

Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

15
Marzo 2026


**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.

**Área Plataforma de Información
Unidad de Inteligencia, Información e Informática
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

Agregadosde nanopesticidas mediante coensamblaje confinado en heterointerfa...	2
La edición genética mejora la tolerancia a la sequía en la caña de azúcar	2
Avance en terapia hormonal vegetal podría impulsar la seguridad alimentaria...	3
Control biológico eficaz de Botrytis en tomate de invernadero	3
El primer robot totalmente autónomo para prescripciones en tiempo real en c...	3
Los bosques naturales superan a la regeneración artificial en el secuestro ...	4
El descubrimiento de rasgos vegetales podría aumentar el almacenamiento de ...	5
Oligosacáridos de algas verdes: de la bioactividad natural al rendimiento d...	5
La “meteorización mejorada de rocas” a gran escala podría desacelerar el ca...	5
Biochar: transformando el suelo en un sumidero de carbono a largo plazo	6
Alternativas naturales para reemplazar fertilizantes químicos	6
Legumbres: una solución climática original redescubierta por una nueva gene...	7
Los suelos forestales extraen cada vez más metano de la atmósfera, revela u...	8
Nanopesticida inteligente con liberación sensible al microambiente fúngico ...	8
Estudio sobre pulverizadores inteligentes confirma la capacidad de la IA pa...	9
Cómo la tecnología y la inteligencia artificial están cambiando el futuro d...	9
Las inversiones en productividad agrícola reducen las emisiones de gases de...	10
Así es como los minerales de hierro promueven el secuestro de carbono en el...	10
Eficacia de los bioestimulantes: factores clave que influyen	11

12 Publicaciones Científicas

Identificación y evaluación tridimensional de sequías compuestas desde una ...	12
Validación de un sistema automatizado de extremo a extremo para la detecció...	12
La inteligencia artificial explicable revela respuestas heterogéneas de ero...	12
Reducción de la dependencia de los pesticidas químicos	13
La agroforestería como estrategia económica climáticamente inteligente	13
Investigación de las respuestas adaptativas de genotipos de trigo antiguos ...	14
Producción de bioestimulantes mediante fermentación en estado sólido de res...	14
Efectos del cambio climático en la capacidad de supresión de malezas de div...	15
Las aplicaciones combinadas de fertilizante orgánico de salvado, biochar e ...	16

17 Patentes

Variedades de Miscanthus para aumentar el secuestro de carbono y la biomasa...	17
Uso de microorganismos solubilizadores de fosfato y lipo-quitooligosacárido...	17
Composición basada en microorganismos de especies de Methylobacterium para ...	17
Fertilizante orgánico a base de biochar, método de preparación y método de ...	18
Bacterias fijadoras de nitrógeno	18
Método para reducir los niveles de CO en la atmósfera mediante el secuestr...	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.

20 Proyectos

Proyecto CAUSAL-STORY	20
Proyecto I-DEAL	20
La UJI contribuirá a la seguridad alimentaria con nuevas alternativas biode...	21
Avanzando en la resiliencia de los cereales mediante la colaboración region...	21
Menores pérdidas de nitrógeno, rendimientos estables: éxito del proyecto Sm...	22

23 Políticas Públicas

Aprueba Plan Sectorial de Mitigación al Cambio Climático del Sector de Agri...	23
--	----

24 Mercado

Informe de investigación sobre agricultura en ambientes controlados 2026–20...	24
El mercado de crédito de carbono se expande rápidamente con un 37,68% de CA...	24
El mercado de la agricultura vertical crecerá a una CAGR del 19,66 % hasta ...	25
Informe de investigación sobre captura, utilización y almacenamiento de car...	25
El mercado del calcio agrícola	25
Informe de investigación del mercado de microbianos agrícolas 2026	26

27 Eventos

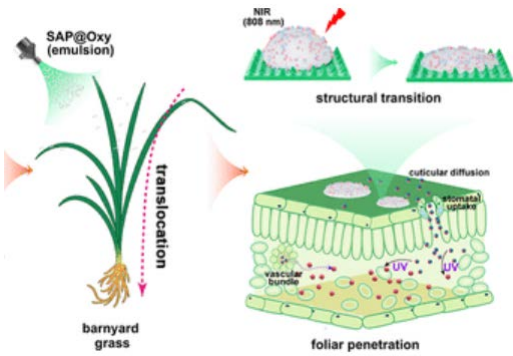
Conferencia de Agricultura y Cambio Climático de Nueva Zelanda 2026	27
Conferencia Internacional sobre Adaptación al Cambio Climático en la Agricu...	27
Semana del Clima de São Paulo	28
Conferencia Innovate4Cities 2026	28

1. Noticias

Agregadosde nanopesticidas mediante coensamblaje confinado en heterointerfaz para la deposición foliar

Publicada el 25/02/2026

La aplicación foliar eficiente de agroquímicos requiere un control espaciotemporal preciso tanto de la deposición foliar como de la translocación in vivo. Inspirándose en sistemas naturales, como el reconocimiento biomolecular y el transporte vesicular a través de las membranas celulares, este trabajo propone una estrategia de coensamblaje confinado en heterointerfaz (HICA) que aprovecha las interfaces de emulsión para construir agregados jerárquicos tridimensionales (3D) programables de nanopesticidas, mejorando sustancialmente la biodisponibilidad y la eficacia de los ingredientes activos (AIs).



