

Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

01

Septiembre 2022



SISTEMAS ALIMENTARIOS SOSTENIBLES

Producción primaria, recolección
y poscosecha



PREFACIO



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

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

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

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

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

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

Francine Brossard Leiva
Directora Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria

ÍNDICE

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

1 Noticias

Bayer lanza una innovadora colaboración con Perdue AgriBusiness para reduci...	2
Por qué estamos en un período crítico en el desarrollo de la agricultura re...	2
La transformación de los sistemas agroalimentarios puede ayudar a resolver ...	3
Qué pueden hacer las etiquetas inteligentes para reducir el desperdicio de ...	3
ASTI desarrolla un robot que detecta enfermedades de las plantas	4
Importante avance científico para biotecnología frutal	4
Las soluciones de embalaje innovadoras y sostenibles son ahora un estándar	5
Primer encuentro de Sustentabilidad para la Agricultura Familiar Campesina	5
Bioinsumos se abren paso hacia una agricultura más sustentable	6
El proceso de descomposición de PFAS arroja luz sobre el uso de "químicos p...	6
Midagri dice impulsar la agricultura orgánica, pero solo hay 11 empresas de...	7
Agricultura regenerativa para valorizar el agua y los suelos	7
OGM: Cifras muestran beneficios medioambientales y mayores ganancias para l...	8
Productoras y productores avícolas implementarán Estándar de Sustentabilidad	8
Sistema de Producción Integrada aporta calidad y trazabilidad a los product...	9
INIA La Cruz publica manual sobre el manejo orgánico del nogal	9
Regeneración: la tendencia que comienza a entusiasmar al sector privado	10
Siembras asociadas: una alternativa para diversificar el riesgo agrícola	10
Europa flexibiliza la condicionalidad de la PAC hasta 2023 para producir má...	11
Prácticas sostenibles vinculadas al tamaño de la explotación en la agricult...	11
Aspectos a considerar para la implementación de cultivos de cobertura, abon...	12

2 Publicaciones Científicas

Suministro mundial de hortalizas hacia la producción sostenible de alimento...	13
Evaluación del desempeño de la cadena de suministro agroalimentario sosteni...	13
Nuevas películas activas para envasado de alimentos comestibles basadas en ...	14
Evaluación de las principales certificaciones de sostenibilidad en la produ...	14
Tecnologías verdes para la producción sostenible de alimentos: campos eléct...	15
Incorporación de procesos dinámicos de crecimiento de cultivos y prácticas ...	15
Gemelos digitales impulsados por la física para cuantificar el impacto de l...	16
Integrated Pest Management (IPM) and One Health - a call for action to inte...	16
Evolución de la comunidad de malezas bajo manejos de diversificación en un ...	17
Perspectiva global de los entomopatógenos como biocontrol microbiano de ins...	17
Compra pública de alimentos desde la agricultura familiar: una perspectiva ...	18
Agricultura orgánica para una agricultura sostenible utilizando agua y nutr...	18

3 Patentes

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.

Envasado para frutas y hortalizas con barrera antipatogenos y metodo de el...	19
Sistema inteligente para el manejo integrado de patógenos y plagas (IPM) en...	19

4 Proyectos

Nuevo acuerdo Chile-Bolivia contribuirá al aumento de la diversidad genétic...	20
USDA invertirá millones de dólares en iniciativa de agricultura orgánica	20
Ingenieros crean proyecto de parcelas agroecológicas en sur de Chile	21
Agricultores podrían reducir hasta en un 50% los gastos asociados a aplicac...	21
La agricultura regenerativa, entre los temas más importantes para Europa	22

5 Políticas Públicas

Lanzan programa para mejorar competitividad y diversificación de los agricu...	23
Acuerdo de producción limpia hace más sostenible la producción de huevos en...	23
Prácticas sustentables y transformación tecnológica potenciarán el trabajo ...	24
Agroecología y sustentabilidad: los pilares para fortalecer la producción e...	24

6 Mercado

La primera empresa de insectos industriales de Asia, Nutrition Technologies...	25
Bolsolution: una bolsa ecológica que extiende el almacenamiento fresco de a...	25
Nova Agro se suma a Smartcherry con sus productos orgánicos y sustentables ...	26
Desarrollan un sensor biológico para la agricultura de precisión que se ali...	26

7 Eventos

ExpoNut 2022. En tiempos de dificultad, la unión hace la fuerza	27
Agroecología Expo Agro Orgánico Chile 2023	27
The Food Tech Summit & Expo 2022	28

1. Noticias

Bayer lanza una innovadora colaboración con Perdue AgriBusiness para reducir las emisiones ...

Publicada el 22/09/2022

Bayer anunció una innovadora colaboración de agricultura regenerativa con Perdue AgriBusiness con el objetivo de reducir las emisiones de carbono a gran escala y crear un modelo para una cadena de valor alimentaria más sostenible que abarque toda la red de granos de Perdue. La colaboración, la primera de su tipo bajo la nueva plataforma ForGround de Bayer, aprovecha las fortalezas y la escala de ambas organizaciones para crear un plan para que las empresas evalúen su huella de carbono y amplíen rápidamente su capacidad para reducir las emisiones de Alcance 3.

[Ver más](#)

Por qué estamos en un período crítico en el desarrollo de la agricultura regenerativa

Publicada el 21/09/2022

La agricultura regenerativa puede cubrir una amplia gama de enfoques y sistemas, pero se basa en cinco principios: no perturbar el suelo; mantener cubierta la superficie del suelo; mantener raíces vivas en el suelo; cultivar una amplia gama de cultivos; y traer animales de pastoreo de vuelta a la tierra.

[Ver más](#)



1. Noticias

La transformación de los sistemas agroalimentarios puede ayudar a resolver la “paradoja” alimentaria ...

