

Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

10

Septiembre 2024



ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



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 "Adaptación y Mitigación al Cambio Climático", 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

Científicos desarrollan modelos de IA capaces de predecir condiciones futur...	2
El USDA aprueba un rasgo genético que ayuda al trigo a resistir la sequía	2
Las quemas prescritas no son suficientes para salvar a las comunidades prop...	2
Nuevas variedades de papas desarrolladas en la UACH presentan alto contenid...	3
Las emisiones de carbono del suelo forestal probablemente aumentarán con el...	3
Red Agroclimática Nacional: ¿Cómo proteger los cultivos de las heladas y go...	4
Utilizando inteligencia artificial para vincular las olas de calor con el c...	4
CapGen Seeds demuestra eficiencia en la resistencia al ToBRFV con nuevas va...	5
Revolucionando la nutrición animal y la sostenibilidad con biología molecul...	6
¿Cómo se puede utilizar la restauración ecológica territorial para aumentar...	6
Científicos descubren un tipo de madera completamente nuevo que podría ser ...	6
Agricultores utilizan lana de oveja como biofertilizante	7
Un enfoque mixto para la reforestación es mejor que la plantación o la rege...	7
Tomates burdeos, desarrollo genético chileno para enfrentar condiciones de ...	8
Los bosques enfrentan un riesgo creciente de incendios forestales y plagas ...	8
Resultados de más de 2300 ensayos con biofertilizantes: desafíos y oportuni...	9
Un estudio pionero rastrea el sumidero de carbono forestal global durante t...	10
CF Industries y POET demostrarán el uso de fertilizantes de bajo carbono en...	10
PepsiCo Europa y Yara se asocian para descarbonizar la producción de cultiv...	10
Crean tres variedades de berries adaptables al cambio climático y mejor ren...	11
Cómo la herramienta CRISP permite proteger su proyecto del cambio climático	11
La gestión eficiente de la calidad del agua podría reducir la escasez futur...	12
Innovación agrícola en la era de la neutralidad de carbono: prácticas de Ha...	12
Lanzamiento de una nueva Alianza Global para la iniciativa Visión para Cult...	13
Cultivos de captura para la producción de piensos en condiciones de sequía	13

15 Publicaciones Científicas

Ampliando nuestra comprensión de la dinámica del nitrógeno después del fueg...	15
Evaluación de los cambios en los incendios de alta intensidad mediante espe...	15
Extractos de semillas como una estrategia efectiva en el control de patógen...	15
Formas de mitigar la producción de gases de efecto invernadero en el cultiv...	16
Mejorando el modelado hidrológico para cerrar la brecha entre CO2 y la resp...	17
Evaluación de predicciones de quemaduras de copa a partir de un simulador d...	17
Química y desarrollo de bioinsecticidas para un uso seguro y sostenible	17
Estrategias sostenibles de control de inundaciones bajo lluvias extremas	18
El papel de los genes de respuesta a la sequía y las bacterias promotoras d...	18

ÍNDICE

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

Las sequías concurrentes amenazan la producción de trigo y maíz y amplían l...	19
Adaptación de la programación de riego por aspersión y la variedad de trigo...	19
Tendencias de sequías meteorológicas e hidrológicas y parámetros asociados	20
Aprendizaje automático en la dinámica de nutrientes del suelo de los pastiz...	20
Gestión sostenible del suelo bajo estrés por sequía a través de la aplicaci...	21

22 Patentes

Una composición de fertilizante basada en un producto de pirólisis de lodos...	22
Método para reducir los niveles de CO2 mediante secuestro de carbono en árb...	22
Método y sistema para producir fertilizante mejorado a partir de desechos d...	22
Proceso de granulación para la producción de fertilizante químico-fertiliza...	23
Método para la fabricación de fertilizante orgánico-mineral	24
Uso de una composición de Trichoderma y fracción de lignina como potenciado...	24
Método de cultivo cuasi-orgánico para cultivos	24

26 Proyectos

NEIKER investiga el desarrollo de biofertilizantes a partir de residuos pes...	26
Nuevo proyecto ReLEAF lanzado sobre fertilizantes bio-basados	26
México inicia proyecto pionero: Medición de curvas de absorción de nutrient...	26
Científicos de Antofagasta y Coquimbo estudian residuos de algas como mejor...	27
Estos son los 12 proyectos con los que la ciencia contribuirá a la prevenci...	27
Investigación sobre cultivos y ecosistemas resilientes	28
ABCSEM lanza un proyecto para el seguimiento del mildiu vellosa en lechuga	28
NextChem explorará un innovador proyecto de fertilizantes con bajas emision...	29

30 Políticas Públicas

Inician programa para el manejo sustentable de plagas en praderas y cultivo...	30
La industria láctea chilena da un gran paso hacia la carbono neutralidad co...	30
Se define nueva estrategia para impulsar la fruticultura sustentable en la ...	30
Gobierno presenta Proyecto de Ley para la Protección del territorio y la vi...	31

32 Mercado

GreenVenus presenta variedades de lechuga de rápido crecimiento para cultiv...	32
Yara lanza una línea de bioestimulantes para el cuidado de los cultivos y e...	32
Pano AI y Austin Energy anuncian la implementación completa del sistema de ...	32
Panorama del mercado de drones para la lucha contra incendios	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.

Sound Agriculture lanza nuevas soluciones para optimizar la eficiencia de I...	33
Un ingeniero argentino desarrolla Agro Spraying, una máquina novedosa para ...	34
Línea SMART: hacia una agricultura más eficiente y sostenible	35
Bionema lanza Permeate® SP50 para mejorar la protección de cultivos y la fe...	35
El insumo que con dos litros da hasta 588 kg extras de trigo por hectárea	35
BASF lanza Tinuvin, un innovador estabilizador de calor y luz para práctica...	36
Cropin presenta Sage: inteligencia agrícola impulsada por IA para la agricu...	36
El mercado de biofertilizantes está en alza: se proyecta que superará los U...	37
Nueva herramienta de toma de decisiones en agricultura: Biome Makers lanza ...	38
Se revela Tiny TnpB: la herramienta de edición genómica de próxima generaci...	38
Rovensa Next lanza Wiibio, un biofertilizante regenerador del suelo con pro...	38
Sempre AgTech presenta Hexafull: un aditivo que combina 6 cepas de Bacillus...	39
Syngenta e Intrinsyx Bio ofrecerán una nueva solución biológica para aument...	40
INIA lanza primera variedad de alfalfa de secano que destaca por su alta pe...	40
Syngenta lanza su nueva plataforma de agricultura digital Cropwise®	40
Syngenta lanza el bioinsecticida multi-plaga Pyrevert 5% EC	41

42 Eventos

V Congreso internacional agroforestal patagónico (CIAP), II congreso Forest...	42
--	----

1. Noticias

Científicos desarrollan modelos de IA capaces de predecir condiciones futuras de sequía

Publicada el 18/09/2024

La importancia de esta investigación radica en su potencial para permitir a las autoridades monitorear la sequía y proporcionar estrategias de respuesta adecuadas. Los autores integraron IA en la predicción de sequías, ofreciendo lo que presentan como pronósticos más confiables que los disponibles hasta ahora. Atribuyen la falta de pronósticos confiables a la naturaleza compleja del fenómeno y las diversas condiciones hidroclimáticas.



[Ver más](#)

El USDA aprueba un rasgo genético que ayuda al trigo a resistir la sequía

Publicada el 30/08/2024

El trigo HB4, desarrollado por Bioceres Crop Solutions de Argentina, se modifica genéticamente mediante la introducción del gen Hahb4 de los girasoles. El Hahb4 confiere de forma natural a los girasoles la capacidad de soportar la sequía al fomentar cambios en la planta cuando el agua escasea, según demuestran las investigaciones .



[Ver más](#)

1. Noticias

Las quemas prescritas no son suficientes para salvar a las comunidades propensas a los incendios forestales

Publicada el 29/08/2024

Una investigación publicada anteriormente en el Journal of the International Association of Wildland Fire muestra que las quemas prescritas solo reducen la destrucción de estructuras cuando se realizan cerca de ellas, lo que agrega otra capa de coordinación cuidadosa, costosa y legalmente desafiante entre múltiples propietarios de tierras.

[Ver más](#)



Nuevas variedades de papas desarrolladas en la UACH presentan alto contenido de antioxidantes

Publicada el 26/08/2024

La Universidad Austral de Chile ha desarrollado tres nuevas variedades de papas que combinan las propiedades saludables y nutricionales de las papas nativas, con las características de rendimiento y calidad comercial de las variedades mejoradas y que son las primeras variedades vegetales que se generan en esta casa de estudios.

