

Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

16

Junio 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

Biólogos mejoran las herramientas de mapeo de biomasa para seguir mejor el ...	2
El arroz alimenta a miles de millones de personas, pero su papel en el impu...	2
Rastrear la soja para detener la deforestación con química e inteligencia a...	3
De suelo a espacio: fortaleciendo la capacidad gubernamental para la inteli...	3
¿Los cultivos pueden crecer con menos fertilizante sin perder rendimiento? ...	3
La expansión agrícola en Brasil ha dejado una enorme deuda de carbono en lo...	4
Los pastos de raíces profundas almacenan significativamente más carbono, se...	5
Científicos brasileños destacan las nanopartículas biogénicas como alternat...	5
Los bioestimulantes vegetales pueden fortalecer la resiliencia de la UE y l...	6
Herramienta de aprendizaje automático identifica ubicaciones óptimas para l...	6
Inteligencia artificial y drones para seleccionar el trigo más resiliente	7
Científicos de Clemson identifican rasgos y germoplasma para mejorar la tol...	7
Descubrimiento genético abre camino a raíces de cultivos más profundas y ef...	8
Uso prolongado de biochar remodela los microbios del suelo y potencia la re...	8
Avance con microbios del suelo mejora la eficiencia del fósforo en los cult...	9
Consorcio de ómicas establecido para potenciar el mejoramiento de trigo ada...	9
Nueva investigación revela el impacto global de la agricultura en la pérdid...	10
Trigo preparado para el clima podría asegurar la producción futura de pasta	10
Los microbios del suelo ayudan a suprimir enfermedades de los cultivos, seg...	11
Crop Diagnostix lanza sistema de alerta temprana de salud de cultivos basad...	11

12 Publicaciones Científicas

ActivAcción: Un protocolo de activación funcional específica para brigadis...	12
Revisión de los mecanismos que sustentan la captura de carbono en el suelo ...	12
Riego adaptativo en la zona radicular: un método de riego subterráneo para ...	13
Silvicultura de cubierta continua para la captura de carbono: oportunidades...	13
Hoja de ruta para la selección conjunta planta–microbioma para mejorar la t...	14
Hacia emisiones netas cero de gases de efecto invernadero a nivel de finca:...	14
Aprovechamiento de la muerte por contacto para soluciones de biocontrol agr...	15
Inviernos cálidos y resiliencia de cultivares en cerezo dulce: requerimient...	15
Silvicultura climáticamente inteligente: estrategias, políticas y tecnologí...	15
Bacillus subtilis mejora la resistencia de las plantas a la sequía mediante...	16
Rutas hacia la neutralidad de carbono en la agricultura: fuentes de emision...	17

18 Patentes

Sistema y método para la recolección automática de datos agrícolas	18
Composiciones y consorcios endofíticos para mejorar la absorción de nutrien...	18
Estimación cuantificada de la ingesta de agua y gestión de rebaños en bucle...	18

ÍNDICE

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

Gel de biochar-semilla para la rehabilitación de la vegetación en suelos sa...	19
Proceso de biofertilizantes a partir de microalgas Scenedesmus sp. con capt...	20

21 Proyectos

Proyecto FIT4CEA	21
Proyecto MARVELA	21
Proyecto AflaBiocontrol	22
Proyecto GIARRIZZO	22
Proyecto Mini-Imaging	23

24 Políticas Públicas

Ante la previsión de un fenómeno de «El Niño» desafiante: el Ministerio de ...	24
+Bosques alcanza un 96,6% de avance en el Maule y proyecta cierre con foco ...	24

25 Mercado

Informe sobre la industria del control de plagas mediante enemigos naturale...	25
Mercado de adaptación climática	25
Mercado de fertilizantes líquidos	25
Informe de pronóstico global de soluciones para la agricultura con drones 2...	26
Mercado de sensores ambientales	27
Informe de investigación sobre la industria de créditos de carbono voluntar...	27

28 Eventos

Food Agility Congress 2026	28
6° Congreso Bioestimulantes Latam & Redagrícola Biocontrol	28
COP31 Türkiye	29
Conferencia Farming for Climate	29
Conferencia sobre Adaptación y Resiliencia Climática 2026 (CARE2026)	29

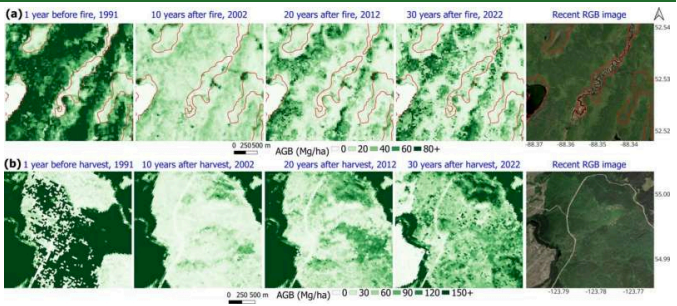
1. Noticias

Biólogos mejoran las herramientas de mapeo de biomasa para seguir mejor el almacenamiento de carbono

Publicada el 28/05/2026

Dos nuevos artículos buscan mejorar la manera en que los científicos miden la biomasa en las zonas árticas y boreales. Dirigidos por los biólogos de la Universidad de Utah Wanwan Liang y Jon Wang, uno evalúa la precisión de los conjuntos de datos existentes basados en satélites, y el otro introduce un nuevo mapa de biomasa que captura 40 años de cambio ecológico con un nivel de detalle sin precedentes.

[Ver más](#)

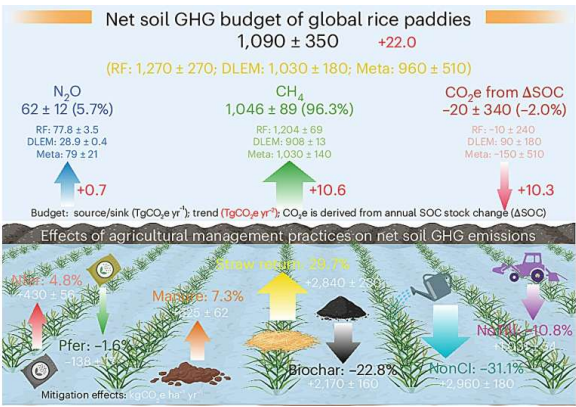


El arroz alimenta a miles de millones de personas, pero su papel en el impulso del cambio climático está creciendo

Publicada el 22/05/2026

En un nuevo estudio publicado en Nature Food, nuestro equipo de científicos especializados en medio ambiente y agricultura descubrió que las emisiones de gases de efecto invernadero provenientes de los arrozales casi se han duplicado a nivel mundial desde la década de 1960, con un promedio de aproximadamente 1,1 mil millones de toneladas de emisiones equivalentes de dióxido de carbono por año en la década de 2010. Esto equivale aproximadamente a las emisiones anuales de 239 millones de automóviles.

