

11 de octubre de 2025

Nº 51

Cultivar[®] *Semanal*

A detailed microscopic image of a nematode, showing its internal anatomy and the texture of its body wall. The nematode is curved, and its head is visible on the left side. The background is dark, making the nematode stand out.

Nematodo contra ácaros

Índice

Las infecciones virales persistentes afectan a <i>Drosophila melanogaster</i>	07
---	----

Kubota prueba un tractor autónomo propulsado por hidrógeno	15
--	----

Steinernema feltiae muestra eficacia en el control biológico de la araña roja de dos manchas	21
--	----

Tendencias en tractores - Agritechnica 2025	29
---	----

Corteva tiene nuevo liderazgo comercial en el sur de Brasil y Paraguay	61
--	----

Mercado Agrícola - 10 de octubre de 2025	64
--	----

La EPA propone mejoras al registro de pesticidas en EE.UU.	72
--	----

Índice

Los científicos sugieren un mejor método para crear trigo más productivo	78
--	----

La Amazonía sufre la peor degradación forestal en más de 20 años	90
--	----

Las exportaciones italianas de maquinaria agrícola a EE.UU. caen un 42% en el primer semestre	95
---	----

CJ Selecta tiene un nuevo ejecutivo de ventas internacionales	100
---	-----

Crece exportaciones de arroz, trigo y sorgo en Argentina	104
--	-----

La Gestión Integrada genera productividad y sostenibilidad en el campo	109
--	-----

Índice

La humedad favorece la propagación de la mancha amarilla en el trigo en Argentina	127
---	-----

John Deere lanza tecnologías para reducir el impacto del parpadeo en la maquinaria agrícola	132
---	-----

Científicos descifran los sonidos de <i>Rhyssomatus nigerrimus</i> en campos de soja	136
--	-----

Syngenta y Taranis firman un acuerdo sobre inteligencia artificial	148
--	-----

Ed Barnatt asume el liderazgo de Corteva en el Reino Unido e Irlanda	153
--	-----

Summit Agro lanza la línea BioPowered en Estados Unidos	156
---	-----

FMC fortalece equipo regulatorio con nuevo coordinador	158
--	-----

Índice

Se espera que el sector de
maquinaria agrícola crezca un 3,4%
en 2026 161

Corteva y Profluent se asocian para
desarrollar cultivos 166

Un estudio revela el poder de
hibridación del gusano cogollero 169

Mosaic completa venta de mina de
fosfato en Patos de Minas 178



MUNDO KUHN

DO PLANTIO À COLHEITA



TECNOLOGIA EM AÇÃO NO CAMPO

Da preparação do solo à colheita, soluções em ação que mostram como elevar a performance da lavoura com tecnologia e eficiência.



20
ANOS
NO BRASIL

Las infecciones virales persistentes afectan a *Drosophila melanogaster*

El estudio de cuatro virus entéricos revela impactos profundos y duraderos de infecciones no letales en la biología de la mosca de la fruta.

10.10.2025 | 07:20 (UTC -3)

Revista Cultivar



Foto: Paul Langlois, USDA

Las infecciones virales persistentes pueden reducir la supervivencia, comprometer la capacidad reproductiva y alterar el comportamiento animal. [mosca de la fruta \(*Drosophila melanogaster*\)](#) Esta conclusión proviene de una investigación realizada en el Instituto Pasteur de París. El estudio examinó infecciones monovirales de cuatro virus de ARN entérico en insectos: *Drosophila A virus* (DAV), *Drosophila C virus* (DCV), *Virus Nora* e *Virus de Bloomfield* Las infecciones se establecieron de forma persistente sin causar síntomas letales inmediatos.

Los investigadores observaron que estas infecciones alteran aspectos esenciales de la biología del insecto: esperanza de vida, fecundidad, composición y carga bacteriana de la microbiota, locomotora y

patrones de actividad y sueño.

También identificaron cambios en los perfiles de expresión génica de los huéspedes, incluyendo las respuestas inmunitarias y neuronales, que varían según el virus. Algunos de estos cambios persistieron incluso después de la eliminación del virus del organismo.

Supervivencia media

La infección por DAV redujo la supervivencia media a 25 días tras la eclosión, mientras que la infección por Nora resultó en una supervivencia media de 52 días. En moscas sanas, la supervivencia media fue de 63 días. Todas las infecciones virales redujeron la

longevidad en comparación con el grupo control.

Las tasas de producción de crías viables también cambiaron. DAV y Bloomfield aumentaron temporalmente la fecundidad poco después de la eclosión, pero sin un impacto acumulativo significativo. DCV aumentó la fecundidad total a lo largo de la vida. Nora redujo drásticamente la producción de crías, alcanzando su máximo rendimiento reproductivo solo al cuarto día después de la eclosión.

Microbiota intestinal

La microbiota intestinal también experimentó cambios. Si bien la diversidad genética bacteriana se mantuvo sin

cambios, la carga bacteriana total aumentó en las infecciones por Nora, DAV y DCV. En el caso de la infección por Bloomfield, la carga bacteriana disminuyó a niveles cercanos a los del control negativo.

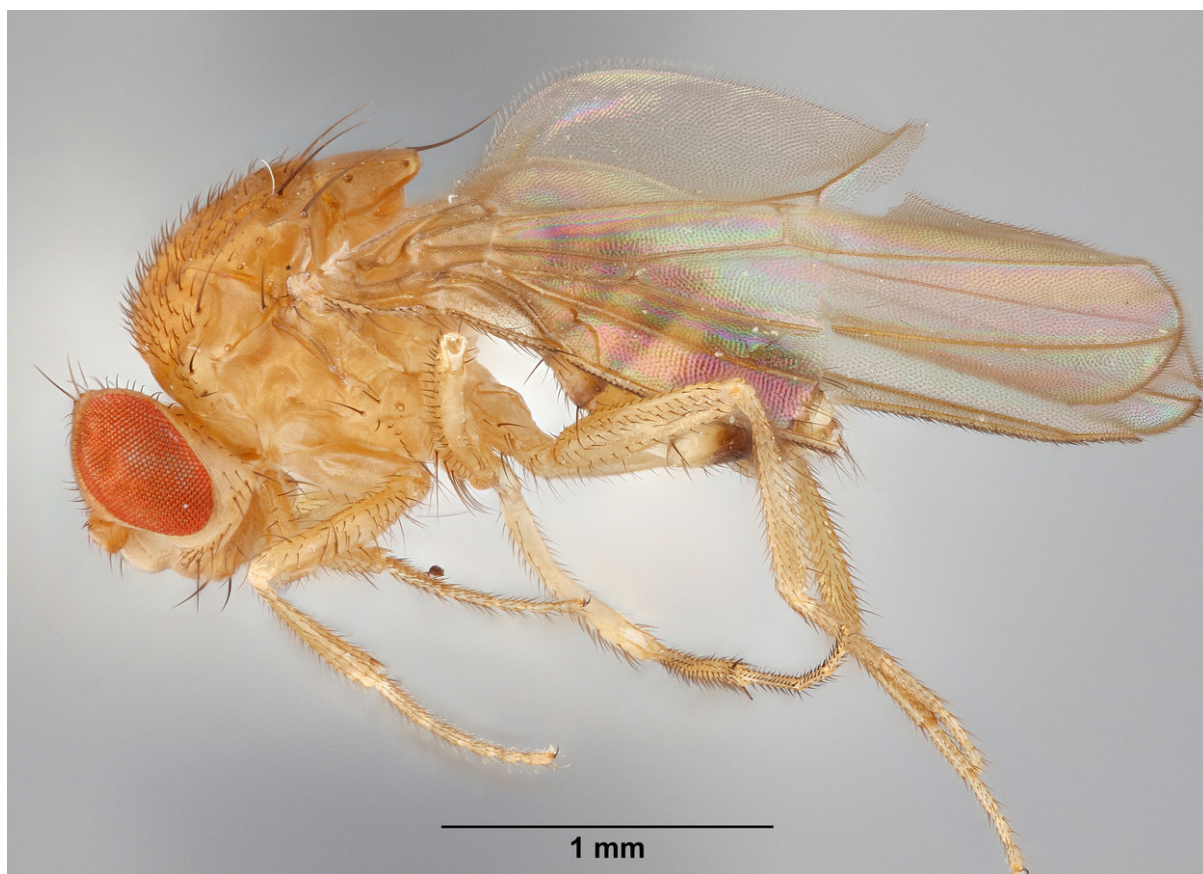


Foto: Paul Langlois, USDA

Las pruebas de escalada revelaron que las infecciones por DCV y Nora afectan sistemáticamente la locomoción. Las infecciones por DAV y Bloomfield causaron efectos fluctuantes, con mejoras en algunos puntos y descensos en otros.

Sueño más largo

Durante 72 horas de monitoreo, las moscas infectadas mantuvieron ritmos circadianos normales, pero durmieron más. Todas las infecciones aumentaron la duración del sueño diurno y nocturno, con la excepción de DCV durante la noche. La intensidad del movimiento disminuyó solo en las moscas infectadas con Bloomfield.

Patrón de respuesta genética

El análisis de la transcripción mostró que no existe un patrón común de respuesta genética entre los virus. Cada uno desencadenó perfiles de expresión únicos, con cambios relacionados con la inmunidad, la locomoción y el metabolismo. Nora provocó las respuestas más amplias en los primeros días. DAV desencadenó una fuerte respuesta inmunitaria el día 12. DCV alteró la transcripción mitocondrial incluso después de su eliminación.

El estudio muestra que las infecciones persistentes en insectos, si bien no son letales, generan costos fisiológicos

significativos. Esta dinámica podría afectar la evolución de las poblaciones naturales de *Drosophila* y otros insectos. Los datos transcripcionales, fisiológicos y comportamentales proporcionados ofrecen un nuevo marco para el estudio de las interacciones huésped-patógeno en modelos animales.

Más información en
doi.org/10.1371/journal.pbio.3003437

VOLVER AL ÍNDICE

Kubota prueba un tractor autónomo propulsado por hidrógeno

El modelo combina la conducción autónoma con la tecnología de pilas de combustible

09.10.2025 | 14:28 (UTC -3)

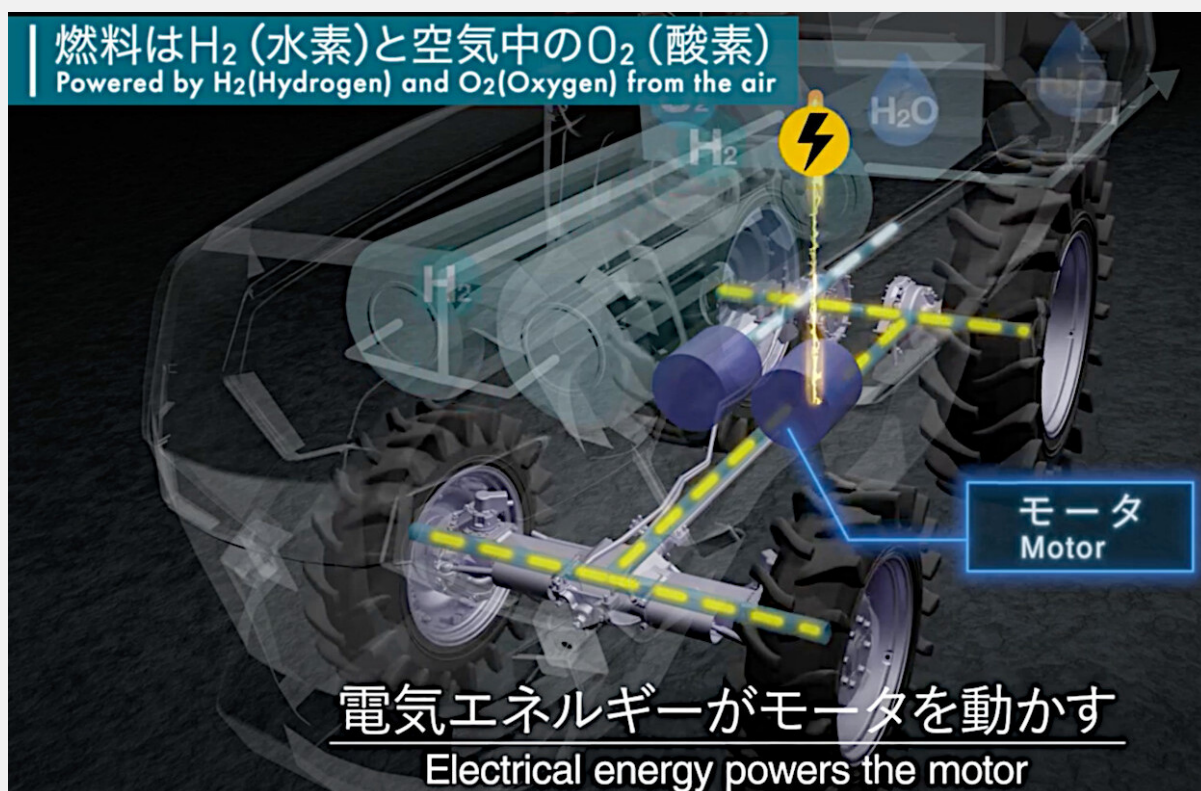
Revista Cultivar, basada en información de Kubota



Kubota Corporation presenta un tractor autónomo de pila de combustible de hidrógeno. Una de las presentaciones tuvo

lugar durante el evento "Hydrogen Energy Park" en Japón. El prototipo utiliza hidrógeno como combustible y funciona de forma autónoma.

El nuevo modelo busca satisfacer la demanda global de soluciones para la reducción de emisiones y el ahorro de mano de obra en el campo. El tractor está diseñado para operar sin operador a bordo, con control remoto y conducción autónoma.



La pila de combustible de hidrógeno utilizada tiene una alta densidad energética, ideal para tractores grandes que requieren alta potencia y largas horas de funcionamiento. Según Kubota, la máquina combina sostenibilidad ambiental, eficiencia operativa y ahorro de mano de obra.