Publicada el 20/09/2022

Ninguna región del mundo se vio más afectada por la pandemia de COVID-19 que América Latina y el Caribe, donde las economías se contrajeron el doble que el promedio mundial, la pobreza aumentó a su nivel más alto desde 2006 y el empleo fue devastado, especialmente en la economía informal. , y 65,6 millones de personas padecían hambre, con casi cinco veces ese número, o más del 40 por ciento de la población, enfrentando inseguridad alimentaria moderada o severa.

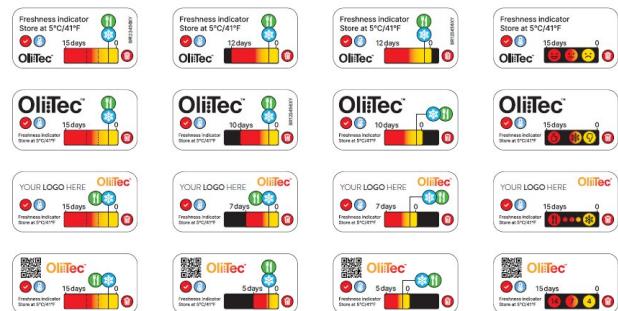
[Ver más](#)



Qué pueden hacer las etiquetas inteligentes para reducir el desperdicio de alimentos

Publicada el 20/09/2022

Según los productores de etiquetas inteligentes del Reino Unido, Oli-Tec, casi un tercio de todos los alimentos producidos para el consumo humano se desperdician o se pierden cada año y esto genera el 10 % de los gases de efecto invernadero (GEI) del mundo. Para combatir el desperdicio de alimentos, las empresas obtienen e implementan prácticas sostenibles, como envases biodegradables, envases compostables, envases cero y eliminación de las fechas de consumo preferente.



[Ver más](#)

1. Noticias

ASTI desarrolla un robot que detecta enfermedades de las plantas

Publicada el 14/09/2022

El Instituto de Ciencia y Tecnología Avanzada (ASTI) está desarrollando actualmente un robot para detectar enfermedades de las plantas. Su objetivo es ayudar a los agricultores a aumentar el rendimiento. Planean usar el robot impulsado por IA en una plantación de banano para detectar a las personas con enfermedades de inicio temprano. Es por eso que los modelos de IA están diseñados para detectar enfermedades relacionadas con el banano.

[Ver más](#)



Importante avance científico para biotecnología frutal

Publicada el 13/09/2022

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y Biofrutales obtuvieron la patente de invención denominada “Vector Todo Uva”, solicitada en 2019 al Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI), y que es resultado de la investigación realizada con apoyo de CORFO y ANID. La tecnología permite modificar células vegetales, para generar desde allí nuevos individuos, por ejemplo de uva de mesa, potenciando atributos deseados en una variedad, utilizando material genético de la misma especie, sin necesidad de adicionar elementos genéticos ajenos.

[Ver más](#)



1. Noticias

Las soluciones de embalaje innovadoras y sostenibles son ahora un estándar

Publicada el 13/09/2022

El mercado de productos basados en proteínas alternativas está en auge. Ya sean flexitarianos, vegetarianos o veganos, cada vez son más las personas que optan por estos alimentos por motivos de sostenibilidad. ¿Qué podría ser más obvio que optar también por una solución más sostenible cuando se busca el embalaje adecuado? Aquí hay una breve descripción de las innovaciones modernas, seguras y, en muchos casos, que ahoran recursos de la industria del embalaje.

[Ver más](#)



Primer encuentro de Sustentabilidad para la Agricultura Familiar Campesina

Publicada el 13/09/2022

Con interesantes aportes sobre la sostenibilidad del agro y la coordinación necesaria para avanzar en torno a este desafío para la Agricultura Familiar Campesina se realizó el Primer Encuentro de Sustentabilidad de la Agricultura Familiar Campesina (AFC) de la Región de Ñuble, organizado por la región, en una actividad que congregó a jefes de área, asesores, técnicos y directivos en torno a una actividad que se enmarca dentro de la política nacional de desarrollo rural.

[Ver más](#)



1. Noticias

Bioinsumos se abren paso hacia una agricultura más sustentable

Publicada el 12/09/2022

Workshop organizado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), resaltó necesidad de que organismos del agro, asesores técnicos, agricultoras y agricultores se capaciten en el correcto uso de bioinsumos.

[Ver más](#)



El proceso de descomposición de PFAS arroja luz sobre el uso de "químicos para siempre"

Publicada el 09/09/2022

Las PFAS, o sustancias per y polifluoroalquilo, vuelven a ser el centro de atención después de que una nueva investigación detalla un método para descomponer estos "químicos permanentes" que se han detectado en ciertos alimentos.

[Ver más](#)



1. Noticias

Midagri dice impulsar la agricultura orgánica, pero solo hay 11 empresas de certificación

Publicada el 08/09/2022

A inicios de este mes de setiembre, el ministro de Desarrollo Agrario y Riego, Andrés Alencastre, anunció una estrategia integral de fertilización de cultivos, que no solo comprende a fertilizantes sintéticos, sino también los abonos orgánicos. Por ejemplo, mencionó el ministro, se promoverán alternativas ecológicas de fertilización tales como Biofertilizante líquido acelerado (abono foliar), guano de Islas, estiércol de crianzas e inoculantes con cepas microbianas, entre otras.



[Ver más](#)

Agricultura regenerativa para valorizar el agua y los suelos

Publicada el 01/09/2022

Las prácticas agrícolas regenerativas mejoran la estructura del suelo, la estabilidad, la materia orgánica y la biodiversidad del suelo, lo que contribuye a mejorar las funciones de los ecosistemas. Cada vez se comprenden más los beneficios para los agricultores, en particular el aumento de la productividad debido a la mayor fertilidad del suelo y la estabilidad de la humedad del suelo y la mejora en la resiliencia a la sequía bajo la tendencia mundial de aumento de los extremos climáticos.



