

## Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

# 08

Marzo 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

Comprender la sensibilidad del carbono del suelo al aumento de las temperat...	2
Trovant da un paso más en la producción de metano renovable a partir de res...	2
La diversidad de microbios del suelo aumenta con el cambio climático	2
Innovación en el Valle del Aconcagua optimiza el recurso hídrico y fertiliz...	3
El suelo puede liberar más carbono de lo esperado, afectando los modelos de...	3
Alltec lanza el primer biofungicida en Argentina	4
Investigadores en Japón descubren que redes agrícolas rojas son más efectiv...	4
Avance de CSIRO para potenciar la resistencia a enfermedades en cultivos	5
Nuevo estudio es el primer paso para predecir las emisiones de carbono en a...	6
Nueva red de monitoreo de patógenos de cultivos se expande para cubrir todo...	6
Expertos desarrollan un biosensor basado en CRISPR para maíz transgénico	6
El bajo retorno de la inversión sigue siendo la principal razón por la que ...	7
Un nuevo modelo revela maravillas microbianas en el almacenamiento de carbo...	7
La propagación global de la Pyricularia de trigo bajo el cambio climático m...	8
Actualizaciones en múltiples estaciones meteorológicas facilitan decisiones...	9
Evaluación nutricional impulsada por IA de las mezclas de semillas mejora l...	9
Fertiberia acelera su negocio biotecnológico y lanza NERGETIC DZ+ con el bi...	9
Chilenas desarrollan método para que árboles nativos sean más resistentes a...	10
Equipo mejora tecnología para monitorear emisiones de metano	10
Frambuesas sin suelo: la alternativa del cultivo protegido que desafía la s...	11
Mosaic Biosciences lanza un sitio web para aportar transparencia al mercado...	11
El nuevo biopesticida de GreenLight combate el invasor escarabajo de la pat...	12
Estudio global encuentra impactos de la sequía extrema en pastizales y mato...	13
El cambio climático hizo que la sequía del Amazonas de 2023 fuera 30 veces ...	13
Una investigación descubre nuevas opciones de control de malezas para los p...	13
Cuatro formas en que la IA puede ayudar con el cambio climático, desde dete...	14

## 15 Publicaciones Científicas

Evaluación del futuro cambio en el almacenamiento total de agua y la sequía...	15
Impacto de los Métodos de Manejo del Suelo en Viñedos	15
Impactos ambientales y opciones potenciales de mitigación para la producció...	16
Estrategias de cultivo para cultivos de cobertura en un contexto escandinav...	16
Desarrollando capacidades para la planificación de adaptación al cambio cli...	17
Mapeo de la densidad de carbono en árboles utilizando el sensor Sentinel 2A...	17
Mejorando la resistencia a la sequía en la arveja de pasto	18
Cambio climático y sostenibilidad en la ganadería lechera	18
Estrategias de manejo del dosel y del suelo: Perspectivas para superar los ...	19
Producción de biopesticida a partir del extracto de Melia azedarach Linn ob...	19
Construcción de un nuevo modelo matemático para predecir la liberación de p...	20

# 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.

Abordando el cambio climático a través de la reutilización de aguas residua...	20
--	----

## 21 Patentes

El sistema y método de enmienda del suelo	21
Fertilizante orgánico recubierto con agente microbiano y método para prepar...	21
Método de cultivo de papas utilizando fertilizantes orgánicos y minerales	21
Formulación agrícola, uso de la formulación y método para promover el creci...	22
Gestión de ganado	22
Métodos para estimar las implicaciones de carbono, agua y nutrientes a nive...	23
Un método de producción de un fertilizante orgánico utilizando lodo de trat...	24
Método microbiológico de nitrificación para la producción de fertilizantes ...	24
Sistemas de tratamiento de semillas, métodos y composiciones agrícolas	24
Un método para tratar aguas residuales de la digestión anaeróbica	25

## 26 Proyectos

Aprueban en general proyecto que incentiva la gestión sostenible de los sue...	26
Financiamiento otorgado para el Proyecto de Nottingham que Reduce las Emisi...	26
Proyecto en Ecuador empodera a agricultores de cacao para salvar el hábitat...	26
50 soluciones innovadoras contra incendios forestales ingresan a la siguien...	27
Aprendizaje-servicio para mejorar la formación, transferencia de conocimien...	27
8 Rivers anuncia el proyecto de energía limpia Cormorant	28

## 29 Políticas Públicas

Dan a conocer plan de acción para la ganadería en su desafío hacia la carbo...	29
British Columbia toma medidas tempranas para prepararse para la temporada d...	29
La tecnología mejorada ayudará a predecir mejor el movimiento y el crecimie...	29

## 31 Mercado

Scale up chilena que lucha contra el cambio climático estará presente en St...	31
Bioiberica lanza el nuevo bioestimulante probiótico Terra-Sorb® SymBiotic	31
Los dos innovadores insumos que saldrán al mercado en 2025: los ensayos de ...	31
Bionat lanza el bionematicida Peregrino	32
Fertilizantes mezclados con biológicos: la propuesta única en el mercado de...	32
VIXERAN® para mejorar la eficiencia en el uso de nutrientes en campo esta p...	33
Levadura YSY®, un Nuevo Agente de Control Biológico desarrollado por AgroVe...	33
Embrapa lanza nueva variedad de frijol con resistencia a enfermedades	34
Inteligencia Aumentada para Respuesta ante Desastres: Beeline Kazakhstan Mo...	34
Biofertilizantes Bulnova y Biopron	35
El mercado de bioestimulantes alcanzará un valor de 5.600 millones de dólar...	35

# 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.

Startup eslovaca inventa un brazo fotovoltaico automatizado para la prepara...	36
UPL lanza el bioinsecticida Zebu para pastizales	37
Informe del mercado global de biocontrol 2024	37
Nuevas variedades de trigo mitigantes de la enfermedad de la roya	37
La FAO lanza la aplicación geoespacial ABC-Map para impulsar la capacidad d...	38
Bionema lanza un surfactante biodegradable para productos biológicos agríco...	38
Trimble anuncia la Bolsa de Clima Conectada, enlazando a agricultores con e...	39
Lanzan en Chile una aplicación móvil que determina y monitorea crecimiento ...	40

## 41 Eventos

---

Expo Chile Agrícola 2024	41
7mo Taller Anual Nacional de Estrategia Cohesiva de Gestión de Incendios Fo...	41
Conferencia anual ETIP PV 2024	41

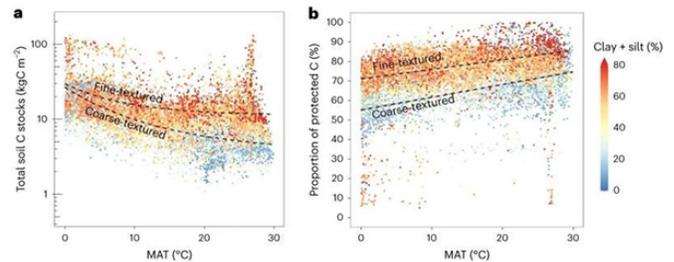
# 1. Noticias

## Comprender la sensibilidad del carbono del suelo al aumento de las temperaturas globales

Publicada el 20/03/2024

El carbono particulado del suelo puede ser más vulnerable a la descomposición microbiana bajo temperaturas más cálidas asociadas con el cambio climático. La materia orgánica del suelo contiene más carbono que las plantas y la atmósfera combinadas. Cada vez se considera más el suelo por su papel potencial en la mitigación del clima debido a su capacidad para secuestrar más carbono, pero también es crucial entender la vulnerabilidad de los suelos para perder carbono a medida que aumentan las temperaturas globales.

[Ver más](#)



## Trovant da un paso más en la producción de metano renovable a partir de residuos orgánicos

Publicada el 18/03/2024

Se trata de una tecnología capaz de generar biometano a partir de biogás producido con distintos tipos de residuos orgánicos, como los excedentes de purines, la fracción orgánica de residuos sólidos urbanos o lodos de aguas residuales

[Ver más](#)



# 1. Noticias

## La diversidad de microbios del suelo aumenta con el cambio climático

Publicada el 12/03/2024

Las temperaturas más altas estimulan una mayor diversidad en la población de microbios del suelo. Un fenómeno que sugiere replantear la hipótesis más común sobre la relación entre el cambio climático y el crecimiento de los microorganismos. Esto se revela en un nuevo estudio realizado por investigadores del Centro de Microbiología y Ciencias de Sistemas Ambientales (CeMESS) de la Universidad de Viena.



