](#)

### Tendencias y perspectivas de la química analítica general de plaguicidas

Publicada el 12/11/2022

Los productos agroquímicos son materiales indispensables en la producción agrícola, utilizados para controlar o prevenir enfermedades, insectos y malas hierbas, y desempeñan un papel importante para garantizar tanto la seguridad alimentaria como la inocuidad de los alimentos. Esta revisión resume la química analítica implicada en el análisis de control de calidad (CC) para la formulación comercial, el análisis de residuos, la evaluación del riesgo alimentario y las perspectivas de regulación de los plaguicidas.

[Ver más](#)

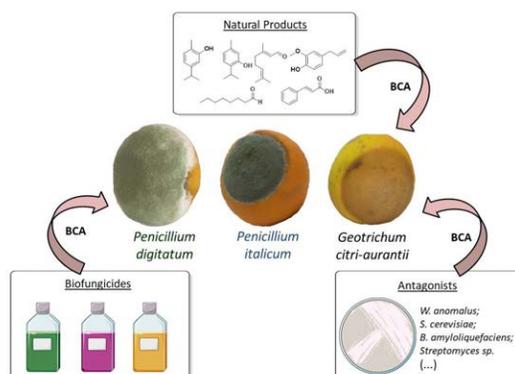


## 2. Publicaciones Científicas

### El triptófano mejora la eficacia del biocontrol contra enfermedades fúngicas

Publicada el 11/11/2022

El objetivo de este trabajo fue estudiar la capacidad y el mecanismo de mejora del rendimiento del ácido pulcherrimínico (AP) producido por *Metschnikowia citriensis* FL01 con la ayuda del triptófano para el control de las enfermedades de poscosecha en cítricos causadas por *Penicillium italicum*, *Geotrichum citri-aurantii* y *Penicillium digitatum*. La adición de 10 mmol/L de triptófano al medio de crecimiento dio como resultado la zona de pigmento pulcherrimin producido por *M. citriensis* FL01 más amplia. La adición de triptófano al medio de crecimiento aumentó la expresión de los genes A3136 y A3022 (responsables de la biosíntesis del leucil-ARNt a partir de la leucina), redujo la expresión del gen A1350 (responsable de la biosíntesis de la leucina en ácidos grasos de cadena ramificada) y disminuyó el contenido de leucina intracelular en *M. citriensis* FL01, especulando que la adición de triptófano en el medio de crecimiento indujo la conversión de leucina en leucil-ARNt en *M. citriensis* FL01.



[Ver más](#)

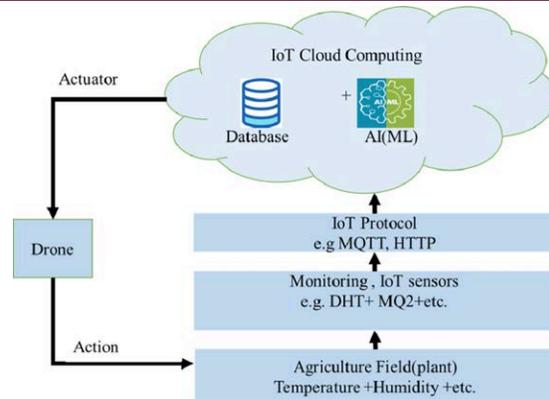
## 2. Publicaciones Científicas

### Tendencias recientes de los sistemas agrícolas inteligentes basados en la tecnología del Internet de las cosas

Publicada el 06/11/2022

La población mundial está creciendo rápidamente y la demanda de alimentos aumenta en consecuencia. Por lo tanto, la agricultura tradicional no podrá satisfacer las demandas de los cultivos. El objetivo de este artículo es revisar las contribuciones más avanzadas al diseño de sistemas agrícolas inteligentes basados en el IoT...