[Ver más](#)

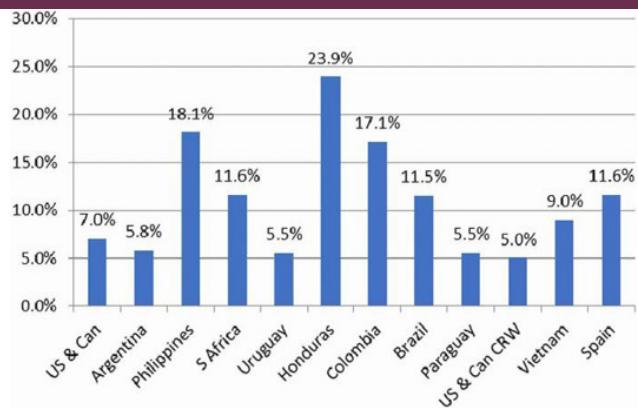
1. Noticias

OGM: Cifras muestran beneficios medioambientales y mayores ganancias para los agricultores

Publicada el 01/09/2022

Estudio evidencia que gracias a la incorporación de estas técnicas de mejoramiento genético vegetal, se ha incrementado la producción y los ingresos para los productores, disminuyendo el impacto medioambiental respecto de la producción convencional y contribuyendo a fortalecer la seguridad alimentaria de los países.

[Ver más](#)



Productoras y productores avícolas implementarán Estándar de Sustentabilidad para fortalecer su ...

Publicada el 01/09/2022

Con el fin de incorporar progresivamente requisitos de sustentabilidad en el sector productor de aves broiler del país, la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC) y la Asociación de Exportadores de Carnes de Chile (ChileCarne) firmaron un Acuerdo de Producción Limpia (APL) para implementar el Estándar de Sustentabilidad Sector Avícola.

[Ver más](#)



1. Noticias

Sistema de Producción Integrada aporta calidad y trazabilidad a los productos vegetales brasileños

Publicada el 01/09/2022

Adequar los procesos de producción para obtener productos vegetales y de origen vegetal de calidad es uno de los ejes de la Producción Agrícola Integrada (PI Brasil). Para adherirse al modelo, que es voluntario, los productores deben aplicar las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) en sus plantaciones, siguiendo las directrices del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento (MAPA).



[Ver más](#)

INIA La Cruz publica manual sobre el manejo orgánico del nogal

Publicada el 16/08/2022

Las temáticas presentadas están plasmadas en capítulos que abordan prácticas tecnológicas que incluyen el manejo de la calidad y fertilidad del suelo, aplicación de abonos orgánicos, uso de cubiertas vegetales, prevención de presencia de plagas a través de control biológico y manejo de enfermedades, sanidad de los árboles, manejo de malezas, certificación orgánica y aumento de la biodiversidad.



[Ver más](#)

1. Noticias

Regeneración: la tendencia que comienza a entusiasmar al sector privado

Publicada el 16/08/2022

Dejó de estar solo en la esfera conservacionista, para pasar a las estrategias productivas de las empresas. El objetivo es mejorar los suelos en 'soluciones basadas en la naturaleza'. En Chile ya hay varios ejemplos y el interés aumenta. Esta metodología está de a poco siendo utilizada en grandes empresas e incorporándose en la cadena productiva. Un ejemplo claro es la suiza Nestlé, que tiene un programa global para transitar hacia dicho modelo.

[Ver más](#)



Siembras asociadas: una alternativa para diversificar el riesgo agrícola

Publicada el 01/08/2022

Los productores están en constante necesidad de "adaptarse o morir". Cuesta encontrar alternativas que les permitan sostener la línea productiva manteniendo una exposición al riesgo razonable, que pueda hacer frente a estos embates macros y micros. Es aquí donde emerge la figura de la "Siembra Asociada". La misma ha tomado una gran relevancia ya que en comparación con el esquema tradicional de producción propia permite desarrollar un esquema de mayor flexibilidad y variabilidad que permite diversificar el riesgo.

[Ver más](#)



1. Noticias

Europa flexibiliza la condicionalidad de la PAC hasta 2023 para producir más

Publicada el 25/07/2022

La Comisión Europea (CE) prolongará a la campaña de 2023 la excepcionalidad a las normas de condicionalidad sobre diversificación y rotación de cultivos y a las tierras de barbecho de la Política Agraria Común (PAC) con el objetivo de incrementar la producción agrícola.

[Ver más](#)



Prácticas sostenibles vinculadas al tamaño de la explotación en la agricultura ecológica

Publicada el 21/07/2022

Las granjas orgánicas más grandes funcionan más como granjas convencionales y utilizan menos prácticas sostenibles que las granjas orgánicas más pequeñas, según un nuevo estudio que también proporciona información sobre cómo aumentar la adopción de prácticas sostenibles. Las fincas más grandes usaban menos prácticas agroecológicas y la agricultura orgánica en fincas grandes se asemejaba más a la agricultura convencional, con productores que a menudo reemplazaban pesticidas y fertilizantes sintéticos con insumos permitidos en la producción orgánica, en lugar de rediseñar sus fincas para integrar un conjunto más amplio de prácticas agroecológicas sostenibles.

[Ver más](#)



1. Noticias

Aspectos a considerar para la implementación de cultivos de cobertura, abonos verdes y mulch

Publicada el 05/07/2022

La agricultura regenerativa y orgánica moderna debe ser más barata, más productiva y de mejor calidad. Y si sabes hacerla como corresponde lo es. El desarrollo científico actual valida completamente todas las prácticas, enfoques y metodologías de la agricultura regenerativa moderna. Se usan todos nuestros sentidos y capacidades para imitar lo que la naturaleza hace todo el tiempo: generar abundancia.