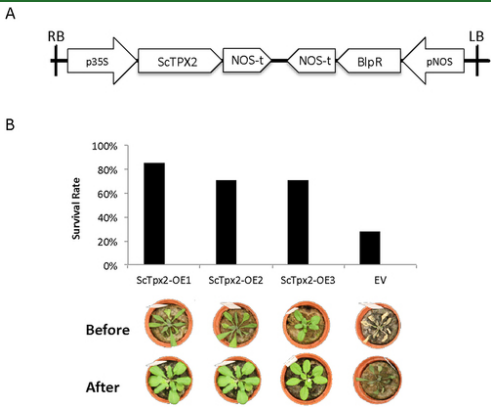
[Ver más](#)

La edición genética mejora la tolerancia a la sequía en la caña de azúcar

Publicada el 25/02/2026

Expertos de Brasil han identificado ScTpx2 como un gen clave que desempeña un papel esencial en ayudar a la caña de azúcar a tolerar condiciones de sequía. Los hallazgos del estudio, publicados en la revista GM Crops & Food, sugieren que aumentar la expresión de ScTpx2 puede reducir el impacto de la sequía en la caña de azúcar y podría apoyar el desarrollo de variedades comerciales más resilientes.

[Ver más](#)



1. Noticias

Avance en terapia hormonal vegetal podría impulsar la seguridad alimentaria mundial

Publicada el 24/02/2026

Investigadores de la Universidad Estatal de Colorado han desarrollado una terapia hormonal vegetal que permite a los cultivos mantener una fuerte inmunidad sin sacrificar el crecimiento, lo que representa un posible avance “verde” para la producción de alimentos y la sostenibilidad.

[Ver más](#)



Control biológico eficaz de Botrytis en tomate de invernadero

Publicada el 24/02/2026

El tomate cultivado en condiciones protegidas es altamente susceptible a enfermedades como Botrytis cinerea, que puede causar pérdidas significativas en la producción y reducir la cantidad de fruta comercializable. Para evaluar el desempeño de BOTRYBEL® SC, Probelte realizó un ensayo bajo condiciones de producción intensiva representativas de los invernaderos comerciales.

[Ver más](#)



1. Noticias

El primer robot totalmente autónomo para prescripciones en tiempo real en cultivos extensivos en hileras

Publicada el 20/02/2026

TerraClear, líder en automatización agrícola, anunció el lanzamiento de TerraScout, un robot totalmente autónomo diseñado para recopilar imágenes de ultraalta resolución en todo el campo con alta productividad y bajo costo. Posteriormente, convierte esa inteligencia del campo en prescripciones y planes de misión de precisión para equipos agrícolas existentes, con el fin de obtener resultados con alto retorno de la inversión (ROI).

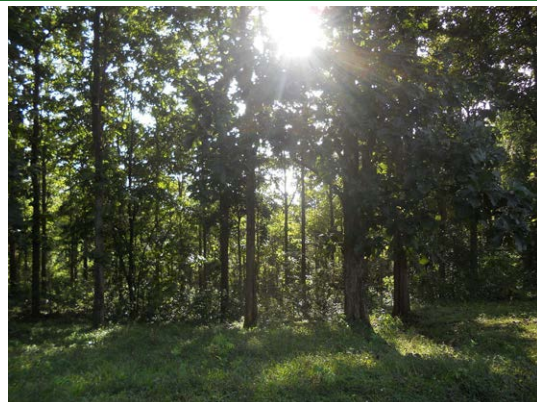


[Ver más](#)

Los bosques naturales superan a la regeneración artificial en el secuestro de carbono

Publicada el 20/02/2026

Los bosques son conocidos por ser un extraordinario sumidero de carbono orgánico, por lo que su restauración siempre ha sido una estrategia importante de mitigación del cambio climático. Sin embargo, la capacidad de secuestro de carbono del suelo forestal parece ser muy variable, con valores significativamente más altos en áreas intactas en comparación con aquellas restauradas artificialmente mediante la plantación de nuevos árboles. Esto es respaldado por una investigación internacional realizada en Kerala, en el suroeste de la India.



[Ver más](#)

1. Noticias

El descubrimiento de rasgos vegetales podría aumentar el almacenamiento de carbono en el suelo

Publicada el 17/02/2026

Científicos de la Universidad de Aberystwyth han descubierto rasgos específicos en *Miscanthus* que podrían ayudar a fijar más carbono en el suelo, contribuyendo a combatir el cambio climático. *Miscanthus* es una planta con numerosos tallos similares a la paja que puede crecer hasta cuatro metros de altura por año. Se cosecha en primavera y vuelve a crecer para producir un cultivo cada año.

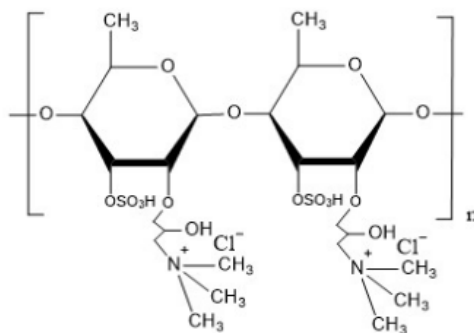


[Ver más](#)

Oligosacáridos de algas verdes: de la bioactividad natural al rendimiento diseñado con precisión

Publicada el 17/02/2026

Los oligosacáridos de algas verdes presentan mecanismos duales de inducción de la inmunidad y actividad antimicrobiana, demostrando un potencial significativo en el campo de la protección sostenible de cultivos. Este artículo analiza de manera sistemática las estrategias de modificación centradas en sitios activos como los grupos hidroxilo y carboxilo, y revela cómo la ingeniería molecular mejora la bioactividad, aumenta la estabilidad y permite nuevas propiedades funcionales.