[Ver más](#)

## Innovación en el Valle del Aconcagua optimiza el recurso hídrico y fertilizantes

Publicada el 11/03/2024

El uso de drones y sensores agrícolas en el Valle del Aconcagua busca generar una gestión más eficiente del recurso hídrico y la aplicación de fertilizantes por medio de datos obtenidos en tiempo real sobre las condiciones del cultivo y del suelo. El uso de estas tecnologías podría ayudar en la reducción del uso de fertilizantes y de agua.



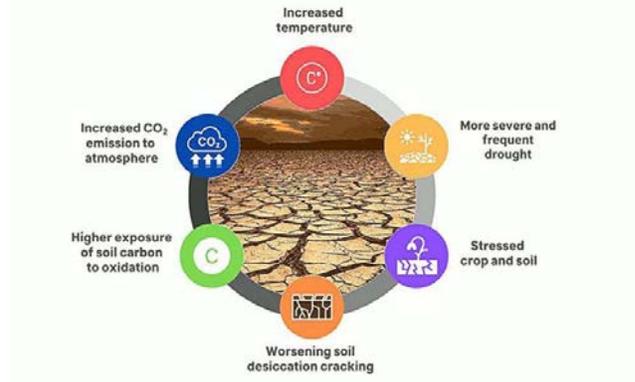
[Ver más](#)

# 1. Noticias

## El suelo puede liberar más carbono de lo esperado, afectando los modelos de cambio climático

Publicada el 07/03/2024

En un estudio publicado en Environmental Research Letters, Vahedifard señala que el suelo almacena el 80% del carbono en la Tierra, y con el aumento de ciclos y la severidad de las sequías en varias regiones, ese reservorio crucial se está resquebrajando y descomponiendo, liberando aún más dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero en la atmósfera. De hecho, podría estar creando un ciclo de retroalimentación amplificado que podría acelerar el cambio climático mucho más allá de las predicciones actuales.



[Ver más](#)

## Alltec lanza el primer biofungicida en Argentina

Publicada el 01/03/2024

Según el fabricante, Tricho Smart Mega es un "bioproducto de Generación II" que consiste en una combinación de microorganismos: *Trichoderma harzianum* y *Bacillus megaterium*, los cuales ya están disponibles en el mercado argentino. El biofungicida ofrece una alternativa sostenible a los fungicidas químicos, ya que utiliza microorganismos antagonistas para combatir patógenos que afectan los cultivos.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Investigadores en Japón descubren que redes agrícolas rojas son más efectivas contra las plagas de insectos

Publicada el 01/03/2024

Un estudio reciente liderado por investigadores japoneses reveló que el cambio de color de las redes agrícolas comúnmente utilizadas con rojo disminuye significativamente el daño causado por plagas de insectos en campos de puerros Kujō, promoviendo una reducción en el uso de insecticidas. De acuerdo con Ecolnvento, este enfoque no solo apoya prácticas agrícolas más sostenibles y efectivas, sino que también contribuye a minimizar el impacto negativo de los pesticidas en el medio ambiente.



[Ver más](#)

## Avance de CSIRO para potenciar la resistencia a enfermedades en cultivos

Publicada el 27/02/2024

Los científicos de CSIRO, la agencia nacional de ciencia de Australia, han logrado un avance en patología molecular de plantas, marcando un salto tecnológico en la cría de cultivos resistentes a enfermedades. Los científicos desarrollaron una nueva plataforma de cribado genético rápido que puede identificar nuevos genes de efectores de avirulencia (Avr) en patógenos de plantas, aprovechando décadas de investigación de CSIRO en biología sintética, genética y patología molecular de plantas.



[Ver más](#)

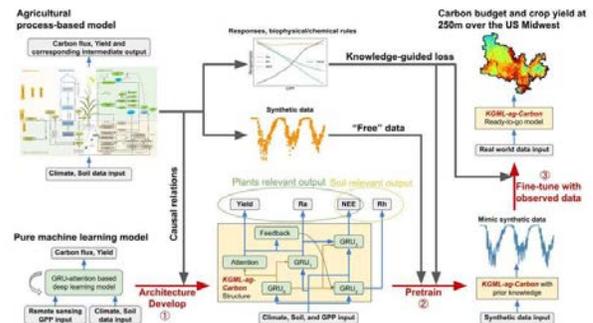
# 1. Noticias

## Nuevo estudio es el primer paso para predecir las emisiones de carbono en agricultura

Publicada el 22/02/2024

Por primera vez, investigadores de la Universidad de Minnesota Twin Cities (UMN) y la Universidad de Illinois Urbana-Champaign (UIUC) han demostrado que es posible proporcionar predicciones precisas y de alta resolución de los ciclos de carbono en agroecosistemas, lo cual podría ayudar a mitigar los impactos del cambio climático.

[Ver más](#)

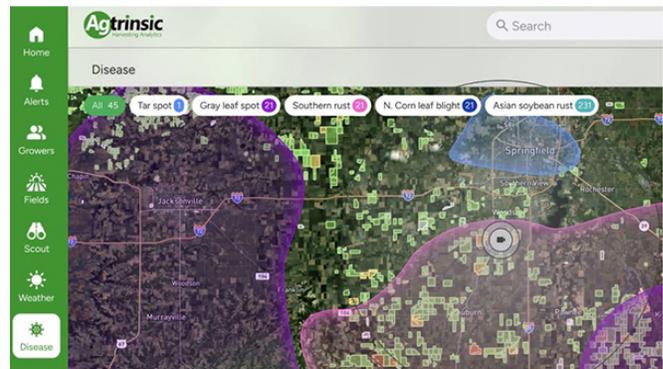


## Nueva red de monitoreo de patógenos de cultivos se expande para cubrir todo Illinois e Iowa, Estados Unidos

Publicada el 16/02/2024

Durante la temporada 2023, Agtrinsic desplegó una red de detección de patógenos en tiempo real con doscientos sensores utilizando la tecnología SporeCams de Scanit Technologies. La red cubrió la mayor parte de los dos tercios inferiores de Illinois y funcionó dentro de su amplio modelo de enfermedades de maíz y soja a gran escala de 280 millones de acres de Agtrinsic.

[Ver más](#)



# 1. Noticias

## Expertos desarrollan un biosensor basado en CRISPR para maíz transgénico

Publicada el 09/02/2024

Para detectar el MON810, el maíz transgénico más ampliamente utilizado a nivel mundial, los expertos emplearon un tetraedro de ADN como andamiaje que mejoró la estabilidad y eficiencia de las reacciones que ocurren en el electrodo. El biosensor luego apunta a ubicaciones específicas en el transgen, haciéndolo más preciso que la reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa en tiempo real.



[Ver más](#)

## El bajo retorno de la inversión sigue siendo la principal razón por la que los agricultores no participarán en proyectos de carbono

Publicada el 06/02/2024

Para el informe del Barómetro de enero de 2024, el 8% de los encuestados indicó haber discutido sobre la captura de carbono y contratos de carbono con una empresa. Según una encuesta de McKinsey del año pasado, la mitad de los agricultores encuestados citaron el "bajo retorno de la inversión" como la principal razón para no participar en programas de carbono.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Un nuevo modelo revela maravillas microbianas en el almacenamiento de carbono

Publicada el 05/02/2024

Un nuevo modelo que utiliza información genética microbiana destaca cómo los microbios del suelo almacenan eficientemente el carbono de las raíces de las plantas, lo cual es crucial para la mitigación del cambio climático y para informar estrategias agrícolas sostenibles en todo el mundo. Un equipo de científicos del Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley del Departamento de Energía ha presentado un modelo de vanguardia que promete revolucionar nuestra comprensión de los microbios del suelo y su papel crucial en el secuestro de carbono.



[Ver más](#)

## La propagación global de la Pyricularia de trigo bajo el cambio climático modelada por primera vez

Publicada el 02/02/2024

Al igual que todas las especies vegetales, el trigo también está luchando contra enfermedades que se están propagando más rápidamente en comparación con hace algunos años debido al cambio climático. Una de estas es la Pyricularia de trigo. En regiones cálidas y húmedas, el hongo *Magnaporthe oryzae* se ha convertido en una seria amenaza para la producción de trigo desde que se observó por primera vez en 1985. Inicialmente se propagó desde Brasil a países vecinos.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Actualizaciones en múltiples estaciones meteorológicas facilitan decisiones de gestión de cultivos

Publicada el 29/01/2024

Los agricultores que utilizan los servicios de estaciones meteorológicas de Agrovista ahora pueden acceder a una serie de nuevas y actualizadas funciones en pantalla para ayudar a optimizar la gestión de cultivos tras una amplia renovación de la plataforma de datos de la empresa.

