

Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

02

Noviembre 2022



ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Nutrición y Fertilización



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.

1 Noticias

La agricultura regenerativa debe 'triplicarse' para limitar el cambio climá...	2
Colombia será el primer país en entrar en plan piloto de fertilizantes verd...	2
Plan de acción para escalar la agricultura regenerativa para abordar los im...	3
La producción en finca de bioinsumos reduce costos	3
Porquinaza, fertilizante orgánico y rentable que mejora la calidad y uso de...	4
Un experimento de 60 años apunta al éxito de los biofertilizantes como alte...	4
Un nuevo estudio muestra que la biotecnología aumenta la producción agrícol...	5
El cambio climático hace que la sequía de verano sea 20 veces más probable	5
La degradación del suelo por el uso excesivo de fertilizantes convencionale...	6

2 Publicaciones Científicas

Un enfoque integrado para la fitorremediación de Pb(II) y la producción de ...	7
Un estudio de biofertilizante y su capacidad de degradación de monocrotosfos...	7
Fuerte impacto similar de la forma de fertilizante nitrogenado y el estado ...	8
Efecto de la suplementación del suelo con mezclas mineral-orgánicas sobre l...	8
Aplicación de modelos a escala de paisajes para control natural de plagas	9
La brecha de nitrógeno en los conceptos de salud del suelo y mediciones de ...	9
Productos naturales de origen vegetal como posibles biopesticidas ecológico...	10
La aplicación continua de estiércol de granja a largo plazo aumenta el carb...	10
Efectos no deseados de bioplaguicidas a base de aceites esenciales para la ...	11
Evaluación de las emisiones de óxido nitroso del suelo del viñedo: Efecto d...	11
Explorando la incertidumbre en la fenología, el crecimiento y el rendimient...	12

3 Patentes

Activación de bionematicida y funciones promotoras del crecimiento vegetal	13
Fertilizante para el cultivo de plántulas respetuoso con el medio ambiente	13
Métodos y dispositivo para el tratamiento conjunto de productos químicos pa...	14
Formulaciones de agentes de control biológico, incluyendo trichoderma	14
Composición para promover el crecimiento de las plantas y/o para la protecc...	15

4 Proyectos

Convertir las aguas residuales en fertilizante es factible y podría hacer q...	16
Nuevo centro para desarrollar fertilizantes inteligentes de próxima generac...	16
HELLO NATURE revela nuevos proyectos para 2022-2023 para aumentar la eficie...	17
Lavie Bio avanza en su novedoso programa de biofungicidas y solicita la apr...	17
Lanzan un programa para impulsar la biotecnología, bioinsumos, biomateriale...	18

5 Políticas Públicas

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.

El ecosistema: innovación en biocontrol frenada por falta de registro acele...	19
Retos del Cambio Climático: impactos, mitigación y adaptación	19
Plaguicidas en Chile: Misión casi imposible abordada por el Ministerio de A...	20

6 Mercado

Lucent Bio publica una evaluación de la huella ambiental del sistema de nut...	21
Canadá aprobará biofungicida Stargus	21
El presidente de Protección de Cultivos de Syngenta brinda información sobr...	22
El tamaño del mercado de los bioestimulantes alcanzará los USD 6.690 millon...	22
Mercado mundial y australiano de biofertilizantes	23
Biimore, el bioestimulante ultraeficiente de Tradecorp	23
Un nuevo adyuvante para usar con herbicidas residuales aprobado en el Reino...	24
Lanzan bioactivador que induce resistencia a plagas y enfermedades	24
El tamaño del mercado de nanofertilizantes tendrá un valor de alrededor de ...	25
La producción de bionematicidas gana impulso con el aumento de la producció...	25
Informe de investigación del mercado global de productos biológicos agrícol...	26
Valent BioSciences lanza una nueva unidad operativa de bioestimulantes	26
YC Agro lanza insecticida biológico SUDUX 5 EC en Perú	27
Seipasa lanza Fungisei, el biofungicida para la nueva generación de agricul...	27
Mercado de bioestimulantes, ¿está lista la industria para satisfacer la dem...	28
Probelte lanza una nueva línea de bioestimulantes: Ekky	28

7 Eventos

Conferencia de Biodiversidad de las Naciones Unidas	29
---	----

1. Noticias

La agricultura regenerativa debe 'triplicarse' para limitar el cambio climático, dice el informe SMI

Publicada el 14/11/2022

La agricultura regenerativa no solo es beneficiosa para el suelo y los cultivos “sino que también mejora el valor nutricional de los alimentos vegetales y animales cultivados convencionalmente”, pero el cambio es demasiado lento “para abordar la amenaza que representa el cambio climático para un suministro de alimentos resistente y sostenible y la pérdida de biodiversidad”. Esa es la conclusión clave de las principales empresas mundiales de alimentos y agricultura que comprenden la Iniciativa de Mercados Sostenibles (SMI), que lanzó un plan de acción sobre cómo escalar la agricultura regenerativa, que puede reducir las emisiones y mejorar la salud del suelo y la biodiversidad.



[Ver más](#)

Colombia será el primer país en entrar en plan piloto de fertilizantes verdes para café

Publicada el 04/11/2022

En inmediaciones de la cumbre cafetera realizada en Cartagena, a dirección de Asoexport, la agenda en torno a los retos del sector cafetero en un ambiente de incertidumbre y volatilidad arroja los desafíos ambientales como un punto clave para la cadena productiva.

[Ver más](#)

1. Noticias

Plan de acción para escalar la agricultura regenerativa para abordar los impactos del cambio climático

Publicada el 03/11/2022

El Grupo de Trabajo de Agronegocios, parte de la Iniciativa de Mercados Sostenibles (SMI), lanzó hoy su plan de acción centrado en cómo escalar la agricultura regenerativa – un enfoque que tiene como objetivo reducir las emisiones de carbono mientras busca promover y mejorar la salud del suelo y la biodiversidad –. El informe – producido por 12 miembros destacados del Grupo de Trabajo intersectorial – destaca la necesidad urgente de métricas consistentes, mejores incentivos de políticas gubernamentales y una transformación del abastecimiento para distribuir el costo de la transición a prácticas más sostenibles.