[Ver más](#)

1. Noticias

La “meteorización mejorada de rocas” a gran escala podría desacelerar el calentamiento global

Publicada el 16/02/2026

Es una de las tecnologías más recientes para el secuestro de carbono: triturar rocas de silicato, añadirlas al suelo agrícola y permitir que el polvo de roca reaccione de forma natural con el dióxido de carbono. Las reacciones fijan el carbono en formas minerales estables que pueden persistir durante milenios, al mismo tiempo que enriquecen el suelo con nutrientes, aumentan los rendimientos de los cultivos e incrementan las ganancias de los agricultores.

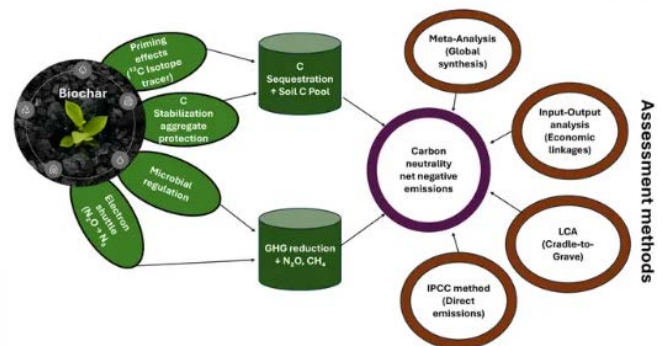


[Ver más](#)

Biochar: transformando el suelo en un sumidero de carbono a largo plazo

Publicada el 16/02/2026

Los científicos han identificado el biochar como una herramienta clave para la neutralidad de carbono del suelo. Al fijar el carbono en formas estables y regular las emisiones de gases de efecto invernadero de origen microbiano, este material “climáticamente inteligente” transforma los residuos agrícolas en un sumidero de carbono a largo plazo.



[Ver más](#)

1. Noticias

Alternativas naturales para reemplazar fertilizantes químicos

Publicada el 11/02/2026

La necesidad de buscar insumos naturales que sustituyan los fertilizantes químicos, ha llevado a los agricultores a explorar otras alternativas para nutrir la tierra y reactivar la vida del suelo recurriendo para ello a bioinsumos y a prácticas agroecológicas. Entre las razones que han motivado a los productores del campo a acudir a estas soluciones ecológicas están los costos de los fertilizantes sintéticos, cuyos precios siguen en alza, y el impacto ambiental que ocasionan al hábitat, el cual se vuelve cada vez más insostenible. Estas alternativas naturales que se vienen utilizando, se fundamentan en procesos biológicos y en el aprovechamiento de recursos locales, lo que permite cerrar ciclos de nutrientes y mejorar la sostenibilidad productiva, indicó Wilson Rodríguez, coordinador del programa de Agricultura Urbana del Jardín Botánico de Bogotá.



[Ver más](#)

Legumbres: una solución climática original redescubierta por una nueva generación

Publicada el 10/02/2026

Mucho antes de que la acción climática se convirtiera en un movimiento global, los agricultores ya trabajaban con una de las herramientas más eficaces para la agricultura sostenible: las legumbres. Hoy, a medida que se intensifican las presiones climáticas y los sistemas alimentarios enfrentan desafíos sin precedentes, una nueva generación está redescubriendo por qué estos cultivos son importantes y por qué podrían ser clave para el futuro de la agricultura.



1. Noticias

[Ver más](#)

Los suelos forestales extraen cada vez más metano de la atmósfera, revela un estudio de largo plazo

Publicada el 04/02/2026

Los suelos forestales tienen un papel importante en la protección de nuestro clima: eliminan grandes cantidades de metano, un potente gas de efecto invernadero, de la atmósfera. Investigadores de la Universidad de Göttingen y del Instituto de Investigación Forestal de Baden-Württemberg (FVA) han evaluado el conjunto de datos más completo del mundo sobre la absorción de metano por los suelos forestales. Descubrieron que, bajo ciertas condiciones climáticas que podrían volverse más comunes en el futuro, la capacidad de los suelos forestales para absorber metano en realidad aumenta.



[Ver más](#)

Nanopesticida inteligente con liberación sensible al microambiente fúngico para el manejo sostenible del moho gris del tomate

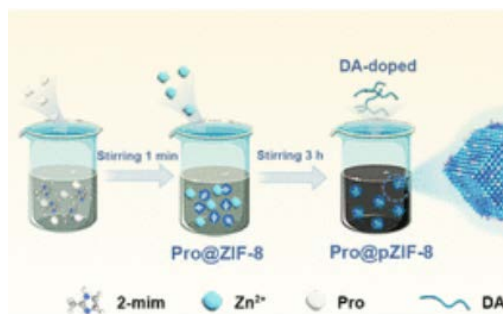
Publicada el 04/02/2026

En este estudio, los investigadores sintetizaron un nanotransportador versátil, ZIF-8 dopado con dopamina (pZIF-8), que incorpora estas propiedades deseadas, y lo cargaron con procloraz (Pro) para construir un nanopesticida inteligente. El sistema fue diseñado para responder específicamente al microambiente ácido inducido por Botrytis cinerea, un fitopatógeno devastador a nivel

1. Noticias

mundial que afecta la producción de tomate.

[Ver más](#)



Estudio sobre pulverizadores inteligentes confirma la capacidad de la IA para reducir costos

Publicada el 22/01/2026

La revista Weed Science, de la Sociedad de Ciencias de las Malezas de América (WSSA), publicó recientemente un artículo de investigación que muestra que los pulverizadores inteligentes con capacidades de inteligencia artificial (IA) pueden ayudar a reducir el uso de herbicidas foliares y sus costos para los productores de maíz y soja del Medio Oeste. El estudio revisó experimentos de campo realizados durante 2022 y 2023 cerca de Manhattan, Kansas, y durante 2023 cerca de Seymour, Illinois.

