

## Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

# 12

Marzo 2025



## ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



# PREFACIO

---



La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia de innovación del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación, a través de los lineamientos estratégicos FIA para el sector silvoagropecuario y/o de la cadena agroalimentaria nacional, por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas que contribuyan al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones.

Focalizamos nuestro quehacer a través de tres lineamientos estratégicos: "Gestión Sostenible de Recursos Hídricos", "Adaptación y mitigación al Cambio Climático" y "Sistemas Alimentarios Sostenibles, SAS".

Para esto se dispone de 4 Pilares de Acción y uno de ellos es "Plataformas de información y Sistema de inteligencia y vigilancia de innovación Agraria".

El Sistema de inteligencia y vigilancia, VIGIFIA tiene como objetivo brindar información seleccionada y analizada sobre temas específicos en materia de tecnología, ciencia, mercado, tendencias u otras áreas de relevancia e interés para los lineamientos ministeriales y de FIA, prioridades territoriales y productivas, entre otras.

Estas herramientas que brindan vigilancia tecnológica estratégica permiten una detección más ágil del estado actual de la investigación aplicada para ponerla a disposición de los tomadores de decisiones y usuarios agrícolas, la cual se entrega mediante un boletín.

El presente boletín es una muestra inicial del proceso de vigilancia en torno al lineamiento "Adaptación y Mitigación al Cambio Climático", entrega una selección de Noticias, Publicaciones científicas, Patentes, Proyectos, Políticas Públicas, Mercado y Eventos.

**Francine Brossard Leiva**  
**Directora Ejecutiva**  
**Fundación para la Innovación Agraria**

# ÍNDICE

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

## 2 Noticias

Sistema de predicción meteorológica totalmente impulsado por IA	2
Rendimiento, calidad y estabilidad, las mezclas de variedades de trigo tien...	2
Científicos identifican un gen crucial para la resistencia a las malezas pa...	2
Integración de la resiliencia al cambio climático en los planes de gestión ...	3
Investigadores identifican par NLR de trigo que confiere resistencia al mil...	3
Un nuevo estudio podría conducir al desarrollo de maíz más resistente a la ...	4
El potencial de almacenamiento de carbono del biochar está siendo subestima...	4
Se estudia el uso de reptiles en invernaderos para el control biológico de ...	5
El humo de los incendios forestales puede transportar toxinas a cientos de ...	5
Los drones comerciales muestran potencial como herramientas meteorológicas	6
Cinco tendencias clave en inteligencia artificial que revolucionarán la agr...	6
INIA Remehue destaca en webinar internacional con sistema de alerta para Ti...	7
Agreena obtiene el registro Verra para su proyecto de carbono en suelos	7
Las olas de calor podrían empeorar debido a los cambios en la humedad del s...	8
El Foro Mundial sobre la Alimentación y la Agricultura promueve la bioecono...	8
Estudio examina cómo el cambio climático ha moldeado los bosques costeros	9
Un estudio de 40 años sugiere que las sequías extremas serán más frecuentes...	10
Se ha demostrado que el biochar reduce los riesgos del suelo contaminado co...	10
Sequías patagónicas vinculadas a floraciones algales dañinas	10
¿Cómo afecta la salud del suelo a la productividad de las plantas?	11
¿Cómo se utiliza realmente un mapa de incendios? Los investigadores están a...	11

## 13 Publicaciones Científicas

Migración asistida de árboles de bosques nubosos	13
Parámetros para la producción de biofertilizante a partir de residuos de ch...	13
Valoración de la lignina como agente activo en la agricultura sostenible	13
Reproducción en plantas bajo estrés por altas temperaturas y sequía	14
Vulnerabilidad climática y estrategias de adaptación para la producción de ...	14
Diseminación de genes de resistencia a antibióticos en sistemas suelo-culti...	15
Mejorando la captura de CO por las plantas para reducir la huella de carbo...	15
Las leguminosas reducen los efectos del estrés salino en el pasto que coexi...	16
Los portainjertos y el estrés por sequía impactan la microbiota bacteriana ...	17
Manejo sostenible del suelo en la agricultura bajo estrés por sequía	17
Valoración de residuos alimentarios para biofertilizante y desnitrificación	17
Proyecciones futuras de variables climáticas y sequía meteorológica	18
Un modelo de aprendizaje automático para predecir la gravedad de los incend...	18
Efectos de las variedades de cultivos sobre la estabilidad del carbono oclu...	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.

El cultivo intercalado de trigo con canola favorece el control biológico de...	19
El patrón de exposición al frío y al calor y estimación de los requerimient...	20

## 21 Patentes

Concentrado orgánico de vitaminas-fitoalexinas con propiedades bioestimulan...	21
Método de aplicación de biocomponentes en la fertilizante granular NPK	21
Fertilizante compuesto biológico-químico de alta nutrición y alta actividad	21
Composiciones con endofitos para mejorar la nutrición, el crecimiento, y el...	22
Método para mejorar el cultivo de plantas en condiciones de estrés abiótico	22
Cultivo de microorganismos para biofertilizantes utilizando residuos alimen...	23
Fertilizante orgánico-mineral	23
Fertilizante orgánico para suelos y su método de fabricación	24
Método para evaluar la captura de carbono en un sistema simbiótico arroz-le...	24

## 26 Proyectos

Finca Naturalia: Un proyecto innovador que abre sus puertas a la educación ...	26
BPCL y NSI colaboran para desarrollar sorgo dulce como fuente sostenible de...	26
El Fondo Verde para el Clima aprueba dos proyectos para fortalecer la resil...	26
INACAP Coyhaique busca revolucionar la producción agrícola en Aysén con tec...	27
Importante avance de CONAF y FAO en gestión y manejo sustentable del bosque...	28
El nuevo proyecto N-AQUA-FIT optimizará el riego y la fertilización nitroge...	28
Innovador proyecto busca reducir gases de efecto invernadero a partir de al...	28

## 30 Políticas Públicas

Comité de Almendros en INIA La Platina aborda desafíos en producción y post...	30
Desarrollarán agricultura sustentable en el Tamarugal	30
INIA en mitigación de gases invernadero y desarrollo de productos lácteos d...	30
Minagri muestra cómo se está desarrollando la nueva variedad de arroz Jaspe...	31
Fruticultores de Ñuble podrán acceder a giras internacionales en proyecto e...	31

## 33 Mercado

Mercado mundial de fertilizantes solubles en agua: creciente demanda de ag...	33
BASF prelanza el bionematicida Votivo Prime en EnBio 2025	33
El mercado de biopesticidas se duplicará en 2029 gracias a innovaciones en ...	33
RiceTec lanza el arroz tolerante a herbicidas XP117 en la 35.ª inauguración...	34
Bioibérica lanza Terra-Sorb ® granum para aumentar el rendimiento de los cu...	34
Syngenta presenta el bioestimulante YieldOn	35

# ÍNDICE

---

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

Biosphera lanza su nuevo producto biológico BioVelox	35
Bayer anuncia innovaciones en protección de cultivos	36
Cartera de productos para el manejo del estrés abiótico de Acadian Plant He...	36
Un aplicador ayuda a los productores a aprovechar los beneficios del contro...	37
Skylark Drones lanza el primer software para la gestión de pulverizaciones	37
Docentes de INACAP Sede Osorno crean sistema con IA para optimizar la produ...	38
Pyka presenta Pelican 2: el avión autónomo de protección de cultivos más gr...	38
Soil and Water Assessment Tool ofrece información de gestión fácil de usar	39
BASF lanza xarvio® FIELD MANAGER para frutas y verduras	39
Smart Tec: Tecnología inteligente, altamente eficiente	40
Nuevo bioestimulante para el rendimiento del trigo, GramaxNP	40
Desarrollo de amoníaco geológico para descarbonizar la producción de fertil...	41
Empresa desarrolla sistemas de enfriamiento autónomos para almacenar produc...	41
Genesis Fertilizers y Stamicarbon se asocian para impulsar la producción so...	42
Adam: Innovación robótica en agricultura japonesa	43
Upstream Biotechnology y Bene Seeds desarrollan tomates tradicionales de al...	43
Super Crop Safe lanza Super Gold WP+, un innovador producto para la agricul...	43

## 45 Eventos

---

Control de virus, fitoplasmas y sus vectores de la papa ante el cambio clim...	45
III Congreso Mundial de Olivicultura y Elaiotecnia	45



# 1. Noticias

## Sistema de predicción meteorológica totalmente impulsado por IA

Publicada el 20/03/2025

Un nuevo sistema de predicción meteorológica basado en IA, Aardvark Weather, puede ofrecer pronósticos precisos decenas de veces más rápido y utilizando miles de veces menos poder de cómputo que los sistemas actuales basados en IA y física, según una investigación publicada en Nature. Aardvark ha sido desarrollado por investigadores de la Universidad de Cambridge, proporcionando un modelo para un enfoque completamente nuevo en la predicción del clima con el potencial de transformar las prácticas actuales.

[Ver más](#)



## Rendimiento, calidad y estabilidad, las mezclas de variedades de trigo tienen potencial

Publicada el 19/02/2025

Un estudio realizado por Agroscope en colaboración con IP-Suisse, DSP y FFB-Group demuestra que las mezclas de variedades de trigo suelen tener un mejor rendimiento y son más estables que las variedades cultivadas en rodales puros. Se formulan recomendaciones para aplicaciones prácticas.