[Ver más](#)

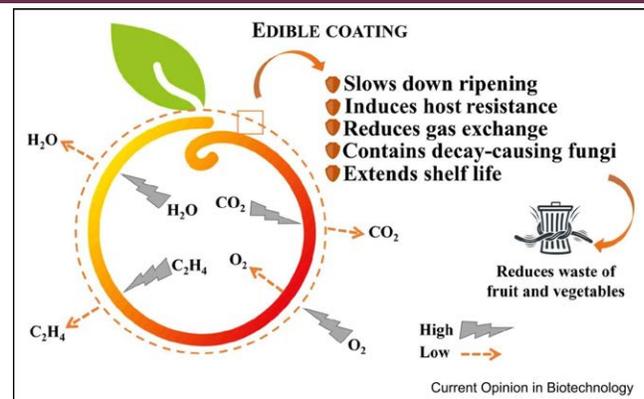


### Chitosán y otros recubrimientos comestibles para prolongar la vida útil, gestionar la descomposición poscosecha y reducir las pérdidas...

Publicada el 06/11/2022

Las frutas y verduras frescas contienen un alto porcentaje de agua y continúan con su actividad metabólica después de ser cosechadas, lo que provoca su maduración, una mayor sensibilidad a los hongos causantes de la putrefacción y la consiguiente pérdida y desperdicio. Los recubrimientos comestibles se preparan a partir de fuentes naturales renovables y pueden contribuir a reducir los residuos, respetar el medio ambiente y la salud del consumidor.

[Ver más](#)



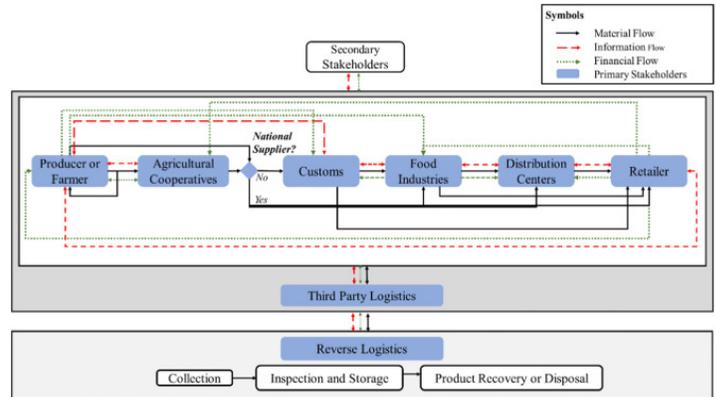
## 2. Publicaciones Científicas

### Una hoja de ruta para la evaluación del desempeño de la sostenibilidad en el contexto de la cadena de suministro agroalimentaria

Publicada el 22/10/2022

La sostenibilidad es hoy una de las preocupaciones más importantes de la cadena de suministro. Para garantizar el camino hacia la sostenibilidad, las cadenas de suministro deben utilizar sistemas de medición del rendimiento (PMS) para evaluar y controlar su rendimiento sostenible. La cadena de suministro agroalimentaria no es una excepción.

[Ver más](#)

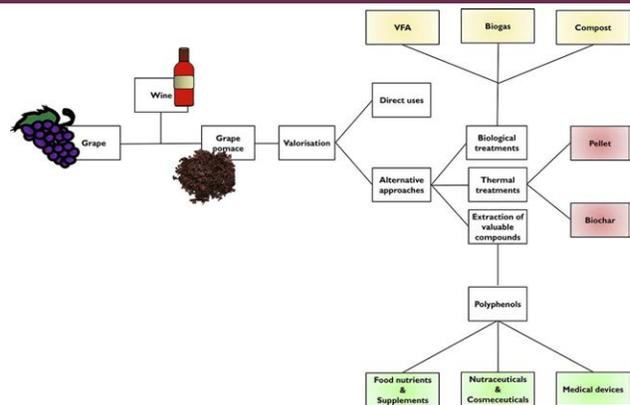


### Una perspectiva sobre enfoques modernos y sostenibles para la gestión del orujo de uva

Publicada el 22/10/2022

El orujo de uva es el principal residuo sólido de la industria vitivinícola, compuesto principalmente por semillas, hollejos y raspones, todos los cuales contienen grandes cantidades de fitoquímicos valiosos. Teniendo en cuenta su gran potencial, en esta revisión se ofrece una perspectiva de los diferentes recursos y productos que pueden obtenerse mediante la recuperación del orujo de uva. Se ha prestado especial atención al análisis de los procesos químicos, físicos y biotecnológicos que pueden aplicarse y también a los compuestos y productos de alto valor, como suplementos, nutracéuticos y cosmeceúticos...