[Ver más](#)



## Evaluación nutricional impulsada por IA de las mezclas de semillas mejora las prácticas agrícolas sostenibles

Publicada el 23/01/2024

Cultivar mezclas de semillas para pastos locales es un método ancestral para producir alimentos balanceados y rentables para animales, mejorando la autonomía agrícola y la amigabilidad ambiental en línea con las regulaciones europeas en evolución y las demandas de consumidores orgánicos. A pesar de sus beneficios, los agricultores enfrentan desafíos para su adopción debido a la maduración asincrónica de cereales y leguminosas, así como la dificultad para evaluar el valor nutricional de semillas heterogéneas.

[Ver más](#)



## 1. Noticias

### Fertiberia acelera su negocio biotecnológico y lanza NERGETIC DZ+ con el bioinhibidor NSAFE®

Publicada el 18/01/2024

Fertiberia, líder europeo en el sector de nutrición de cultivos de alto valor añadido, inicia 2024 con un impulso decisivo a su actividad en el campo de la biotecnología. La compañía acaba de lanzar su fertilizante NERGETIC DZ+ NSAFE®, el primero del mundo con un bioinhibidor que evita las pérdidas de nitrógeno, al mismo tiempo que protege la biodiversidad del suelo y aumenta el rendimiento de los cultivos.

[Ver más](#)



### Chilenas desarrollan método para que árboles nativos sean más resistentes a incendios

Publicada el 17/01/2024

Emprendedoras científicas crearon un sustrato mejorado con aminoácidos para estimular el crecimiento de las plantas, incorporando hidrogel para aumentar la retención de humedad. Además, identificaron árboles y arbustos nativos con baja inflamabilidad, ideales como cortafuegos en áreas propensas a incendios.

[Ver más](#)



# 1. Noticias

## Equipo mejora tecnología para monitorear emisiones de metano

Publicada el 16/01/2024

Investigadores del Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST) han desarrollado una tecnología altamente precisa diseñada para monitorear las emisiones de metano, un gas de efecto invernadero crítico, y otros gases traza, incluso en condiciones adversas en el campo. Medir las emisiones de metano y determinar su origen es un paso importante hacia su reducción, objetivo del Compromiso Global del Metano firmado recientemente en la Conferencia de Cambio Climático de las Naciones Unidas de 2023.

[Ver más](#)



## Frambuesas sin suelo: la alternativa del cultivo protegido que desafía la sequía

Publicada el 15/01/2024

Según el estudio, el cultivo protegido sin suelo tendría impacto directo sobre la calidad y sabor de la frambuesa, dándoles más peso, mejor tamaño y una buena evolución de color y peso durante el almacenamiento en frío.

[Ver más](#)

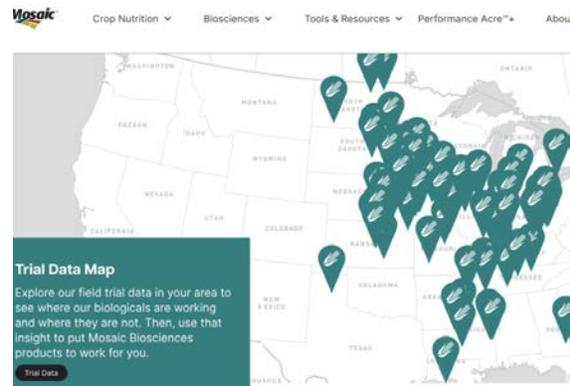


# 1. Noticias

## Mosaic Biosciences lanza un sitio web para aportar transparencia al mercado de productos biológicos agrícolas

Publicada el 11/01/2024

Sabiendo que los agricultores generalmente quieren pruebas de eficacia al elegir nuevos productos para probar en sus granjas, Mosaic Biosciences invirtió en una sólida base de datos de rendimiento biológico en 2023 para mostrar resultados en el mundo real. Esta base de datos es parte de la base de la plataforma de datos TruResponse, que brindará transparencia en los resultados de las pruebas de campo y aumentará la confianza en los productos biológicos.



[Ver más](#)

## El nuevo biopesticida de GreenLight combate el invasor escarabajo de la patata de Colorado

Publicada el 09/01/2024

GreenLight Biosciences obtuvo el visto bueno de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) por su innovador biopesticida editado genéticamente Calantha. Este insecticida único se dirige al escarabajo de la patata de Colorado (CPB) y deja ilesos a las abejas y otros insectos. La rápida evolución del CPB lo ha hecho resistente a más de 50 pesticidas diferentes. El insecto se alimenta del follaje de las plantas y ha estado causando estragos en patatas, tomates y berenjenas en Estados Unidos y en todo el mundo.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Estudio global encuentra impactos de la sequía extrema en pastizales y matorrales

Publicada el 08/01/2024

Un estudio global organizado y liderado por científicos de la Universidad Estatal de Colorado muestra que los efectos de la sequía extrema han sido ampliamente subestimados para los pastizales y matorrales. Es la primera vez que se realiza un experimento tan extenso para generar una comprensión básica de las posibles pérdidas de productividad de las plantas en estos ecosistemas vitales.



[Ver más](#)

## El cambio climático hizo que la sequía del Amazonas de 2023 fuera 30 veces más probable, afirman los científicos

Publicada el 06/01/2024

El calentamiento global fue el principal impulsor de la severa sequía que afectó la Cuenca del Amazonas en 2023. Esa es la alarmante conclusión de un nuevo informe del Proyecto de Atribución del Tiempo Atmosférico Mundial (WWA), un equipo internacional de científicos climáticos que analiza eventos climáticos extremos. El Niño, un fenómeno meteorológico natural desde hace tiempo sospechado como un impulsor clave de la sequía, jugó un papel mucho menor.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Una investigación descubre nuevas opciones de control de malezas para los productores de fresas

Publicada el 04/01/2024

Los científicos del Centro de Investigación y Educación de la Costa del Golfo de la Universidad de Florida realizaron experimentos de campo para evaluar siete herbicidas aplicados mediante riego por goteo, incluidos EPTC, flumioxazina, fomesafen, halosulfurón, napropamida, oxifluorfen y S-metolaclor. Cada uno se aplicó una o dos semanas antes de trasplantar las plantas de fresa a camas cubiertas con mantillo de polietileno. Luego, los investigadores evaluaron la eficacia del control de malezas y qué tan bien las plantas de fresa toleraban los herbicidas.



[Ver más](#)

## Cuatro formas en que la IA puede ayudar con el cambio climático, desde detectar metano hasta prevenir incendios

Publicada el 02/01/2024

Muchas industrias han adoptado la inteligencia artificial como herramienta el año pasado, incluidas las empresas de soluciones climáticas. Desde la detección de contaminación hasta incendios forestales, las empresas están descubriendo que la IA puede ayudar a traducir grandes cantidades de datos relacionados con el clima de forma más rápida y eficiente, afirma Sasha Luccioni, líder climática de la empresa de IA Hugging Face.



[Ver más](#)

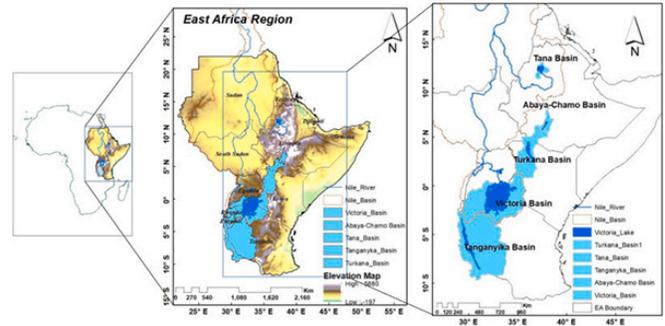
## 2. Publicaciones Científicas

### Evaluación del futuro cambio en el almacenamiento total de agua y la sequía hidrológica bajo el cambio climático

Publicada el 04/03/2024

En este estudio, se utilizaron enfoques múltiples, de aprendizaje automático (ML) de conjunto y promedio ponderado, para llevar a cabo un análisis exploratorio a escala de cuenca del futuro de la sequía hidrológica y del cambio en el almacenamiento total de agua (TWS) para el período 2025-2099. El cambio climático afectará las condiciones hidrológicas futuras en las cuencas, con valores máximos de severidad de -90.3, -726.6 y -2567.7 Gt en las cuencas de Tana, Turkana y Victoria, respectivamente, bajo el RCP6.0.

[Ver más](#)



### Impacto de los Métodos de Manejo del Suelo en Viñedos

Publicada el 14/02/2024

Se llevó a cabo un ensayo comparando diferentes estrategias de mantenimiento y cubiertas del suelo en los entre hileras durante tres años, desde 2019 hasta 2021, en el sitio Changins de Agroscope. El estudio comparó una parcela químicamente despejada (suelo desnudo) con tres cubiertas herbáceas permanentes: cobertura de césped natural espontáneo, la siembra de una mezcla estándar de viñedos (UFA2) y la siembra de una mezcla MCS4 compuesta por especies menos vigorosas y potencialmente menos competitivas.