[Ver más](#)

La producción en finca de bioinsumos reduce costos

Publicada el 25/10/2022

Si dependiera de SoluBio, la producción OnFarm sería una tendencia mundial ya que su internacionalización ya está en los planes de Solubio, y parte de este plan ya está en marcha. Solubio fue seleccionado recientemente para el proyecto del PNUD junto a Impact Hub denominado Accelerate 2030, que tiene como objetivo escalar globalmente negocios que se encuentran en fase de crecimiento y alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



[Ver más](#)

1. Noticias

Porquinaza, fertilizante orgánico y rentable que mejora la calidad y uso de los suelos

Publicada el 19/10/2022

Los fertilizantes se han convertido en un tema polémico y central para el agro colombiano este año. Esto, no solo por el encarecimiento que ha sufrido este producto, sino porque ante la crisis de acceso y suministro han surgido alternativas orgánicas que se presentan como un opción rentable y beneficiosa para la tierra y el agricultor. Es así como la porquinaza se está abriendo camino en el sector, pues garantiza nitrógeno y mejora la calidad del suelo.



[Ver más](#)

Un experimento de 60 años apunta al éxito de los biofertilizantes como alternativa

Publicada el 12/10/2022

Reemplazar los fertilizantes sintéticos en la vasta cosecha de soya de Brasil con 'biofertilizantes' ha reducido las emisiones de carbono en el país equivalentes a 430 millones de toneladas cada año, según muestra un nuevo análisis. Usando una enzima, las bacterias del suelo transforman el nitrógeno atmosférico en amoníaco, que puede ser absorbido directamente por las plantas. Cuando las raíces de los cultivos se "inoculan" con estas bacterias, los microorganismos proporcionan una línea directa de amoníaco al cuerpo de la planta, un proceso mucho más eficiente que la aplicación tradicional de fertilizantes.



[Ver más](#)

1. Noticias

Un nuevo estudio muestra que la biotecnología aumenta la producción agrícola y la sostenibilidad

Publicada el 07/10/2022

La biotecnología de cultivos, como la edición de genes, ha permitido un aumento en la producción mundial de alimentos, forraje y fibras de casi mil millones de toneladas entre 1996 y 2020, según un nuevo estudio de PG Economics. Esto ha disminuido la huella ambiental de la producción de alimentos en un 17,3 %, en parte, gracias a una reducción de 748,6 millones de kilogramos en el uso de productos fitosanitarios, como insecticidas.



[Ver más](#)

El cambio climático hace que la sequía de verano sea 20 veces más probable

Publicada el 05/10/2022

La sequía que este verano se extendió por tres continentes - secando gran parte de Europa, Estados Unidos y China - fue 20 veces más probable debido al cambio climático, según un nuevo estudio. La sequía secó los principales ríos, destruyó los cultivos, provocó incendios forestales, amenazó a las especies acuáticas y provocó restricciones de agua en Europa. Golpeó lugares que ya estaban plagados de sequía en los EE. UU., como el oeste, pero también lugares donde la sequía es más rara, como el noreste. China también acaba de tener su verano más seco en 60 años, dejando su famoso río Yangtze con la mitad de su ancho normal.



[Ver más](#)

1. Noticias

La degradación del suelo por el uso excesivo de fertilizantes convencionales tiene solución

Publicada el 03/10/2022

La degradación del suelo es un proceso que las autoridades mundiales vienen advirtiendo desde hace varias décadas: la deforestación, el crecimiento demográfico, la sobreexplotación y el mal uso de agroquímicos son los principales factores. La presión social hacia los temas ambientales, debido a algunos hechos recientes, se ha incrementado, evidenciando un problema creciente pero que tiene solución.

[Ver más](#)

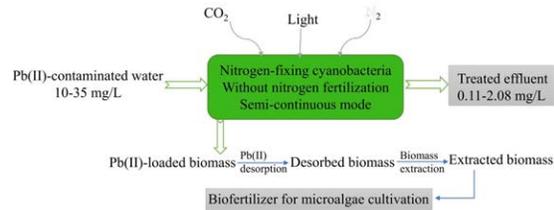


2. Publicaciones Científicas

Un enfoque integrado para la fitorremediación de Pb(II) y la producción de biofertilizantes

Publicada el 19/11/2022

En los últimos años, una atención creciente se ha dirigido hacia la fitorremediación de metales pesados de cuerpos de agua; sin embargo, quedan muchos desafíos. Los requisitos de nitrógeno para el crecimiento de algas en aguas pobres en nutrientes pueden generar costos sustanciales. Además, la gestión adecuada de la biomasa cargada de metales es una preocupación. Este estudio evaluó el desempeño de dos cianobacterias fijadoras de nitrógeno, *Anabaena* sp. y *Nostoc muscorum*.

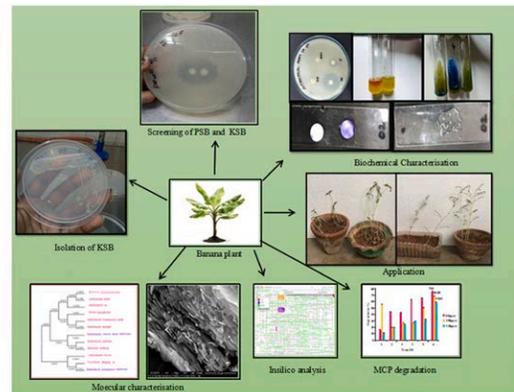


[Ver más](#)

Un estudio de biofertilizante y su capacidad de degradación de monocrotofos

Publicada el 18/11/2022

El potasio (K) y el fósforo (P) son los macronutrientes importantes, necesarios para el desarrollo de la planta, pero están ampliamente presentes en forma insoluble para la absorción de la planta. Para aumentar la productividad, los biofertilizantes juegan un papel crucial en la mejora del crecimiento de las plantas. Nuestro trabajo se centró en aislar bacterias solubilizadoras de fosfato de potasio del suelo agrícola del suelo cultivado de tomate. La solubilización de potasio y fosfato y la degradación de monocrotofos se estimó espectrofotométricamente. De trece aislados, dos aislados demostraron ser los mejores solubilizadores de P y K.



