

Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

11

Diciembre 2024



SISTEMAS ALIMENTARIOS SOSTENIBLES



PREFACIO



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

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

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

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

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

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

Francine Brossard Leiva
Directora Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria

ÍNDICE

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

2 Noticias

Gas en polvo: Tecnología sustentable para prevenir la pudrición poscosecha ...	2
Inauguran invernadero de alta tecnología en Coquimbo: un avance para la agr...	2
Nuevos enfoques en la lucha contra las enfermedades bacterianas del arroz	3
Ecología Química: Control natural de plagas	3
Científicos presentan un revestimiento para invernaderos que optimiza la lu...	4
Evalúan resistencia a enfermedades de variedades de trigo en México	4
La telemetría y la inteligencia artificial en la agricultura	5
Nuevas variedades de cereza con gran potencial para Ovalle	5
Innovaciones que impulsan los envases sostenibles	6
Automatización e inteligencia artificial en la recolección de manzanas	6
Académica investiga señales 5G para optimizar sistemas de agricultura intel...	7
La Inteligencia Artificial marca las tendencias de diseño e innovación en p...	7
Científicos logran producir jugos funcionales aprovechando residuos del vin...	8
Cooperativa chilota lanza innovador producto con el apoyo de FIA y la Unive...	8

9 Publicaciones Científicas

Análisis del impacto de factores de inteligencia y tecnológicos en el compo...	9
Producción de bioetanol a partir de papas: Un análisis FODA	9
Análisis espacio-temporal y predicción de tendencias de enfermedades region...	10
Diagnóstico temprano y de alto rendimiento en plantas: estrategias para la ...	10
Integrar insectos comestibles en la agricultura circular para una producció...	11
Niveles de residuos de pesticidas en fresas y evaluación del riesgo para la...	11
Principios, barreras y facilitadores en sistemas de producción animal agroec...	12
Índice de viabilidad de producción para cultivos agrícolas anuales	12
Características de respuesta de las raíces y estrategias de mitigación para...	13
El papel del sulfuro de hidrógeno (HS) en poscosecha de frutas	13
La conversión de tierras agrícolas en bosques y pastizales promueve la rest...	14
Distribución de luz en la interfaz árbol frutal-cultivo y sus consecuencias...	14

15 Patentes

Formulaciones de insecticidas, fungicidas y nematocidas botánicos y métodos...	15
Sistema de producción de biogás utilizando residuos orgánicos	15
Suelo para la recultivación de territorios perturbados	16

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.

17 Proyectos

SIG lanza proyecto de conservación forestal en Tailandia	17
Control eficiente y protección frente a la erosión, claves del prototipo de...	17
Investigadores desarrollan metodología para discriminar sistemas agrícolas ...	18
Proyecto de inteligencia artificial sobre el terreno mejorará la sostenibil...	18
AINIA desarrolla nuevas proteínas sostenibles a partir de insectos, vegetal...	19
Investigadores de Ñuble desarrollan método no tóxico contra plagas en aránd...	19
UST desarrolla una alternativa sostenible y segura para proteger producción...	20
El Proyecto REDYSIGN cumple su primer año con avances en packaging sostenib...	20
Con apoyo de FAO INIA dio inicio a proyecto que potenciará producción y con...	21
Programa Viraliza de Corfo impulsa iniciativa “Emprende + Regenerativo” Con...	21
Living Lab Andaluz, el proyecto europeo que trabajará para mejorar la salud...	22
Presentan proyecto que busca fortalecer la agricultura familiar campesina	22

23 Políticas Públicas

Estudio refleja el impacto del PTI AgroTerritorio de Corfo en el desarrollo...	23
Corfo abre convocatorias para entregar 584 becas de especialización en el s...	23
INIA e INDAP impulsan la agricultura sostenible con talleres en Puerto Aysé...	24
Establecen requisitos de calidad para el adecuado manejo de plagas en la in...	24
Ministerio de Agricultura presenta el programa de transferencia tecnológica...	25

26 Mercado

Startup británica lanzará el primer embalaje de corteza del mundo para sust...	26
Amcor y Kolon desarrollarán materiales de poliéster sostenibles para embala...	26
Investigación de mercado sobre prácticas de agricultura regenerativa 2023-2...	27
Se espera que el tamaño del mercado de insecticidas alcance los 34 mil mill...	27
Intelligent Blends lanza una nueva línea de envasado automatizada	28
Cambium y La vague lanzarán una nueva gama de envases reutilizables	28
Biota Nutri anuncia el lanzamiento del producto de fosfato sostenible, Biot...	29
HTBA presenta innovaciones en flavonoides cítricos y vitamina B12	29

30 Eventos

Cumbre de Food Tank en Sundance 2025	30
Probiota Americas 2025	30
Growth Asia Summit 2025	31
Expo Pack Guadalajara 2025	31

1. Noticias

Gas en polvo: Tecnología sustentable para prevenir la pudrición poscosecha en frutas

Publicada el 13/12/2024

Investigadores de la Facultad de Ciencias de la Vida de la Universidad Andrés Bello (UNAB) en Chile, desarrollaron una innovadora solución para prevenir la pudrición poscosecha en frutas: gas en polvo. La UNAB destacó que prevenir la pudrición de las frutas es un desafío crítico para la industria agroexportadora, considerando la distancia que existe entre el país y los principales mercados de destino.



[Ver más](#)

Inauguran invernadero de alta tecnología en Coquimbo: un avance para la agricultura sostenible en Chile

Publicada el 29/11/2024

En un evento que marca un avance significativo para la agricultura en Chile, se inauguró un invernadero de alta tecnología en la estación experimental Las Cardas, ubicada en la Región de Coquimbo. El invernadero implementa el sistema hidropónico NGS® (Next Generation System), que permite optimizar el uso del agua en un 60% y aumentar la capacidad productiva en un 200%.