[Ver más](#)



1. Noticias

Las emisiones de carbono del suelo forestal probablemente aumentarán con el aumento de las temperaturas

Publicada el 23/08/2024

Los suelos de los bosques del norte son depósitos clave que ayudan a evitar que el dióxido de carbono que inhalan los árboles y utilizan para la fotosíntesis vuelva a la atmósfera. Pero un experimento único dirigido por Peter Reich, de la Universidad de Michigan, está demostrando que, en un planeta en calentamiento, más carbono escapa del suelo del que añaden las plantas.

[Ver más](#)



Red Agroclimática Nacional: ¿Cómo proteger los cultivos de las heladas y golpe de calor?

Publicada el 22/08/2024

Los agricultores chilenos podrán anticiparse a eventos climáticos adversos y tomar medidas preventivas para aminorar daños en sus cultivos. La innovación fue desarrollada con el apoyo de la FIA en el marco del proyecto Agregación de valor a la plataforma Agromet de la Red Agrometeorológica Nacional (RAN), utilizando sistema piloto para envío de alertas meteorológicas y el mejoramiento en la gestión de datos.

[Ver más](#)



1. Noticias

Utilizando inteligencia artificial para vincular las olas de calor con el calentamiento global

Publicada el 21/08/2024

Investigadores de la Universidad de Stanford y de la Universidad Estatal de Colorado han desarrollado un método rápido y de bajo coste para estudiar cómo el calentamiento global ha afectado a determinados fenómenos meteorológicos extremos. Su método, que se detalla el 21 de agosto en Science Advances, utiliza el aprendizaje automático para determinar en qué medida el calentamiento global ha contribuido a las olas de calor en Estados Unidos y en otros lugares en los últimos años.



[Ver más](#)

CapGen Seeds demuestra eficiencia en la resistencia al ToBRFV con nuevas variedades de tomate

Publicada el 12/08/2024

Los ensayos realizados por CapGen Seeds demostraron con éxito que sus variedades precomerciales de tomate ofrecen una resistencia efectiva contra el ToBRFV. Según Elena Pérez, jefa de I+D+i de la compañía, “No hemos detectado ningún síntoma en las plantas resistentes, las cuales están rindiendo excelentemente”. Esta resistencia ha sido evidenciada al comparar las plantas resistentes con variedades vulnerables, las cuales mostraron síntomas visibles en las hojas y frutos, mientras que las plantas resistentes permanecieron saludables.



[Ver más](#)

1. Noticias

Revolucionando la nutrición animal y la sostenibilidad con biología molecular

Publicada el 12/08/2024

Tendencias emergentes en la investigación experimental están resultando cruciales en diversos campos científicos, particularmente en la nutrición animal. Este campo está transitando de métodos experimentales convencionales a un enfoque innovador llamado nutrigenómica. La nutrigenómica combina principios de nutrición y genómica para entender cómo la dieta influye en la expresión genética y la salud animal en general.

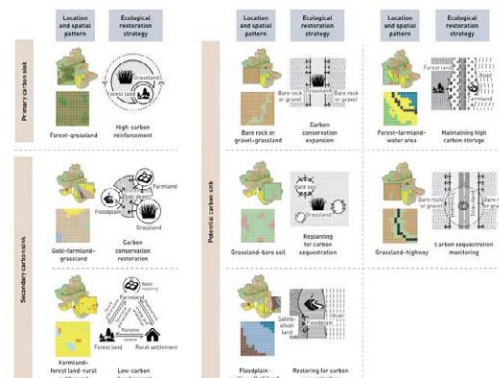


[Ver más](#)

¿Cómo se puede utilizar la restauración ecológica territorial para aumentar los sumideros de carbono?

Publicada el 06/08/2024

El cambio climático amenaza los ecosistemas naturales y los sistemas socioeconómicos, y el dióxido de carbono se considera la principal fuerza impulsora. Para promover la construcción de una civilización ecológica y hacer frente al cambio climático global, China propuso por primera vez en 2020 los objetivos de neutralidad de carbono y de reducción de emisiones de carbono (en adelante, objetivos de doble carbono) y se propuso integrarlos en el plan general de construcción de una civilización ecológica en 2021.



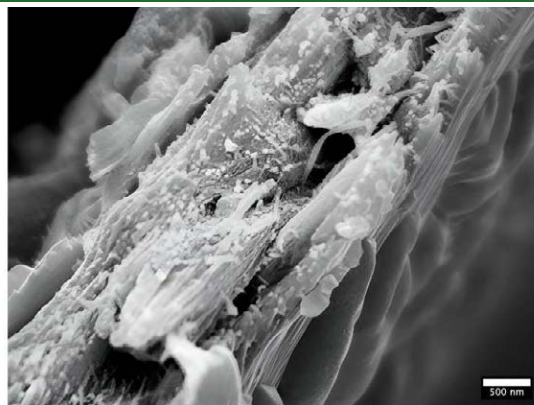
[Ver más](#)

1. Noticias

Científicos descubren un tipo de madera completamente nuevo que podría ser muy eficiente para almacenar carbono

Publicada el 30/07/2024

Un grupo de investigadores que está realizando un estudio evolutivo de la estructura microscópica de la madera de algunos de los árboles y arbustos más emblemáticos del mundo ha descubierto un tipo de madera completamente nuevo. Este descubrimiento puede abrir nuevas oportunidades para mejorar la captura de carbono en los bosques de plantación mediante la plantación de un árbol de rápido crecimiento que se ve con más frecuencia en los jardines ornamentales.



[Ver más](#)

Agricultores utilizan lana de oveja como biofertilizante

Publicada el 26/07/2024

En Pichidegua, comuna ubicada en el centro de la Región de O'Higgins, un grupo de agricultores han comenzado a innovar en la elaboración de biofertilizantes para sus tierras, gracias al trabajo en el área agroecológica que realiza INIA Rayentué, hoy reutilizan los desperdicios de la lana de las ovejas, transformándolos en insumo rico en nitrógeno para sus predios.



[Ver más](#)

1. Noticias

Un enfoque mixto para la reforestación es mejor que la plantación o la regeneración individual

Publicada el 24/07/2024

La reforestación en países de bajos y medianos ingresos puede eliminar hasta 10 veces más dióxido de carbono de la atmósfera a un menor costo que las estimaciones anteriores, lo que convierte a esta opción en una herramienta potencialmente más importante para combatir el cambio climático, según un nuevo estudio publicado en Nature Climate Change.

[Ver más](#)



Tomates burdeos, desarrollo genético chileno para enfrentar condiciones de estrés como la sequía

Publicada el 23/07/2024

Si bien su característica más llamativa es por su contenido de betalaína, mismo pigmento que da el color a la betarraga, este proyecto que partió como una investigación postdoctoral busca generar una variedad de tomate que enfrente mejor las condiciones adversas del cambio climático, como menor disponibilidad de agua, mayor salinidad, pero también entregar una fuente de alimento que contenga mejores características nutricionales.

[Ver más](#)



1. Noticias

Los bosques enfrentan un riesgo creciente de incendios forestales y plagas debido al cambio climático

Publicada el 22/07/2024

Los bosques del mundo se están volviendo cada vez más susceptibles a los incendios forestales y las plagas debido al cambio climático, según un nuevo informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), publicado el lunes. El informe pide innovación en el sector forestal, junto con una acción urgente de la comunidad internacional para enfrentar estos desafíos y avanzar hacia el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

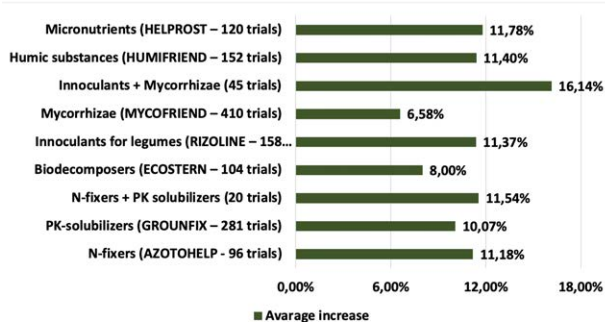


[Ver más](#)

Resultados de más de 2300 ensayos con biofertilizantes: desafíos y oportunidades

Publicada el 19/07/2024

La intrincada relación entre los biofertilizantes microbianos y la salud del suelo es fundamental para la agricultura sustentable. Recopilamos información de más de 2300 ensayos realizados por BTU, que destacan los profundos impactos de las intervenciones microbianas en la productividad de las plantas. Con una notable tasa de éxito del 90,47 %, estos ensayos subrayan el importante papel de los biofertilizantes microbianos en la mejora de la salud del suelo y la productividad de los cultivos.



