

# Cultivar *Semanal*®



JOHN DEERE  
*SPACE*

DE  
METAL

## Serie S7 ahora con tecnología predictiva

JOHN DEERE

- Motor 13.8 L
- Autonomía
- Autonomía predictiva de rendimiento
- HST 120 para Deere 9

FARM SMART PROFIT MORE

# Índice

John Deere lanza cosechadoras de la serie S7 con tecnología predictiva 05

---

John Deere presenta tecnologías para la conectividad y la agricultura de precisión 16

---

Embrapa cuenta la historia de la soja en el centro de Brasil 21

---

Syngenta realiza cambios en su negocio de productos biológicos y cuidado de semillas 33

---

Volkswagen confirma producción de nueva camioneta en Argentina 36

---

Abbins elige nueva junta directiva 41

---

Amaggi y Naturall Carbon lanzan un proyecto de agricultura regenerativa 45

---

São Paulo endurece las multas por incendio provocado 49

---

# Índice

La podredumbre del tallo se extiende en los huertos y amenaza la cosecha de naranjas 53

---

Nueva técnica aumenta la viabilidad del hongo "Trichoderma" 58

---

Investigación indica expansión de la oruga *Rachiplusia* nu en soja Bt en Brasil 75

---

Adama anuncia a Eric Dereudre como director comercial 80

---

FMC y Bayer firman un acuerdo para comercializar el herbicida Isoflex en Europa 84

---

La creciente demanda eleva los precios del flete en Brasil, dice Conab 89

---

# Índice

Malu Weber asume como líder de comunicaciones de la división agrícola de Bayer en América Latina 93

---

Las abejas utilizan el aprendizaje secuencial para anticipar las recompensas 97

---

Optimización del uso de fertilizantes: desafíos y soluciones 102

---

# John Deere lanza cosechadoras de la serie S7 con tecnología predictiva

La presentación tuvo lugar durante el "John Deere Space"

04.04.2025 | 20:51 (UTC -3)

Revista Cultivar



Durante el evento “John Deere Space”, John Deere presentó la nueva cosechadora S7, uno de los lanzamientos más esperados de la marca. La máquina está equipada con tecnología predictiva sin precedentes, conectividad avanzada y un diseño que tiene como objetivo optimizar la productividad y la eficiencia operativa en el campo.

La principal innovación de la cosechadora S7 es la automatización de la cosecha, que se divide en dos tecnologías fundamentales.

El primero es la automatización predictiva de velocidad, que utiliza dos cámaras frontales instaladas en la cabina para mapear el terreno hasta 8,5 metros frente a la plataforma de corte. Estas imágenes, combinadas con información satelital,

permiten predecir el rendimiento del cultivo y ajustar la velocidad de cosecha 3,6 segundos antes del corte. Este ajuste automático asegura una alimentación constante y más eficiente.

La segunda tecnología es la automatización de la configuración de la cosecha, que utiliza la ubicación geográfica y el tipo de cultivo para realizar ajustes automáticos en la configuración de la máquina. Además, tiene en cuenta las preferencias del operador, proporcionando hasta un 10% más de calidad de grano y una reducción del 10% en las pérdidas.



Felipe Santos, gerente de marketing y negocios de sistemas de producción para América Latina, explicó que la cosechadora S7 fue desarrollada para traer ganancias significativas en productividad.

“Aumentar la capacidad operativa hasta en un 20% es un gran diferenciador”, afirmó.

También destacó el lanzamiento de una plataforma mayor, con posibilidad de cortar 50 pies, una innovación en Brasil.

Además, John Deere introdujo el motor JD14 en las cosechadoras S7 800 y S7 900. Este motor de 13,6 litros, ya utilizado en otros modelos de la marca, como cosechadoras de caña de azúcar y algodón, fue integrado a la línea S7, garantizando mayor eficiencia y rápida atención a los concesionarios.

Otro punto importante fue la innovación en el sistema de corte y distribución de la paja. Felipe Santos destacó que el nuevo sistema asegura la uniformidad en el picado de la paja y su eficiente distribución. Esta mejora ayuda a mantener la humedad del suelo y facilita la aplicación de pesticidas agrícolas, lo que

contribuye a un mejor rendimiento en el siguiente ciclo de siembra.



John Deere también anunció un nuevo modelo de negocio basado en licencias. En lugar de pagar un alto costo al comprar la máquina, los productores podrán distribuir este costo en el tiempo, pagando por licencias que brindan acceso a la

tecnología, monitoreo GPS y conectividad JDLink Boost. Santos destacó que este enfoque pretende incrementar la adopción de tecnologías de punta en el campo, contribuyendo a un salto en la productividad de los agricultores.



[Clique aqui e veja no Instagram](#)  
[Click here and watch on Instagram](#)

## Otros lanzamientos

En el evento se presentaron varios otros productos: cosechadoras S5, tractores 9RX y sembradoras 1200 y 3100FT. Las cosechadoras S5, por ejemplo, cuentan con el Sistema de Ajuste Automático del Terreno (ATA), que reduce las pérdidas

hasta en un 50%.

El tractor 9RX promete hasta 40 hectáreas más de eficiencia operativa por día.

Equipado con motores JD18 y tecnologías como Efficiency Manager, ofrece costos operativos reducidos y mayor comodidad para el operador con su cabina CommandView 4 Plus.

La sembradora 1200 se destaca por su mayor desempeño operativo y autonomía de fertilizantes, además de reducir el tiempo de suministro de semillas. La serie 3100FT trae alta tecnología con accionamiento eléctrico para mayor precisión en la siembra. Y el pulverizador 230M, con control individual de boquillas, ofrece un ahorro de hasta un 5% en productos químicos.

Además, John Deere ha ampliado su línea de aplicadores de bioinsumos con los modelos FA 400, FA 600, FA 800 y FA 1300. Estos aplicadores ayudan a aumentar la productividad y la calidad de los cultivos de soja y maíz.

## Especificaciones de la cosechadora serie S7

### Specifications S-Series Combines

COMBINE MODEL	S7 600	S7 700	S7 800	S7 900
<b>Engine Specifications</b>				
Type	John Deere PowerTech™	John Deere PowerTech™	John Deere PowerTech™	John Deere PowerTech™
Displacement	9.0 L (549 cu in.)	9.0 L (549 cu in.)	13.6 L (830 cu in.)	13.6 L (830 cu in.)
Emission Level	Final Tier 4 / Tier 2 (Australia/New Zealand)	Final Tier 4 / Tier 2 (Australia / New Zealand)	Final Tier 4 / Tier 2 (Australia/New Zealand)	Final Tier 4 / Tier 2 (Australia/New Zealand)
Rated Engine Speed	2,200 rpm	2,200 rpm	2,000 rpm	2,000 rpm
Rated Engine Power	249 kW (334 hp)	300 kW (402 hp)	353 kW (473 hp)	405 kW (543 hp)
Power Boost @ Rated Speed	25 kW (34 hp)	25 kW (34 hp)	25 kW (34 hp)	37 kW (50 hp)
Max Engine Power Speed	2,000 rpm	2,000 rpm	1,800 rpm	1,800 rpm
Max Engine Power	285 kW (382 hp)	343 kW (460 hp)	402 kW (540 hp)	460 kW (617 hp)
Fuel Capacity	950 L (250 gal.)	950 L (250 gal.)	1,250 L (330 gal.)	1,250 L (330 gal.)
DEF Capacity	74.2 L (19.6 gal.)	74.2 L (19.6 gal.)	74.2 L (19.6 gal.)	74.2 L (19.6 gal.)

