

Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

03

Enero 2023



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

Biotecnología y biodiversidad, la mirada de FIA en la Conferencia Internaci...	2
La innovación en agricultura y alimentación y su papel vital en la lucha co...	2
Embrapa: Nuevo bioinsumo aumenta rendimiento de caña de azúcar hasta en un ...	3
Plataforma RegeneraBio lanzada en Brasil para mejorar el manejo biológico e...	3
Producir fertilizante sin emisiones de carbono	4
Capacitan a agricultores ante preocupación por efectos del cambio climático...	4
Bayer reconocida como líder en cambio climático por quinto año consecutivo	5
Datos significativos muestran que los bioestimulantes funcionan	5
Fungisei, el fungicida microbiológico de nueva generación, ya está disponib...	6
Soluciones sostenibles utilizando estrategias de biocontrol y MIP (Manejo i...	6
Informe del PNUMA proporciona acciones para minimizar los impactos adversos...	7
Bioinsumos: innovando para impulsar un sector más sustentable en el campo c...	7
El fitomejoramiento debe adaptarse al cambio climático, según estudio	8

2 Publicaciones Científicas

Los hábitats seminaturales en las granjas de fresas orgánicas y en los pais...	9
Producción de agentes de control biológico de plagas en hidrolizados	9
El impacto de la política ambiental en el consumo global de cultivos amigab...	10
Adaptación al cambio climático en la agricultura: Aprendiendo de un program...	10
Conectando los suelos con la vida en la planificación de la conservación, e...	11
Evaluación del potencial fertilizante de <i>Chlorella vulgaris</i> y <i>Scenedesmus</i> o...	11
Biomasa microbiana del suelo y diversidad bacteriana en regiones vulnerable...	12
Los biofertilizantes líquidos como solución sostenible para la agricultura	12
¿Qué motiva a los pequeños agricultores a adaptarse al cambio climático? Pe...	13

3 Patentes

Fertilizantes nitrogenados con contenido orgánico de alto valor y métodos d...	14
Una bioformulación a base de cáscara de avena granulada y un método para su...	14
Formulaciones de micronutrientes que controlan los patógenos de las plantas	15
Abono desagregable de calcio y/o magnesio y potasio granulado y procedimien...	15
Composición de biocontrol	16
Fortalecedor de plantas a base de micorrizas vesicular-arbusculares, extrac...	16
Métodos para la captura de carbono y aumento del rendimiento de las plantas	17
Procedimiento y dispositivo para producir granulos de fertilizante	17
Una nueva composición sinérgica de biopesticidas microbianos	18
Combinaciones de herbicidas que comprenden glufosinato y oxifluorfenol	18
Composición de bioinsecticidas de base vegetal	19

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.

4 Proyectos

INIA desarrolló algoritmo basado en inteligencia artificial para predecir s...	20
Los bioestimulantes reducen en un 30% la fertilización química del campo	20

5 Políticas Públicas

Estudio de EY Consulting: El cambio climático es el mayor peligro para la a...	21
Expertos publican un marco de políticas estratégicas para el decrecimiento ...	21

6 Mercado

El mercado de bioplaguicidas tendrá un valor de USD 17,66 mil millones para...	22
Se proyecta que el mercado de productos biológicos agrícolas duplique sus i...	22
Informe del mercado global de bioestimulantes 2023: la creciente necesidad ...	23
Mercado de bioestimulantes a base de hímicos pronosticado para un crecimien...	23
Mosaic ofrece dos productos biológicos para la salud del suelo para agricul...	24
Lusosem lanza el biofungicida Problad en Portugal	24
HarvestPlus y Syngenta Foundation se asocian para construir cadenas de valo...	25
Exilva de Borregaard: un aditivo reológico de base biológica y formador de ...	25
Los bioinsumos alcanzarán a los agroquímicos en la década de 2040, dijo Sum...	26
El fungicida biológico New Minuet® de Bayer recibe aprobación para su uso e...	26
FMC Corporation y Micropep Technologies anuncian una colaboración estratégi...	27

7 Eventos

SEL Latam 2023	28
Webinar: Adaptación al cambio climático: zonas edafoclimáticas y alternativ...	28
Agricultural Water Summit Chile 2023	29

1. Noticias

Biotecnología y biodiversidad, la mirada de FIA en la Conferencia Internacional Agrifood Tech

Publicada el 25/01/2023

La directora ejecutiva de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), Francine Brossard, destacó las innovaciones impulsadas por la institución, en su intervención como expositora de la Conferencia Internacional Agrifood Tech. El evento, fue organizado por los centros de Biotecnología de Sistemas (CSB) y de Biotecnología Vegetal (CBV) de la Universidad Andrés Bello (UNAB) y reunió a representantes del sector público e investigadores de diversas áreas del mundo de la innovación agrícola.



[Ver más](#)

La innovación en agricultura y alimentación y su papel vital en la lucha contra el cambio climático

Publicada el 04/01/2023

Cuando hablamos de los retos actuales del calentamiento global, nos enfrentamos a dos principales, complementarios pero muchas veces vistos como antagónicos: la lucha contra el cambio climático y el aumento de la demanda de alimentos. En este contexto, nos encontramos con un sector que, en nuestra opinión, será un actor importante en la solución, pero que a menudo se ve como parte del problema: la agroindustria.