[Ver más](#)

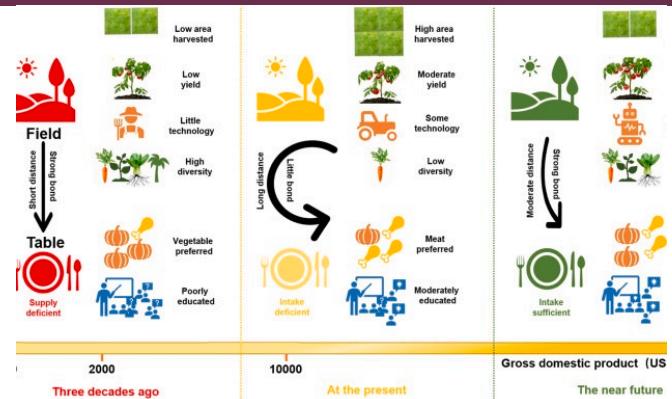
2. Publicaciones Científicas

Suministro mundial de hortalizas hacia la producción sostenible de alimentos

Publicada el 20/09/2022

Se prevé que el suministro de verduras aumente de 386 g/cápita/día en 2018 a 23–26 g/cápita/día en 2030 y de 97 a 112 g/cápita/día cuando alcance una meseta, menor que el nivel recomendado de ingesta de vegetales (300 g/cápita/día) cuando con frecuencia se trata de un 50% de pérdida y desperdicio de vegetales. Las regiones o países con mayor oferta de hortalizas se centran en el cinturón mundial de hortalizas, p. Asia oriental, Asia central y la cuenca del Mediterráneo, incluidos el sur de Europa y el norte de África.

[Ver más](#)

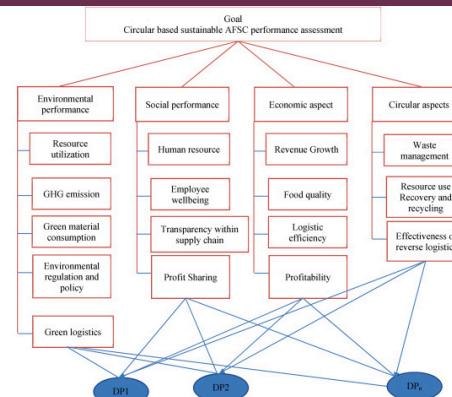


Evaluación del desempeño de la cadena de suministro agroalimentario sostenible impulsada ...

Publicada el 20/09/2022

Las organizaciones alimentarias han visto la presión de las partes interesadas, los consumidores, los gobiernos y otras agencias internacionales para adoptar prácticas sostenibles en sus operaciones comerciales. El desarrollo sostenible es la necesidad actual del sector agroalimentario para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) establecidos por Naciones Unidas.

[Ver más](#)



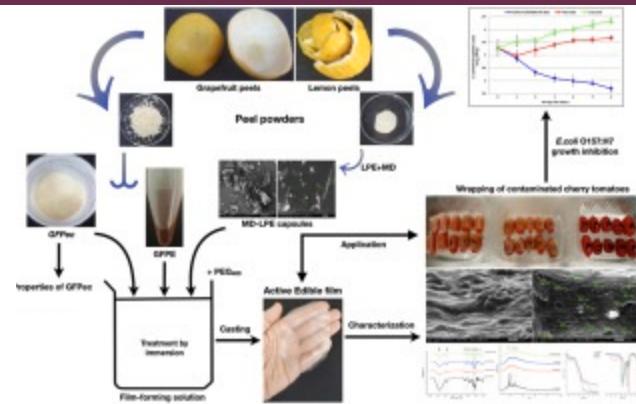
2. Publicaciones Científicas

Nuevas películas activas para envasado de alimentos comestibles basadas en desechos

Publicada el 20/09/2022

Este es el primer informe sobre la movilización de tres compuestos de valor agregado a partir de desechos de cáscaras de cítricos para fabricar películas comestibles activas novedosas y rentables con múltiples funcionalidades. La pectina extraída de cáscaras de pomelo (GFP) con mejores rendimientos de recuperación (48,35%), mostró una mejor estabilidad térmica y propiedades fisicoquímicas superiores a la pectina cítrica comercial (CPec) con respecto al grado de metoxilación, ácido anhidrourónico y contenido de humedad.

[Ver más](#)

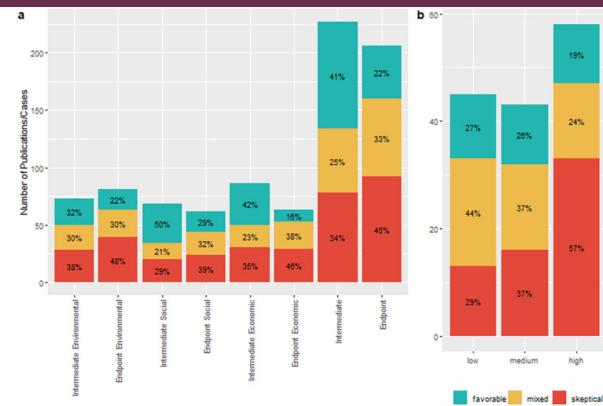


Evaluación de las principales certificaciones de sostenibilidad en la producción primaria

Publicada el 02/09/2022

La certificación de sostenibilidad (CS) es uno de los enfoques más populares del sector privado para gobernar los resultados sociales y ambientales del comercio de productos agrícolas, forestales y pesqueros. Con base en una muestra de 175 artículos revisados por pares, utilizamos un enfoque metaanalítico novedoso de métodos mixtos para estudiar el éxito de las principales certificaciones de sostenibilidad en la promoción de prácticas de producción (primarias) sostenibles. Consideramos estudios tanto cualitativos como cuantitativos.