[Ver más](#)



1. Noticias

Cómo la tecnología y la inteligencia artificial están cambiando el futuro de los viñedos en California

Publicada el 19/01/2026

En los viñedos de California, la incorporación de sensores, inteligencia artificial y supercomputadoras impulsa una transformación profunda en la producción agrícola, según la University of California San Diego.

El proyecto desarrollado en Iron Horse Vineyards, cerca de Sebastopol, en el condado de Sonoma, se presenta como un ejemplo concreto de cómo la tradición vitivinícola y la tecnología de vanguardia pueden interactuar y potenciarse mutuamente.



[Ver más](#)

Las inversiones en productividad agrícola reducen las emisiones de gases de efecto invernadero

Publicada el 19/01/2026

Nuevas investigaciones revelan que la inversión en productividad agrícola es un factor clave para reducir el crecimiento de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, proporcionando evidencia valiosa para los debates sobre políticas climáticas y alimentarias.



[Ver más](#)

1. Noticias

Así es como los minerales de hierro promueven el secuestro de carbono en el suelo

Publicada el 16/01/2026

Se sabe que el aumento de la capacidad del suelo para secuestrar y retener carbono se debe, en algunos casos, a la presencia de minerales de óxido de hierro. Sin embargo, los mecanismos mediante los cuales estos minerales capturan este elemento han sido ignorados hasta ahora. Hoy, un estudio de la Universidad Northwestern en Evanston, Illinois, publicado en la revista Environmental Science & Technology, revela los detalles.

[Ver más](#)



Eficacia de los bioestimulantes: factores clave que influyen

Publicada el 10/12/2025

El mercado de los bioestimulantes ha crecido rápidamente, impulsado por la demanda de prácticas sostenibles, suelos más saludables y mayores rendimientos. A medida que el cambio climático, la degradación del suelo y el crecimiento de la población se intensifican, los bioestimulantes ofrecen una forma de fortalecer las plantas sin los efectos ambientales negativos de los agroquímicos convencionales. Aun así, los resultados pueden ser inconsistentes.

[Ver más](#)

Insights4Ag

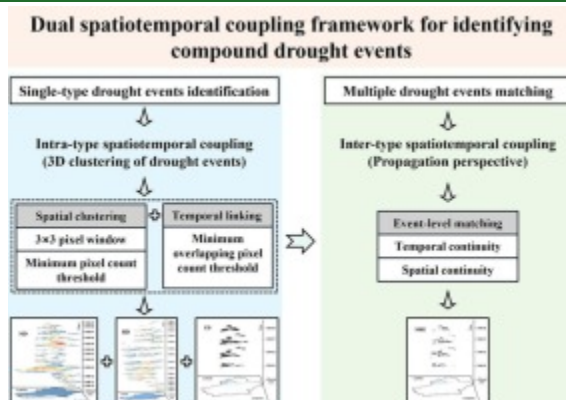
2. Publicaciones Científicas

Identificación y evaluación tridimensional de sequías compuestas desde una perspectiva de propagación

Publicada el 28/02/2026

El calentamiento global ha incrementado la frecuencia de eventos de desastres compuestos, lo que representa amenazas significativas para los ecosistemas. Entre estos, las sequías compuestas son difíciles de identificar debido a las complejas interacciones espacio-temporales entre diferentes tipos de sequía. Este estudio propone un marco de acoplamiento dual espacio-temporal.

[Ver más](#)

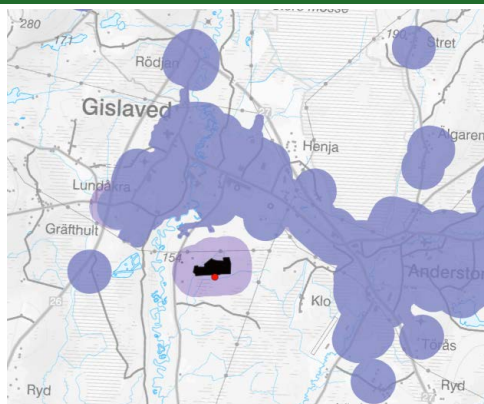


Validación de un sistema automatizado de extremo a extremo para la detección de incendios forestales basada en satélites

Publicada el 28/02/2026

Tras la grave temporada de incendios de 2018, se implementó en Suecia un sistema completamente automatizado basado en satélites para la detección temprana de incendios forestales. Actualmente, utiliza el instrumento VIIRS a bordo de las tres naves espaciales Suomi-NPP/JPSS. La estrategia sueca de supresión de incendios forestales depende en gran medida de una respuesta rápida, lo que requiere una geolocalización precisa, baja latencia y un número reducido de falsas alarmas.

[Ver más](#)



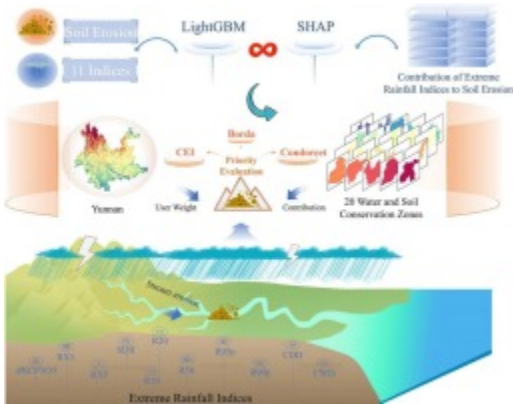
2. Publicaciones Científicas

La inteligencia artificial explicable revela respuestas heterogéneas de erosión ante lluvias extremas

Publicada el 28/02/2026

Este estudio introduce un marco novedoso que combina modelización (RUSLE) con inteligencia artificial explicable (modelo LightGBM con el método SHAP) y análisis de decisión multicriterio para priorizar los esfuerzos de conservación de suelo y agua (SWC).