[Ver más](#)



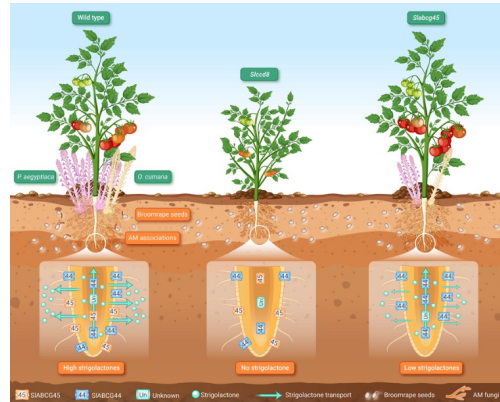
# 1. Noticias

## Científicos identifican un gen crucial para la resistencia a las malezas parásitas del tomate

Publicada el 18/02/2025

Los investigadores han identificado un gen clave, el transportador de estrigolactona SIABCG45 , en tomates, que desempeña un papel crucial en el equilibrio entre la resistencia del huésped a las malezas parásitas y la producción de frutos.

[Ver más](#)



## Integración de la resiliencia al cambio climático en los planes de gestión forestal

Publicada el 11/02/2025

Investigación Forestal busca gestores forestales privados para participar en un proyecto de investigación. Investigamos cómo se percibe el riesgo del cambio climático y hasta qué punto se integran las medidas de adaptación en los planes de gestión.

[Ver más](#)



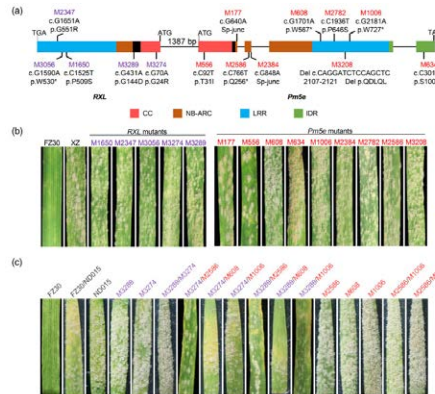
# 1. Noticias

## Investigadores identifican par de NLR de trigo que confiere resistencia al mildiú polvoroso

Publicada el 11/02/2025

Un nuevo estudio dirigido por el profesor LIU Zhiyong del Instituto de Genética y Biología del Desarrollo (IGDB) de la Academia China de Ciencias, en colaboración con equipos internacionales, ha identificado un par de genes de unión a nucleótidos y repeticiones ricas en leucina (NLR) del trigo, RXL y Pm5e, que confiere resistencia a la devastadora enfermedad del mildiú polvoroso del trigo.

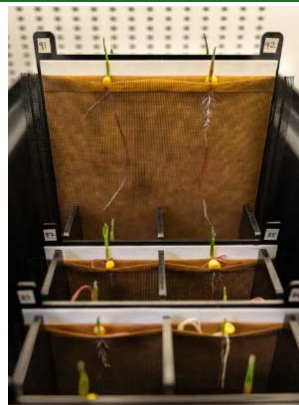
[Ver más](#)



## Un nuevo estudio podría conducir al desarrollo de maíz más resistente a la sequía

Publicada el 10/02/2025

Una planta de maíz sabe cómo encontrar agua en el suelo con las puntas de sus raíces, pero algunas variedades, incluidas muchas utilizadas para el cultivo de maíz de alto rendimiento en EE. UU., parecen haber perdido parte de esa capacidad, según un estudio dirigido por Stanford. Con el aumento de las sequías debido al cambio climático, los hallazgos ofrecen potencial para desarrollar variedades de maíz más resilientes.



[Ver más](#)



# 1. Noticias

## El potencial de almacenamiento de carbono del biochar está siendo subestimado

Publicada el 04/02/2025

El biochar, un material similar al carbón derivado de la biomasa vegetal, ha sido considerado durante mucho tiempo como una herramienta prometedora para la eliminación de dióxido de carbono. Sin embargo, un nuevo estudio realizado por investigadores de Stanford destaca un problema crítico: los métodos actuales para evaluar el potencial de almacenamiento de carbono del biochar pueden subestimar significativamente sus verdaderos beneficios ambientales.



[Ver más](#)

## Se estudia el uso de reptiles en invernaderos para el control biológico de plagas

Publicada el 04/02/2025

El Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (Ifapa) ha iniciado en Almería los trabajos para la identificación y cuantificación de reptiles en invernaderos, una investigación que busca valorar el beneficio que estas especies ofrecen a los agricultores, así como su papel en el control de plagas y en el equilibrio del ecosistema.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## El humo de los incendios forestales puede transportar toxinas a cientos de kilómetros

Publicada el 30/01/2025

Investigadores han demostrado que las columnas de humo de los incendios forestales pueden transportar contaminantes a cientos de kilómetros, dejando una huella tóxica y persistente que tiene el potencial de ser liberada nuevamente en el medio ambiente. Se espera que la frecuencia y gravedad de los incendios forestales continúen aumentando debido al cambio climático. En las últimas semanas, incendios forestales catastróficos han devastado Los Ángeles, quemando decenas de miles de acres.



[Ver más](#)

## Los drones comerciales muestran potencial como herramientas meteorológicas

Publicada el 23/01/2025

El cambio climático está empeorando los eventos climáticos extremos, potenciando fenómenos meteorológicos como tormentas, huracanes, olas de calor y sequías. En este contexto, las predicciones numéricas del clima (PNC), que utilizan modelos matemáticos complejos para simular las condiciones atmosféricas, se han vuelto esenciales para proteger a las personas y a las empresas de estos eventos y otros desastres relacionados con el clima.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Cinco tendencias clave en inteligencia artificial que revolucionarán la agricultura en 2025

Publicada el 23/01/2025

En el Foro Económico Mundial (FEM), Jeff Rowe, director ejecutivo de Syngenta Group, presentó las cinco tendencias clave en IA que definirán la agricultura en 2025. Durante un panel de discusión en Bloomberg House sobre el tema "Del suelo al silicio: cómo las tecnologías avanzadas están cultivando el futuro de la agricultura sustentable", describió cómo 2025 marcará el primer año en que la IA realmente revolucione la agricultura, del laboratorio al campo.



[Ver más](#)

## INIA Remehue destaca en webinar internacional con sistema de alerta para Tizón tardío de la papa

Publicada el 21/01/2025

La Dra. Ivette Acuña, investigadora del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), dio a conocer un innovador sistema de alerta temprana para el Tizón tardío de la papa, el pasado 15 de enero, en una charla virtual enmarcada en la serie de webinars del Congreso Mundial de la Papa. La fitopatóloga nacional expuso los resultados de los sistemas de alerta temprana para el manejo del Tizón tardío de la papa en Latinoamérica.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Agreena obtiene el registro Verra para su proyecto de carbono en suelos

Publicada el 20/01/2025

En lo que considera un hito importante para la empresa, la compañía danesa Agreena ha registrado su proyecto AgreenaCarbon bajo el Verified Carbon Standard (VCS) de Verra. Esta es la primera vez que un proyecto agrícola a gran escala se inscribe en el VCS, ampliamente reconocido como el principal estándar mundial para la certificación de créditos de gases de efecto invernadero.

[Ver más](#)

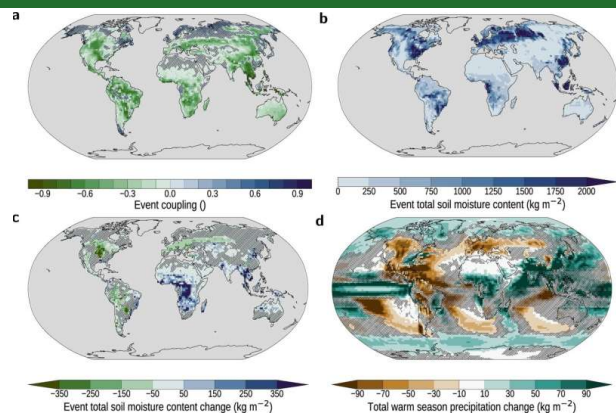


## Las olas de calor podrían empeorar debido a los cambios en la humedad del suelo

Publicada el 20/01/2025

América del Norte Oriental y Europa Central podrían experimentar olas de calor extremas hasta dos veces más intensas de lo que se había proyectado anteriormente debido a variaciones en la humedad del suelo, según un nuevo estudio. Dirigido por el profesor Douglas Maraun de la Universidad de Graz e involucrando contribuciones de la Universidad de Reading, la investigación descubrió que cuando las temperaturas globales aumenten en 2°C, los eventos de calor más severos en estas regiones podrían incrementarse hasta en 4°C.

[Ver más](#)





# 1. Noticias

## El Foro Mundial sobre la Alimentación y la Agricultura promueve la bioeconomía sostenible

Publicada el 20/01/2025

La bioeconomía como fuerza motriz de la transformación agroalimentaria promete un futuro en el que la agricultura alimente al mundo, al tiempo que cuida del planeta y de las personas. En el comunicado final del Foro Mundial sobre la Alimentación y la Agricultura de 2025 en Berlín, los ministros de Agricultura hicieron hincapié en dar prioridad a la seguridad alimentaria, la nutrición y la transformación de los sistemas agroalimentarios dentro de las iniciativas de bioeconomía sostenible.