[Ver más](#)

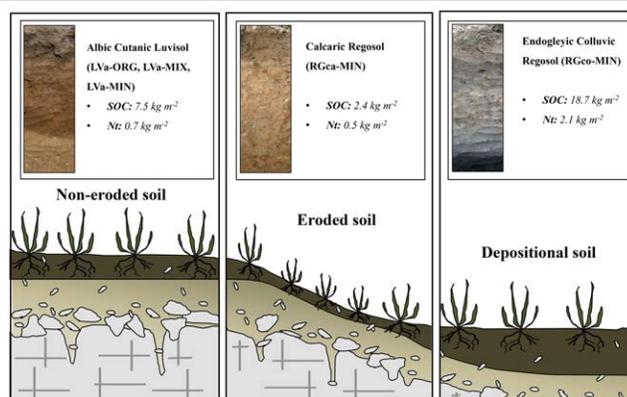
2. Publicaciones Científicas

Fuerte impacto similar de la forma de fertilizante nitrogenado y el estado de erosión del suelo

Publicada el 13/11/2022

La erosión del suelo afecta al 20% de las tierras de cultivo en todo el mundo. Sin embargo, la comprensión del efecto de la erosión del suelo en las emisiones de N₂O, que es uno de los gases de efecto invernadero más potentes, aún es limitada. Esta limitación probablemente se deba a que las diferencias a pequeña escala en las propiedades del suelo y la fertilidad inducidas por la erosión (es decir, rangos de estados de erosión) apenas se han considerado en los estudios que cuantifican las emisiones de N₂O de las tierras de cultivo.

[Ver más](#)

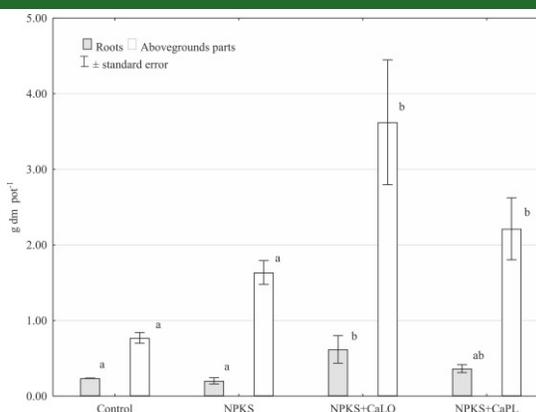


Efecto de la suplementación del suelo con mezclas mineral-orgánicas sobre la cantidad de biomasa

Publicada el 06/11/2022

La aplicación de fertilizantes cálcicos y fertilizantes orgánicos o materiales son una alternativa que permite reducir la acidificación del suelo y aumentar el contenido de materia orgánica. Bajo las condiciones de Polonia, donde predominan los suelos que pertenecen a la categoría agronómica de suelos ligeros y ácidos, este enfoque puede traer beneficios medibles en la mejora de las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos.

[Ver más](#)

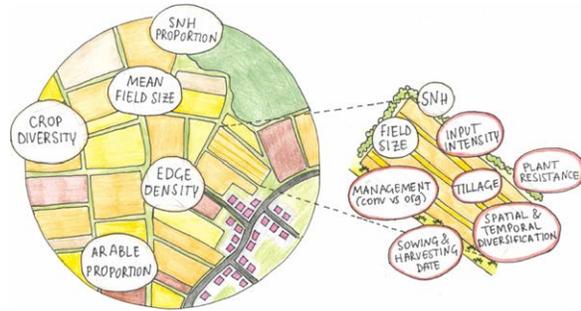


2. Publicaciones Científicas

Aplicación de modelos a escala de paisajes para control natural de plagas

Publicada el 06/11/2022

El manejo de la tierra agrícola para maximizar el suministro de control natural de plagas puede ayudar a reducir el uso de pesticidas. Las herramientas que pueden representar la relación entre la estructura del paisaje, el manejo del campo y el control natural de plagas pueden ayudar a decidir qué prácticas de manejo deben usarse y dónde. Sin embargo, se desconoce en gran medida la confiabilidad y el poder predictivo de los modelos genéricos de control natural de plagas.

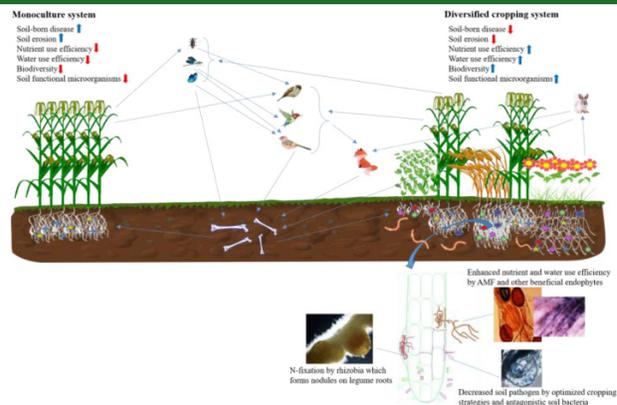


[Ver más](#)

La brecha de nitrógeno en los conceptos de salud del suelo y mediciones de fertilidad

Publicada el 06/11/2022

El nitrógeno (N) del suelo a menudo limita la productividad en los agroecosistemas, provocando la aplicación de fertilizantes que aumentan el rendimiento de los cultivos pero que también pueden degradar el medio ambiente. El papel dual del nitrógeno tanto en la productividad como en la calidad ambiental debería centrarse en el marco de la salud del suelo. Usamos evidencia reciente para argumentar que la disponibilidad de N es una propiedad emergente del sistema biogeoquímico integrado del suelo y está fuertemente influenciada por los rasgos de las plantas y sus interacciones con microbios y minerales.



