

Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

10

Septiembre 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

SAG implementa digitalización que disminuye los tiempos en vigilancias fito...	2
La papa cultivada en laboratorio resolvería un problema de almacenamiento	2
Los cereales sostenibles se perfilan como ingrediente estrella	2
Avances tecnológicos en la conservación de alimentos garantizan frescura y ...	3
Agricultura regenerativa y su rol en la conservación de suelos agrícolas	3
Los nuevos paradigmas de la industria de la uva de mesa y la importancia de...	4
Educación, turismo y acción, claves del proyecto Río Con-voca para la prote...	4
Estas variedades ofrecen mayores rendimientos y al mismo tiempo cumplen con...	5
Yeast-powered RNAi es el futuro del manejo de plagas de precisión, dice Ren...	5
El G.O. HIDRONUT emplea las imágenes satélites en el manejo de la nutrición...	6
La inteligencia artificial está transformando el manejo del ganado lechero	6
Innovaciones en el packaging de aceite de oliva	7
Estudiantes de Las Rojas liberan insectos controladores de plagas que ellos...	7
Industria de alimentos y bebidas evoluciona hacia empaques más sostenibles	8
CONAF mejora funcionalidad en el acceso a la información cartográfica	9
UNAM investiga prácticas agroecológicas para tener sistemas agroalimentario...	9
Investigadores proponen la creación de nanopartículas a base de desechos or...	9
Scoutlabs analiza el proceso de digitalización de la gestión de plagas	10
Usabilidad en el packaging de alimentos y bebidas, buenas prácticas, desafí...	10

12 Publicaciones Científicas

Los cultivos de cobertura mejoran la agregación del suelo y el almacenamien...	12
Medición y reducción del riesgo ecológico del turismo comunitario para la c...	12
Logística y gestión de la cadena de frío de alimentos	13
El efecto de la gestión agrícola en la necromasa microbiana del suelo	13
El papel de la gestión y las prácticas agrícolas en el contexto de la conve...	13
Avances en el monitoreo de la calidad alimentaria: integración de biosensor...	14
Biomasa de humedales construidos para la producción de compost, evaluación ...	14
Mejorando la calidad del suelo y el rendimiento del trigo a través de rotac...	15
Optimizando los insumos de agua y nitrógeno para rendimientos sostenibles d...	15
Rendimiento de crecimiento, composición proximal y perfil de ácidos grasos ...	16

17 Patentes

Promotor del crecimiento de plantas y agente para aumentar el rendimiento	17
Gestión de la cadena de suministro de alimentos	17

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.

Composición para el tratamiento de residuos orgánicos y producción de ferti...	18
Métodos y sistemas para el tratamiento de pre-fermentación de residuos orgá...	18
Sistema de emparejamiento para la utilización de recursos de metano a parti...	19
Generación de fertilizante orgánico	19
Composición biofungicida estabilizada combinada con pesticidas sintéticos	19
Generación de fertilizante orgánico	20
Sistema para procesar residuos alimentarios	20

22 Proyectos

UCM desarrollará antioxidante natural	22
FACH e INIA presentaron proyectos de monitoreo satelital con foco en el sec...	22
Proyecto busca el rescate y valoración de vides patrimoniales en la Región ...	23
Aguacate colombiano presenta Proyecto Carbono Hass	23
Reconocimiento óptico y automatización en pequeños y medianos productores, ...	23
Proyecto fomentará el uso de la energía solar y la automatización tecnológi...	24
Concluye Proyecto de Innovación para Fortalecer la Industria del Aserrío en...	24
Proyecto pionero busca que fabricantes de alimentos desarrollen sustitutos ...	25

26 Políticas Públicas

INDAP potencia vinificación en el Biobío con nuevo equipamiento para produc...	26
Proyecto de Cooperación Chile-México apoya a mujeres emprendedoras de Ñuble...	26
Realizarán capacitaciones en Agricultura Regenerativa para productores de C...	26
Vecinos de Ovalle aprenden a reciclar residuos orgánicos domiciliarios y a ...	27
Microterrazas aportan a la conservación de suelos degradados en Ñuble	28
Olivicultores de Taltal aprenden a reconocer y describir la calidad de sus a...	28
SAG intensifica vigilancia para prevenir la entrada de peligrosa plaga en p...	28
Pequeños productores y asesores técnicos se capacitan en buenas prácticas a...	29
INIA y Achipia con apoyo de Corfo Los Lagos ayudan a producir hortalizas in...	29

31 Mercado

Niqo Robotics lanza el Niqo RoboThinner™, un robot de pulverización de alta...	31
¿Las frutillas tienen peor sabor? Una plataforma tecnológica afirma que pue...	31
Consejo Regional Exportador de Tarapacá acordó diversificar canasta exporta...	31
Científicos de INIA generaron bioinsumo para controlar plaga en el norte de...	32
Trabajan en nanoinsecticida para combatir el enverdecimiento de los cítrico...	33
La experiencia positiva de Empresas San Clemente desarrollando arándanos or...	33
México aprueba ampliar plan piloto de Systems approach para la exportación ...	33

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.

Variedad de cereza chilena avanza hacia su Registro de Protección	34
Orgenetics lanza ingredientes de magnesio de origen vegetal	34
Certificación Electrónica agilizará exportaciones de vinos a Brasil	35
Anuncian incorporación de nuevas variedades y denominaciones de origen para...	35
Chile recuperó su posición de principal exportador de uva de mesa del hemis...	36
Siegwerk lanza un sistema de desinfección UV flexo en Europa	36
CP Foods promueve la agricultura sostenible con granjas de pollos de engord...	37
Ravenwood lanza nuevas aplicaciones de software para el sistema VXR	37
INIA lanza variedad de alfalfa de secano con alta persistencia y potencial ...	38
Las exportaciones de productos orgánicos peruanos aumentaron en el Perú	39
BNQ presenta programas de certificación para empaques y productos compostab...	39
Coveris lanza una nueva gama de empaques reciclables para llevar comida cal...	39

41 Eventos

Expo Carnes 2025	41
Salud del Suelo y Resiliencia del Pasto a través de la Agroforestería y la ...	41
Últimos avances en el desarrollo y aplicaciones de bioinsumos para la agric...	41

1. Noticias

SAG implementa digitalización que disminuye los tiempos en vigilancias fitosanitarias

Publicada el 10/09/2024

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) ha iniciado un piloto de digitalización del sistema de monitoreo de plagas no presentes en Chile, logrando una significativa reducción de hasta un 80% en los tiempos de registro de datos. Esta transformación no solo optimiza los procesos, sino que también mejora la precisión y fiabilidad de la información, un avance crucial en la detección y control de plagas en el país.



[Ver más](#)

La papa cultivada en laboratorio resolvería un problema de almacenamiento

Publicada el 04/09/2024

Recientemente, los científicos de la Universidad de Michigan desarrollaron papa cultivada en laboratorio, la cual tiene diversos beneficios nutricionales, ambientales y sociales. Lo cual podría transformar la manera en que se produce y consume uno de los alimentos más importantes del mundo.



[Ver más](#)

1. Noticias

Los cereales sostenibles se perfilan como ingrediente estrella

Publicada el 29/08/2024

Los expertos en nutrición han promocionado durante mucho tiempo cereales como la quinua, el farro y el trigo sarraceno por su alto contenido de fibra y proteínas, y por su abundancia de ácidos grasos omega 3. También son los favoritos de la agricultura regenerativa, ya que crecen en condiciones difíciles con un uso mínimo de agua y fertilizantes. Ahora, estos granos se incorporan cada vez más a productos indulgentes como el helado para mejorar el perfil nutricional del producto.