[Ver más](#)

1. Noticias

Un estudio pionero rastrea el sumidero de carbono forestal global durante tres décadas

Publicada el 18/07/2024

El estudio dirigido por el Servicio Forestal de Estados Unidos buscó descubrir si los intentos de mejorar el secuestro de carbono en el sector terrestre (como restaurar bosques degradados y plantar otros nuevos) están logrando el impacto deseado en el sumidero global de carbono. Los científicos recopilaron información analizando décadas de datos de la comunidad forestal mundial y los combinaron con estimaciones de superficie forestal obtenidas mediante teledetección y otros tipos de estudios de tierras.



[Ver más](#)

CF Industries y POET demostrarán el uso de fertilizantes de bajo carbono en maíz

Publicada el 17/07/2024

CF Industries Holdings, Inc., un fabricante global líder de productos de hidrógeno y nitrógeno, y el mayor productor de amoníaco del mundo, junto con POET LLC, el mayor productor de biocombustibles y un líder global en bioproductos sostenibles, anunciaron una colaboración para probar el uso de fertilizantes de amoníaco de bajo carbono en la producción de maíz y etanol.

[Ver más](#)

Provides Operating Assets with Demonstrated Performance 

Aerial View



— Low-Carbon Ethanol Plant — Carbon Capture Injection Well

Key Operating Metrics

 Low-Carbon Ethanol Capacity	65 million gallons
 Carbon Intensity	~70% below industry average ⁽¹⁾
 Land	500 owned acres (incl. undeveloped) 5,800 acres of pore space ⁽²⁾
 Carbon Capture (Current/Capacity)	160,000 / 1 million metric tons ⁽²⁾ Monetizable Section 45 tax credits
 Coproducts	Distiller grains and vegetable oil 200,000 tons
 Safety	Zero lost time accidents in ~6 years
 Employees	~50

(1) Based on approved Carbon Intensity pathway of 19-gCO2e/Mt in British Columbia, US corn industry average of ~70-gCO2e/Mt.
(2) Based on pore space lease agreements.

1. Noticias

PepsiCo Europa y Yara se asocian para descarbonizar la producción de cultivos

Publicada el 17/07/2024

PepsiCo Europa y Yara anunciaron una asociación a largo plazo en Europa destinada a proporcionar a los agricultores programas de nutrición de cultivos para ayudar a descarbonizar la cadena de valor alimentario. Como parte de la alianza, que abarca varios países, los agricultores participantes de PepsiCo Europa recibirán los mejores productos y asesoramiento en materia de nutrición de cultivos, así como herramientas digitales para la agricultura de precisión.



[Ver más](#)

Crean tres variedades de berries adaptables al cambio climático y mejor rendimiento

Publicada el 12/07/2024

Los resultados se dieron a conocer en el seminario internacional de cierre del proyecto FIC-R, financiado a través del Gobierno Regional del Maule y desarrollado en la Universidad Católica del Maule. La principal característica del proyecto que incluye variedades de berries, es su adaptabilidad al cambio climático e incremento de los rendimientos con manejos más sustentables, esto porque fueron seleccionados en condiciones de alta variación climática y de laboreo mínimo durante 4 años en predios productivos de la región.



[Ver más](#)

1. Noticias

Cómo la herramienta CRISP permite proteger su proyecto del cambio climático

Publicada el 10/07/2024

CRISP es una herramienta gratuita basada en la web diseñada para incorporar consideraciones sobre el riesgo climático y opciones de adaptación basadas en la ciencia en el diseño y la implementación de proyectos agroalimentarios. Proporciona a los gerentes de proyectos, los encargados de la formulación de políticas, los financiadores, los investigadores y el sector privado los conocimientos y los recursos necesarios para impulsar la adaptación, fortalecer la resiliencia y proteger la seguridad alimentaria y los medios de vida frente al cambio climático.

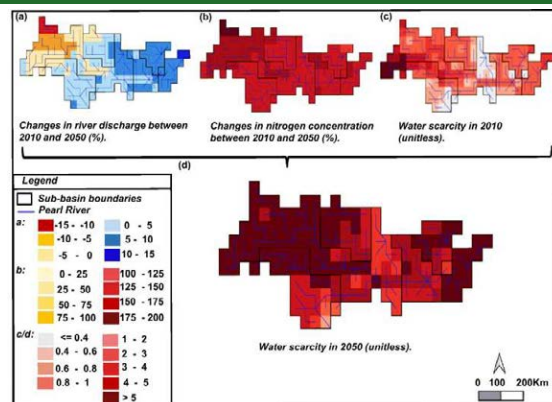


[Ver más](#)

La gestión eficiente de la calidad del agua podría reducir la escasez futura de agua a la mitad

Publicada el 08/07/2024

La escasez global de agua, resultado tanto de cambios en la cantidad como en la calidad, representa un desafío para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Un equipo internacional de investigadores ha desarrollado un enfoque de modelado novedoso para identificar combinaciones rentables de gestión del agua, prometiendo una reducción sustancial de la escasez futura de agua.



[Ver más](#)

1. Noticias

Innovación agrícola en la era de la neutralidad de carbono: prácticas de Haifa, Compo Expert, K+S KALI, Biolchim y VAN IPEREN

Publicada el 08/07/2024

El 27 de junio de 2024, las principales empresas de fertilizantes se reunieron en Yantai, China, para asistir a una conferencia anual organizada por la Asociación Newfertilizer. Representantes de Haifa (Israel), Compo Expert (Alemania), K+S KALI (Alemania), Biolchim (Italia) y VAN IPEREN (Países Bajos) compartieron sus prácticas innovadoras centradas en el desarrollo de una agricultura baja en carbono, eficiente y sostenible.



[Ver más](#)

Lanzamiento de una nueva Alianza Global para la iniciativa Visión para Cultivos y Suelos Adaptados

Publicada el 08/07/2024

La FAO y el CIMMYT firmaron un memorando de entendimiento que establece una alianza para la iniciativa Visión de cultivos y suelos adaptados (VACS). La alianza conjunta desempeñará un papel fundamental al liderar los esfuerzos para coordinar, hacer crecer y fortalecer el movimiento VACS entre una amplia gama de partes interesadas públicas y privadas.



[Ver más](#)

1. Noticias

Cultivos de captura para la producción de piensos en condiciones de sequía

Publicada el 05/07/2024

¿Son los cultivos intermedios tolerantes a la sequía una buena fuente de alimento? Un ensayo realizado por Agroscope muestra que su potencial es limitado. La combinación de algunos de estos cultivos intermedios con leguminosas puede mejorar la calidad del alimento, incluso en forma de ensilado.

[Ver más](#)

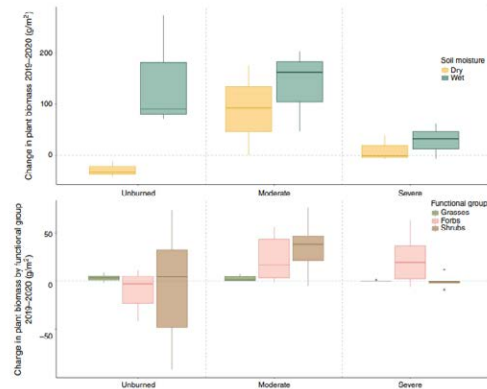


2. Publicaciones Científicas

Ampliando nuestra comprensión de la dinámica del nitrógeno después del fuego

Publicada el 04/09/2024

Para entender cómo la humedad del suelo y la severidad de los incendios influyen en el ciclo y la retención de nitrógeno después de un incendio en una cuenca hidrográfica de tierras secas, cuantificamos los cambios en la biomasa de las plantas, el contenido de nitrógeno de las plantas, la biomasa microbiana del suelo, los depósitos de nitrógeno inorgánico y la mineralización neta de nitrógeno durante los dos años posteriores al incendio.

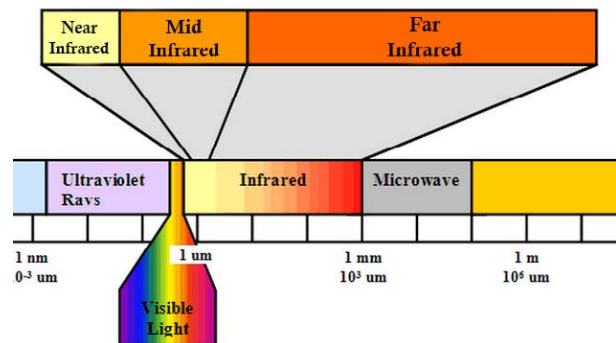


[Ver más](#)

Evaluación de los cambios en los incendios de alta intensidad mediante espectroscopia infrarroja

Publicada el 04/09/2024

Las proporciones más altas de aromáticos y alifáticos sugieren una mayor frecuencia de incendios de alta intensidad en los sedimentos de la superficie de ambos núcleos. El aumento de la frecuencia de los períodos de sequía extrema, junto con el cambio en la vegetación y las igniciones antropogénicas posteriores a la colonización, podrían haber aumentado la frecuencia de incendios de alta intensidad en los últimos ~200 años.