[Ver más](#)

1. Noticias

Nuevos enfoques en la lucha contra las enfermedades bacterianas del arroz

Publicada el 29/11/2024

Un equipo internacional de investigación, el consorcio Healthy Crops, ha desarrollado variedades de arroz resistentes a una enfermedad perjudicial para los cultivos en África oriental y Madagascar. Las nuevas variedades son resistentes a la plaga bacteriana de las hojas (BB), causada por la bacteria *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Xoo). La intención es transferir estas variedades a los cultivadores locales de Madagascar y Tanzania, donde primero se someterán a pruebas de campo y luego se distribuirán a los agricultores.



[Ver más](#)

Ecología Química: Control natural de plagas

Publicada el 25/11/2024

Como una forma de dar respuesta a los constantes desafíos de disminuir la acción de insectos plaga en cultivos agrícolas y forestales, investigadores de INIA Quilamapu trabajan hace más de una década en la identificación de aromas generados tanto por insectos como por especies vegetales, y analizar los efectos que se generan entre ellos. Se trata de una incipiente disciplina científica que se abre paso en el ámbito del control biológico de plagas en Chile y que tiene su epicentro en el exclusivo Laboratorio de Ecología Química que INIA tiene en Chillán.



[Ver más](#)

1. Noticias

Científicos presentan un revestimiento para invernaderos que optimiza la luz y prolonga la temporada de cultivo

Publicada el 21/11/2024

Investigadores de las Universidades de Bath y Cambridge, en colaboración con su socio comercial Lambda Agri, han creado un innovador revestimiento en aerosol para el vidrio de los invernaderos que optimiza las longitudes de onda de la luz para mejorar el crecimiento y el rendimiento de las plantas. Esta tecnología podría ayudar a prolongar las temporadas de crecimiento en países menos soleados como el Reino Unido, al tiempo que reduce la dependencia de la iluminación artificial, que consume mucha energía.

[Ver más](#)



Evalúan resistencia a enfermedades de variedades de trigo en México

Publicada el 20/11/2024

El cultivo del trigo enfrenta desafíos de enfermedades relevantes en Sinaloa. Patologías como la roya de la hoja, roya lineal amarilla, el tizón foliar y carbón parcial representan retos para los productores. Para reducir riesgos y costos en el norte de Sinaloa, el INIFAP desarrolló variedades resistentes que combinan productividad y calidad industrial. Enfermedades como la roya de la hoja, roya lineal amarilla, tizón foliar y carbón parcial, son las de mayor importancia.

[Ver más](#)



1. Noticias

La telemetría y la inteligencia artificial en la agricultura

Publicada el 25/10/2024

La cuarta revolución industrial es un escenario cada vez más próximo a la agricultura chilena. Y es que las nuevas tecnologías están transformando la manera en que los productores gestionan recursos críticos como el agua, o controlan al detalle variables ambientales con impacto en el negocio, dos desafíos de máxima relevancia en la era de la crisis climática. Los datos en tiempo real que capturan módulos inalámbricos y sensores para monitorear múltiples parámetros del entorno, permiten no solo un uso más eficiente de los recursos, sino que también una gestión más precisa de los predios, explica Marco Quezada, gerente técnico de la compañía chilena Dripsa, especializada en la instalación de estas soluciones.



[Ver más](#)

Nuevas variedades de cereza con gran potencial para Ovalle

Publicada el 24/10/2024

ANA Chile® junto con productores, viveros y exportadoras visitó diversos huertos en Ovalle, mostrando en terreno las cerezas Nimba cv. y Nipama, entre otras variedades tempranas en ensayos. Como comentaron varios de los asistentes, la variedad Nimba cv. y la cereza Nipama sorprendieron gratamente por su excelente desempeño.

[Ver más](#)



1. Noticias

Innovaciones que impulsan los envases sostenibles

Publicada el 22/10/2024

Desde los bioplásticos hasta los modelos circulares, las empresas de embalaje están adoptando métodos más inteligentes para reducir los residuos, cumplir las regulaciones y atraer a consumidores conscientes del medio ambiente. A medida que la sostenibilidad sigue dominando las conversaciones en todas las industrias, el sector del embalaje está adoptando la innovación como nunca antes. Desde embalajes ecológicos hasta materiales biodegradables, las marcas están explorando formas de reducir el impacto ambiental manteniendo la funcionalidad.



[Ver más](#)

Automatización e inteligencia artificial en la recolección de manzanas

Publicada el 21/10/2024

Investigadores de la Universidad Estatal de Michigan (MSU), Estados Unidos, están trabajando para mejorar la operatividad de un robot recolector de manzanas, informó MSU Today. El objetivo es modernizar la funcionalidad del robot en comparación con otros, utilizando la inteligencia artificial para cosechar de manera sistemática las manzanas más maduras y aprovechar la tecnología de ingeniería para proteger la pomácea de magulladuras.



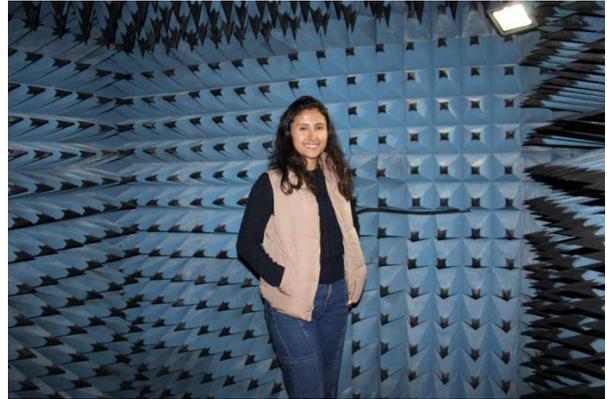
[Ver más](#)

1. Noticias

Académica investiga señales 5G para optimizar sistemas de agricultura inteligente

Publicada el 18/10/2024

El proyecto Fondecyt de Iniciación 2024 encabezado por la Dra. Melissa Diago, académica del Departamento de Electrónica USM, busca facilitar la conectividad y transmisión de datos en cultivos como olivares, viñedos y cítricos de la Región de Valparaíso. Optimizar la conectividad y transmisión de datos en los cultivos inteligentes es el propósito de la investigación que lleva a cabo la Dra. Melissa Diago, quien estudia las señales inalámbricas que permiten el enlace de sensores asociados a la agricultura de alta precisión o, agricultura inteligente.