Feeding				
Drive Type	Fixed or Variable	Fixed, Variable, or Multi-Speed	Fixed or Multi-Speed	Fixed or Multi-Speed
Conveyor Chain Slat Type	Cast Iron	Cast Iron	Cast Iron	Cast Iron
Width	139.7 cm (55 in.)	139.7 cm (55 in.)	139.7 cm (55 in.)	139.7 cm (55 in.)
Length	172.5 cm (67.9 in.)	172.5 cm (67.9 in.)	172.5 cm (67.9 in.)	172.5 cm (67.9 in.)
Feed Accelerator, Stone Trap (FAST)	Standard	Standard	Standard	Standard
Reverser	Standard	Standard	Standard	Standard
Threshing/Separating				
Separator Type	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Rotor Length	312 cm (123 in.)	312 cm (123 in.)	312 cm (123 in.)	312 cm (123 in.)
Rotor Diameter	76.2 cm (30 in.)	76.2 cm (30 in.)	76.2 cm (30 in.)	76.2 cm (30 in.)
Rotor Speed Range (High / Low)	400-1,000 / 210-530 rpm	400-1,000 / 210-530 rpm	400-1,000 / 210-530 rpm	400-1,000 / 210-530 rpm
Rotor Threshing Concave Area	1.1 m <sup>2</sup> (11.8 sq ft)	1.1 m <sup>2</sup> (11.8 sq ft)	1.1 m <sup>2</sup> 11.8 sq ft	1.1 m <sup>2</sup> 11.8 sq ft
Rotor Separation Grate Area	1.54 m <sup>2</sup> (16.6 sq ft)	1.54 m <sup>2</sup> (16.6 sq ft)	1.54 m <sup>2</sup> (16.6 sq ft)	1.54 m <sup>2</sup> 16.6 sq ft
Discharge Separation Grate Area	0.36 m <sup>2</sup> (3.9 sq ft)	0.36 m <sup>2</sup> (3.9 sq ft)	0.45 m <sup>2</sup> (4.8 sq ft)	0.45 m <sup>2</sup> 4.8 sq ft

Cleaning				
Front chaffer	0.5 m <sup>2</sup> (5.4 sq ft)			
Front Chaffer Extension (Code: 8496)	N/A	N/A	0.8 m <sup>2</sup> (8.6 sq ft)	0.8 m <sup>2</sup> (8.6 sq ft)
Chaffer	2.5 m <sup>2</sup> (26.9 sq ft)			
Sieve Area	2.1 m <sup>2</sup> (22.6 sq ft)			
Total Cleaning Area (louvered)	5.1 m <sup>2</sup> (54.9 sq ft)	5.1 m <sup>2</sup> (54.9 sq ft)	5.9 m <sup>2</sup> (63.5 sq ft)	5.9 m <sup>2</sup> (63.5 sq ft)
Cleaning Fan Speed	620-1,350 rpm	620-1,350 rpm	620-1,350 rpm	620-1,350 rpm

Grain Handling				
Grain Tank Size	10,600 L (300 bu)	10,600 L (300 bu)	14,100 L (400 bu)	14,100 L (400 bu)
Unloading Auger Length	6.9, 7.9, or 8.7 m (22.5, 26, or 28.5 ft)	6.9, 7.9, or 8.7 m (22.5, 26, or 28.5 ft)	6.9, 7.9, or 8.7 m (22.5, 26, or 28.5 ft)	6.9, 7.9, or 8.7 m (22.5, 26, or 28.5 ft)
Peak Unloading Rate	127 L/s (3.6 bu/sec)	150 L/s (4.2 bu/sec)	150 L/s (4.2 bu/sec)	150 L/s (4.2 bu/sec)

Base Weight – Less Head				
Front Axle	9,858 kg (21,737 lb)	10,366 kg (22,857 lb)	11,116 kg (24,511 lb)	11,116 kg (24,511 lb)
Rear Axle	9,646 kg (21,269 lb)	9,476 kg (20,895 lb)	11,170 kg (24,630 lb)	11,170 kg (24,630 lb)
Total Machine	119,504 kg (43,006 lb)	19,842 kg (43,752 lb)	22,286 kg (49,141 lb)	22,286 kg (49,141 lb)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# John Deere presenta tecnologías para la conectividad y la agricultura de precisión

La empresa destacó varias soluciones, como JDLink Boost, Precision Upgrades, Autopath y otras

04.04.2025 | 19:06 (UTC -3)

Revista Cultivar



Horacio Meza y Antonio Carrere, durante una presentación de nuevas tecnologías

John Deere presentó soluciones tecnológicas en su evento “John Deere Space” enfocado en la conectividad rural y la automatización de procesos agrícolas. Entre las novedades se encuentran la solución de conectividad satelital JDLink Boost y paquetes de actualización para equipos de generaciones anteriores, además de innovaciones específicas para el cultivo de caña de azúcar.

En el evento, John Deere anunció la comercialización de JDLink Boost en Brasil. Esta tecnología, desarrollada para superar los desafíos de conectividad en zonas rurales, utiliza la red Starlink de SpaceX para garantizar una comunicación continua entre equipos agrícolas.

La compañía espera conectar 1,5 millones de máquinas para 2026, un aumento

significativo en comparación con las 775 que ya están conectadas. La solución recoge datos operativos y agronómicos de las máquinas, enviando esta información a la nube, lo que permite al productor tomar decisiones en tiempo real.

Otro punto destacado fue el lanzamiento de paquetes tecnológicos dirigidos al sector cañero. El control del tráfico se ha mejorado mediante la combinación de tres soluciones: Guía pasiva de implementos (ATIG), Autopath y Machine Sync. Estas innovaciones tienen como objetivo optimizar la precisión de las operaciones de campo, como la siembra, la pulverización y la cosecha. Según la empresa, el uso de estas tecnologías reduce los daños al suelo y al rastrojo, además de mejorar la eficiencia y

productividad de los cultivos.

John Deere también presentó “Precision Upgrades”, un paquete que permite actualizar equipos antiguos con tecnologías de última generación. Las actualizaciones incluyen sistemas para mejorar la precisión de la siembra y la pulverización, como MaxEmerge 5e y See & Spray Select. Esta última tecnología permite la identificación de plantas invasoras, lo que resulta en una reducción de hasta el 90% en el uso de herbicidas, promoviendo ganancias sostenibles y económicas.

“Desbloquear el potencial tecnológico del campo, a través de la conectividad rural y la agricultura de precisión, es un punto decisivo para el desarrollo socioeconómico del país. Por ello, en 2024, John Deere

invirtió aproximadamente R\$180 millones en la construcción del primer centro de desarrollo y pruebas del mundo para la agricultura tropical, para que sus productos puedan diseñarse y probarse en Brasil, considerando todas las variables”, explicó Antonio Carrere, vicepresidente de ventas y marketing de John Deere en Latinoamérica.



[Clique aqui e veja no Instagram](#)  
[Click here and watch on Instagram](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Embrapa cuenta la historia de la soja en el centro de Brasil

En Tecnoshow Comigo, la empresa presentará una línea de tiempo que cuenta la evolución de los cultivares.

04.04.2025 | 16:18 (UTC -3)

Lebna Landgraf



Convertir a Brasil en el mayor productor mundial de soja -147,35 millones de

toneladas, en la cosecha 2023/2024- sólo fue posible con inversión en ciencia para adaptar esa especie al cultivo en regiones tropicales. Para demostrar la evolución de los cultivares de soja en Brasil, con foco en el Medio Oeste, Embrapa mostrará una línea de tiempo con diferentes cultivares de soja en su Technology Showcase en Tecnoshow Comigo, que se realizará del 08 al 12 de abril, en Rio Verde (GO).

La iniciativa pretende demostrar la evolución de este grano, cuya siembra comercial se inició en Brasil hace 100 años, y también celebrar el 50º aniversario de Embrapa Soja, en 2025. Desde la introducción experimental de la soja en Brasil, se han desarrollado varios cultivares, buscando siempre aumentar la productividad, la adaptabilidad y la

resistencia a las enfermedades.

Embrapa Soja tuvo un papel activo en esta evolución, tanto que en 50 años la institución desarrolló alrededor de 440 cultivares de soja. “La soja es la palanca del agronegocio y de la economía brasileña y esto fue posible gracias a los diversos actores que componen la cadena productiva de la soja – científicos, técnicos y productores – y que hicieron un excelente trabajo”, destaca Nepomuceno. Alexandre Nepomuceno, gerente general de Embrapa Soja.