[Ver más](#)



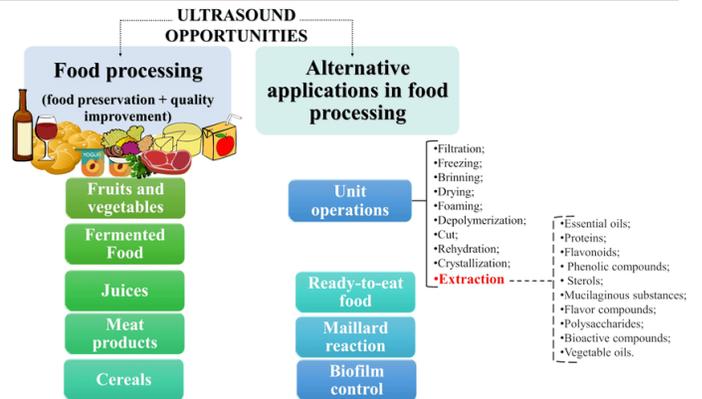
## 2. Publicaciones Científicas

### Tecnologías ecológicas para la producción y conservación sostenible de alimentos

Publicada el 22/10/2022

Existen diferentes formas de reducir la huella medioambiental, como la aplicación de métodos ecológicos, la reducción de los residuos alimentarios y el uso de ingredientes sostenibles. En este sentido, alternativas como los ultrasonidos (EE.UU.) presentan nuevas oportunidades.

Ver más

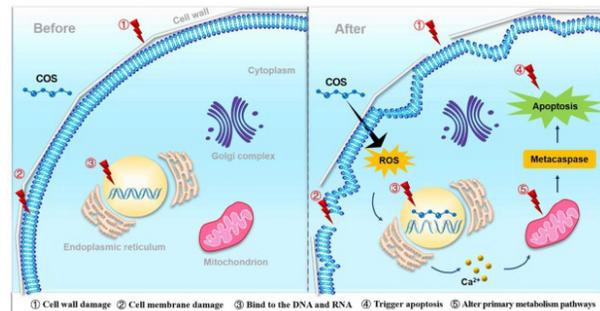


### Mecanismos y tecnología de oligosacáridos marinos para el control de enfermedades poscosecha

Publicada el 19/10/2022

Las enfermedades poscosecha de las frutas y hortalizas causan estragos en el suministro de alimentos y en la economía de mercado. Mientras tanto, el uso frecuente de fungicidas sintéticos supone una amenaza para el medio ambiente y la salud pública. Los oligosacáridos marinos pueden actuar como elicitores de la resistencia a las enfermedades poscosecha en las frutas y también muestran una actividad antimicrobiana de amplio espectro.

Ver más

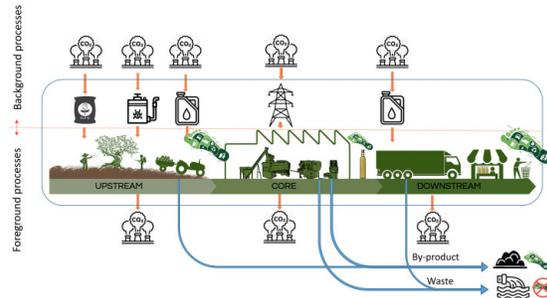


## 2. Publicaciones Científicas

### Un modelo multiciclo personalizado para medir la sostenibilidad en cadenas de suministro

Publicada el 04/10/2022

Se afirma que la economía circular (EC) es una vía prometedora para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), pero se necesita una métrica fiable para validar las estrategias de bucle cerrado midiendo los resultados de sostenibilidad junto con el grado de circularidad. Los estudiosos del ciclo de vida (LC) ofrecen una importante contribución en términos de avances metodológicos y herramientas operativas para diferentes sectores...