[Ver más](#)



1. Noticias

Rastrear la soja para detener la deforestación con química e inteligencia artificial

Publicada el 11/05/2026

La expansión de ciertos cultivos, especialmente la soja, es una de las principales causas de la deforestación mundial. No sorprende, por tanto, que en los últimos años se hayan introducido nuevas regulaciones de trazabilidad con el objetivo de limitar las importaciones de materias primas producidas como resultado de actividades de deforestación en las zonas más vulnerables. Sin embargo, identificar el origen de estos productos está lejos de ser sencillo. Una nueva herramienta científica podría marcar ahora un punto de inflexión en este ámbito.



[Ver más](#)

De suelo a espacio: fortaleciendo la capacidad gubernamental para la inteligencia satelital del suelo

Publicada el 07/05/2026

Kareff Rafisura, de la Comisión Económica y Social de las Naciones Unidas para Asia y el Pacífico, junto con un grupo de destacados expertos, explora el concepto de inteligencia satelital del suelo, centrándose en el fortalecimiento de la capacidad gubernamental desde la base hasta el espacio.



[Ver más](#)

1. Noticias

¿Los cultivos pueden crecer con menos fertilizante sin perder rendimiento? La investigación pionera de ICRISAT dice “sí”

Publicada el 04/05/2026

El estudio liderado por ICRISAT sobre sorgo ofrece nuevas perspectivas genéticas sobre cómo los cultivos pueden mantener su productividad con insumos de nitrógeno significativamente menores, aportando una solución transformadora a uno de los desafíos más urgentes de la agricultura mundial: sostener una alta producción de alimentos reduciendo al mismo tiempo los costos ambientales y financieros de los fertilizantes sintéticos.

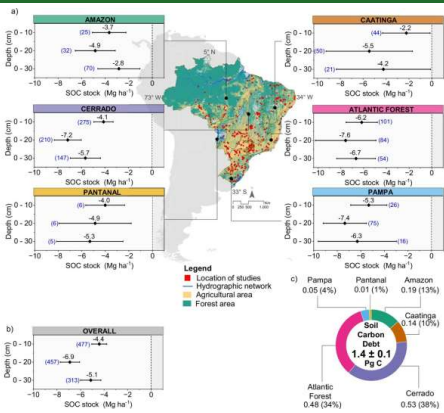


[Ver más](#)

La expansión agrícola en Brasil ha dejado una enorme deuda de carbono en los suelos, pero una solución podría ayudar

Publicada el 27/04/2026

La conversión de los biomas nativos de Brasil en áreas agrícolas ha provocado una pérdida estimada de 1,4 mil millones de toneladas de carbono del suelo. Esta cantidad equivale a la emisión de 5,2 mil millones de toneladas de dióxido de carbono (CO) equivalente, una unidad de medida utilizada para estandarizar la emisión de diferentes gases de efecto invernadero, y fue calculada a partir de datos recopilados en estudios realizados durante los últimos 30 años.



[Ver más](#)

1. Noticias

Los pastos de raíces profundas almacenan significativamente más carbono, según un nuevo estudio

Publicada el 21/04/2026

El biólogo del suelo Eric Slessarev ofrece un consejo a conservacionistas, paisajistas y agricultores con campos en barbecho: toquen el pasto de raíces profundas. O mejor aún, plántenlo. Slessarev, profesor asistente de ecología y biología evolutiva en la Facultad de Artes y Ciencias de Yale, es el primer autor de un nuevo estudio publicado en *Earth's Future* que demuestra que los pastos de raíces profundas almacenan mucho más carbono en su biomasa radicular que los cultivos de raíces superficiales, sin afectar el material orgánico ya existente en el suelo.

[Ver más](#)

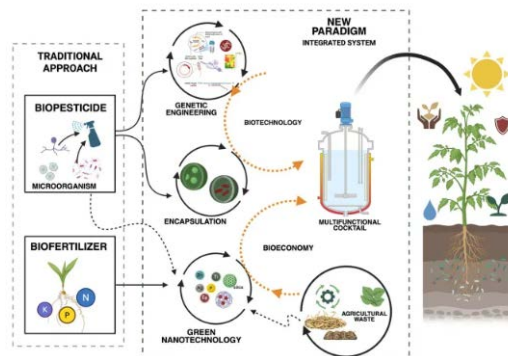


Científicos brasileños destacan las nanopartículas biogénicas como alternativa a agroquímicos y fertilizantes

Publicada el 16/04/2026

Investigadores brasileños están impulsando una nueva frontera en la agricultura sostenible al proponer el uso de nanopartículas biogénicas como insumos multifuncionales capaces de reemplazar o complementar fertilizantes y pesticidas convencionales. Este enfoque responde a un desafío global crítico: aumentar la producción de alimentos para satisfacer una población proyectada de 9,7 mil millones de personas para 2050, al mismo tiempo que se reduce la huella ambiental de los sistemas agrícolas intensivos.

[Ver más](#)



[Volver al índice](#)

1. Noticias

Los bioestimulantes vegetales pueden fortalecer la resiliencia de la UE y la eficiencia en el uso de nutrientes, afirma EBIC

Publicada el 16/04/2026

El Consejo de la Industria Europea de Bioestimulantes (EBIC) acoge con satisfacción el Diálogo de Alto Nivel sobre la seguridad de un sistema de fertilizantes de la UE sostenible, competitivo y justo. Representado por su vicepresidente Marco Rosso en la reunión del 13 de abril, EBIC subrayó que el desafío de Europa no es solo el acceso a los nutrientes, sino la eficacia con la que estos se utilizan en la práctica, destacando el papel que los bioestimulantes vegetales pueden desempeñar en la mejora de la eficiencia del uso de nutrientes, la resiliencia de los agricultores y el rendimiento general del sistema.