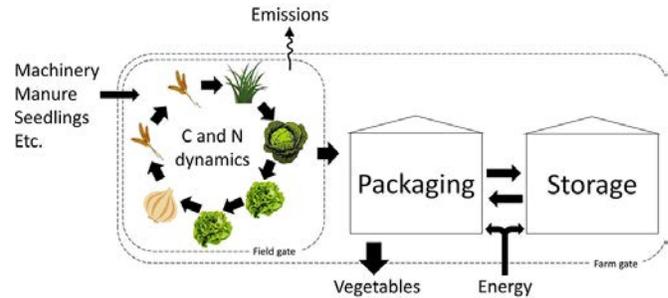
[Ver más](#)

## 2. Publicaciones Científicas

### Impactos ambientales y opciones potenciales de mitigación para la producción orgánica de hortalizas en campo abierto

Publicada el 10/02/2024

Se abordó la brecha de conocimiento sobre los impactos ambientales de la producción de hortalizas orgánicas desde una perspectiva de ciclo de vida, identificando las fuentes primarias de impacto y se investigaron escenarios potenciales de opciones de mitigación. La evaluación se centró en el repollo puntiagudo, la lechuga cos y la cebolla amarilla en una rotación de cultivos mixta, como es común en las condiciones comerciales de Dinamarca, e incluyó la estimación de los depósitos de carbono (C) y nitrógeno (N) del suelo.

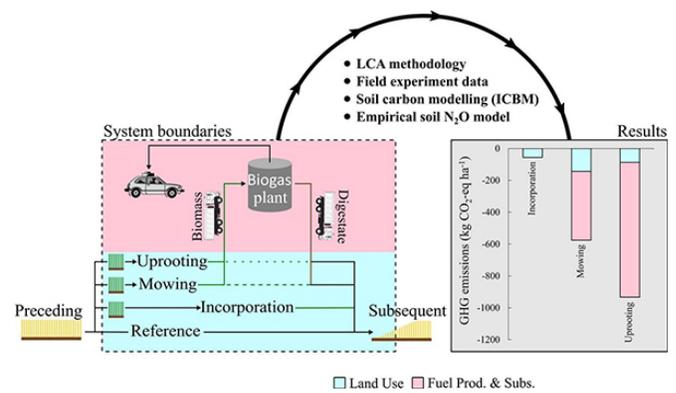


[Ver más](#)

### Estrategias de cultivo para cultivos de cobertura en un contexto escandinavo para la mitigación del cambio climático y la producción de biogás

Publicada el 04/02/2024

Este estudio investigó el efecto climático del ciclo de vida de cultivar un cultivo de cobertura de rábano oleaginoso bajo diferentes estrategias de manejo en el sur de Escandinavia. Se compararon tres escenarios alternativos (Incorporación de biomasa en el suelo; Siega y cosecha de biomasa sobre el suelo; Extracción y cosecha de biomasa sobre y bajo el suelo) con un escenario de referencia sin cultivo de cobertura.



[Ver más](#)

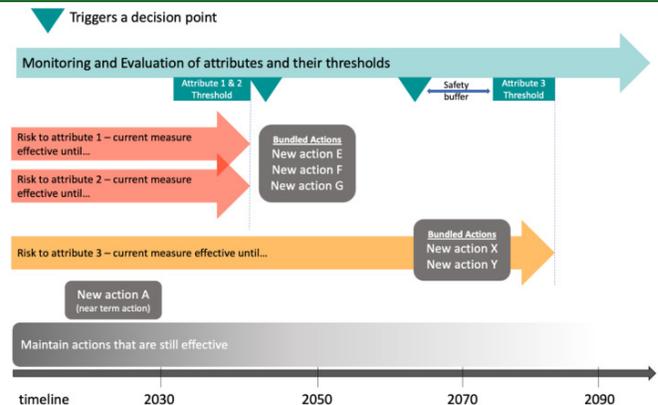
## 2. Publicaciones Científicas

# Desarrollando capacidades para la planificación de adaptación al cambio climático en la gestión de áreas protegidas

Publicada el 01/02/2024

En este artículo se explora cómo el desarrollo conjunto y posterior prueba entre gestores de sitios del Patrimonio Mundial, expertos indígenas e investigadores, produjo orientación para evaluar, responder y planificar los impactos del cambio climático en los diversos valores de los sitios del Patrimonio Mundial en Australia. Basados en la diversidad de valores culturales y naturales asociados con los entornos terrestres, costeros y marinos en los sitios del Patrimonio Mundial australianos.

[Ver más](#)

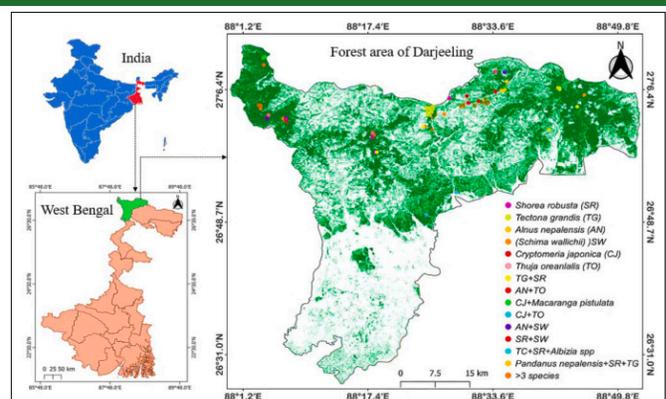


# Mapeo de la densidad de carbono en árboles utilizando el sensor Sentinel 2A en Google Earth Engine

Publicada el 01/02/2024

Considerando a los árboles como el esqueleto del ecosistema forestal, el presente estudio evaluó la heterogeneidad en la densidad de carbono en árboles utilizando datos inventariados en campo y modelos basados en NDVI con imágenes de Sentinel 2A en Google Earth Engine. El objetivo específico del estudio fue evaluar la distribución espacial de la densidad de carbono en árboles en el Himalaya de Darjeeling utilizando Sentinel 2A. La clasificación basada en objetos del área forestal utilizando un algoritmo de bosques aleatorios mostró una alta precisión.

[Ver más](#)

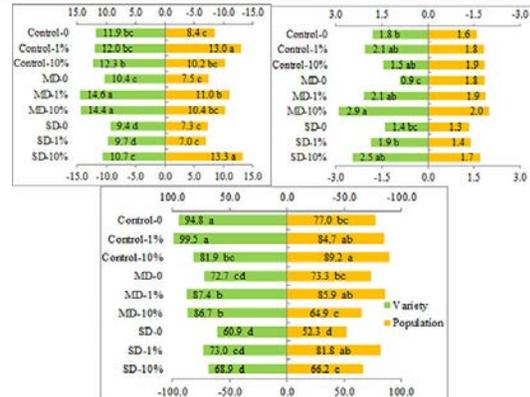


## 2. Publicaciones Científicas

### Mejorando la resistencia a la sequía en la arveja de pasto

Publicada el 01/02/2024

El estudio investigó el potencial de soluciones de humo derivadas de plantas como un factor novedoso, natural y respetuoso con el medio ambiente para mejorar la resistencia a la sequía en la arveja de pasto. Para ello, se evaluaron de manera independiente dos variedades de arveja de pasto bajo tres diferentes niveles de estrés por sequía después de un tratamiento previo con solución de humo. El estrés por sequía se modificó mediante la deficiencia de agua durante los últimos 4 días en la sequía moderada y 8 días en la sequía severa.

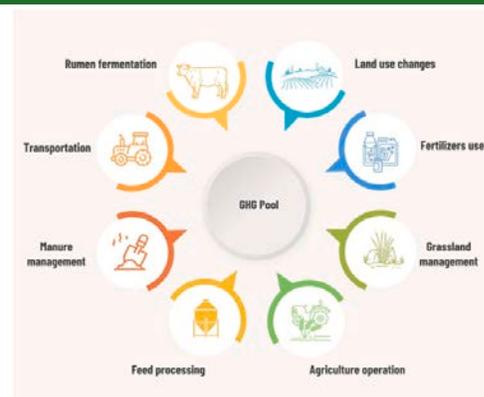


Ver más

### Cambio climático y sostenibilidad en la ganadería lechera

Publicada el 24/01/2024

En la actualidad, es discutible si el cambio climático es causa o efecto de la disrupción en la ganadería lechera. El cambio climático afecta drásticamente el rendimiento productivo del ganado, incluyendo la producción de leche y carne, y esto podría atribuirse a la desviación de recursos energéticos hacia mecanismos adaptativos. Sin embargo, la ganadería también contribuye sustancialmente al pool existente de gases de efecto invernadero, lo cual es la causa del cambio climático.