[Ver más](#)

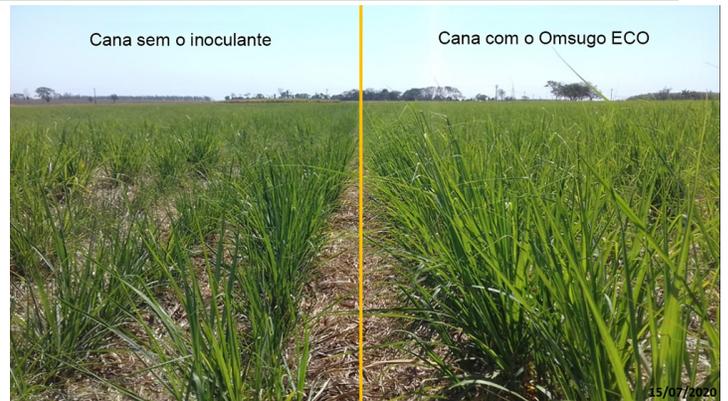
1. Noticias

Embrapa: Nuevo bioinsumo aumenta rendimiento de caña de azúcar hasta en un 20%

Publicada el 02/01/2023

Dos bacterias identificadas por Embrapa de su banco de microorganismos, que pueden aumentar la absorción de fósforo por las plantas, han demostrado ganancias comprobadas en el cultivo de caña de azúcar. Según datos de investigación de Embrapa, la ganancia de productividad llegó al 20% con el primer inoculante solubilizador de fósforo desarrollado en Brasil con recomendaciones agronómicas validadas para el cultivo de caña de azúcar, denominado Omsugo ECO y comercializado por la multinacional Corteva Agriscience.

[Ver más](#)



Plataforma RegeneraBio lanzada en Brasil para mejorar el manejo biológico en finca

Publicada el 27/12/2022

Se anunció en Brasil el lanzamiento de RegeneraBio, una nueva plataforma del fabricante brasileño de bioinsumos SoluBio que tiene como objetivo mejorar la agricultura regenerativa y lograr un impacto positivo para la gestión biológica en la granja. Según Solubio, la herramienta tiene como objetivo establecer una alianza con los productores rurales mediante el uso de bioinsumos, ayudándolos a certificar la eficacia económica y sostenible de la tecnología, además de contribuir a la resiliencia climática de la producción.

[Ver más](#)



1. Noticias

Producir fertilizante sin emisiones de carbono

Publicada el 19/12/2022

Investigadores de ETH Zurich y Carnegie Institution for Science han demostrado cómo se podría producir fertilizante nitrogenado de manera más sostenible. Esto es necesario no solo para proteger el clima, sino también para reducir la dependencia del gas natural importado y aumentar la seguridad alimentaria.

[Ver más](#)



Capacitan a agricultores ante preocupación por efectos del cambio climático en la ganadería regional

Publicada el 16/12/2022

La preocupación de quienes trabajan en la actividad lechera y ganadera por los eventos adversos que genera el cambio climático se ha incrementado en la última década y originado interés sobre aquellas prácticas que ayudan a mitigar sus efectos. La Seremi de Agricultura Tania Salas señaló que esta inquietud motivó al Gobierno Regional de Los Lagos y el Consejo Regional a financiar una iniciativa especial para divulgar tecnologías que permitan mejorar la fertilización de las praderas y la alimentación del ganado en el período estival.

[Ver más](#)



1. Noticias

Bayer reconocida como líder en cambio climático por quinto año consecutivo

Publicada el 15/12/2022

Bayer recibe la puntuación más alta de CDP por sus actividades y transparencia en el cambio climático / Esta calificación confirma el alto compromiso de la empresa con la sostenibilidad / Un récord de 18.700 empresas divulgaron datos sobre impactos ambientales, riesgos y oportunidades a través de la plataforma de CDP / 3,4 % de las empresas puntuadas sobre el clima recibió una A (a nivel mundial) / Bayer, comprometida con cero emisiones netas para 2050, continúa reduciendo las emisiones propias de los alcances 1, 2 y 3 y a lo largo de la cadena de valor siguiendo las pautas de SBTi y apoya la descarbonización de la agricultura a través de un presupuesto de innovación de 2500 millones de euros en ciencia de cultivos

[Ver más](#)

Datos significativos muestran que los bioestimulantes funcionan

Publicada el 15/12/2022

Muchos de los desafíos a los que se enfrentan los productores hoy en día han aumentado la atención que se presta a los bioestimulantes. En algunos casos, si el costo del fertilizante es demasiado alto, o si los pesticidas simplemente no están disponibles, los productores deben usar otras herramientas disponibles. Esto ha abierto muchos ojos a los bioestimulantes.

[Ver más](#)



1. Noticias

Fungisei, el fungicida microbiológico de nueva generación, ya está disponible en España

Publicada el 15/12/2022

Seipasa, empresa española especializada en el desarrollo, formulación y fabricación de bioinsecticidas, biofungicidas, bioestimulantes y fertilizantes, ha anunciado el lanzamiento en España de Fungisei, el fungicida de origen microbiológico para el control de enfermedades como Botrytis, oídio, oídio o moteado en una amplia variedad de cultivos.