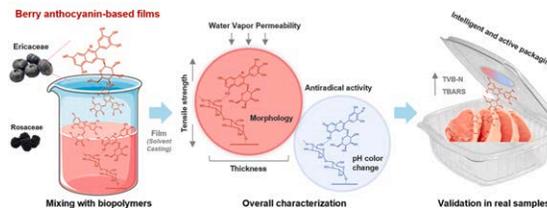


[Ver más](#)

### Películas a base de antocianina de bayas en envases inteligentes para alimentos

Publicada el 04/10/2022

El envasado inteligente es una tecnología emergente en la industria alimentaria, que incorpora materiales inteligentes y activos capaces de detectar el deterioro en tiempo real y prolongar la vida útil de los alimentos. La tendencia actual es crear envases sostenibles fabricados con biopolímeros y extractos de antocianinas, los pigmentos polifenólicos de las plantas dotados de actividad antioxidante y propiedades que responden al pH para controlar el deterioro microbiano de los alimentos.



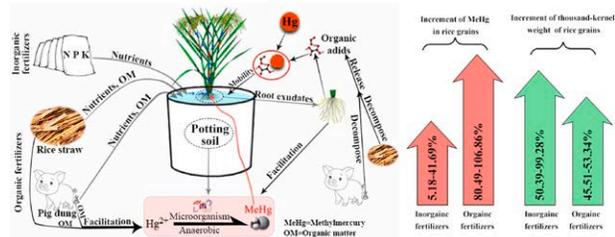
[Ver más](#)

## 2. Publicaciones Científicas

### Fertilizantes inorgánicos versus orgánicos: ¿Cómo conducen a la acumulación de metilmercurio?

Publicada el 03/10/2022

Tanto los fertilizantes inorgánicos como los orgánicos se utilizan ampliamente para aumentar el rendimiento del arroz. Sin embargo, también se ha descubierto que estos fertilizantes agravan la metilación del mercurio y la acumulación de metilmercurio (MeHg) en los arrozales. El objetivo de este estudio era revelar los mecanismos de los fertilizantes inorgánicos y orgánicos sobre la acumulación de MeHg en los granos de arroz, que aún no se conocen bien.



[Ver más](#)

### ¿Cómo anclar la sostenibilidad en la cadena de producción de alimentos?

Publicada el 01/10/2022

A través de la revisión bibliográfica, arrojamos luz sobre el debate en curso acerca de la evolución y las estrategias de aplicación de los motores de cambio que ayudan a la transición hacia procesos de producción más limpios en el ámbito alimentario. Además, se identificaron las principales herramientas de evaluación de las métricas e indicadores de sostenibilidad aplicados a la cadena de producción de alimentos, y se analizaron las cargas ambientales asociadas a estos segmentos.



[Ver más](#)

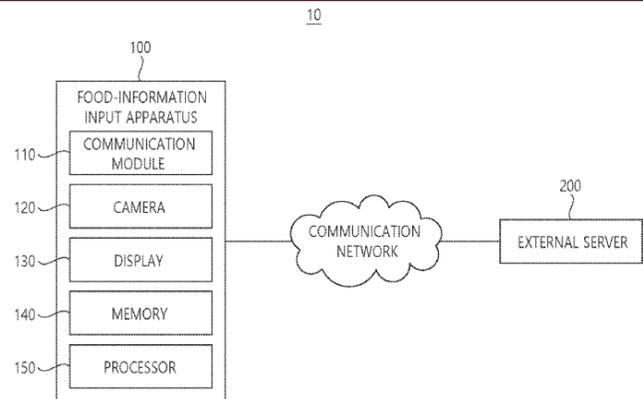
### 3. Patentes

## Método y aparato para ingresar información alimentaria

Publicada el 17/11/2022

Se proporcionan un método y un aparato de introducción de información alimentaria. El método de introducción de información sobre alimentos puede incluir el funcionamiento en un modo de fotografía en el que una guía de entrada y un botón de entrada que se mueven a lo largo de la guía de entrada se muestran en una pantalla de fotografía; y la recepción de al menos una pieza de información sobre alimentos utilizando la guía de entrada y el botón de entrada, mientras se opera en el modo de fotografía.