Para componer el Showcase de Embrapa, fueron seleccionados 15 cultivares de soja, que forman parte del Banco de Germoplasma Activo (BAG), una colección de aproximadamente 65 mil accesiones

(tipos de soja) introducidas desde la colección de Estados Unidos y otros países de África, Europa, Asia, Medio Oriente y Oceanía. “El BAG, mantenido por Embrapa, es responsable de almacenar la variabilidad genética de la soja. Cuanto más diferentes y caracterizadas sean las accesiones, mejor será su uso en programas de mejoramiento para el desarrollo de nuevas variedades”, explica el investigador y curador del BAG-Soja, Marcelo Fernandes. Marcelo Fernandes de Oliveira, curador de BAG-Soy.

## **Cronología de la soja**

Justo en la entrada de la Vitrina de Embrapa, los visitantes podrán ver la soja

silvestre (que es perenne) y el antepasado “más cercano” de la soja (*Glycine soja*), cuyo ciclo es anual. Además de éstas, también se exhibirán algunos cultivares de *Glycine max* (soja cultivada). El cultivar Pelicano, introducido desde Estados Unidos en la década de 1950, se adaptó en Brasil y se sembró hasta mediados de la década de 1960. También en la década de 1960, la investigadora Mônica Zavaglia, de Embrapa Soja, citó el cultivar Davis, que, debido a su resistencia a la mancha foliar y a la podredumbre parda del tallo, perduró varios años y dio origen a otros cultivares.

Finalmente, en 1966, se lanzó el primer cultivar de soja genuinamente brasileño de importancia comercial: el cultivar Santa Rosa. Se considera uno de los cultivares

más importantes de todos los tiempos, destacando durante varias décadas, afirma el investigador.

En las dos décadas siguientes, la soja experimentó un proceso de expansión en el Centro-Norte de Brasil, gracias al desempeño de los primeros cultivares genuinamente brasileños adaptados a las bajas latitudes brasileñas. En la década de 1970, se destacaron los cultivares UFV-1, desarrollado por la Universidad Federal de Viçosa, y FT Cristalina, desarrollado por FT Sementes. Luego, se lanzó el primer cultivar desarrollado por Embrapa para Brasil Central, el cultivar Doko, lanzado en 1980. También en la década de 1980, se destacó el cultivar BR 9 (Savana), con adaptación para BA, TO, MA y PI.

En la década de 1990, el foco de los programas de mejoramiento se dirigió a mejorar la salud de las raíces, con cultivares resistentes a los nematodos formadores de quistes y agallas de las raíces. Como destaque de esta década, los cultivares MG/BR 46 – Conquista (con resistencia a dos nematodos agalladores, *Meloidogyne incognita* e *M. javanica*), BRSMG 68 [Ganador] (con resistencia a *Meloidogyne incognita* y resistencia moderada a *M. javanica*) y BRSMT Pintado (con resistencia a las razas 1 y 3 y resistencia moderada a las razas 4, 10 y 14 del nematodo del quiste de la soja).

Es importante mencionar que el nematodo del quiste de la soja se identificó por primera vez en Brasil en la cosecha 1991/92, con una rápida evolución. Debido

a su resistencia, el cultivar BRSMT Pintado fue uno de los más importantes en el centro de Brasil desde su lanzamiento, sembrándose hasta principios de la década de 2020, explica Mônica.

A partir de la década del 2000, se inició una nueva generación de cultivares, con la introducción de los transgénicos (soja con resistencia al herbicida glifosato). Según el investigador Roberto Zito, de Embrapa Soja, se destaca la variedad BRS Valiosa RR, que supone una gran contribución a los productores de soja del Centro de Brasil. Según él, la búsqueda de cultivares con ciclo y porte de planta que viabilizasen la siembra de la segunda cosecha de maíz fue el escenario del éxito del cultivar BRS 2, registrado en 284: “un gran destaque y continúa cultivándose hasta el día de hoy”,

destaca Zito.

En la década de 2010, después de la introducción de los OGM, hubo una gran reducción en las áreas con soja convencional, principalmente debido a la falta de opciones de cultivares. “En este escenario, el cultivar convencional BRS 8381, con tipo de crecimiento indeterminado (nuevo para la época), arquitectura vegetal diferenciada, amplia adaptación (recomendado para los estados de GO, DF, MT, BA, TO y MG), ocupó un gran espacio y se siembra hasta el día de hoy”, afirma Zito. Otro punto destacado de esta década fue el cultivar transgénico BRS 7380 RR, que supuso un gran aporte para los agricultores de zonas con problemas de nematodos del quiste y del nudo de la raíz.

En la década de 2020, con la llegada de la plataforma de soja transgénica con tecnología BT para el manejo de orugas, el investigador destaca dos cultivares. El primero es BRS 5980 IPRO, un cultivar temprano con amplia resistencia a los nematodos del quiste y del nudo de la raíz. El otro es el cultivar BRS 7881IPRO, el lanzamiento más reciente, con alta productividad y resistencia a los nematodos del quiste y del nudo de la raíz *Meloidogyne javanica*.

## **Historia de la soja**

Hace cuatro mil años, la soja era una planta silvestre que crecía en la costa este de Asia. Durante este período, la legumbre fue domesticada por los chinos,

convirtiéndola en uno de los cultivos agrícolas más antiguos del mundo. “La soja que se siembra actualmente tiene la composición genética del ancestro chino, pero es diferente en apariencia, características morfológicas y producción”, explica Nepomuceno.

Según la publicación “*La saga de la soja: desde 1050 a. C. hasta 2050 d. C.*”, publicado por Embrapa Soja, la soja llegó a Brasil vía Bahía en 1882, cuando se realizaron las primeras pruebas con cultivares importados de Estados Unidos, pero no tuvieron éxito. Fue solo después de llegar a RS en 1914 para pruebas, y a partir de 1924 en plantaciones comerciales, que la soja mostró adaptación. Sin embargo, la soja solo adquirió importancia económica en la

década de 1960. Hasta finales de la década de 1970, las plantaciones comerciales de soja en el mundo estaban restringidas a regiones con climas templados y subtropicales, cuyas latitudes eran cercanas o superiores a los 30°. “Los productores brasileños tuvieron que utilizar cultivares importados de Estados Unidos que estaban adaptados solo para la región sur de Brasil”, explica el investigador Carlos Arias.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Syngenta realiza cambios en su negocio de productos biológicos y cuidado de semillas

Igor Lyra asume el cargo de responsable de biológicos y cuidado de semillas para Brasil

03.04.2025 | 17:15 (UTC -3)

Revista Cultivar



Syngenta anunció a Igor Lyra como el nuevo “responsable” de Biologicals & Seedcare en Brasil. Con más de 17 años de experiencia en el sector agrícola, Lyra ha ocupado posiciones estratégicas en empresas e instituciones del sector.

Anteriormente trabajó en la empresa como responsable de Biologicals & Seedcare para Latinoamérica (Latam).

Ingeniero agrónomo, se ha desempeñado como Gerente de Marketing de Semillas de Maíz y Biotecnología en la propia Syngenta, además de Director Comercial en Nidera y Gerente Regional de Ventas en Dekalb. También fue director administrativo de la Fundación Bahía, donde estructuró el negocio de soja en asociación con Embrapa.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Volkswagen confirma producción de nueva camioneta en Argentina

Está previsto que la fabricación comience en 2027.

03.04.2025 | 15:58 (UTC -3)

Claudio Rawicz, edición de Revista Cultivar



Volkswagen acaba de confirmar la producción de una nueva camioneta

mediana en Argentina. Así es el nuevo Amarok, que contará con proporciones robustas, superficies esculpidas y una firma óptica auténtica. Está previsto que su fabricación comience en 2027 en la planta de Volkswagen en General Pacheco, en la provincia de Buenos Aires. La inversión en la fábrica es de 580 millones de dólares, aplicada entre 2025 y 2029.