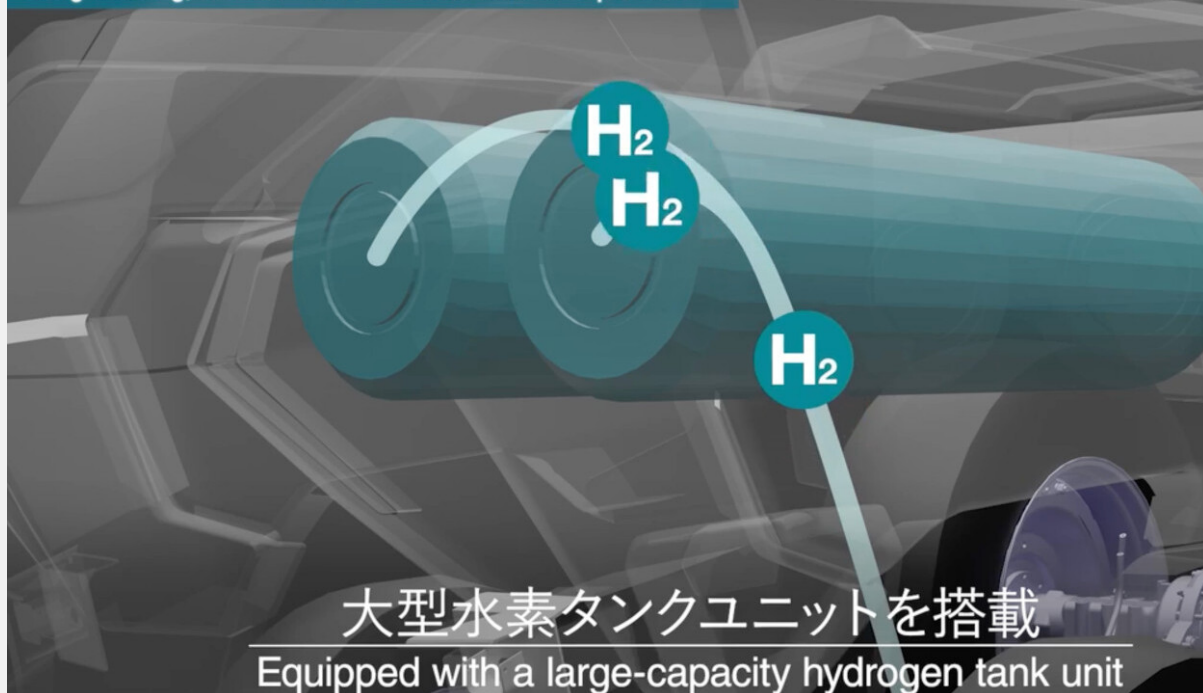


Durante su funcionamiento, el único subproducto generado es agua. La empresa ha iniciado pruebas de campo en Japón. Las evaluaciones incluyen la conducción autónoma en entornos reales, el suministro de hidrógeno y la eficacia del modelo en tareas agrícolas.



El tractor mide 4.380 mm de largo, 2.200 mm de ancho y 2.290 mm de alto. Su potencia es equivalente a la de un tractor diésel de 100 caballos. El combustible utilizado es hidrógeno comprimido y la pila de combustible es de polímero sólido.

長時間の連続稼働と安定した力強さ
Long-Lasting, Stable Power for Continuous Operation



大型水素タンクユニットを搭載
Equipped with a large-capacity hydrogen tank unit

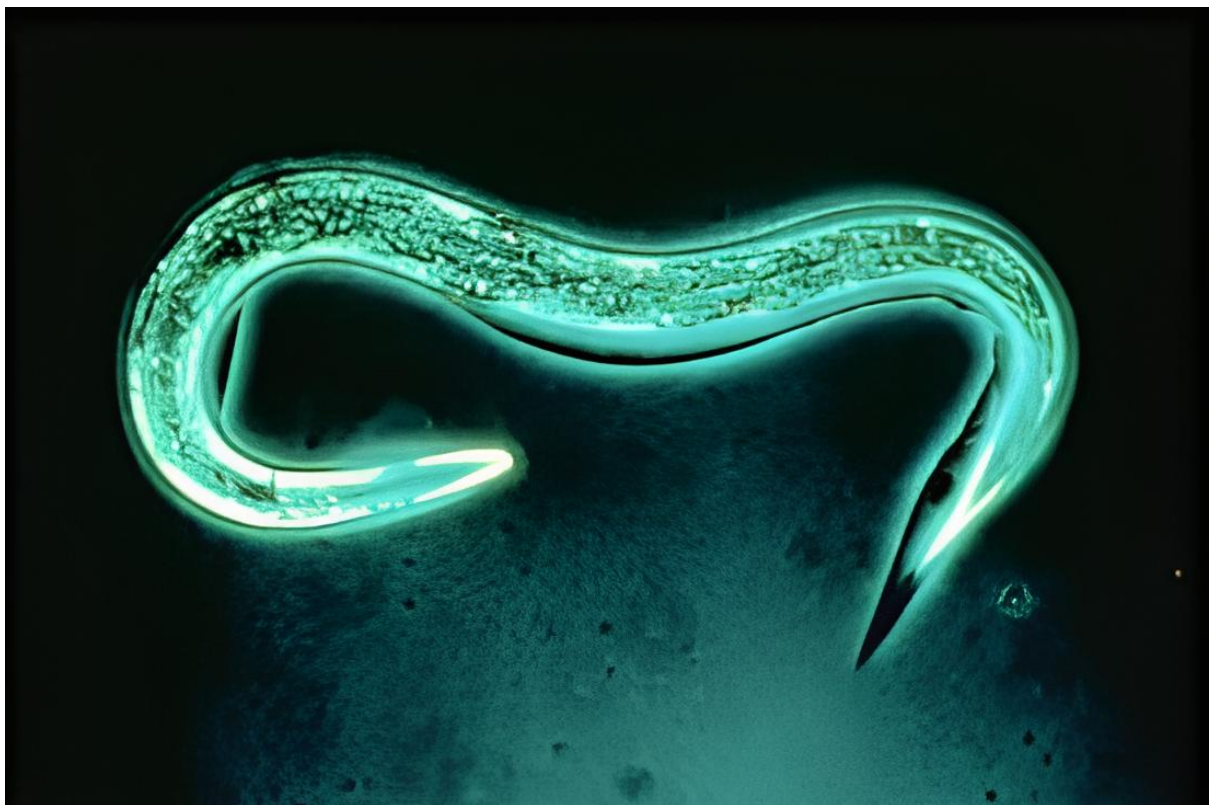
VOLVER AL ÍNDICE

Steinernema feltiae muestra eficacia en el control biológico de la araña roja de dos manchas

Un estudio muestra que *Steinernema feltiae* puede matar hasta el 83% de los individuos de *Tetranychus urticae*

08.10.2025 | 17:29 (UTC -3)

Revista Cultivar



Aislado de *Steinernema feeliae* (ZWO21) causó una mortalidad promedio del 57% en ácaros de dos manchas (*Tetranychus urticae* Koch) se probó en condiciones de laboratorio. Los resultados indican potencial para incluir esta estrategia en programas de manejo integrado de plagas. La investigación se llevó a cabo en la Universidad de Ciencias de la Vida de Varsovia, Polonia.

T.urticae Tiene una distribución mundial y afecta a más de 1200 especies de plantas, incluyendo hortalizas, frutales y cultivos extensivos. El ácaro causa daños al succionar el contenido celular de las hojas, causando manchas cloróticas, deformaciones y caída de hojas.

Estrategia biológica: nematodos entomopatógenos

Nematodos entomopatógenos del género *Steinernema* Infectan y matan insectos mediante bacterias simbióticas del género *Xenorhabdus*. Estos microorganismos se liberan en el huésped tras la penetración del nematodo, causando una muerte rápida. Su uso contra ácaros es menos común que contra insectos.



Tetranychus urticae - Foto J. Holopainen

El estudio probó el aislado nativo *S. Feltiae* ZWO21, obtenido en 2011 en el bosque de Kozienicka. Las pruebas se realizaron con hojas de remolacha infestadas con ácaros adultos y tratadas con 8000 juveniles infectivos por placa de Petri. Tras 72 horas, la mortalidad osciló entre el 37,5 % y el 83,3 %, con un

promedio del 57 %.

En el grupo control, sin aplicación de nematodos, las tasas de mortalidad oscilaron entre el 8,6% y el 13,3%. La diferencia entre los grupos fue estadísticamente significativa.

Evidencia directa de infección

La microscopía estereoscópica confirmó la presencia de nematodos juveniles en los ácaros muertos. Esto confirma la capacidad de penetración del aislado. *S. Feltiae* en los cuerpos de los arácnidos, incluso sin ser huéspedes naturales.

El principal desafío observado fue la dificultad de los juveniles para penetrar a través de la cutícula de los ácaros, lo que puede limitar su eficacia en el campo. Aun así, los resultados superan los de estudios previos, que alcanzaron una tasa de mortalidad máxima del 27 % con otras especies de nematodos, como *Heterorabditis bacteriófóra* e *Steinernema carpocapsae*.

Aplicaciones y perspectivas futuras

La eficacia del aislado ZWO21, aunque moderada, sugiere aplicaciones prácticas. Su integración con acaricidas puede aumentar la eficiencia del control y reducir

el uso de productos químicos. Otra posibilidad en estudio es el uso directo de bacterias simbióticas mediante extractos acelulares (sobrenadantes acelulares), que han mostrado resultados prometedores en investigaciones recientes.

Estos extractos evitan limitaciones como la sensibilidad a la desecación, la baja movilidad y la dificultad de penetración. En el caso del aislado ZWO21, que ya ha demostrado un excelente rendimiento, el uso de sobrenadante bacteriano puede ofrecer una solución aún más eficaz.

Aunque todavía requiere validación en condiciones de campo, la tecnología se enmarca en los esfuerzos globales por lograr sistemas de producción menos

dependientes de pesticidas químicos.

Más información en

doi.org/10.3390/agriculture15192096

VOLVER AL ÍNDICE

Tendencias en tractores - Agritechnica 2025

Por Roger J. Stirnimann, Ingeniero Agrónomo,
Ingeniero Industrial

07.10.2025 | 16:04 (UTC -3)



Se acerca Agritechnica 2025 y se esperan numerosas innovaciones en tractores.

Algunos fabricantes ya las han presentado o las han inscrito para el concurso del Premio a la Innovación de Agritechnica, mientras que otros esperan la feria de noviembre. Este informe de tendencias incluye los nuevos desarrollos conocidos y aprobados para su publicación a mediados de septiembre de 2025.

Motores de combustión interna

Las normas sobre emisiones de la Etapa 5 para vehículos no de carretera están vigentes desde hace varios años, y el desarrollo de tractores ya no está impulsado tan fuertemente por la legislación sobre óxido de nitrógeno y

partículas como en el pasado.

Hoy en día, la prioridad es reducir las emisiones de CO₂ y, en consecuencia, el uso de combustibles alternativos. Muchos fabricantes han homologado los sistemas de propulsión de sus modelos actuales para que funcionen con RME (éster metílico de colza) y HVO (aceite vegetal hidrogenado). Estos son combustibles de sustitución directa que pueden sustituir al diésel fósil sin necesidad de modificar la tecnología del motor ni del depósito.

Entre bastidores, se está trabajando en la viabilidad de otros combustibles alternativos, como el etanol o el hidrógeno. Al igual que el RME y el HVO, el etanol es un combustible líquido, pero su densidad energética volumétrica, de

aproximadamente 21 MJ/l, es significativamente menor que la del diésel (aproximadamente 36 MJ/l).

El etanol se puede utilizar en motores de combustión interna que funcionan según el ciclo Otto con encendido externo. Este combustible alcohólico probablemente será de especial interés para países que pueden producirlo a partir de caña de azúcar o maíz, como Brasil.

A **Caso IH** Presenta un tractor Puma 240 con un motor de 6 cilindros modificado para mercados como estos. La unidad N67 se basa en la versión de gas natural (GN), pero ha sido modificada en varias áreas para funcionar con etanol.



Case IH Puma 240

Periféricos del motor

En el caso de los motores diésel clásicos, los fabricantes centran cada vez más su atención en los periféricos. En Agritechnica 2025 se presentarán varias series nuevas de tractores equipados con ventiladores reversibles automáticos.

También hay nuevos desarrollos en dispositivos que pueden aumentar el par de arrastre de los motores al descender con el fin de proteger los frenos de servicio (frenos continuamente sin desgaste).

Además de las opciones ya conocidas de "placa de obstáculos" y "estrechamiento de la sección transversal de flujo para cargadores VTG" (VTG: Variable Speed ??Turbine Geometry), **CNH** También utiliza una válvula de descompresión en sus nuevos tractores de gran tamaño, desarrollados en Europa. Esta tecnología, que utiliza una válvula adicional por cilindro, proviene de la industria camionera y permite liberar la presión de compresión al final de la segunda carrera. Como resultado, el pistón se empuja hacia abajo con menos fuerza en la tercera carrera, lo

que genera pares de arrastre del motor significativamente mayores.

A **Fendt** También utiliza la opción de cargadora VTG en sus nuevas series 700 (Gen7.1) y 800 (Gen5) e incorpora un freno hidráulico auxiliar. La bomba hidráulica bombea aceite contra resistencia, convirtiendo así la energía cinética en energía térmica. SDF también ofrece este tipo de freno continuo desde hace varios años.

Hace dos años, Fendt introdujo un sistema automático para la extracción de polvo del filtro de aire del motor. Ahora, este sistema se está ampliando para incluir el filtro de aire del habitáculo y está disponible para las nuevas series 800 Gen5 y 1000 Gen4. La serie 1000 revisada sigue utilizando el

conocido motor MAN D26 de 6 cilindros (12,4 litros de cilindrada), pero todos los modelos incorporan ahora Dynamic Performance (DP), con un aumento de potencia de hasta 30 CV. En consecuencia, el modelo 1052, el tope de gama, alcanza una potencia máxima de 550 CV.

Dado que no todos los aperos están diseñados para una potencia tan alta, Fendt ofrece la nueva función "AdaptivePower". Esto significa que, en los modelos más grandes, las curvas de potencia de los modelos más pequeños también pueden seleccionarse mediante el terminal FendtONE. Esto protege los aperos de la sobrecarga y permite un menor consumo de combustible (p. ej.,

mediante una aceleración más moderada durante el transporte).

Cajas de cambios y chasis

Con la introducción de la nueva serie 500 **Fendt** (Gen4), Fendt amplía una vez más el concepto VarioDrive con tracción integral permanente hasta 25 km/h y ahora lo ofrece en toda la gama de las series 500, 600, 700, 800, 900 y 1000.

A **CNH** ha desarrollado sus propias transmisiones continuamente variables con reparto de potencia hidrostático-mecánico. La versión anterior, con 2/1 marchas adelante/atrás, se ha ampliado para incluir una tercera marcha adelante

(3/1) para su instalación en los nuevos modelos T7 SWB con batallas cortas. Además, la CVT de mayor tamaño, con 4/2 marchas adelante (A/R), se ha adaptado a la mayor potencia de los nuevos tractores de gran tamaño.

A **JCB** está cambiando a cajas de cambios continuamente variables ZF para su nueva serie Fastrac 6000 y también está cambiando su proveedor de motores a FPT (ambos componentes eran suministrados anteriormente por AGCO).