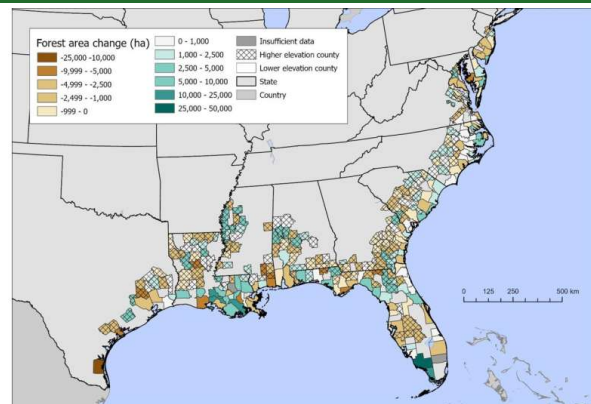


[Ver más](#)

## Estudio examina cómo el cambio climático ha moldeado los bosques costeros

Publicada el 16/01/2025

Investigadores compararon una década de datos sobre el crecimiento forestal de dos tipos de ambientes a lo largo de las costas del medio Atlántico, el sureste y el Golfo de los Estados Unidos: áreas costeras a menos de cinco metros (20 pies) sobre el nivel del mar y áreas interiores entre 30 y 50 metros (más de 100 pies) de elevación. Descubrieron que, aunque los bosques han crecido en ambos ambientes en los últimos 10 años, algunas áreas costeras han experimentado un crecimiento de árboles significativamente menor y una mayor mortalidad que las áreas de mayor elevación.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Un estudio de 40 años sugiere que las sequías extremas serán más frecuentes y severas

Publicada el 16/01/2025

Cada vez más comunes desde 1980, las sequías persistentes de varios años continuarán intensificándose con el clima en calentamiento, advierte un estudio del Instituto Suizo de Investigación Forestal, Nieve y Paisaje (WSL), con la participación de la profesora Francesca Pellicciotti del Instituto de Ciencia y Tecnología de Austria (ISTA).

[Ver más](#)



## Se ha demostrado que el biochar reduce los riesgos del suelo contaminado con DDT

Publicada el 16/01/2025

La contaminación del suelo por diclorodifeniltricloroetano (DDT) sigue siendo un problema importante en muchas partes del mundo. Investigadores de la Universidad Tecnológica de Chalmers, Suecia, han desarrollado un nuevo método para gestionar los riesgos ecológicos de esta toxina mediante su fijación con biochar. Al mezclar biochar en suelo contaminado en un antiguo vivero de árboles, la absorción de DDT por las lombrices de tierra se redujo a la mitad.

[Ver más](#)



# 1. Noticias

## Sequías patagónicas vinculadas a floraciones algales dañinas

Publicada el 07/01/2025

Los fiordos de la Patagonia albergan una biodiversidad espectacular, con muchas especies acuáticas endémicas y en peligro de extinción. También son un entorno adecuado para pesquerías prósperas que apoyan la seguridad alimentaria y las economías locales, siendo el segundo mayor productor de salmón cultivado después de Noruega. Sin embargo, el cambio climático está afectando el ecosistema, en particular la creciente ocurrencia de sequías.



[Ver más](#)

## ¿Cómo afecta la salud del suelo a la productividad de las plantas?

Publicada el 06/01/2025

Un equipo de investigadores internacionales ha llevado a cabo un estudio paneuropeo para investigar los vínculos entre la salud del suelo y la productividad de las plantas en bosques, pastizales y tierras de cultivo. Los resultados muestran que la salud del suelo es un factor especialmente importante en las tierras agrícolas. ¿Cómo influye la salud del suelo en el crecimiento de las plantas en tres tipos principales de uso de la tierra: bosques, pastizales y tierras de cultivo?



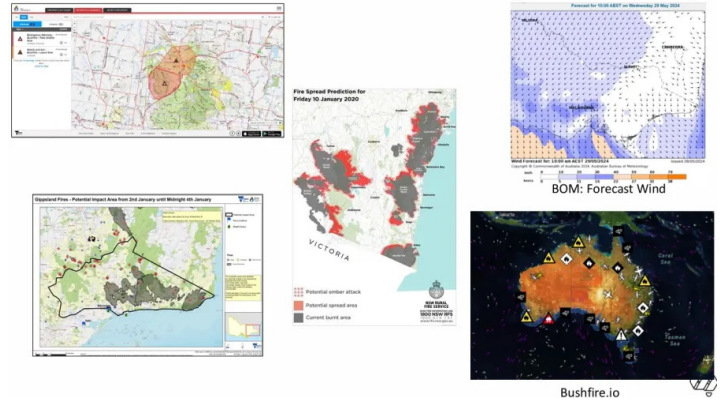
[Ver más](#)

# 1. Noticias

## ¿Cómo se utiliza realmente un mapa de incendios? Los investigadores están averiguándolo

Publicada el 06/01/2025

Investigadores de cuatro universidades están colaborando con todos los organismos de lucha contra incendios de Australia para crear una visión nacional de los mapas de predicción de incendios forestales. Los incendios del Verano Negro de 2019/20 se impulsaron la necesidad de comprender mejor el potencial de estos mapas. En el apogeo de los incendios, el Servicio Rural de Bomberos de Nueva Gales del Sur estaba preocupado porque muchos residentes y turistas no eran plenamente conscientes del riesgo.



[Ver más](#)



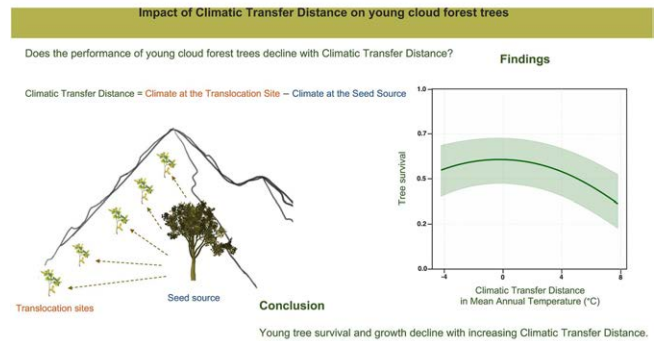
## 2. Publicaciones Científicas

### Migración asistida de árboles de bosques nubosos

Publicada el 18/03/2025

El cambio climático global está afectando el reclutamiento de especies arbóreas. Para muchas especies de árboles de montaña tropical, el aumento de las temperaturas está provocando mortalidad en las bajas elevaciones, así como desplazamientos hacia arriba hacia elevaciones más altas. Los árboles tolerantes a la sombra son un grupo funcional clave en la estructura y funcionamiento de los bosques tropicales, pero sus posibles rutas de migración podrían ser inaccesibles debido a la deforestación y la dispersión limitada.

[Ver más](#)

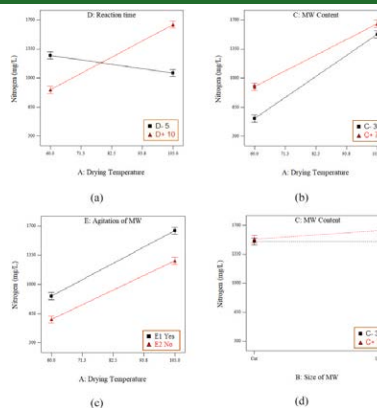


### Parámetros para la producción de biofertilizante a partir de residuos de champiñones

Publicada el 18/03/2025

Este estudio tuvo como objetivo evaluar los parámetros significativos que influyen en la producción de biofertilizante a partir de residuos de champiñones mediante el enfoque de diseño experimental. Se investigaron cinco factores: contenido de residuos de champiñones, duración de la fermentación Bokashi (5–10 días), agitación (presencia o ausencia), tamaño de los residuos (cortados o no cortados) y temperatura de secado (60 °C–105 °C).

[Ver más](#)



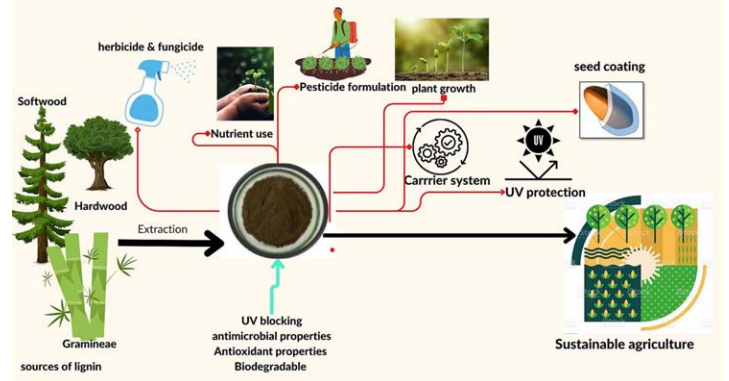
## 2. Publicaciones Científicas

### Valoración de la lignina como agente activo en la agricultura sostenible

Publicada el 18/03/2025

Esta revisión explora los avances recientes en la valorización de la lignina, destacando su papel en la mejora de la salud del suelo, el crecimiento de las plantas y la protección de los cultivos. En particular, los fertilizantes de liberación lenta a base de lignina han demostrado una tasa de liberación del 60–75% a lo largo de varios intervalos de tiempo.