[Ver más](#)



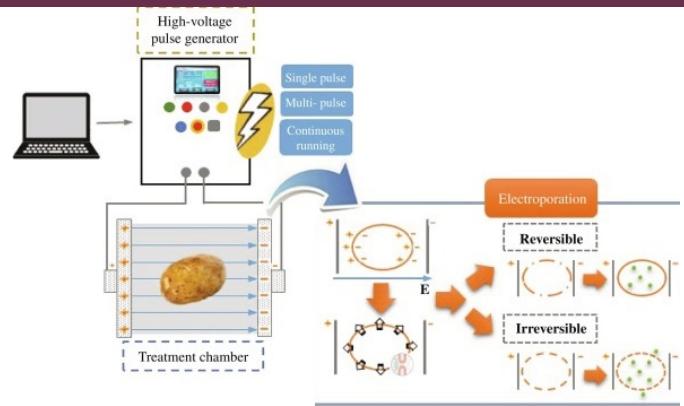
2. Publicaciones Científicas

Tecnologías verdes para la producción sostenible de alimentos: campos eléctricos pulsados

Publicada el 02/09/2022

Las industrias alimentarias y los investigadores están actualmente buscando un procesamiento de alimentos sostenible que garantice la seguridad de los productos alimenticios y, al mismo tiempo, mejore su valor nutricional y mantenga su calidad y atributos sensoriales. Desarrollar estrategias para minimizar los desechos, aumentar el rendimiento de las costosas operaciones de procesamiento y explotar los subproductos de manera respetuosa con el medio ambiente es esencial para lograr una gestión eficiente de los alimentos.

[Ver más](#)

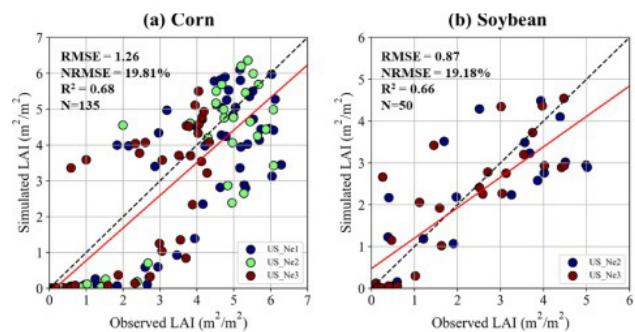


Incorporación de procesos dinámicos de crecimiento de cultivos y prácticas de manejo ...

Publicada el 02/09/2022

La toma de decisiones agrícolas por parte de diferentes grupos de interés (p. ej., agricultores, agentes de desarrollo y formuladores de políticas) suele tener lugar a diferentes escalas (p. ej., parcela, paisaje y país). Actualmente, las herramientas para ayudar en la toma de decisiones están dedicadas a la orientación de gestión a pequeña escala o a la evaluación a gran escala, que ignoran los vínculos e interacciones entre escalas y, por lo tanto, es posible que no proporcionen una orientación y evaluación sólidas y consistentes.

[Ver más](#)



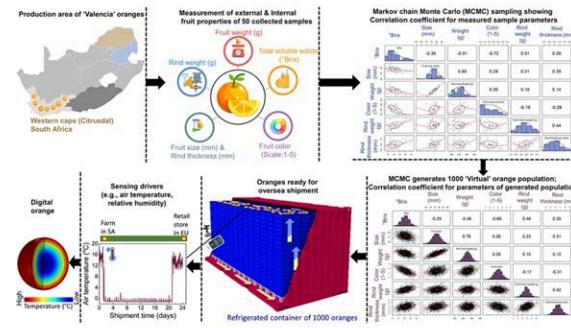
2. Publicaciones Científicas

Gemelos digitales impulsados por la física para cuantificar el impacto de la variabilidad ...

Publicada el 02/09/2022

En este estudio, abordamos esta brecha de conocimiento mediante el desarrollo de gemelos digitales de naranjas basados en la física para revelar cómo la variabilidad previa y posterior a la cosecha afecta la calidad final de la fruta al llegar a la venta minorista. Se utilizó el método Monte Carlo de la cadena de Markov para generar una población "virtual" realista de 1000 naranjas individuales en el momento de la cosecha. Posteriormente, el impacto de la variabilidad biológica previa a la cosecha y las variaciones en las condiciones higrotérmicas entre envíos en varias métricas de calidad de naranja.

[Ver más](#)



Integrated Pest Management (IPM) and One Health - a call for action to integrate

Publicada el 02/09/2022

One Health (OH) ha ganado un protagonismo considerable desde principios del siglo XXI, entre otros, impulsado por las recientes epidemias y la creciente importancia de las enfermedades zoonóticas. Sin embargo, a pesar de la naturaleza holística y multidimensional de OH, hasta la fecha, el mayor énfasis se ha puesto en las interacciones entre la salud animal y humana, con una atención considerablemente menor a la salud ambiental y vegetal.

[Ver más](#)



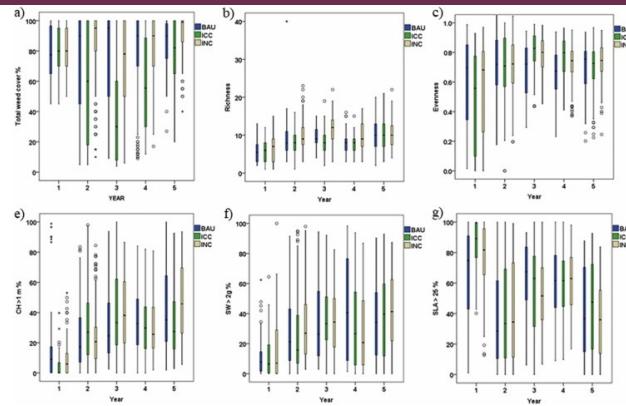
2. Publicaciones Científicas

Evolución de la comunidad de malezas bajo manejos de diversificación en un huerto orgánico

Publicada el 01/09/2022

La conservación de la biodiversidad y la promoción de la agroecología (incluida la agricultura orgánica) son prioritarias para la Comisión Europea, como se informa en las Estrategias de biodiversidad y de la granja a la mesa. En este contexto, las prácticas agrícolas pueden considerarse por su contribución al aprovechamiento de los servicios ecosistémicos para sustentar la producción agrícola, al mismo tiempo que se minimizan los efectos ambientales negativos.