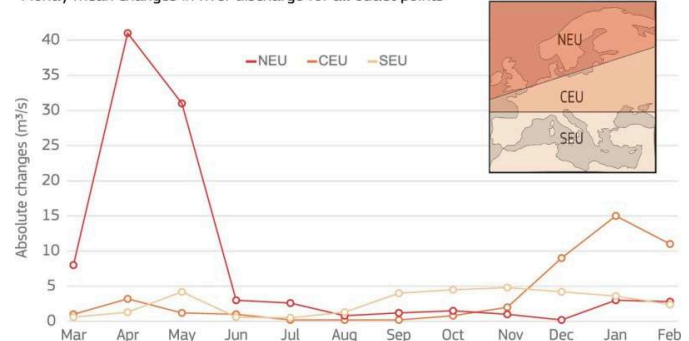
[Ver más](#)

Herramienta de aprendizaje automático identifica ubicaciones óptimas para la plantación de árboles, un recurso poderoso para la mitigación del clima

Publicada el 15/04/2026

En un artículo publicado en Communications Sustainability, Fredrik Wetterhall, hidrólogo sénior, y sus colegas del Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Medio Plazo describen cómo un algoritmo inteligente basado en datos puede ayudar a identificar sitios óptimos, minimizando los efectos negativos conocidos de la forestación sobre la disponibilidad de agua.

Montly mean changes in river discharge for all outlet points



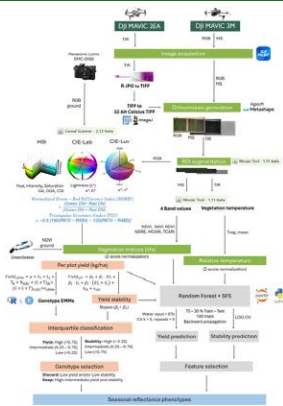
[Ver más](#)

1. Noticias

Inteligencia artificial y drones para seleccionar el trigo más resiliente

Publicada el 14/04/2026

Un estudio liderado por un equipo de investigación de la Universidad de Barcelona y el centro Agrotecnio ha identificado una forma innovadora de abordar este desafío: combinar tecnología avanzada e inteligencia artificial para seleccionar las mejores variedades de este cultivo. El estudio, publicado en la revista Plant Phenomics, sugiere un cambio de perspectiva: no basta con centrarse en el rendimiento, también es necesario considerar la capacidad del trigo para mantener cosechas consistentes pese a las condiciones climáticas cambiantes.



[Ver más](#)

Científicos de Clemson identifican rasgos y germoplasma para mejorar la tolerancia al calor en la soja

Publicada el 08/04/2026

A medida que el aumento de las temperaturas amenaza los rendimientos de la soja en todo el país, científicos de la Universidad de Clemson y del Departamento de Agricultura de EE.UU. han identificado líneas de soja tolerantes al calor y rasgos clave que podrían ayudar a desarrollar cultivos más resilientes. El equipo evaluó alrededor de 200 líneas de mejoramiento de soja durante dos temporadas de cultivo en Carolina del Sur, exponiendo las plantas a temperaturas superiores a los 100 grados durante etapas críticas del desarrollo de las semillas.



[Ver más](#)

1. Noticias

Descubrimiento genético abre camino a raíces de cultivos más profundas y eficientes

Publicada el 08/04/2026

Los investigadores han identificado un gen de señalización vegetal como un posible objetivo para el mejoramiento de cereales con sistemas radiculares más inclinados y estrechos, aunque el rasgo estuvo asociado a penalizaciones en el rendimiento de la cebada. Richard Dixon, candidato a doctorado en la Universidad de Queensland, señaló que el trabajo colaborativo con científicos de la Universidad Nacional de Australia demostró que el gen CEPR1 cumple una función conservada en varios cultivos de granos importantes.



[Ver más](#)

Uso prolongado de biochar remodela los microbios del suelo y potencia la recuperación en campos de arroz acidificados

Publicada el 08/04/2026

Nuevas investigaciones revelan que el biochar desencadena una recuperación duradera en suelos de arroz en proceso de acidificación al aumentar el pH del suelo, reducir metales dañinos y enriquecer los microbios beneficiosos. Durante cinco años de estudio en campo, los científicos observaron que estos cambios promueven comunidades microbianas más saludables y una mayor actividad metabólica, ofreciendo una alternativa sostenible a tratamientos químicos de corto plazo como la cal o el estiércol. Estos hallazgos destacan al biochar como una estrategia eficaz para restaurar tierras agrícolas degradadas y mejorar la salud del suelo.



1. Noticias

[Ver más](#)

Avance con microbios del suelo mejora la eficiencia del fósforo en los cultivos

Publicada el 07/04/2026

Un nuevo estudio demuestra que la combinación de biochar con bacterias beneficiosas del suelo puede mejorar significativamente la disponibilidad de fósforo, influir en el desarrollo de las plantas y aumentar los rendimientos en tomates cherry cultivados en invernadero. Los investigadores descubrieron que un enfoque microbiano basado en biochar puede desbloquear este fósforo “oculto”, ofreciendo una forma más sostenible de mejorar el rendimiento de los cultivos.



[Ver más](#)

Consorcio de ómicas establecido para potenciar el mejoramiento de trigo adaptado al clima

Publicada el 03/04/2026

La Universidad de Adelaida lidera el Wheat Spatial Omics Consortium (WSOC), integrado por más de 30 instituciones en nueve países, que explorará cómo la investigación colaborativa en tecnologías de ómicas espaciales podría mejorar el rendimiento del trigo para los productores. Las ómicas espaciales constituyen un conjunto de tecnologías moleculares que miden y mapean la distribución de genes, proteínas y metabolitos preservando su contexto espacial nativo y la organización celular, algo que las ómicas convencionales no pueden lograr.



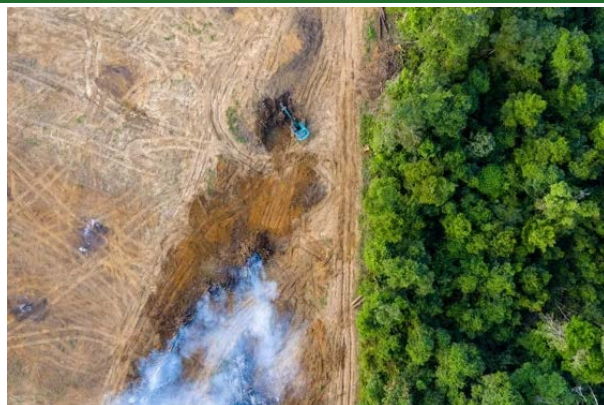
1. Noticias

[Ver más](#)

Nueva investigación revela el impacto global de la agricultura en la pérdida de bosques y las emisiones

Publicada el 31/03/2026

Un estudio reciente publicado en Nature Food ha introducido un marco integral de modelización denominado DeDuCE (Deforestation Driver and Carbon Emissions), diseñado para cuantificar la deforestación impulsada por productos básicos y sus emisiones de carbono asociadas a escala global. Al integrar datos de teledetección de alta resolución con estadísticas agrícolas, el estudio ofrece información anual a nivel de país entre 2001 y 2022.