[Ver más](#)

Avances tecnológicos en la conservación de alimentos garantizan frescura y calidad

Publicada el 23/08/2024

Las soluciones tecnológicas aseguran la frescura y calidad de los alimentos ante posibles desafíos climáticos adversos. La investigación y recurso tecnológico han transformado la forma en que conservamos los alimentos, garantizando su calidad y disponibilidad. Las tecnologías innovadoras están marcando una diferencia significativa en la seguridad alimentaria y la conservación de recursos.



[Ver más](#)

1. Noticias

Agricultura regenerativa y su rol en la conservación de suelos agrícolas

Publicada el 20/08/2024

La agricultura regenerativa representa un cambio de paradigma en cómo producimos alimentos, enfatizando la restauración y conservación de los recursos naturales en lugar de su explotación. Al enfocarse en la salud del suelo, la agricultura regenerativa no solo preserva un recurso crítico para la producción de alimentos, sino que también promueve un ecosistema agrícola más sostenible y resiliente.

[Ver más](#)



Los nuevos paradigmas de la industria de la uva de mesa y la importancia de la sostenibilidad

Publicada el 09/08/2024

Chile y Perú -grandes productores y exportadores de uva de mesa del hemisferio sur- unieron fuerzas en el Global Grape Convention 2024, para que, en una instancia con un fuerte carácter colaborativo y estratégico entre países de la región, compartir y comprender las variables que afectan el mercado y buscar soluciones colaborativas para afrontar los desafíos globales.

[Ver más](#)



1. Noticias

Educación, turismo y acción, claves del proyecto Río Con-voca para la protección del Río Cochrane

Publicada el 07/08/2024

El río Cochrane, situado en la región de Aysén, es un curso de agua de gran valor ecológico y cultural. Sin embargo, enfrenta diversos problemas que comprometen su salud y la de los ecosistemas que dependen de él. Entre las principales amenazas se encuentran la contaminación de sus aguas por residuos sólidos, los microbasurales, la disminución de la biodiversidad acuática y terrestre, la falta de planificación territorial y la pérdida de acceso al río.

[Ver más](#)



Estas variedades ofrecen mayores rendimientos y al mismo tiempo cumplen con requisitos de calidad muy altos

Publicada el 07/08/2024

Mientras muchos productores están retirando las variedades de frambuesa debido a que las variedades tradicionales se han vuelto antieconómicas debido a los altos costos de recolección y los bajos rendimientos, el equipo de Angus Soft Fruits ha estado invirtiendo en nuevas variedades de frambuesa, que tienen altos rendimientos, una tasa de recolección rápida y bayas grandes y dulces.

[Ver más](#)



1. Noticias

Yeast-powered RNAi es el futuro del manejo de plagas de precisión, dice Renaissance Bioscience

Publicada el 26/07/2024

Usando moléculas de ARN (ácidos nucleicos que juegan un papel esencial en la expresión y regulación genética) para interferir (o más exactamente, apuntar y destruir) moléculas específicas de ARNm (moléculas mensajeras) en plagas, el ARN de interferencia (RNAi) puede eliminar insectos sin dañar el suelo, las plantas o la fauna circundante.

[Ver más](#)



El G.O. HIDRONUT emplea las imágenes satélites en el manejo de la nutrición y riego de cítricos

Publicada el 24/07/2024

El Grupo Operativo (G.O.) HIDRONUT SAT continúa su actividad con el objeto de facilitar la aplicación de los últimos avances en conocimiento generados con herramientas de observación de la Tierra, para minimizar el impacto ambiental de la producción de cítricos mediante su uso y optimizar el uso de nutrientes y agua. Los miembros ya han mantenido diversos encuentros virtuales para abordar tareas como el empleo de fruta cultivada con buenas prácticas agrícolas en la cadena producción de zumos o disponer de un sistema de evaluación que permita valorar la huella ambiental de la fase productiva de la fruta.

[Ver más](#)



1. Noticias

La inteligencia artificial está transformando el manejo del ganado lechero

Publicada el 23/07/2024

La aplicación de la inteligencia artificial (IA) está dando un paso adelante para mejorar el bienestar animal y la eficiencia de las granjas o establos lecheras, cambiando el cuidado y manejo del ganado. Con la capacidad de analizar grandes volúmenes de información, especialistas están monitoreando el comportamiento de las vacas durante todo el día, gestionando los datos para mejorar la gestión de las granjas de los productores de leche.



[Ver más](#)

Innovaciones en el packaging de aceite de oliva

Publicada el 20/07/2024

El mercado latinoamericano de aceite de oliva está experimentando un cambio en términos de packaging, donde el diseño sostenible y funcional se ha convertido en un diferenciador clave. Los expertos y profesionales de la industria alimentaria están enfocándose en desarrollar envases que no solo protejan el producto, sino que también sean amigables con el medio ambiente y atractivos para los consumidores. Esta tendencia responde a una creciente demanda de soluciones de embalaje que minimicen el impacto ambiental sin comprometer la calidad del aceite de oliva.



[Ver más](#)

1. Noticias

Estudiantes de Las Rojas liberan insectos controladores de plagas que ellos mismos criaron, en campo de Diaguaitas

Publicada el 19/07/2024

La *Chrysoperla defreitasi* es un insecto nativo, depredador de plagas como mosquita blanca, pulgones y ácaros que afectan principalmente a los cultivos hortícolas. Su liberación se utiliza como parte de una estrategia integral para la gestión sostenible de plagas que busca disminuir el uso de plaguicidas químicos sintéticos en la agricultura, siendo una herramienta fundamental para facilitar los procesos de transición hacia el establecimiento de sistemas agrícolas sostenibles y/o agroecológicos.

[Ver más](#)



Industria de alimentos y bebidas evoluciona hacia empaques más sostenibles

Publicada el 17/07/2024

Tecnologías de envasado innovadoras garantizan que los productos lleguen de manera segura y fresca a los consumidores. Cada vez más los consumidores aportan al medioambiente desde su propia mesa. La creciente innovación en la industria de alimentos y bebidas permite integrar a la alimentación soluciones que optimizan la eficiencia operativa y promueven la sostenibilidad, por medio de equipos y servicios técnicos que mejoran el procesamiento y envasado de alimentos.

[Ver más](#)

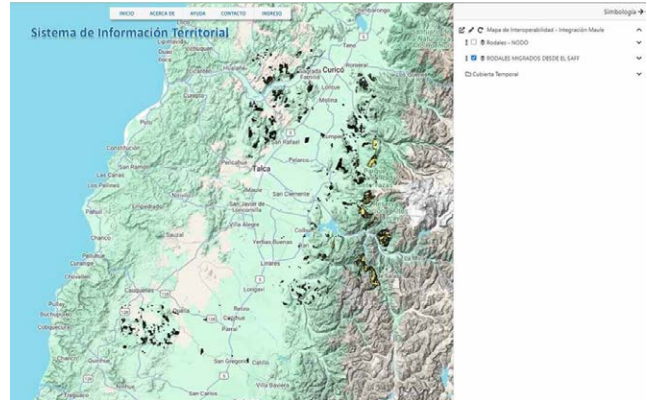


1. Noticias

CONAF mejora funcionalidad en el acceso a la información cartográfica

Publicada el 16/07/2024

La institución actualizó la interoperabilidad entre las plataformas del Sistema de Información Territorial y el Sistema de Administración y Fiscalización Forestal. Buscando siempre avanzar en la simplificación y búsqueda de la información cartográfica sobre la superficie vegetal de Chile, la Corporación Nacional Forestal actualizó recientemente el acceso al módulo de interoperabilidad entre las plataformas del Sistema de Información Territorial (SIT) y el Sistema de Administración y Fiscalización Forestal (SAFF).