El anuncio llega el mismo año en que la marca alemana celebra 45 años en el mercado argentino. Al mismo tiempo, el recientemente renovado Amarok V6 seguirá vendiéndose con normalidad en Latinoamérica hasta la llegada del Nuevo Amarok.

# Impulso a la industria

La inversión impulsará la industria automotriz en el continente y reforzará el rol estratégico de VW Argentina como un importante centro de producción de camionetas dentro del Grupo Volkswagen. Además, el Centro Industrial Pacheco fue la primera planta de Volkswagen en el mundo en ser seleccionada para fabricar camionetas pickup, y en 15 años ya se han producido más de 770 mil unidades.

Estamos viviendo un proceso de cambio fundamental para toda la marca VW. Este proyecto representa una fusión perfecta de la excelencia en ingeniería alemana y tecnología de vanguardia, garantizando que nuestros clientes reciban el mejor

producto de su clase. Argentina y toda la región sudamericana son clave en este esfuerzo. Con esta inversión, subrayamos la importancia de nuestra planta de producción en Argentina», afirmó Thomas Schäfer, CEO de Volkswagen.

La inversión también implica un salto tecnológico en el proceso productivo. La inversión incluye nuevas innovaciones en las instalaciones, que generarán mejoras en los estándares de producto y medioambientales. “Argentina ha sido clave en la estrategia regional de Volkswagen, y esta inversión refuerza nuestra confianza en su capacidad industrial. La nueva camioneta marcará un nuevo hito en el segmento, combinando rendimiento, innovación y sostenibilidad”, añadió Alexander Seitz, presidente

ejecutivo de Volkswagen Sudamérica.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Abbins elige nueva junta directiva

Rafael García fue elegido para asumir la presidencia en este nuevo ciclo

03.04.2025 | 14:07 (UTC -3)

Gisele Gomes, edición de la Revista Cultivar



El mes pasado, la Asociación Brasileña de Bioinsumos (Abbins) eligió la nueva junta directiva que dirigirá la entidad durante los próximos tres años. En la Asamblea

General Ordinaria y Extraordinaria también se aprobaron los balances de los últimos ejercicios, las cuentas de administración y el presupuesto financiero del ejercicio 2025, además de la elección de los miembros del Consejo Fiscal.

Rafael García (en la foto arriba), ingeniero agrónomo formado en la Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, fundador y actual director general de Agrobiológica Sustentabilidade, fue elegido para asumir la presidencia de Abbins en este nuevo ciclo.

García destacó el honor de ocupar el cargo y poder contribuir a construir una agricultura diferente. “Si hoy tenemos una Ley de Bioconsumo, Abbins fue fundamental para aglutinar a otras

entidades y otros actores de la sociedad en la búsqueda de regulaciones más justas para la industria y los agricultores”, celebró.

## **junta directiva**

La Junta Directiva, máximo órgano de gestión de la asociación, estará compuesta por cinco miembros. Además de García, fueron elegidos Marcos Bellini, representante de TopBio – Sistemas Biológicos (vicepresidente), Ueno Neto de Hubio BioPar (director financiero), Rose Monnerat, representante de Solubio (directora jurídica y de relaciones institucionales) y Fabio Rossigalli de Bioworld (director de comunicación y estrategia).

Después de tres años de actividad en la junta directiva, los miembros tendrán la posibilidad de reelección para un solo período posterior.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Amaggi y Natural Carbon lanzan un proyecto de agricultura regenerativa

El objetivo es generar créditos de carbono a través de prácticas sostenibles.

03.04.2025 | 10:38 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Carolina Holland



Amaggi y Naturall Carbon anunciaron una asociación para desarrollar un proyecto de agricultura regenerativa. El objetivo es generar créditos de carbono a través de prácticas sostenibles en una finca de Amaggi, ubicada en Rondônia. El proyecto será certificado por Verra y utiliza la metodología VM 0042.

La alianza pretende transformar un área de 25 mil hectáreas de pastos degradados y cultivos gestionados convencionalmente en un modelo de agricultura regenerativa.

El proyecto contempla el uso de prácticas como la siembra directa, la rotación de cultivos y el uso de cultivos de cobertura, que ayudan a capturar CO<sub>2</sub> de la atmósfera y almacenarlo en el suelo.

El secuestro de carbono del suelo se considera una solución escalable para reducir los efectos del cambio climático. Según las empresas, proyectos similares en otros países, como Rumania y Europa, han demostrado el potencial de este enfoque para generar créditos de carbono de forma medible y verificable.

El proyecto será monitoreado utilizando tecnologías de geoprocesamiento y teledetección. La cuantificación de los créditos de carbono se realizará con base en la medición física del suelo y modelado computacional avanzado, asegurando precisión y transparencia en el proceso.

Al generar créditos de remoción, que representan la remoción efectiva de CO<sub>2</sub> de la atmósfera, el proyecto contribuirá a

la mitigación del cambio climático y a la preservación de los ecosistemas.

"El desafío de descarbonizar el sector agrícola es colectivo. Con esta alianza, promovemos una agroindustria más sostenible y comprometida con el futuro", afirmó Juliana Lopes (en la foto), directora de ESG, Comunicación y Cumplimiento de Amaggi.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# São Paulo endurece las multas por incendio provocado

Gobierno anunció el inicio de la fase amarilla de la Operación São Paulo Sin Fuego

02.04.2025 | 16:36 (UTC -3)

Revista Cultivar, con base en informaciones de Agência SP



El Gobierno de São Paulo anunció el inicio de la fase amarilla de la Operación São

Paulo Sem Fogo, destinada a la prevención y preparación para el período crítico de sequía. Las medidas incluyen la compra de equipos, capacitación, refuerzo de los equipos y ampliación de la estructura de lucha contra incendios.

Uno de los principales cambios es el endurecimiento de las penas para quienes provoquen incendios ilegales. Los cambios en la legislación ambiental prevén multas específicas para los propietarios rurales que no adopten medidas preventivas, que van desde R\$ 5 a R\$ 10 millones. Quien provoque incendios en áreas productivas o vegetación sin autorización podrá pagar R\$ 3 por hectárea afectada, pudiendo duplicarse en casos más graves.

Además del aumento de las sanciones, el gobierno invertirá R\$ 17,3 millones en la compra de 101 vehículos y 336 equipos para la Defensa Civil, con entrega prevista para mayo. También se realizarán 15 talleres preparatorios y se distribuirán kits de protección y combate de incendios a alrededor de 200 municipios priorizados.

Otra iniciativa es la ampliación del Centro de Gestión de Emergencias (CGE), que contará con un nuevo servicio meteorológico para pronósticos más precisos. En el área ambiental, la Fundación Forestal destinará R\$ 11 millones a acciones de prevención y combate, incluyendo la contratación de bomberos civiles y la adquisición de equipos.

El Departamento de Carreteras (DER/SP) también invertirá más de R\$ 300 millones en mantenimiento de carreteras, con servicios de corte y desmalezamiento para reducir el riesgo de incendios en la vía.

En 2024, São Paulo enfrentó la peor sequía de su historia, movilizando a 15 mil personas e invirtiendo R\$ 260 millones en el combate a los incendios. Con los nuevos recursos y medidas de prevención, el gobierno busca reducir las incidencias y mejorar la respuesta durante el período crítico.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# La podredumbre del tallo se extiende en los huertos y amenaza la cosecha de naranjas

La infección provoca grietas en las ramas, pudrición en pedúnculos y frutos.

02.04.2025 | 15:09 (UTC -3)

Daniele Merola, edición de la Revista Cultivar



La podredumbre del tallo, también conocida como podredumbre de rama, gomosis de rama o gomosis de Bot (en inglés), ha sido una preocupación para los productores de cítricos debido a su mayor incidencia en los últimos meses. La enfermedad es causada por hongos de la familia *Botryosphaeriaceae*, o “hongos bot”, incluidos *Lasiodiplodia* e *Dothiorella*, que se vuelven patógenas cuando las plantas enfrentan estrés, como altas temperaturas, sequía intensa y otras enfermedades.