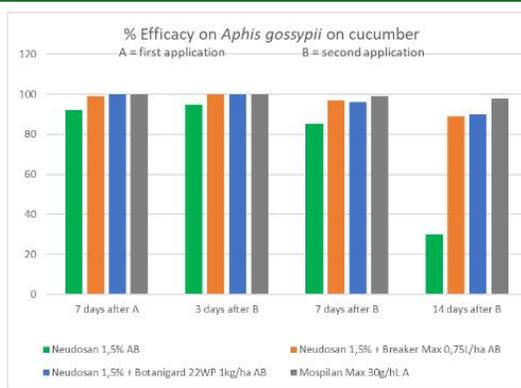


[Ver más](#)

Soluciones sostenibles utilizando estrategias de biocontrol y MIP (Manejo integrado de plagas)

Publicada el 13/12/2022

Las demandas que los responsables políticos plantean a los agricultores y productores europeos con la introducción del Pacto Verde Europeo (2019) y sus estrategias asociadas son bien conocidas y la necesidad urgente de actuar mediante el uso de prácticas más sostenibles para abordar los desafíos planteados por el cambio climático y el daño ambiental es ampliamente aceptado.



[Ver más](#)

1. Noticias

Informe del PNUMA proporciona acciones para minimizar los impactos adversos en la salud y el medio ambiente de los pesticidas y fertilizantes.

Publicada el 08/12/2022

El informe Environmental and Health Impacts of Pesticides and Fertilizers and Ways to Minimize Them, escrito en estrecha colaboración y consulta con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS), destaca la necesidad de acciones transformadoras y una mejor gestión de pesticidas y fertilizantes a medida que aumenta la demanda global y el uso de los productos.



[Ver más](#)

Bioinsumos: innovando para impulsar un sector más sustentable en el campo chileno

Publicada el 05/12/2022

En respuesta a esta necesidad, La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) realizó el seminario "Bioinsumos, un camino a la sustentabilidad para la agricultura de la Región de Valparaíso". La actividad, fue organizada en conjunto con la Red Chilena de Bioinsumos; el Programa de Fruticultura Sustentable de la región de Valparaíso; el Nodo CIV-VAL de ANID; y el emprendimiento Biohelénica. Su objetivo, fue difundir conocimiento acerca de los bioinsumos y dar a conocer experiencias innovadoras exitosas desarrolladas en la Región, de manera de...



[Ver más](#)

1. Noticias

El fitomejoramiento debe adaptarse al cambio climático, según estudio

Publicada el 05/12/2022

La mejora es una parte vital del sistema agroalimentario global, que permite a los científicos adaptar los cultivos a los factores ambientales en desarrollo, respaldar una mejor gestión de los cultivos e informar las intervenciones políticas sobre la producción mundial de alimentos. El desafío para el mejoramiento de cultivos aumenta cada año, ya que los agricultores experimentan más los efectos del cambio climático, mientras que la población y la demanda de alimentos continúan aumentando.

[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

Los hábitats seminaturales en las granjas de fresas orgánicas y en los paisajes circundantes promueven la biodiversidad de aves y el potencial de control de plagas

Publicada el 28/01/2023

La intensificación y expansión agrícola han degradado la biodiversidad en los agroecosistemas, poniendo en peligro los servicios ecosistémicos proporcionados por la vida silvestre. Las aves pueden actuar como proveedores particularmente importantes de servicios ecosistémicos para los agricultores al consumir plagas de artrópodos. Algunas especies de aves, sin embargo, a veces pueden actuar como plagas al consumir cultivos. Además, las prácticas de manejo en la finca (p. ej., diversidad de cultivos, estructura vegetativa) y la complejidad del paisaje circundante pueden cambiar el equilibrio de los servicios y perjuicios del ecosistema mediados por las aves a través de cambios en la composición de la comunidad de aves.

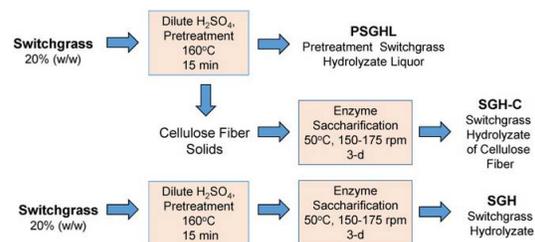
[Ver más](#)

Producción de agentes de control biológico de plagas en hidrolizados

Publicada el 16/12/2022

Recientemente, los productos biológicos han superado a los productos químicos para el control de plagas porque son más compatibles con el medio ambiente y ofrecen múltiples modos de acción que los mecanismos de resistencia no pueden superar fácilmente. *Pseudomonas* spp. se han desarrollado como agentes de biocontrol (BCA) para reemplazar los productos químicos que ya no son efectivos contra la enfermedad de la pudrición seca y otras enfermedades de las papas poscosecha, incluida la brotación, el tizón tardío, la pudrición rosada y la fuga de *Pythium*.

[Ver más](#)

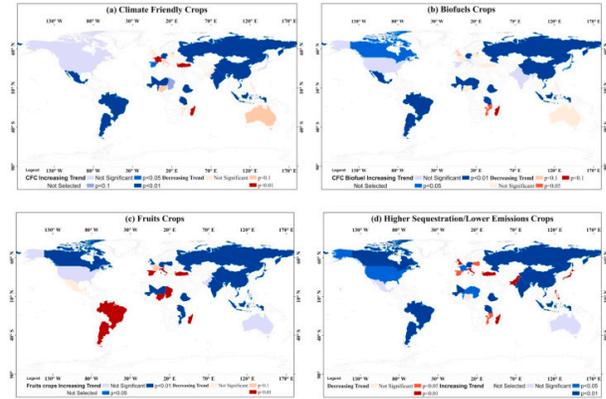


2. Publicaciones Científicas

El impacto de la política ambiental en el consumo global de cultivos amigables con el clima: evidencia de cultivos que reducen las emisiones de carbono

Publicada el 07/12/2022

El sistema circular entre las actividades agrícolas y el cambio climático ha incrementado las estrategias y acciones de mitigación de los países. En general, las políticas ambientales globales que mitigan el impacto de las actividades agrícolas en el clima se limitan a las intervenciones en el lado de la producción. Usando un modelo de diferencias en diferencias de varios períodos, estudiamos el impacto de esas políticas en el consumo de cultivos amigables con el clima (CFC).