[Ver más](#)

UNAM investiga prácticas agroecológicas para tener sistemas agroalimentarios sostenibles

Publicada el 15/07/2024

En la UNAM (México) se investigan alternativas de manejo que incrementen la sostenibilidad de los sistemas, entre estas se encuentran las prácticas agroecológicas como la fertilización con fuentes orgánicas, integración de sistemas agrícolas y pecuarios, reducción de la dependencia de insumos externos, uso eficiente del agua, entre otros.



[Ver más](#)

1. Noticias

Investigadores proponen la creación de nanopartículas a base de desechos orgánicos para conservar alimentos

Publicada el 11/07/2024

Un equipo de científicos del Tecnológico de Monterrey trabaja en el desarrollo de recubrimientos o películas comestibles con nanopartículas con propiedades antibacterianas y antifúngicas para extender la vida de poscosecha de frutos, nanopartículas desarrolladas a partir de residuos de la industria agrícola.

[Ver más](#)



Scoutlabs analiza el proceso de digitalización de la gestión de plagas

Publicada el 05/07/2024

En la Cumbre Biológica de Salinas, celebrada en California, varios oradores y asistentes mencionaron la necesidad de contar con sistemas de trampas más eficientes en el ámbito de los cultivos especializados. Donát Posta y Jimmy Fong, cuya empresa scoutlabs está trabajando actualmente para digitalizar dichas trampas para la agricultura, también estuvieron en el evento y se sentaron con AgFunderNews para hablar sobre el enfoque de la empresa en materia de control de plagas.

[Ver más](#)



1. Noticias

Usabilidad en el packaging de alimentos y bebidas, buenas prácticas, desafíos y tendencias

Publicada el 05/07/2024

La usabilidad del packaging alimentario se refiere a cómo el diseño y las características del envase de un producto facilitan su uso y cumplen con las expectativas y necesidades de los usuarios. Un buen packaging no solo protege el alimento, sino que también debe ser fácil de abrir, cerrar, transportar y almacenar, además de comunicar de manera clara la información del producto.

[Ver más](#)

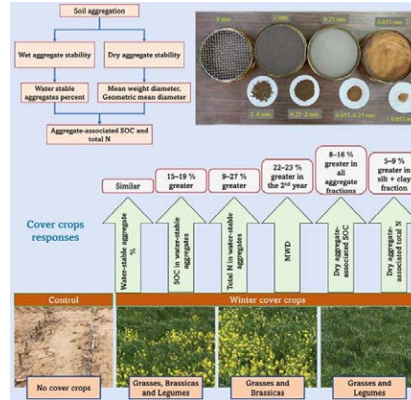


2. Publicaciones Científicas

Los cultivos de cobertura mejoran la agregación del suelo y el almacenamiento de carbono y nitrógeno

Publicada el 05/09/2024

La erosión del suelo por viento y agua en regiones áridas y semiáridas ha degradado significativamente el suelo, reduciendo el almacenamiento de carbono orgánico en el suelo (SOC) y exacerbando el impacto del cambio climático en la productividad agrícola. Los cultivos de cobertura son uno de los enfoques para mejorar la salud del suelo y reducir los impactos del cambio climático, pero sus efectos sobre la agregación del suelo y el almacenamiento asociado de SOC y nitrógeno (N) en ambientes con agua limitada aún no se comprenden bien.

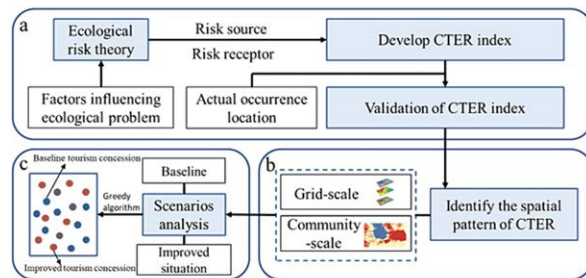


Ver más

Medición y reducción del riesgo ecológico del turismo comunitario para la conservación de ecosistemas

Publicada el 18/08/2024

Este estudio integra indicadores compuestos, Sistemas de Información Geográfica de Participación Pública (SIG-PP), estadísticas espaciales y análisis de escenarios para desarrollar Modelos de Riesgo Ecológico del Turismo Comunitario (CTERMs, por sus siglas en inglés). Usando la región del Lago Qinghai como estudio de caso, este estudio cuantifica la distribución espacial de los riesgos ecológicos asociados con el turismo comunitario, identifica áreas prioritarias para intervención y propone estrategias de mitigación mejoradas.



Ver más

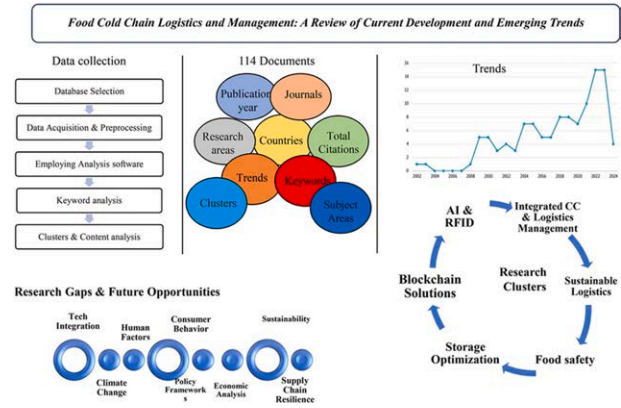
2. Publicaciones Científicas

Logística y gestión de la cadena de frío de alimentos

Publicada el 05/08/2024

Este estudio realiza un análisis bibliométrico de la literatura sobre Logística y Gestión de la Cadena de Frío de Alimentos (FCCLM, por sus siglas en inglés) para identificar las discusiones clave que influyen en su desarrollo y destacar las tendencias emergentes. El estudio tiene como objetivo descubrir los principales temas de investigación, tendencias y brechas, proporcionando una visión general completa de la investigación sobre FCCLM.

[Ver más](#)

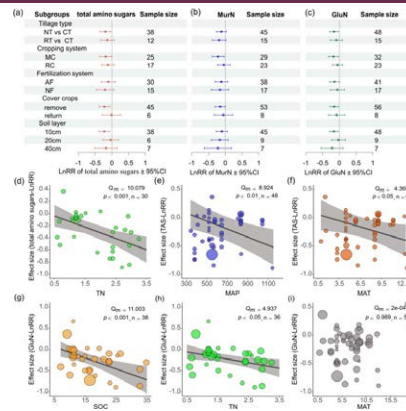


El efecto de la gestión agrícola en la necromasa microbiana del suelo

Publicada el 03/08/2024

En el presente estudio, recopilamos 63 estudios globales que comprenden 344 observaciones y utilizamos un meta-análisis jerárquico para evaluar los efectos de los sistemas de labranza, los sistemas de cultivo, los sistemas de fertilización y los cultivos de cobertura sobre la necromasa microbiana. Nuestro meta-análisis reveló que los sistemas de labranza y los sistemas de cultivo redujeron la necromasa microbiana total en un 16.4 % y un 3.9 %, respectivamente, mientras que los sistemas de fertilización y los cultivos de cobertura aumentaron la necromasa microbiana total en un 21.7 % y un 25.3 %, respectivamente.