[Ver más](#)

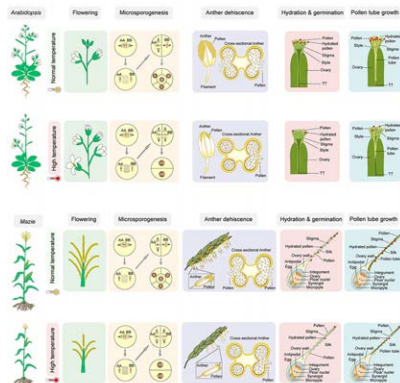


### Reproducción en plantas bajo estrés por altas temperaturas y sequía

Publicada el 18/03/2025

Esta revisión resume sistemáticamente la investigación más reciente sobre los efectos del estrés por calor y sequía en diversas etapas de la reproducción sexual de las plantas y propone estrategias específicas para mitigar los peligros agrícolas que estos estreses representan.

[Ver más](#)

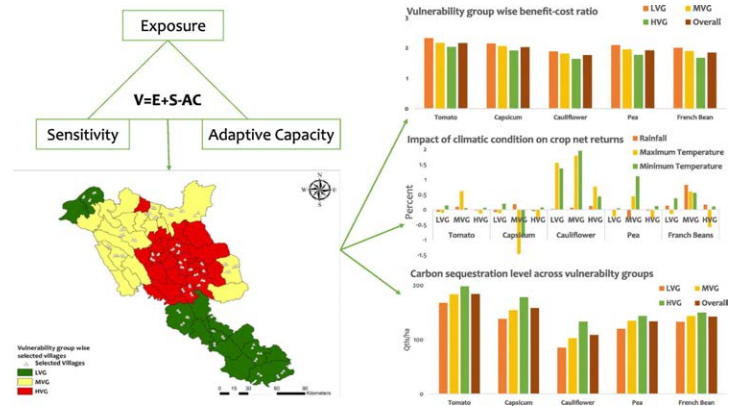


## 2. Publicaciones Científicas

### Vulnerabilidad climática y estrategias de adaptación para la producción de hortalizas

Publicada el 18/03/2025

El estudio evaluó el Índice de Vulnerabilidad Climática Agrícola (ACVI, por sus siglas en inglés) para 51 bloques en las regiones utilizando el marco conceptual del IPCC AR4. Los bloques de desarrollo fueron categorizados en tres grupos (Baja, Moderada y Alta Vulnerabilidad) para recolectar los datos primarios. Se empleó una técnica de muestreo aleatorio estratificado en varias etapas, utilizando un cuestionario pre-testado.

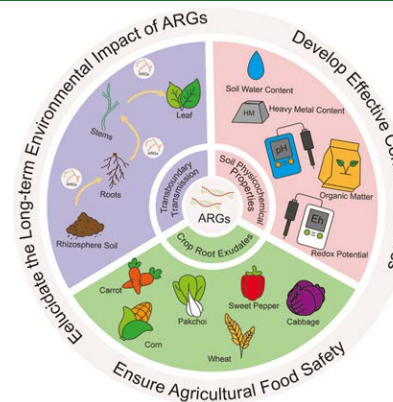


Ver más

### Diseminación de genes de resistencia a antibióticos en sistemas suelo-cultivo

Publicada el 15/02/2025

Esta revisión ayudará a futuras investigaciones sobre el impacto ambiental a largo plazo de los genes de resistencia a antibióticos (ARGs) y contribuirá al desarrollo de medidas de control efectivas para promover el desarrollo agrícola sostenible y la seguridad alimentaria.



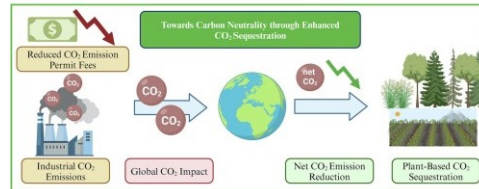
Ver más

## 2. Publicaciones Científicas

### Mejorando la captura de CO por las plantas para reducir la huella de carbono

Publicada el 15/02/2025

El estudio resalta el papel fundamental de la integración de procesos con la agricultura sostenible, la agricultura de precisión y la bioingeniería para mejorar la captura de CO. La investigación enfatiza el uso de la Evaluación del Ciclo de Vida (LCA) y el Análisis de la Huella de Carbono (CFA) como herramientas clave para cuantificar los beneficios ambientales y la eficacia de las estrategias de captura de CO, garantizando un enfoque integral para una producción más limpia y una gestión eficiente de residuos.

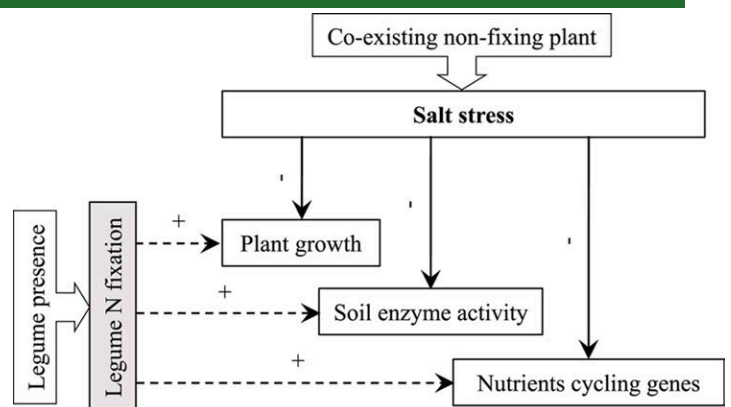


[Ver más](#)

### Las leguminosas reducen los efectos del estrés salino en el pasto que coexiste

Publicada el 15/02/2025

Se realizó un experimento de simulación para examinar si y cómo las leguminosas influyen en la respuesta del pasto que coexiste al estrés salino. Se compararon los efectos del estrés salino sobre la biomasa vegetal, la viabilidad celular de las raíces, la actividad de las enzimas antioxidantes, la actividad de las enzimas extracelulares del suelo y las abundancias de genes funcionales microbianos asociados con el ciclo del nitrógeno (N) y el fósforo (P) entre comunidades de pasto puro y mezclas de leguminosas y pasto.



[Ver más](#)



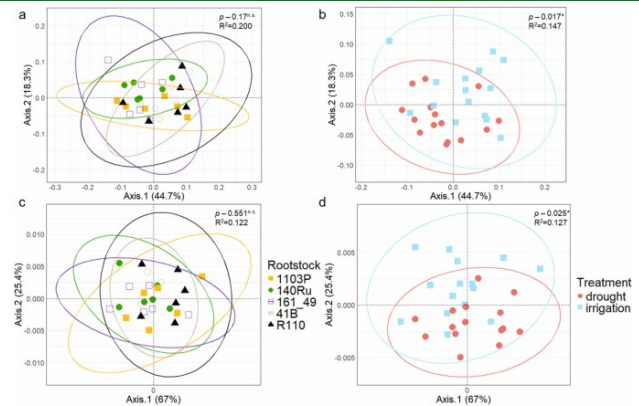
## 2. Publicaciones Científicas

### Los portainjertos y el estrés por sequía impactan la microbiota bacteriana de la rizosfera de la vid

Publicada el 15/02/2025

Este estudio tuvo como objetivo analizar el impacto de cinco portainjertos, la gestión del agua y la combinación de ambos en la microbiota bacteriana de la rizosfera de la vid mediante un enfoque de metagenómica shotgun. Los resultados mostraron que la sequía afectó la diversidad, composición y funcionalidad de la comunidad bacteriana de la rizosfera.

[Ver más](#)

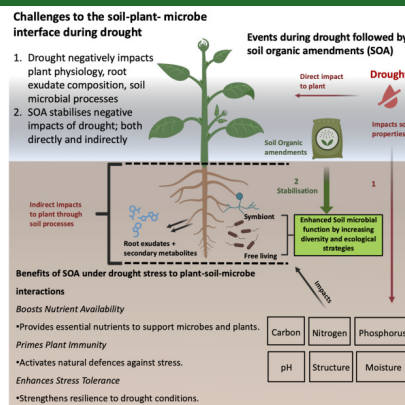


### Manejo sostenible del suelo en la agricultura bajo estrés por sequía

Publicada el 15/02/2025

La sequía puede afectar negativamente la productividad agrícola, no solo al reducir la disponibilidad de agua para el crecimiento de las plantas, sino también al alterar los microorganismos del suelo involucrados en el ciclo de nutrientes y la funcionalidad del suelo. Abordar estos impactos requiere un enfoque basado en sistemas, que puede incluir la integración de enmiendas orgánicas derivadas de residuos, como compost, digestato, frass, biochar y biosólidos.

[Ver más](#)



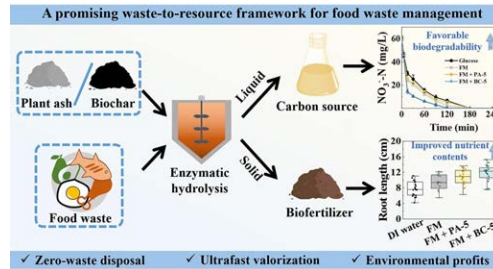
## 2. Publicaciones Científicas

### Valoración de residuos alimentarios para biofertilizante y desnitrificación

Publicada el 15/02/2025

Este estudio desarrolló una estrategia novedosa para la valorización de residuos alimentarios (FW) mediante la incorporación de ceniza de plantas y biochar en la hidrólisis enzimática de FW. Tras 12 horas de hidrólisis de FW con pasta fúngica, los productos sólidos y solubles se separaron y recolectaron como biofertilizante sólido y fuente de carbono para la desnitrificación, respectivamente.