A **AEBI Schmidt** Será el primer fabricante en instalar el concepto de tracción «Line Traction Versión 3» (LT3). Este concepto se desarrolló en colaboración con Müller en Bonndorf en un vehículo de producción en serie: el transportador de implementos para laderas AEBI Terratrac.

Con el LT3, no solo se puede prescindir del diferencial longitudinal (compensación de velocidad entre los dos ejes motrices) habitual en estos vehículos, sino también de los diferenciales transversales (compensación de velocidad entre las ruedas de un eje). Por lo tanto, los ejes de transmisión de las cuatro ruedas giran siempre a la misma velocidad. En las cajas de engranajes planetarios posteriores, el flujo de potencia se dirige, como es habitual, desde el piñón solar, a través del portaplanetarios, hasta el cubo de la rueda. Sin embargo, a diferencia de las transmisiones finales convencionales, la corona dentada del LT3 no está conectada permanentemente a la carcasa del eje, sino que está soportada hidrostáticamente por un disco de leva con

pistones radiales externos.

Al entrar en una curva, las válvulas proporcionales integradas en los circuitos hidrostáticos (una por rueda) se abren de forma controlada, lo que produce una rotación contrarrotativa controlada de las ruedas huecas. Esto, a su vez, reduce la velocidad del portasatélites y, por lo tanto, la velocidad de la rueda. La rueda más alejada de la curva siempre actúa como "maestra", lo que significa que la corona dentada está completamente sujeta. Para las demás ruedas ("esclavas"), que recorren distancias más cortas en las curvas, las válvulas proporcionales se abren hasta que se establecen las velocidades objetivo respectivas en función del ángulo de dirección, la velocidad y la geometría del vehículo

(distancia entre ejes y vía).

La ventaja práctica es que cada rueda se impulsa a la velocidad correcta, incluso al girar. Esto mejora la tracción, reduce el daño al césped y aumenta la seguridad al girar en pendientes, donde las transmisiones convencionales con diferenciales requerirían liberar los bloqueos.

También se presta gran atención al chasis. Para aprovechar las ventajas de los neumáticos radiales modernos, los fabricantes ofrecen cada vez más sistemas de ajuste de presión de neumáticos instalados de fábrica, incluyendo soluciones integradas.

A Claas y McCormick También ofrecemos sistemas de lubricación

centralizada para los ejes delanteros en nuestras listas de precios para los nuevos modelos de tractores grandes. En Claas, estos también se pueden utilizar para lubricar las transmisiones de orugas Terratrak.

Los nuevos tractores grandes de **CNH** Ahora también incorporan suspensión independiente con frenos de disco integrados en la sección central del chasis (similar a Fendt y John Deere) en lugar de un eje oscilante. El sistema de suspensión avanzada del vehículo coordina la suspensión de las ruedas delanteras y la cabina con la amortiguación de vibraciones en el elevador trasero.

hidráulica

En tractores grandes, continúa la tendencia hacia dos circuitos hidráulicos completamente separados, cada uno con una bomba de caudal variable. Un circuito puede utilizarse, por ejemplo, para alimentar a consumidores continuos, como los impulsores de los ventiladores de las sembradoras neumáticas, mientras que el otro puede utilizarse para alimentar a consumidores esporádicos, como los cilindros del chasis o los trazadores de orugas. Para garantizar la disponibilidad de suficiente aceite hidráulico, los fabricantes de tractores instalan cada vez más depósitos separados, lo que también reduce la cantidad de suciedad que entra en el aceite de la transmisión.

Los sistemas hidráulicos con sensor de carga (LS) han sido equipamiento

estándar en los tractores premium durante años. La extensión "Power Beyond" con conexiones P, R y LS (bomba/línea de presión, retorno/depósito, sensor de carga) también está disponible para suministrar aperos con sus propios bloques de válvulas. Esto significa que se necesitan menos líneas hidráulicas y se pueden derivar las válvulas de control direccional del tractor, lo que mejora la eficiencia. Los sistemas LS se regulan según una diferencia constante (aproximadamente 25 bar) entre la presión de la bomba y la presión de carga máxima aplicada a las válvulas de control direccional. La mayor longitud de las líneas LS en el "Power Beyond" afecta a esta variable de control, lo que puede afectar negativamente a las funciones

hidráulicas de los aperos (por ejemplo, respuesta retardada o funcionamiento errático). Se prevé que en el futuro los tractores premium estén cada vez más equipados con sistemas de sensor de carga controlados electrónicamente (e-LS).

Na **Fendt** Estos ya son equipamiento estándar en las series 500 Gen4, 600, 700 Gen7.1 y 800 Gen5. También se espera que los fabricantes de implementos cambien cada vez más a e-LS, y **ROPA** Fendt ya ha lanzado su primera máquina de este tipo, la cosechadora de patatas "Keiler II RK22". Sin embargo, el uso de tractores e implementos con e-LS aún requiere una conexión hidráulica LS, y no se pueden aprovechar al máximo las

ventajas de la comunicación puramente electrónica. Por ello, Fendt y ROPA han desarrollado conjuntamente "e-LS connect", que permite el intercambio digital de señales de presión de carga entre el tractor y el implemento a través de ISOBUS, eliminando así la necesidad de un cable LS.

Electrificación

Ya se encuentran disponibles en el mercado series de tractores a batería de menor potencia, pero aún falta mucho para que se produzca un avance significativo. Un obstáculo importante es el alto coste de las baterías, que casi duplican el precio de venta en comparación con los modelos diésel

comparables. Se espera que los tractores eléctricos a batería tengan costes variables más bajos, pero actualmente no existen datos empíricos que sugieran si los mayores costes de inversión pueden compensarse en un análisis del coste total de propiedad (TCO).



XEEVO E904i

El fabricante chino **Tractores avanzados ZSHX** Pretende revolucionar el mercado

europeo con el XEEVO E904i. Diseñado desde cero como tractor a batería, se espera que su precio sea de tan solo unos 100.000 €. El sistema de propulsión incluye dos motores eléctricos uno junto al otro. Uno se utiliza para la propulsión y el otro para accionar la toma de fuerza trasera y las bombas hidráulicas. La potencia de salida es de 66 y 90 kW, respectivamente. La batería LFP de 105 kWh está instalada en la mitad delantera del chasis del tractor. Está diseñada para una capacidad de carga/descarga de 115 kW, lo que debería permitir una carga rápida con corriente continua en una hora.

A **John Deere** presentará en Agritechnica un tractor a batería de 96 kW (130 CV). Este se basa en una plataforma de modelos diseñada desde cero para la

conducción eléctrica y autónoma. Esta última se basa en sistemas de cámara/LiDAR y control electrónico de dirección, frenos y otros componentes. Los modelos E-Power pueden equiparse con hasta cinco paquetes de baterías NCM de 39 kWh, lo que resulta en una capacidad bruta total de 195 kWh. El voltaje ronda los 800 V, comparable al de los coches y camiones de lujo. El eje eléctrico es completamente nuevo e incluye un motor eléctrico para la tracción y otro para la toma de fuerza trasera (potencia continua de 96 kW/130 CV cada uno). El sistema de tracción es de una sola etapa, lo que significa que no requiere cambios de gama mediante embrague.

Se incluye otro motor eléctrico para accionar la bomba hidráulica de trabajo,

que inicialmente sigue diseñada como bomba de caudal variable. Además de estos tres motores eléctricos para los accionamientos de trabajo, hay cuatro más para accionar bajo demanda los componentes periféricos: el ventilador de refrigeración, la calefacción/ventilación/aire acondicionado, la bomba de aceite lubricante de la caja de cambios y la gestión térmica de la batería.

Además de la versión estándar, la serie E-Power también estará disponible en versiones "Estrecha", "Perfil Bajo" y "Alta Cosecha". Esta diversidad, junto con la entrada del importante fabricante John Deere, que lleva años registrando fuertes ventas en estos segmentos en su mercado nacional estadounidense, podría finalmente impulsar el mercado de los

tractores eléctricos de batería.

Empresas de nueva creación **ONOX** e **TADUS** También seguimos activos en el sector de los tractores a batería.

El primero presenta un concepto de tractor con tres motores eléctricos: uno de 50 kW para la propulsión y dos de 35 kW de potencia continua cada uno para las tomas de fuerza delantera y trasera. Además de la batería integrada de 20 kWh, se pueden transportar baterías de repuesto de 30 kWh en el vehículo: en la toma de fuerza de tres puntos delantera o trasera, o en el lateral entre los ejes. Con 48 V, el nivel de voltaje es bastante bajo para esta clase de potencia, pero está por debajo del límite de alto voltaje de 60 V aplicable a los vehículos eléctricos.

TADUS ya presentó un prototipo de tractor eléctrico en Agritechnica 2023. Se basaba en un tractor con sistema Systra y presentaba un concepto de propulsión con cinco motores eléctricos: uno para el eje delantero y otro para el trasero, uno para la toma de fuerza delantera y otra para la trasera, y uno para la bomba hidráulica de trabajo. En Agritechnica 2025, TADUS anunciará un nuevo tractor eléctrico de batería de 100 kW, que también contará con una arquitectura de propulsión distribuida. Lamentablemente, no hay más información disponible en este momento.

Los fabricantes de Asia también están desarrollando sistemas de propulsión para tractores con electrónica de alta potencia. **TAFE** de India presentó el estudio "Tractor híbrido diésel-eléctrico EVX 75" al Premio

a la Innovación Agritechnica. El rendimiento de un tractor clásico de 75 kW (100 CV) debería alcanzarse con un motor diésel de 55 kW (75 CV), dos motores eléctricos y una batería EVX75 de 25 kWh.

El fabricante chino **Zoomlion** Por otro lado, busca posicionarse en las categorías de mayor rendimiento e introduce una unidad de eje trasero-caja de cambios eléctrica para tractores de hasta 400 CV. Esta unidad consta de dos motores eléctricos coaxiales que pueden utilizarse por separado o en conjunto para el sistema de propulsión y la toma de fuerza trasera.

Sistemas de cabina y asistencia

En el campo de la electrónica y los sistemas de asistencia se está produciendo una gran actividad.

A **Claas** ha desarrollado un sistema de gestión adaptativa del tren de potencia para los nuevos tractores Axion de gran tamaño. Este sistema se basa en varias curvas de eficiencia para el motor, la caja de cambios, el sistema hidráulico y las unidades auxiliares, así como en un algoritmo adaptativo. Con la subfunción "Anticipación automática de carga", el sistema memoriza los requisitos de potencia y los cambios de carga durante el primer viaje de ida y vuelta al campo, por ejemplo, en la cabecera al bajar los implementos de labranza. En los viajes posteriores, el tractor ajusta automáticamente el régimen del motor y la

relación de transmisión antes de que se produzcan los cambios de carga. Esto tiene como objetivo, por un lado, evitar el conocido "estrangulamiento" y, por otro, garantizar que la potencia requerida se suministre siempre en los puntos de operación con una eficiencia óptima.



Deutz-Fahr Serie 9 TTV

A **Deutz Fahr** Deutz-Fahr presentará el Sistema Avanzado de Asistencia al Conductor (ADAS) junto con su nueva serie de tractores de la clase media-alta de 6 cilindros. El paquete estándar incluye funciones habituales en automóviles y camiones: aviso de salida de carril, asistencia de giro y detección de objetos/personas. Con el paquete adicional "Avanzado", estas funciones se pueden ampliar para incluir control de crucero adaptativo con aviso de colisión y reconocimiento de señales de tráfico. Las funciones de asistencia deben tener en cuenta las características específicas de cada tractor. Estas incluyen la presencia de aperos delanteros y traseros en el propio tractor, la conducción en caminos secundarios sin señalizar o el seguimiento

cercano de las cosechadoras de forraje durante la cosecha de maíz. El ADAS se basa en una arquitectura electrónica completamente nueva y en múltiples sistemas de sensores y cámaras. Deutz-Fahr busca aumentar la seguridad al conducir en autopistas o al maniobrar en la explotación, a la vez que crea las condiciones técnicas para la conducción autónoma.

Con "SmartLift2", que se utiliza por primera vez en el nuevo modelo de gama alta Lintrac 160 LDrive, **Lindner** Su objetivo es hacer que trabajar con cargadoras frontales sea más cómodo y eficiente. Al activar el sistema, se activa la dirección en las cuatro ruedas, se ajusta el comportamiento de la dirección, se modifican las características hidráulicas y

se optimiza el control de la caja de cambios continuamente variable con distribución de potencia para una dirección sensible.

Los sistemas de asistencia se están incorporando cada vez más a los remolques para aumentar la seguridad durante los viajes de transporte. Varios fabricantes ofrecen ahora una función de "freno de arrastre" que detecta el empuje del tractor al descender pendientes o al desacelerar y aplica automáticamente los frenos del remolque con una presión de freno neumático de hasta aproximadamente 2 bares. El bloqueo automático de los ejes de dirección traseros a una determinada velocidad de conducción también es cada vez más común.

*por **Roger J. Stirnimann**, ingeniero
agrónomo, ingeniero industrial*

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Corteva tiene nuevo liderazgo comercial en el sur de Brasil y Paraguay

Anelcindo Souza Jr. asume el cargo y refuerza la continuidad de las marcas Pioneer, Brevant y Cordius

10.10.2025 | 14:05 (UTC -3)

Revista Cultivar



Con más de dos décadas de experiencia en agronegocios, **Anelcindo Souza Jr.**

(en la foto) ha sido nombrado director comercial para la Región Sur de Corteva Agriscience, cargo que incluye la responsabilidad de las operaciones en el sur de Brasil y Paraguay.

El ejecutivo también continuará liderando Seed Marketing hasta el próximo año, asegurando una transición estructurada de las áreas y el apoyo continuo a las marcas Pioneer, Brevant y Cordius.

Ingeniero agrónomo egresado de la Escuela Paulista de Agronomía de Paraguaçu, Anelcindo cuenta con un MBA en Gestión Comercial de la Fundación Getulio Vargas y ha trabajado en instituciones como la Universidad de California (Davis) y la Fundación Dom Cabral. Trabaja en Corteva desde 2019,

cuando asumió la dirección de la marca Brevant para Brasil y Paraguay, y posteriormente se convirtió en director de marketing de semillas.