[Ver más](#)



2. Publicaciones Científicas

El papel de la gestión y las prácticas agrícolas en el contexto de la conversión ecológica a gran escala

Publicada el 03/08/2024

Este artículo tiene como objetivo analizar la viabilidad de la conversión a gran escala a la agricultura orgánica (AO) describiendo las prácticas de gestión y agrícolas, las brechas de rendimiento, los balances de nutrientes, así como el entorno institucional y de gobernanza de la AO en Bután. Bután es un caso de estudio adecuado debido a la buena disponibilidad general de datos sobre el sector agrícola.

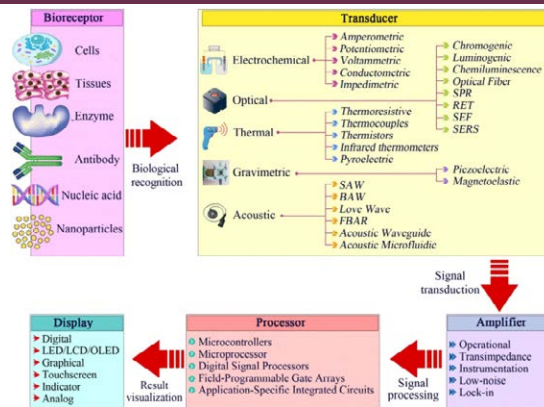


[Ver más](#)

Avances en el monitoreo de la calidad alimentaria: integración de biosensores para la detección precisa

Publicada el 19/07/2024

Esta revisión ofrece perspectivas sobre los desafíos actuales, las oportunidades y las futuras direcciones de la tecnología de biosensores para garantizar la integridad y seguridad de nuestro suministro alimentario. Los biosensores electroquímicos, ópticos y piezoeléctricos ofrecen plataformas versátiles para el monitoreo de la calidad alimentaria, cada uno proporcionando ventajas únicas en términos de sensibilidad, especificidad y capacidades de detección.



[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

Biomasa de humedales construidos para la producción de compost, evaluación de efectos en cultivos y suelo

Publicada el 18/07/2024

Este estudio investiga la idoneidad de la biomasa de *Phragmites australis* (junco) derivada de un humedal construido de flujo superficial (CW) para producir tres tipos de compost: junco (RC), junco mezclado + restos de papa (PC) y junco + digestato anaeróbico líquido (DC), con el fin de promover tanto la circularidad de recursos como la captura de carbono en el suelo.

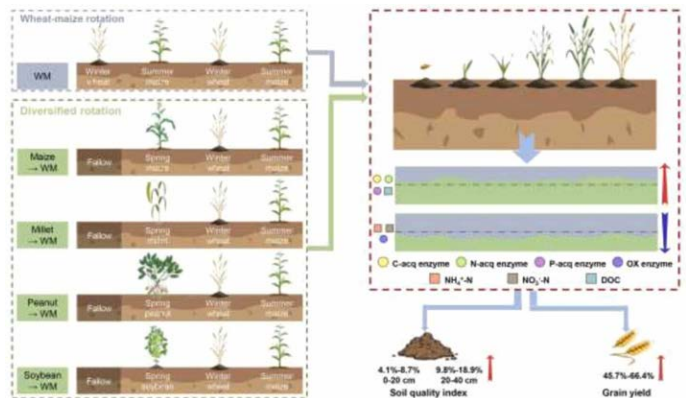


[Ver más](#)

Mejorando la calidad del suelo y el rendimiento del trigo a través de rotaciones de cultivos diversificadas

Publicada el 18/07/2024

La rotación continua de trigo-maíz (WM) ha causado degradación del suelo y reducción del rendimiento en la Llanura del Norte de China (NCP). Para explorar sistemas de cultivos sostenibles, se llevaron a cabo cuatro rotaciones diversificadas a lo largo de tres ciclos de 2 años desde 2015 hasta 2021: (i) Maíz WM, maíz de primavera-WM; (ii) Mijo WM, mijo de primavera-WM; (iii) Maní WM, maní de primavera-WM; y (iv) Soja WM, soja de primavera-WM.



[Ver más](#)

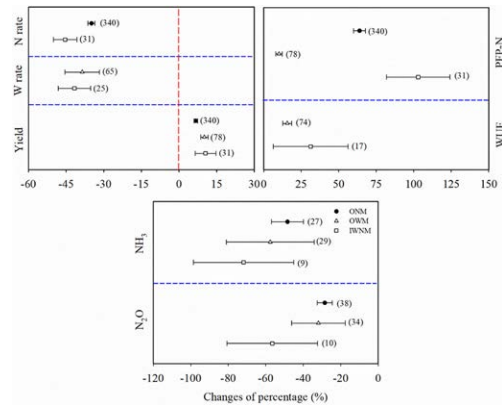
2. Publicaciones Científicas

Optimizando los insumos de agua y nitrógeno para rendimientos sostenibles de trigo y mínimos impactos ambientales

Publicada el 18/07/2024

Utilizando un enfoque de meta-análisis, cuantificamos y comparamos los efectos de cuatro estrategias de gestión de agua y nitrógeno (gestión óptima de nitrógeno [ONM], gestión óptima de agua [OWM], gestión integrada de agua y nitrógeno [IWNM] y prácticas tradicionales de agricultores [FP]) en el rendimiento del trigo de invierno, la eficiencia de uso de nitrógeno (NUE) y la eficiencia de uso del agua (WUE), así como los efectos ambientales relacionados en el Norte de China.

[Ver más](#)

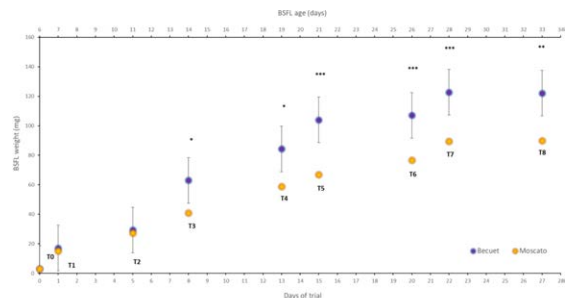


Rendimiento de crecimiento, composición proximal y perfil de ácidos grasos de larvas de mosca soldado negra criadas en dos variedades de orujos de uva

Publicada el 05/07/2024

Este estudio tuvo como objetivo evaluar el orujo de uva de dos variedades (Becuet – B; Moscato – M) como sustratos de crianza para larvas de mosca soldado negra (BSFL), centrándose en los efectos relacionados en el rendimiento de crecimiento de las larvas, la composición proximal y el perfil de ácidos grasos.

[Ver más](#)



3. Patentes

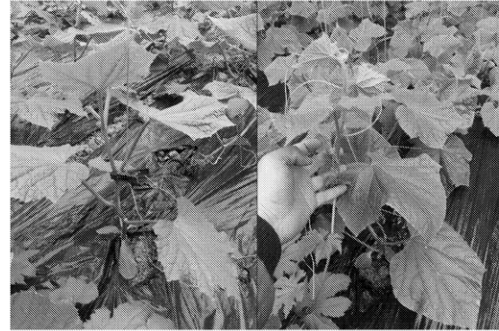
Promotor del crecimiento de plantas y agente para aumentar el rendimiento

Publicada el 19/09/2024

La presente invención se refiere al campo técnico de la agricultura y está relacionada con un promotor del crecimiento de plantas y un agente para aumentar el rendimiento. El promotor del crecimiento de plantas y el agente para aumentar el rendimiento contienen al menos lodo rojo tratado con una sustancia de ácido poliacrílico. El lodo rojo del proceso Bayer se agrega a una solución acuosa de una sustancia de ácido poliacrílico bajo agitación, y luego se lleva a cabo una agitación y reacción para obtener el promotor del crecimiento de plantas y el agente para aumentar el rendimiento.