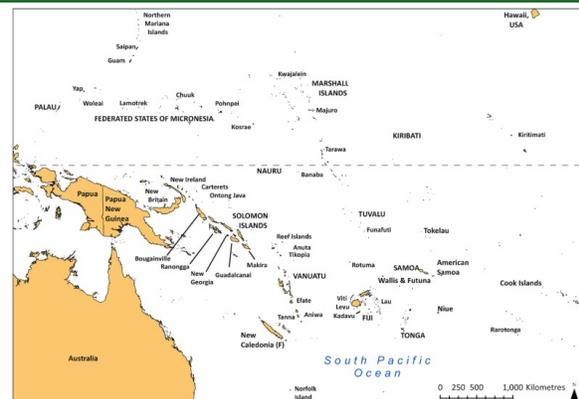


[Ver más](#)

Adaptación al cambio climático en la agricultura: Aprendiendo de un programa de movilidad laboral internacional

Publicada el 07/12/2022

Se espera que el cambio climático afecte seriamente los medios de vida agrícolas y la seguridad alimentaria en todos los países de las Islas del Pacífico. La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación sostiene que, para adaptarse, se necesitan prácticas y conocimientos agrícolas "modernos" e indígenas. Un desafío radica en combinar los sistemas de conocimiento agrícola y permitir que el conocimiento adaptativo se...



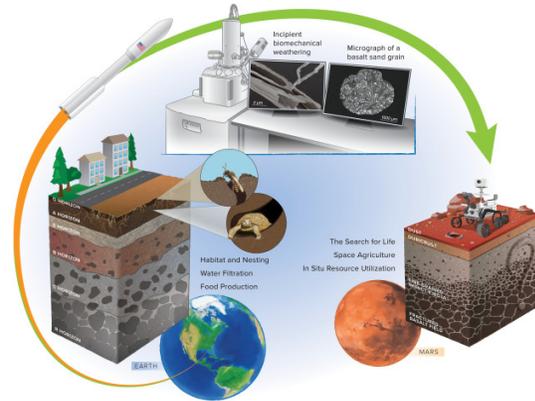
[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

Conectando los suelos con la vida en la planificación de la conservación, el ciclo de nutrientes y la ciencia planetaria

Publicada el 06/12/2022

Esta revisión demuestra la necesidad urgente de integrar el estudio del suelo y los científicos del suelo, al presentar áreas de investigación centradas en tres preguntas importantes pero aparentemente no relacionadas de interés central para científicos, estudiantes y agencias gubernamentales por igual: 1) ¿Cómo se relacionan las propiedades del suelo? influir en la selección de hábitat y la supervivencia de los organismos, especialmente las especies amenazadas y en peligro de extinción que luchan contra el cambio climático y la pérdida de hábitat durante el Antropoceno...



[Ver más](#)

Evaluación del potencial fertilizante de *Chlorella vulgaris* y *Scenedesmus obliquus* cultivadas en aguas de drenaje

Publicada el 05/12/2022

La producción de microalgas con agua de drenaje agrícola (ADW) permite reciclar agua y nutrientes, con la producción de un biofertilizante, evitando la contaminación de las aguas receptoras. *Chlorella vulgaris* y *Scenedesmus obliquus* se cultivaron usando ADW y suplementos de medios estándar y presentaron productividades más altas, en...



[Ver más](#)

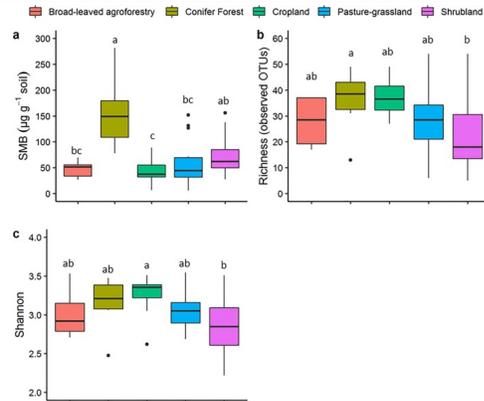
2. Publicaciones Científicas

Biomasa microbiana del suelo y diversidad bacteriana en regiones vulnerables a la desertificación

Publicada el 01/12/2022

La funcionalidad del suelo depende en gran medida de la microbiota del suelo, que a su vez se ve afectada por la calidad del suelo y el clima. Entre los factores del cambio global, la desertificación es el cambio de ecosistema más amenazante que afecta al sur de Europa, pero se desconocen en gran medida los efectos sobre la microbiota del suelo. En este estudio, investigamos la biomasa microbiana del suelo y la diversidad bacteriana en regiones de países del sur de Europa (España, Portugal e Italia), la mayoría con riesgo de desertificación.