[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

Productos naturales de origen vegetal como posibles biopesticidas ecológicos y más seguros

Publicada el 29/10/2022

Se ha demostrado que los pesticidas sintéticos utilizados comercialmente son tóxicos no solo para los humanos y otros animales, sino que también para las plantas que no son su objetivo, los organismos que rodean la planta y el medio ambiente. También hay una mayor preocupación con respecto al desarrollo de resistencia de plagas a estos plaguicidas sintéticos. Tales como los bioplaguicidas, que se definen como ciertos tipos de plaguicidas derivados de fuentes naturales como plantas, bacterias, hongos, animales y algunos minerales, son plaguicidas alternativos potenciales y están ganando cada vez más atención. Los bioplaguicidas son pesticidas más seguros y ecológicos que se utilizan para el control de plagas.



[Ver más](#)

La aplicación continua de estiércol de granja a largo plazo aumenta el carbono del suelo

Publicada el 23/10/2022

Los fertilizantes orgánicos y sintéticos no solo aumentan la fertilidad del suelo y la productividad de los cultivos, sino que también mejoran el carbono orgánico del suelo (COS). Sin embargo, el efecto de cebado (PE) conduce a una mayor pérdida de carbono (C) del suelo a través de la mineralización nativa del SOC. Hasta la fecha, los mecanismos por los que la fertilización sintética y/u orgánica a largo plazo (>66 años) altera el secuestro neto de COS sigue siendo un tema de debate. Este estudio tuvo como objetivo evaluar los efectos de diferentes prácticas de fertilización sobre la descomposición del COS y el PE en sistemas agrícolas sujetos a la aplicación anual a largo plazo de fertilizantes orgánicos y/o sintéticos.

[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

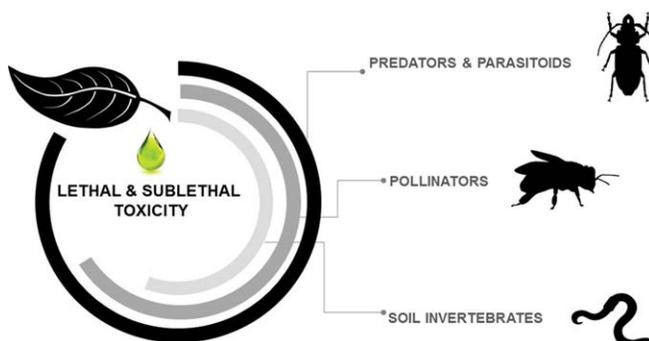
Efectos no deseados de bioplaguicidas a base de aceites esenciales para la protección de cultivos

ESSENTIAL OIL-BASED INSECTICIDES AND ACARICIDES

Publicada el 22/10/2022

El control de plagas de artrópodos de importancia agrícola es cada vez más difícil debido al rápido desarrollo de resistencia en las poblaciones de plagas objetivo junto a sus efectos letales y subletales en gran parte de la población no objetivo. Esto fomentó la prohibición progresiva de ingredientes activos a nivel internacional y nacional, lo que hizo que el manejo de plagas fuera un desafío. Se requieren herramientas de control de plagas confiables y ambientalmente sostenibles. Los productos botánicos, con especial referencia a los aceites esenciales de plantas (EO), pueden representar una amplia fuente de ingredientes activos para desarrollar insecticidas y acaricidas efectivos para fines agrícolas.

[Ver más](#)



Evaluación de las emisiones de óxido nitroso del suelo del viñedo: Efecto de la fertilización y laboreo orgánicos

Publicada el 10/10/2022

Es bien sabido que la mayor fuente de N_2O es el sector agrícola, donde la fertilización representa la principal fuente de este GEI. El monitoreo de los flujos de N_2O para diferentes tipos de manejo de suelos y cultivos es esencial para definir mejores prácticas de manejo de N en los agroecosistemas. Sin embargo, se han publicado escasos estudios sobre medidas de campo de los efectos de los fertilizantes orgánicos en huertos y viñedos. En este artículo presentamos el primer estudio a largo plazo y de alta resolución sobre las emisiones de N_2O en un viñedo, en clima templado.

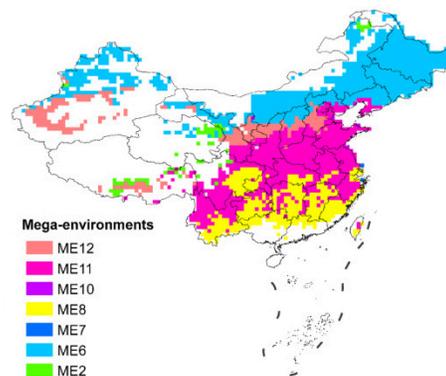
[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

Explorando la incertidumbre en la fenología, el crecimiento y el rendimiento proyectados del trigo bajo el cambio climático

Publicada el 04/10/2022

Explorar y cuantificar las incertidumbres en la evaluación del impacto climático con múltiples modelos climáticos y de cultivos es crucial para reducir la incertidumbre total y guiar las estrategias de adaptación para la producción de cultivos. Aquí, llevamos a cabo una simulación de conjunto de cultivos climáticos para medir la incertidumbre en los impactos climáticos estimados en la productividad del trigo de China para la década de 2050. El conjunto incluyó las simulaciones realizadas con el conjunto del modelo de trigo de 3-DSSAT. En cuanto al clima futuro, se seleccionaron cinco Proyecciones de Clima Global (GCM) bajo dos Rutas de Concentración Representativas (RCP4.5 y 8.5) y dos concentraciones de CO₂.