[Ver más](#)

[图 5]



空白对比 施加植物生长促进剂 I

Gestión de la cadena de suministro de alimentos

Publicada el 29/08/2024

La reducción del desperdicio de alimentos incluye recibir, de una primera fuente, un primer conjunto de datos asociados con uno o más productos alimenticios, predecir, en función del primer conjunto de datos, un primer conjunto de uno o más productos alimenticios que se espera que se desperdicien dentro de un período de tiempo determinado, emparejar el primer conjunto de uno o más productos alimenticios con una segunda fuente para identificar un segundo conjunto de uno o más productos alimenticios del primer conjunto.

[Ver más](#)

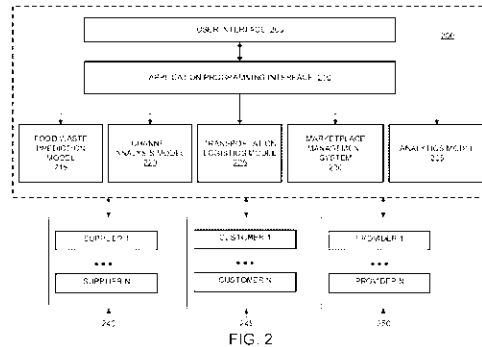


FIG. 2

3. Patentes

Composición para el tratamiento de residuos orgánicos y producción de fertilizante líquido

Publicada el 08/08/2024

La presente solicitud se refiere a una composición de tratamiento de material orgánico y su uso en un método para tratar el digestato de material orgánico y en la producción de fertilizante líquido a partir del digestato de material orgánico. El método consiste en mezclar una composición de material orgánico, incubar y agitar la composición de material orgánico durante 15 a 25 días a una temperatura de aproximadamente 30 °C a 50 °C para producir un fertilizante líquido, donde la composición de tratamiento de material orgánico tiene un pH de aproximadamente 4 o menos de 4.

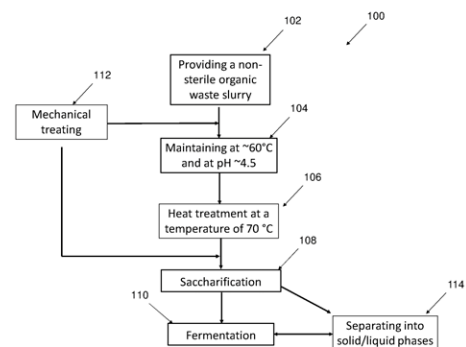


[Ver más](#)

Métodos y sistemas para el tratamiento de pre-fermentación de residuos orgánicos

Publicada el 08/08/2024

Se proporcionan métodos y sistemas para el pretratamiento de residuos orgánicos antes de la producción a gran escala de ácido láctico a partir de los residuos orgánicos, lo que resulta en un aumento del rendimiento de producción. Los métodos y sistemas de pretratamiento de la presente invención emplean condiciones particulares de temperatura y pH que inhiben o incluso previenen completamente la actividad microbiana endógena dentro de los residuos durante la etapa de pretratamiento.



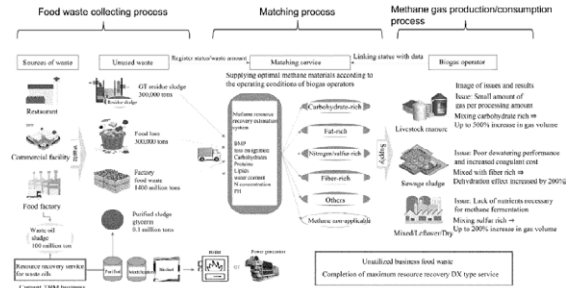
[Ver más](#)

3. Patentes

Sistema de emparejamiento para la utilización de recursos de metano a partir de residuos alimentarios

Publicada el 08/08/2024

Un sistema de emparejamiento de recursos de metano incluye un primer dispositivo terminal que está equipado en una fuente de residuos alimentarios y que ingresa información relacionada con los residuos alimentarios; un segundo dispositivo terminal que está equipado en una planta de biogás y que ingresa información relacionada con el estado operativo de la planta de biogás; y un tercer dispositivo terminal que está equipado en una empresa de apoyo, que investiga la fuente de residuos alimentarios y la planta de biogás.



Ver más

Generación de fertilizante orgánico

Publicada el 02/08/2024

Un método para generar material de fertilizante orgánico puede incluir la generación de ácido sulfúrico producido biológicamente al hacer pasar una solución acuosa que incluye azufre sobre un material que puede incluir microorganismos oxidantes de azufre. Las operaciones pueden incluir además la recirculación de la solución acuosa sobre el material hasta que la cantidad de ácido sulfúrico producido biológicamente en la solución acuosa alcance un umbral predefinido.

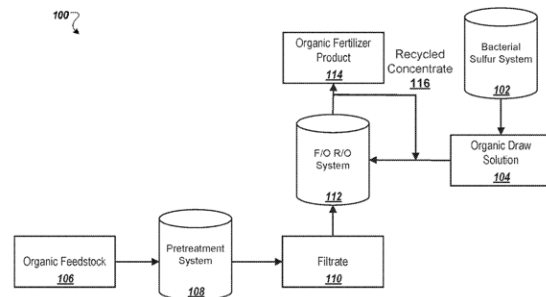


FIG. 1

Ver más

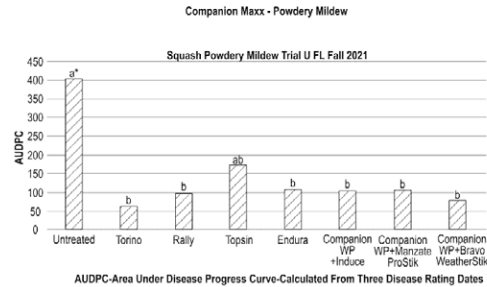
3. Patentes

Composición biofungicida estabilizada combinada con pesticidas sintéticos

Publicada el 25/07/2024

Se divulga una composición biofungicida estabilizada que comprende: un fungicida biológico que incluye una rizobacteria; y un pesticida, donde el fungicida biológico y el pesticida se encuentran en una proporción de peso de aproximadamente 1:1 a aproximadamente 1000:1, junto con métodos para su uso.

[Ver más](#)



Generación de fertilizante orgánico

Publicada el 25/07/2024

Un método para generar material de fertilizante orgánico puede incluir la generación de ácido sulfúrico producido biológicamente al hacer pasar una solución acuosa que incluye azufre sobre un material que puede incluir microorganismos oxidantes de azufre. Las operaciones pueden incluir además la recirculación de la solución acuosa sobre el material hasta que la cantidad de ácido sulfúrico producido biológicamente en la solución acuosa alcance un umbral predefinido.