[Ver más](#)

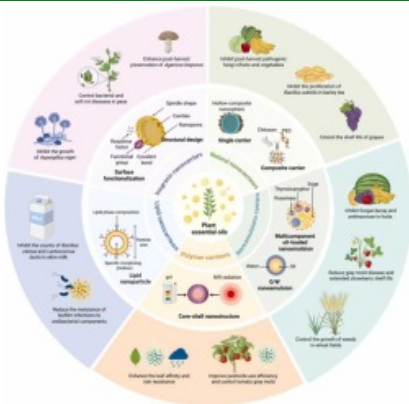


Reducción de la dependencia de los pesticidas químicos

Publicada el 28/02/2026

Esta revisión resume los principales tipos de nanotransportadores utilizados para cargar y encapsular aceites esenciales de plantas (PEOs), con un enfoque en su capacidad de carga, comportamiento de liberación controlada y actividad antibacteriana contra patógenos poscosecha.

[Ver más](#)



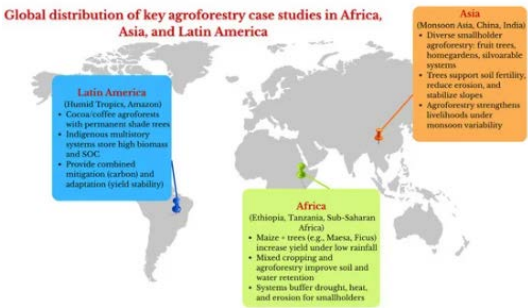
2. Publicaciones Científicas

La agroforestería como estrategia económica climáticamente inteligente

Publicada el 24/01/2026

Los sistemas agrícolas de pequeños productores en regiones tropicales y subtropicales están amenazados por el cambio climático. Esta revisión sistemática de 218 estudios revisados por pares (2000–2024) sintetiza la evidencia sobre el papel de la agroforestería como una estrategia económica climáticamente inteligente en África, Asia y América Latina.

Ver más

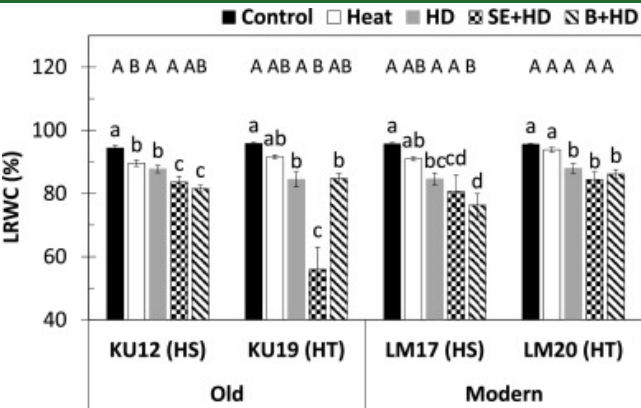


Investigación de las respuestas adaptativas de genotipos de trigo antiguos y modernos al estrés recurrente combinado por calor y riego deficitario

Publicada el 22/01/2026

En vista de la importancia de la memoria de estrés en la adaptación de las plantas a eventos climáticos extremos, nuestro estudio se centró en captar los efectos de primado en las respuestas al estrés en etapas posteriores del desarrollo en diversos genotipos de trigo. Se utilizaron dos genotipos modernos (LM20, LM17) y dos antiguos (KU19, KU12), de los cuales LM20 y KU19 son tolerantes al calor, mientras que LM17 y KU12 son susceptibles al calor.

Ver más

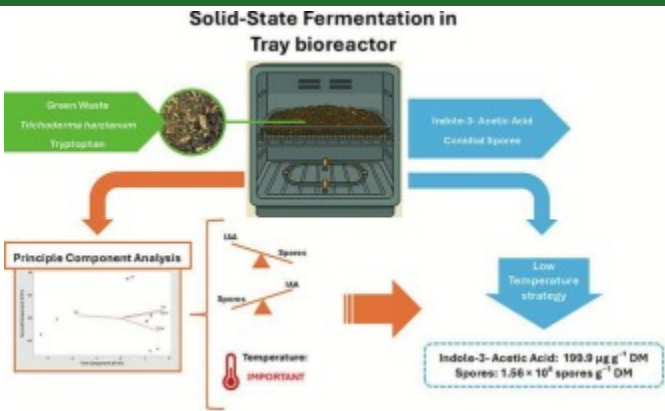


2. Publicaciones Científicas

Producción de bioestimulantes mediante fermentación en estado sólido de residuos verdes utilizando baja temperatura

Publicada el 22/01/2026

Este estudio investiga la fermentación en estado sólido (SSF) de *Trichoderma harzianum* en residuos verdes (GW) para producir el bioestimulante ácido indol-3-acético (IAA) y esporas conidiales. Los experimentos iniciales sin control de temperatura lograron altos rendimientos ($201,3 \mu\text{g g}^{-1}$ de materia seca (DM) de IAA y $1,1 \times 10^8$ esporas g^{-1} DM), superando los valores reportados en la literatura. Sin embargo, se observó variabilidad en la producción de IAA.