En una publicación en redes sociales, el ejecutivo expresó su gratitud por su trayectoria y su entusiasmo por el nuevo reto. "Comienzo este nuevo capítulo con el corazón lleno de gratitud, energía y el deseo de seguir marcando la diferencia en la vida de quienes producen", afirmó.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Mercado Agrícola - 10 de octubre de 2025

Exportaciones aceleran e impulsan mercado de soja y maíz en Brasil

10.10.2025 | 08:27 (UTC -3)

Vlamir Brandalitze - @brandalitzeconsulting



China y Estados Unidos mantienen un impasse comercial. China no ha comprado soja estadounidense en las últimas

semanas. Estados Unidos sigue ocultando datos oficiales del USDA debido al cierre. A pesar de ello, la cosecha estadounidense avanza. Alrededor del 95 % de los cultivos de soja han alcanzado la madurez y el 38 % ya se ha cosechado.

En Brasil, las exportaciones de soja continúan a un ritmo acelerado. Según la Secex, la proyección para octubre apunta a envíos de 7,1 millones de toneladas. En octubre del año pasado, los envíos totalizaron 4,4 millones. A este ritmo, las exportaciones acumuladas en lo que va de año podrían alcanzar los 102,2 millones de toneladas, en comparación con los 93,5 millones del mismo período de 2024.

La firmeza del mercado se refleja en los precios portuarios, que oscilan entre

R\$138 y R\$140. Las primas oscilan entre R\$175 y R\$200. La demanda externa se mantiene fuerte. Los compradores buscan soja para abastecer los buques. La siembra de la nueva cosecha avanza en Mato Grosso y Paraná. El promedio nacional ronda el 18%.

Las ventas de la cosecha 2024, que totalizaron 171,5 millones de toneladas, alcanzaron el 74 %. El promedio histórico es del 80 %. La nueva cosecha tiene un 21 % de ventas, por debajo del promedio del 30 %.

situación del maíz

En EE. UU., la cosecha de maíz alcanzó el 40 %. La maduración alcanzó el 98 %. La

cosecha se mantiene dentro de los límites normales. En Brasil, la ANEC proyecta exportaciones de 6,1 millones de toneladas en octubre. En 2024, las exportaciones alcanzaron los 5,7 millones. En lo que va del año, las exportaciones podrían alcanzar los 30 millones de toneladas.

Irán es el principal destino del maíz brasileño, con 6,3 millones de toneladas. Egipto ocupa el segundo lugar, con 5,1 millones de toneladas. La cosecha de verano aún se está sembrando en el sureste y Goiás. Se espera que la primera cosecha alcance un total de 25 millones de toneladas.

La segunda cosecha registró 67 millones de toneladas vendidas, lo que representa

el 60% de la producción. El promedio histórico es del 66%. Ya se ha sembrado aproximadamente el 75% del maíz. En Paraná, los productores se quejan del exceso de lluvias, que ha amarilleado los cultivos.

Situación del sorgo

El sorgo brasileño ya ha comercializado 6,1 millones de toneladas. El mercado estadounidense ha cosechado el 50% de la cosecha. China, el principal importador, permanece fuera del mercado.

Situación del trigo

En trigo, el precio de Chicago supera los US\$5,10 para el contrato de diciembre. La cosecha avanza en Paraná, pero la lluvia está retrasando las labores. En Rio Grande do Sul, el cultivo está entrando en la fase de maduración con buenas perspectivas. Vietnam compró 812 toneladas, más de la mitad de los 1,47 millones de toneladas que Brasil exportó en 2025.

Situación del algodón

El algodón estadounidense tiene cosechado el 35% de su cosecha. La calidad se considera baja.

Situación del arroz

El mercado brasileño del arroz atraviesa su peor momento desde 2020. Los precios oscilan entre R\$48 y R\$54 en Rio Grande do Sul. La industria se encuentra en recesión. La siembra avanza, con aproximadamente el 20% de la superficie ya sembrada. Se prevé una reducción de la superficie en unas 50 hectáreas en el estado.

Situación de los frijoles

En el caso de los frijoles, el mercado de la tercera cosecha ha perdido impulso. Los precios del frijol carioca oscilan entre R\$225 y R\$275. El frijol negro se vende entre R\$135 y R\$170. Las ventas siguen siendo bajas, y los minoristas intentan vender sus existencias antiguas.

por **Vlamir Brandalizze** -
@brandalizzeconsulting

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La EPA propone mejoras al registro de pesticidas en EE.UU.

Los informes apuntan a deficiencias operativas y lagunas en la formación

09.10.2025 | 14:44 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de la EPA



La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) ha publicado dos informes que diagnostican deficiencias en

los procesos de registro de pesticidas. La iniciativa forma parte de la implementación de la Ley de Mejora del Registro de Pesticidas (PRIA 5), cuyo objetivo es optimizar, hacer más transparente y eficiente el sistema.

Primer documento

El primer documento presenta los resultados de una auditoría independiente que evaluó el desempeño operativo de la Oficina de Programas de Pesticidas (OPP). El análisis examinó más de cien documentos de proceso y entrevistó a aproximadamente 80 empleados y registrados. El objetivo fue identificar obstáculos y proponer soluciones para reducir la acumulación de solicitudes de

registro.

El informe destaca avances, como la sustitución de sistemas internos obsoletos por una plataforma de seguimiento moderna. Sin embargo, destaca los obstáculos que afectan la eficiencia de los análisis. Entre los principales desafíos se incluyen la fragmentación de los procesos, el uso limitado de herramientas, los problemas de calidad de los datos y las deficiencias en el conocimiento técnico.

La evaluación abarcó etapas como la selección inicial, la selección técnica preliminar y los esfuerzos para reducir la acumulación de solicitudes dentro y fuera de la PRIA. Entre las recomendaciones se incluyen una mayor integración interna y la adopción de prácticas estandarizadas.

Segundo documento

El segundo informe analizó las deficiencias en los programas de capacitación de la OPP. La investigación consideró los materiales existentes, el mapeo del flujo de trabajo y las sesiones con las partes interesadas. Se identificaron dificultades para encontrar el contenido de la capacitación, la falta de entendimiento entre las divisiones y una gestión rutinaria inconsistente.

Se propusieron más de 200 iniciativas de formación y 40 medidas complementarias. Las sugerencias buscan reducir la dependencia de la mentoría informal, mejorar la comunicación con los solicitantes y estandarizar los procesos

internos.

Desde enero de 2025, la EPA afirma haber eliminado más de 5 acciones pendientes. La agencia también planea realizar una evaluación de personal el próximo año para determinar si sus recursos humanos disponibles son suficientes para cumplir con los requisitos de la PRIA 5.

La EPA anunció que revisará los informes para implementar las recomendaciones y continuar invirtiendo en la modernización de los registros de pesticidas.

Más información en epa.gov/pria-fees/pria-5-implementation

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Los científicos sugieren un mejor método para crear trigo más productivo

Estudio indica que seleccionar plantas en condiciones ideales permite mayores rendimientos incluso bajo estrés hídrico y climático

09.10.2025 | 08:05 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de la Universidad de Barcelona



La estrategia más eficiente y económica para el mejoramiento genético del trigo debe comenzar con la selección de variedades con alto potencial de rendimiento en entornos agronómicamente favorables. Solo en las etapas finales del proceso deben probarse las líneas en las regiones objetivo, donde el clima y el suelo presentan mayores dificultades.

Estas son algunas de las conclusiones de una revisión científica realizada por investigadores de la Universidad de Barcelona, ??la Universidad de Talca (Chile) y la Universidad de Adelaida (Australia).

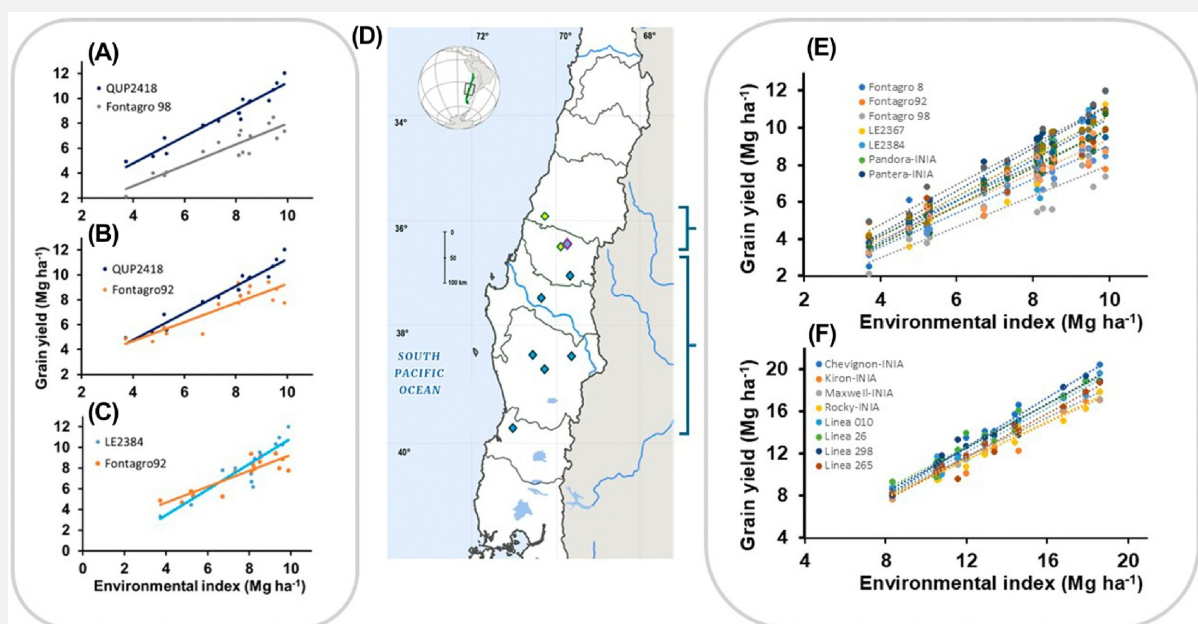
El grupo analizó datos agronómicos, fisiológicos y genéticos de varias variedades de trigo en diferentes

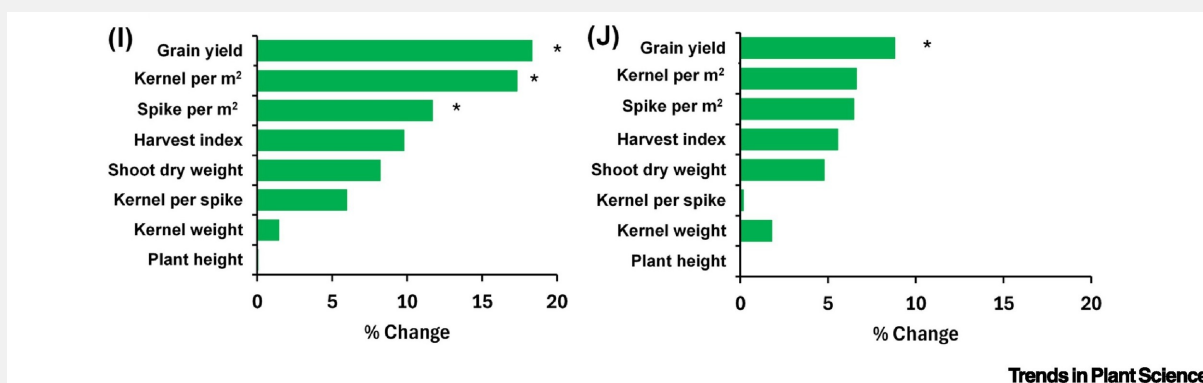
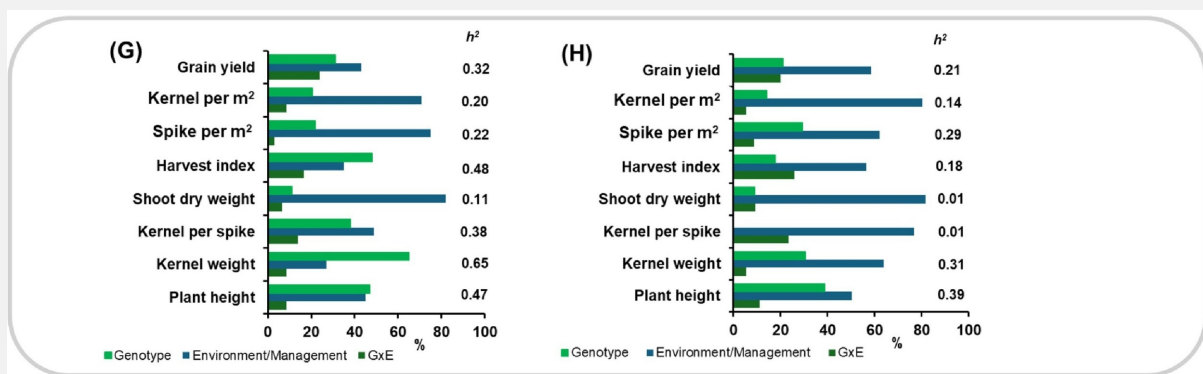
ambientes, buscando responder una pregunta recurrente entre los mejoradores: ¿es más efectivo seleccionar variedades en función del potencial de rendimiento o la adaptación al estrés?

Estrategia de dos pasos

La propuesta consta de dos fases. La primera se centra en las primeras seis o siete generaciones de selección. En estas fases, los cruces se realizan en condiciones ideales de cultivo, con abundante agua y nutrientes disponibles, y una temperatura estable. El objetivo es identificar las plantas con la mayor productividad bruta.

En la segunda etapa, las cepas más prometedoras se someten a pruebas finales en las regiones donde se cultivarán comercialmente. Esto permite a los investigadores identificar qué genotipos expresan mejor su potencial en entornos reales, sin depender únicamente de adaptaciones a condiciones extremas.





Los tres tipos habituales de relaciones genotipo × ambiente (G×E) para el rendimiento de grano de trigo en diferentes ambientes - doi.org/10.1016/j.tplants.2025.07.012

José Luis Araus, catedrático de la Universidad de Barcelona, afirma que «lo que es bueno en condiciones ideales también suele serlo en condiciones de estrés moderado». Según él, las variedades desarrolladas directamente en condiciones severas, como la sequía

extrema, suelen tener una productividad limitada, lo que reduce su viabilidad comercial, especialmente en Europa.

Menores costos, mayor precisión

Reducir el número de sitios de prueba iniciales puede reducir el costo total del mejoramiento de variedades. Además, la selección en entornos controlados aumenta la eficiencia del proceso, ya que permite una mejor expresión del potencial genético de las plantas.