Ver más

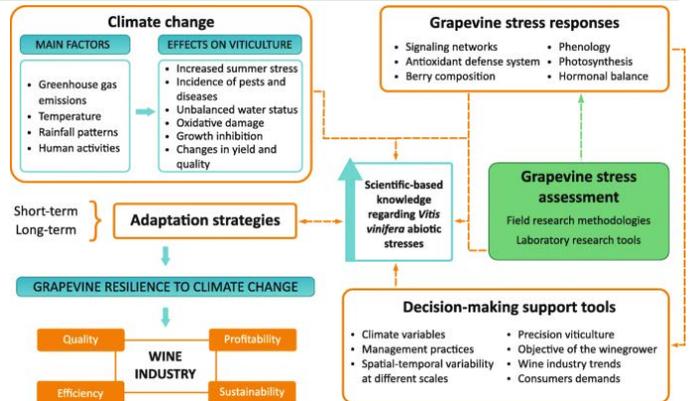
## 2. Publicaciones Científicas

# Estrategias de manejo del dosel y del suelo: Perspectivas para superar los estreses abióticos en la vid

Publicada el 23/01/2024

El sector vitivinícola enfrenta desafíos sin precedentes debido a los cambios ambientales continuos. El cambio climático está causando interrupciones generalizadas en los ecosistemas y prácticas agrícolas en todo el mundo. Se espera que las regiones productoras de vino en particular enfrenten una reducción en la precipitación y un aumento en la evapotranspiración, lo que resultará en niveles reducidos de humedad del suelo. Estas condiciones tienen efectos adversos en la fenología, el crecimiento y el rendimiento de la vid.

[Ver más](#)

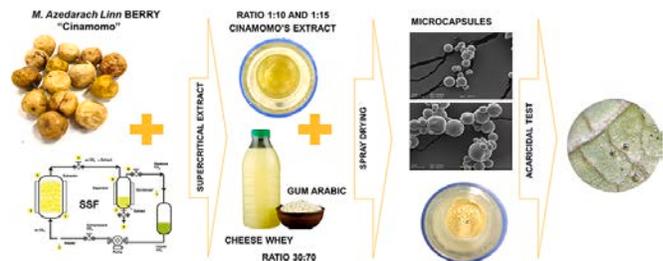


# Producción de biopesticida a partir del extracto de *Melia azedarach* Linn obtenido mediante extracción con fluido supercrítico

Publicada el 09/01/2024

Este estudio se centra en la producción de un biopesticida a partir del extracto de frutas de *M. azedarach* L. utilizando CO<sub>2</sub> supercrítico, y microencapsulación mediante secado por pulverización con una mezcla de suero de queso y goma arábiga. El extracto se obtuvo de frutos de *M. azedarach* ricos en azadiractina (736.92 g/L) utilizando CO<sub>2</sub> supercrítico a 250 bar y 50 °C durante 120 minutos, con un rendimiento del 3.44%.

[Ver más](#)



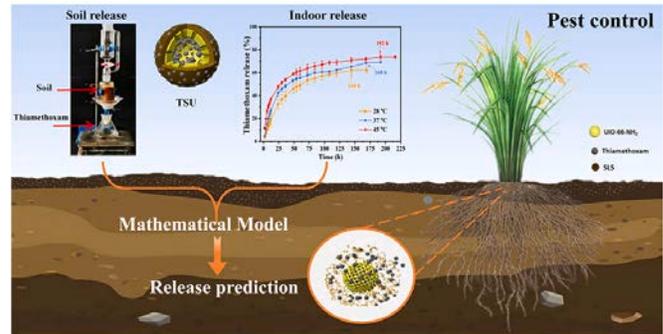
## 2. Publicaciones Científicas

# Construcción de un nuevo modelo matemático para predecir la liberación de pesticidas en el suelo y su aplicación en el control de plagas en el arroz

Publicada el 06/01/2024

Se construyó un portador de modelo, lignosulfonato de sodio/UIO-66-NH<sub>2</sub>, mediante el método de reticulación, y se utilizó tiametoxam como pesticida modelo para estudiar y establecer el modelo matemático de liberación de tiametoxam en suelo de interiores y en suelo real. Los resultados sugieren que las cinéticas de liberación en interiores y en suelo de los portadores siguen el modelo de Weibull y el modelo de Higuchi, respectivamente.

[Ver más](#)

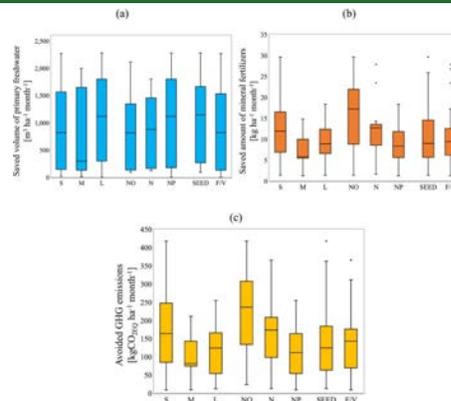


# Abordando el cambio climático a través de la reutilización de aguas residuales en la agricultura: Una metodología de priorización

Publicada el 05/01/2024

En este trabajo se propone un marco de priorización para evaluar la idoneidad de las PTAR (Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales) para implementar la reutilización directa de aguas residuales tratadas considerando tanto las características de la PTAR como del territorio circundante. En primer lugar, se desarrolló un modelo tecnoeconómico en el cual se resuelven balances de masa mensuales sobre agua y nutrientes al ajustar los requisitos de los cultivos, las condiciones de precipitación y las características del efluente.

[Ver más](#)



### 3. Patentes

---

## El sistema y método de enmienda del suelo

Publicada el 14/03/2024

En algunos aspectos, una enmienda del suelo incluye un material base y un material microbiano incorporado en el material base. En algunos aspectos, la enmienda del suelo además incluye uno o más de un activador y/o un mineral que se incorpora en el material base. En algunos aspectos, un método para fabricar una enmienda del suelo incluye preparar un material base; añadir un material microbiano al material base; y mezclar el material base y el material microbiano juntos. En algunos aspectos, un método para utilizar la enmienda del suelo según la reclamación 1 incluye añadir una enmienda del suelo a un suelo, siendo la enmienda del suelo una combinación de material base y material microbiano incorporado en el material base.

[Ver más](#)

## Fertilizante orgánico recubierto con agente microbiano y método para prepararlo

Publicada el 29/02/2024

Se presenta un fertilizante orgánico recubierto con un agente microbiano y un método para prepararlo. El fertilizante orgánico recubierto con un agente microbiano incluye: un fertilizante orgánico que comprende harina de ricino y salvado de arroz; y una capa de recubrimiento microbiano que cubre el 90% o más del área de la superficie del fertilizante orgánico, donde el grosor máximo de la capa de recubrimiento microbiano es del 25% o menos en comparación con el grosor del fertilizante orgánico recubierto con un agente microbiano.

[Ver más](#)

## 3. Patentes

---

### Método de cultivo de papas utilizando fertilizantes orgánicos y minerales

Publicada el 19/02/2024

El método de cultivo de papas utilizando fertilizantes organominerales aprovecha los nutrientes de los fertilizantes orgánicos que quedan después de recolectar los hongos y que representan un sustrato gastado, es decir, el compost fresco de hongos, que incluye micelio de hongos. El trigo de invierno se utiliza como cultivo anterior. Después del arado de primavera, se aplica el compost fresco de hongos bajo el cultivo de suelo de fresado de primavera a una dosis de 84 t/ha.

[Ver más](#)

### Formulación agrícola, uso de la formulación y método para promover el crecimiento y/o aumentar el rendimiento de cultivos y/o protegerlos contra enfermedades-plagas

Publicada el 31/01/2024

La presente invención está dirigida a formulaciones de uso agrícola que contienen bacterias o mezclas de estas, las cuales presentan características de potenciador de crecimiento de cultivos y de control biológico de plagas. La presente invención se enfoca en el área de la biotecnología, particularmente en el desarrollo de productos agrícolas que potencien el crecimiento de los cultivos y eviten y controlen la infección por patógenos en cultivos mediante el uso de formulaciones que contienen una o una mezcla de bacterias con estas características.