[Ver más](#)

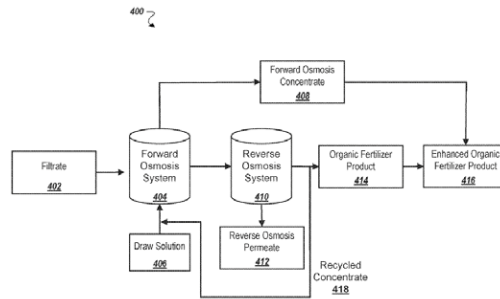


FIG. 4

3. Patentes

Sistema para procesar residuos alimentarios

Publicada el 03/07/2024

Un aparato para procesar residuos alimentarios tiene un cuerpo principal con una entrada de residuos alimentarios, una primera salida para descargar residuos compactados y una segunda salida para descargar residuos líquidos. Un primer transportador de tornillo, que tiene vuelos de tornillo, en una primera cámara de tornillo extrae los residuos alimentarios a través de cuchillas fijas y placas perforadas. El transportador tiene una pared en espiral que compacta aún más los residuos a medida que se descargan en un segundo transportador de tornillo, que tiene un vuelo de tornillo.

[Ver más](#)

4. Proyectos

UCM desarrollará antioxidante natural

Publicada el 19/09/2024

El primer antioxidante de laboratorio basado en ingredientes naturales, podría convertirse en realidad, gracias a una investigación realizada por la académica de la Universidad Católica del Maule (UCM), Ángela Contreras. El proyecto titulado “Producción de antioxidantes naturales mediante uso renovable de microorganismos”, busca producir estos antioxidantes utilizando cultivos donde participan microorganismos, que ayudan a procesar material de descarte agrícola. Se espera que el producto funcione como antioxidante en alimentos procesados.



[Ver más](#)

FACH e INIA presentaron proyectos de monitoreo satelital con foco en el sector agropecuario

Publicada el 13/09/2024

La Dirección Espacial de la Fuerza Aérea de Chile, organización a cargo del Sistema Nacional Espacial, en conjunto con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), vinculado al Ministerio de Agricultura, realizaron el “Seminario de tecnologías espaciales para la seguridad alimentaria nacional”, instancia en la que presentaron los proyectos que ejecutarán en conjunto a partir de la utilización de imágenes satelitales y su aplicación en el sector agropecuario para la toma de decisiones estratégicas, con el propósito de mejorar las capacidades nacionales en esta materia para garantizar una cadena alimentaria estable para la población.



[Ver más](#)

4. Proyectos

Proyecto busca el rescate y valoración de vides patrimoniales en la Región de O'Higgins

Publicada el 08/09/2024

Iniciativa corresponde a Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) del Gobierno Regional de O'Higgins, y es ejecutada por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Rayentué, abarcando comunas de las tres provincias de la región.

[Ver más](#)



Aguacate colombiano presenta Proyecto Carbono Hass

Publicada el 26/07/2024

La industria del aguacate colombiano sigue avanzando, no solo promocionando más su producto en los mercados internacionales, sino que también trabajando para tener un sector más ecológico para contrarrestar los efectos del cambio climático. Es así como CorpoHass informó que pequeños y medianos productores de aguacate Hass se unieron para participar del Proyecto Carbono Hass, iniciativa que busca mitigar los Gases de Efecto Invernadero (GEI), para contrarrestar el cambio climático y su impacto en la biodiversidad.

[Ver más](#)



4. Proyectos

Reconocimiento óptico y automatización en pequeños y medianos productores, Agroceler avanza hacia la fruticultura 4.0

Publicada el 19/07/2024

La iniciativa que esta semana dio cuenta de sus resultados fomentó el desarrollo de la fruticultura 4.0 mediante la transferencia e implementación tecnológica, con el objetivo de mejorar los procesos productivos, la trazabilidad y las oportunidades de negocio. El proyecto apoyó a productores de frutillas, arándanos, cerezas y frambuesas, de las provincias de Concepción y Biobío.

[Ver más](#)



Proyecto fomentará el uso de la energía solar y la automatización tecnológica para los desafíos agrícolas en la región

Publicada el 17/07/2024

La iniciativa permitirá implementar el primer Centro de Aprendizaje, Entrenamiento y Experimentación Técnico Profesional en Atacama, esto gracias a una alianza del Colegio Salesianos de Copiapó con la empresa de energía renovable Mainstream Renewable Power y la Universidad de Atacama.

[Ver más](#)



4. Proyectos

Concluye Proyecto de Innovación para Fortalecer la Industria del Aserrío en Aysén

Publicada el 08/07/2024

Con una ceremonia que contó con autoridades, beneficiarios e invitados, culminó el proyecto "Fortalecimiento técnico y de innovación del capital humano de la industria del aserrío" en Aysén, financiado por InnovaChile de Corfo y ejecutado por el Campus Patagonia de la Universidad Austral de Chile. El proyecto, desarrollado por el investigador y docente de la UACH, Dr. Rodrigo Morales, entre diciembre de 2022 y junio de 2024, incluyó una serie de capacitaciones y giras de transferencia tecnológica que beneficiaron a 23 pequeñas empresas del sector forestal de la región de Aysén.



[Ver más](#)

Proyecto pionero busca que fabricantes de alimentos desarrollen sustitutos del huevo

Publicada el 02/07/2024

Una iniciativa pionera convoca a los fabricantes de alimentos a participar en el desarrollo de innovadores sustitutos de huevo a base de plantas. El proyecto Plant-based Ingredients for Egg Replacement (PIER), una colaboración entre el especialista en emulsionantes Palsgaard, su empresa hermana de I+D Nexus y la Universidad de Aarhus, busca socios para crear conjuntamente soluciones que puedan reducir significativamente tanto los costes de las recetas como las emisiones de carbono.



[Ver más](#)

5. Políticas Públicas

INDAP potencia vinificación en el Biobío con nuevo equipamiento para productores

Publicada el 11/09/2024

Contribuyendo a la revitalización de la producción de vinos en manos de pequeños viñateros de la región del Biobío, el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) destinó recursos, cercanos a los 14 millones de pesos, para financiar proyectos que les permitan mejorar o adquirir nuevo equipamiento. Es así que, a través del Programa de Desarrollo de Inversiones (PDI), resultaron beneficiados cuatro pequeños productores vitivinícolas de Nacimiento, Florida y Tomé.



[Ver más](#)

Proyecto de Cooperación Chile-México apoya a mujeres emprendedoras de Ñuble a mejorar sus sistemas de inocuidad y calidad alimentaria

Publicada el 22/08/2024

El Fondo Chile – México, que financia proyectos de asistencia técnica, a través de los cuales se busca el desarrollo de capacidades en materias donde se cuenta con logros significativos para fortalecer las políticas públicas de ambos países. Esta vez, a través de fondos de esta instancia internacional, 20 mujeres serán beneficiadas en Ñuble.



[Ver más](#)

5. Políticas Públicas

Realizarán capacitaciones en Agricultura Regenerativa para productores de Cabildo y Petorca

Publicada el 20/07/2024

Con el fin de integrar nuevas metodologías que permitan hacer frente al desafío que supone para la Provincia de Petorca la escasez hídrica y el cambio climático, el Programa Territorial Integrado (PTI) Hídrico de Petorca realizará durante las próximas semanas, una serie de capacitaciones en Agricultura Regenerativa destinadas a productores de Cabildo y Petorca para contribuir en la creación de sistemas agrícolas sostenibles y productivos en el largo plazo.



[Ver más](#)

Vecinos de Ovalle aprenden a reciclar residuos orgánicos domiciliarios y a producir sus propios alimentos

Publicada el 18/07/2024

Entusiasmados y con muchas ganas de generar un cambio positivo, tanto dentro de sus hogares como para la comunidad en general, se encuentran alrededor de 30 vecinos y vecinas de Ovalle participantes del programa “Valorización de residuos orgánicos domiciliarios a través de huertas urbanas” ejecutado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Intihuasi y financiado por el Gobierno Regional de Coquimbo.