En condiciones adversas, factores como la falta de agua, suelos pobres o temperaturas inestables dificultan distinguir entre características genéticas y

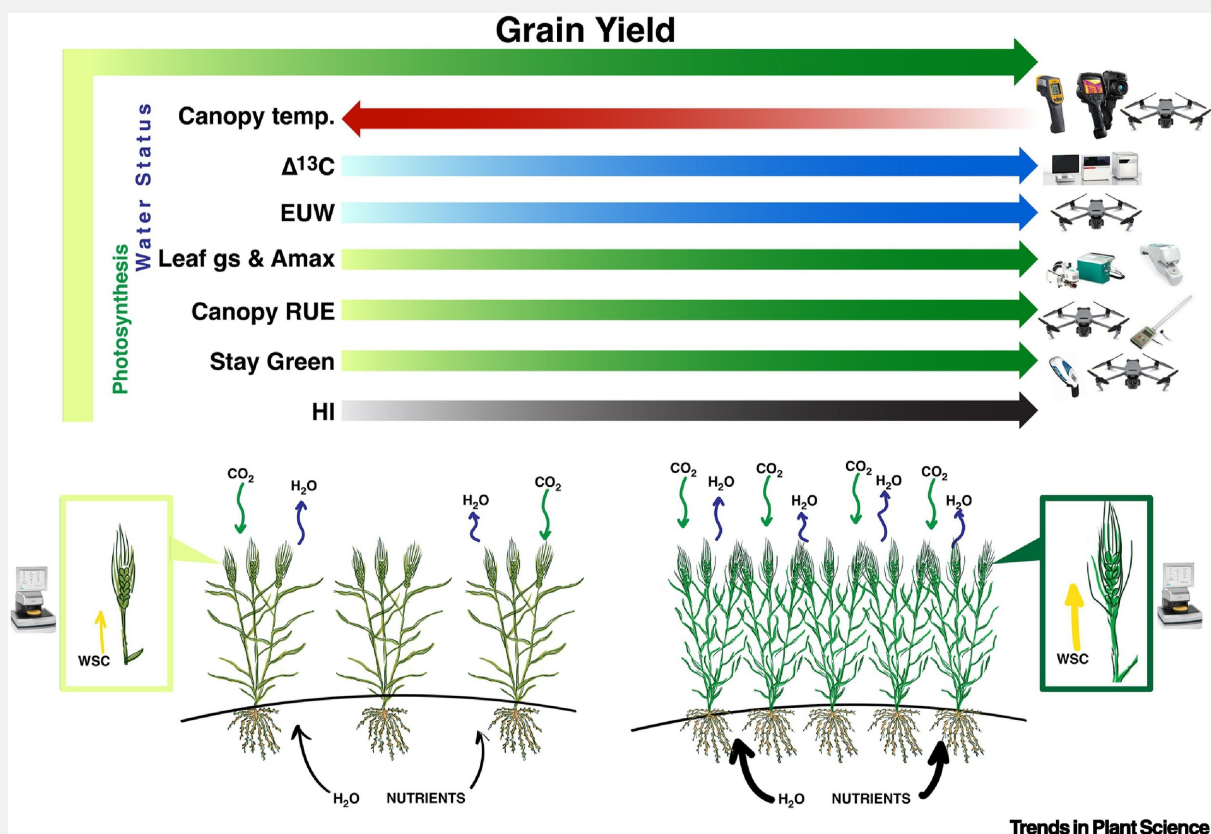
ruido ambiental.

Araus explica que «en entornos ideales, el potencial genético se manifiesta con mayor claridad», lo que facilita la selección de las plantas más prometedoras. Estas variedades se trasladan posteriormente a entornos objetivo, donde se someten a los ajustes de selección finales.

Características que aumentan la productividad

El estudio también identificó características fisiológicas y agronómicas vinculadas al aumento del rendimiento, con énfasis en el uso eficiente de la luz solar y la captura de agua.

Las plantas con hojas superiores más verticales, por ejemplo, distribuyen mejor la radiación a lo largo del dosel, lo que permite que las hojas inferiores también realicen la fotosíntesis de manera efectiva.



Características relacionadas con la actividad fotosintética, el estado hídrico y los carbohidratos solubles en agua asociados a genotipos que no muestran el efecto del cruce entre diferentes ambientes - doi.org/10.1016/j.tplants.2025.07.012

La capacidad de absorber más agua también parece ser una ventaja. Por ello,

las variedades con raíces profundas o adaptadas para captar agua superficial, en caso de lluvia o riego, presentan un rendimiento superior.

Otros factores relevantes incluyen la producción de más mazorcas por metro cuadrado, un mayor número de granos por mazorca y una mayor tasa de fotosíntesis por unidad de radiación solar absorbida. Estos factores dependen de la arquitectura de la planta y de su capacidad para mantener los estomas abiertos en condiciones adecuadas de hidratación.

Potencial de adaptación

El estudio desmiente la idea de que existe un conflicto inevitable entre el potencial de

producción y la tolerancia al estrés. Los datos indican que es posible encontrar genotipos de alto rendimiento tanto en entornos favorables como en condiciones de sequía o calor moderado.

Esta ausencia de un efecto de “cruzamiento” (cuando una variedad que es productiva en un ambiente tiene un desempeño deficiente en otro) allana el camino para que los criadores prioricen el potencial genético sin comprometer la adaptación.

En regiones con clima mediterráneo, como Chile, los genotipos con mayor productividad en condiciones de riego también mostraron un buen rendimiento en condiciones de sequía. Características como la alta conductancia estomática, la

baja temperatura del dosel y una mayor discriminación de isótopos de carbono se asociaron con altos rendimientos.

La búsqueda de la eficiencia fotosintética

La investigación también destaca el papel de la arquitectura vegetal en la eficiencia del uso de la radiación solar, conocida como RUE (eficiencia de uso de la radiación). Las plantas con hojas más erguidas y verdes, combinadas con una mayor concentración de azúcares solubles y un buen índice de cosecha (HI), tienden a convertir mejor la energía solar en biomasa.

La fotosíntesis realizada por las espigas, especialmente durante el llenado del grano, también contribuye significativamente al rendimiento. Este mecanismo puede representar entre el 10 % y el 80 % de la asimilación del grano, dependiendo del genotipo y el entorno.

Más información en

doi.org/10.1016/j.tplants.2025.07.012

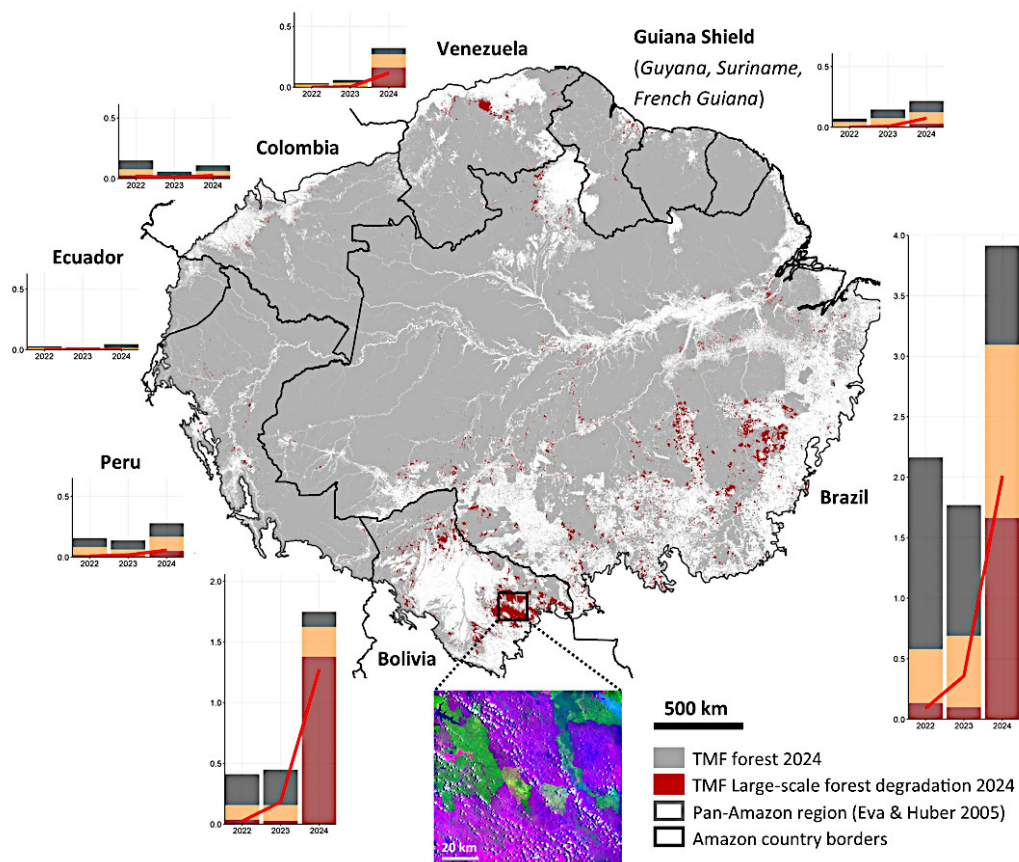
VOLVER AL ÍNDICE

La Amazonía sufre la peor degradación forestal en más de 20 años

Científicos informan que la superficie afectada creció 152% en 2024

09.10.2025 | 07:45 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Asmae Ourkiya



Mapa de la Amazonía Panamericana que muestra la degradación forestal a gran escala recientemente detectada en 2024 - doi.org/10.5194/bg-22-5247-2025

En 2024, la Amazonia sufrió la mayor perturbación forestal en más de dos décadas. La superficie afectada por la degradación y la deforestación alcanzó los 6,64 millones de hectáreas, un aumento del 152 % con respecto al año anterior. El principal factor de esta degradación fueron los incendios. Esta información proviene de científicos del Centro Común de Investigación (CCI) de la Comisión Europea.

El número de áreas degradadas por incendios forestales ha aumentado más del 400 %. La degradación a gran escala asociada a incendios aumentó un 1077 % en comparación con el promedio anual entre 2019 y 2023. Brasil representó la mitad de esta degradación. Bolivia tuvo el peor impacto proporcional: el 9 % de sus

bosques intactos se quemaron.

Las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) derivadas de los incendios forestales en la región Panamazónica alcanzaron los 791 millones de toneladas en 2024. Esto representa siete veces el promedio de los dos años anteriores. Por primera vez, las emisiones derivadas de los incendios forestales superaron las derivadas de la deforestación.

El estudio también muestra que la degradación forestal ha superado a la deforestación como la principal causa de pérdida de cobertura arbórea en la Amazonia. Brasil lideró las emisiones derivadas de los incendios forestales (61% del total), seguido de Bolivia (32%).

Para llegar a las conclusiones de la investigación, se utilizaron imágenes satelitales del Bosque Húmedo Tropical (BTH) y del Sistema Global de Información sobre Incendios Forestales (GWIS) para mapear las áreas degradadas. La superposición entre los incendios detectados por satélite y las áreas degradadas permitió realizar estimaciones conservadoras del área quemada y las emisiones de carbono.

Según los científicos, la creciente tendencia a los incendios sugiere que la selva amazónica podría estar acercándose a un punto crítico. La continua pérdida de vegetación podría alterar los patrones de lluvia y comprometer la estabilidad climática en la región y el planeta.

Más información en doi.org/10.5194/bg-22-5247-2025

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Las exportaciones italianas de maquinaria agrícola a EE.UU. caen un 42% en el primer semestre

Federação italiana aposta em mercados do Mediterrâneo e da África

08.10.2025 | 17:10 (UTC -3)

Revista Cultivar, con base en información de FederUnacoma



Las exportaciones italianas de maquinaria agrícola a Estados Unidos cayeron un 42,4 % en el primer semestre de 2025, pasando de 480 millones de euros a 276 millones. Esta disminución está afectando negativamente al rendimiento del sector en su conjunto, que registró una caída del 10,4 % en las ventas al exterior.

Según datos del Instituto Nacional de Estadística de Italia (ISTAT), publicados por FederUnacoma en vísperas de la feria Agrilevante, la reducción está vinculada a los aranceles impuestos por la actual administración estadounidense. Hasta el año pasado, Estados Unidos era el principal destino de las exportaciones italianas, en particular tractores,

maquinaria para cultivos especializados, riego y henificación.

escenario desfavorable

Ante este escenario desfavorable, los fabricantes italianos se están abriendo camino en nuevos mercados. Países con una agricultura en desarrollo, como Indonesia, Tailandia, Vietnam y Filipinas, están concentrando sus esfuerzos industriales. La atención también se centra en la región mediterránea, donde Italia mantiene una posición de liderazgo.

Incluso en un contexto global adverso, el mercado mediterráneo muestra resiliencia. Las exportaciones a la región disminuyeron tan solo un 3 %. Entre 2021

y 2024, las ventas italianas crecieron un 15 %, pasando de 1,93 millones de euros a 2,21 millones de euros. Actualmente, Italia es el principal proveedor de maquinaria agrícola a Albania, Grecia, Turquía, Israel y Túnez. También se encuentra entre los tres principales proveedores de Francia, España, Hungría, Eslovenia, Croacia, entre otros.

África, especialmente al norte y al sur del Sahara, está adquiriendo relevancia estratégica. El continente, con una población estimada de 2,5 millones de habitantes para 2050, enfrenta desafíos en materia de seguridad alimentaria. Las importaciones anuales de alimentos ya ascienden a 35 millones de dólares estadounidenses y podrían alcanzar los 110 millones de dólares estadounidenses

para finales de 2025.

Mariateresa Maschio, presidenta de FederUnacoma, enfatiza que la demanda futura también será de alimentos de mayor calidad. Esto requerirá mecanización en todas las etapas, desde el cultivo hasta el transporte y el procesamiento. Maschio cree que la industria italiana está preparada para satisfacer este nuevo perfil de consumidor.