[Ver más](#)



## Un proceso para convertir los desechos de alimentos en material biológico para la modificación del suelo

Publicada el 14/10/2022

Un proceso para convertir residuos de alimentos en material de enmienda biológica del sueloLa presente invención se refiere a un proceso para convertir residuos de alimentos en material de enmienda biológica del suelo en el que el proceso se refiere a la preparación del microorganismo indígena 1 (OMI I), el microorganismo indígena 2 (OMI II) y el microorganismo indígena 3 (OMI III). El IMO III, junto con los residuos de alimentos, es el consorcio microbiano que se añade en un recipiente de fermentación que consta de un colador (6) y una espiga (7). Los residuos de alimentos se colocan en capas sobre el OMI III durante 2,5 cm hasta que se llena el recipiente de fermentación (100) y se almacena el recipiente en condiciones anaeróbicas y se coloca en una zona de advertencia durante dos semanas para obtener la enmienda del suelo de residuos de alimentos.

[Ver más](#)

## 3. Patentes

---

### Método de preparación de una composición de frutas en conserva

Publicada el 06/10/2022

La invención se refiere a un método para preparar una composición de fruta en conserva que tiene un valor Brix de 10° a 60°, un contenido de agua de al menos 20 % en peso y un pH en el rango de 3,0 a 4,2, dicho método comprende: proporcionar una composición de fruta no conservada que tiene un contenido total de agua de al menos 15 % en peso y que comprende no más de 85 % en peso. % de materia seca, comprendiendo dicha materia seca un 30-92% en peso de materia seca de azúcar seleccionada entre fructosa, glucosa, sacarosa y combinaciones de las mismas y un 8-80% en peso de materia seca de fruta no azucarada; combinar la composición de fruta no conservada con un tampón de acetato que tenga un pH en el rango de 3,0 a 5,7 para preparar una composición de fruta tamponada.

[Ver más](#)

## 4. Proyectos

---

### Mondelz compromete \$600 millones más para la sostenibilidad del cacao

Publicada el 27/10/2022

Mientras que la inflación y los problemas de la cadena de suministro han perturbado la disponibilidad a corto plazo de una gran cantidad de productos, empresas como Mondelz están tomando medidas para asegurarse de que no haya un problema a largo plazo en lo que respecta al acceso a un ingrediente vital: el cacao. Mondelz International invertirá 600 millones de dólares adicionales hasta 2030 en su programa Cocoa Life. La iniciativa, que comenzó en 2012, aborda los retos medioambientales y de derechos humanos y mejora los medios de vida de los agricultores que cultivan cacao.

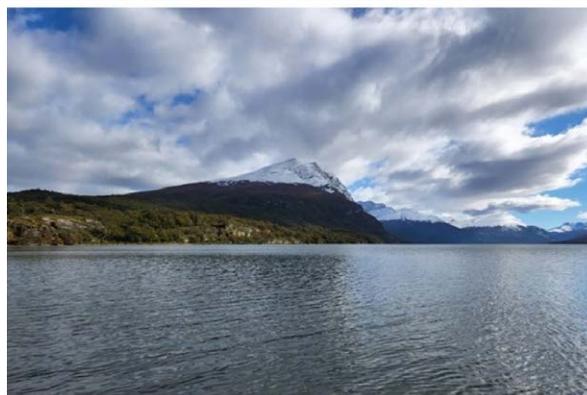


[Ver más](#)

### Aprueban creación de una estación experimental para potenciar la producción agropecuaria de Argentina

Publicada el 14/10/2022

La nueva Estación Experimental Agropecuaria tierra del Fuego potenciará la producción agropecuaria y fortalecerá la soberanía y seguridad alimentaria de la región. “El objetivo es trabajar con toda la región de una manera integral para articular y generar líneas de investigación y trabajo vinculadas a la Antártida, Islas Malvinas y la provincia de Tierra del Fuego”, señaló el presidente del INTA, Mariano Garmendia.



[Ver más](#)

## 4. Proyectos

---

### Agregar calificaciones ecológicas aumenta la selección de alimentos más sostenibles

Publicada el 13/10/2022

La investigación, dirigida por la Universidad de Bristol, descubrió que ofrecer una calificación de semáforo de respeto al medio ambiente junto a los platos del menú aumentaba significativamente la probabilidad de que los comensales eligieran opciones más sostenibles. La Universidad de Bristol fue la primera del Reino Unido en declarar una emergencia climática y la primera en trabajar en la elaboración de Planes de Acción Climática (PAC) para todas sus escuelas.