[Ver más](#)

La Inteligencia Artificial marca las tendencias de diseño e innovación en packaging

Publicada el 17/10/2024

La inteligencia artificial generativa es una de las innovaciones que forman parte de las tendencias en envases, que no solo están estableciendo nuevas expectativas cuando se trata de personalización y eficiencia. Sino que la inteligencia artificial también está redefiniendo el diseño de packaging. En el webinar Tendencias de innovación de envases destaca que los diseñadores tienen que replantearse el enfoque en la resolución de problemas creativos teniendo en cuenta ahora la IA.



[Ver más](#)

1. Noticias

Científicos logran producir jugos funcionales aprovechando residuos del vino

Publicada el 14/10/2024

Un equipo de investigadores de la Universidad Rovira i Virgili (URV) y del Instituto de Investigación en Tecnología Agroalimentaria (IRTA) lograron producir zumos o jugos de melocotón (durazno en México) y uva funcionales utilizando un subproducto del proceso de vinificación conocido como lías del vino. Las lías, consideradas como un residuo o restos que quedan después del proceso de vinificación, contienen altas concentraciones de compuestos bioactivos como los polifenoles. Estos compuestos son conocidos por sus propiedades antioxidantes y antimicrobianas, lo que significa que pueden ayudar a prevenir el deterioro de los alimentos y mejorar su valor nutricional.



[Ver más](#)

Cooperativa chilota lanza innovador producto con el apoyo de FIA y la Universidad de Los Lagos

Publicada el 02/10/2024

Esta semana, la Cooperativa Campesina Punta Chilén de Chiloé, dio un nuevo paso en su camino hacia la innovación alimentaria al participar en un panel sensorial de su producto más reciente, el mousse de ajo chilote. Instancia que se realizó bajo el alero del programa desarrollo e innovación para cooperativas agroalimentarias sostenibles – AgroCoopInnova de la Fundación para la Innovación Agraria, FIA y ejecutado por el Centro de Estudios del Desarrollo Regional y Políticas Públicas (CEDER) de la Universidad de Los Lagos.



[Ver más](#)

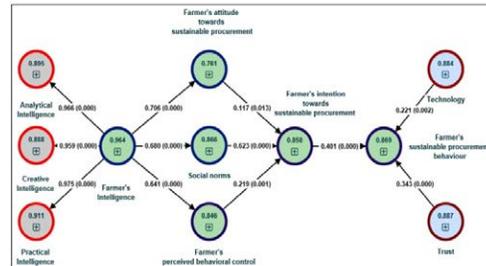
2. Publicaciones Científicas

Análisis del impacto de factores de inteligencia y tecnológicos en el comportamiento de compra sostenible de los agricultores

Publicada el 08/12/2024

El objetivo principal de esta investigación es explorar las intenciones de los agricultores sobre la compra de productos sostenibles, aplicando el modelo ampliado de la Teoría del Comportamiento Planificado e integrando el efecto de la Teoría Triárquica de la Inteligencia. Los datos se recopilieron mediante 183 encuestas válidas en áreas rurales, abarcando específicamente las zonas orientales, del norte y del centro de la India, dominadas por la agricultura.

[Ver más](#)

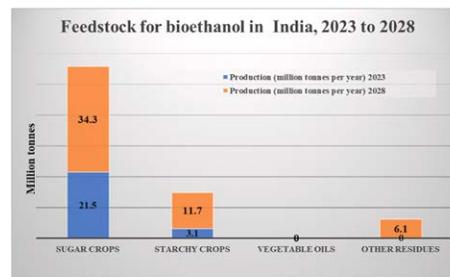


Producción de bioetanol a partir de papas: Un análisis FODA

Publicada el 08/12/2024

El uso extensivo de combustibles fósiles incrementa las emisiones de carbono, lo que genera preocupaciones ambientales y de salud. En este contexto, la producción de bioetanol a partir de papas ofrece una solución prometedora. Este documento presenta un análisis FODA de este potencial.

[Ver más](#)

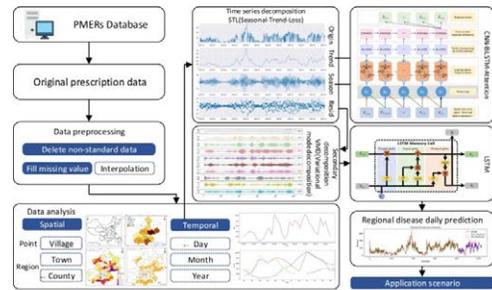


2. Publicaciones Científicas

Análisis espacio-temporal y predicción de tendencias de enfermedades regionales de cultivos basado

Publicada el 14/11/2024

En este estudio, utilizamos una amplia base de datos de prescripciones de Beijing (2018-2021) para replantear la predicción de enfermedades regionales como una tarea de pronóstico de series temporales. En primer lugar, empleamos ArcGIS para analizar patrones de evolución espacio-temporal, extraer información clave e identificar posibles conexiones entre los diferentes puntos de ocurrencia de enfermedades.

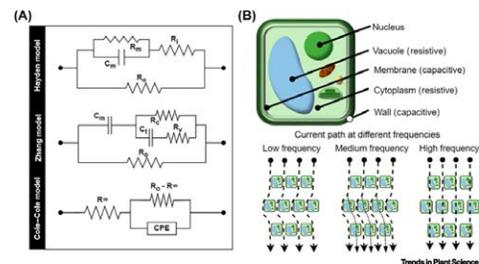


[Ver más](#)

Diagnóstico temprano y de alto rendimiento en plantas: estrategias para la detección de enfermedades

Publicada el 14/11/2024

El creciente aumento global de la incidencia de patógenos en plantas subraya la necesidad de una reevaluación exhaustiva de los actuales esquemas de detección y manejo de enfermedades. Con ese fin, revisamos la utilidad y las limitaciones de las plataformas de detección disponibles utilizadas para el fitodiagnóstico en campo.