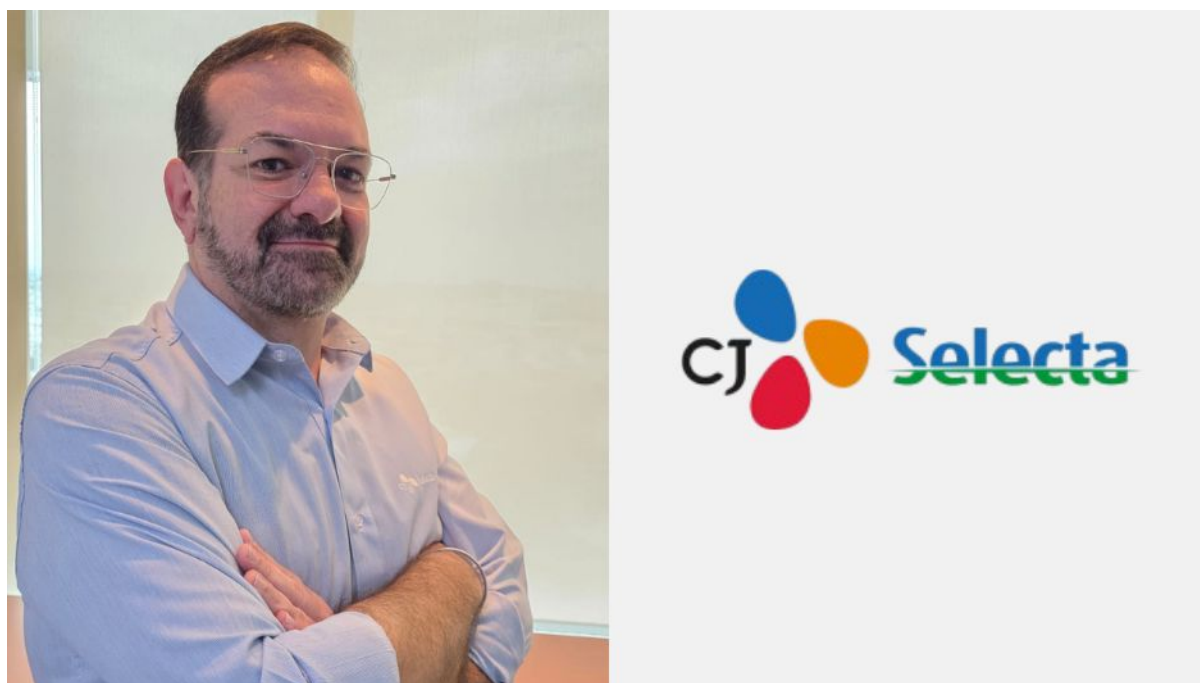
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

CJ Selecta tiene un nuevo ejecutivo de ventas internacionales

El nombramiento de André Biondi refuerza la estrategia de internacionalización de la compañía

08.10.2025 | 15:08 (UTC -3)

Wellington Torres, edición de la revista Cultivar



Con sus operaciones expandidas a América del Norte y Central, CJ Selecta anuncia **André Biondi** (en la foto) como

Ejecutivo de Ventas Internacionales, como parte de la estrategia de consolidación y crecimiento de la compañía en mercados internacionales. Este nombramiento refuerza el compromiso de la compañía de conectar a la agroindustria brasileña con nuevas oportunidades, expandiendo su presencia especialmente en Sudamérica, donde ya opera en países como Chile.

André Biondi es agrónomo con amplia experiencia en el comercio internacional de productos agrícolas. Su trayectoria se caracteriza por el éxito en negociaciones globales, el desarrollo de mercados estratégicos y la implementación de soluciones orientadas a la exportación. Centrado en la innovación, la sostenibilidad y el rendimiento, la misión de Biondi es fortalecer el vínculo entre las

soluciones agrícolas brasileñas y los socios internacionales.

"CJ Selecta ya opera con fuerza en mercados altamente exigentes y cuenta con una sólida cartera de inversiones con enfoque ESG. Expandirse a nuevos territorios representa una gran oportunidad para acercar nuestra tecnología y nuestro compromiso con la sostenibilidad a un público aún más amplio", enfatiza el ejecutivo.

Pionera en la producción de derivados de soja para diversos segmentos, la empresa forma parte de la división CJ Bio del grupo coreano CJ y se encuentra entre los principales exportadores mundiales de concentrado de proteína de soja (SPC), tanto transgénico como no transgénico. Desde 2019, ha ampliado su cartera

invirtiendo en soluciones de nutrición vegetal y fertilizantes especiales, combinando tecnología y experiencia técnica para promover una agricultura más eficiente y responsable con el medio ambiente.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Crece exportaciones de arroz, trigo y sorgo en Argentina

En los primeros ocho meses del año, el arroz aumentó un 91%, el trigo un 40% y el sorgo un 26%.

08.10.2025 | 14:47 (UTC -3)

Revista Cultivar, en base a información del Ministerio de Economía de Argentina



Los complejos granulares producidos en Argentina registraron un importante crecimiento en el volumen exportado en

los primeros ocho meses de 2025, en comparación con el mismo período de 2024. Los datos procesados ??por la Subsecretaría de Mercados Agroalimentarios e Integración Internacional, en base a estadísticas del Indec, fueron difundidos hoy (8/10) por la Secretaría de Agricultura del Ministerio de Economía de la Nación.

Entre los principales complejos, destacan el arroz, con un aumento del 91%; el trigo, con un incremento del 40%; el sorgo, que aumentó un 26%; la cebada y otros cereales, con un aumento del 3%; y el maíz, que mostró un ligero aumento del 1%. En el caso del arroz, el mayor crecimiento se observó en el arroz descascarillado no precocido, el arroz semiblanqueado o blanqueado no

precocido y el arroz descascarillado. En el caso del trigo, destacan los cereales, seguidos de la harina y, en el caso del sorgo, los cereales.



Los diez principales destinos de las ventas de granos fueron Vietnam, Brasil, Perú, Arabia Saudita, Argelia, Malasia, Chile, Egipto, China e Indonesia. Entre los aumentos significativos se encuentran Angola (998%), Bangladesh (444%),

ambos principalmente debido a las ventas de trigo; Líbano (513%); Egipto (156%) debido a las ventas de maíz; y Kenia (89%), debido tanto a las ventas de maíz como de trigo.

Según el Ministerio de Agricultura, el crecimiento observado en el comercio exterior es resultado de alianzas público-privadas para fortalecer la integración internacional. El gobierno argentino ha adoptado diversas medidas para facilitar la producción e impulsar las exportaciones. Estas incluyen la eliminación de las restricciones a la exportación, la estabilización de los volúmenes y el valor FOB oficial de la malta, la eliminación de las declaraciones de ventas al exterior y la reducción de las retenciones de impuestos, entre otras.

“Más exportaciones significan mayor desarrollo territorial, más inversiones, más empleo, más divisas para el país y presencia de los productos argentinos en los mercados globales”, concluyó la Secretaría en un comunicado.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La Gestión Integrada genera productividad y sostenibilidad en el campo

Por Gabriela Vieira, ingeniera agrónoma especialista en Manejo Integrado de Plagas (MIP) y productos biológicos, y Descascando a Ciência, empresa de comunicaciones

08.10.2025 | 14:11 (UTC -3)



Quienes trabajan en el campo lo saben: el control de plagas no se trata solo de aplicar productos, ¡es una estrategia! Con el paso de los años, el Manejo Integrado de Plagas (MIP) ha pasado de ser un concepto académico a una práctica consolidada que aporta sostenibilidad a la agricultura mundial, y en especial a la brasileña.

Contexto del Manejo Integrado de Plagas

No es casualidad que siempre diga: «No hay milagros, hay gestión». El MIP cobró impulso y estructura a mediados de la década de 1970, unos 20 años después del inicio de la Revolución Verde, cuando

los pesticidas químicos (herbicidas, fungicidas e insecticidas) se consideraron una «solución milagrosa» a los problemas agrícolas.

Sin embargo, como ocurre con cualquier tecnología, el uso excesivo e imprevisto comenzó a producir efectos secundarios: resistencia a plagas y enfermedades y resurgimiento de la población. La "solución milagrosa" ya no ofrecía los mismos resultados, y fue entonces cuando la ciencia comenzó a prestar mayor atención a la gestión.

El enfoque se ha desplazado desde el producto únicamente a la integración de varias herramientas: un conocimiento más profundo del objetivo biológico, monitoreo, bioinsumos, biotecnología, prácticas

culturales y físicas, nuevas variedades y, por supuesto, pesticidas químicos, utilizados de manera estratégica, racional y sustentable.

En este sentido, el MIP no es una solución aislada. Es una combinación inteligente de varias soluciones, adaptada a las necesidades específicas de cada cultivo.

Esta personalización es esencial para obtener buenos resultados. Si bien existe un estándar de MIP, cada zona requiere estrategias y herramientas específicas, desde factores obvios, como las especies cultivadas, hasta aspectos menos triviales, como las características de las poblaciones de plagas de la región, sus interacciones con el medio ambiente e incluso las condiciones edáficas y

climáticas.

Estrategia científica y necesaria en el campo

El MIP es un proceso dinámico basado en la ecología y la lógica ecosistémica. Su objetivo es mantener el equilibrio, promoviendo cultivos sanos con la mínima intervención posible.

Y aquí en Brasil, el camino ha sido de progreso: en las últimas décadas, pequeños, medianos y grandes productores han implementado con éxito programas de MIP en una amplia gama de cultivos, desde hortalizas como tomates, lechugas y batatas hasta cultivos importantes como la soja, el maíz y la

caña de azúcar. Estos ejemplos demuestran que el MIP es viable, funciona y aporta beneficios concretos para todos.

Resultados reales de IPM en campos brasileños

La adopción del Manejo Integrado de Plagas en Brasil es una realidad en diversas cadenas productivas. Encuestas realizadas por Embrapa, universidades y empresas del sector demuestran que, aplicado correctamente, el MIP puede aumentar la productividad y reducir los costos de producción.



Por ejemplo, el MIP de soja en Paraná es un caso emblemático. Las obras comenzaron en la década de 1970, fruto de una colaboración entre Embrapa Soja y Emater-PR (ahora IDR-Paraná), con el objetivo de integrar la práctica en la vida cotidiana de los agricultores. Durante las últimas diez cosechas, se han establecido unidades de referencia en zonas de producción reales, trabajando con los

productores, obteniendo resultados consistentes: reducción de costos de producción y mantenimiento de la productividad.

El historial es sólido: solo en la cosecha 2022/2023, los datos recopilados por Embrapa Soja (Serie de Documentos 455) confirman que el MIP de Soja garantiza una mayor rentabilidad económica para los agricultores y beneficios ambientales para la sociedad, lo que lo convierte en un ejemplo de agricultura sostenible aplicada. Este estudio se considera uno de los más completos jamás realizados sobre la adopción del MIP de Soja por parte de los agricultores brasileños y continúa año tras año.

En la zafra 2023/2024 (Serie Documental 467), los resultados muestran que el número de adherentes al MIP ha ido en aumento debido a la concientización de los productores sobre la necesidad de optimizar el uso de insumos, especialmente aquellos que afectan negativamente al medio ambiente.

Al hablar de optimización de insumos, el problema no es solo ambiental, sino también técnico y financiero. Algunos ingredientes activos ya se enfrentan a una fuerte presión de selección, lo que requiere aplicaciones más frecuentes y dosis más altas, lo que incrementa los costos y los riesgos. Por lo tanto, es esencial rotar su uso con otras alternativas disponibles y, sobre todo, fomentar el

desarrollo y registro de nuevos plaguicidas: más eficientes, selectivos y específicos, capaces de integrar el MIP de forma inteligente y sostenible.

El productor como protagonista del MIP

Para el ingeniero agrónomo y productor rural Sadi Filho, de Paraná, quien gestiona cultivos de soja, maíz y caña de azúcar en Londrina, Paraná, el MIP es la base de su rutina de campo: "El manejo integrado de plagas no elimina el uso de pesticidas químicos, pero los utiliza de forma inteligente y racional, combinando métodos biológicos, culturales y genéticos para mantener los cultivos sanos,

productivos y ambientalmente responsables. Lo encuentro simple y efectivo".

Explica que la rutina de quienes adoptan el MIP es muy diferente a la de los productores que solo siguen programas de pulverización o dependen de una sola herramienta de control. El MIP requiere planificación, monitoreo continuo y estrategias integradas, pero produce resultados consistentes en el campo.

En mi opinión, facilita las cosas porque nos anticipamos al problema. Una parte esencial de la rutina es el monitoreo semanal o incluso más frecuente: colocar trampas (como feromonas y adhesivos), tomar muestras manuales en puntos estratégicos del campo y registrar todo.

Esto lleva tiempo. Puede parecer laborioso al principio, pero con el tiempo se vuelve algo natural», añade.

Desde que inició prácticas basadas en MIP hace más de dos cosechas, Sadi ya ha logrado ahorros de alrededor del 10% en el uso de pesticidas químicos, manteniendo la productividad de los cultivos y reduciendo los costos de producción.

Beneficios agronómicos, ambientales y económicos

El Manejo Integrado de Plagas (MIP) ha demostrado ser una estrategia capaz de generar ganancias consistentes en el campo, combinando productividad, rentabilidad y sostenibilidad. Experiencias documentadas por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en diferentes regiones del mundo, desde pequeñas explotaciones agrícolas en Asia y Latinoamérica hasta explotaciones comerciales en Estados Unidos, demuestran que, cuando se implementa correctamente, el MIP:

- Aumenta la productividad: en diferentes contextos, los rendimientos aumentaron entre 13% y 19%, resultado de cultivos más equilibrados, con menor presión de plagas y mejor aprovechamiento del

potencial productivo de las plantas.

- Reduce los costos de producción: al racionalizar el uso de insumos (especialmente insecticidas) y priorizar las intervenciones realmente necesarias, los productores evitan el desperdicio y mejoran sus márgenes de ganancia.
- Reduce el riesgo de desequilibrios en el campo: prácticas como el monitoreo y el uso integrado de diferentes métodos de control reducen el impacto negativo sobre los enemigos naturales y los polinizadores, preservando los servicios ecosistémicos esenciales.

- Aumenta la resiliencia del sistema productivo: los cultivos manejados con base en MIP tienden a responder mejor a las variaciones climáticas y a las presiones de plagas emergentes.

El papel de los pesticidas químicos

Los avances tecnológicos en pesticidas químicos los han hecho cada vez más selectivos, lo que significa que pueden actuar con alta eficiencia sobre las plagas objetivo mientras preservan a los enemigos naturales y polinizadores, elementos esenciales para un agroecosistema equilibrado.

Además, las moléculas más modernas ofrecen mayor eficacia en dosis menores y pueden aplicarse mediante métodos más asertivos sobre el objetivo a controlar (plaga), aumentando el costo-beneficio para el productor.

Innovaciones recientes, como el uso de nanotecnología en formulaciones químicas y biológicas, han aumentado aún más el nivel de precisión y sostenibilidad en la gestión integrada de plagas.

Otro punto importante es la seguridad. Al igual que todos los demás ingredientes activos registrados, los nuevos ingredientes activos y productos se someten a procesos de evaluación toxicológica y ambiental, además de evaluaciones agronómicas, antes de su

registro, lo que garantiza que su uso se ajuste a las normas internacionales de protección de la salud humana y el medio ambiente. Gracias a los avances científicos y de investigación, estos nuevos ingredientes suelen presentar perfiles toxicológicos y ambientales más favorables.

No cabe duda de la importancia de la concienciación y el conocimiento sobre el uso de plaguicidas químicos, ya sea para lograr una mayor eficacia de control, mejorar la selectividad o gestionar poblaciones de plagas resistentes. Por lo tanto, es crucial que se sigan desarrollando y registrando nuevos plaguicidas —más eficientes, específicos y seguros— para mantener la productividad y la sostenibilidad en el campo.