[Ver más](#)

### USDA financia equipo de investigación para desarrollar trigo resistente a enfermedades

Publicada el 12/10/2022

El Instituto Nacional de Alimentación y Agricultura del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos ha concedido a Roger Innes, profesor distinguido del Departamento de Biología de la Facultad de Artes y Ciencias de la Universidad de Indiana Bloomington, a los miembros de su laboratorio y a sus colegas una subvención de investigación de 1,2 millones de dólares para generar líneas de trigo y cebada con mayor resistencia al tizón de la cabeza de Fusarium, causado por el hongo *Fusarium graminearum*.

[Ver más](#)

## 4. Proyectos

### UNAB presentan desarrollos para la productividad y sostenibilidad del sector frutícola

Publicada el 05/10/2022

En un encuentro con empresas frutícolas y fitosanitarias se dieron a conocer desarrollos del Centro de Biotecnología de Sistemas y del Centro de Biotecnología Vegetal para dar valor a residuos agrícolas, combatir la pudrición de fruta y aumentar la polinización. El evento fue coorganizado por AFIPA Chile.

[Ver más](#)



### Sector público, privado y academia destacan al biocarbón para la avicultura

Publicada el 03/10/2022

En el seminario de lanzamiento del programa financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad Regional FIC, autoridades encabezadas por el Gobernador de la región de Ñuble, Oscar Crisóstomo y académicos, además de empresarios y productores, destacaron las ventajas del biocarbón para la avicultura.

[Ver más](#)



## 5. Políticas Públicas

### La FAO presenta las Perspectivas de las tecnologías y la innovación en los sistemas agroalimentarios

Publicada el 20/10/2022

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) desveló hoy los detalles de su próxima publicación titulada Agrifood Systems Technologies and Innovations Outlook (Perspectivas de las tecnologías y la innovación en los sistemas agroalimentarios), un nuevo producto de conocimientos concebido para fundamentar el diálogo sobre políticas y las decisiones en hechos comprobados, en especial en relación con las inversiones, y organizó un debate el respecto.



[Ver más](#)

### Ministerio de Agricultura anuncia prohibición de uso de cuatro plaguicidas

Publicada el 12/10/2022

El ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, junto a la directora nacional (s) del Servicio Agrícola y Ganadero -SAG-, Andrea Collao, anunciaron la prohibición de uso y comercialización de todos los plaguicidas que contengan Clorpirifós-etilo, Clorpirifós-metilo, Dicloruro de Paraquat y Metomilo por su alto grado de toxicidad. A esto se sumó la presentación de un nuevo Plan de Trabajo para la Regulación y Fiscalización de Plaguicidas en Chile 2022-2025, que marca un hito en la forma de abordar este tema por parte del Ministerio de Agricultura.



[Ver más](#)

## 5. Políticas Públicas

---

### Se insta a los países de Asia y el Pacífico a transformar los sistemas agroalimentarios

Publicada el 05/10/2022

En un simposio convocado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) sobre la transformación de los sistemas agroalimentarios en Asia-Pacífico, se insta a los gobiernos, al sector privado y a otras partes interesadas a acelerar masivamente la transformación de sus sistemas agroalimentarios, o se corre el riesgo de empeorar la malnutrición y la degradación medioambiental en la región más poblada del mundo.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Symborg: soluciones biológicas para la agricultura llega a Smartcherry

Publicada el 08/11/2022

Symborg ofrece a la industria soluciones biotecnológicas para una agricultura sostenible y respetuosa con el medio ambiente que, al mismo tiempo, ayude a los agricultores a maximizar sus cosechas. Para ello contamos con productos bioestimulantes, biofertilizantes y de biocontrol basados en microorganismos y biomoléculas, ofreciendo alternativas sostenibles y eficaces que permiten reducir el impacto ambiental y la dependencia de los productos de síntesis tradicionales.



[Ver más](#)

### Frutas chilenas ganan presencia en los mercados globales

Publicada el 31/10/2022

Ya lo decíamos hace unos días, en Chile los emprendimientos económicos comienzan a ser parte del ADN de una parte no menor de la población joven, en algunos casos estos son novedosos y en otros son innovaciones dentro de actividades ya conocidas que fortalecen y ganan en profundidad, o simplemente mejoran la competitividad.