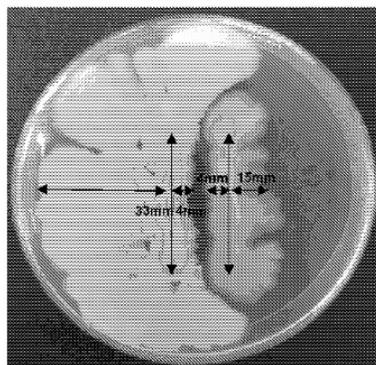
[Ver más](#)

3. Patentes

Activación de bionemática y funciones promotoras del crecimiento vegetal

Publicada el 03/11/2022

La presente invención se relaciona con el efecto potenciador de la asociación de extracto botánico y *Bacillus* spp. como agente bionemático y su sorprendente efecto potencial en la promoción del crecimiento de las plantas en un solo producto logrado por un proceso industrial único. El proceso industrial de inducir la formación de *Bacillus* spp. endosporas por estrés osmótico de células vegetativas en un medio de cultivo durante el crecimiento bacteriano es lo que permite la mezcla de *Bacillus* spp. y extracto botánico...



[Ver más](#)

Fertilizante para el cultivo de plántulas respetuoso con el medio ambiente

Publicada el 27/10/2022

La presente invención se refiere al campo técnico de los fertilizantes para el cultivo de plántulas y proporciona un fertilizante para el cultivo de plántulas respetuoso con el medio ambiente adecuado para plantas con flores y un proceso de producción para el mismo. El fertilizante tiene los siguientes componentes: 20-25 partes de materia orgánica, 5-10 partes de sustancias activas, 5-10 partes de fósforo inorgánico, 10-15 partes de potasio inorgánico, 5-10 partes de nitrógeno orgánico, 10-15 partes de organismos beneficiosos, 5-10 partes de micosa, 5-10 partes de quitosano, 10-15 partes de aminoácidos, 0,5-1 parte de oligoelementos, 0,5-1 parte de reguladores de crecimiento y 0,02-0,1 parte de pequeños activadores de sustancias moleculares.

[Ver más](#)

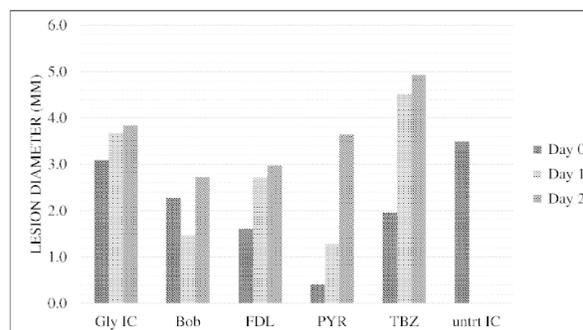
3. Patentes

Métodos y dispositivo para el tratamiento conjunto de productos químicos para la protección de cultivos

Publicada el 27/10/2022

La presente descripción se refiere a métodos y un dispositivo para coadministrar productos químicos para la protección de cultivos, como pesticidas y fungicidas, con 1-MCP para inhibir los patógenos de las plantas y proteger la calidad de los vegetales y cultivos agrícolas, como frutas.

[Ver más](#)



Formulaciones de agentes de control biológico, incluyendo trichoderma

Publicada el 20/10/2022

La presente descripción se refiere a formulaciones que incluyen aislados de Trichoderma, así como a sus métodos. En formas de realización particulares, la formulación puede incluir uno o más aislados de Trichoderma, en los que la formulación puede incluir vehículos sólidos y/o vehículos líquidos. Dichas formulaciones pueden ser útiles para tratar o proteger plantas, así como para contrarrestar el crecimiento de organismos patógenos en las proximidades de la planta.

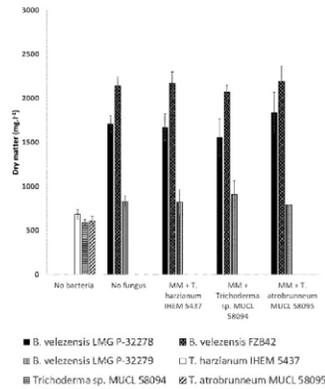
[Ver más](#)

3. Patentes

Composición para promover el crecimiento de las plantas y/o para la protección de las plantas

Publicada el 06/10/2022

La presente descripción se refiere a formulaciones que incluyen aislados de Tricoderma, así como a sus métodos. En formas de realización particulares, la formulación puede incluir uno o más aislados de Tricoderma, en los que la formulación puede incluir vehículos sólidos y/o vehículos líquidos. Dichas formulaciones pueden ser útiles para tratar o proteger plantas, así como para contrarrestar el crecimiento de organismos patógenos en las proximidades de la planta.



[Ver más](#)

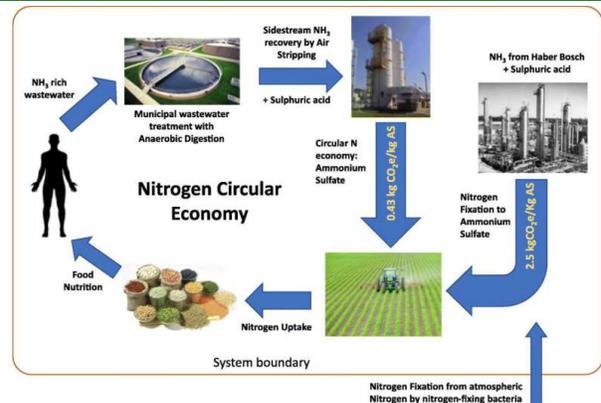
4. Proyectos

Convertir las aguas residuales en fertilizante es factible y podría hacer que la agricultura sea más sostenible

Publicada el 18/11/2022

Según investigadores de ingeniería ambiental de la Universidad de Drexel, las aguas residuales que se drenan de inmensas piscinas de lodo de aguas residuales tienen el potencial de desempeñar un papel en una agricultura más sostenible. Un nuevo estudio, que analiza un proceso para eliminar el amoníaco de las aguas residuales y convertirlo en fertilizante, sugiere que no solo es técnicamente viable, sino que también podría ayudar a reducir la huella ambiental y energética de la producción de fertilizantes, e incluso podría proporcionar un flujo de ingresos para servicios e instalaciones de tratamiento de agua.