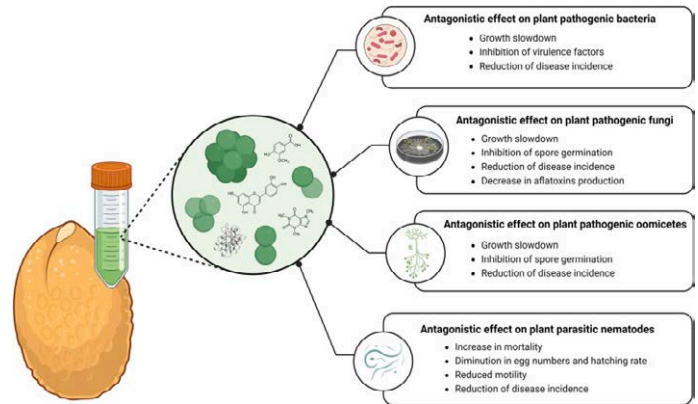
[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

Extractos de semillas como una estrategia efectiva en el control de patógenos de plantas

Publicada el 18/08/2024

En esta revisión, recopilamos los principales estudios centrados en el uso de estos compuestos con fines fitosanitarios, describiendo y analizando los metabolitos clave, su composición, los procesos de extracción y los mecanismos involucrados en sus efectos antagónicos. Además, analizamos los principales factores que contribuyen a la limitada adopción de estos extractos en el campo, como la escasez de estudios en condiciones reales o el posible impacto en organismos no objetivo, y discutimos las perspectivas futuras para su desarrollo.

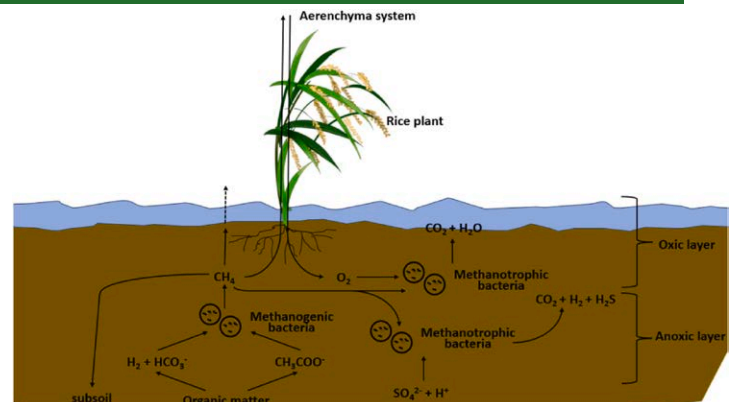


[Ver más](#)

Formas de mitigar la producción de gases de efecto invernadero en el cultivo de arroz

Publicada el 18/08/2024

Se han identificado y analizado varios factores críticos por su potencial para mitigar la producción de gases de efecto invernadero durante el cultivo de arroz. Estos incluyen la gestión del agua, la gestión de fertilizantes, la aplicación de biochar, la selección de cultivares, la gestión de paja, métodos de plantación modificados y la integración de nueva maquinaria energética. Una comprensión e implementación integral de estos métodos puede contribuir significativamente a lograr un doble objetivo: reducir las emisiones y mantener rendimientos óptimos de arroz.



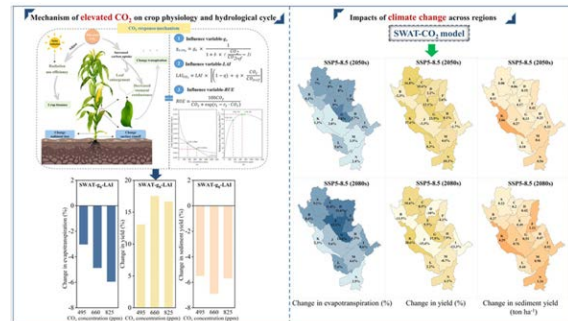
[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

Mejorando el modelado hidrológico para cerrar la brecha entre CO2 y la respuesta de los cultivos

Publicada el 14/08/2024

Un análisis exhaustivo del cambio climático futuro mostró un aumento en el consumo de agua del maíz en comparación con el período histórico, impulsado por los efectos más pronunciados del cambio climático general en lugar de únicamente por la concentración elevada de CO2. En general, el cambio climático futuro promovió el rendimiento del maíz en la mayoría de las regiones de la cuenca superior del río Mississippi (UMRB) en tres escenarios de trayectorias socioeconómicas compartidas (SSP).

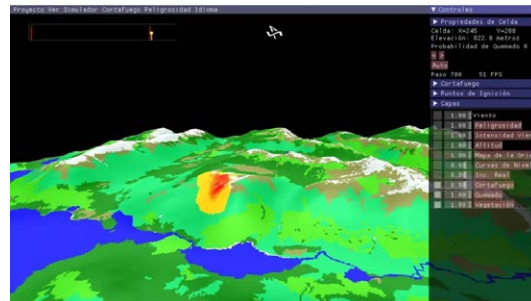


[Ver más](#)

Evaluación de predicciones de quemaduras de copa a partir de un simulador de incendios forestales

Publicada el 11/08/2024

Los autores demuestran un método para evaluar la escaldadura de copas utilizando un modelo de dinámica de fluidos computacional, FIRETEC, y validamos este enfoque simulando los experimentos que se utilizaron para desarrollar el modelo de escaldadura de copas de Van Wagner de 1973.



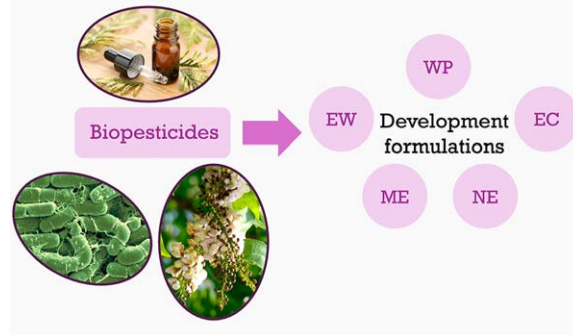
[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

Química y desarrollo de bioinsecticidas para un uso seguro y sostenible

Publicada el 08/08/2024

En línea con el objetivo del Pacto Verde Europeo de reducir la dependencia de los pesticidas y sus riesgos asociados, el uso de bioinsecticidas ha crecido considerablemente. Estos exhiben una variedad de modos de acción contra todas las clases de insectos y están disponibles en una gama de formulaciones. En los últimos años, se han logrado avances significativos en el desarrollo de bioinsecticidas más estables y eficaces, incluidos los nanobioinsecticidas.

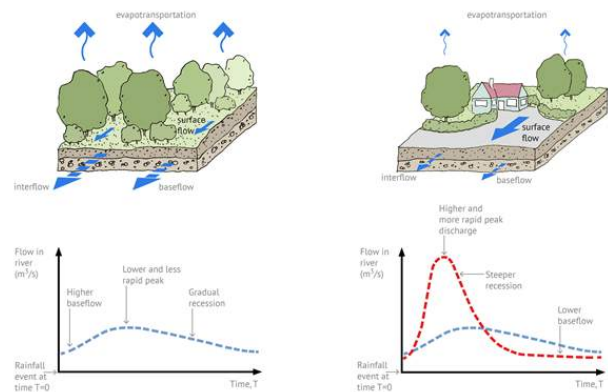


[Ver más](#)

Estrategias sostenibles de control de inundaciones bajo lluvias extremas

Publicada el 03/08/2024

Este documento explora el impacto de las inundaciones en áreas rurales y agrícolas. Incorporamos los factores de economía y seguridad agrícola y construimos un sistema de indicadores de asignación de FDR compuesto por cinco principios: Dotación Natural del Medio Ambiente, Desarrollo Económico y Social General, Economía y Seguridad Agrícola, Regulación de Políticas Macro y Respeto por el Contexto Histórico.