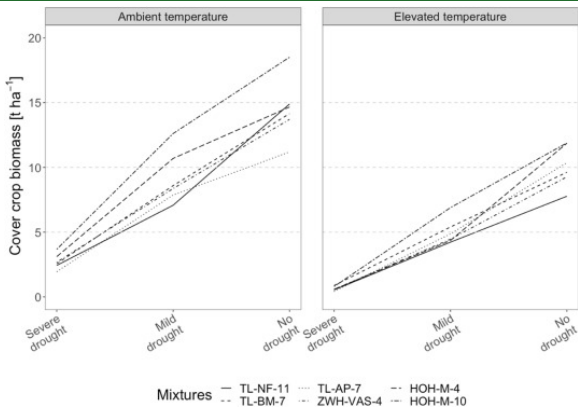


[Ver más](#)

Efectos del cambio climático en la capacidad de supresión de malezas de diversas mezclas de cultivos de cobertura

Publicada el 22/12/2025

Este estudio examinó los efectos del aumento de la temperatura ($+5 \text{ }^{\circ}\text{C}$) y de niveles crecientes de sequía (sin sequía, sequía leve y sequía severa) en cuatro mezclas comerciales y dos mezclas de cultivos de cobertura de elaboración propia, así como en su desempeño en la supresión de malezas, en un experimento de invernadero con diseño de parcelas divididas realizado entre 2020 y 2022. Se evaluaron la biomasa de los cultivos de cobertura (CC) y de las malezas, junto con la eficacia en el control de malezas (WCE) y la cobertura del suelo.



[Ver más](#)

Las aplicaciones combinadas de fertilizante orgánico de salvado, biochar e inoculantes microbianos controlan las enfermedades del suelo en el tabaco

La aplicación de aditivos ecológicos es una estrategia eficaz para mejorar la salud del suelo y controlar las enfermedades del tabaco. En este estudio, se emplearon técnicas de microbioma y metabolómica para investigar los mecanismos mediante los cuales la aplicación combinada (SP) de fertilizante orgánico de salvado, biochar e inoculantes microbianos suprime las enfermedades del tabaco transmitidas por el suelo.

[illegible]

3. Patentes

Variedades de Miscanthus para aumentar el secuestro de carbono y la biomasa utilizable

Publicada el 12/02/2026

Un bajo contenido de humedad en el momento de la cosecha es importante, ya que la biomasa verde no es adecuada para muchas aplicaciones, como la combustión en centrales eléctricas. Es poco común encontrar una variedad de Miscanthus que sea tanto tolerante al frío y/o vigorosa, y que además se seque adecuadamente en años con inviernos suaves.



Fig. 5

[Ver más](#)

Uso de microorganismos solubilizadores de fosfato y lipo-quitoooligosacáridos para mejorar el crecimiento de las plantas

Publicada el 05/02/2026

Métodos para mejorar el crecimiento y/o el rendimiento de las plantas, como el maíz y el trigo, mediante la aplicación de uno o más microorganismos solubilizadores de fosfato y uno o más lipo-quitoooligosacáridos y/o quitoooligosacáridos a las semillas de las plantas antes de la siembra.

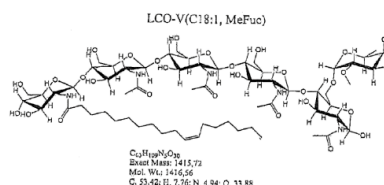


FIG.1

[Ver más](#)

3. Patentes

Composición basada en microorganismos de especies de Methylobacterium para mejorar la salud y la productividad de las plantas

Publicada el 29/01/2026

La presente invención se refiere a composiciones basadas en microorganismos que comprenden especies de Methylobacterium para mejorar el crecimiento y la productividad de las plantas.

[Ver más](#)

S.no	Name of the product	Average height (cm) Green gram	Average no. of pods	Average Pod length (cm)	Total pod weight average (gm)
1	Control	29	10	10.6	20
2	Methylobacterium bullatum	30	12	10	21

Fertilizante orgánico a base de biochar, método de preparación y método de uso del mismo

Publicada el 29/01/2026

Se divulga un fertilizante orgánico a base de biochar, así como su método de preparación y su método de uso, perteneciente al campo técnico de la preparación de fertilizantes orgánicos. El fertilizante orgánico a base de biochar incluye las siguientes materias primas: estiércol de cerdo, biochar de paja de maíz, pajas mezcladas, catalizador mineral y un agente microbiano descomponedor, y se prepara mediante la mezcla de las materias primas para realizar un compostaje por fermentación aeróbica.

[Ver más](#)



FIG. 4A

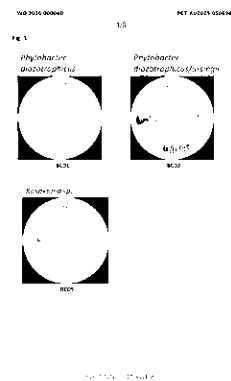
3. Patentes

Bacterias fijadoras de nitrógeno

Publicada el 02/01/2026

El campo de la invención se refiere a cepas bacterianas fijadoras de nitrógeno y a composiciones que las contienen.

[Ver más](#)

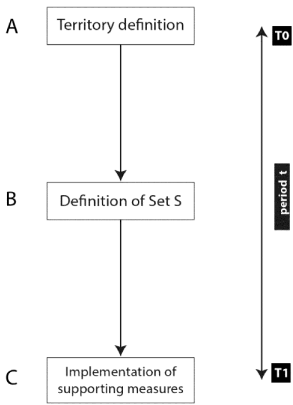


Método para reducir los niveles de CO en la atmósfera mediante el secuestro adicional de carbono en árboles existentes

Publicada el 25/12/2025

Se proporciona un método para reducir los niveles de CO atmosférico mediante el secuestro adicional de carbono en árboles existentes a través de la selección de árboles y la optimización de medidas de apoyo. Se define un territorio donde se implementarán las medidas. Se selecciona un grupo S de árboles, que representa árboles importantes para el secuestro de carbono en biomasa y que son candidatos adecuados para la adopción de medidas de apoyo.