[Ver más](#)



## 6. Mercado

### Jóvenes innovadores lanzan al mercado el primer sucedáneo de yogurt proteico 100% natural

Publicada el 26/10/2022

La empresa Yoggie SPA, con el apoyo de la Fundación Agraria (FIA), lanzó al mercado el primer yogurt proteico natural a base de lupino, en dependencias del Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA). El producto, presenta excelentes rico en probióticos, vitaminas y con alto nivel proteico, fue presentado en una ceremonia con cocina en vivo y la presencia de las autoridades regionales de La Araucanía.



[Ver más](#)

### Bandejas de cartón para alimentos, una apuesta sostenible

Publicada el 19/10/2022

Como parte de sus metas sostenibles de cara al 2025, Zespri lanza sus nuevas bandejas 100% de cartón, en el mercado español. Así, tanto sus variedades Zespri Green y Zespri Sungold como sus opciones orgánicas se presentan ya en esta nueva referencia disponible en tres importantes retailers a nivel nacional. El objetivo es poder ampliar su presencia durante los próximos meses. Para la compañía, la sostenibilidad es uno de los principales valores, desde los cultivos y centros de packaging hasta los mercados.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Envases activos e inteligentes con nanosensores para evitar el despilfarro de alimentos

Publicada el 14/10/2022

Los envases inteligentes indican en su etiqueta si los productos están en buenas condiciones para ser consumidos. Aportan un mayor control del alimento, lo que supone mayor seguridad alimentaria y menor desperdicio. Cuando el estado de conservación de un alimento no es el adecuado, los microorganismos patógenos pueden proliferar y producir toxinas que estropeen el alimento, alteren su sabor y ocasionen infecciones digestivas potencialmente graves.



[Ver más](#)

### Singrow se expande por toda Asia para aumentar la producción de sus cultivos

Publicada el 13/10/2022

Singrow, una empresa de agricultura de precisión con sede en Singapur, anuncia hoy sus planes para expandirse más allá de Asia y el lanzamiento de su marca de concepto de consumo Bloom. Durante los próximos 15 meses, la compañía aumentará la presencia de sus granjas asociadas en Filipinas, Tailandia, Hong Kong y Medio Oriente, más allá de su presencia actual en China, Indonesia y Singapur. Se espera que la expansión aumente cinco veces las capacidades de producción de productos agrícolas independientes del clima utilizando la tecnología agrícola patentada de Singrow.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

---

### Archroma lanza soluciones de barrera Appretan® NTR para envasado de alimentos basadas en un componente de ingrediente natural renovable

Publicada el 05/10/2022

Archroma, líder mundial en especialidades químicas para soluciones sostenibles, ha anunciado hoy que su innovadora gama Appretan® NTR, basada en un 30% de materias primas renovables, puede aplicarse ahora para conferir propiedades de barrera a determinados tipos de envases alimentarios. La gama Appretan® NTR está fabricada con más de un 30% de componentes de materias primas renovables, lo que permite reducir el uso de recursos basados en combustibles fósiles sin comprometer las prestaciones necesarias de resistencia al agua, al aceite y a la grasa.



[Ver más](#)

## 7. Eventos

### Principios de la gestión sostenible de la tierra

Publicada el 10/11/2022

Los sistemas agrícolas sostenibles y productivos que son más resistentes al cambio climático y protegen la biodiversidad y el medio ambiente son esenciales para proporcionar alimentos, aire y agua limpios y salvaguardar nuestro capital natural. La gestión sostenible del paisaje agrícola es actualmente, y será cada vez más, una parte importante del negocio agrícola.

[Ver más](#)



### Agricultura inteligente: Futuro de la agricultura y el desarrollo rural

Publicada el 09/11/2022

En la conferencia habrá ponentes de la ciencia, el sector privado y las organizaciones agrícolas, con conferencias y debates en el campo de la agricultura inteligente, con énfasis en las prácticas digitales actuales y los desafíos de su introducción en la agricultura y el desarrollo rural. If you are interested in participating at the conference and getting more information about smart agriculture, please register your participation by filling out the registration form.

[Ver más](#)



EIT Food Startup Awareness Event



Co-funded by the European Union

SMART FARMING  
The Future of Agriculture and Rural Development