[Ver más](#)

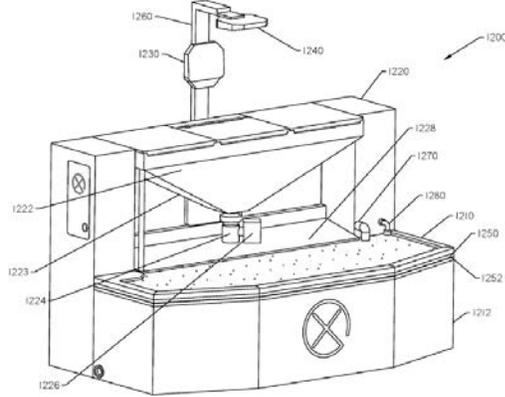
### 3. Patentes

## Gestión de ganado

Publicada el 25/01/2024

El ganado puede ser gestionado mediante una variedad de sistemas, procesos y técnicas. En implementaciones particulares, las propiedades del agua pueden ser monitoreadas mediante técnicas automatizadas y se puede proporcionar agua tratada a los animales. El ganado enfermo o potencialmente enfermo puede recibir agua tratada para mejorar su salud. Las técnicas automatizadas pueden incluir el monitoreo de los movimientos y/o consumo de agua del ganado y predecir cuáles pueden estar enfermos basándose en sus movimientos y/o consumo de agua.

[Ver más](#)



## Métodos para estimar las implicaciones de carbono, agua y nutrientes a nivel de campo para la agricultura

Publicada el 25/01/2024

Se utiliza una metodología para cuantificar las implicaciones y/o huellas de carbono, agua y/o nutrientes de un cultivo particular en una región a gran escala y a nivel de campo. También para cuantificar, calcular y/o visualizar las características de cultivos de cobertura, prácticas de labranza y/o sus resultados a gran escala. Y adicionalmente para derivar, estimar y/o predecir de manera precisa información a gran escala, a largo plazo y a nivel de campo sobre la adopción de cultivos de cobertura y la biomasa utilizando series temporales de teledetección.

[Ver más](#)

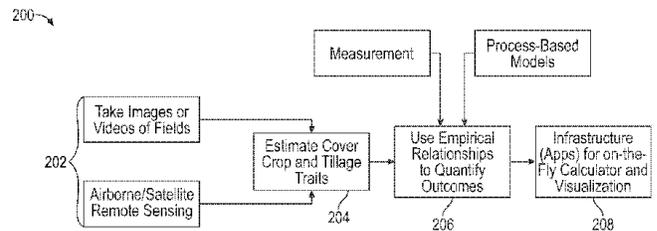


FIG. 6

### 3. Patentes

## Un método de producción de un fertilizante orgánico utilizando lodo de tratamiento de aguas residuales

Publicada el 10/01/2024

El método de producción de un fertilizante orgánico utilizando lodos de tratamiento de aguas residuales consiste en agregar los lodos de tratamiento de aguas residuales, en la entrada, a la biomasa vegetal con un contenido proteico de origen animal igual a un máximo del 10% en peso, basado en el peso de la biomasa vegetal, previamente activada por trituración, preferiblemente en un molino de martillos, para obtener partículas de la biomasa vegetal triturada con la dimensión geométrica más larga igualando al menos 15 cm y el posterior traslado a un cúmulo durante al menos un mes bajo una intensa aireación.

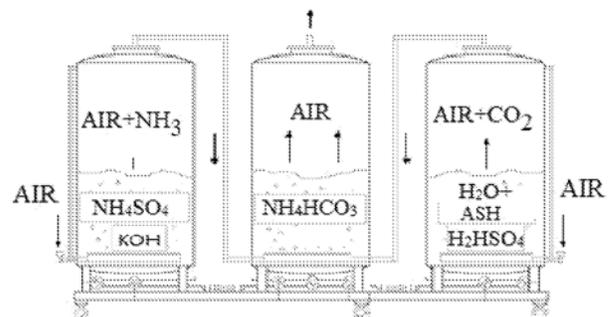
[Ver más](#)

## Método microbiológico de nitrificación para la producción de fertilizantes orgánicos

Publicada el 04/01/2024

El objetivo de la invención es proporcionar una forma líquida o cristalizada de fertilizante NPK basado en nitrógeno nítrico, obtenido a partir de la química orgánica, mediante el reciclaje de residuos agrícolas e industriales y materiales de desecho a través de un proceso microbiológico de nitrificación orgánica. Los productos como nitrato de potasio, nitrato de magnesio, nitrato de hierro y nitrato de calcio producidos de esta manera se convierten en productos respetuosos con el medio ambiente.

[Ver más](#)



### 3. Patentes

## Sistemas de tratamiento de semillas, métodos y composiciones agrícolas

Publicada el 04/01/2024

Los sistemas de tratamiento de semillas cuentan con un depósito de mezcla que incluye un tanque, un mecanismo de circulación posicionado dentro del tanque y un controlador acoplado al mecanismo de circulación, donde el controlador está configurado para mezclar componentes de tratamiento de semillas dentro del tanque en uno o más ciclos de mezcla al rotar la pluralidad de álabes dentro del tanque.

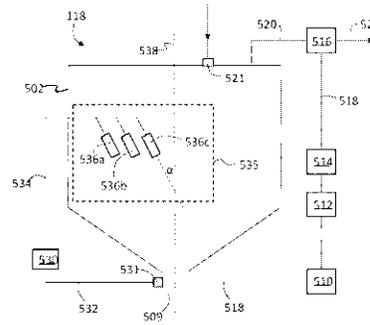


FIG. 5B

[Ver más](#)

## Un método para tratar aguas residuales de la digestión anaeróbica

Publicada el 03/01/2024

La presente solicitud se refiere a un método para tratar aguas residuales de la digestión anaeróbica y un sistema para llevar a cabo dicho tratamiento. La presente solicitud también se relaciona con productos obtenidos a partir de dicho tratamiento, como productos fertilizantes. Además, la presente solicitud se relaciona con el uso de composiciones de cal seca para tratar las aguas residuales.

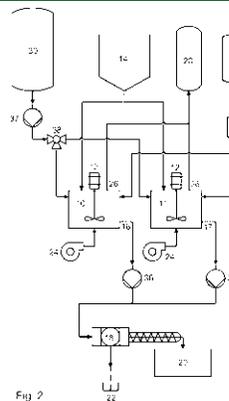


Fig. 2

[Ver más](#)

## 4. Proyectos

### Aprueban en general proyecto que incentiva la gestión sostenible de los suelos

Publicada el 13/03/2024

Se trata del SIGESS, una iniciativa impulsada por el Ministerio de Agricultura, que contribuirá a la recuperación y conservación de los suelos degradados, beneficiando a las y los pequeños y medianos agricultores del país. El suelo es el mayor reservorio de carbono orgánico del planeta Tierra y juega un rol fundamental en la mitigación y adaptación al cambio climático, en la conservación de la biodiversidad y en los servicios ecosistémicos.

[Ver más](#)



### Financiamiento otorgado para el Proyecto de Nottingham que Reduce las Emisiones de CO2 a través de la IA

Publicada el 13/03/2024

Investigadores de la Universidad de Nottingham han recibido una parte de mil millones de libras para un proyecto que tiene como objetivo reducir las emisiones de CO2 mediante la creación de un modelo de IA que mejorará la precisión del pronóstico del tiempo a corto plazo para la producción fotovoltaica (PV).

[Ver más](#)



## 4. Proyectos

### Proyecto en Ecuador empodera a agricultores de cacao para salvar el hábitat del mono araña

Publicada el 06/03/2024

En 2014, después de dos años de trabajo, nació el Proyecto Washu, enfocado en la conservación de primates en la costa ecuatoriana, especialmente el mono araña de cabeza marrón y su hábitat en la región del bosque Chocó. El proyecto colabora con comunidades locales en el comercio justo, lo que incentiva la conservación forestal.

[Ver más](#)



### 50 soluciones innovadoras contra incendios forestales ingresan a la siguiente fase del Desafío de Innovación Abierta FIRE-RES

Publicada el 09/02/2024

El Desafío de Innovación Abierta FIRE-RES entra en la siguiente fase a medida que 50 soluciones innovadoras a los riesgos causados por incendios forestales avanzan para recibir apoyo de aceleración. Estas innovaciones recibirán apoyo de aceleración y tutoría en especie personalizados para convertirse en productos y procesos completamente implementados que ayuden a abordar los riesgos que plantean los incendios forestales en Europa y más allá.

[Ver más](#)

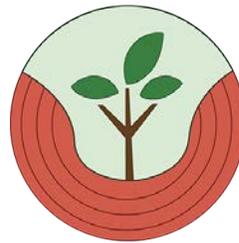


## 4. Proyectos

# Aprendizaje-servicio para mejorar la formación, transferencia de conocimientos y conciencia en la gestión de incendios forestales

Publicada el 07/02/2024

El proyecto Plantando cara al fuego (PCF, España) está diseñado para transferir conocimientos y mejorar la formación de nuevas generaciones en la gestión de incendios forestales. El proyecto se basa en la aplicación de aprendizaje-servicio (A-S), una metodología educativa que combina el aprendizaje y el servicio comunitario. Concebido como un compendio de iniciativas de A-S, el proyecto PCF está compuesto por varios proyectos de A-S con el objetivo de reducir el problema de los incendios forestales.