En los huertos de São Paulo, el estrés térmico e hídrico registrado entre febrero y marzo favoreció la propagación de la enfermedad. La infección provoca grietas en las ramas, podredumbre en pedúnculos y frutos, así como exudación de goma, lo

que puede llevar al secado parcial o total de la copa del árbol.

“Tuvimos un período de altas temperaturas y déficit hídrico en febrero y marzo de este año, lo que afectó gravemente a las plantas en algunos casos. Además de los problemas climáticos, las plantas también sufrieron otras enfermedades que las hicieron vulnerables a las infecciones por el hongo Bot. Cuando llovió, el ambiente se volvió más húmedo y los hongos infectaron y colonizaron los tejidos vegetales, y se observaron los síntomas”, destaca el investigador de Fundecitrus, Geraldo Silva Junior.

# control de Enfermedades

El control de la pudrición del tallo requiere un monitoreo constante y un manejo integrado con prácticas culturales, pesticidas químicos y biológicos y medidas para reducir el estrés de las plantas, como el uso de protectores solares. Como la enfermedad se considera secundaria en la zona citrícola, aún hay pocos estudios sobre su control efectivo en las condiciones brasileñas.

Fundecitrus ya ha iniciado investigaciones para identificar las especies de hongos involucradas y evaluar estrategias de manejo. Mientras tanto, los citricultores pueden buscar orientación directa de los

técnicos de la entidad para minimizar los impactos de la enfermedad en los cultivos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Nueva técnica aumenta la viabilidad del hongo "Trichoderma"

Los científicos han desarrollado una técnica sostenible para producir un hongo que controla las enfermedades agrícolas.

01.04.2025 | 15:42 (UTC -3)

cristina tordin



Fotografía: Gerald Holmes

Investigadores brasileños desarrollaron un método innovador para producir y formular el hongo *Trichoderma asperelloides*, considerada una herramienta clave en el control biológico de enfermedades que afectan a las plantas cultivadas. Este avance, fruto de un esfuerzo conjunto de la Universidad Estadual Paulista (Unesp) y Embrapa Meio Ambiente (SP), utiliza un sistema basado en la aplicación de harina de arroz como sustrato para el llamado "biorreactor de gránulos". La harina de arroz es un subproducto agroindustrial de bajo costo y ampliamente disponible.

Este enfoque combina eficiencia, sostenibilidad y economía. Por lo tanto, representa una alternativa práctica y asequible que no sólo reduce costos, sino que también alarga la vida útil del producto

final. “Nuestro método no sólo aumenta la producción de conidios, sino que también aumenta la estabilidad del producto, haciéndolo más accesible y eficaz para el agricultor”, explica Lucas Guedes, investigador de la Unesp, que desarrolló su tesis doctoral sobre el tema.



La gran diferencia en la investigación es el uso de gránulos secos (foto arriba) que contienen conidios de hongos, que

funcionan como “semillas” biológicas. Almacenados bajo refrigeración, estos gránulos mantienen su viabilidad durante más de 24 meses, garantizando la estabilidad incluso durante períodos prolongados. Esta durabilidad es esencial para aplicaciones a gran escala en la agricultura. Cuando se incorpora al suelo, el *Trichoderma* contenido en los gránulos es eficaz para controlar los esclerocios de *Sclerotinia sclerotiorum*, un patógeno que causa una enfermedad grave conocida como moho blanco. Esta enfermedad afecta a varios cultivos de alto valor económico, como la soja, el frijol, el algodón y el tomate, provocando importantes pérdidas de producción.

# Las fuentes de nitrógeno aumentaron la eficiencia

La investigación se centró en cinco factores críticos en el proceso de fermentación de hongos utilizando harina de arroz como base. Los investigadores descubrieron que agregar 0,1% de nitrógeno al sustrato resultó en un aumento significativo en la producción de nitrógeno. *Trichoderma*, evaluado por el número de unidades formadoras de colonias (UFC), un parámetro utilizado para medir la viabilidad del hongo.

Además, el estudio encontró que las fuentes de nitrógeno complejas, como la levadura hidrolizada y el licor de maíz,

superaron a las fuentes inorgánicas tradicionales, como el sulfato de amonio, en la eficiencia del proceso. “Este descubrimiento refuerza la importancia de explorar alternativas menos convencionales y más sostenibles en la agricultura”, añade Guedes.

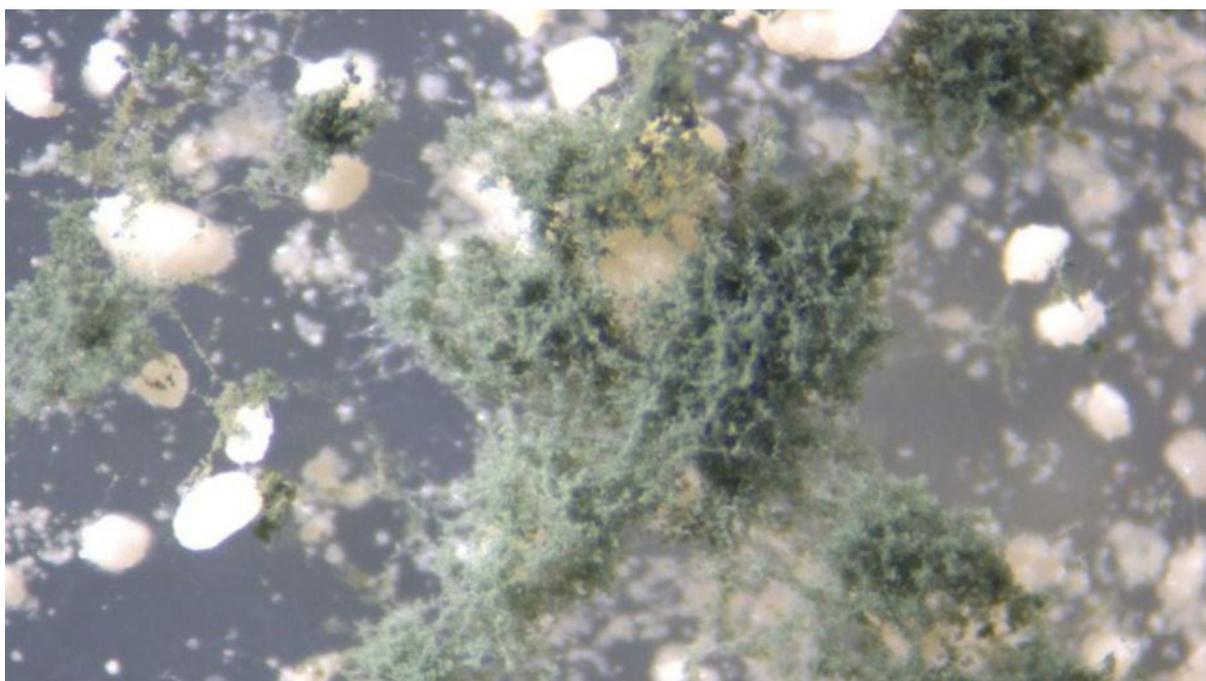
Otro punto crucial fue la adopción de embalajes especiales con control de humedad y oxígeno. Según los investigadores, estos materiales ayudan a mantener la viabilidad de los conidios, estructuras producidas por *Trichoderma*, incluso en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente, ampliando la aplicabilidad del producto en campo y reduciendo pérdidas.

# Impacto económico y ambiental

Gabriel Mascarín, de Embrapa, destaca que el uso de harina de arroz como sustrato cobra aún más relevancia en el actual escenario de aumento de los precios del arroz en Brasil. “Reemplazar subproductos agrícolas, como el arroz partido, no solo reduce costos, sino que también promueve la sostenibilidad al valorar materiales que de otro modo serían descartados”, señala. Informa que este modelo es innovador y está alineado al concepto de economía circular, promoviendo el pleno aprovechamiento de los residuos agroindustriales.

Wagner Bettioli, también de Embrapa, refuerza el potencial de los gránulos para actuar como pequeños biorreactores en el suelo. “Liberan el hongo de forma gradual y eficiente, optimizando el control de patógenos sin generar residuos adicionales en el medio ambiente, ya que no se generan residuos durante la producción del hongo ni de la formulación”.