[Ver más](#)

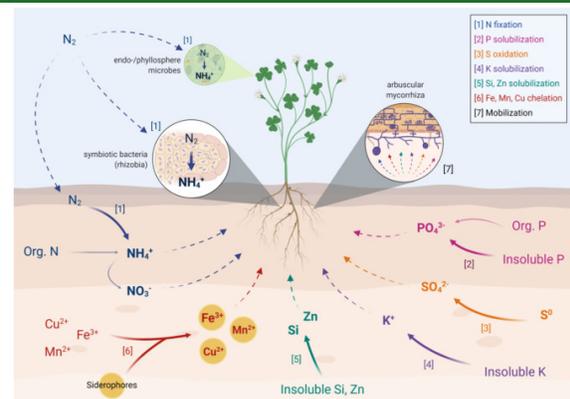


Los biofertilizantes líquidos como solución sostenible para la agricultura

Publicada el 01/12/2022

Este documento proporciona una mini revisión de los biofertilizantes líquidos, que han demostrado tener un mejor rendimiento que las otras formas en cuanto a que duran más tiempo, mejoran la calidad de los cultivos y requieren menos cantidades para su aplicación. Esta revisión cubre la producción de biofertilizantes líquidos, tipos de inoculantes líquidos y su efecto sobre el crecimiento de las plantas. Los biofertilizantes líquidos pueden fabricarse a partir de desechos y...

[Ver más](#)



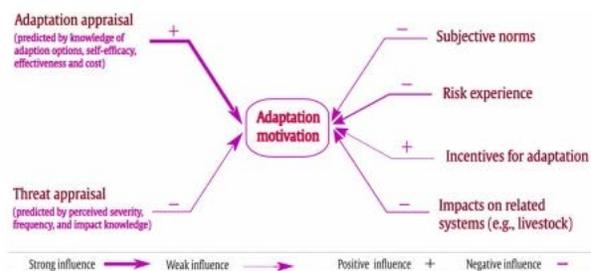
2. Publicaciones Científicas

¿Qué motiva a los pequeños agricultores a adaptarse al cambio climático? Perspectivas de los pequeños agricultores

Publicada el 01/12/2022

La adaptación al cambio climático en la agricultura a pequeña escala es fundamental para garantizar la seguridad alimentaria en muchos países en desarrollo. La investigación sobre la adaptación al cambio climático en la agricultura en pequeña escala a menudo ha utilizado marcos de indicadores basados en el capital, con solo una consideración limitada de las dimensiones cognitivas que influyen en la motivación de adaptación. En este estudio, entrevistamos a 327 agricultores en el extremo occidental de Nepal y las respuestas se utilizaron en modelos de ecuaciones estructurales para cuantificar los determinantes de la motivación de adaptación.

[Ver más](#)



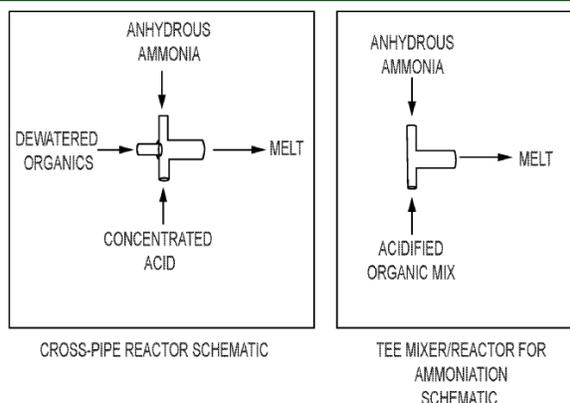
3. Patentes

Fertilizantes nitrogenados con contenido orgánico de alto valor y métodos de fabricación

Publicada el 26/01/2023

La invención está dirigida a fertilizantes orgánicos que tienen niveles comerciales de nitrógeno que reacciona con sustancias orgánicas. El proceso escalable comprende agregar un centro de procesamiento orgánico a una planta de granulación de fertilizantes específicamente para el tratamiento de compuestos orgánicos con un ácido que acidifica, calienta y licua una mezcla que da como resultado la hidrólisis de la mayoría o la totalidad del material orgánico y los polímeros. Para fertilizantes a base de sulfato de amonio, esta mezcla solo se hace reaccionar con ácido sulfúrico concentrado.

[Ver más](#)



Una bioformulación a base de cáscara de avena granulada y un método para su preparación

Publicada el 04/01/2023

La invención se refiere a una bioformulación que comprende un granulado portador a base de cáscara de avena granulada purificada con adición de melaza y al menos un aditivo microbiológico seleccionado entre hongos del género *Trichoderma* y bacterias del género *Bacillus* y *Pseudomonas*. La invención se refiere además a un método para la preparación de dicha bioformulación orgánica ya un método para proporcionar dicha bioformulación como fertilizante.

[Ver más](#)

3. Patentes

Formulaciones de micronutrientes que controlan los patógenos de las plantas

Publicada el 15/12/2022

Se describen composiciones de quelatos de micronutrientes y métodos que proporcionan nutrientes a una planta para mejorar el crecimiento mientras se controlan patógenos, como *Candidatus Liberibacter asiaticus*, el patógeno causal de la enfermedad del enverdecimiento de los cítricos, al mejorar la salud de las plantas a través de la mejora de las poblaciones microbianas beneficiosas residentes en el floema de las plantas. Las composiciones de quelato incluyen una combinación de un metal, como el hierro, y un derivado de un agente quelante, como EDDHA o HBED.

[Ver más](#)

Abono desagregable de calcio y/o magnesio y potasio granulado y procedimiento para su obtención

Publicada el 08/12/2022

La presente invención se refiere a un método para obtener un fertilizante granulado desagregable de calcio y/o magnesio y potasio, donde el método comprende las etapas de elegir, preparar y mezclar las fuentes de calcio y/o magnesio y potasio, opcionalmente la adición de agentes quelantes. , opcionalmente la adición de micro y/o macro nutrientes, granulación y secado. La presente invención se refiere además a un fertilizante de calcio y/o magnesio y potasio granulado disgregable.