El MIP en Brasil demuestra que la ciencia, la tecnología y la estrategia pueden trabajar juntas para generar resultados concretos en el campo. Al integrar diferentes herramientas —desde el monitoreo de plagas hasta nuevas moléculas químicas— es posible aumentar la productividad, reducir riesgos y preservar los recursos naturales.

Por **gabriela vieira, ingeniero agrónomo especialista en Manejo Integrado de Plagas (MIP) y productos biológicos, y **Remontando la ciencia**, empresa de comunicaciones*

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La humedad favorece la propagación de la mancha amarilla en el trigo en Argentina

La presencia de cepas resistentes y condiciones climáticas ideales aumentan el riesgo de pérdidas de cultivos hasta en un 20%.

07.10.2025 | 16:21 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Aapresid

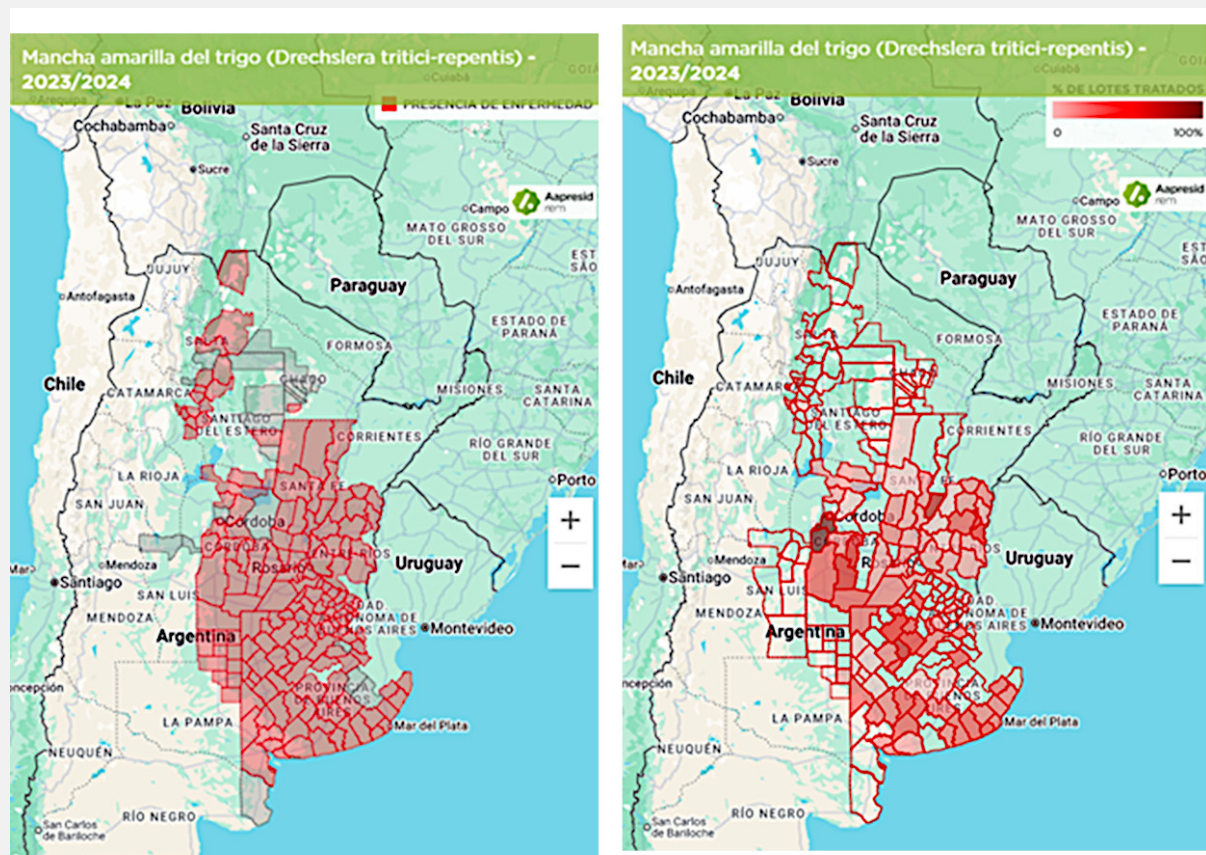


Foto: Aapresid

Con la llegada de las lluvias y la alta humedad, la mancha amarilla vuelve a amenazar los cultivos de trigo en la cosecha 2025 en Argentina. La enfermedad, causada por fungo *Drechslera tritici-repentis*, encuentra un ambiente favorable con temperaturas entre 18 °C y 28 °C y largos períodos de humedad foliar. La presencia de paja infectada de cosechas anteriores también aumenta el riesgo de infección.

La fitopatóloga Cristina Palacio, de la Red de Manejo de Plagas de Aapresid, advierte sobre el aumento del riesgo, especialmente en cultivares susceptibles. Los síntomas aparecen en las hojas, desde el macollamiento hasta el llenado del grano, con manchas amarillas que evolucionan a lesiones necróticas. La

reducción del área fotosintética
compromete el llenado del grano. En
casos severos, las pérdidas pueden
alcanzar el 20 %.



Mancha amarilla del trigo 2023/24 en Argentina: presencia de la enfermedad (izquierda); superficie tratada con fungicidas (derecha) - Fuente: Aapresid

La enfermedad requiere un diagnóstico
preciso, ya que puede confundirse con
otras manchas foliares. Se dispersa por el

viento y las salpicaduras de lluvia, lo que favorece su rápida propagación por todo el cultivo.

La resistencia del hongo a los fungicidas aumenta los desafíos. Aproximadamente el 90% de los aislados ya presentan resistencia cruzada a todas las estrobilurinas, y el control con triazoles también ha perdido eficacia para algunas moléculas. Las carboxamidas siguen siendo una herramienta eficaz, pero su uso debe cumplir con las estrategias antirresistencia. Esto incluye rotar los modos de acción, usar mezclas y aplicar en el momento óptimo.

Las recomendaciones incluyen el uso de semillas sanas, la rotación de cultivos y cultivares y la adopción de biofungicidas y

multisitios como alternativas en el manejo integrado.

[Haga clic aquí para saber contra qué fungicidas están registrados *Drechslera tritici-repentis* en Brasil](#)

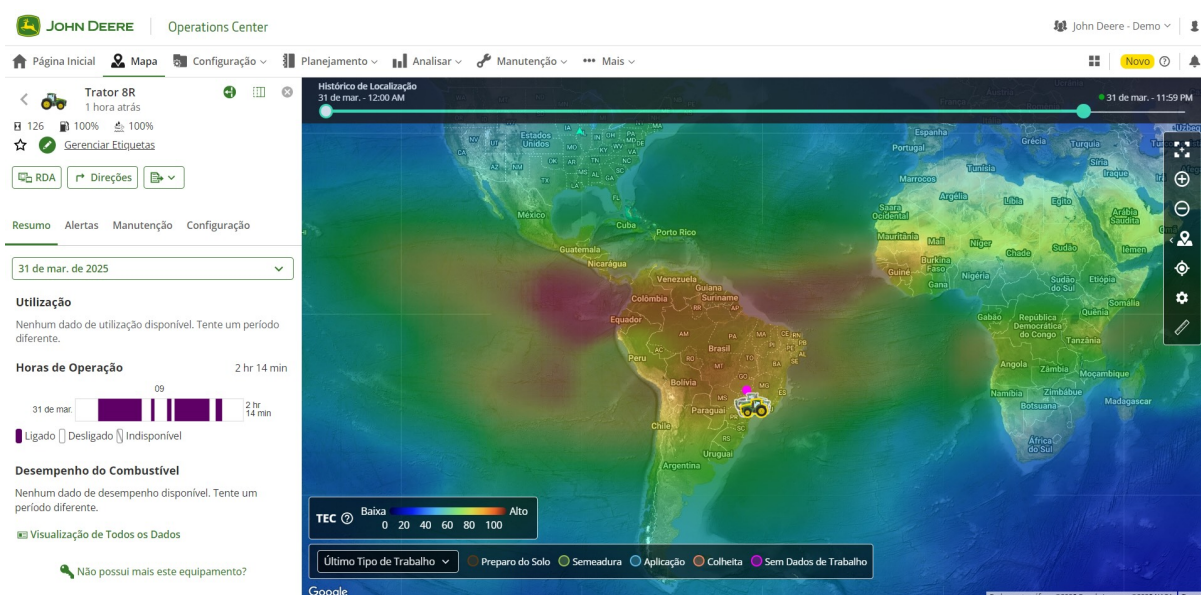
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

John Deere lanza tecnologías para reducir el impacto del parpadeo en la maquinaria agrícola

Las herramientas ayudan a los productores a anticipar fallas en la señal GPS causadas por erupciones solares

07.10.2025 | 15:10 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Danielle Morcelli Romanelli



John Deere presentó el Paquete ExactPosition Flicker, un conjunto de tecnologías que reducen el impacto del parpadeo en la maquinaria agrícola. Este fenómeno, que se intensificó en 2025, interfiere con las señales GPS y perjudica el rendimiento de la maquinaria.

Las nuevas funciones incluyen el ROTI (Índice de Parpadeo de la Máquina) y el Mapa de Contenido Electrónico Total (TEC). El ROTI identifica la ocurrencia, intensidad y ubicación del parpadeo, emitiendo alertas al operador. El Mapa de TEC, disponible en el Centro de Operaciones, predice la probabilidad de parpadeo en el área de operación en un plazo de tres horas. El sistema también proporciona acceso al historial de los últimos seis meses.

El centelleo se produce debido a las zonas cargadas de electrones en la atmósfera, causadas por las erupciones solares. El aumento de la actividad solar, que se espera alcance su punto máximo este año, afecta directamente la conectividad y la precisión de las máquinas. Este problema puede provocar pasadas superpuestas, errores en la aplicación de entrada y pérdida de datos.

Además de las nuevas herramientas, la empresa ya ofrece soluciones como MCMF, que conecta los receptores StarFire 7000 y 7500 a cuatro constelaciones de satélites, aumentando la precisión a 2,5 cm. El RTK flexible permite alternar entre señales de corrección analógicas y digitales, garantizando el funcionamiento incluso

con pérdida de señal.

Otras características incluyen MFT, que selecciona automáticamente las señales más estables entre las frecuencias disponibles, y la función Flicker Reason en el Centro de Operaciones, que registra el tiempo de inactividad operativa causado por el fenómeno.

El paquete ExactPosition está disponible para su compra desde ayer. Cada función requiere compatibilidad con el equipo de la marca.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Científicos descifran los sonidos de *Rhyssomatus nigerrimus* en campos de soja

Un estudio revela dos patrones acústicos distintos

07.10.2025 | 14:44 (UTC -3)

Revista Cultivar



Adultos de *Rhyssomatus nigerrimus* El gorgojo de la soja, una plaga, emite sonidos específicos durante la agrupación sexual. Los investigadores han identificado dos patrones acústicos distintos. Este descubrimiento nos permite explorar el desarrollo de trampas acústicas.

En México, el gorgojo de la soja causa pérdidas económicas significativas. La plaga tiene un ciclo univoltino. El adulto emerge después de las lluvias de primavera y utiliza plantas hospedantes alternativas antes de migrar a los cultivos de soja. En el campo, la especie se observa a menudo en agregaciones en las vainas de la planta, donde se produce el apareamiento. Las hembras ponen sus huevos en las vainas.

Durante este proceso, los adultos emiten sonidos de baja intensidad. Los investigadores Andrea Joyce, Isabel Delgado, Fabián González y Guillermo López-Guillén realizaron experimentos de laboratorio con grupos de tres, cinco y diez insectos separados por sexo. Los sonidos se captaron con un micrófono de solapa y se analizaron con un software específico.

Patrones acústicos

Se observaron dos patrones acústicos: el "chirrido par" (dos breves pulsos sonoros) y una "serie de chirridos" (una secuencia rápida de pulsos). Ambos sexos produjeron el primer patrón. El segundo apareció con mayor frecuencia en grupos grandes de machos y en grupos más

pequeños de hembras.

Los grupos de machos emitieron chirridos pareados en todas las configuraciones analizadas. La duración del primer chirrido varió de 30,8 milisegundos (ms) en grupos de 10 individuos a 51,1 ms en grupos de cinco. Esta diferencia fue estadísticamente significativa. La frecuencia fundamental del segundo chirrido fue mayor en grupos más grandes (2.591 Hz en grupos de diez individuos frente a 1.206 Hz en grupos de cinco).

El intervalo entre chirridos se mantuvo relativamente estable entre 26 y 33 ms. El segundo chirrido también varió en duración y frecuencia, pero sin diferencias estadísticas significativas entre los grupos.



Etapas de la vida de *Rhyssomatus nigerrimus* en soja; (a) adulto; (b) huevo; (c) larva; y (d) pupa
 - Fuente: doi.org/10.1653/024.095.0247

Las hembras también emitieron chirridos pareados en todos los grupos. La duración del primer chirrido varió entre 37,1 ms (diez hembras) y 68,3 ms (tres hembras), sin diferencias estadísticamente significativas. La frecuencia fundamental fluctuó poco. El intervalo entre pulsos tampoco mostró variaciones significativas.

La secuencia de chirridos se detectó en la mitad de las grabaciones con grupos de diez y cinco machos. Un solo grupo de tres machos produjo este sonido. La secuencia promedio tuvo entre cuatro y diez chirridos, con duraciones que oscilaron entre 26,6 ms y 35,8 ms. La frecuencia del tercer chirrido fue mayor en los grupos de cinco (1.836 Hz) que en los de diez (818 Hz), una diferencia estadísticamente significativa.

En el caso de las hembras, el comportamiento se invirtió. Ningún grupo de diez hembras produjo series de chirridos. Solo una grabación en grupos de cinco y cuatro grabaciones en grupos de tres mostraron este patrón. Las series emitidas por las hembras en grupos

pequeños presentaron intervalos entre pulsos más largos, pero una frecuencia más baja (aproximadamente 212 Hz), lo que sugiere otra función.

Interacción social

La ausencia de sonidos en grupos aislados o parejas de adultos, observada en pruebas preliminares, indica que la emisión depende de la interacción social. Los investigadores plantearon hipótesis sobre la función de los sonidos. El patrón emparejado podría servir como una señal específica de la especie, importante en la comunicación de apareamiento. La serie de chirridos, por otro lado, podría estar asociada con el estrés o la competencia

entre machos.

otras especies

Esta hipótesis cobra fuerza a partir de observaciones previas en otras especies. El gorgojo *Phrydiuchus tau*, utilizada en el control biológico de la salvia, emite sonidos similares durante las disputas entre machos. En el caso de *Sternochetus mangifera* Se registraron dos tipos de sonidos: uno vinculado a la reproducción y otro, más intenso y prolongado, relacionado con el estrés.