[Ver más](#)

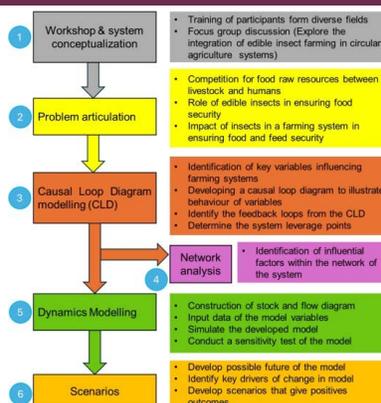
2. Publicaciones Científicas

Integrar insectos comestibles en la agricultura circular para una producción sostenible

Publicada el 14/11/2024

Este estudio analiza cómo la integración de la cría de insectos comestibles en la agricultura circular puede mejorar las prácticas tradicionales de cultivo y ganadería, promoviendo así la sostenibilidad ambiental, la seguridad alimentaria y el crecimiento económico. Utilizando un Diagrama de Bucles Causales (CLD, por sus siglas en inglés), el estudio construyó, con el apoyo de la participación de múltiples partes interesadas, un mapa detallado del sistema de agricultura sostenible que incorpora la cría de insectos, cultivos y ganado.

[Ver más](#)

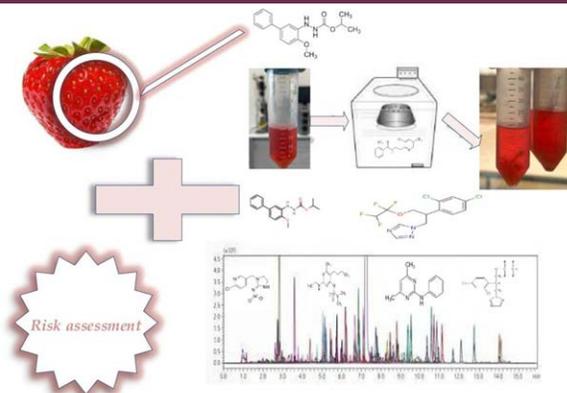


Niveles de residuos de pesticidas en fresas y evaluación del riesgo para la salud humana

Publicada el 14/11/2024

La contaminación por pesticidas representa un riesgo significativo para la seguridad alimentaria en la cadena de suministro de alimentos frescos. Este estudio tiene como objetivo monitorear 240 residuos de pesticidas en 245 muestras de fresas y evaluar el riesgo para la salud de los consumidores adultos y niños turcos. Durante tres años consecutivos de cosecha (2021-2023), las fresas fueron recolectadas de agricultores en la región de Aydn, Turquía, y analizadas mediante cromatografía líquida de masas.

[Ver más](#)

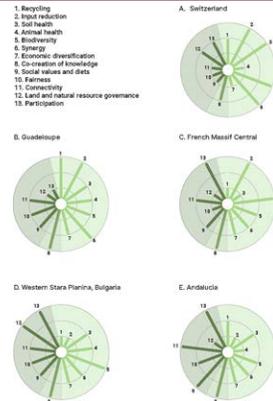


2. Publicaciones Científicas

Principios, barreras y facilitadores en sistemas de producción animal agroecológicos

Publicada el 14/11/2024

Este estudio analiza cómo se movilizó el conjunto completo de principios agroecológicos en cinco estudios de caso sobre sistemas basados en pastizales, silvopastorales o sistemas integrados de cultivos-ganadería en Suiza, Guadalupe, tierras altas francesas, Bulgaria y Andalucía. Siguiendo una perspectiva multinivel, proponemos un nuevo marco de ocho categorías para clasificar las barreras y facilitadores en estos diferentes contextos socioecológicos, y discutimos las implicaciones de estos resultados para la expansión y escalado de innovaciones agroecológicas en áreas de producción animal.

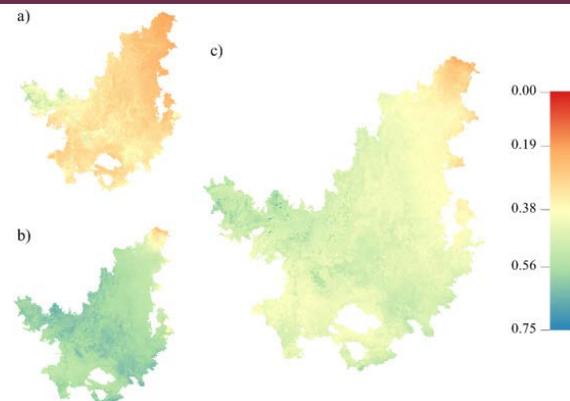


[Ver más](#)

Índice de viabilidad de producción para cultivos agrícolas anuales

Publicada el 14/11/2024

El Índice de Viabilidad de Producción (PVI) propuesto combina el ISDIA (Indicador de Adecuación para la Agricultura de Riego) y el ISDRA (Indicador de Adecuación para la Agricultura de Secano) para representar la adecuación de la agricultura de riego y de secano. Cada indicador comprende cinco subindicadores que reflejan las características de las plantas, el suelo, el clima y la disponibilidad de agua en la producción de cultivos.



[Ver más](#)

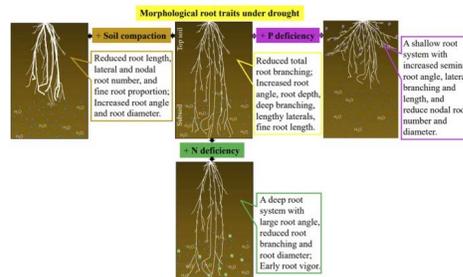
2. Publicaciones Científicas

Características de respuesta de las raíces y estrategias de mitigación para la producción de trigo bajo estrés abiótico

Publicada el 26/10/2024

Esta revisión resume las características morfológicas, fisiológicas y anatómicas de las raíces del trigo bajo condiciones de estrés por sequía, compactación del suelo, deficiencia de nitrógeno (N) y fósforo (P), y anegamiento. Además, se discuten las variaciones de las características de las raíces ante la coexistencia de estos factores de estrés abiótico.