[Ver más](#)

3. Patentes

Composición de biocontrol

Publicada el 08/12/2022

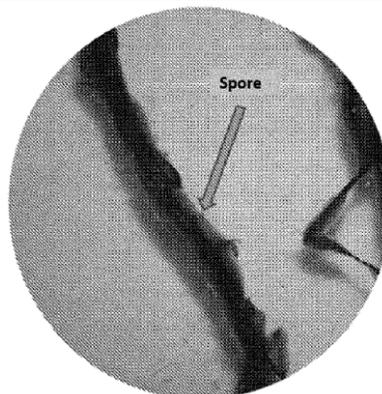
La presente invención se refiere a una composición de agentes de control biológico efectivos contra huevos y/o larvas y/o pupas y/o estados de insectos adultos, con acción de amplio espectro. La invención está compuesta por bacterias entomopatógenas esporulantes, hongos entomopatógenos, un limonoide, Microorganismos Eficientes (EMs), una enmienda orgánica húmica en suspensión líquida y un proceso para la obtención de la composición.

[Ver más](#)

Fortalecedor de plantas a base de micorrizas vesicular-arbusculares, extractos y nutrientes vegetales

Publicada el 08/12/2022

Fortalecedor biológico de plantas (biofortificante) formulado como un polvo humectable a base de micorrizas vesiculares-arbusculares y nutrientes vegetales para mejorar el rendimiento de los cultivos. La formulación del fortalecedor biológico está diseñada con un consorcio de esporas pertenecientes a las cepas de hongos micorrízicos vesiculares-arbusculares *Glomus geosporum*, *Gigaespora margarita*, *Glomus fasciculatum*, *Glomus constrictum*, *Glomus tortuosum* y *Glomus intraradices*.



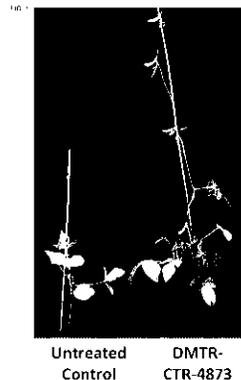
[Ver más](#)

3. Patentes

Métodos para la captura de carbono y aumento del rendimiento de las plantas

Publicada el 08/12/2022

Se describe un método para aumentar el carbono orgánico en un suelo. El método incluye inocular el suelo y/o una planta que crece en el suelo con una o más cepas fúngicas de al menos un género seleccionado del grupo que consiste en Acrocalymma, Clonostachys, Leptodontidium, Periconia, Phaeosphaeria, Thozetella, Trichoderma y una combinación de los mismos. , en el que una o más cepas fúngicas están en una cantidad eficaz para aumentar el carbono orgánico en el suelo en comparación con un suelo de control no inoculado.



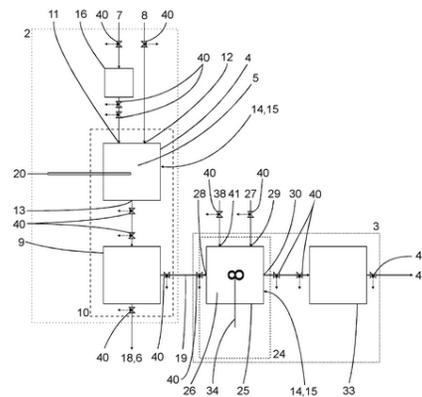
[Ver más](#)

Procedimiento y dispositivo para producir granulos de fertilizante

Publicada el 08/12/2022

La invención se refiere a un método y un dispositivo (1) para producir gránulos de fertilizante (43) a partir de un material de partida procesado (7) formado como un residuo de combustión y un reactivo (27) por medio de granulación.

[Ver más](#)



3. Patentes

Una nueva composición sinérgica de biopesticidas microbianos

Publicada el 02/12/2022

La invención divulga una nueva composición de bioplaguicidas microbianos sinérgicos que comprende al menos un pesticida fúngico, en la que al menos un pesticida fúngico es una cepa o espora de al menos uno o más de *Trichoderma harzianum* o *Trichoderma viride* o *Bacillus firmus* o *Ampelomyces quisqualis* o *Pseudomonas fluorescencia* o *Beauveria bassiana* o *Lecanicillium lecanii* o *Metarhizium anisopliae* o *Bacillus subtilis* y otros elementos pero no limitados a glicerina (15%), parafina líquida (10%), polisorbato 80 (3%) y solución acuosa (1,5%).

[Ver más](#)

Combinaciones de herbicidas que comprenden glufosinato y oxifluorfenó

Publicada el 01/12/2022

La presente invención se refiere a combinaciones específicas de herbicidas que comprenden (i) L-glufosinato y/o sales del mismo y (ii) oxifluorfenó en proporciones específicas, ya composiciones que comprenden dichas combinaciones de herbicidas en estas proporciones. La presente invención se refiere además a un método para producir dichas combinaciones de herbicidas específicas y composiciones que comprenden dichas combinaciones de herbicidas específicas. La presente invención también se refiere al uso de dichas combinaciones de herbicidas específicos y composiciones que comprenden dichas combinaciones de herbicidas específicos en el campo de la agricultura, para controlar plantas dañinas o crecimiento de plantas no deseado, así como a los métodos correspondientes.