Ver más

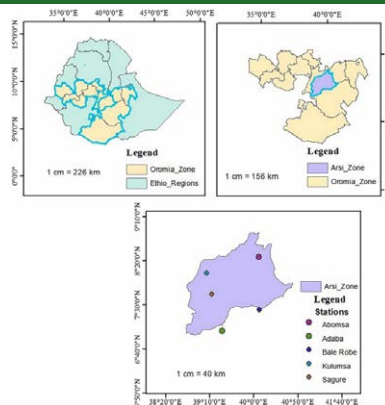


### Proyecciones futuras de variables climáticas y sequía meteorológica

Publicada el 15/02/2025

Este estudio abordó la brecha de conocimiento sobre los impactos futuros del cambio climático en estas variables en la zona de Arsi, al sureste de Etiopía. Mediante la simulación de datos del Coupled Model Intercomparison Phase Six (CMIP6) bajo dos trayectorias socioeconómicas compartidas (SSP2-4.5 y SSP5-8.5), se proyectaron las condiciones climáticas futuras.

Ver más



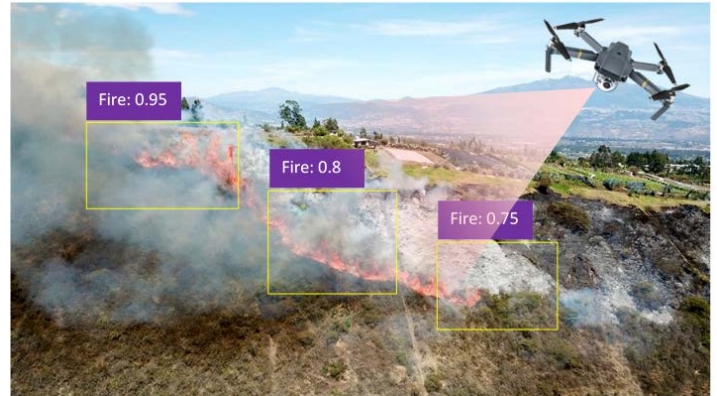
## 2. Publicaciones Científicas

### Un modelo de aprendizaje automático para predecir la gravedad de los incendios forestales

Publicada el 09/02/2025

Las áreas quemadas de alta gravedad pueden tener impactos duraderos en la regeneración de la vegetación, la dinámica del carbono, la hidrología y la erosión. Si bien los modelos de paisaje pueden predecir la erosión de las áreas quemadas utilizando la tasa de quema normalizada diferenciada (dNBR), el modelado de la erosión posterior al incendio se ha centrado predominantemente en las áreas que se han quemado recientemente.

[Ver más](#)

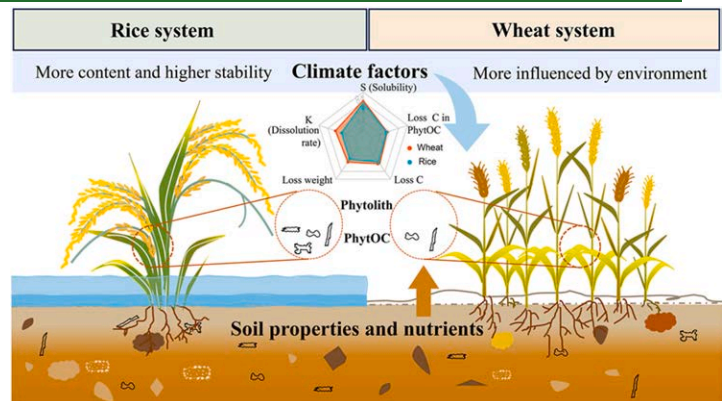


### Efectos de las variedades de cultivos sobre la estabilidad del carbono oculto en trigo y arroz

Publicada el 11/01/2025

Este estudio proporciona una visión para promover la captura de carbono a largo plazo y la mitigación del cambio climático a través de una adecuada producción de cultivos y modificaciones ambientales.

[Ver más](#)



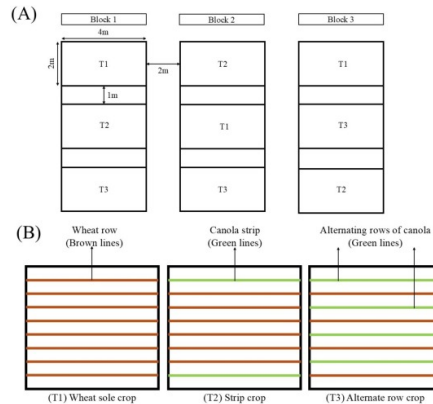
## 2. Publicaciones Científicas

### El cultivo intercalado de trigo con canola favorece el control biológico de pulgones

Publicada el 11/01/2025

El estudio tiene implicaciones para el manejo de pulgones en trigo en su área de origen, mediante la intensificación ecológica a escala piloto, con el objetivo de orientar los sistemas agrícolas hacia un rediseño agroecológico.

[Ver más](#)

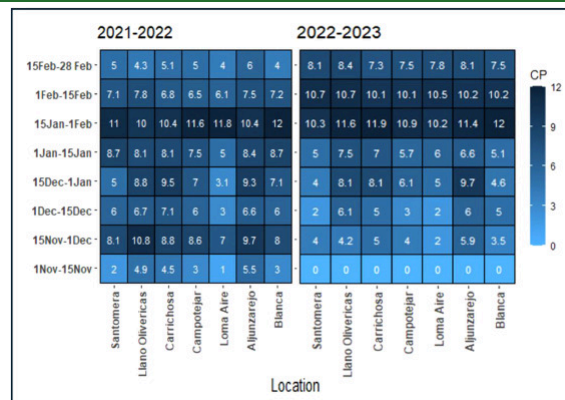


### El patrón de exposición al frío y al calor y estimación de los requerimientos agroclimáticos y adaptabilidad

Publicada el 11/01/2025

En este estudio se determinaron experimentalmente los requerimientos de frío y calor de 14 cultivares de *Prunus* spp., incluyendo albaricoquero, almendro y melocotonero, en dos ubicaciones con distintos niveles de acumulación de frío y calor (climas frío/suave frente a cálido) durante dos temporadas de crecimiento sucesivas en Murcia (sureste de España). La acumulación de frío varió considerablemente entre los sitios y temporadas estudiadas.

[Ver más](#)





### 3. Patentes

## Concentrado orgánico de vitaminas-fitoalexinas con propiedades bioestimulantes naturales

Publicada el 06/03/2025

Se proporciona un método para estimular biológicamente el crecimiento y/o regular el rendimiento de plantas para fines agrícolas y no agrícolas, incluyendo plantas de cultivos y plantas no cultivadas como plantas ornamentales, plantas de materiales industriales, plantas de producción de biomasa energética, plantas de interés farmacéutico, especias, algas, kelp, etc. Además de su uso productivo beneficioso en acuicultura, como sistemas hidropónicos, que consiste en aplicar a las plantas DuckWeed.

[Ver más](#)

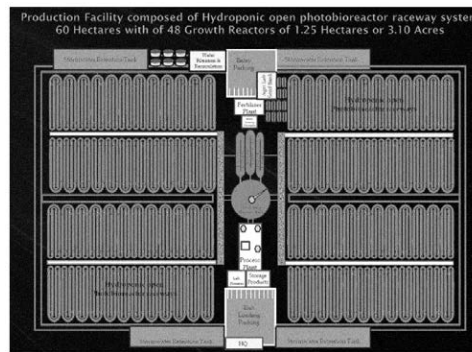


FIG. 1

## Método de aplicación de biocomponentes en la fertilizante granular NPK

Publicada el 21/02/2025

El método de aplicación de biocomponentes en la superficie de un fertilizante granular NPK, compuesto por una mezcla de mono- y diammonios con cloruro de potasio en proporciones (5–20)–(10–30)–(10–30), se caracteriza por poner en contacto los gránulos con un adhesivo calentado a una temperatura de 40–80 °C a base de aceite de girasol polimerizado.

[Ver más](#)

### 3. Patentes

---

## Fertilizante compuesto biológico-químico de alta nutrición y alta actividad

Publicada el 20/02/2025

Se proporciona un fertilizante compuesto biológico-químico de alta nutrición y alta actividad, así como su método de preparación y aplicación. El fertilizante compuesto biológico-químico de alta nutrición y alta actividad incluye un fertilizante químico inorgánico y un agente microbiano. El fertilizante compuesto biológico-químico tiene contenidos de nutrientes de nitrógeno, fósforo y potasio superiores al 40% y un número viable de microorganismos de 200 millones de ufc/g o más.

[Ver más](#)

## Composiciones con endofitos para mejorar la nutrición, el crecimiento, y el rendimiento de plantas

Publicada el 11/02/2025

Se refiere a composiciones de inoculante endofito, métodos de producción de tales composiciones, métodos de uso de tales composiciones, y plantas fisiológicamente alteradas que se tratan con tales composiciones. La composición de inoculante endofito puede incluir una o más de las cepas endofitas WW5, WW6, WW7, y PTD1, que fomentan la adquisición y absorción de nutrientes minerales de plantas, el vigor, la salud, el crecimiento, y el rendimiento cuando se aplica a plantas huésped no nativas.