## PLANTANDO CARA AL FUEGO

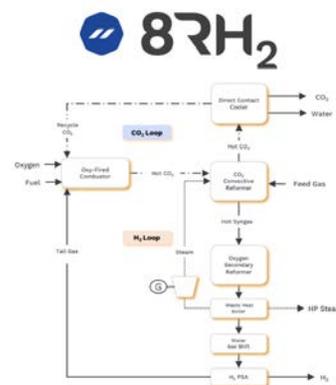


[Ver más](#)

## 8 Rivers anuncia el proyecto de energía limpia Cormorant

Publicada el 09/01/2024

La instalación de producción de amoníaco con bajas emisiones de carbono ubicada en Port Arthur, Texas, producirá aproximadamente 880.000 toneladas de amoníaco por año y acelerará la descarbonización del transporte, los procesos industriales y la agricultura en toda la región de la Costa del Golfo. El proyecto Cormorant estará impulsado por el proceso de hidrógeno 8RH 2 patentado por 8 Rivers, lo que representa el primer despliegue comercial de esta tecnología.



[Ver más](#)

## 5. Políticas Públicas

### Dan a conocer plan de acción para la ganadería en su desafío hacia la carbono neutralidad

Publicada el 19/03/2024

En un seminario realizado en las instalaciones de INIA Remehue en Osorno, profesionales del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa), del Ministerio de Agricultura, dieron a conocer un plan de acción para la ganadería bovina, en su desafío hacia la carbono neutralidad.

[Ver más](#)



### British Columbia toma medidas tempranas para prepararse para la temporada de incendios forestales y sequías

Publicada el 18/03/2024

La provincia de Canadá está tomando varias medidas iniciales para prepararse para la temporada de incendios forestales y sequías, incluido el trabajo proactivo con los gobiernos locales y las Primeras Naciones para ayudar a mantener a las personas y las comunidades seguras e informadas.

[Ver más](#)



**Taking  
action early  
to prepare  
for wildfires**

## 5. Políticas Públicas

---

# La tecnología mejorada ayudará a predecir mejor el movimiento y el crecimiento de los incendios forestales

Publicada el 18/03/2024

Para proteger mejor a las personas y las comunidades de los incendios forestales, el BC Wildfire Service de Canadá está ampliando el uso de tecnologías de predicción de incendios forestales. Antes de la temporada de incendios forestales de 2024, BC está introduciendo tecnología que puede producir predicciones del comportamiento de los incendios forestales en tiempo real e incorporar información directamente desde el campo. Esto está alineado con los comentarios del Grupo de Trabajo de Expertos en Emergencias del Primer Ministro y sigue a la prueba exitosa del software el año pasado.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Scale up chilena que lucha contra el cambio climático estará presente en Startco 2024

Publicada el 15/03/2024

La scale up chilena provee a Latinoamérica de soluciones tecnológicas de gestión para la sostenibilidad, cumplimiento normativo, cálculo de huella de carbono e indicadores ESG. Desde el año 2021 Beeok se encuentra en el mercado colombiano de la mano de ProChile y Corfo mediante su programa Go Global, al igual que en 2023 reforzando su fase de escalamiento con sus herramientas innovadoras.



[Ver más](#)

### Bioiberica lanza el nuevo bioestimulante probiótico Terra-Sorb® SymBiotic

Publicada el 28/02/2024

Bioiberica, una empresa global de ciencias de la vida comprometida con mejorar la salud y el bienestar de personas, animales y plantas, ha anunciado el lanzamiento de Terra-Sorb® SymBiotic, el primer bioestimulante probiótico para mejorar la simbiosis única entre la bioestimulación y la biofertilización a través de la revolucionaria tecnología exclusiva Priming Tech™.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Los dos innovadores insumos que saldrán al mercado en 2025: los ensayos de productos que mitigan daños en los cultivos por clima adverso

Publicada el 28/02/2024

HELM Argentina presentó ensayos demostrativos en soja con la aplicación de seis variantes de tratamientos. Durante EnBIO 2024, la firma puso a prueba la performance de su línea Innobio Protergium Terra complementándose con tratamientos tradicionales de semillas, como así también dio un paso más y aplicó dos nuevos productos que saldrán al mercado en el 2025.



[Ver más](#)

### Bionat lanza el bionematicida Peregrino

Publicada el 23/02/2024

Según el fabricante, el nuevo producto es el único bionematicida que combina *Bacillus subtilis* y *Bacillus velezensis* con cepas exclusivas desarrolladas en colaboración con la Facultad de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), una unidad de la Universidad de São Paulo (USP).



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Fertilizantes mezclados con biológicos: la propuesta única en el mercado de insumos que promueve IF

Publicada el 23/02/2024

La sinergia e interacción entre los productos de síntesis química con los innovadores productos bioestimulantes está demostrando ser un camino prometedor para potenciar la producción agropecuaria. Esta combinación ofrece resultados superiores y optimiza el uso de recursos por parte de los productores. Orientados en lograr una nutrición integral para los cultivos, IF trabaja e investiga en nuevos desarrollos para potenciar la producción agrícola.



[Ver más](#)

### VIXERAN® para mejorar la eficiencia en el uso de nutrientes en campo esta primavera

Publicada el 23/02/2024

VIXERAN® es un nuevo biofertilizante de Syngenta basado en una bacteria endofítica única que es altamente eficiente en la fijación de nitrógeno atmosférico libre en una forma fácilmente utilizable por los cultivos. Aplicado foliarmente al cultivo en crecimiento, es fácil de usar en programas agronómicos y aporta beneficios significativos en rendimiento y calidad en una amplia gama de cultivos.

**Vixeran®**

**Pump up your crops**

VIXERAN® is a proven bacteria-based biofertiliser that allows your crop to fix nitrogen directly from the atmosphere. This improves nitrogen use efficiency on your farm – no matter if your crop production is organic or conventional.

**Add a breath of fresh air to your fertiliser strategy**

**syngenta**  
Biologicals

[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Levadura YSY®, un Nuevo Agente de Control Biológico desarrollado por AgroVentures

Publicada el 19/02/2024

YSY® es el Nombre Comercial de una levadura que ocurre naturalmente, clasificada como *Papiliotrema terrestris*, cepa PT22AV. Esta cepa fue seleccionada de una biblioteca de más de 100 cepas de levaduras recolectadas durante 25 años de investigación por parte de UNIMOL (Universidad de Molise), una universidad italiana asociada.

[Ver más](#)



### Embrapa lanza nueva variedad de frijol con resistencia a enfermedades

Publicada el 16/02/2024

Embrapa (Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria) presentó la variedad de frijol BRS FS313 durante el Show Rural 2024, que recibió cobertura especial de AgroPages esta semana. Con un rendimiento potencial de 3,200 kg/ha, obtenido del promedio de los cinco experimentos con las productividades más altas, BRS FS313 muestra resistencia a la antracnosis y la pudrición de raíces, y resistencia moderada a la marchitez por *Fusarium* y el óxido.

[Ver más](#)



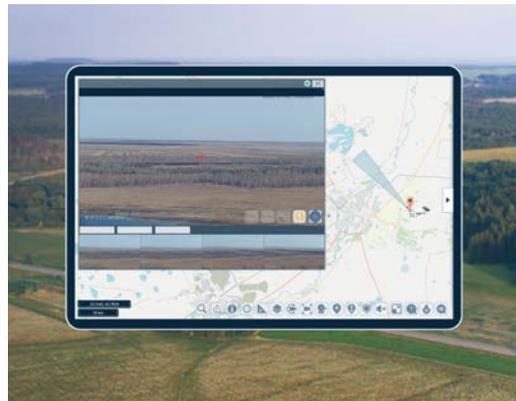
## 6. Mercado

### Inteligencia Aumentada para Respuesta ante Desastres: Beeline Kazakhstan Moviliza IA para Combatir Incendios Forestales VEON Ltd.

Publicada el 06/02/2024

VEON Ltd., un operador digital global que proporciona conectividad convergente y servicios en línea, anunció hoy que su subsidiaria Beeline Kazakhstan ha implementado Orman-AI, un sistema de monitoreo basado en inteligencia artificial para detectar incendios forestales.

[Ver más](#)



### Biofertilizantes Bulnova y Biopron

Publicada el 05/02/2024

En un mundo cada vez más sostenible, son las soluciones innovadoras y respetuosas las que marcan la pauta. Y como ejemplo de ello está Probelte, cuyos productos biotecnológicos son únicos en el mercado. Lucía Lozano Crop Solutions Manager de la compañía explica qué tienen de especial con dos ejemplos emblemáticos de la marca: Bulnova y Bioprón: A nivel de agricultor, uno de los puntos fuertes [de Bulnova / Bioprón] es que reduce mucho la dependencia que "tiene del uso de fertilizantes químicos".