[Ver más](#)

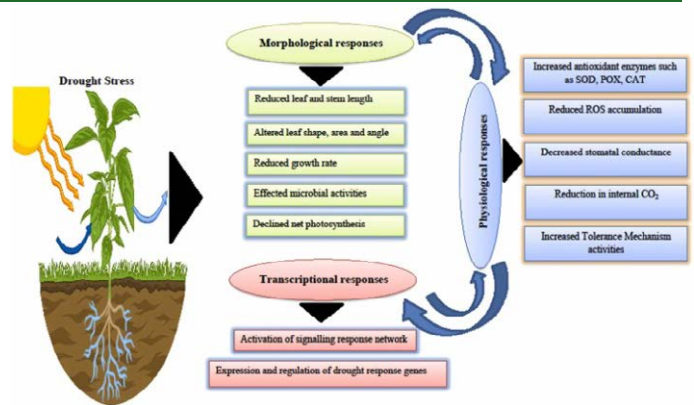
2. Publicaciones Científicas

El papel de los genes de respuesta a la sequía y las bacterias promotoras del crecimiento de las plantas bajo una agricultura sostenible

Publicada el 18/07/2024

La sequía es un factor de estrés importante que plantea desafíos significativos para las prácticas agrícolas. Se vuelve difícil satisfacer la demanda global de cultivos alimentarios y forrajes. Los cambios en la fisiología, fisicoquímica y morfología de las plantas, como la disminución de la fotosíntesis y la tasa de transpiración, la sobreproducción de especies reactivas de oxígeno, el crecimiento reprimido de los brotes y raíces, y las vías de señalización de estrés modificadas por la sequía, conducen a impactos perjudiciales en el desarrollo y la producción de las plantas.

[Ver más](#)

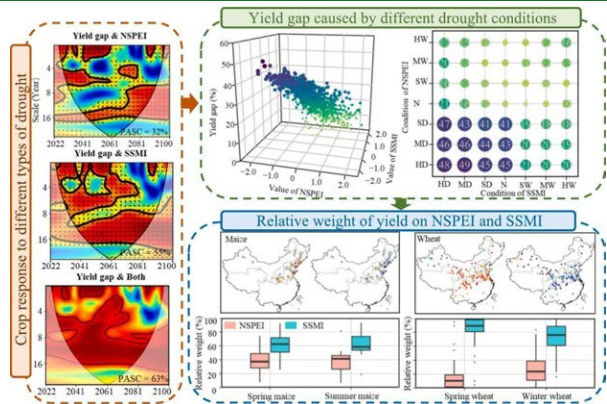


Las sequías concurrentes amenazan la producción de trigo y maíz y amplían las brechas de rendimiento de los cultivos en el futuro

Publicada el 18/07/2024

Este estudio profundiza en la respuesta del trigo y el maíz, productos básicos en el sistema alimentario global, a diferentes tipos de sequía, con un enfoque particular en las brechas de rendimiento resultantes de la sequía meteorológica y agrícola concurrente.

[Ver más](#)

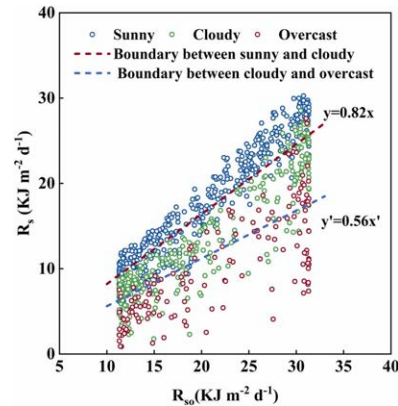


2. Publicaciones Científicas

Adaptación de la programación de riego por aspersión y la variedad de trigo de invierno

Publicada el 18/07/2024

Se utilizaron proyecciones de modelos climáticos para impulsar el simulador Agro-Hidrológico y de sistemas químicos y de cultivos (AHC), que considera el impacto del riego en el microclima del campo. Se estimaron el rendimiento, la evapotranspiración (ET), la productividad del agua (WP) y el impacto en el nivel de agua subterránea de 6 variedades de trigo bajo 6 programaciones de riego por aspersión en Xingtai, en condiciones actuales y en dos escenarios de rutas sociales y económicas compartidas (SSP2-4.5 y SSP5-8.5).

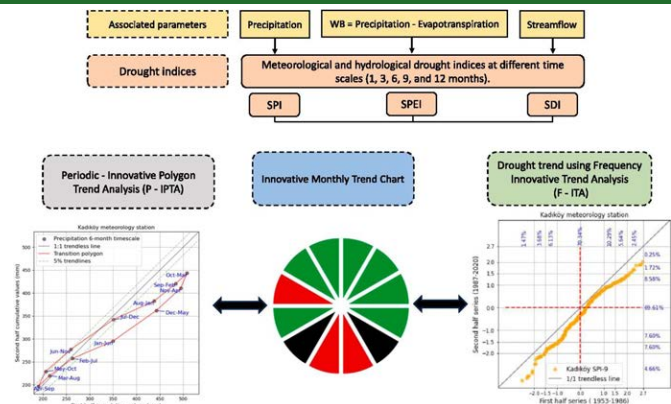


Ver más

Tendencias de sequías meteorológicas e hidrológicas y parámetros asociados

Publicada el 17/07/2024

En este estudio, se revisa y desarrolla el método IPTA como Análisis de Tendencia de Polígonos Innovadores Periódicos (P-IPTA) para analizar series hidrometeorológicas en períodos de 1, 3, 6, 9 y 12 meses, en lugar de una duración de un mes. El método recurre al IPTA para evaluaciones de un mes. Además, el método ITA se mejora al agregar las frecuencias para cada clasificación de sequía (F-ITA).



Ver más

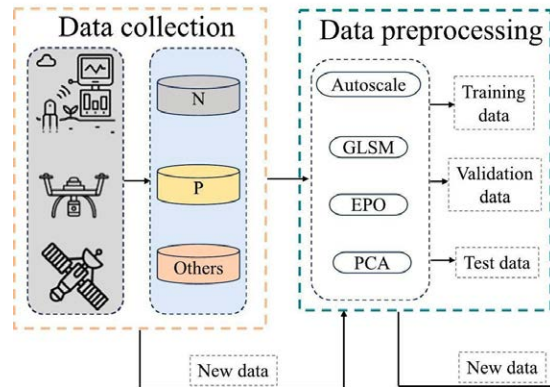
2. Publicaciones Científicas

Aprendizaje automático en la dinámica de nutrientes del suelo de los pastizales alpinos

Publicada el 07/07/2024

Esta revisión exploró de manera integral los efectos del cambio climático en el nitrógeno (N), el fósforo (P) y su equilibrio en los prados alpinos, destacando los roles significativos que estos nutrientes desempeñan en el crecimiento de las plantas y la diversidad de especies. También iluminamos la utilización del aprendizaje automático en la evaluación de nutrientes del suelo.

[Ver más](#)

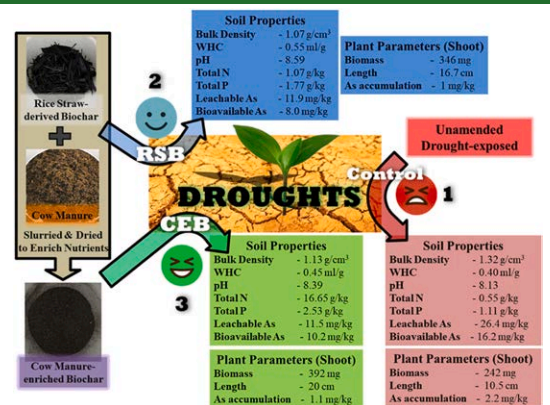


Gestión sostenible del suelo bajo estrés por sequía a través de la aplicación de biochar

Publicada el 07/07/2024

La investigación sugiere la utilización de estiércol de vaca para la fabricación ecológica de bloques de tierra comprimida ricos en nutrientes (CEB), lo que podría promover eventualmente la agricultura sostenible y la economía circular. Con la creciente necesidad de prácticas agrícolas sostenibles, el uso de biochar podría proporcionar una solución a largo plazo para mejorar la calidad del suelo, mitigar los efectos del cambio climático y garantizar la seguridad alimentaria para las generaciones futuras.

[Ver más](#)



3. Patentes

Una composición de fertilizante basada en un producto de pirólisis de lodos

Publicada el 19/09/2024

La presente invención se refiere a una composición de fertilizante que comprende un producto obtenido al menos parcialmente por pirólisis de lodos de depuradora, al menos una especie de bacterias solubilizadoras de fosfatos del género *Pseudomonas*, preferiblemente *Pseudomonas putida* y/o *Pseudomonas fluorescens*, esporas o micelio de al menos una especie de hongo seleccionada del grupo que consiste en hongos endomicorrízicos, y al menos un componente fertilizante.