[Ver más](#)



Nuevo centro para desarrollar fertilizantes inteligentes de próxima generación para agricultores australianos

Publicada el 27/10/2022

Un nuevo centro de investigación con sede en la Universidad de Melbourne está trabajando para aumentar significativamente la eficiencia de los fertilizantes mediante el desarrollo de nuevos "fertilizantes inteligentes" destinados a ahorrar dinero a los agricultores y reducir los impactos en el medio ambiente. El centro multidisciplinario para fertilizantes inteligentes aplicará la ciencia de plantas y suelos, la química y la ingeniería química para desarrollar nuevos inhibidores bioquímicos y "fertilizantes inteligentes" para aumentar la eficiencia del uso de nitrógeno hasta en un 20 por ciento, lo que significa que los agricultores pueden usar menos fertilizante.

[Ver más](#)

4. Proyectos

HELLO NATURE revela nuevos proyectos para 2022-2023 para aumentar la eficiencia en el uso de nutrientes

Publicada el 13/10/2022

HELLO NATURE, empresa líder en investigación y producción de soluciones sostenibles en agricultura, acaba de revelar sus principales focos para 2022 - 2023 a través de un video donde diferentes personas de la empresa muestran nuevos proyectos, nuevos productos y ensayos sobre los temas más relevantes.

[Ver más](#)

Lavie Bio avanza en su novedoso programa de biofungicidas y solicita la aprobación regulatoria a la EPA

Publicada el 13/10/2022

Lavie Bio Ltd., una empresa subsidiaria de Evogene Ltd. y una empresa agrícola líder que se enfoca en mejorar la calidad de los alimentos, sustentabilidad y productividad agrícola a través de la introducción de productos basados en microbiomas, anunció la presentación del paquete de registro para LAV.311, su novedoso biofungicida contra la pudrición de la fruta y el oídio, a la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA).

[Ver más](#)

4. Proyectos

Lanzan un programa para impulsar la biotecnología, bioinsumos, biomateriales y bioenergía

Publicada el 06/10/2022

La Secretaría de Agricultura lanzó el Programa Nacional Bidesarrollo Argentino o conocido como BidesarrollAR. Esta iniciativa, a cargo de la Dirección Nacional de Bioeconomía, tiene como objetivo desarrollar productos de biotecnología, bioinsumos, biomateriales y bioenergía. A través de la Resolución 63/2022, la secretaría creó este programa que apunta al asesoramiento y financiamiento de este sector.



[Ver más](#)

5. Políticas Públicas

El ecosistema: innovación en biocontrol frenada por falta de registro acelerado

Publicada el 11/11/2022

Las nuevas normas sobre los datos necesarios para registrar productos fitosanitarios basados en microorganismos que entrarán en vigor este mes, deberían beneficiar tanto a las empresas emergentes como a las establecidas, al acelerar el registro y el tiempo de comercialización. Pero el cambio no alcanza el procedimiento acelerado que esperaba la industria. El problema al que se enfrentan las empresas de biocontrol es que cualquier producto fitosanitario destinado al mercado europeo debe pasar por un proceso de aprobación diseñado teniendo en cuenta los pesticidas químicos.

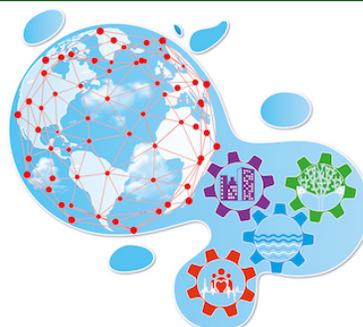
[Ver más](#)

Retos del Cambio Climático: impactos, mitigación y adaptación

Publicada el 19/10/2022

Las políticas a desarrollar en relación a la adaptación y mitigación del cambio climático, precisan de datos de alta resolución espacio-temporal sobre la futura evolución del clima bajo distintos escenarios de emisiones. Es así que, avanzar en la comprensión del Sistema Climático y en su modelización a través de los Modelos de Circulación General de la Atmósfera y los Océanos y de los modelos regionales, permite conocer los efectos sobre el clima del calentamiento global a unas escalas aplicables a la gestión territorial.

[Ver más](#)



**Retos del Cambio Climático:
impactos, mitigación y adaptación**

Santiago de Compostela 19 -21 octubre 2022

5. Políticas Públicas

Plaguicidas en Chile: Misión casi imposible abordada por el Ministerio de Agricultura

Publicada el 18/10/2022

El informe emitido por la Contraloría General de la República 174/2021 realizado respecto a los procesos de autorización de plaguicidas llevados a cabo por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) criticó duramente a esta entidad dado que, según se indica, durante el proceso de registros de plaguicidas el SAG no tomaría en consideración a terceros (academia, gremios, entes públicos y privados); como tampoco tendría en consideración a otras entidades gubernamentales tales como el MINSAL.

[Ver más](#)



6. Mercado

Lucent Bio publica una evaluación de la huella ambiental del sistema de nutrición de cultivos Soileos

Publicada el 11/11/2022

Lucent BioSciences, Inc. ("Lucent Bio") tiene la misión de ofrecer soluciones novedosas e inteligentes de nutrición de cultivos que mejoren el rendimiento y la salud del suelo mientras secuestran carbono. A principios de 2022, Lucent Bio contrató a dos firmas de consultoría independientes, Viresco Solutions y SAISS Consulting, para brindar información sobre los beneficios ambientales de la fabricación y el uso de Soileos Zinc y Soileos Iron y el potencial de compensación de emisiones de carbono de Soileos Zinc.