[Ver más](#)



## 6. Mercado

# El mercado de bioestimulantes alcanzará un valor de 5.600 millones de dólares en 2033

Publicada el 29/01/2024

El mercado de bioestimulantes ha experimentado un fuerte crecimiento, impulsado por la transición mundial hacia la agricultura sostenible. Los agricultores están reconociendo progresivamente las ventajas de combinar bioestimulantes con fertilizantes convencionales, motivados por regulaciones ambientales estrictas. Los esfuerzos continuos de investigación y desarrollo están produciendo formulaciones innovadoras para aumentar la efectividad de los bioestimulantes, abordando la creciente necesidad de soluciones respetuosas con el medio ambiente.



[Ver más](#)

# Startup eslovaca inventa un brazo fotovoltaico automatizado para la preparación del suelo, siembra, cosecha, control de plagas y malezas

Publicada el 29/01/2024

Una startup de Eslovaquia, Sun powered systems, s.r.o., ha innovado en el campo de la agricultura con su brazo fotovoltaico integrado. Este sistema, diseñado para operar fuera de la red, es una solución energética para actividades agrícolas como el deshierbe y otras tareas menores en el cultivo. Con su mayor configuración, el brazo alcanza los 18 m de largo, ofrece una potencia de 2,4 kW y puede atender una superficie de hasta 1000 m<sup>2</sup>.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### UPL lanza el bioinsecticida Zebu para pastizales

Publicada el 26/01/2024

Según el fabricante, este insecticida biológico actúa directamente contra los insectos. Zebu refuerza el portafolio de Protección Vegetal Natural (NPP), la unidad de negocios de UPL exclusivamente enfocada en biosoluciones.

[Ver más](#)



### Informe del mercado global de biocontrol 2024

Publicada el 25/01/2024

Un reciente informe de mercado destaca la expansión sin precedentes del mercado de biocontrol, con proyecciones que alcanzan los \$7.08 mil millones para el año 2024. Este crecimiento está impulsado por una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 17.3%, reflejando la creciente adopción de métodos de control de plagas respetuosos con el medio ambiente.

[Ver más](#)



## 6. Mercado

### Nuevas variedades de trigo mitigantes de la enfermedad de la roya

Publicada el 23/01/2024

Seis variedades de trigo lanzadas por el Instituto Etíope de Investigación Agrícola (EIAR) han sido elogiadas por ayudar a los agricultores a mitigar las devastadoras enfermedades de la roya y aumentar los rendimientos, contribuyendo a la autosuficiencia. Las variedades fueron desarrolladas por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) y lanzadas en 2023, dirigidas a las zonas de montaña (> 1800 metros sobre el nivel del mar) y tierras bajas (< 1800 msnm) del país.



[Ver más](#)

### La FAO lanza la aplicación geoespacial ABC-Map para impulsar la capacidad de los países para enfrentar el cambio climático

Publicada el 19/01/2024

La Oficina de Cambio Climático, Biodiversidad y Medio Ambiente (OCB) de la FAO desarrolló la aplicación geoespacial, la Herramienta de Mapeo de Adaptación, Biodiversidad y Carbono (ABC-Map), con financiamiento de la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) y el Ministerio de Agricultura de Alemania (BMEL).



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Bionema lanza un surfactante biodegradable para productos biológicos agrícolas y agroquímicos.

Publicada el 18/01/2024

Bionema Group, un desarrollador pionero de soluciones de biocontrol sostenibles para la protección de cultivos y la gestión de la sanidad vegetal, anuncia con orgullo un avance transformador en el sector agrícola con la introducción de Soil-Jet ® BSP100 . Este revolucionario surfactante biodegradable está preparado para redefinir la agricultura al mejorar la eficacia de los productos biológicos y agroquímicos al tiempo que fomenta la salud y el crecimiento de las plantas. Soil-Jet ® BSP100 , que presenta tecnología patentada de polisiloxano modificado con poliéter , está destinado a remodelar las prácticas de riego y fertirrigación en todo el mundo.

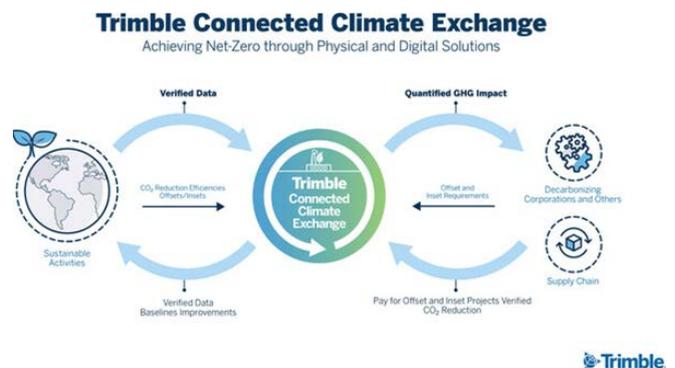


[Ver más](#)

### Trimble anuncia la Bolsa de Clima Conectada, enlazando a agricultores con empresas que buscan cumplir compromisos de sostenibilidad

Publicada el 05/01/2024

Trimble anunció la Bolsa de Clima Conectada, un mercado de carbono para conectar y agrupar datos verificados en toda la cadena de suministro agrícola y posibilitar un futuro más sostenible. Para cumplir con compromisos de cero emisiones netas, Trimble ofrece nuevas oportunidades para que los actores de la industria cuantifiquen sus esfuerzos de sostenibilidad, expandan sus negocios con ofertas climáticas y, en última instancia, minimicen los efectos negativos del cambio climático.



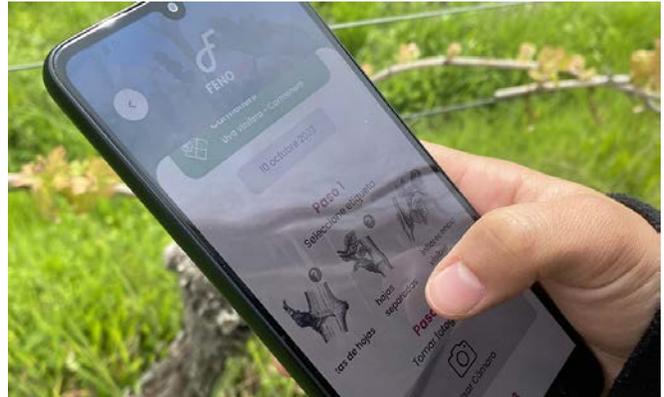
[Ver más](#)

## 6. Mercado

# Lanzan en Chile una aplicación móvil que determina y monitorea crecimiento de las vides

Publicada el 02/01/2024

Se trata de la app para celulares Fenovid, una innovación llevada a cabo gracias a un proyecto ejecutado por INIA y apoyado por FIA. En una primera etapa, ya está disponible en la Región de O'Higgins. La entidad creó una herramienta digital para evaluar la evolución del desarrollo fenológico de la vid, implementando una aplicación celular llamada Fenovid, que busca mejorar los modelos fenológicos en uva de mesa y uva vinífera, y que ya se encuentra disponible gratuitamente para dispositivos Android y Apple.



[Ver más](#)

## 7. Eventos

### Expo Chile Agrícola 2024

Publicada el 21/03/2024

El Encuentro se realizará en los días 9 y 10 de octubre 2024 en el Mercado Mayorista Lo Valledor, ubicado en Av. Carlos Valdovinos esquina Av. Maipú Comuna de Pedro Aguirre Cerda, Santiago. Chile. Serán dos días de feria desde el Mercado Mayorista Lo Valledor, y para todo Chile y la región a través de la plataforma online.

[Ver más](#)



### 7mo Taller Anual Nacional de Estrategia Cohesiva de Gestión de Incendios Forestales

Publicada el 02/03/2024

La Asociación Internacional de Incendios Forestales, en colaboración con el Consejo de Liderazgo de Incendios Forestales (WFLC) y sus tres comités regionales de estrategia, invitan a reservar la fecha para el 7mo Taller Anual Nacional de Estrategia Cohesiva de Gestión de Incendios Forestales, del 16 al 19 de septiembre de 2024 en Atlantic City, Nueva Jersey.

[Ver más](#)



## 7. Eventos

---

### Conferencia anual ETIP PV 2024

Publicada el 15/02/2024

La digitalización y la ciberseguridad han ganado mucho protagonismo en los últimos años. Además, la guerra en Ucrania ha aumentado la atención a la seguridad energética, y la crisis energética resultante ha acelerado la electrificación de la calefacción y la refrigeración y el despliegue de energía fotovoltaica para el autoconsumo en las industrias. La Conferencia ETIP PV 2024 se llevará a cabo el 22-23 de mayo de 2024 en Bruselas.

[Ver más](#)