[Ver más](#)

3. Patentes

Composición de bioinsecticidas de base vegetal

Publicada el 01/12/2022

La presente invención se refiere a una composición bioinsecticida de origen vegetal que comprende: saponina; azadiractina; tensioactivo; y transportista. La saponina se extrae de *Piper samertosum*; y la azadiractina se extrae de *Azadiracta indica*. La composición de bioinsecticida a base de plantas de la presente invención muestra un efecto sinérgico contra el saltahoja marrón. La presente invención es segura para los mamíferos, biodegradable, renovable y no causa contaminación ambiental y no es tan dañina ni contamina el medio ambiente como el insecticida químico.

[Ver más](#)

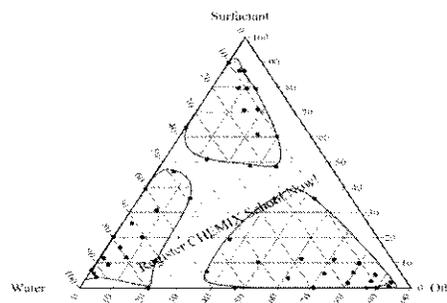


Figure 1

4. Proyectos

INIA desarrolló algoritmo basado en inteligencia artificial para predecir sequía agrícola con 3 meses de anticipación

Publicada el 30/01/2023

Tecnología generada en el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, en Chillán, permite la formulación de planes de acción temprana ante la sequía agrícola, lo que permitirá a autoridades regionales del centro y centro sur de Chile tomar decisiones respecto de las necesidades de ayuda a productores.

[Ver más](#)



Los bioestimulantes reducen en un 30% la fertilización química del campo

Publicada el 23/12/2022

El proyecto "Nutrialgae", único proyecto español incluido en el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), consigue su objetivo de reducir el uso de fertilizantes químicos al tiempo que aumenta la productividad. Este proyecto se enmarca en la iniciativa Ocean Innovation Challenge (OIC) y está gestionado por la empresa de biotecnología marina Ficosterra.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

Estudio de EY Consulting: El cambio climático es el mayor peligro para la agricultura en Brasil, Argentina y Chile

Publicada el 18/01/2023

En los últimos diez años, Brasil, Argentina y Chile, miembros del Cono Sur, registraron un aumento del 56% en la producción agrícola, frente al 29% del promedio mundial. Pensando en la importancia de este sector económico para los tres países sudamericanos, EY acaba de lanzar un estudio denominado Top 10 Riesgos y Oportunidades para el Agro, que incluyó la evaluación de ejecutivos de empresas de los tres países.

[Ver más](#)

Expertos publican un marco de políticas estratégicas para el decrecimiento para luchar contra el cambio climático

Publicada el 13/12/2022

Las políticas de decrecimiento serían eficaces para luchar contra el cambio climático y la pérdida de biodiversidad y garantizarían las necesidades y el bienestar humanos. Informes recientes del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) y la Plataforma Intergubernamental de Política Científica sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas (IPBES) sugieren que se debe considerar este enfoque, pero una transición justa a un modelo económico posterior al crecimiento plantea varios desafíos.

[Ver más](#)

6. Mercado

El mercado de bioplaguicidas tendrá un valor de USD 17,66 mil millones para 2030: GreyViews

Publicada el 17/01/2023

Biopesticidas Tamaño del mercado por tipo (biofungicidas, bioinsecticidas, bioherbicidas, bionematicidas y otros), por fuente (bioquímica, incorporada a plantas y microbiana), por modo de aplicación (tratamiento de semillas, pulverización foliar, tratamiento de raíces y Otros), Regiones, Segmentación y proyección hasta 2030.

[Ver más](#)



Se proyecta que el mercado de productos biológicos agrícolas duplique sus ingresos de mercado por un valor de \$ 24.6 mil millones para 2027

Publicada el 17/01/2023

Según MarketsandMarkets, el mercado de productos biológicos agrícolas se estima en USD 12,9 mil millones en 2022; se proyecta que crezca a una tasa compuesta anual del 13,7 % para llegar a USD 24 600 millones en 2027. La demanda de productos biológicos agrícolas en los países en desarrollo de regiones como Asia Pacífico y América del Sur ha aumentado significativamente. El aumento de la población y el mayor consumo de productos alimenticios en todas las regiones son los factores clave que han llevado a un aumento sustancial en la producción de alimentos. Los agricultores se enfocan en optar por fertilizantes químicos convencionales para aumentar el rendimiento y satisfacer las...

[Ver más](#)



6. Mercado

Informe del mercado global de bioestimulantes 2023: la creciente necesidad de agricultura sostenible refuerza el sector

Publicada el 16/01/2023

El "Mercado global de bioestimulantes por ingrediente activo (sustancias húmicas, aminoácidos, extractos de algas marinas y enmiendas microbianas), modo de aplicación (foliar, tratamiento del suelo y tratamiento de semillas), forma (líquida y seca), tipo de cultivo y región - Pronóstico hasta 2027" se ha agregado a la oferta de ResearchAndMarkets.com.



[Ver más](#)

Mercado de bioestimulantes a base de húmicos pronosticado para un crecimiento deslumbrante para 2029

Publicada el 12/01/2023

Último estudio sobre el crecimiento industrial del mercado de bioestimulantes a base de húmicos 2023-2029. Un estudio detallado acumulado para ofrecer información actual sobre características importantes del mercado Bioestimulantes a base de húmicos. El informe contiene diferentes predicciones de mercado relacionadas con el tamaño de los ingresos, la producción, la CAGR, el consumo, la optimización de la cadena de valor, el precio y otros factores importantes.