[Ver más](#)

Trigo preparado para el clima podría asegurar la producción futura de pasta

Publicada el 27/03/2026

Investigadores de México, Italia y otros socios internacionales han desarrollado nuevas líneas de trigo duro capaces de resistir mejor las bajas temperaturas, preservando al mismo tiempo la calidad del grano necesaria para la pasta de alta gama. Publicado en Frontiers in Plant Science, el estudio describe una estrategia de mejoramiento que podría ayudar a que la producción de trigo duro sea más resiliente a medida que el clima se vuelve menos predecible.



[Ver más](#)

1. Noticias

Los microbios del suelo ayudan a suprimir enfermedades de los cultivos, según un estudio global

Publicada el 18/03/2026

Un nuevo estudio ha cartografiado los puntos críticos de patógenos en todo el mundo y ha demostrado cómo los suelos pueden suprimir naturalmente las enfermedades, al tiempo que señala los crecientes riesgos relacionados con el clima. Dirigida por el profesor Brajesh Singh de la Escuela de Agricultura y Medio Ambiente de la UWA y del Instituto de Agricultura de la UWA, y publicada en Nature Communications, la investigación desarrolló nuevas herramientas para detectar patógenos, microbios beneficiosos y genes funcionales.



[Ver más](#)

Crop Diagnostix lanza sistema de alerta temprana de salud de cultivos basado en ARN

Publicada el 11/03/2026

Una inspección visual de los cultivos puede sugerir que todo está en orden. Sin embargo, un análisis de tejido mediante espectroscopía puede revelar lo contrario. Pero ambos son indicadores tardíos de la salud de los cultivos, señala la startup Crop Diagnostix, con sede en California, que está desarrollando un enfoque que afirma puede identificar problemas semanas antes de que aparezcan los síntomas visibles.



[Ver más](#)

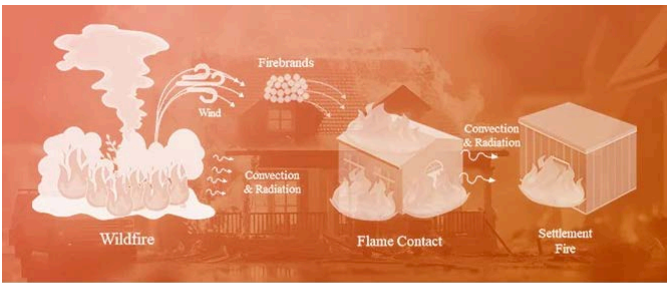
2. Publicaciones Científicas

ActivAcción: Un protocolo de activación funcional específica para brigadistas forestales expuestos ocupacionalmente a incendios forestales

Publicada el 02/06/2026

En Chile, la normativa de salud ocupacional exige la gestión del riesgo biomecánico, pero hasta ahora no se había evaluado un protocolo de activación específico para las tareas de supresión de incendios forestales. Este estudio piloto evaluó la viabilidad, aceptabilidad y seguridad de ActivAcción, un protocolo dinámico de activación de 5 minutos integrado en las rutinas de las brigadas de incendios de la Corporación Nacional Forestal (CONAF).

[Ver más](#)

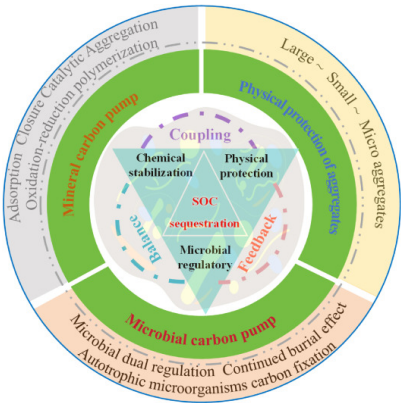


Revisión de los mecanismos que sustentan la captura de carbono en el suelo y estrategias de mejora

Publicada el 30/04/2026

La captura de carbono en el suelo desempeña un papel vital en la mitigación del cambio climático global y en el mantenimiento de la productividad agrícola. Los mecanismos clave que la sustentan incluyen la estabilización química, la protección física y la regulación microbiana. Esta revisión ofrece perspectivas teóricas y orientación práctica para mejorar la captura de carbono orgánico en suelos y avanzar en la gestión de los reservorios de carbono en tierras agrícolas.

[Ver más](#)

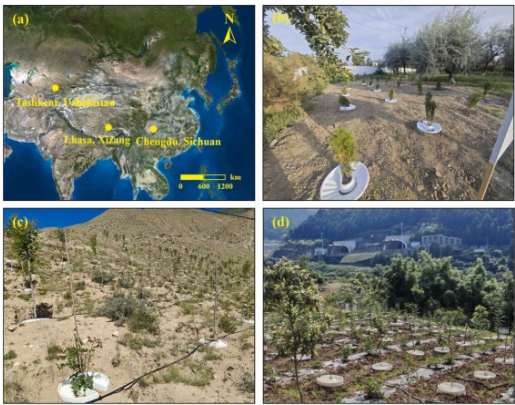


2. Publicaciones Científicas

Riego adaptativo en la zona radicular: un método de riego subterráneo para la forestación resistente a la sequía en regiones con escasez de agua

Publicada el 30/04/2026

La forestación desempeña un papel fundamental en el aumento de la captura de carbono y la mitigación del cambio climático; sin embargo, la supervivencia de las plántulas se ve limitada por la sequía y la escasez de agua en regiones áridas. Para abordar este problema, se desarrolló una novedosa tecnología de riego adaptativo en la zona radicular (RZAI) destinada a la forestación resistente a la sequía, y se llevaron a cabo tres experimentos para evaluar su eficacia bajo diversas condiciones climáticas de zonas áridas, semiáridas y semi-húmedas propensas a la sequía, respectivamente.

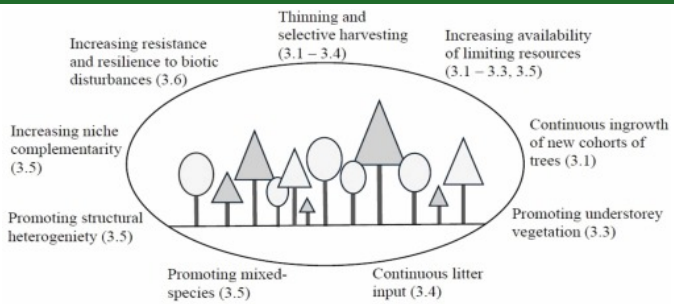


[Ver más](#)

Silvicultura de cubierta continua para la captura de carbono: oportunidades, desafíos y direcciones futuras

Publicada el 30/04/2026

Basándose en teorías relevantes e investigaciones empíricas, esta síntesis global presenta una comprensión integral de cómo el aclareo y la cosecha selectiva, como herramientas comunes de gestión en la silvicultura de cubierta continua (CCF), junto con la composición de especies mixtas y la alta diversidad estructural, características habituales de la CCF, pueden promover la captura de carbono en la biomasa arbórea aérea y subterránea, la vegetación del sotobosque y el suelo.