## **Reducción de fungicidas químicos y ampliación de aplicaciones**



El uso del *Trichoderma asperelloides* Es ampliamente reconocido como una alternativa al uso de fungicidas químicos, que muchas veces generan resistencia en los patógenos y tienen impactos negativos sobre el medio ambiente. La nueva metodología, a su vez, supone un avance significativo.

“Este tipo de formulación se puede utilizar para controlar una amplia variedad de

fitopatógenos del suelo, como *Fusarium*, *Rizoctonia* ([Aprende más aquí](#)) e *Pythium*. Además de los nematodos, si el aislado es específico para este fin», explica Bettioli. «Esto amplía las posibilidades de uso para diversos cultivos agrícolas, desde hortalizas hasta cultivos de gran porte como la soja y el algodón».

Además, la mayoría de los productos basados ??en *Trichoderma* disponible en el mercado brasileño utiliza una metodología única, basada en la producción de esporas en granos de arroz. El nuevo enfoque diversifica los métodos y reduce los costos de producción, haciendo que el control biológico sea aún más competitivo.

# Un futuro prometedor para la agricultura brasileña

Los investigadores dicen que la agricultura brasileña, caracterizada por su diversidad de cultivos y desafíos fitosanitarios, puede beneficiarse enormemente de esta innovación. Especialmente debido a la creciente demanda de soluciones agrícolas sostenibles.

Al integrar sostenibilidad, economía y eficiencia, la técnica reafirma a Brasil como uno de los principales líderes en innovaciones agrícolas. Los productos derivados de esta investigación tienen el potencial de atender tanto al mercado interno como a la exportación, ampliando

las fronteras de la agricultura sostenible.

Más detalles sobre los productos orgánicos, según *Trichoderma*, registrados en Brasil pueden ser consultados en la base de datos Agrofit del Ministerio de Agricultura (Mapa), una herramienta fundamental para los profesionales del sector agrícola. Este avance refuerza la relevancia de la investigación nacional en el desarrollo de soluciones accesibles con impacto global.



Fotografía: Gerald Holmes

# Principales usos de “Trichoderma” en el control biológico

## 1. Control del moho blanco (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Previene y combate el patógeno que causa severas pérdidas en cultivos como soja, frijol y algodón (foto superior).

## **2. Control de otros fitopatógenos del suelo**

Eficaz contra enfermedades causadas por *Fusarium*, *Rizoctonia*, *Esclerotio* e *Pythium* , común en varios cultivos agrícolas.

## **3. Protección de hortalizas y plantas ornamentales**

Actúa en la prevención de enfermedades que afectan al tomate, lechuga, plantas ornamentales y otras plantas de valor comercial.

## **4. Control de nematodos**

Se recomiendan algunos aislamientos de *Trichoderma* para reducir las poblaciones de nematodos, organismos que afectan las raíces y comprometen el desarrollo de las plantas.

## **5. Sustitución de fungicidas químicos**

Reduce la dependencia de productos químicos, ofreciendo una solución sostenible y responsable con el medio ambiente.

## **6. Mejora del suelo agrícola**

Promueve un ambiente de suelo más saludable al aumentar la resistencia natural de las plantas a los patógenos y mejorar la productividad.

Además de ser una alternativa sostenible y económica, la *Trichoderma* Tiene eficacia demostrada en diversos cultivos y contribuye a prácticas agrícolas más seguras y respetuosas con el medio ambiente.

# Artículo

El trabajo, al que se puede acceder en el siguiente enlace, está firmado por Lucas Guedes Silva (Universidad Estadual Paulista, Unesp), Renato Camargo (Universidad de São Paulo - USP), Camila Fávaro, (Universidad Federal de São Carlos - UFSCar), Peterson Nunes (Universidad Federal de Lavras - UFLA), Cristiane Farinas y Caue Ribeiro (Embrapa Instrumentación) y Gabriel Mascarin y Wagner Bettioli (Embrapa Medio Ambiente).



[Clique aqui para baixar o PDF](#)  
[Click here to download the PDF](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Investigación indica expansión de la oruga *Rachiplusia nu* en soja Bt en Brasil

La investigación identificó variaciones en la presencia de las dos plagas según la región y el tipo de soja.

01.04.2025 | 08:05 (UTC -3)

Revista Cultivar



Foto: Alberto Luiz Marsaro Junior

La presencia de la oruga *Rachiplusia nu*, tradicionalmente asociada a las regiones templadas de América del Sur, se ha intensificado en los cultivos de soja en Brasil. Estudios realizados entre las cosechas 2021 y 2024 revelaron que esta plaga se volvió predominante en áreas con soja genéticamente modificada (Bt), especialmente en variedades que expresan la proteína Cry1Ac ([Obtenga más información sobre "Bacillus thuringiensis" aquí](#)).

El aumento de la incidencia de *R. desnudo*, sumado a la dificultad de diferenciar sus larvas de las de *Chrysodeixis includens*, ha generado preocupación entre productores e investigadores, especialmente en lo que respecta a la resistencia a las tecnologías de control (

[Obtenga más información sobre "Chrysodeixis includens" aquí](#)).

Según el reciente estudio, la recolección de 1.601 larvas en 91 campos de soja en las principales regiones productoras de Brasil reveló que, en 2023/24, *R. nu* representó hasta el 99% de las larvas en campos con soja Bt.

La investigación utilizó métodos moleculares para identificar con precisión las especies de Plusiinae, confirmando que aunque *C. incluye* Sigue siendo una plaga importante, especialmente en la soja no Bt. *R. desnudo* Ha demostrado una rápida adaptación a los cultivos transgénicos.

El estudio destaca que, para el año 2020, la *R. desnudo* Fue una plaga secundaria

en las regiones central y sur de Brasil. Sin embargo, a partir de 2021, la especie comenzó a mostrar signos de resistencia a la proteína Cry1Ac, utilizada en las primeras generaciones de soja Bt.

Además, la investigación identificó variaciones en la presencia de las dos plagas según la región y el tipo de soja. Mientras *C. incluye* Todavía predomina en algunas zonas de soja no Bt, especialmente en el Medio Oeste, *R. desnudo* Se ha demostrado que es la principal plaga en los cultivos de soja Bt, particularmente en las variedades que expresan Cry1Ac y Cry1F.

[Obtenga más información sobre "Rachiplusia nu" haciendo clic aquí.](#)

**Se puede obtener más información en**  
[doi.org/10.3390/insects16040365](https://doi.org/10.3390/insects16040365)

**VOLVER AL ÍNDICE**

# Adama anuncia a Eric Dereudre como director comercial

Con 30 años de experiencia en el sector agrícola, se incorpora a la compañía tras trabajar en Corteva Agriscience

01.04.2025 | 07:13 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Tal Moise



Adama Ltd. ha anunciado el nombramiento de Eric Dereudre como

Director Comercial (CCO). Él comienza a trabajar inmediatamente. Con 30 años de experiencia en el sector agrícola, Dereudre se une a la compañía procedente de Corteva Agriscience, donde se desempeñó como Vicepresidente de Asuntos Gubernamentales e Industriales, además de liderar la región de Europa Occidental en los sectores de semillas y protección de cultivos.

Durante su carrera, Dereudre ha ocupado varios puestos de liderazgo en empresas como Dow AgroSciences, donde comenzó su carrera. Con experiencia en ventas y marketing en Europa y África, también jugó un papel clave en la unificación posterior a la fusión de Dow y DuPont, liderando la organización comercial de Europa occidental.

A lo largo de los años, ha estado muy involucrado con asociaciones de la industria de protección de cultivos, incluida CropLife International, donde ha ocupado roles de liderazgo, incluido el de director ejecutivo y presidente interino.

Gael Hili, presidente y director ejecutivo de Adama, dijo que el nombramiento fortalece la estructura comercial de la compañía.