[Ver más](#)

5. Políticas Públicas

Microterrazas aportan a la conservación de suelos degradados en Ñuble

Publicada el 17/07/2024

Esta práctica es recomendada como un manejo de invierno que permite detener la erosión por la lluvia y hacer cultivables terrenos inclinados. INDAP a través del programa SIRS-D apoya la realización de estos trabajos.

[Ver más](#)



Olivicultores de Taltal aprenden a reconocer y describir la calidad de sus aceites en talleres de cata

Publicada el 17/07/2024

Aprender sobre los atributos del aceite de oliva, cualidades, aroma y sabor, son algunos de los elementos que se potencian a través de los talleres de Cata de Aceite de Oliva realizados en el marco del programa “Transferencia Tecnológica en producción integral de aceite de oliva del desierto costero de la Región de Antofagasta para comunidades de agricultores de Taltal”, ejecutado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA, Intihuasi y financiado a través del Gobierno Regional de Antofagasta.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

SAG intensifica vigilancia para prevenir la entrada de peligrosa plaga en palmeras

Publicada el 05/07/2024

La plaga no presente en Chile podría atacar a especies nativas como la palma chilena y la de Juan Fernández, su reciente detección en Uruguay aumentó la preocupación por su posible ingreso a nuestro país.

[Ver más](#)



Pequeños productores y asesores técnicos se capacitan en buenas prácticas avícolas

Publicada el 03/07/2024

Más de 60 productores de aves y asesores técnicos de diferentes comunas de Ñuble participaron en el seminario Buenas prácticas avícolas, enfocado en el mejoramiento de la bioseguridad y manejo sanitario en la avicultura de pequeños productores. La actividad, se realizó en el marco del convenio de colaboración entre INDAP y Chilehuevos, organizado por INDAP Ñuble y la Seremía de Agricultura de Ñuble.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

INIA y Achipia con apoyo de Corfo Los Lagos ayudan a producir hortalizas inocuas en Chiloé

Publicada el 02/07/2024

La iniciativa apoyada por CORFO Los Lagos benefició a más de 20 productores hortícolas de Chiloé y estuvo a cargo de profesionales del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y la Agencia Chilena para la Inocuidad y Calidad Alimentaria (Achipia).

[Ver más](#)



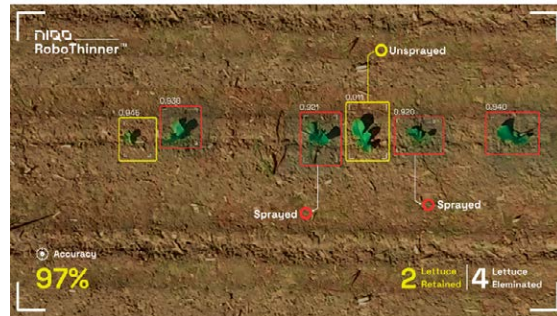
6. Mercado

Niqo Robotics lanza el Niqo RoboThinner™, un robot de pulverización de alta precisión para la aplicación de aclareo de lechugas

Publicada el 18/09/2024

El Niqo RoboThinner™ es un pulverizador de puntos de ultra alta precisión que utiliza inteligencia artificial de vanguardia en tiempo real para pulverizar de manera selectiva y eliminar plántulas de lechuga en exceso, permitiendo que las plantas restantes tengan el espacio que necesitan para crecer. Este es un proceso crucial en el cultivo de lechugas para asegurar que la cosecha final sea saludable y uniforme en tamaño.

[Ver más](#)



¿Las frutillas tienen peor sabor? Una plataforma tecnológica afirma que puede ayudar a que la fruta conserve su calidad

Publicada el 09/09/2024

Las etiquetas de seguimiento inalámbricas de Ambient IoT —que contienen tecnología de detección de calor que transmite datos a través de Bluetooth y 5G— permiten a las empresas monitorear la temperatura y la humedad de los productos. Las etiquetas se utilizan actualmente en toda la cadena de suministro, incluidas las empresas de alimentos que buscan aprovechar la nueva tecnología de la cadena de suministro.

[Ver más](#)



6. Mercado

Consejo Regional Exportador de Tarapacá acordó diversificar canasta exportadora y potenciar participación internacional

Publicada el 30/08/2024

El Consejo Regional Exportador de Tarapacá organizado por ProChile reunió a 12 empresas regionales para trabajar en torno a los procesos de internacionalización y conocer la perspectiva de los empresarios y empresarias respecto del trabajo que realiza ProChile en la región. Asimismo, se abordaron los principales desafíos para los próximos tres años para el impulso de las exportaciones locales.



[Ver más](#)

Científicos de INIA generaron bioinsumo para controlar plaga en el norte de Chile

Publicada el 28/08/2024

El único producto para controlar los jerjeles en Arica proviene de Estados Unidos y hace algunos años su distribución se vio interrumpida por la falta de stock. Entonces, INIA levantó la necesidad de generar una línea de investigación que permitiera elaborar el producto en Chile. Alertados por los problemas que generan los jerjeles, en las actividades de quienes trabajan y habitan alrededor del río Lluta, Región de Arica y Parinacota, un grupo de investigadores de INIA Chile desarrollaron un programa para disminuir la molesta presencia de este insecto hematófago.



[Ver más](#)

6. Mercado

Trabajan en nanoinsecticida para combatir el enverdecimiento de los cítricos

Publicada el 23/08/2024

Investigadores de Embrapa Medio Ambiente (SP) de Brasil y del Instituto de Química de la Universidad Estatal de Campinas (Unicamp) del mismo país, lograron controlar el vector (*Diaphorina citri*) responsable de su propagación, mediante un sistema de liberación controlada de la molécula tiametoxam. Tiametoxam es el nombre común de una mezcla de isómeros utilizada como insecticida sistémico.



[Ver más](#)

La experiencia positiva de Empresas San Clemente desarrollando arándanos orgánicos de exportación en Moquegua

Publicada el 22/08/2024

El desarrollo de productos orgánicos de agroexportación es una veta de gran valor que los mercados de mayores recursos aprecian y los cuales pagan bien. En el Perú, diversos proyectos de este tipo se desarrollaron con los principales productos agrícolas, entre ellos las frutas, y con mayor énfasis, el arándano.



[Ver más](#)

6. Mercado

México aprueba ampliar plan piloto de Systems approach para la exportación de uva de mesa chilena

Publicada el 19/08/2024

La industria de la uva de mesa chilena sigue recibiendo buenas noticias. Ahora, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) informó que la autoridad sanitaria mexicana aprobó un plan piloto de Systems Approach para las exportaciones de uva de mesa chilena hacia ese mercado.

[Ver más](#)



Variedad de cereza chilena avanza hacia su Registro de Protección

Publicada el 16/08/2024

El trabajo que INIA Rayentué ha desarrollado por más de 15 años junto a Biofrutales, dio un nuevo paso ante el Comité Nacional de Liberación de Nuevas Variedades de INIA, donde se aprobó la Selección 21, de gran atractivo para el mercado asiático, ya que soporta un viaje de 35 días en cámara frigorífica y barco, lo que la hace llegar en buenas condiciones a Japón y China.