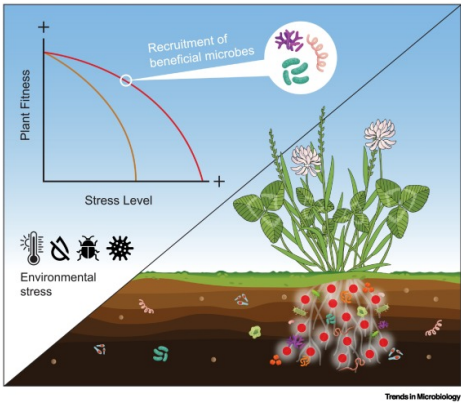
[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

Hoja de ruta para la selección conjunta planta-microbioma para mejorar la tolerancia al estrés en plantas

Publicada el 30/04/2026

Aunque algunos microorganismos se han desarrollado como productos comerciales de bioinoculantes, sus asociaciones con las plantas pueden ser transitorias y su eficacia suele ser inconsistente en campo. Este estudio propone un marco y pasos clave de investigación necesarios para que fitomejoradores y microbiólogos trabajen en conjunto, con el fin de vincular la genética vegetal con inoculantes microbianos compatibles.

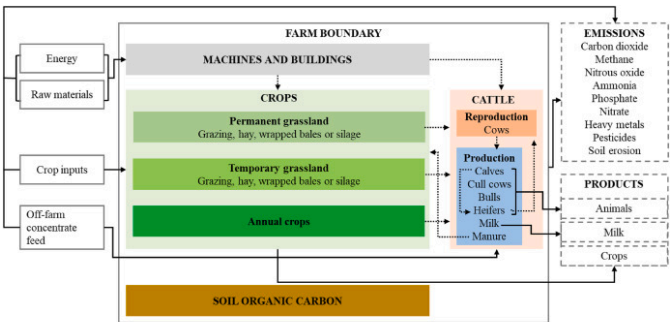


[Ver más](#)

Hacia emisiones netas cero de gases de efecto invernadero a nivel de finca: contribuciones de las acciones de mitigación climática

Publicada el 31/03/2026

Alcanzar emisiones netas cero de gases de efecto invernadero (GEI) en la agricultura es un objetivo central de los marcos de política climática como el Acuerdo de París. Este estudio exploró la viabilidad y los compromisos asociados con lograr la neutralidad de carbono a nivel de finca mediante la combinación de la evaluación del ciclo de vida con el modelado de las reservas de carbono orgánico en el suelo (SOC).



[Ver más](#)

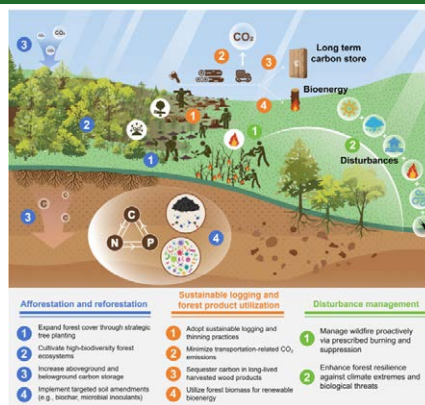
2. Publicaciones Científicas

Silvicultura climáticamente inteligente: estrategias, políticas y tecnologías para la mitigación del cambio climático

Publicada el 31/03/2026

La silvicultura climáticamente inteligente (CSF) ha surgido como una estrategia vital para mitigar los impactos del cambio climático y, al mismo tiempo, fortalecer la resiliencia de los ecosistemas forestales. Esta revisión ofrece una definición actualizada de la CSF y sintetiza las principales estrategias que la conforman, incluyendo la forestación y reforestación, la explotación sostenible de la madera y su utilización en productos forestales, así como la gestión de perturbaciones.

[Ver más](#)

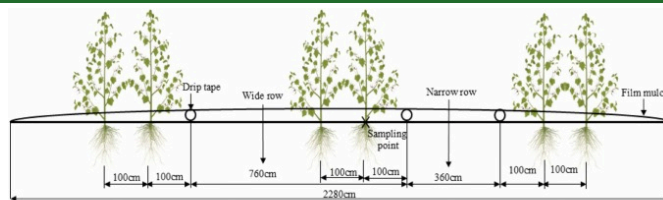


Bacillus subtilis mejora la resistencia de las plantas a la sequía mediante la agregación de la microbiota rizosférica mediada por exudados radiculares

Publicada el 31/03/2026

El estrés hídrico y la utilización ineficiente de los recursos representan obstáculos considerables para la producción de algodón. El uso de *Bacillus subtilis* constituye una posible solución a estos desafíos. Sin embargo, los sistemas regulatorios precisos que gobiernan sus efectos aún no han sido identificados. Esta investigación examinó el impacto de *Bacillus subtilis* en el rendimiento del algodón bajo diferentes condiciones de estrés por sequía.

[Ver más](#)



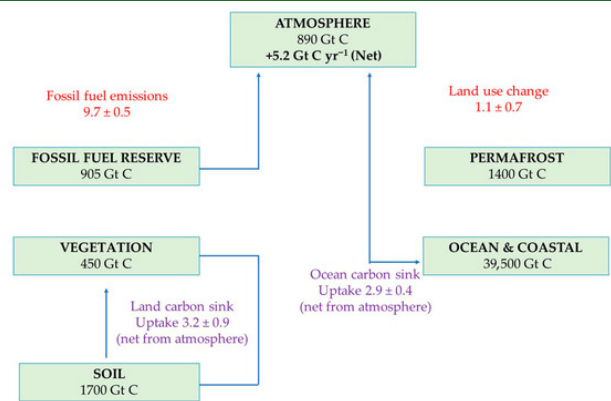
2. Publicaciones Científicas

Rutas hacia la neutralidad de carbono en la agricultura: fuentes de emisiones, estrategias de mitigación y marcos normativos

Publicada el 16/03/2026

Alcanzar la neutralidad de carbono local en los paisajes agrícolas resulta altamente costoso y está fuertemente condicionado por la heterogeneidad espacial de las emisiones de GEI y la diversidad de posibilidades de mitigación disponibles. Este sector sigue siendo un importante emisor de metano (CH) y óxido nitroso (NO), principalmente a través de la fermentación entérica y el uso de fertilizantes, por lo que debe ser priorizado en las estrategias globales de neutralidad de carbono.