[Ver más](#)

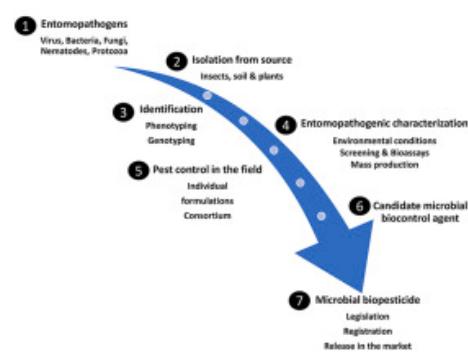


Perspectiva global de los entomopatógenos como biocontrol microbiano de insectos plaga

Entomopathogens as Microbial Biocontrol Agents

Publicada el 31/08/2022

La creciente población mundial ha creado una demanda significativa tanto de calidad como de cantidad de productos agrícolas, lo que ha resultado en un aumento significativo en el uso de agroquímicos como pesticidas químicos para contrarrestar las plagas de insectos. Los consumidores, por otro lado, se han preocupado cada vez más en los últimos años por los efectos adversos de los insecticidas químicos en la salud humana y el medio ambiente.



[Ver más](#)

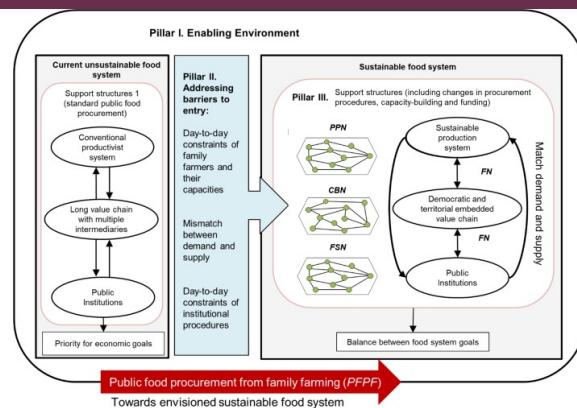
2. Publicaciones Científicas

Compra pública de alimentos desde la agricultura familiar: una perspectiva del sistema ...

Publicada el 01/08/2022

Existe evidencia prometedora de que la compra pública de alimentos de la agricultura familiar (PFPF) puede servir como un poderoso instrumento de política en las transiciones hacia sistemas alimentarios más sostenibles. A pesar de la evidencia en torno al FPPF, faltan enfoques sistémicos y orientados a los actores que analicen las dinámicas relacionales e interactivas entre los múltiples y diversos conjuntos de actores en los programas del FPPF. En este documento, abordamos esta brecha al presentar un marco integrador que ...

[Ver más](#)

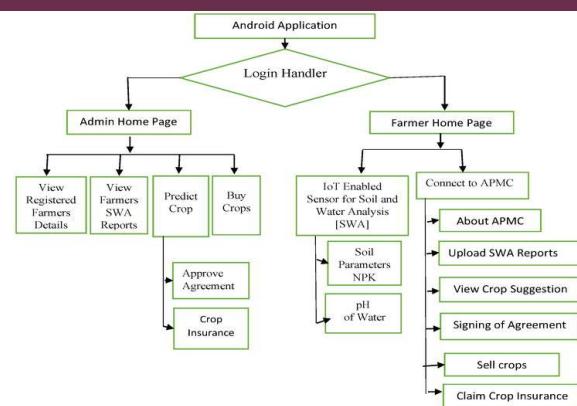


Agricultura orgánica para una agricultura sostenible utilizando agua y nutrientes del suelo

Publicada el 06/07/2022

El trabajo propuesto ayuda a los agricultores a adoptar prácticas de agricultura orgánica sin estrés mediante la autoevaluación de sus parámetros de suelo de campo para generar informes de análisis de suelo rápidos y también ayuda a conectarse con APMC para conocer el cultivo adecuado para su tierra agrícola en función del suelo y el agua. informe de análisis (SWA), dispensando la cantidad requerida de fertilizante orgánico al suelo en función del análisis de nutrientes del suelo y el agua utilizando un sensor habilitado para IoT, financiación/seguro para los cultivos...

[Ver más](#)

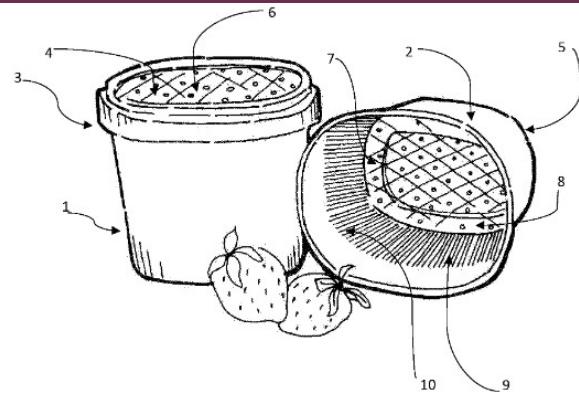


3. Patentes

Envasado para frutas y hortalizas con barrera antipatogenos y metodo de elaboracion

Publicada el 15/09/2022

La presencia de patógenos en los alimentos frescos provoca la pérdida de alimentos y la propagación de enfermedades y la muerte en humanos. La invención se refiere a un envase semirrígido o flexible para frutas y hortalizas frescas, cuya característica principal es que incorpora una barrera antipatógena formada por tinta alótropa de carbono y filtros de aire. El envase está formado por un cuerpo y una tapa de cartón, teniendo el interior del cuerpo un patrón geométrico impreso con tinta antibacteriana.