[Ver más](#)



Canadá aprobará biofungicida Stargus

Publicada el 10/11/2022

La Agencia Reguladora de Control de Plagas (PMRA) de Health Canada, bajo la autoridad de la Ley de Productos para el Control de Plagas, propone el registro para la venta y el uso de MBI-110 TGAI y Stargus Biofungicida (anteriormente conocido como MBI-110 EP Biofungicida), que contiene la información técnica ingrediente activo de grado *Bacillus amyloliquefaciens* cepa F727, para suprimir parcialmente el moho gris en el cannabis cultivado en interiores y para suprimir o suprimir parcialmente ciertas enfermedades económicamente importantes.

[Ver más](#)



6. Mercado

El presidente de Protección de Cultivos de Syngenta brinda información sobre productos

Publicada el 08/11/2022

Asegurar ciertos herbicidas puede ser un desafío para los agricultores en 2023 al igual que en este año, ya que los productos de protección de cultivos probablemente costarán más, según Vern Hawkins, presidente de Syngenta Crop Protection. Hawkins discutió los problemas de la cadena de suministro y otros temas importantes para los productores en la reciente Cumbre de Medios de Syngenta en Nueva Orleans.



[Ver más](#)

El tamaño del mercado de los bioestimulantes alcanzará los USD 6.690 millones para 2029

Publicada el 03/11/2022

El tamaño del mercado global de bioestimulantes alcanzó los 2.850 millones de dólares en 2021 y se prevé que su valor aumente de 3.140 millones de dólares en 2022 a 6.690 millones de dólares en 2029 a una tasa de crecimiento anual compuesto de 11,43 % durante la duración prevista. La industria global de fertilizantes inorgánicos (nutrientes primarios) está creciendo a una tasa de 1.3-1.8% por año. Dadas las oportunidades de crecimiento en estos segmentos, los principales actores del mercado están concentrando sus esfuerzos en una variedad de áreas de productos lucrativos..



[Ver más](#)

6. Mercado

Mercado mundial y australiano de biofertilizantes

Publicada el 01/11/2022

Los actores clave del mercado de biofertilizantes son Sumitomo Chemicals Co., Ltd., Bioceres Crop Solutions (RIZOBACTER), Symborg SL, Lallemand Inc., HATCH Biosystems, Eco-Growth International, Kimitec Group, Seipasa, American Vanguard Corporation, Corteva, Inc., Otros jugadores claves. Jugadores principales. Para lograr una participación de mercado sustancial en el mercado mundial de biofertilizantes y fortalecer su posición, los fabricantes buscan métodos de expansión como desarrollos fusiones y adquisiciones, innovaciones de productos, colaboraciones y asociaciones, empresas conjuntas.

JCMR

[Ver más](#)

Biimore, el bioestimulante ultraeficiente de Tradecorp

Publicada el 28/10/2022

Tradecorp, experto en bioestimulación y nutrición sostenible de cultivos, ha anunciado que su bioestimulante ultraeficiente Biimore ha sido registrado oficialmente en la Unión Europea como 'bioestimulante vegetal no microbiano' bajo el Reglamento de Productos Fertilizantes de la UE 2019/1009 (FPR), y llevará la marca CE Marcos. Esto convierte a Biimore en el primer bioestimulante de Tradecorp, y uno de los primeros en el mercado, en recibir la marca CE bajo esta nueva regulación.



[Ver más](#)

6. Mercado

Un nuevo adyuvante para usar con herbicidas residuales aprobado en el Reino Unido

Publicada el 26/10/2022

La División de Regulación de Productos Químicos (CRD) aprobó un nuevo adyuvante para usar con herbicidas residuales, lo que aumenta las opciones para los productores que buscan combatir las malezas. Según Interagro, los ensayos realizados durante la última década muestran un beneficio promedio del 9% en el control del pasto negro con una amplia gama de residuos diferentes. El control de malezas con Backrow Max es al menos tan efectivo como Backrow, resultado confirmado en cuatro años de pruebas, según explicó la compañía con sede en Hertfordshire.



[Ver más](#)

Lanzan bioactivador que induce resistencia a plagas y enfermedades

Publicada el 20/10/2022

Ingal Agrotecnología reveló en exclusiva a AgroPages el lanzamiento mundial de Organic Bloom, un bioactivador de plantas que estimula la resistencia contra plagas y enfermedades. Según el fabricante, se trata de una tecnología 100% orgánica, producida con su materia prima: ácido fítico (una forma de fósforo orgánico) extraído del salvado de arroz desgrasado, y aminoácidos extraídos de una harina de soja convencional.



[Ver más](#)

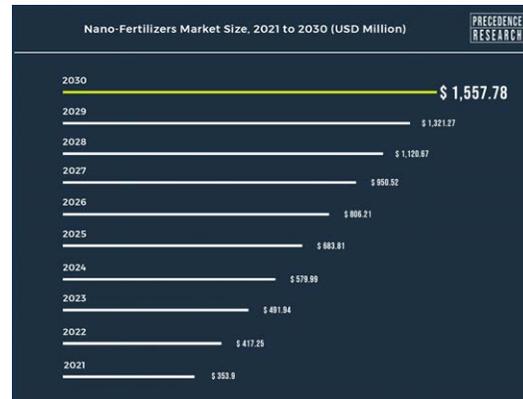
6. Mercado

El tamaño del mercado de nanofertilizantes tendrá un valor de alrededor de USD 1.557 millones para 2030

Publicada el 19/10/2022

Debido a la creciente demanda de cultivos alimentarios, se prevé que el mercado de los nanofertilizantes crezca rápidamente y con una buena tasa de crecimiento anual compuesto en el transcurso del período de pronóstico. En los próximos cinco años, el mercado mundial de nanofertilizantes crecerá debido al rápido crecimiento de la población mundial y la necesidad de alimentar a todos.