Según Hili, la llegada de Dereudre permitirá a los equipos de la empresa centrarse más en las necesidades de los clientes locales, aprovechando al mismo tiempo la experiencia global para impulsar la excelencia comercial.

En su declaración, Dereudre expresó su entusiasmo por unirse a Adama, destacando la importancia de la empresa

en el sector de protección de cultivos y su compromiso con soluciones que satisfagan las necesidades de los agricultores. También dijo que espera trabajar con los equipos globales de Adama para fortalecer la estrategia comercial de la compañía y continuar brindando innovación y valor a sus clientes.

Dereudre tiene una maestría en agronomía del Institut Agro Rennes-Angers en Francia y un MBA de la Universidad Northwood en Michigan.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# FMC y Bayer firman un acuerdo para comercializar el herbicida Isoflex en Europa

La colaboración tiene como objetivo ampliar el control de malezas resistentes en cereales y otros cultivos

31.03.2025 | 17:42 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de FMC



 *powered by*  
**ISOFLEX**<sup>TM</sup> active



FMC Corporation anunció una asociación con Bayer para comercializar productos que contienen el ingrediente activo de marca Isoflex (bixlozona, bixlozona, CAS 81777-95-9) en la Unión Europea (UE) y Gran Bretaña.

Según el material de FMC, Isoflex es un herbicida de nueva generación que proporciona un control duradero de las malezas clave, incluidas aquellas resistentes a otros herbicidas. Clasificado por el Comité de Acción de Resistencia a Herbicidas (HRAC) como un herbicida del Grupo 13, Isoflex recibió el registro en Gran Bretaña en 2024 y se espera que se registre en la UE en 2025, en espera de decisiones regulatorias.

Según Ronaldo Pereira, presidente de FMC, el acuerdo permitirá a la empresa ampliar su acceso a los mercados de la UE y Gran Bretaña, regiones que tienen alrededor de 30 millones de hectáreas de cereales de invierno plantadas.

“Creemos que Isoflex será una herramienta importante para los productores europeos en el control de malezas resistentes, especialmente gramíneas”, afirmó Pereira.

Según el acuerdo, ambas empresas llevarán los productos Isoflex al mercado de cereales de invierno y colza en la UE y Gran Bretaña. FMC prevé comercializar sus propias formulaciones con Isoflex para los mercados de cereales de invierno, maíz, colza y patata.

Bayer será responsable de presentar los registros y comercializar las mezclas que contengan el ingrediente activo para su uso en cereales de invierno, además de distribuir una formulación desarrollada por FMC para su uso en colza.

Frank Terhorst, Vicepresidente Ejecutivo de Estrategia y Sostenibilidad de la división de Ciencias Agrícolas de Bayer, destacó la importancia de la colaboración: «Ante el cambio climático y la presión sobre los sistemas alimentarios, los agricultores necesitan herramientas eficaces para controlar las malezas. Herbicidas como Isoflex desempeñan un papel clave en este proceso y contribuyen a la seguridad alimentaria».

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# La creciente demanda eleva los precios del flete en Brasil, dice Conab

El crecimiento de la demanda de transporte de mercancías, la escasez de proveedores de servicios y el ajuste del precio del diésel son factores clave

31.03.2025 | 17:32 (UTC -3)

Conab, edición Revista Cultivar



El movimiento de productos agrícolas en Brasil ha sido fuertemente impactado por la alta demanda de flete, lo que, según el Boletín Logístico de la Compañía Nacional de Abastecimiento (Conab), ha resultado en un aumento de los precios del transporte en varias regiones del país. El informe, divulgado este lunes (31/3), destaca que el crecimiento de la demanda de flete, aliado a la escasez de prestadores de servicios y al ajuste de los precios del diésel, ha impulsado los precios del flete en estados como Bahía, Distrito Federal, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Paraná, Piauí y São Paulo.

En Mato Grosso, la intensificación de la cosecha y de los costos resultaron en un aumento de los precios a finales de

febrero. En Piauí, los precios subieron, impulsados ??por el inicio temprano de la cosecha de soja, alcanzando el 39% en promedio. En Maranhão, los envíos de soja a través del sistema multimodal VLI aumentaron las tarifas de flete en 26,8% en la ruta de Balsas a la Terminal Portuaria de São Luís.

En Bahía, mientras algunas áreas registraron aumentos debido a la mayor demanda, en Irecê hubo una reducción, lo que refleja la expansión en la oferta de prestadores de servicios. En São Paulo, los precios subieron levemente y se mantienen en sus niveles más altos de la historia reciente, debido a la competencia por camiones con otras regiones productoras. En Paraná, la valorización de la soja impactó directamente en los fletes,

con aumentos del 20% en Campo Mourão, del 19,35% en Cascavel y del 11,94% en Ponta Grossa.

En Goiás, la dificultad para encontrar camiones y la alta demanda de transporte, especialmente a los puertos de Santos y Paranaguá, se reflejaron en los precios. En el Distrito Federal, los aumentos fueron del 12% al 15%, con énfasis en las rutas de Araguari (MG), Santos (SP) e Imbituba (SC). En Mato Grosso do Sul, el aumento de los fletes fue impulsado por la cosecha de cultivos de verano y el aumento del ICMS, resultando en altos costos para el transporte de la cosecha.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Malu Weber asume como líder de comunicaciones de la división agrícola de Bayer en América Latina

Karina Fiorezi se une al equipo de comunicaciones globales de la división agrícola

31.03.2025 | 16:44 (UTC -3)



Malu Weber - Foto: Cassia Cinque

La ejecutiva Malu Weber, actualmente vicepresidenta de comunicaciones corporativas del Grupo Bayer Brasil, también será responsable de liderar las comunicaciones de la división agrícola en América Latina. Karina Fiorezi, quien anteriormente ocupaba el cargo, se unirá al equipo de comunicaciones globales de la división agrícola, enfocándose en la innovación y el apoyo al área de investigación y desarrollo.

Con este movimiento, Malu Weber pasa a tener un asiento tanto en el equipo ejecutivo de Bayer Crop Science para América Latina como en el equipo global de comunicaciones de la división agrícola, además de los asientos en el directorio de negocios del Grupo Bayer Brasil y el equipo global de comunicaciones, que

ocupaba desde 2020.

"Estoy muy contento con la invitación que recibí de Mauricio Rodrigues, un líder a quien respeto y admiro profundamente, y con la oportunidad de ampliar mi rol en una empresa donde la comunicación se fortalece y refleja la estrategia comercial. La división agrícola de Bayer se centra en escuchar a los productores rurales y ayudarlos a producir más, con mayor rentabilidad y regenerando la tierra y el medio ambiente. Este es nuestro compromiso con el futuro de la agricultura", afirma el ejecutivo.

Periodista con más de 25 años de experiencia, Malu Weber se incorporó a la empresa en agosto de 2020, después de trabajar en empresas nacionales y

multinacionales como Johnson & Johnson, Grupo Votorantim y Grupo Globo (EPTV Campinas). Actualmente ocupa la presidencia del Consejo Deliberativo de Aberje (Asociación Brasileña de Comunicación Empresarial).

Mentora, conferenciante y columnista, se inició en el mundo académico en 2017, como profesora de gestión de la reputación, con estancias en Link School of Business, Aberje y ESPM. Elegido, en 2024, uno de los líderes más influyentes de las Américas por Horse Consultoria.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Las abejas utilizan el aprendizaje secuencial para anticipar las recompensas

En el experimento, se entrenó a las abejas para reconocer un patrón visual alterno.

31.03.2025 | 07:03 (UTC -3)

Revista Cultivar



Un estudio reveló que las abejas melíferas (*Apis mellifera*) son capaces de aprender secuencias de eventos y predecir recompensas futuras basándose en estímulos visuales. La investigación, realizada por la Universidad de California en San Diego, demostró que incluso cuando los eventos están separados por intervalos de minutos, las abejas pueden utilizar esta secuencia de información para tomar decisiones más efectivas a la hora de buscar alimento.

En el experimento, se entrenó a las abejas para reconocer un patrón visual alterno entre dos comederos, y sólo uno de ellos ofrecía una recompensa en cada visita.