[Ver más](#)

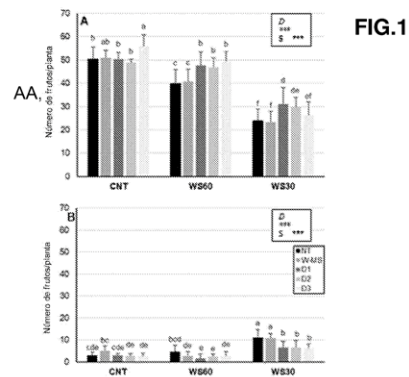
### 3. Patentes

## Método para mejorar el cultivo de plantas en condiciones de estrés abiótico

Publicada el 06/02/2025

La presente invención se enmarca en el campo técnico de la agricultura bajo condiciones de estrés abiótico y divulga un método destinado a mejorar el rendimiento y la eficacia del cultivo de plantas. Este método combina la aplicación de un producto bioestimulante en las partes aéreas de la planta y la selección de un producto bioestimulante específico basado en un filtrado libre de células de origen fúngico, obtenido a partir del cultivo de hongos del género *Trichoderma*.

[Ver más](#)



## Cultivo de microorganismos para biofertilizantes utilizando residuos alimentarios y agroindustriales

Publicada el 30/01/2025

La invención se refiere a un proceso para preparar un biofertilizante bacteriano para la agricultura. Según la invención, el proceso consiste en el cultivo sumergido de la cepa bacteriana BPVs2 de *Bacillus velezensis* en un medio de cultivo que contiene 0.1% de melaza, 0.1% de suero de leche, 0.05% de cáscaras de huevo y 0.01% de orujo de uva roja, como fuentes de nutrientes.

[Ver más](#)

### 3. Patentes

## Fertilizante orgánico-mineral

Publicada el 30/01/2025

El objeto de la invención es un fertilizante organomineral producido a partir de lodos de depuradora higienizados, estabilizados con paja de cereales, aserrín de maderas coníferas y frondosas, sulfato de calcio y óxido de calcio. El fertilizante organomineral, estabilizado con paja de cereales y sulfato de calcio, basado en lodos de depuradora higienizados, óxido de calcio, paja de cereales, aserrín de maderas coníferas y frondosas, y sulfato de calcio, contiene de 35 a 70 partes en peso (p.p.), preferiblemente 65 p.p., de lodos de depuradora higienizados con un contenido de agua del 60-80%, preferiblemente del 75%; de 5 a 15 p.p., preferiblemente 5 p.p., de óxido de calcio como regulador de pH, con un contenido de agua inferior al 10%, preferiblemente inferior al 5%; de 10 a 25 p.p., preferiblemente 15 p.p., de estabilizador orgánico, que es paja de cereales con un tamaño de partícula de 5,0 a 35,0 mm, preferiblemente de 10 mm, y un contenido de agua de 5 a 35%, preferiblemente del 30%; de 25 a 58 p.p. de sorbente orgánico lignocelulósico.

[Ver más](#)

## Fertilizante orgánico para suelos y su método de fabricación

Publicada el 27/01/2025

La composición revela un fertilizante orgánico para suelos, y más específicamente, un fertilizante orgánico que utiliza torta de lodo como componente principal. El fertilizante orgánico para suelos se prepara a partir de los siguientes componentes: 1000 kilogramos de torta de lodo compostada, 50 kilogramos de estiércol de vaca, 50 kilogramos de estiércol de pollo, 50 kilogramos de estiércol de cerdo, 100 kilogramos de cáscara de arroz carbonizada, 100 kilogramos de tierra de jardín, 75 kilogramos de salvado de arroz, 1 kilogramo de melaza, ½ galón de vinagre de coco, 1 litro de jugo de frutas fermentadas y 150 ml de microorganismos autóctonos. Todos los componentes se mezclan manualmente, se combinan y se fermentan durante un mes para preparar el fertilizante orgánico para suelos. La formulación fue analizada y se encontró que contiene niveles elevados y completos de nitrógeno, fósforo y potasio; no contiene aditivos químicos. El fertilizante orgánico se prepara y aplica como mejorador del suelo, con el efecto de promover el crecimiento, aumentar el rendimiento de cualquier cultivo agrícola y con un costo reducido.

[Ver más](#)



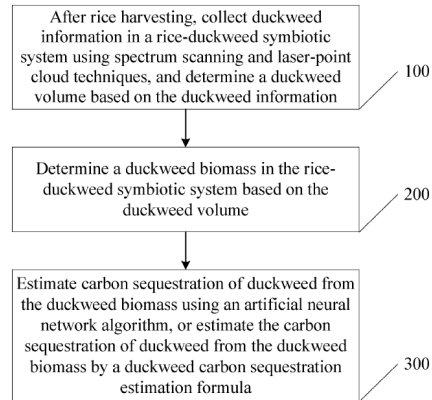
### 3. Patentes

## Método para evaluar la captura de carbono en un sistema simbiótico arroz-lenteja de agua

Publicada el 09/01/2025

La presente divulgación proporciona un método y sistema para evaluar la captura de carbono de la lenteja de agua en un sistema simbiótico arroz-lenteja de agua, así como un dispositivo. El método incluye: después de la cosecha del arroz, recopilar información sobre la lenteja de agua en el sistema simbiótico utilizando técnicas de escaneo espectral y nube de puntos láser, y determinar el volumen de la lenteja de agua con base en dicha información.

[Ver más](#)



## 4. Proyectos

### Finca Naturalia: Un proyecto innovador que abre sus puertas a la educación en agricultura sostenible

Publicada el 27/02/2025

Veganic está comprometido con la agricultura sostenible. Por ello, habilitó y re-acondicionó la Finca Naturalia (en España), una finca experimental certificada en producción ecológica, con el objetivo de realizar ensayos y pruebas de sus productos, ya que la empresa está certificada como EOR para realizar ensayos oficiales. Este espacio no solo será un centro de investigación de vanguardia, sino que también un punto de referencia para fomentar el consumo responsable y saludable entre las nuevas generaciones.



[Ver más](#)

### BPCL y NSI colaboran para desarrollar sorgo dulce como fuente sostenible de biocombustible

Publicada el 19/02/2025

Bharat Petroleum Corporation Limited (BPCL), proveedor líder de energía en India, ha firmado un Memorando de Entendimiento (MdE) con el Instituto Nacional del Azúcar (NSI) de Kanpur para desarrollar sorgo dulce como materia prima ecológica para la producción de bioetanol. Esta colaboración se alinea con el Programa de Gasolina Mezclada con Etanol (EBP) de India y apoya la transición del país hacia combustibles más limpios.



[Ver más](#)

## 4. Proyectos

### El Fondo Verde para el Clima aprueba dos proyectos para fortalecer la resiliencia climática

Publicada el 18/02/2025

El Fondo Verde para el Clima (FVC) ha aprobado la financiación de dos nuevos proyectos valorados en más de 130 millones de USD para fortalecer la resiliencia al clima y promover el desarrollo sostenible en Kenya y Serbia. Las iniciativas dirigidas por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) representan una importante inversión que ampliará la capacidad de las comunidades vulnerables para adaptarse al cambio climático, mejorar los medios de vida y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.



[Ver más](#)

### INACAP Coyhaique busca revolucionar la producción agrícola en Aysén con tecnología sostenible

Publicada el 07/02/2025

Con el objetivo de fortalecer la seguridad alimentaria y la autonomía productiva en la Región de Aysén, Corfo lanzó el Programa de Difusión Tecnológica (PDT) "Innovación y adaptabilidad de sistemas de producción hortícolas con visión al abastecimiento agroalimentario de la Región de Aysén", que será ejecutado por INACAP Coyhaique. La iniciativa busca acercar a emprendedores y pequeños productores a la frontera tecnológica.



[Ver más](#)



## 4. Proyectos

### Importante avance de CONAF y FAO en gestión y manejo sustentable del bosque nativo

Publicada el 20/01/2025

En el contexto del concurso público de la Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales (ENCCRV) de la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y su Proyecto +Bosques, que es ejecutado con el apoyo técnico de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), se entregaron los resultados de los proyectos adjudicados para realizar actividades de gestión y manejo sustentable del bosque nativo.

[Ver más](#)



### El nuevo proyecto N-AQUA-FIT optimizará el riego y la fertilización nitrogenada de los cítricos

Publicada el 10/01/2025

Un nuevo proyecto en el que colaboran la Asociación Valenciana de Agricultores de España (AVA-ASAJA), la Universitat de València (UV), el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Regaber, Fertusa Marenostrium y Valenciana de Gestión Agraria, tiene como principal objetivo desarrollar una herramienta innovadora para la optimización inteligente del riego y la fertilización nitrogenada que permita avanzar hacia una citricultura sostenible y adaptada a las nuevas exigencias legales y climáticas.

[Ver más](#)





## 4. Proyectos

---

### Innovador proyecto busca reducir gases de efecto invernadero a partir de algas de las costas chilenas

Publicada el 10/01/2025

La Universidad Santo Tomás (UST), en colaboración con la Agencia Fundación para la Innovación Agraria (FIA), lidera un innovador proyecto que busca reducir las emisiones de metano en rumiantes mediante la incorporación de algas marinas chilenas en su dieta. Tras 2 años de ejecución de esta iniciativa en la Región de Los Lagos, los ensayos de laboratorio demostraron una reducción de hasta un 99% en las emisiones de metano. Actualmente, se están realizando pruebas en vacas lecheras para evaluar el comportamiento de consumo de algas, con resultados iniciales positivos.