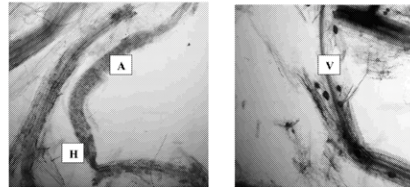


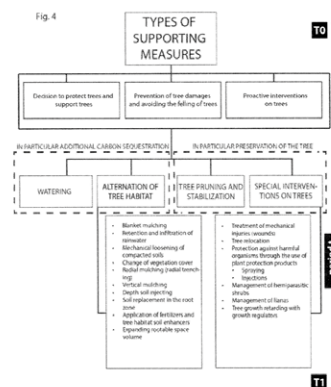
Fig. 1

[Ver más](#)

Método para reducir los niveles de CO2 mediante secuestro de carbono en árboles existentes

Publicada el 12/09/2024

El método para reducir los niveles de CO2 en la atmósfera mediante el secuestro adicional de carbono en árboles existentes a través de la selección adecuada de árboles y la optimización de medidas de apoyo incluye la definición del territorio donde se implementarán las medidas; además, incluye la selección de árboles del grupo S, que representan árboles importantes para el secuestro de carbono en la biomasa y son candidatos adecuados para la adopción de medidas de apoyo.



[Ver más](#)

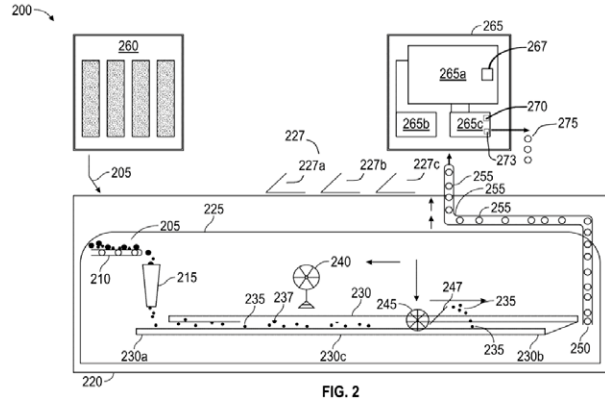
3. Patentes

Método y sistema para producir fertilizante mejorado a partir de desechos de aves de corral

Publicada el 10/09/2024

La implementación de la producción de un biofertilizante mejorado puede incluir el secado, curado y volteo iterativo del compost de estiércol en una fila de compostaje hasta que se satisfaga al menos un criterio predeterminado para producir compost no enmendado, identificando y aislando un microorganismo biológicamente activo en el compost no enmendado, amplificando el microorganismo aislado, y añadiendo el microorganismo aislado amplificado al compost no enmendado para producir compost inoculado.

[Ver más](#)

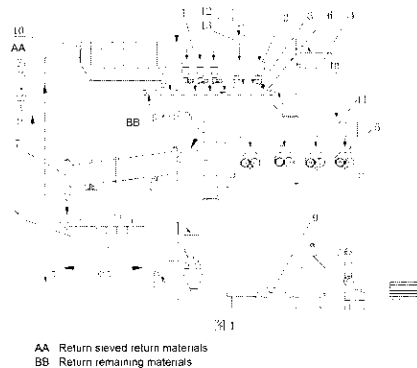


Proceso de granulación para la producción de fertilizante químico-fertilizante biológico compuesto

Publicada el 29/08/2024

La presente invención primero mezcla uniformemente un agente microbiano en polvo y un agente protector, y luego los mezcla uniformemente con un fertilizante inorgánico en polvo, para asegurar la tasa de supervivencia de los microorganismos mientras se incrementa el contenido del fertilizante inorgánico. Luego, se utiliza un extrusor de doble rodillo para realizar la granulación en seco del polvo de fertilizante químico-biológico compuesto, y se granula mediante alta presión.

[Ver más](#)



3. Patentes

Método para la fabricación de fertilizante orgánico-mineral

Publicada el 22/08/2024

Un método para la fabricación de un fertilizante orgánico-mineral, utilizando compuestos de magnesio y ácidos fuertes, se caracteriza porque a temperatura ambiente, de 25 a 80% en peso de lodo orgánico que contiene más del 40 al 90% de materia seca se introduce en un bioreactor y, posteriormente, mientras se agita, se añade del 5 al 40% en peso de magnesita tostada, y la mezcla se agita durante 15 a 30 minutos. Luego, mientras se enfría, se añade gradualmente del 5 al 30% en peso de ácido fosfórico con una concentración del 50% al 90% al bioreactor.

[Ver más](#)

Uso de una composición de Trichoderma y fracción de lignina como potenciador

Publicada el 22/08/2024

Se revela el uso de una composición que comprende un hongo del género *Trichoderma* y una fracción de lignina, como potenciador de fertilizantes nitrogenados. En particular, se observó que dicha composición sorprendentemente mejora la absorción de nitrógeno por las semillas de las plantas a partir de fertilizantes nitrogenados, de modo que la cantidad total de estos últimos que se debe aplicar puede reducirse ventajosamente hasta al menos el 50% de la cantidad recomendada.

[Ver más](#)

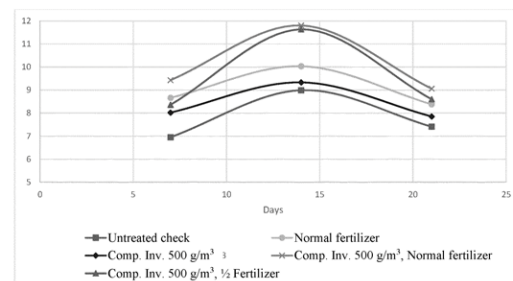


Fig. 1

3. Patentes

Método de cultivo cuasi-orgánico para cultivos

Publicada el 08/07/2024

La invención se relaciona con el campo técnico del cultivo de cultivos, en particular con un método de cultivo cuasi-orgánico para cultivos. El método de cultivo cuasi-orgánico para cultivos comprende los siguientes pasos: paso 1, construir una base de producción de productos agrícolas cuasi-orgánicos; paso 2, aplicar un fertilizante bio-orgánico especial.

[Ver más](#)

4. Proyectos

NEIKER investiga el desarrollo de biofertilizantes a partir de residuos pesqueros

Publicada el 30/08/2024

El proyecto europeo Producing advanced bio-based farmers from fishing waste (SEA2LAND), coordinado por NEIKER, busca desarrollar fertilizantes de origen biológico a partir de residuos de pescado y actividades vinculadas a la acuicultura. Estos subproductos contienen nutrientes aprovechables como nitrógeno, fósforo y potasio, además de otros micronutrientes, lo que los convierte en alternativas interesantes para la producción de fertilizantes de base biológica.



[Ver más](#)

Nuevo proyecto ReLEAF lanzado sobre fertilizantes bio-basados

Publicada el 09/08/2024

El proyecto ReLEAF de Horizonte Europa ha comenzado oficialmente tras una exitosa reunión de lanzamiento en Barcelona. Bajo la coordinación del centro tecnológico español Leitatz, el consorcio ReLEAF está formado por 17 instituciones de nueve países europeos, entre ellas FiBL Suiza.

[Ver más](#)



4. Proyectos

México inicia proyecto pionero: Medición de curvas de absorción de nutrientes en berries

Publicada el 02/08/2024

Berries Paradise inicia este estudio en sus cultivos de arándanos de variedades Madeira y Pop, situados en Michoacán, México. Trabajo inédito en el mundo, en que se integran en esta investigación científica diferentes empresas. Es dirigido por el asesor internacional de berries y hortalizas, Carlos Castillo (Guatemala), junto al trabajo conjunto de Berries Paradise, el Grupo Iñesta de España, Phytoma Latam de Perú, Laboratorio Intagri y ISAOSA de México, y la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Coahuila, México.



[Ver más](#)

Científicos de Antofagasta y Coquimbo estudian residuos de algas como mejoradores de cultivos

Publicada el 15/07/2024

A través del proyecto “Revalorización de residuo macroalgal, como bioestimulante y acondicionador de suelos para el desarrollo de agricultura sostenible en zonas áridas”, científicos del INIA Intihuasi y la Universidad de Antofagasta buscan evaluar la composición de este remanente y sus capacidades bioestimulantes como una alternativa.



[Ver más](#)

4. Proyectos

Estos son los 12 proyectos con los que la ciencia contribuirá a la prevención y recuperación de los incendios forestales

Publicada el 11/07/2024

Tras un trabajo colaborativo se realizaron talleres para el levantamiento de problemas de interés público en las regiones del Ñuble, del Biobío y La Araucanía, las que fueron afectadas por más de 200 incendios en 2023, en total 368.948 hectáreas en 68 comunas. Participaron actores representantes de la industria forestal, el Estado y la sociedad civil para definir problemas y formular preguntas que serían abordadas mediante investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).