[Ver más](#)

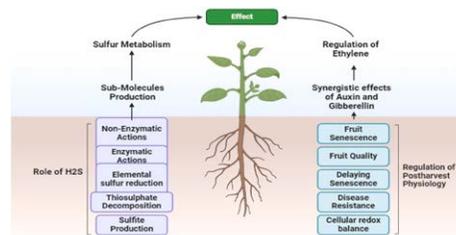


El papel del sulfuro de hidrógeno (HS) en poscosecha de frutas

Publicada el 26/10/2024

Esta revisión ofrece un análisis integral del papel del HS en frutas poscosecha, abarcando sus vías de biosíntesis, mecanismos de regulación y efectos fisiológicos. Asimismo, identifica brechas existentes en la literatura actual, como la necesidad de estudios más específicos sobre los efectos sinérgicos del HS con otras fitohormonas.

[Ver más](#)



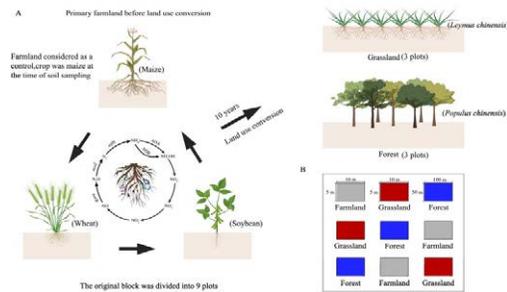
2. Publicaciones Científicas

La conversión de tierras agrícolas en bosques y pastizales promueve la restauración de la calidad del suelo

Publicada el 08/10/2024

En este estudio, destacamos la importancia de la conversión de tierras agrícolas en bosques y pastizales para mantener las funciones microbianas del ciclo del nitrógeno en el suelo y la calidad del suelo. En particular, nos enfocamos en la restauración ecológica que promueve un aumento en la abundancia de genes relacionados con el ciclo del nitrógeno.

[Ver más](#)

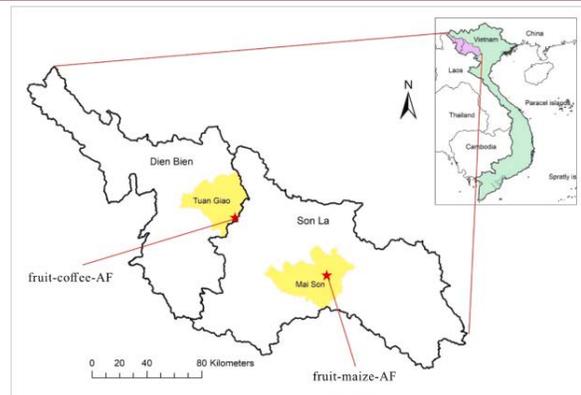


Distribución de luz en la interfaz árbol frutal-cultivo y sus consecuencias para el rendimiento en sistemas agroforestales en pendientes

Publicada el 08/10/2024

Este estudio examinó cómo la pendiente influye en la distribución de la luz y el desempeño de cultivos de maíz y café en sistemas agroforestales de árboles frutales y cultivos. Las hipótesis iniciales fueron que 1) los cultivos situados cuesta arriba de las filas de árboles reciben e interceptan mayores cantidades de luz que aquellos situados cuesta abajo; y 2) la posición del cultivo es más importante para la interceptación de luz y el rendimiento cuando los árboles frutales tienen un dosel grande y denso.

[Ver más](#)



3. Patentes

Formulaciones de insecticidas, fungicidas y nematocidas botánicos y métodos de preparación

Publicada el 07/11/2024

Se describen formulaciones botánicas de insecticidas, nematocidas, acaricidas y fungicidas, junto con los métodos de preparación. Una composición insecticida que contiene extracto de *Quassia amara* ha demostrado efectos insecticidas en varios plagas objetivo, lo que la hace adecuada para su uso en un esquema de manejo integrado de plagas.

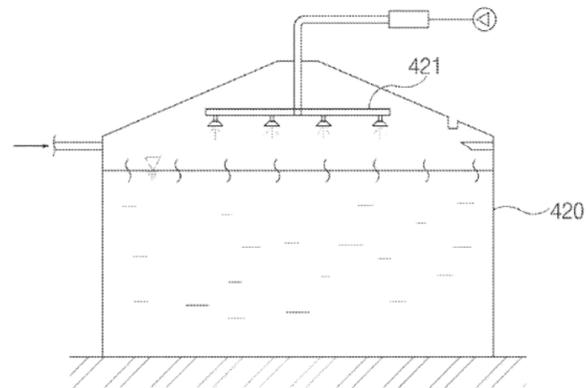


[Ver más](#)

Sistema de producción de biogás utilizando residuos orgánicos

Publicada el 31/10/2024

La presente invención se refiere a un sistema de producción de biogás utilizando residuos orgánicos, que incluye: una instalación de pretratamiento con un tanque de igualación mixta adaptado para mezclar de manera uniforme residuos alimentarios y estiércol animal, tratando y produciendo los residuos orgánicos a partir de esta mezcla; una instalación de digestión anaeróbica que incluye digestores anaeróbicos adaptados para realizar la digestión anaeróbica de los residuos orgánicos.



[Ver más](#)

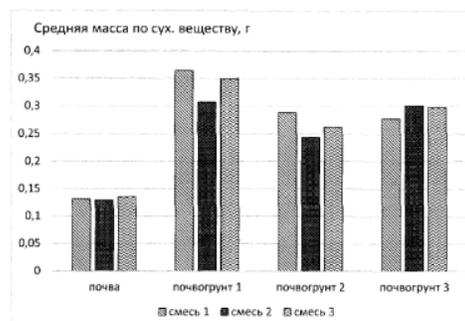
3. Patentes

Suelo para la recultivación de territorios perturbados

Publicada el 17/10/2024

La invención se refiere a la protección ambiental, la reforestación, la biotecnología agrícola y la ecología, y puede utilizarse para mantener la fertilidad del suelo y restaurar o crear una cubierta de suelo en territorios perturbados. El suelo contiene compost, turba y un componente mineral en forma de arcilla y arena.