[Ver más](#)

## 5. Políticas Públicas

### Comité de Almendros en INIA La Platina aborda desafíos en producción y postcosecha

Publicada el 17/02/2025

En el Centro Regional de Investigación INIA La Platina se llevó a cabo recientemente un importante taller del Comité de Almendros, una iniciativa conjunta entre UC Davis Chile e INIA La Platina. Esta actividad reunió a destacados representantes del mundo académico, el sector privado, gremios y exportadoras, con el objetivo de abordar de manera colaborativa los desafíos que enfrenta la industria del almendro en Chile.



[Ver más](#)

### Desarrollarán agricultura sustentable en el Tamarugal

Publicada el 07/02/2025

Desarrollo de una agricultura sustentable en el Tamarugal se denomina el Programa Territorial Integrado (PTI) de Corfo, el cual se realizará durante el presente año en las comunas de Camiña, Colchane y Pica, iniciativa apoyada por Corfo y ejecutada por Cordenor con una inversión de 100 millones de pesos en la primera etapa. Los objetivos apuntan a establecer y fortalecer una red colaborativa y sostenible de micro y pequeños productores agrícolas en la provincia del Tamarugal.



[Ver más](#)

## 5. Políticas Públicas

### INIA en mitigación de gases invernadero y desarrollo de productos lácteos diferenciados

Publicada el 24/01/2025

Luego de conocer las instalaciones del Centro Regional de Investigación INIA Remehue, destacados miembros del Comité Científico del Programa Gracias a la Leche del Consorcio Lechero destacaron los aportes del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) en temas de bienestar animal, sostenibilidad, mitigación de gases invernadero y el desarrollo de productos lácteos diferenciados como la leche A2 y prototipos de quesos artesanos de autor.



[Ver más](#)

### Minagri muestra cómo se está desarrollando la nueva variedad de arroz Jaspe Flar

Publicada el 16/01/2025

En la comuna de Linares, región del Maule, se llevó a cabo un día de campo para dar a conocer a productores agrícolas de la zona, cómo se está desarrollando la nueva variedad de arroz Jaspe Flar, en las parcelas demostrativas que implementó el Ministerio de Agricultura, a través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), en coordinación con el Fondo Latinoamericano de Arroz Bajo Riego (FLAR), la industria nacional Carozzi – Tucapel, INDAP y Odepa.



[Ver más](#)

## 5. Políticas Públicas

---

### Fruticultores de Ñuble podrán acceder a giras internacionales en proyecto ejecutado por INIA

Publicada el 10/01/2025

En una reunión clave realizada en la comuna de San Carlos, investigadores de INIA Quilamapu expusieron ante los representantes del Prodesal los alcances y objetivos del proyecto "Fruticultura sostenible y resiliente al cambio climático en la Región de Ñuble", instancia que busca validar e introducir nuevas especies frutales adaptadas a las condiciones climáticas de Ñuble.

[Ver más](#)





## 6. Mercado

### Mercado mundial de fertilizantes solubles en agua: creciente demanda de ag. de precisión y sostenible

Publicada el 28/02/2025

Según un informe de investigación publicado por MarketsandMarkets, titulado "Mercado de fertilizantes solubles en agua por tipo (nitrógeno, fosfatado, potásico y micronutrientes), modo de aplicación (foliar y fertirrigación), forma (seca y líquida), tipo de cultivo y región: pronóstico global hasta 2028", el tamaño del mercado de fertilizantes solubles en agua se estimó en USD 18.3 mil millones en 2023 y se proyecta que alcance los USD 25.1 mil millones para 2028, creciendo a una CAGR del 6.5%.



[Ver más](#)

### BASF prelanza el bionemático Votivo Prime en EnBio 2025

Publicada el 28/02/2025

Votivo Prime contiene la cepa I-1582 de *Bacillus firmus* y está registrado para su uso en todos los cultivos contra las principales plagas de nematodos: nematodo del quiste de la soja (*Heterodera glycines*); nematodo del nudo de la raíz (*Meloidogyne graminicola*); nematodo del nudo de la raíz (*Meloidogyne javanica*); nematodo de las lesiones (*Pratylenchus brachyurus*); y nematodo reniforme (*Rotylenchulus reniformis*).

[Ver más](#)

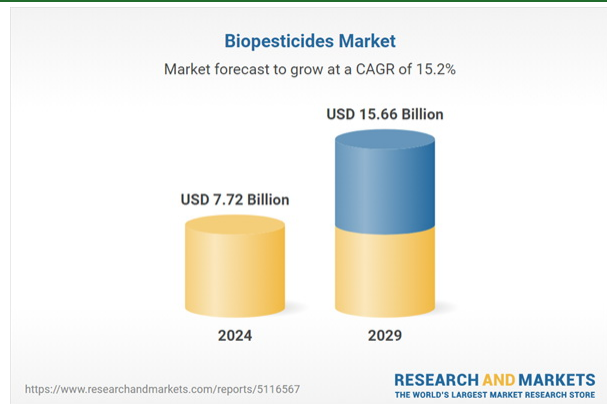


## 6. Mercado

### El mercado de biopesticidas se duplicará en 2029 gracias a innovaciones en inteligencia artificial

Publicada el 27/02/2025

La industria de los biopesticidas está atravesando un período de rápido crecimiento, con pronósticos que proyectan un aumento del valor de mercado de USD 7,72 mil millones en 2024 a USD 15,66 mil millones para 2029. Una prometedora tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 15,2% durante el período de pronóstico subraya el dinamismo dentro del sector. Las tecnologías emergentes, especialmente la inteligencia artificial (IA), están allanando el camino para el desarrollo de nuevos biopesticidas, optimizando la efectividad del control de plagas y refinando las estrategias de mercado.



[Ver más](#)

### RiceTec lanza el arroz tolerante a herbicidas XP117 en la 35.ª inauguración de la cosecha

Publicada el 27/02/2025

RiceTec acaba de lanzar comercialmente su nuevo híbrido en Brasil: el XP117, desarrollado con tecnología Max-Ace®. El nuevo producto se presentó oficialmente a los productores en las exhibiciones tecnológicas de la 35.ª Inauguración de la Cosecha de Arroz, celebrada en el estado brasileño de Rio Grande do Sul, Brasil.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Bioibérica lanza Terra-Sorb® granum para aumentar el rendimiento de los cultivos extensivos

Publicada el 24/02/2025

Este bioestimulante mejora la absorción de nitrógeno y azufre, maximizando la productividad del cultivo, especialmente en condiciones adversas como sequía, frío o calor, entre otras, promoviendo la recuperación y el rendimiento. Este nuevo producto apoya las prácticas agrícolas sustentables al reducir la dependencia de fertilizantes nitrogenados sintéticos, mejorando así la salud del suelo.

[Ver más](#)



### Syngenta presenta el bioestimulante YieldOn

Publicada el 24/02/2025

Syngenta anunció el lanzamiento de su bioestimulante YieldOn durante Show Rural 2025 esta semana en el estado brasileño de Paraná. Según el fabricante, el nuevo producto biológico puede aumentar la productividad de los principales cultivos al modular el metabolismo, la división y expansión celular, mejorar el transporte de azúcar y nutrientes y la biosíntesis de lípidos.

[Ver más](#)



## 6. Mercado

### Biosphera lanza su nuevo producto biológico BioVelox

Publicada el 21/02/2025

El nuevo bioinsumo combina bacterias *Lactobacillus plantarum*, *Rhodopseudomonas palustris* y levadura *Saccharomyces cerevisiae* en una única formulación, lo que supone otra importante innovación para el sector. Este producto actúa en la rizosfera, la región donde se produce una importante interacción entre las raíces, el suelo y los microorganismos de BioVelox, que actúan de forma diferente pero complementaria, proporcionando un importante impulso biológico al sistema y mejorando significativamente la interacción suelo-planta.



[Ver más](#)

### Bayer anuncia innovaciones en protección de cultivos

Publicada el 20/02/2025

La multinacional Bayer presentó nuevas soluciones de protección de cultivos en la Feria Rural Coopavel 2025 y destacó los próximos lanzamientos de biotecnología para soja y maíz que estarán disponibles exclusivamente para el mercado brasileño en los próximos años. La principal innovación anunciada durante la feria fue Nativo Plus, que llegó al mercado brasileño este año.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Cartera de productos para el manejo del estrés abiótico de Acadian Plant Health

Publicada el 20/02/2025

Acadian Plant Health presenta su portafolio de Manejo del Estrés Abiótico (ASM), un avance emocionante que impulsa la industria más allá de los bioestimulantes disponibles actualmente. Con una eficacia comprobada para mejorar el crecimiento y la tolerancia al estrés de las plantas, el portafolio ASM ayuda a los cultivos a combatir el estrés abiótico, la principal causa de pérdida de rendimiento.

[Ver más](#)



### Un aplicador ayuda a los productores a aprovechar los beneficios del control biológico de precisión

Publicada el 20/02/2025

La tecnología desarrollada por Koppert Biological Systems, ahora se está ampliando para su uso en una variedad de cultivos protegidos. Natutec Drive, el aplicador de Koppert para ácaros depredadores y otros agentes de biocontrol en cultivos protegidos, ha ganado un gran número de seguidores entre los productores de fresas del Reino Unido tan solo cuatro años después de su lanzamiento.