[Ver más](#)



La producción de bionematicidas gana impulso con el aumento de la producción de maíz en todo el mundo

Publicada el 18/10/2022

Impulsado por la rápida industrialización junto con la disminución de la agricultura fértil y la disponibilidad de tierras, el tamaño del mercado de bionematicidas alcanzará más de USD 209,1 millones en 2024 – de acuerdo a Global Market Insights Inc. El sector agrícola en rápido crecimiento ha llevado a un enfoque cada vez mayor en la producción cuantitativa y cualitativa de múltiples cultivos económicos. Últimamente, se utilizan varias formas de nematodos para distribuir los hongos y las bacterias en el suelo...



[Ver más](#)

6. Mercado

Informe de investigación del mercado global de productos biológicos agrícolas 2022-2030

Publicada el 17/10/2022

Este servicio de investigación proporciona análisis cualitativos y cuantitativos de productos biológicos agrícolas por segmento: bioplaguicidas y bioestimulantes. La creciente adopción de prácticas agrícolas sostenibles seguirá siendo el motor clave del crecimiento. El establecimiento de marcos regulatorios y la armonización de los estándares regulatorios en todas las geografías impulsarán la demanda durante el período de pronóstico (2022-2030).



[Ver más](#)

Valent BioSciences lanza una nueva unidad operativa de bioestimulantes

Publicada el 14/10/2022

Valent BioSciences LLC, el líder mundial en productos biorracionales en agricultura, salud pública y salud forestal, anunció que la compañía comenzó a vender productos bioestimulantes directamente a su base de clientes de EE. UU. el 1 de octubre. La nueva unidad operativa se estableció en febrero de 2022 y está ahora en pleno funcionamiento, lo que permite a la organización atender a todo el mercado estadounidense. Esta transición marca un cambio importante en la estrategia de comercialización de Valent BioSciences, ya que la empresa comienza a vender productos bioestimulantes directamente a los socios de canal de EE. UU.

[Ver más](#)

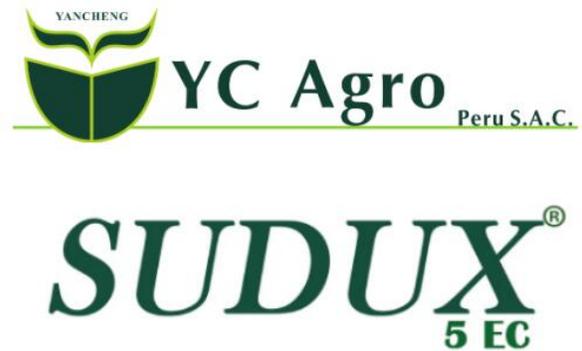
6. Mercado

YC Agro lanza insecticida biológico SUDUX 5 EC en Perú

Publicada el 11/10/2022

YC Agro Perú, una subsidiaria de Shenzhen Yancheng Chemicals Co., Ltd, se ha especializado en el registro y distribución de productos genéricos de alta calidad, con el objetivo de promover el desarrollo de la agricultura en Perú. Se lanza en Perú nuestro nuevo producto SUDUX® (Amamectin 5% EC) con registro n° 3130 y amplia aplicación en uva.

[Ver más](#)



Seipasa lanza Fungisei, el biofungicida para la nueva generación de agricultores

Publicada el 05/10/2022

Seipasa, empresa española especializada en el desarrollo, formulación y fabricación de bioinsecticidas, biofungicidas, bioestimulantes y fertilizantes, ha anunciado el lanzamiento en Portugal de Fungisei, un nuevo biofungicida para el control de enfermedades como la botritis, mildiú y oídio en una amplia variedad de cultivos.

[Ver más](#)



6. Mercado

Mercado de bioestimulantes, ¿está lista la industria para satisfacer la demanda?

Publicada el 03/10/2022

Se prevé que el tamaño del mercado de bioestimulantes crezca a más del 12 % tasa de crecimiento anual compuesto entre 2022 y 2028 debido al aumento de las actividades agrícolas sostenibles en todo el mundo. Beneficios clave tales como la mejora en la tolerancia de las plantas y la recuperación del estrés abiótico, como condiciones climáticas extremas, sequías, salinidad desfavorable e inundaciones, aumentan aún más el mercado general de bioestimulantes.



[Ver más](#)

Probelte lanza una nueva línea de bioestimulantes: Ekky

Publicada el 03/10/2022

AirEkky, PowerEkky y SoilEkky, conforman la nueva línea de bioestimulantes a base de bacterias beneficiosas, desarrollada por Probelte. Permiten al agricultor gestionar sus cultivos en a través de criterios de sostenibilidad y rentabilidad. La familia Ekky, a base de microorganismos exclusivos especialmente seleccionados por Probelte, potencian el desarrollo de las plantas en los momentos clave del crecimiento y ayudan a combatir los desequilibrios fisiológicos provocados por la agricultura intensiva.



[Ver más](#)

7. Eventos

Conferencia de Biodiversidad de las Naciones Unidas

Publicada el 07/12/2022

La Conferencia de Naciones Unidas sobre Biodiversidad (Decimoquinta reunión de la Conferencia de las Partes (COP15) del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), Décima reunión de la Conferencia de las Partes que actúa como reunión de las Partes del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología (COP -MOP 10), y la Cuarta reunión de la Conferencia de las Partes que actúa como reunión de las Partes en el Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se Deriven de su Utilización (NP-MOP 4) en Kunming, China se llevará a cabo en dos partes. Montreal, Canada, 7-19 December 2022



2020 UN BIODIVERSITY CONFERENCE
COP 15 - CP/MOP 10-NP/MOP 4
Ecological Civilization-Building a Shared Future for All Life on Earth
KUNMING – MONTREAL

[Ver más](#)