[Ver más](#)



4. Proyectos

SIG lanza proyecto de conservación forestal en Tailandia

Publicada el 11/12/2024

La empresa suiza de embalajes SIG, en colaboración con el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF)-Suiza y WWF-Tailandia, ha iniciado un proyecto de conservación forestal destinado a proteger y mejorar los paisajes forestales en Tailandia. El proyecto se centra en mejorar la gestión forestal y la conectividad en tres paisajes clave, Dawna Tenasserim, Lower Songkhram y Dong Phrayayen, que abarcan un total de 60.000 ha.

[Ver más](#)

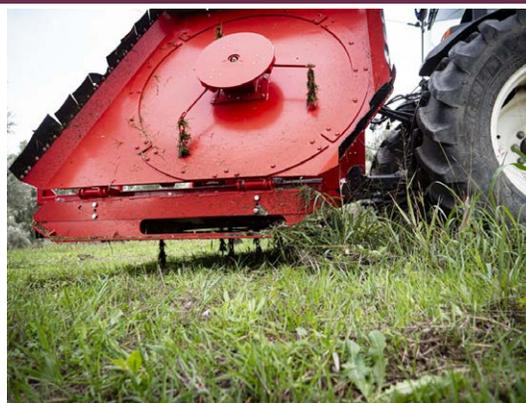


Control eficiente y protección frente a la erosión, claves del prototipo de desbrozadora de cubiertas vegetales del proyecto CoverOlive

Publicada el 25/11/2024

El prototipo, perteneciente a la Universidad de Córdoba (UCO), es una desbrozadora que va a la toma de fuerza del tractor cuyos cuerpos extremos son hidráulicos y que permite trabajar en "entornos irregulares, pedregosos, con poco mantenimiento y haciendo un uso muy eficaz del desbroce".

[Ver más](#)



4. Proyectos

Investigadores desarrollan metodología para discriminar sistemas agrícolas que generan microplásticos

Publicada el 22/11/2024

La metodología proporciona herramientas de monitoreo ambiental clave para prevenir y mitigar la dispersión de microplásticos en el entorno. Un equipo de investigadores chilenos ha publicado un nuevo estudio en la revista *Science of the Total Environment*, en el marco del proyecto Fondecyt de Iniciación 11220656, que expone cómo los residuos plásticos mal gestionados en el ámbito agrícola se fragmentan y generan microplásticos que terminan dispersándose en campos vecinos.



[Ver más](#)

Proyecto de inteligencia artificial sobre el terreno mejorará la sostenibilidad y la eficiencia

Publicada el 20/11/2024

Protein Industries Canada anunció un nuevo e innovador proyecto en colaboración con Croptimistic Technology, TheoryMesh y C-Merak Innovations destinado a transformar la cadena de valor agroalimentaria mediante la integración de tecnologías de inteligencia artificial (IA). Esta iniciativa busca mejorar la eficiencia de la producción de alimentos, mejorar la calidad de los alimentos y respaldar los objetivos de sostenibilidad desde la granja hasta el procesador de alimentos.



[Ver más](#)

4. Proyectos

AINIA desarrolla nuevas proteínas sostenibles a partir de insectos, vegetales y subproductos

Publicada el 20/11/2024

En el marco del proyecto AIRPROT, AINIA está investigando nuevos ingredientes proteicos sostenibles, a partir de fuentes alternativas como insectos, legumbres (altramuz, algarroba, garbanzos, habas o lentejas) y subproductos de la industria agroalimentaria. Este proyecto pionero tiene como objetivo la obtención de proteínas de alta calidad con un bajo impacto ambiental para la industria alimentaria.



[Ver más](#)

Investigadores de Ñuble desarrollan método no tóxico contra plagas en arándanos

Publicada el 20/11/2024

Un equipo de especialistas del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) Quilamapu, en Chillán (Región de Ñuble) desarrolla herramientas no químicas para el control de plagas agrícolas. Este proyecto, liderado por el investigador del Laboratorio de Ecología Química de INIA, el doctor Ricardo Ceballos, utiliza la ecología química para modificar el comportamiento de los insectos mediante señales naturales.



[Ver más](#)

4. Proyectos

UST desarrolla una alternativa sostenible y segura para proteger producción de nueces en Chile

Publicada el 28/10/2024

La Universidad Santo Tomás, a través del proyecto “Desarrollo de un biocontrolador bacteriano para el manejo de Phytophthora cinnamomi en nogal”, ha logrado desarrollar una solución ecosustentable para enfrentar esta infección que provoca pérdidas del 8% al 10% de la producción anual, afectando significativamente a la industria nacional que es una de las más importantes a nivel mundial. Actualmente, el 95% de los nogales en Chile están injertados sobre Juglans regia, una especie altamente vulnerable a P. cinnamomi.



[Ver más](#)

El Proyecto REDYSIGN cumple su primer año con avances en packaging sostenible

Publicada el 22/10/2024

El proyecto europeo REDYSIGN, financiado por CBE JU y coordinado por TecNALIA, ha completado su primer año, marcando un hito en el desarrollo de una alternativa circular de base biológica para el envasado de carne fresca. El proyecto tiene como objetivo crear una solución de embalaje a base de fibra (FBP) reciclable e inteligente utilizando materiales lignocelulósicos derivados de la madera.



[Ver más](#)

4. Proyectos

Con apoyo de FAO INIA dio inicio a proyecto que potenciará producción y consumo de legumbres en Chile

Publicada el 18/10/2024

Iniciativa de 4 años revitalizará la presencia de porotos, lentejas y chícharos en el seco interior de las regiones de Ñuble y Biobío, con directa incidencia en las comunas de Ninhue, Ñiquén, San Ignacio y Yumbel. “El déficit hídrico y las condiciones adversas han provocado una creciente dependencia del extranjero, y un estancamiento de los grandes y pequeños agricultores de las regiones de Ñuble y Biobío con la pérdida de las variedades que eran sembradas antiguamente”.