Ver más



3. Patentes

Sistema y método para la recolección automática de datos agrícolas

Publicada el 21/05/2026

La presente invención se relaciona con un sistema para la recolección automática de datos agrícolas, que comprende al menos un módulo de sensores configurado para adquirir datos relacionados con al menos una máquina agrícola; al menos un módulo de análisis configurado para recibir los datos relacionados con dicha máquina agrícola y determinar al menos un atributo operativo de la misma; y al menos un módulo de procesamiento configurado para generar datos indicativos de la utilización de una zona agrícola por la máquina, basándose en el atributo operativo identificado.

[Ver más](#)

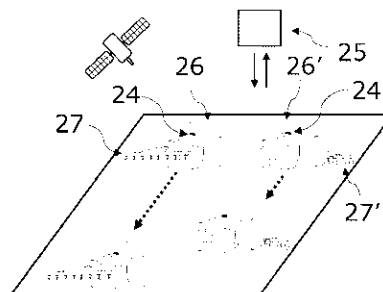


Fig. 5A

Composiciones y consorcios endofíticos para mejorar la absorción de nutrientes en plantas

Publicada el 07/05/2026

Se divulgan composiciones de inoculantes endofíticos, métodos para elaborar dichas composiciones, métodos para utilizarlas y plantas fisiológicamente modificadas tratadas con ellas. La composición de inoculantes endofíticos promueve la adquisición y absorción de nutrientes minerales por parte de las plantas, así como su vigor, salud, crecimiento y rendimiento cuando se aplica a plantas hospedadoras no nativas.

[Ver más](#)



Mock

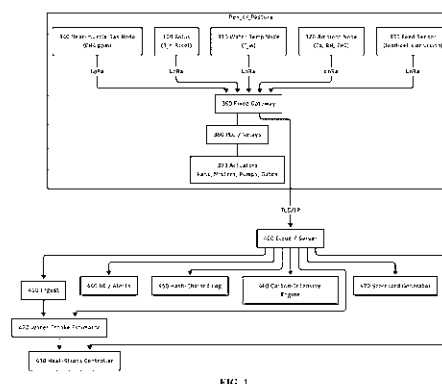
Inoculated

3. Patentes

Estimación cuantificada de la ingesta de agua y gestión de rebaños en bucle cerrado mediante fusión de sensores reticulares

Publicada el 07/05/2026

Se revelan sistemas y métodos para la estimación cuantificada de la ingesta de agua y la gestión en bucle cerrado de rumiantes. Un bolo reticular ingerible transmite datos de temperatura. Un sensor en la fuente de agua mide la temperatura del agua y un módulo ambiental proporciona el THI. Un procesador detecta eventos de consumo a partir de pendientes y amplitudes de temperatura, aplica un modelo no lineal de intercambio de calor parametrizado por las condiciones medidas del agua y del ambiente para estimar el volumen por evento, y acumula la ingesta diaria.

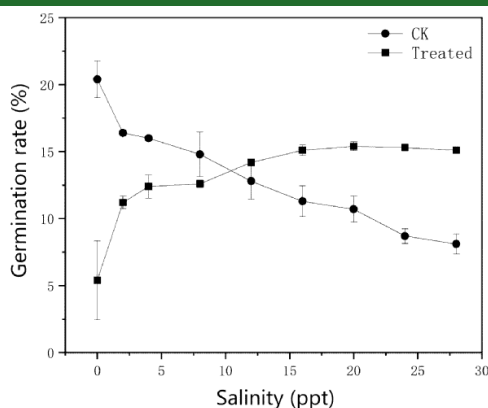


Ver más

Gel de biochar-semilla para la rehabilitación de la vegetación en suelos salino-alcálinos, método de preparación y aplicación

Publicada el 12/03/2026

Se proporciona un gel de biochar-semilla para la rehabilitación de la vegetación en suelos salino-alcálinos, junto con su método de preparación y aplicación. El gel presenta una fuerte capacidad de retención de agua, manteniendo eficazmente la humedad para favorecer el crecimiento de semillas y plántulas, al tiempo que mitiga la deficiencia hídrica derivada de la compactación del suelo.



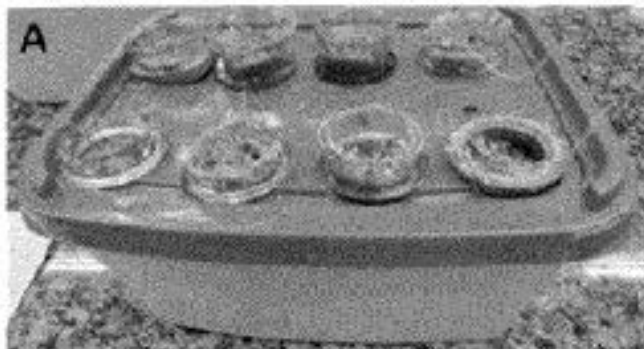
[Ver más](#)

3. Patentes

Proceso de biofertilizantes a partir de microalgas *Scenedesmus* sp. con captura intensiva de CO₂

Publicada el 12/03/2026

La presente invención se refiere a un proceso para producir biofertilizantes/bioestimulantes a partir de microalgas con captura intensiva de CO₂. La invención también se relaciona con los extractos de biomasa húmeda de la microalga *Scenedesmus* sp., obteniendo la fracción polar. La fracción polar puede utilizarse como insumo en el cultivo de soja, maíz, caña de azúcar, algodón y café, entre otras especies cultivadas.



[Ver más](#)

4. Proyectos

Proyecto FIT4CEA

Publicada el 06/05/2026

El objetivo de FIT4CEA es desbloquear el potencial de la agricultura en entornos controlados (CEA) como sistema de producción de alimentos resiliente al clima y preparado para el futuro, capaz de ofrecer alimentos saludables y nutritivos (frutas y verduras) mediante innovaciones y tecnologías. Para alcanzar este objetivo, el proyecto adopta un enfoque holístico que combina ciencias sociales y naturales y considera una amplia gama de tipologías de CEA (desde invernaderos de baja tecnología hasta invernaderos de alta tecnología y granjas verticales), adaptadas a diferentes contextos regionales en Europa y más allá.