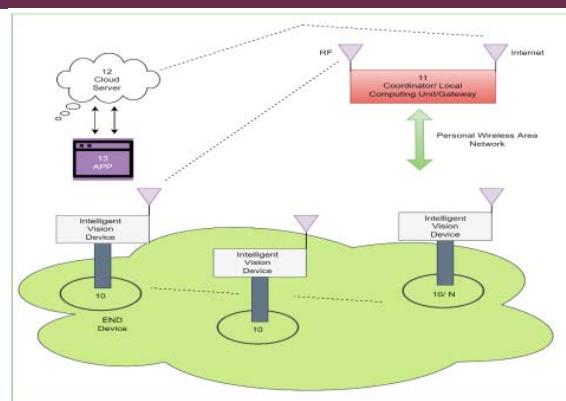


[Ver más](#)

Sistema inteligente para el manejo integrado de patógenos y plagas (IPM) en campos agrícolas

Publicada el 08/07/2022

La presente invención consta de torres inteligentes instaladas en los campos de cultivo. El equipo y los dispositivos de visión instalados en la torre inteligente pueden identificar el patógeno y las plagas de manera eficiente y comunicarse con los otros dispositivos. La información recopilada en la unidad informática se analiza y se recomiendan medidas apropiadas de MIP (manejo integrado de plagas) antes de la multiplicación de patógenos y plagas hasta su población umbral o destrucción.



[Ver más](#)

4. Proyectos

Nuevo acuerdo Chile-Bolivia contribuirá al aumento de la diversidad genética del Programa de Nogal

Publicada el 15/09/2022

El Programa de mejoramiento genético de patrones de Nogal, del Centro de Fruticultura Sur, tiene como objetivo generar un programa enfocado principalmente en la adaptabilidad del cultivo a condiciones edafoclimáticas de la zona sur y a aspectos de desarrollo de árboles de nogal para manejo integrado de huertos, es por ello, y como en todo programa de mejoramiento genético, la variabilidad es un aspecto sumamente importante.



[Ver más](#)

USDA invertirá millones de dólares en iniciativa de agricultura orgánica

Publicada el 22/08/2022

El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) anunció el lunes los detalles de una inversión de hasta \$300 millones en la Iniciativa de Transición Orgánica, una medida destinada a impulsar los flujos de ingresos para agricultores y productores, según un comunicado de prensa. Separados en facetas, se asignarán hasta \$100 millones para el Programa de Asociación de Transición a Orgánica; \$75 millones se destinarán a un nuevo estándar de prácticas de conservación de Manejo Orgánico; Se asignarán \$ 25 millones a la Agencia de Gestión de Riesgos del USDA para ...



[Ver más](#)

4. Proyectos

Ingenieros crean proyecto de parcelas agroecológicas en sur de Chile

Publicada el 25/07/2022

En medio de la polémica por las regulaciones que el Ministerio de Agricultura emitió en relación a las parcelaciones rurales, dos jóvenes emprendedores crearon una alternativa de parcelas agroresidenciales mediante la que se entrega la factibilidad de desarrollo agrícola a sus propietarios, para que a través de una cooperativa, puedan gestionar cultivos en sus campos.

[Ver más](#)



Agricultores podrían reducir hasta en un 50% los gastos asociados a aplicación de plaguicidas ...

Publicada el 23/07/2022

A través del proyecto FIC Gobierno Regional de Coquimbo “Uso consciente de agroquímicos en Pan de Azúcar” los agricultores y agricultoras reciben capacitaciones que les permitirá reducir sus costos, impactando positivamente en su salud y la de sus vecinos.

[Ver más](#)



4. Proyectos

La agricultura regenerativa, entre los temas más importantes para Europa

Publicada el 01/07/2022

Durante el pasado mes de junio, se dejó inaugurado el proyecto de investigación europeo SIRAM cuyo objetivo es desarrollar sistemas agrícolas sostenibles, inteligentes y resilientes. La finalidad principal de este proyecto es proporcionar soluciones sostenibles a la agricultura regenerativa del área Mediterránea, abordando al mismo tiempo la problemática de los bajos ingresos de las pequeñas explotaciones agrícolas.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

Lanzan programa para mejorar competitividad y diversificación de los agricultores de La Araucanía

Publicada el 26/09/2022

Una nueva noticia, que beneficiará en dos años a 251 agricultores y empresarios de la región, fue presentada por el gobernador regional Luciano Rivas con el lanzamiento del programa de Apoyo A La Diversificación Agrícola de La Región De La Araucanía, que busca mejorar la competitividad y la diversificación de los agricultores de la región, a través del otorgamiento de financiamiento para inversión y capital de trabajo, que permita el establecimiento y fortalecimiento de huertos frutícolas.

[Ver más](#)



Acuerdo de producción limpia hace más sostenible la producción de huevos en Chile

Publicada el 12/09/2022

Con una inversión por más de \$6.673 millones para la mejora de la gestión productiva y ambiental, 39 planteles productores de huevos accedieron a la certificación en Producción Limpia que distingue su compromiso con el desarrollo y crecimiento sustentable del sector. Este trabajo colaborativo público-privado fue liderado por la Asociación Gremial de Productores de Huevos de Chile (Chilehuevos).