[Ver más](#)

Investigación sobre cultivos y ecosistemas resilientes

Publicada el 04/07/2024

Los efectos combinados del cambio climático y la crisis de la biodiversidad amenazan la seguridad alimentaria mundial. En este sentido se centra el nuevo proyecto AEGIS (Ancient Environmental Genomics Initiative for Sustainability), dirigido por el profesor Eske Willerslev, catedrático de la Universidad de Copenhague y de la Universidad de Cambridge.



[Ver más](#)

4. Proyectos

ABCSEM lanza un proyecto para el seguimiento del mildiu vellosa en lechuga

Publicada el 02/07/2024

La Asociación Brasileña de Comercio de Semillas y Plántulas (ABCSEM) lanzó el Proyecto Bremia para monitorear razas de mildiu vellosa (*Bremia lactucae* Regel) y desarrollar cultivares de lechuga resistentes. El Proyecto Bremia, que combate una de las principales enfermedades que afectan al cultivo de lechuga en Brasil y en el mundo, fue presentado durante Hortitec 2024, con cobertura especial de AgroPages.



[Ver más](#)

NextChem explorará un innovador proyecto de fertilizantes con bajas emisiones de carbono en Francia

Publicada el 02/07/2024

MAIRE anuncia que FertigHy ha adjudicado a NEXTCHEM (Sustainable Technology Solutions) un contrato de estudio de viabilidad y diseño de ingeniería pre-FEED (Front-End Engineering Design) aprovechando sus tecnologías NX Stami Green Ammonia™ y NX Stami Nitric Acid™, al tiempo que integra su conocimiento sobre hidrógeno y electrolizadores en una solución técnica consolidada.



[Ver más](#)

5. Políticas Públicas

Inician programa para el manejo sustentable de plagas en praderas y cultivos en Chiloé

Publicada el 26/08/2024

El programa denominado “Introducción de hongos entomopatógenos y endófitos para el manejo sustentable de plagas en praderas y cultivos en la Provincia de Chiloé”, ejecutado por el INIA, con el apoyo de la Seremía de Agricultura, cuenta con el financiamiento del Gobierno Regional de Los Lagos y tiene como objetivo mitigar la propagación del gusano blanco que está afectando gravemente las praderas y la alimentación del ganado local.

[Ver más](#)



La industria láctea chilena da un gran paso hacia la carbono neutralidad con la firma del segundo acuerdo de producción limpia

Publicada el 25/08/2024

Mediante esta nueva alianza público-privada, empresas procesadoras del sector lácteo buscan no solo mejorar la eficiencia ambiental y productiva, sino también fortalecer la resiliencia de la industria frente a los desafíos del cambio climático, con un fuerte involucramiento de la cadena de valor.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

Se define nueva estrategia para impulsar la fruticultura sustentable en la Región de Coquimbo

Publicada el 07/08/2024

Las acciones del Programa Estratégico Regional Fruticultura Sustentable están alineando las necesidades del sector agrícola con las distintas iniciativas relacionadas a fomento, emprendimiento e investigación científica. Una nueva sesión sostuvo la gobernanza del Programa Estratégico Regional Fruticultura Sustentable Coquimbo, entidad que guía las acciones de esta iniciativa que incentiva el desarrollo de una actividad frutícola más sostenible y amigable con el medio ambiente.



[Ver más](#)

Gobierno presenta Proyecto de Ley para la Protección del territorio y la vida rural

Publicada el 31/07/2024

La iniciativa busca proteger los suelos agrícolas de la fragmentación, asegurando un uso que favorezca la sostenibilidad de la producción alimentaria y la conservación de recursos naturales, y proteger a las personas de venta de suelos donde no se puede construir ni contar con acceso a agua, luz, manejo de residuos domiciliarios y libre tránsito.



[Ver más](#)

6. Mercado

GreenVenus presenta variedades de lechuga de rápido crecimiento para cultivo en interiores

Publicada el 10/09/2024

GreenVenus está aprovechando sus tecnologías de plataforma probadas para el rápido desarrollo de características valiosas y anunció la introducción de lechuga de rápido crecimiento ideal para entornos con ambientes controlados. La empresa está desarrollando verduras, frutas y cereales especiales saludables y ricos en nutrientes y ahora ha creado cultivares de lechuga de crecimiento más rápido, que prosperan en entornos controlados.

[Ver más](#)



Yara lanza una línea de bioestimulantes para el cuidado de los cultivos y el ambiente

Publicada el 04/09/2024

Pese a que los niveles de deforestación llegaron a un mínimo histórico de 79.256 hectáreas en 2023, la capacidad productiva del sector agroalimentario sigue viéndose afectada por otros factores como la erosión y la pérdida de fertilidad del suelo, que representan una problemática importante para la producción. Como búsqueda de alternativas para solucionar este problema relacionado con la condición del suelo, Yara, una empresa dedicada a la nutrición de cultivos por medio de fertilizantes, lanzó una nueva línea de bioestimulantes.

[Ver más](#)



6. Mercado

Pano AI y Austin Energy anuncian la implementación completa del sistema de detección de incendios forestales con cámaras impulsado por IA

Publicada el 29/08/2024

El sistema Pano AI integra cámaras de 360 grados de ultraalta definición, inteligencia artificial y monitoreo de datos en tiempo real para detectar y verificar rápidamente posibles incendios forestales. Una vez que se identifica un incendio, el sistema alerta automáticamente a Austin Energy y a los departamentos de bomberos locales, brindando datos de ubicación precisos e imágenes en tiempo real para ayudar a los equipos de emergencia en sus esfuerzos por abordar y contener rápidamente la amenaza.



[Ver más](#)

Panorama del mercado de drones para la lucha contra incendios

Publicada el 23/08/2024

Según Prophecy Market Insights, se proyecta que el tamaño y la participación del mercado global de drones para la lucha contra incendios crecerán de 1.5 mil millones de USD en 2024 y se prevé que alcancen 3.5 mil millones de USD para 2034, exhibiendo una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 9.8% durante el período de pronóstico (2024 - 2034).



[Ver más](#)

6. Mercado

Sound Agriculture lanza nuevas soluciones para optimizar la eficiencia de los nutrientes

Publicada el 22/08/2024

Sound Agriculture, una empresa líder en agricultura dedicada a mejorar la salud de las plantas y el suelo, ha anunciado nuevas soluciones para la temporada de cultivo de 2025. Los incentivos para los agricultores en la sustitución de fertilizantes sintéticos y un nuevo producto de hongos benéficos que mejora la absorción de nutrientes y agua ayudarán a los agricultores a optimizar sus nutrientes y aumentar los rendimientos de los cultivos. Combinar estas soluciones con las garantías de productos de reembolso en efectivo existentes de Sound y las opciones de financiamiento al 0% conforma un paquete atractivo y sin riesgo para la eficiencia de nutrientes.



[Ver más](#)

Un ingeniero argentino desarrolla Agro Spraying, una máquina novedosa para la mezcla de agroquímicos

Publicada el 14/08/2024

Jorge Paschetta, un ingeniero industrial de Argentina, ha desarrollado de manera independiente una innovadora máquina de mezcla de agroquímicos llamada Agro Spraying, marcando un hito para el país. Esta herramienta es una innovación para mejorar la mezcla para la aplicación de productos de protección de cultivos. Es una solución que ahorra tiempo y maximiza la productividad de las máquinas de pulverización.



[Ver más](#)

6. Mercado

Línea SMART: hacia una agricultura más eficiente y sostenible

Publicada el 07/08/2024

CNA ha desarrollado una línea de fertilizantes innovadores para maximizar el rendimiento de los cultivos. Incorporando tecnología avanzada, ha formulado fertilizantes eficientes que transforman la agricultura tradicional en una práctica más rentable y sostenible. Es así como nace SMART, nuestra propuesta de Agricultura Inteligente.

[Ver más](#)



Bionema lanza Permeate® SP50 para mejorar la protección de cultivos y la fertilización

Publicada el 05/08/2024

Bionema Group Ltd., ganador del Premio a la Innovación King Awards y un desarrollador líder de tecnología de biocontrol que proporciona soluciones biológicas para la protección de cultivos y la gestión de la salud de las plantas, se enorgullece en anunciar el lanzamiento de Permeate® SP50. Permeate® SP50 está diseñado para reducir drásticamente la tensión superficial en soluciones acuosas, mejorando así el rendimiento de los productos de protección de cultivos.