[Ver más](#)



Proyecto MARVELA

Publicada el 23/04/2026

Lograr la neutralidad climática para 2050 e implementar la regulación de la UE sobre remociones de carbono y agricultura de carbono requiere soluciones sólidas a nivel de finca para reducir los GEI distintos del CO₂ y los contaminantes atmosféricos relacionados, garantizando al mismo tiempo un monitoreo, reporte y verificación (MRV) efectivos. MARVELA abordará estos desafíos mejorando las metodologías de monitoreo a nivel de finca, armonizando métricas de datos, explorando estrategias de mitigación eficaces y avanzando en el conocimiento práctico que permita a investigadores, agricultores y responsables de políticas actuar con decisión.

[Ver más](#)



4. Proyectos

Proyecto AflaBiocontrol

Publicada el 27/03/2026

AflaBiocontrol tiene como objetivo mitigar la contaminación por aflatoxinas en las zonas productoras de almendras, pistachos e higos de Europa mediante soluciones innovadoras de biocontrol. Los hongos ubicuos, principalmente *Aspergillus flavus* y *A. parasiticus*, producen aflatoxinas que representan riesgos significativos para la salud cuando los seres humanos o los animales consumen alimentos o piensos contaminados. Estas micotoxinas tienen implicaciones de gran alcance que afectan a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU relacionados con la seguridad alimentaria, la reducción de la pobreza y la salud pública, mientras que el cambio climático agrava los riesgos de contaminación en los sistemas de producción mediterráneos.

[Ver más](#)



Proyecto GIARRIZZO

Publicada el 20/03/2026

GIARRIZZO presenta la primera batería acuosa de iones de potasio diseñada para aplicaciones agrícolas e invernaderos, con la característica disruptiva de recuperar potasio al final de su vida útil como fertilizante. Basándose en los resultados del proyecto ERC-StG SuN2rise, donde el potasio surgió como una alternativa estable y abundante al litio, GIARRIZZO conecta dos cadenas de valor críticas en Europa: el almacenamiento de energía y la gestión de nutrientes.

[Ver más](#)



4. Proyectos

Proyecto Mini-Imaging

Publicada el 11/03/2026

A pesar de su potencial, la adopción de la imagen hiperespectral en la agricultura se ve limitada por sensores costosos, pesados y poco respetuosos con el medio ambiente. Esta propuesta aboga por el uso de sensores de imagen hiperespectral miniaturizados (HISs) fabricados con materiales orgánicos (OMs) para abordar los desafíos actuales, incluyendo la resolución espectral, el costo, la portabilidad, la escalabilidad y el impacto ambiental. Basándose en éxitos previos en espectrómetros ultra-miniaturizados mediante ingeniería de banda prohibida e interfaces, este proyecto busca combinar el enfoque de miniaturización con los OMs.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

Ante la previsión de un fenómeno de «El Niño» desafiante: el Ministerio de Agricultura activa plan de contingencia silvoagropecuaria

Publicada el 01/06/2026

Con el objetivo central de estructurar las acciones de preparación, respuesta y posterior recuperación de las actividades productivas rurales ante el inminente avance del fenómeno de El Niño, el subsecretario de Agricultura, Francesco Venezian, lideró una reunión clave del Comité Sectorial de Emergencia junto a las principales jefaturas de los servicios dependientes de la cartera. Las autoridades analizaron detalladamente las variables de riesgo técnico e institucional con el propósito de mitigar los efectos climáticos adversos en el territorio nacional.



[Ver más](#)

+Bosques alcanza un 96,6% de avance en el Maule y proyecta cierre con foco en equidad territorial

Publicada el 13/04/2026

Con avances concretos en terreno y una ejecución consistente con la planificación establecida, el Proyecto +Bosques (2020–2027) el cual se enmarca en la Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales, continúa consolidándose como una iniciativa estratégica para la gestión forestal sostenible en Chile. En la Región del Maule, el programa registra un 96,6% de avance respecto de su meta, equivalente a 3.750 hectáreas de bosque nativo bajo medidas de restauración, conservación y manejo sustentable.



[Ver más](#)

[Volver al índice](#)

6. Mercado

Informe sobre la industria del control de plagas mediante enemigos naturales en la agricultura

Publicada el 28/04/2026

El mercado de control de plagas agrícolas con enemigos naturales está impulsado por la creciente conciencia sobre los riesgos para la salud asociados a los pesticidas sintéticos y por el impacto del cambio climático en el comportamiento de las plagas. Las oportunidades se encuentran en los avances de la biotecnología, la agricultura de precisión y el sólido respaldo regulatorio a las prácticas ecológicas, especialmente en la agricultura orgánica.

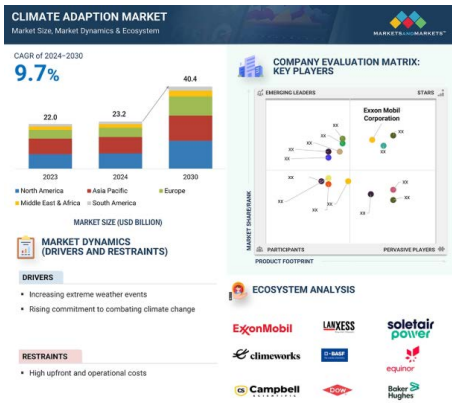


[Ver más](#)

Mercado de adaptación climática

Publicada el 17/04/2026

El tamaño del mercado global de adaptación climática fue valorado en 23,2 mil millones de USD en 2024. Se proyecta que alcance los 40,4 mil millones de USD para 2030, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) de 9,7% durante el período de pronóstico. Los gobiernos de todo el mundo están implementando políticas estrictas destinadas a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, lo que obliga a las industrias a adoptar tecnologías de captura de carbono y mejorar los sistemas de monitoreo ambiental.



[Ver más](#)

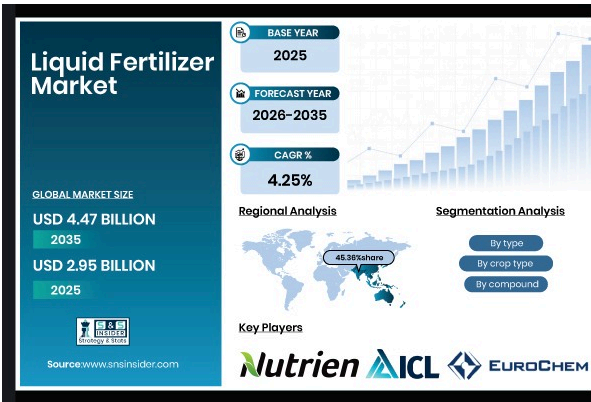
6. Mercado

Mercado de fertilizantes líquidos

Publicada el 09/04/2026

El tamaño del mercado de fertilizantes líquidos se valoró en 2950 millones de dólares en 2025 y se prevé que alcance los 4470 millones de dólares en 2035, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 4,25 % durante el período de pronóstico. La creciente necesidad de soluciones eficaces y ecológicas para la nutrición de los cultivos está impulsando el crecimiento del mercado de fertilizantes líquidos. El uso de fertilizantes líquidos en cereales, frutas, hortalizas y oleaginosas está aumentando debido al creciente uso de la agricultura de precisión y las técnicas de fertirrigación.