[Ver más](#)

Programa Viraliza de Corfo impulsa iniciativa “Emprende + Regenerativo” Construyendo comunidades Resilientes en Chiloé

Publicada el 17/10/2024

El programa, apoyado por Corfo, busca capacitar a 40 emprendedores locales en prácticas sostenibles, regeneración ecosistémica y desarrollo económico resiliente, enfocado en emprendimientos dinámicos e innovadores desde octubre de 2024. La Ciudad Posible, junto a 2811 y Bosque Frío, lideran el proyecto con el objetivo de fortalecer la resiliencia comunitaria y promover la conservación ambiental en la región de Los Lagos.



[Ver más](#)

4. Proyectos

Living Lab Andaluz, el proyecto europeo que trabajará para mejorar la salud del suelo del olivar

Publicada el 05/10/2024

El Living Lab Andaluz se ha presentado esta mañana en la Sala de Caja Rural de Jaén, ante cerca de 250 asistentes, como una entidad destinada a promover e implementar soluciones tecnológicas innovadoras y sostenibles orientadas a la mejora de la salud del suelo. El principal objetivo de esta iniciativa es afrontar los grandes retos relacionados con la salud del suelo en el olivar, como son mitigar los efectos de la sequía, prevenir la erosión, reducir la contaminación y mejorar la estructura y biodiversidad del suelo.



[Ver más](#)

Presentan proyecto que busca fortalecer la agricultura familiar campesina

Publicada el 04/10/2024

En la comuna de Navidad, se celebró el lanzamiento de la segunda etapa del proyecto FIC Transferencia "La Despensa de O'Higgins". Esta iniciativa, que tiene como objetivo la revalorización del patrimonio agroalimentario de la región, ahora se enfocará en Navidad y Paredones, ambas áreas conocidas por su rica tradición en agricultura familiar y pesca artesanal. La nueva fase del proyecto busca mejorar la competitividad de los productores locales mediante la transferencia de tecnología avanzada, capacitación y optimización de las redes de comercialización.



[Ver más](#)

5. Políticas Públicas

Estudio refleja el impacto del PTI AgroTerritorio de Corfo en el desarrollo agropecuario del Secano Costero de O'Higgins

Publicada el 30/10/2024

El Programa Territorial Integrado "PTI AgroTerritorio" durante sus 3 años de funcionamiento ha impulsado diferentes iniciativas ejecutadas en 5 comunas de la región de O'Higgins, dando acceso a tecnologías, diversificación de especies y capacitación de productores, para apoyar el desarrollo productivo del sector. En la etapa final de AgroTerritorio, se está desarrollando el estudio "Servicios consultoría compilación datos beneficiarios Programa Territorial Integrado", realizado por Nilahue SpA.

[Ver más](#)



Corfo abre convocatorias para entregar 584 becas de especialización en el sector Silvoagropecuario

Publicada el 29/10/2024

Dos llamados nacionales abrió la Corporación de Fomento de la Producción, Corfo, para entregar 584 becas a técnicos y profesionales que quieran certificarse como gestores(as) para la mitigación y adaptación al cambio climático en el sector silvoagropecuario, o especializarse en herramientas digitales para la gestión hídrica en la agricultura.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

INIA e INDAP impulsan la agricultura sostenible con talleres en Puerto Aysén y Coyhaique

Publicada el 29/10/2024

Con el objetivo de promover una producción hortofrutícola más sostenible en la región de Aysén, se realizaron dos talleres teórico-prácticos en el marco del programa Transición a la Agricultura Sostenible (TAS), ejecutado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) en conjunto con el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), ambos del Ministerio de Agricultura. Las actividades se desarrollaron en los predios de las productoras Elena Gallardo, en el sector Pangal de Puerto Aysén, y de Amanda Rivera, en el sector El Claro de Coyhaique.



[Ver más](#)

Establecen requisitos de calidad para el adecuado manejo de plagas en la industria alimentaria en Perú

Publicada el 23/10/2024

El Ministerio de la Producción a través del Instituto Nacional de Calidad (Inacal) aprobó la Norma Técnica Peruana (NTP) 712.011:2024 para un adecuado control y manejo integrado de plagas en la industria alimentaria, restaurantes y sectores afines. Esta medida tiene por objetivo garantizar la inocuidad e higiene de las instalaciones, así como evitar la contaminación y el daño de los productos alimenticios debido a la actividad de las plagas.



[Ver más](#)

5. Políticas Públicas

Ministerio de Agricultura presenta el programa de transferencia tecnológica de la nueva variedad de Arroz JASPE

Publicada el 22/10/2024

Esta variedad -desarrollada por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Inia) en colaboración con el Fondo Latinoamericano de Arroz bajo Riego (FLAR), productores nacionales y las empresas Tucapel y Carozzi- fortalecerá los sistemas de producción sustentables de arroz, demandando menos agua junto con satisfacer los requerimientos de calidad industrial y preferencias del consumidor nacional.

[Ver más](#)



6. Mercado

Startup británica lanzará el primer embalaje de corteza del mundo para sustituir al plástico

Publicada el 13/12/2024

Bpacks, una empresa con sede en el Reino Unido que desarrolla una innovadora tecnología de envasado a partir de corteza de árbol, ha anunciado la finalización con éxito de una ronda de financiación inicial de 1 millón de euros. Este hito respalda la misión de la empresa de sustituir los materiales plásticos por alternativas sostenibles, firmemente arraigadas en la economía circular.



[Ver más](#)

Amcor y Kolon desarrollarán materiales de poliéster sostenibles para embalajes

Publicada el 28/11/2024

Amcor, proveedor global de soluciones de embalaje, ha firmado un acuerdo de colaboración con Kolon Industries para desarrollar materiales de poliéster sostenibles para su negocio de embalajes flexibles. Esta asociación estratégica tiene como objetivo promover la sostenibilidad de los envases combinando la experiencia de Amcor con la tecnología de fabricación de alto contenido de polímeros de Kolon.