El desafío era que el alimentador recompensado variaba, y la abeja tenía que inferir que el patrón previamente no recompensado sería el siguiente en ofrecer alimento.

La investigación descubrió que, con el tiempo y la experiencia, las abejas pudieron tomar decisiones correctas con mayor frecuencia, superando la expectativa de acertar por casualidad.

Los resultados se obtuvieron de 320 visitas de 20 abejas diferentes, que participaron en experimentos durante varios días. Durante la primera mitad de las visitas, por casualidad las abejas no obtuvieron mejores resultados de los esperados.

Sin embargo, a medida que avanzaban las visitas, el rendimiento mejoró, con una tasa de acierto del 63,4% en la segunda mitad de las visitas. Este aumento en el rendimiento se atribuye al aprendizaje de la secuencia de recompensa.

Además, el estudio descartó la posibilidad de que las abejas estuvieran usando señales olfativas o ubicaciones específicas de los comederos, ya que los experimentos de control mostraron que el éxito del aprendizaje estaba relacionado únicamente con patrones visuales y alternancia de recompensas.

**Se puede obtener más información en**  
[doi.org/10.3390/insects16040358](https://doi.org/10.3390/insects16040358)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Optimización del uso de fertilizantes: desafíos y soluciones

Por Walder Antonio Gomes de Albuquerque Nunes y Adriana Marlene Moreno Pires, de Embrapa Agricultura Oeste

31.03.2025 | 06:08 (UTC -3)



Diversos factores influyen en la productividad de los cultivos, pudiendo clasificarse en bióticos, relacionados con

los seres vivos vinculados al proceso productivo, así como factores abióticos, entre los que destacan el clima, la física y la fertilidad del suelo. Entre estos últimos, la fertilidad del suelo es la más fácilmente manejable, y es innegable la importancia de utilizar fertilizantes, correctivos y acondicionadores de suelo para proporcionar un mejor ambiente productivo.

Sin embargo, Brasil importa aproximadamente el 85% de los aproximadamente 41 millones de toneladas de fertilizantes que consume anualmente. Entre los macronutrientes esenciales, importamos el 90% de nitrógeno (Rusia, China y Oriente Medio), el 75% de fosfatos (China, Marruecos y Rusia) y el 90% de potasio (Bielorrusia,

Canadá y Rusia). Cabe señalar que, afortunadamente, nuestro principal producto agrícola, la soja, no depende de fertilizantes nitrogenados, resultado obtenido mediante intensa investigación en fijación biológica de nitrógeno (FBN).

Esta dependencia externa, cuestión de seguridad y soberanía nacional, resulta sumamente incómoda para un actor de nuestra importancia en la agricultura mundial, principalmente porque una parte importante de esos fertilizantes proviene de regiones políticamente inestables, lo que facilita la acción de los especuladores y ha provocado aumentos repentinos de sus precios.

Entre los fertilizantes consumidos en mayores cantidades, el fósforo (P) y el

potasio (K) dependen exclusivamente de reservas minerales, pero el nitrógeno (N) puede obtenerse a partir del gas natural o de un proceso que fija el N atmosférico, este último con un gran consumo de energía eléctrica.

Es importante resaltar que esta incómoda situación no se da en relación a la caliza (corrector de acidez) y al yeso agrícola (acondicionador de suelos), en los que somos autosuficientes.

Las acciones para revertir parcialmente esa dependencia externa en la obtención de fertilizantes, apuntando a reducirla al 50% en 2050, incluyen la prospección de yacimientos, el estímulo al aumento de la producción nacional y el abordaje de cuestiones ambientales y logísticas,

detalladas en el Plan Nacional de Fertilizantes, elaborado por un Grupo de Trabajo Interministerial, que fue recientemente revisado en sus metas. Siguiendo en esta línea de acción, podemos citar el uso, como fertilizantes, de residuos minerales u orgánicos provenientes de cadenas industriales o agroindustriales, lo que además brinda una oportunidad tangible de reducir la generación de gases de efecto invernadero y de reciclar nutrientes que, de otra manera, serían destinados a vertederos.

Otro enfoque para abordar este problema es reducir las cantidades requeridas de fertilizantes, como resultado de una mayor eficiencia en el uso de este insumo, sin

comprometer la productividad. Se puede observar que después de la llegada de los fertilizantes minerales, la forma de fertilizar los cultivos se mantuvo prácticamente sin cambios durante décadas: las fuentes solubles de N, P y K todavía se aplican al suelo, a menudo con una tasa de uso reducida por parte de los cultivos. Por ejemplo, se estima que sólo el 50% de los nutrientes aplicados son efectivamente utilizados por las plantas, con pérdidas por fijación del suelo (P), lixiviación (N y K) y volatilización (N).

## **Eficiencia en el uso de fertilizantes**

Aumentar la eficiencia en el uso de fertilizantes requiere de diferentes estrategias, siendo la más utilizada la de sincronizar la liberación de nutrientes con el desarrollo del cultivo, con el fin de que estén disponibles a medida que avanza el ciclo de la planta, alcanzando la máxima demanda en la fase de llenado de grano. El ejemplo más notable es el del nitrógeno, en el que se utilizan técnicas de encapsulación física de gránulos de fertilizantes y/o el uso de sustancias retardantes químicas o bioquímicas, muy utilizadas con la urea, la fuente de N más común en el mercado.

La fuente natural de P más utilizada es la roca fosfórica (fosfato de calcio), que debe someterse a un tratamiento ácido para aumentar su solubilidad en el suelo. Sin

embargo, las formas muy solubles, como el MAP (fosfato monoamónico), cuando se aplican a suelos arcillosos tropicales, están sujetas a la fijación de P en óxidos, volviéndose rápidamente indisponibles para las plantas. Como resultado de este proceso, aunque nuestros suelos agrícolas ya cuentan con altos niveles de fósforo debido a la larga historia de fertilización, una parte importante de este elemento no permanece accesible a las plantas. Para solucionar este problema, recientemente se han desarrollado productos biológicos que pueden hacer disponible parte de este fósforo, reduciendo la necesidad de añadir fertilizantes.

Los enfoques mencionados anteriormente fueron obtenidos después de años de Investigación, Desarrollo e Innovación

(I+D+i) por parte de Embrapa, universidades y otras instituciones de investigación públicas y privadas y no prescinden de soluciones que involucren el uso de plantas más eficientes, bioestimulantes y mejoras en los sistemas de producción. Sólo para dar un ejemplo, el uso de cultivos de cobertura puede reducir algunos de estos procesos de pérdida de nutrientes al facilitar el ciclo entre las capas más profundas y la superficie del suelo, lo que indica que las estrategias combinadas pueden ser más eficientes para aumentar la eficiencia de la fertilización.

Por tanto, se entiende que para mantener la historia exitosa de nuestra agricultura, con incrementos consistentes en la productividad, son necesarios avances

constantes en la fertilidad del suelo y en las tecnologías de manejo de las plantas, que proporcionen mayor eficiencia, menores costos y menores impactos ambientales.

**\*Por Walder Antonio Gomes de Albuquerque Nunes e Adriana Marlene Moreno Pires, de Embrapa Agricultura Oeste**

[VOLVER AL ÍNDICE](#)



*La revista **Cultivar Semanal** es una publicación de divulgación técnico-científica enfocada en la agricultura en Brasil.*

*Fue diseñada para ser leída en teléfonos móviles.*

*Se publica los sábados.*

## **Grupo Cultivar de Publicações Ltda.**

**revistacultivar-es.com**

### **FUNDADORES**

Milton de Sousa Guerra (*in memoriam*)

Newton Peter (director)

Schubert Peter

### **EQUIPO**

Schubert Peter (editor)

Charles Ricardo Echer (comercial)

Rocheli Wachholz

Miriam Portugal

Nathianni Gomes

Sedeli Feijó

Franciele Ávila

Ariadne Marin Fuentes

### **CONTACTO**

**editor@grupocultivar.com**

**comercial@grupocultivar.com**