[Ver más](#)



4. Proyectos

Proyecto CAUSAL-STORY

Publicada el 01/03/2026

El proyecto CAUSAL-STORY integra modelización climática, análisis causal y técnicas de narrativa científica. En particular, creará narrativas claras y basadas en evidencia sobre cómo podrían desarrollarse las olas de calor y las sequías en las próximas temporadas y décadas. Estas narrativas apoyarán mejores estrategias de adaptación para la agricultura y la planificación urbana. Con datos abiertos y nuevas herramientas de análisis, el proyecto también fortalece a los investigadores y a los servicios climáticos en el hemisferio sur, avanzando tanto la resiliencia local como la justicia climática global.



[Ver más](#)

Proyecto I-DEAL

Publicada el 01/03/2026

El cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la rápida urbanización están ejerciendo presión sobre los ecosistemas de Europa. El proyecto I-DEAL responde desarrollando enfoques para recopilar, procesar y aplicar datos geospaciales en apoyo del Pacto Verde Europeo. Al reunir a 14 socios de 11 países, el proyecto aprovecha la inteligencia artificial, la robótica, LiDAR y la imagen hiperespectral para mejorar la monitorización de la Tierra, fortalecer las capacidades y cerrar la brecha entre la ciencia, la industria y la toma de decisiones sostenibles.



[Ver más](#)

4. Proyectos

La UJI contribuirá a la seguridad alimentaria con nuevas alternativas biodegradables a los actuales productos de plástico agrícola

Publicada el 16/02/2026

El proyecto INSOIL, que integra 16 centros de ocho países europeos coordinados por el Instituto Tecnológico del Embalaje, el Transporte y la Logística, y en el que participa la Universitat Jaume I de Castelló, aborda el problema de la contaminación causada por los plásticos y los fertilizantes y los productos fitosanitarios en la agricultura mediante el desarrollo de tres familias de productos plásticos (película acolchada, protectores de semilleros y recubrimientos para fertilizantes de liberación controlada) de base completamente biológica, segura y biodegradable en el suelo para contribuir a una producción agrícola más sostenible.



[Ver más](#)

Avanzando en la resiliencia de los cereales mediante la colaboración regional bajo el proyecto CLIMARES

Publicada el 03/02/2026

Investigadores, mejoradores y responsables de políticas de todo el mundo árabe, Asia Central y Occidental y África del Norte (CWANA), y Eurasia se reunieron para intercambiar conocimientos y fortalecer la colaboración en el marco del proyecto CLIMARES, implementado dentro de la iniciativa del Tratado del Esquema de Financiamiento Bilateral-5 (BFS-5). CLIMARES es uno de los 27 proyectos que actualmente se están implementando a nivel mundial bajo este marco.



Climate resilience in diverse African contexts:
co-creating knowledge ∞ action chains

[Ver más](#)

4. Proyectos

Menores pérdidas de nitrógeno, rendimientos estables: éxito del proyecto Smart-N

Publicada el 12/12/2025

Tras cuatro años de ensayos, el proyecto Smart-N ofrece resultados positivos: la fertilización específica por subparcelas, controlada mediante tecnologías inteligentes, reduce las pérdidas de nitrógeno en un promedio del 18 %, sin afectar los rendimientos.

[Ver más](#)



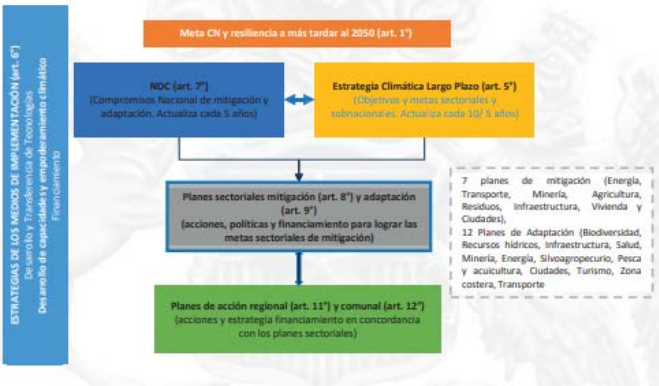
5. Políticas Públicas

Aprueba Plan Sectorial de Mitigación al Cambio Climático del Sector de Agricultura en el marco de la Ley N° 21.455

Publicada el 27/01/2026

Decreto N.º 24, publicado el 27 de enero de 2026. Aprueba el Plan Sectorial de Mitigación al Cambio Climático del Sector de Agricultura en el marco de la Ley N.º 21.455.

[Ver más](#)



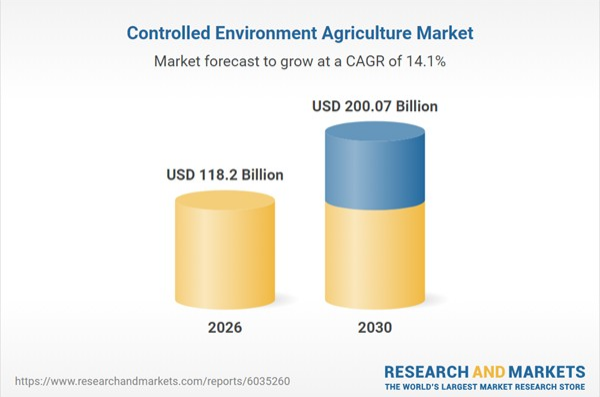
6. Mercado

Informe de investigación sobre agricultura en ambientes controlados 2026–2035

Publicada el 26/02/2026

Las principales oportunidades de mercado en la agricultura en ambientes controlados incluyen la demanda urbana de alimentos, el crecimiento de los alimentos orgánicos, la inversión en agricultura vertical y la adopción de automatización inteligente. Tendencias como la producción de cultivos sin pesticidas y los sistemas energéticamente eficientes son destacables. Los cambios en el comercio global y los aranceles sobre equipos afectan a las áreas sensibles a los costos, al mismo tiempo que promueven la innovación nacional.