[Ver más](#)





## 6. Mercado

### Skylark Drones lanza el primer software para la gestión de pulverizaciones

Publicada el 18/02/2025

Skylark Drones, una startup líder que ofrece soluciones de drones, presentó DMO-AG en la Krishi Darshan Expo 2025 en Hisar: una plataforma de software única en su tipo que transformará la forma en que se gestionan y operan los drones agrícolas en todo el país. El lanzamiento es crucial en un momento en que el sector agrícola de la India está adoptando rápidamente la tecnología de drones, impulsado por iniciativas gubernamentales y la creciente demanda de soluciones de agricultura de precisión.

[Ver más](#)



### Docentes de INACAP Sede Osorno crean sistema con IA para optimizar la producción apícola

Publicada el 13/02/2025

En respuesta a uno de los principales desafíos de la apicultura moderna, un equipo de docentes de INACAP Sede Osorno ha desarrollado Smart Hive, un innovador sistema basado en inteligencia artificial que permite monitorear en tiempo real las condiciones internas de las colmenas y predecir eventos críticos, como la enjambrazón, optimizando la producción de miel y la polinización.

[Ver más](#)



## 6. Mercado

### Pyka presenta Pelican 2: el avión autónomo de protección de cultivos más grande del mundo

Publicada el 11/02/2025

Pyka, líder en aviación eléctrica autónoma, ha presentado su avión de pulverización agrícola de próxima generación, Pelican 2. Con una carga útil ampliada de 300 litros y una velocidad de trabajo de hasta 90 hectáreas por hora, Pelican 2 es el avión agrícola eléctrico autónomo más grande y productivo del mundo. Pyka ha obtenido la autorización de la FAA para la operación comercial del Pelican 2 en Estados Unidos.

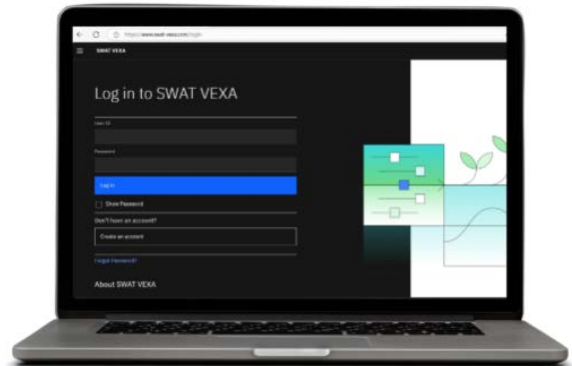


[Ver más](#)

### Soil and Water Assessment Tool ofrece información de gestión fácil de usar

Publicada el 10/02/2025

Es un asistente gratuito, interactivo y generativo de inteligencia artificial (IA) que proporciona información personalizada e intuitiva. Al abordar áreas críticas como la erosión del suelo, el control de la contaminación y la mitigación del riesgo de desastres, entre muchos otros escenarios, SWAT VEXA permite a los usuarios tomar decisiones informadas en una gran variedad de escenarios.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### BASF lanza xarvio® FIELD MANAGER para frutas y verduras

Publicada el 06/02/2025

ASF Digital Farming GmbH anuncia su expansión global en horticultura con el lanzamiento de xarvio FIELD MANAGER para frutas y verduras. La nueva oferta apoyará inicialmente el cultivo de uva de mesa y vino a partir de finales de 2025, con destino a los mercados de Francia, Italia, España y Turquía. A partir de 2026, se ampliará para incluir cultivos como tomates y patatas, ampliando su alcance para apoyar a los productores de más países.



[Ver más](#)

### Smart Tec: Tecnología inteligente, altamente eficiente

Publicada el 30/01/2025

Smart Tec. Smart Tec es un fertilizante NPK soluble, que se mezcla químicamente en una forma de pasta, 100% homogénea, totalmente soluble, libre de cloruros, muy fácil de aplicar. Esta formulación ha demostrado que proporcionan a la planta una nutrición con mayor eficiencia que otras fórmulas de fertilizantes convencionales. Gracias a esto, Smart Tec logra una mayor velocidad de suministro de nutrientes a las plantas al tener los elementos altamente disponibles.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Nuevo bioestimulante para el rendimiento del trigo, GramaxNP

Publicada el 24/01/2025

GramaxNP, un recubrimiento líquido biológico para semillas de granos pequeños, ha obtenido el registro de la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos. Desarrollado por el bionutricionista de suelos Biolevel, GramaxNP ofrece una solución novedosa pero probada para aumentar el rendimiento de la producción de trigo en Canadá, donde 10,8 millones de las 31,5 millones de hectáreas de semillas del país están dedicadas a la producción de este grano.



[Ver más](#)

### Desarrollo de amoníaco geológico para descarbonizar la producción de fertilizantes

Publicada el 22/01/2025

Un equipo de investigadores del MIT ha desarrollado un novedoso método para producir amoníaco sin depender de las plantas tradicionales de combustibles fósiles, que requieren altas temperaturas y presiones. En su lugar, han ideado una forma de aprovechar la propia Tierra como reactor geoquímico, aprovechando el calor, la presión y la reactividad mineral natural del subsuelo para crear amoníaco de forma eficiente y sin emisiones.



[Ver más](#)



## 6. Mercado

### Empresa desarrolla sistemas de enfriamiento autónomos para almacenar productos en el campo

Publicada el 22/01/2025

La startup israelí NOF (Natural Offset Farming) ha presentado sistemas de enfriamiento portátiles y autónomos diseñados para almacenar frutas y verduras directamente en el campo. Estas unidades mantienen temperaturas óptimas para proteger los cultivos cosechados hasta su transporte. El concepto se inspira en los carritos de helados del siglo XX que utilizaban hielo seco (CO sólido) para mantener frío el contenido sin necesidad de energía eléctrica.



[Ver más](#)

### Genesis Fertilizers y Stamicarbon se asocian para impulsar la producción sostenible de urea

Publicada el 21/01/2025

Genesis Fertilizers ha firmado acuerdos de Paquete de Diseño de Procesos (PDP) y Licencia con Stamicarbon, licenciante de tecnología de nitrógeno de NEXTCHEM (Grupo MAIRE), para impulsar su propuesta de planta de fertilizantes nitrogenados bajos en carbono en Belle Plaine, Saskatchewan. Esta colaboración busca integrar la tecnología patentada NX STAMI Urea™ de Stamicarbon y los sistemas de producción de fluido de escape diésel (DEF), estableciendo un nuevo referente para la agricultura sostenible en el oeste de Canadá.



[Ver más](#)



## 6. Mercado

### Adam: Innovación robótica en agricultura japonesa

Publicada el 17/01/2025

Adam maneja diversas tareas en huertos y campos, como transporte de productos, corte de césped y fumigación de pesticidas. Adaptable a terrenos complejos e inclinados, está disponible en dos versiones: una grande para cultivos extensos y una compacta para espacios reducidos.

[Ver más](#)



### Upstream Biotechnology y Bene Seeds desarrollan tomates tradicionales de alto rendimiento

Publicada el 10/01/2025

Upstream Biotechnology, empresa de desarrollo de variedades con sede en Durham, Carolina del Norte, y Bene Seeds Inc., un proveedor de productos de semillas de tomate con sede en California, dicen que han formado una asociación estratégica comercial y de investigación y desarrollo con planes para crear nuevas variedades de tomate que combinen la genética para un excelente sabor y vida útil con una resistencia a enfermedades de amplio espectro.

[Ver más](#)



## 6. Mercado

---

# Super Crop Safe lanza Super Gold WP+, un innovador producto para la agricultura sostenible

Publicada el 03/01/2025

Super Crop Safe Ltd., una importante empresa agroquímica y biotecnológica de Ahmedabad, ha lanzado Super Gold WP+, un biofertilizante revolucionario destinado a reducir significativamente el uso de fertilizantes químicos como la urea y el DAP y, al mismo tiempo, mejorar el rendimiento de los cultivos. La innovadora oferta de la empresa, desarrollada en su avanzada División de Biotecnología, se basa en la exitosa línea Super Gold y presenta una mezcla de micorrizas inóculas que promueve un mejor crecimiento de las raíces y una mejor absorción de nutrientes.

[Ver más](#)



## Super Crop Safe Limited

## 7. Eventos

### Control de virus, fitoplasmas y sus vectores de la papa ante el cambio climático

Publicada el 23/02/2025

1 al 5 de Junio de 2025. La 18ª Reunión Trienal de Virología de la EAPR destacará los últimos avances en investigación sobre enfermedades virales de la papa en Europa, incluida por primera vez una sesión sobre enfermedades bacterianas causadas por fitoplasmas y floema. La reunión está abierta a científicos de todas las disciplinas relevantes, así como a participantes del sector de la papa, agencias gubernamentales y organizaciones responsables de la vigilancia y gestión de las enfermedades de la papa.



[Ver más](#)

### III Congreso Mundial de Olivicultura y Elaiotecnia

Publicada el 26/01/2025

El Congreso se realizará en los días 18 y 19 de junio 2025 en el Aula Magana de la Universidad de Córdoba, ubicado en N-IV, km 396 14014 Córdoba.

MUNDOLIVAR, el Congreso Mundial de Olivicultura y Elaiotecnia es un espacio de dialogo para el intercambio de experiencias donde escuchar y aprender de la mano de los principales actores del sector, profesionales y expertos de reconocido prestigio que opinaran y debatiran acerca de estas y otras muchas cuestiones.



[Ver más](#)