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

Prácticas sustentables y transformación tecnológica potenciarán el trabajo de hortícolas en la RM

Publicada el 30/08/2022

Con el fin de incorporar una estrategia de gestión productiva y de recursos para aumentar la eficiencia y la competitividad del sector hortícola, la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC) firmó este miércoles un Acuerdo de Producción Limpia (APL) que contribuirá al desarrollo sustentable de 25 agricultores de las comunas de Paine, Lampa y Melipilla, pertenecientes al Programa Red Hortícola de Corfo Metropolitano.

[Ver más](#)



Agroecología y sustentabilidad: los pilares para fortalecer la producción en Aysén

Publicada el 16/08/2022

Haciéndose eco de la adaptación y mitigación al cambio climático, que se ha manifestado en la región hace al menos 10 años, INDAP Aysén ha implementado diversos programas e iniciativas acordes a estas necesidades, como el Programa de Riego, que ha permitido la tecnificación de procesos productivos con sistemas de riego por goteo, guateros para acumulación y cosecha de aguas lluvias y paneles solares para bombeo de agua, entre otros.

[Ver más](#)



6. Mercado

La primera empresa de insectos industriales de Asia, Nutrition Technologies, cierra una ronda de ...

Publicada el 19/09/2022

Nutrition Technologies fabrica biofertilizantes e ingredientes sostenibles para alimentos para animales, utilizando una combinación única de microbios y larvas de mosca soldado negra para reciclar los nutrientes de los subproductos agrícolas y del procesamiento de alimentos. Las soluciones de insectos muestran un gran potencial para ayudar a contribuir a alcanzar los objetivos globales de emisiones de gases de efecto invernadero, mejorar la seguridad alimentaria y reducir los flujos de desechos en un entorno de baja energía.

[Ver más](#)

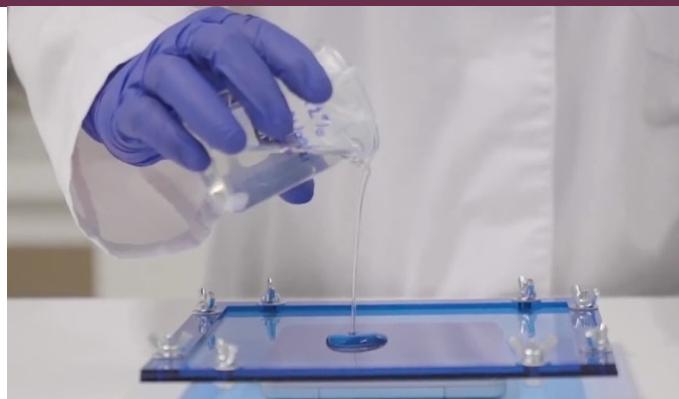


Bolsolution: una bolsa ecológica que extiende el almacenamiento fresco de alimentos

Publicada el 13/09/2022

Una bolsa ecológica hecha a partir de biopolímeros naturales es el producto que Bolsolution presentó a la competencia Santander X Award Chile 2021 y que resultó ganadora en la categoría Launch. Los compuestos bioactivos de esta bolsa permiten que, además de ser compostable y biodegradable, los alimentos se mantengan frescos por más tiempo extendiendo su vida útil.

[Ver más](#)



6. Mercado

Nova Agro se suma a Smartcherry con sus productos orgánicos y sustentables para la agricultura

Publicada el 08/09/2022

Un nuevo proveedor llega a nuestra plataforma; se trata de Nova Agro Spa, empresa dedicada a la comercialización de productos orgánicos y sustentables y cuya misión es dar a conocer al agricultor alternativas diferentes a los ya conocidos fertilizantes tradicionales.

[Ver más](#)



Desarrollan un sensor biológico para la agricultura de precisión que se alimenta de la tierra

Publicada el 18/08/2022

Este sensor, que puede ser de humedad, de temperatura y de PH, permite evitar el uso de pilas químicas y sus reemplazos, así como las instalaciones más costosas y no 100 por cien sostenibles, como paneles solares, como han destacado desde el fondo de impacto positivo Seven Roots, inversor en el proyecto. La apuesta de la empresa Bioo es capaz de crear energía a partir de la naturaleza, utilizar plantas como interruptores biológicos y generar baterías biológicas a partir de sustancias orgánicas del suelo.

[Ver más](#)



7. Eventos

ExpoNut 2022. En tiempos de dificultad, la unión hace la fuerza

Publicada el 06/09/2022

Este 23 de noviembre de 2022 se llevará a cabo la décimo tercera versión del encuentro más importante de la industria de la nuez en Chile, ExpoNut, que reunirá a todos los actores involucrados para dialogar sobre su presente y futuro, con el apoyo de Yentzen Group.

[Ver más](#)



Agroecología Expo Agro Orgánico Chile 2023

Publicada el 02/09/2022

En exposiciones agroecológicas anteriores como esta, donde contamos con la asistencia de aproximadamente 13000 personas entre modalidad presencial y virtual, han surgido interesantísimos proyectos de agricultura, apicultura orgánica, fruticultura, insumos orgánicos, ganadería, pastoreo y regenerativa.

[Ver más](#)



7. Eventos

The Food Tech Summit & Expo 2022

Publicada el 01/08/2022

The Food Tech Summit & Expo: Exposición de habla hispana que reúne a proveedores de Aditivos, Ingredientes y Soluciones para la industria de alimentos y bebidas de América Latina. Durante dos días se reúnen más de 350 empresas líderes proveedoras en ingredientes y aditivos. Presentan las últimas innovaciones y tendencias de la industria de alimentos y bebidas. El objetivo es reforzar los vínculos con todos los que forman parte de la cadena productiva.

[Ver más](#)



NUEVA FECHA
LA TECNOLOGÍA ALIMENTARIA | CUMBRE Y EXPO
28 Y 29 DE SEPTIEMBRE DE 2022