[Ver más](#)

6. Mercado

Mosaic ofrece dos productos biológicos para la salud del suelo para agricultores estadounidenses

Publicada el 29/12/2022

Fue a principios de este año que The Mosaic Company compró la empresa agrícola Plant Response, conocida por sus productos biológicos para la salud del suelo. Ahora que las dos compañías están bajo un mismo paraguas, ahora ofrecen un par de complementos de fertilizantes biológicos, BioPath® y PowerCoat®, que podrían tener sentido para la operación de su granja.

[Ver más](#)



Lusosem lanza el biofungicida Problad en Portugal

Publicada el 26/12/2022

Lusosem Produtos Para Agricultura SA ha anunciado en exclusiva a AgroPages el lanzamiento en Portugal del nuevo biofungicida Problad, desarrollado y patentado por CEV SA. Según el fabricante, este producto se produce con el 100% de las materias primas de origen portugués. Problad es un biofungicida derivado del lupino (*Lupinus albus*) y fue autorizado para varios cultivos esenciales en la agricultura portuguesa.

[Ver más](#)



6. Mercado

HarvestPlus y Syngenta Foundation se asocian para construir cadenas de valor para cultivos biofortificados

Publicada el 19/12/2022

Mejorar la nutrición y empoderar a las mujeres van de la mano. HarvestPlus y la Fundación Syngenta para la Agricultura Sostenible (SFSA) se están asociando para aumentar la disponibilidad de semillas biofortificadas mientras desarrollan la capacidad de las mujeres como agentes de cambio en toda la cadena de valor. La colaboración traerá beneficios nutricionales y de medios de vida a los hogares de pequeños agricultores en varios países de África y Asia.



[Ver más](#)

Exilva de Borregaard: un aditivo reológico de base biológica y formador de película para formulaciones agrícolas avanzadas y recubrimientos de semillas

Publicada el 15/12/2022

Borregaard es la primera empresa del mundo en construir una planta de producción de celulosa microfibrilada (MFC) a gran escala (EXILVA® Microfibrilated Cellulose). Rebecca Blell destacó el aditivo reológico de base biológica y formador de película Exilva para su uso en formulaciones avanzadas y recubrimientos de semillas, demostrando un rendimiento superior a través de estudios de casos específicos.



[Ver más](#)

6. Mercado

Los bioinsumos alcanzarán a los agroquímicos en la década de 2040, dijo Summabio

Publicada el 15/12/2022

Con la creciente búsqueda de productos biológicos, las proyecciones teóricas indican que el mercado de los bioinsumos igualará al de los agroquímicos en las décadas de 2040 y 2050, señalaron las especialistas argentinas Rocío Vigliano, coordinadora comercial de Summabio, y Jimena Sabor, directora general de Summabio.

[Ver más](#)



El fungicida biológico New Minuet® de Bayer recibe aprobación para su uso en papas y cultivos de hortalizas

Publicada el 13/12/2022

La división Crop Science de Bayer anunció que el fungicida biológico Minuet® ha sido aprobado como un producto biológico aplicado al suelo para papatas y otros cultivos de hortalizas. El fungicida biológico Minuet utiliza un fungicida activo FRAC Group BM02 (Bacillus subtilis cepa QST 713) para brindar protección contra enfermedades transmitidas por el suelo como la pudrición de la raíz por rhizoctonia, la caspa negra y el cancro del tallo, además tiene actividad contra la pudrición rosada y la pudrición de la raíz causada por fusarium , phytophthora y pythium.

[Ver más](#)



6. Mercado

FMC Corporation y Micropep Technologies anuncian una colaboración estratégica para desarrollar conjuntamente soluciones de bioherbicidas

Publicada el 07/12/2022

FMC Corporation (NYSE: FMC), una empresa líder mundial en ciencias agrícolas, y Micropep Technologies (Micropep), líder mundial en tecnología de micropéptidos, anunciaron una colaboración estratégica para desarrollar soluciones biológicas para controlar las malas hierbas destructivas resistentes a los herbicidas que reducen el rendimiento de los cultivos.

[Ver más](#)



7. Eventos

SEL Latam 2023

Publicada el 10/01/2023

El SEL Latam 2023 es una oportunidad valiosa para la inspiración y el aprendizaje, porque es un espacio pensado para los innovadores. Una vitrina legítima y genuina donde los productores y asesores de Latinoamérica se encuentran y aprenden entre sí. Con charlas de 45 minutos y rondas de preguntas todos pueden profundizar y sembrar semillas de inquietud que logran despertar mejoras y actualizaciones en las lecherías.

[Ver más](#)



Webinar: Adaptación al cambio climático: zonas edafoclimáticas y alternativas de producción

Publicada el 04/01/2023

El próximo 19 de mayo se realizará el webinar “Adaptación al cambio climático: zonas edafoclimáticas y alternativas de producción”, especialmente diseñado para el sector hortofrutícola de la Región del Biobío y en el cual se presentarán alternativas de cultivos para el futuro de la producción local.

[Ver más](#)



7. Eventos

Agricultural Water Summit Chile 2023

Publicada el 15/12/2022

El 3 de agosto de 2023 se realizará el Agricultural Water Summit (AWS) – Chile, donde se reunirán por segundo año consecutivo autoridades, académicos y expertos de diversas áreas, empresas y países, para analizar los desafíos actuales y futuros del uso del agua en la agricultura, una industria que debe ser sostenible en todos los aspectos, reinventándose día a día.



[Ver más](#)