[Ver más](#)



6. Mercado

El insumo que con dos litros da hasta 588 kg extras de trigo por hectárea

Publicada el 26/07/2024

Un bioinsumo desarrollado por Bloemen Fertilizantes que baja el costo de la fertilización por su eficiencia y aumenta las ganancias por mayor rendimiento. Desde Bloemen destacan que el bioestimulante de aplicación foliar Blonos permite aumentar el margen del cultivo de trigo en un 13%.

[Ver más](#)



BASF lanza Tinuvin, un innovador estabilizador de calor y luz para prácticas agrícolas sustentables

Publicada el 19/07/2024

BASF lanza Tinuvin® NOR® 211 AR para ayudar a los productores y transformadores de películas de todo el mundo a afrontar el difícil panorama de la plasticultura (el uso de materiales plásticos en aplicaciones agrícolas). Este nuevo estabilizador de calor y luz de alto rendimiento protege y prolonga la vida útil de los plásticos agrícolas que requieren resistencia a altos niveles de sustancias químicas inorgánicas como el azufre y el cloro.

[Ver más](#)

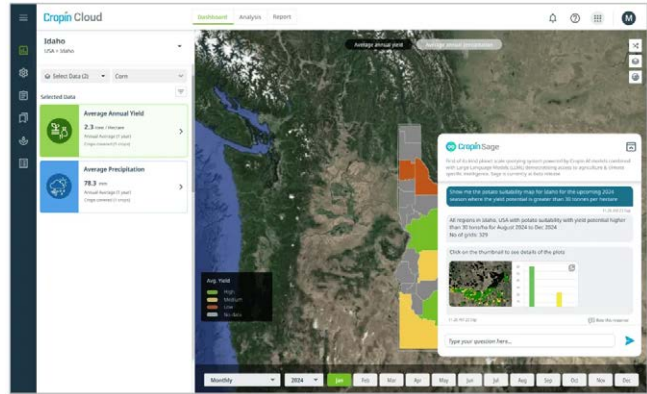


6. Mercado

Cropin presenta Sage: inteligencia agrícola impulsada por IA para la agricultura global

Publicada el 18/07/2024

Cropin Technology, con sede en Bengaluru y la plataforma de inteligencia artificial más avanzada del mundo para la alimentación y la agricultura, anunció el lanzamiento de Sage, la primera solución de inteligencia agrícola en tiempo real del planeta impulsada por Google Gemini. Cropin Sage convierte el paisaje agrícola del mundo en un mapa patentado basado en cuadrícula con opciones de 3x3 metros, 10x10 metros o 5x5 kilómetros, y ofrece datos e inteligencia con una escala, precisión y velocidad sin precedentes.



[Ver más](#)

El mercado de biofertilizantes está en alza: se proyecta que superará los USD 4.500 millones para 2032

Publicada el 18/07/2024

El mercado de biofertilizantes está a punto de iniciar una importante trayectoria de crecimiento, con proyecciones que indican que su tamaño superará los 4.500 millones de dólares en 2032. Este aumento está impulsado por la creciente demanda de prácticas agrícolas sostenibles, las iniciativas gubernamentales que promueven la agricultura orgánica y los avances tecnológicos en la producción de biofertilizantes.



[Ver más](#)

6. Mercado

Nueva herramienta de toma de decisiones en agricultura: Biome Makers lanza BeCrop Farm

Publicada el 17/07/2024

BeCrop ® Farm es la primera plataforma digital diseñada para maximizar el potencial de cada acre. Esta innovadora solución evalúa más de 1000 parámetros, incluidos datos biológicos complejos y factores ambientales, para brindar recomendaciones precisas de insumos y conocimientos agronómicos personalizados sobre la salud del suelo, el riesgo de enfermedades y las prácticas de manejo.



[Ver más](#)

Se revela Tiny TnpB: la herramienta de edición genómica de próxima generación para plantas

Publicada el 12/07/2024

La edición genómica es uno de los avances científicos más transformadores de nuestro tiempo. Nos permite adentrarnos en el código mismo de la vida y realizar modificaciones precisas. Imaginemos poder reescribir las instrucciones genéticas que determinan casi todo lo relacionado con un organismo: su aspecto, su comportamiento, su interacción con el entorno y sus características únicas. Este es el poder de la edición genómica.



[Ver más](#)

6. Mercado

Rovensa Next lanza Wiibio, un biofertilizante regenerador del suelo con propiedades bioestimulantes

Publicada el 11/07/2024

Rovensa Next, la unidad de negocio de biosoluciones del Grupo Rovensa, anuncia el lanzamiento de Wiibio, un biofertilizante regenerador de suelos con propiedades bioestimulantes, que tiene como objetivo mejorar el desarrollo de las plantas, apoyando a los agricultores con la estimulación del ciclo natural de crecimiento de las plantas contribuyendo a la salud y vitalidad del suelo.



[Ver más](#)

Sempre AgTech presenta Hexafull: un aditivo que combina 6 cepas de Bacillus en una comunidad sintética

Publicada el 09/07/2024

La empresa brasileña Sempre AgTech ha presentado Hexafull, un aditivo innovador que comprende una comunidad sintética de seis cepas de Bacillus, promocionado como su producto estrella. Sempre AgTech afirmó que cada cepa de Hexafull (Bacillus pumilus + Paenibacillus polymyxa + Bacillus licheniformis + Bacillus aryabhatai + Bacillus amyloliquefaciens + Bacillus megaterium) mejora la calidad del suelo, lo que conduce a mayores tasas de productividad.



[Ver más](#)

6. Mercado

Syngenta e Intrinsic Bio ofrecerán una nueva solución biológica para aumentar la eficiencia del uso de nutrientes en los cultivos

Publicada el 09/07/2024

Syngenta Biologicals, líder en soluciones biológicas agrícolas de vanguardia, e Intrinsic Bio, una empresa de biotecnología de Silicon Valley que promueve la agricultura sustentable, anunciaron una colaboración para llevar una novedosa solución biológica a los mercados agrícolas a nivel mundial.

[Ver más](#)



INIA lanza primera variedad de alfalfa de secano que destaca por su 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.

[Ver más](#)



6. Mercado

Syngenta lanza su nueva plataforma de agricultura digital Cropwise®

Publicada el 05/07/2024

Syngenta España ha lanzado su innovadora plataforma de agricultura digital Cropwise®, dirigida a agricultores y sus técnicos. Esta nueva herramienta combina soluciones digitales avanzadas que proporcionan a los agricultores un sistema completo de gestión de fincas, optimizando de manera sostenible la productividad y rentabilidad de sus operaciones. Más de 40,000 agricultores a nivel mundial ya utilizan la herramienta Cropwise®. Esta plataforma reúne datos de más de 100 millones de hectáreas alrededor del mundo.



[Ver más](#)

Syngenta lanza el bioinsecticida multi-plaga Pyrevert 5% EC

Publicada el 04/07/2024

Syngenta acaba de lanzar Pyrevert™ 5% EC, la piretrina natural de mayor concentración del mercado que ofrece un biocontrol multi-plaga muy eficaz en un gran número de cultivos, para los que se ha autorizado su uso: en hortalizas (pepino, calabacín, melón, tomate, pimiento, berenjena, hortalizas de hoja o repollo), pero también en cítricos, frutales, vid, fresa, patata, aguacate, caqui y otros cultivos.

 **Pyrevert™ 5% EC**



[Ver más](#)

7. Eventos

V Congreso internacional agroforestal patagónico (CIAP), II congreso Forestal Patagónico (CFP)

Publicada el 06/09/2024

El Congreso se realizará del 4 al 6 de diciembre 2024, en Casino Dreams, ubicado en Magallanes 131. Coyhaique, Región de Aysén Chile. La organización de este Congreso se llevará a cabo a través del Instituto Forestal (INFOR), Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP), Municipalidad de Coyhaique y Corporación Nacional Forestal (CONAF). Además, contará con la colaboración de La Fundación para la Innovación Agraria (FIA), Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Forestal Mininco, Universidad de Aysén (UAYSEN) y Liceo Bicentenario de la Patagonia.

Segundo llamado para envío de resúmenes
PRESENTACIONES DE TRABAJOS TÉCNICOS

Se invita a los investigadores/as y profesionales interesados a presentar trabajos a este Congreso, en las siguientes fechas:

04 Dic, 24

V CONGRESO INTERNACIONAL AGROFORESTAL PATAGÓNICO (CIAP) y II CONGRESO FORESTAL PATAGÓNICO (CFP)

Comienza 04.12.2024 Finaliza 06.12.2024 Itinerario Dirección Casino Dreams, Cochilco, Región de Aysén Chile.

[Ver más](#)