[Ver más](#)

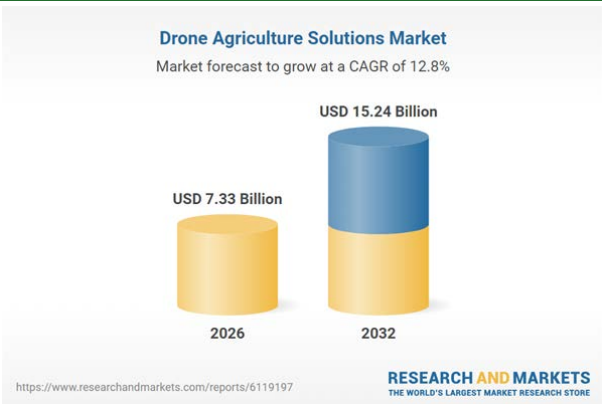


Informe de pronóstico global de soluciones para la agricultura con drones 2026

Publicada el 09/04/2026

El mercado global de soluciones para la agricultura con drones creció de 6.540 millones de dólares en 2025 a 7.330 millones de dólares en 2026. Se espera que continúe creciendo a una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 12,83%, alcanzando los 15.240 millones de dólares en 2032. Este fuerte crecimiento refleja la adopción generalizada de sistemas aéreos no tripulados que ayudan a las explotaciones agrícolas a optimizar los recursos, controlar los cultivos y responder eficazmente a las amenazas a medida que se intensifican las exigencias operativas y la tecnología se integra en los flujos de trabajo agronómicos.

[Ver más](#)



6. Mercado

Mercado de sensores ambientales

Publicada el 02/04/2026

Un nuevo informe exhaustivo de investigación de mercado publicado por The Insight Partners revela que se prevé que el mercado global de sensores ambientales crezca de 2280 millones de dólares en 2025 a 4,38 millones de dólares en 2034, registrando una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 7,7 % durante el período de pronóstico de 2026 a 2034.

[Ver más](#)



Informe de investigación sobre la industria de créditos de carbono voluntarios

Publicada el 13/03/2026

Se espera que el mercado global de créditos de carbono voluntarios crezca desde 1,6 mil millones de USD en el año actual hasta 47,5 mil millones de USD, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 40% durante el período de pronóstico. Este mercado se ha convertido en una herramienta esencial para abordar los problemas mundiales relacionados con el cambio climático. A diferencia de los mercados de cumplimiento, que están influenciados por regulaciones gubernamentales y sistemas de límites y comercio, el sector de créditos de carbono voluntarios funciona bajo un principio no obligatorio, permitiendo que empresas, individuos y organizaciones compensen voluntariamente sus emisiones de carbono.

[Ver más](#)



7. Eventos

Food Agility Congress 2026

Publicada el 10/04/2026

Cambio climático, resiliencia de las cadenas de suministro, seguridad alimentaria, acceso a mercados y tecnologías y procesos basados en datos. Estos fueron los desafíos que buscamos abordar cuando comenzamos como un CRC hace una década. Este evento especial y único se realizará en el Hotel Realm en Canberra, Australia, el 7 de octubre de 2026, y celebrará nuestros logros colectivos y trazará el camino para los próximos diez años de innovación agroalimentaria.

[Ver más](#)



6° Congreso Bioestimulantes Latam & Redagrícola Biocontrol

Publicada el 11/03/2026

Redagrícola es el medio de comunicación especializado, líder sobre agricultura High Tech en América Latina. En 2026 el congreso aterrizará en Ica, Perú, los días 2 y 3 de septiembre, en uno de los polos agroexportadores más importantes de Perú, donde se cultivan frutas que conquistan los más importantes mercados del mundo. Biologicals Latam se ha posicionado como la plataforma ideal para mostrar conocimientos y prácticas sobre la industria de los bioestimulantes y biocontrol en el mundo, compartiendo información técnica y comercial actualizada e innovadora, a través de su página web y una revista especializada.

[Ver más](#)

6° Congreso
Bioestimulantes
Latam & Redagrícola
Biocontrol

Perú | 2026
2-3 de Septiembre
Hotel Las Dunas - Ica

7. Eventos

COP31 Türkiye

Publicada el 11/03/2026

La Conferencia de las Partes (COP) es la cumbre anual de las Naciones Unidas sobre el clima, donde cerca de 200 países negocian y se comprometen con acciones para enfrentar la crisis climática. La COP31, la trigésima primera edición de esta conferencia, será organizada por Turquía en Antalya, el 9 de noviembre, reuniendo a líderes mundiales, científicos, sociedad civil y sector privado para dar forma al futuro de la acción climática.



[Ver más](#)

Conferencia Farming for Climate

Publicada el 11/03/2026

La Farming for Climate Conference reúne a la comunidad europea de agricultura climáticamente inteligente para pasar de las ideas a la acción. La conferencia se realizará en Atenas, Grecia, el 27 y 28 de octubre de 2026. Es una oportunidad única para que la comunidad AKIS europea intercambie conocimientos e innovaciones, cuestione supuestos y defina los próximos pasos hacia una agricultura resiliente al clima. Más que una conferencia, es un espacio dinámico para conectar, co-crear y escalar un impacto real en el terreno.



[Ver más](#)

7. Eventos

Conferencia sobre Adaptación y Resiliencia Climática 2026 (CARE2026)

Publicada el 11/03/2026

Basándose en las conferencias anteriores de CARE, CARE2026 marca la tercera reunión de la serie, una plataforma internacional dedicada a promover la adaptación y la resiliencia climática mediante el diálogo interdisciplinario y la participación práctica. La conferencia se realizará en Hong Kong del 8 al 10 de octubre de 2026 y reúne a gobiernos, científicos, operadores de infraestructuras, líderes financieros, aseguradoras, actores de la industria y representantes comunitarios para examinar cómo los riesgos climáticos se propagan a través de sistemas interconectados, y cómo la inteligencia de riesgos puede guiar la preparación, informar la inversión, fortalecer la toma de decisiones y permitir una adaptación coordinada entre sectores.

[Ver más](#)