[Ver más](#)



6. Mercado

Orgenetics lanza ingredientes de magnesio de origen vegetal

Publicada el 14/08/2024

Los dos nuevos ingredientes utilizan la calabaza como una fuente vegetal escalable y sostenible de magnesio, disponible en una variedad orgánica. Orgenetics ha reformulado sus ingredientes de magnesio de origen vegetal y de alimentos integrales obtenidos a partir de calabaza, denominados Orgen-Mg y RGen-Mg.

[Ver más](#)



Certificación Electrónica agilizará exportaciones de vinos a Brasil

Publicada el 09/08/2024

En el marco de la reciente visita del presidente de Brasil a Chile, Luis Inacio Lula da Silva a Chile, se firmó un acuerdo entre ambos países de Certificación Electrónica para los envíos de vinos chilenos al mercado brasileño, lo cuál agilizará los envíos a ese país, el que en los últimos tiempos ha ganado protagonismo en el comercio bilateral al transformarse en el principal destino de vinos chilenos al exterior.

[Ver más](#)



6. Mercado

Anuncian incorporación de nuevas variedades y denominaciones de origen para vino chileno

Publicada el 31/07/2024

La ampliación del universo de cepas en el decreto que regula esta materia a nivel nacional, permitirá fortalecer la oferta de los vinos chilenos con nuevas cepas y potenciando el desarrollo de la industria en territorios como Rapanui y Chiloé. Este lunes el ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, junto a la directiva del gremio Vinos de Chile, anunció que se incorporara nuevas variedades y denominaciones de origen para el vino chileno al decreto 464 que regula esta materia a nivel nacional.

[Ver más](#)



Chile recuperó su posición de principal exportador de uva de mesa del hemisferio sur en el periodo 2023-2024

Publicada el 18/07/2024

Frutas de Chile mediante un comunicado informó que durante la temporada 2023-2024, Chile exportó más de 64 millones de cajas de uvas frescas, equivalente a 528.795 toneladas. Los envíos tuvieron un valor superior a los USD\$1000 millones FOB, lo cual representó un aumento tanto en el volumen correspondiente al 7% y en valor un alza de un 13% comparado con la temporada anterior.

[Ver más](#)



6. Mercado

Siegwerk lanza un sistema de desinfección UV flexo en Europa

Publicada el 18/07/2024

Llamada CIRKIT CLEARPRIME UV E02, esta nueva tecnología de imprimación está diseñada para aplicaciones de empaquetado no alimentario y es una solución validada para la eliminación eficiente de tinta de etiquetas autoadhesivas impresas en UV. Se afirma que el nuevo sistema mejora la reciclabilidad del empaquetado plástico etiquetado y facilita la recuperación de reciclados de calidad que pueden ser reutilizados en aplicaciones de empaquetado no alimentario.



[Ver más](#)

CP Foods promueve la agricultura sostenible con granjas de pollos de engorde ecológicas e inteligentes

Publicada el 12/07/2024

Charoen Pokphand Foods Public Company Limited (CP Foods) está mejorando la eficiencia agrícola y la sostenibilidad ambiental mediante la implementación de un sistema de “granja inteligente” en sus granjas de pollos de engorde en todo el país. Estas instalaciones avanzadas emplean tecnologías inteligentes y soluciones ecológicas para fortalecer la bioseguridad y optimizar la gestión de los recursos.



[Ver más](#)

6. Mercado

Ravenwood lanza nuevas aplicaciones de software para el sistema VXR

Publicada el 11/07/2024

Las nuevas aplicaciones están diseñadas para mejorar el análisis de etiquetas preimpresas y sin soporte en el empaquetado. La introducción de las nuevas tecnologías "Anti-Reflectante" y "Aprendizaje Profundo" sigue a la reciente integración de un sistema de detección de contaminación por sellado. Estas mejoras tienen como objetivo aumentar la precisión y eficiencia del análisis de etiquetas preimpresas y sin soporte en el empaquetado, siendo particularmente beneficiosas para la transición de la industria del envasado de carne de empaquetado en atmósfera modificada hacia empaquetado en flow wrap.



[Ver más](#)

INIA lanza variedad de alfalfa de secano con alta persistencia y potencial productivo

Publicada el 08/07/2024

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) ha lanzado la nueva variedad de alfalfa denominada Kauke diseñada específicamente para prosperar en las condiciones únicas del secano mediterráneo de Chile. Destaca por su alto potencial productivo y persistencia mayor a 4 años. Esta variedad se destaca por su buen comportamiento agronómico en condiciones de secano mediterráneo, con una precipitación anual mayor a 500 mm y seis meses de temporada estival.



[Ver más](#)

6. Mercado

Las exportaciones de productos orgánicos peruanos aumentaron en el Perú

Publicada el 08/07/2024

El mercado de alimentos orgánicos en Perú está experimentando un notable aumento impulsado por una creciente conciencia sobre la salud y el medio ambiente. De acuerdo al CIEN (Centro de Investigación de Economía y Negocios Globales), las exportaciones peruanas de productos orgánicos sumaron US\$ 57.5 millones, representando un 24 % de crecimiento en comparación a enero de 2023.

[Ver más](#)



BNQ presenta programas de certificación para empaques y productos compostables

Publicada el 05/07/2024

El Bureau de normalisation du Québec (BNQ) de Canadá ahora ofrece programas de certificación para productos compostables, con el objetivo de aportar claridad y verificación independiente a la industria del empaquetado. Los fabricantes pueden solicitar al BNQ que evalúe sus productos en relación con la norma ISO pertinente.

[Ver más](#)



6. Mercado

Coveris lanza una nueva gama de empaques reciclables para llevar comida caliente

Publicada el 05/07/2024

El proveedor de soluciones de empaquetado Coveris ha introducido una nueva gama de empaques sostenibles para llevar caliente, diseñada para satisfacer la creciente demanda de opciones convenientes de comida caliente. El nuevo empaquetado a base de fibra tiene como objetivo minimizar los residuos con sus características reciclables, permitiendo a los consumidores calentar, comer y disponer de la comida y el empaque de manera responsable.

[Ver más](#)



7. Eventos

Expo Carnes 2025

Publicada el 15/09/2024

Expo Carnes y Lácteos mantiene su status como el evento más importante de su giro en América Latina; ofreciendo durante 3 días las mejores oportunidades de negocios. La presencia de participantes nacionales y extranjeros en nuestra exposición, convención y talleres especializados, convierten a Expo Carnes y Lácteos en un evento de clase mundial, presentando lo más avanzado en tecnología de proceso, aditivos e ingredientes, equipos y recipientes para empacar, control de calidad, refrigeración y servicios para ambas industrias.



[Ver más](#)

Salud del Suelo y Resiliencia del Pasto a través de la Agroforestería y la Gestión de Pastoreo

Publicada el 04/08/2024

Únete a Pasture for Life para una caminata interactiva en la granja con Chris Jones y Luppy Diepenbroek en Woodland Valley Farm en Cornwall. Fecha: 25 de octubre de 2024, de 10:00 a.m. a 4:30 p.m.

[Ver más](#)



7. Eventos

Últimos avances en el desarrollo y aplicaciones de bioinsumos para la agricultura llegan a Chillán

Publicada el 01/08/2024

Durante las jornadas del 16 y 17 de octubre se realizará la Segunda Feria Tecnológica de Control Biológico y la Primera Feria Tecnológica de Bioinsumos, organizadas por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), a través de su Centro Tecnológico de Control Biológico (CTCB) y el Centro Nacional de Bioinsumos (CeNBI).

[Ver más](#)