Ver más



El mercado de crédito de carbono se expande rápidamente con un 37,68% de CAGR

Publicada el 13/02/2026

El mercado de crédito de carbono está creciendo debido a las regulaciones climáticas más estrictas, la creciente adopción de soluciones basadas en la naturaleza, tecnologías avanzadas de seguimiento de carbono y el aumento de los esfuerzos corporativos y gubernamentales para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Se proyecta que el tamaño del mundial de de superará los USD 19.909.74 millones para 2035, aumentando de USD 933,23 millones en 2025, acelerándose a una CAGR de 37.68% de 2026 a 2035.

Ver más



6. Mercado

El mercado de la agricultura vertical crecerá a una CAGR del 19,66 % hasta 2031

Publicada el 06/02/2026

El mercado de la agricultura vertical está evolucionando hacia una fase de crecimiento más disciplinada, impulsado por la demanda urbana de alimentos, las necesidades de resiliencia climática y la mejora en la economía de las tecnologías. Los operadores están priorizando la eficiencia, la optimización energética y acuerdos estables de compra, con Asia-Pacífico liderando el crecimiento y América del Norte sosteniendo la mayor parte de los ingresos.



[Ver más](#)

Informe de investigación sobre captura, utilización y almacenamiento de carbono 2026

Publicada el 30/01/2026

El mercado global de captura, utilización y almacenamiento de carbono (CCUS) está experimentando un rápido crecimiento, impulsado por los objetivos de cero emisiones netas, los créditos fiscales gubernamentales y la alta demanda en industrias pesadas (acero, cemento). Las tendencias clave incluyen un aumento de las inversiones en captura directa de aire (DAC), centros de almacenamiento y técnicas de recuperación mejorada de petróleo con CO (CO2-EOR).



[Ver más](#)

6. Mercado

El mercado del calcio agrícola

Publicada el 30/01/2026

Según un informe de investigación publicado por MarketsandMarkets, el mercado global del calcio agrícola se está convirtiendo poco a poco en uno de los pilares más esenciales de la agricultura moderna. Con un valor de USD 23.600 millones en 2025, se proyecta que alcance los USD 29.620 millones para 2030, con una tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) constante del 4,6 % (2025-2030). ¿Qué impulsa este impulso? Un cambio fundamental en la forma en que la agricultura aborda la restauración del suelo, la eficiencia nutricional, la productividad ganadera y el cumplimiento de las normas de sostenibilidad.

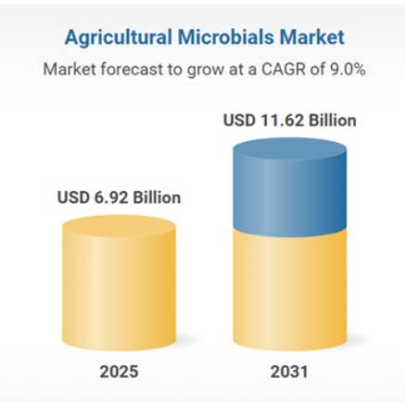


[Ver más](#)

Informe de investigación del mercado de microbianos agrícolas 2026

Publicada el 23/01/2026

El mercado global de microbianos agrícolas está preparado para un fuerte crecimiento debido a la creciente demanda de sistemas alimentarios sostenibles y a la reducción de la dependencia de agroquímicos sintéticos. A pesar de los desafíos regulatorios, los avances tecnológicos y las innovaciones en créditos de carbono ofrecen oportunidades prometedoras, respaldadas por el aumento de las inversiones y la demanda de los consumidores.



[Ver más](#)

7. Eventos

Conferencia de Agricultura y Cambio Climático de Nueva Zelanda 2026

Publicada el 06/03/2026

Durante dos días intensivos, el programa será facilitado por la periodista Eloise Gibson, conectando las señales de los mercados globales con acciones prácticas en las explotaciones agrícolas. Los participantes explorarán tendencias de exportación, cambios en la inversión, mitigación del metano, tecnología, genética, inteligencia artificial y estudios de caso del mundo real, avanzando desde perspectivas internacionales hacia progresos locales tangibles.



[Ver más](#)

Conferencia Internacional sobre Adaptación al Cambio Climático en la Agricultura

Publicada el 01/03/2026

La Conferencia Internacional sobre Adaptación al Cambio Climático en la Agricultura, organizada por WRF, se llevará a cabo el 3 de junio de 2026 en Ciudad de México, México. El evento está impulsado por un objetivo multifacético que va más allá de las metas tradicionales. Ofrece múltiples oportunidades para ampliar el conocimiento en el área y obtener inspiración. El objetivo principal de esta conferencia es reunir a investigadores, académicos, estudiantes, profesionales, inversores, entusiastas y líderes de la industria de todo el mundo.



[Ver más](#)

7. Eventos

Semana del Clima de São Paulo

Publicada el 01/03/2026

Las Climate Weeks son un movimiento mundial. Sin un formato definido, cada ciudad o red lo adapta a su propio contexto. Puede incluir paneles, jornadas colaborativas, exposiciones, hackatones, compromisos públicos y acciones en la calle.

El objetivo: acelerar la transición hacia un futuro sostenible, creando puentes entre las intenciones y el impacto.



[Ver más](#)

Conferencia Innovate4Cities 2026

Publicada el 22/02/2026

La Conferencia Innovate4Cities (I4C26) se celebrará en Nairobi, Kenia, del 21 al 24 de junio de 2026. Coorganizada por ONU-Hábitat y el Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía (GCoM), I4C26 reunirá a líderes de ciudades, investigadores, innovadores y expertos en clima para conectar la ciencia, las políticas públicas, la práctica y la innovación en favor de un futuro urbano sostenible.



[Ver más](#)