[Ver más](#)

6. Mercado

Investigación de mercado sobre prácticas de agricultura regenerativa 2023-2034

Publicada el 26/11/2024

El mercado de prácticas de agricultura regenerativa ha surgido como un sector crucial que promueve técnicas agrícolas sostenibles que restablezcan y mejoren la salud de los ecosistemas. Este mercado se centra en la adopción de prácticas que mejoren la salud del suelo, aumenten la biodiversidad y gestionen el agua y los nutrientes de manera eficiente, apoyando la productividad agrícola a largo plazo. La agricultura regenerativa está ganando terreno a nivel mundial.



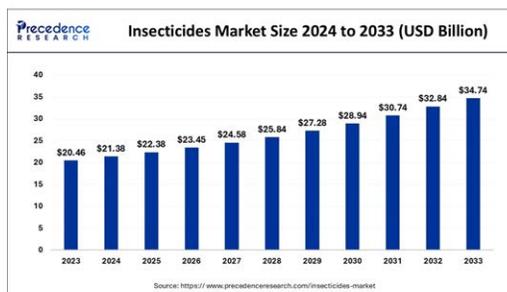
[Ver más](#)

Se espera que el tamaño del mercado de insecticidas alcance los 34 mil millones de dólares en 2033

Publicada el 20/11/2024

Se prevé que el tamaño del mercado mundial de insecticidas aumente de USD 22.380 millones en 2025 a aproximadamente USD 34.740 millones en 2033, según Precedence Research. El tamaño del mercado de insecticidas de Asia Pacífico se valoró en USD 7.030 millones en 2023. Asia representa más de la mitad del uso mundial de pesticidas. Después de China y Turquía, India ocupa el tercer lugar en Asia y el duodécimo en el mundo en cuanto al uso de pesticidas.

[Ver más](#)



6. Mercado

Intelligent Blends lanza una nueva línea de envasado automatizada

Publicada el 25/10/2024

Intelligent Blends, fabricante de bebidas en porciones individuales y en bolsas, ha lanzado su nueva línea automatizada de fabricación de bolsas. La nueva línea está diseñada para mejorar su oferta de servicios para satisfacer las diversas necesidades de los clientes de Intelligent Blends. Ampliará los formatos de envasado de café, té y polvos funcionales existentes de Intelligent Blends, incluidos K-Cups, stick packs y bolsas de café.



[Ver más](#)

Cambium y La vague lanzarán una nueva gama de envases reutilizables

Publicada el 24/10/2024

Cambium, empresa de envasado de alimentos ecológicos, en asociación con La vague, una organización centrada en la transición eco-responsable de cafés y restaurantes, se dispone a presentar una nueva línea de envases reutilizables. Totalmente diseñados y fabricados en Quebec, Canadá, los contenedores son reutilizables y personalizables. Pretenden facilitar la adopción de productos reutilizables en el sector alimentario del país.



[Ver más](#)

6. Mercado

Biota Nutri anuncia el lanzamiento del producto de fosfato sostenible, Biota Phos

Publicada el 04/10/2024

Biota Nutri anuncia el lanzamiento de su nuevo producto de fosfato sostenible, Biota Phos. Biota Phos, elaborado a partir de desechos vegetales, es 100 % orgánico y circular, lo que demuestra que es posible recuperar el fosfato y ponerlo totalmente a disposición de las plantas. Biota Phos contiene un 8% de fósforo y se distingue de las fuentes tradicionales como el fosfato monopotásico (MKP), que es totalmente químico.



[Ver más](#)

HTBA presenta innovaciones en flavonoides cítricos y vitamina B12

Publicada el 04/10/2024

HealthTech BioActives (HTBA) presentará sus últimos desarrollos en ingredientes derivados de cítricos y formas activas de vitamina B12 en SupplySide West en Las Vegas. Las propuestas de la empresa están orientadas a respaldar la salud cardiovascular, el rendimiento activo y la modulación del sabor en alimentos funcionales y suplementos.



[Ver más](#)

7. Eventos

Cumbre de Food Tank en Sundance 2025

Publicada el 01/11/2024

El sábado 25 de enero, Food Tank será el anfitrión de la Cumbre anual sobre alimentación y medio ambiente durante Sundance en el Auberge Resorts Lodge en Blue Sky Apres Ski Lounge en Park City, Utah.

[Ver más](#)



Probiota Americas 2025

Publicada el 25/10/2024

Organizado por NutraIngredients-USA.com, Probiota Americas regresará a Vancouver en 2025 para su décimo aniversario. Únase a nosotros para explorar los mundos de la ciencia y los negocios relacionados con el microbioma. Probiota Americas es el evento sobre microbioma que no debe perderse en América del Norte y que ofrece sesiones de contenido dinámico, interesantes debates en mesas redondas organizados por expertos de la industria y excelentes oportunidades de networking.

[Ver más](#)



7. Eventos

Growth Asia Summit 2025

Publicada el 20/10/2024

Growth Asia Summit regresa del 15 al 17 de julio de 2025 para explorar nuevamente las más recientes oportunidades de mercado desarrolladas durante los últimos 12 meses en la región que impulsa el crecimiento de las industrias globales de alimentos, bebidas y nutrición.

[Ver más](#)



Expo Pack Guadalajara 2025

Publicada el 06/10/2024

EXPO PACK Guadalajara 2025 es la principal feria de empaque y procesamiento de 2025 en América Latina, con más de 700 expositores que ofrecen un acceso incomparable a una audiencia específica de más de 16 000 compradores y tomadores de decisiones ansiosos. Debido a la alta demanda, el área de exposición se amplía para crear la EXPO PACK Guadalajara más grande de la historia. Logre sus objetivos de marketing en un solo evento, el evento de empaque y procesamiento más grande de México y América Latina.

[Ver más](#)