El mecanismo anatómico responsable del sonido en *R. nigerrimus* Es del tipo élitrotergo, ya descrito en otros curculiónidos. En este proceso, el insecto

frota sus élitros contra el abdomen. La estructura produce vibraciones que se propagan como sonido. En algunas especies, esta emisión también puede ocurrir en respuesta a depredadores.

Estandarización de sonidos

La estandarización de los sonidos en diferentes configuraciones de grupo, con escasa variación en la mayoría de los parámetros, refuerza la hipótesis de que el chirrido emparejado constituye una señal acústica de la especie. Este tipo de señalización puede aprovecharse en las tecnologías de monitoreo.

Los sistemas de detección acústica ya se utilizan para el control de plagas en el almacenamiento. Al combinar sensores con algoritmos de reconocimiento de patrones, es posible identificar especies basándose en sonidos característicos. En el caso del gorgojo de la soja, la singularidad del patrón emparejado en un contexto de agregación podría permitir su identificación en el campo.

Trampas acústicas

Además, el uso de trampas acústicas reduciría la necesidad de aplicar insecticidas, en consonancia con las estrategias de manejo integrado de plagas. La introducción de estas herramientas depende del desarrollo de

dispositivos capaces de captar señales de baja intensidad en entornos ruidosos, como los cultivos comerciales.

En las pruebas, se grabaron los sonidos de los gorgojos con micrófonos de solapa conectados a teléfonos celulares, dentro de tubos de plástico. Los análisis se realizaron con una frecuencia de muestreo de 44.100 Hz y ventanas de Hamming, el estándar para estudios bioacústicos. Cada grabación tuvo una duración de un minuto.

Los investigadores emplearon métodos estadísticos como ANOVA y Kruskal-Wallis para comparar los parámetros acústicos. Las variaciones más significativas se observaron en la duración y frecuencia de los sonidos emitidos por los grupos de machos más numerosos, lo

que sugiere la influencia de la competencia intraespecífica.

La estandarización de los chirridos pareados contrasta con la variabilidad de la serie de chirridos. Esta distinción apunta a diferentes funciones de ambos patrones sonoros. La interpretación preliminar de los datos sugiere que el primero tiene una función reproductiva, mientras que el segundo refleja situaciones de conflicto o amenaza.

Más información en
doi.org/10.1093/jee/toaf177

VOLVER AL ÍNDICE

Syngenta y Taranis firman un acuerdo sobre inteligencia artificial

Soluciones digitales impulsadas por IA para llegar a más concesionarios del Medio Oeste para 2026

07.10.2025 | 13:40 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Wendell Calhoun



Syngenta Crop Protection y Taranis han formalizado un acuerdo para expandir el

uso de la inteligencia artificial (IA) en la gestión de cultivos en el Medio Oeste de Estados Unidos. El acuerdo, anunciado el martes 7 de octubre, busca dotar a los minoristas agrícolas de tecnologías digitales que combinan la cartera de productos de protección de cultivos de Syngenta con el análisis foliar de precisión de Taranis.

La colaboración se basa en los resultados obtenidos en 2025, cuando los concesionarios participantes informaron una mayor eficiencia en la detección temprana de problemas en los cultivos.

Las herramientas de IA redujeron el tiempo de monitoreo manual y permitieron intervenciones más rápidas, lo que influyó directamente en el aumento de la productividad.

Con base en estos resultados, Syngenta y Taranis ampliarán el modelo en 2026. La nueva fase incluirá proyecciones avanzadas de productividad y mejoras en la plataforma Ag Assistant de Taranis. La tecnología utiliza inteligencia artificial a nivel foliar, que, según las empresas, actualmente no tiene rival en el mercado.

Programas de conservación

La alianza también fortalece la participación de los concesionarios en los programas de conservación. Taranis comenzó a ofrecer servicios enfocados en la agricultura de conservación en 2025, y esta nueva fase de colaboración permitirá

a los concesionarios ofrecer estas soluciones a los productores con una carga operativa reducida.

El servicio facilita el acceso a financiación para prácticas sostenibles y puede generar ingresos adicionales para los agricultores. Syngenta aportará su experiencia en agronomía y su alcance territorial, mientras que Taranis se encargará del análisis de datos y la prestación de servicios.

El acuerdo entre las empresas, en 2024, fue reportado por Revista Cultivar en:

[Syngenta y Taranis firman un acuerdo para impulsar la productividad y la sostenibilidad..](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Ed Barnatt asume el liderazgo de Corteva en el Reino Unido e Irlanda

El ejecutivo sucede a William Corrigan, quien pasa a la gestión global

07.10.2025 | 08:57 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de József Máté



Corteva Agriscience anunció el nombramiento de Ed Barnatt como nuevo director de la compañía en el Reino Unido e Irlanda. El cambio entró en vigor el 1 de

octubre de 2025. Sucede a William Corrigan, quien asumirá el cargo de gerente de cartera global de herbicidas para la gestión de pasturas y tierras en la sede de la compañía en Indianápolis, EE. UU.

Ed, actualmente responsable de las ventas comerciales de la división de protección de cultivos, se incorporó a Corteva en enero de 2025. Desde entonces, ha participado en la planificación estratégica y las relaciones con importantes clientes, promoviendo soluciones de protección de cultivos para agricultores. Permanecerá en Cambridge.

Con más de 20 años de experiencia en agronomía y gestión, Ed liderará la estrategia de la compañía en ambos

países. Su misión incluye impulsar la innovación y ampliar el apoyo a agricultores, agrónomos y otros socios del sector.

Según Mónica Sorribas, líder de Corteva en el Norte de Europa, el nuevo director reúne el conocimiento técnico y la visión comercial necesarios para mantener el crecimiento y apoyar al sector ante los nuevos retos regulatorios y climáticos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Summit Agro lanza la línea BioPowered en Estados Unidos

La cartera combina activos biológicos y sintéticos

07.10.2025 | 08:40 (UTC -3)

Revista Cultivar



Summit Agro USA presentó la línea BioPowered, enfocada en la protección de cultivos y la salud del suelo. Los productos utilizan ingredientes activos biológicos combinados con componentes sintéticos en dosis bajas. El objetivo es aumentar la productividad, reducir los riesgos y mantener cultivos más sanos.

Según el director ejecutivo, Justin Gayliard, la estrategia se definió tras conversaciones con productores y socios. La empresa busca soluciones eficaces y sostenibles compatibles con diferentes sistemas de producción. Los productos también ayudan a gestionar la resistencia y a reducir los residuos.

Los fungicidas Regev y Regev HBX ya forman parte del portafolio. Se están desarrollando nuevos productos, como Timorex ACT, Aviv, Seican, Tarma y Spurt.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

FMC fortalece equipo regulatorio con nuevo coordinador

Gabrielle Bernardes aporta más de diez años de experiencia en el sector y ahora lidera el área en Campinas (SP)

06.10.2025 | 17:09 (UTC -3)

Revista Cultivar



Gabrielle Bernardes (en la foto) acaba de asumir el cargo de Coordinadora de Asuntos Regulatorios en FMC Corporation

en Campinas, São Paulo. Con una sólida trayectoria en el ámbito regulatorio del sector agroquímico, cuenta con más de una década de experiencia.

Antes de incorporarse a FMC, trabajó en UPL, donde fue especialista y analista senior en Asuntos Regulatorios, además de haber pasado cinco años en Rotam do Brasil, también en el área regulatoria.

Licenciada en Química y Química Tecnológica por la Universidad Estatal de Campinas (Unicamp), la profesional tiene un MBA en Agronegocios por la USP/Esalq.

En FMC, Gabrielle coordinará actividades relacionadas con el registro y cumplimiento regulatorio de productos agrícolas, ayudando a fortalecer la

presencia de la empresa en el mercado
brasileño.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Se espera que el sector de maquinaria agrícola crezca un 3,4% en 2026

El pronóstico de Abimaq fue presentado en el seminario CSMIA

06.10.2025 | 14:29 (UTC -3)

Luiz Antonio, edición de la revista Cultivar



La Asociación Brasileña de la Industria de Maquinaria y Equipos (Abimaq) prevé crecimiento hasta 2026. Según Pedro Estevão Bastos de Oliveira, presidente de

la Cámara del Sector de Maquinaria e Implementos Agrícolas (CSMIA), se espera que el sector aumente sus ventas un 3,4%, aún afectado por las altas tasas de interés y la inestabilidad externa. Los datos se publicaron en la 25.^a edición del Seminario de Planificación Estratégica Empresarial la semana pasada.

Para Oliveira, se trata de un crecimiento modesto, “un reflejo de lo que los fabricantes están observando en el mercado, especialmente con las altas tarifas y las altas tasas de interés”, dijo.

Durante el encuentro se destacó el papel de la planificación y la diversificación de las fuentes de crédito como fundamentales para garantizar la competitividad y sostenibilidad de la industria de

maquinaria agrícola en el próximo año.

Financiación del mercado y del sector

También se presentaron datos actualizados sobre el rendimiento del sector. Los ingresos en 2024 alcanzaron los 62 000 millones de reales, con una proyección de crecimiento del 10 % en 2025, alcanzando los 68 000 millones de reales. Oliveira advirtió, sin embargo, que la baja tasa de sustitución de maquinaria en los últimos dos años podría generar una fuerte demanda futura.

En el sector crediticio, los resultados indican que la mitad de las ventas de maquinaria en la cosecha 2024/25 se

financiaron, pero solo el 36% contó con intereses igualados, una cifra muy inferior al 60% registrado en años anteriores.

Instrumentos como el CPR, el CRA, el LCA y el Fiagro crecieron un 315% entre 2022 y 2024, convirtiéndose en alternativas viables para reducir la dependencia del crédito subsidiado.

Escenario macroeconómico y desafíos globales

El economista jefe de Bradesco, Fernando Honorato, analizó los impactos de la inestabilidad en Estados Unidos, las relaciones comerciales con China y los riesgos climáticos del fenómeno de La

Niña. Según él, se espera que la agroindustria siga siendo un motor de ingresos en Brasil en 2026, generando aproximadamente R\$1,6 billones.

También se espera que otros aspectos definan el futuro del sector, como la expansión de los biocombustibles, la recuperación de pasturas degradadas, los cuellos de botella logísticos que aún limitan la competitividad de Brasil y la dependencia de fertilizantes importados, que representa el 90% del consumo nacional.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Corteva y Profluent se asocian para desarrollar cultivos

Una colaboración plurianual une la edición genética y la inteligencia artificial

06.10.2025 | 13:40 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Melvin Gruesbeck



Corteva se ha asociado con la startup Profluent para acelerar el desarrollo de cultivos más sostenibles y resilientes. El acuerdo plurianual utilizará inteligencia artificial para crear herramientas avanzadas de edición genética para la

agricultura.

La colaboración utilizará la plataforma Catalyst de Corteva, integrada en el ecosistema Genlytix, que reúne tecnologías de edición genética de vanguardia centradas en la productividad, la resistencia a las plagas y la tolerancia al estrés climático.

Profluent contribuirá con modelos de IA especializados para el diseño de proteínas, incluidos ProGen3 y el editor de genoma OpenCRISPR-1, ambos basados ??en su propia biblioteca de más de 80 mil millones de secuencias.

El objetivo es crear un conjunto flexible de soluciones para la ingeniería de plantas. Corteva se encargará de probar la aplicabilidad de las nuevas herramientas

en campo.

Ali Madani, director ejecutivo de Profluent, destacó que la alianza demuestra el potencial de la plataforma de IA de la compañía para resolver desafíos reales en biología. Tom Greene, director de Corteva y líder global de Catalyst, reiteró que la combinación de la experiencia de Corteva y los modelos de Profluent podría dar lugar a herramientas de edición más precisas y funcionales.

Los términos financieros del acuerdo no fueron revelados.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Un estudio revela el poder de hibridación del gusano cogollero

Estudio revela que la “raza del arroz” de *Spodoptera frugiperda* tiene un metabolismo y capacidad de hibridación más versátiles

06.10.2025 | 13:19 (UTC -3)

Revista Cultivar



Fotografía: Russ Ottens, Universidad de Georgia

Los investigadores han identificado que el linaje conocido como “cepa de arroz” (RS) de gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) Tiene una mayor capacidad de adaptación a diferentes plantas hospedantes y ventajas genéticas que pueden incrementar su agresividad en diversos ambientes agrícolas.

El estudio fue realizado por equipos de la Universidad Normal de China Central y la Universidad de Lancaster, en colaboración con centros de investigación de China y el Reino Unido.

Más adaptable, más peligroso

Spodoptera frugiperda Se divide en dos biotipos genéticamente distintos: uno asociado con el maíz (cepa de maíz - CS) y el otro con el arroz (cepa de arroz - RS). Ambos comparten una apariencia similar, pero reaccionan de forma diferente al tipo de planta disponible.

Las pruebas revelaron que el linaje RS crece eficientemente en plantas como arroz, raigrás, maíz y dietas artificiales. Sin embargo, el linaje CS mostró un rendimiento significativamente menor al alimentarse con arroz o raigrás. En maíz, su desarrollo fue superior. Esto sugiere la especialización del CS y la versatilidad del RS.

En los experimentos, las larvas de RS alimentadas con raigrás alcanzaron un

peso promedio de 0,0208 gramos después de siete días. Durante el mismo período, las larvas de CS pesaron 0,0285 gramos en maíz, pero solo 0,0005 gramos en arroz, lo que demuestra su limitado rendimiento fuera de su hospedador predilecto.

La hibridación aumenta el riesgo de dispersión

Los dos biotipos son capaces de cruzarse. El estudio confirmó que, en condiciones de laboratorio, los cruces entre RS y CS producen descendencia viable. Estos híbridos demostraron no solo supervivencia, sino también rasgos dominantes del linaje RS, especialmente

la adaptación alimentaria.

Los híbridos crecieron bien en arroz y raigrás, igualando o superando el rendimiento del propio RS. Esta herencia sugiere un patrón genético dominante asociado con el metabolismo de desintoxicación del RS. Este eficiente metabolismo le permite neutralizar los compuestos tóxicos presentes en las plantas, lo que favorece su alimentación en múltiples huéspedes.

Uno de los cruces (hembra CS con macho RS) produjo larvas con mayor ganancia de peso que sus progenitores. Esto indica una posible heterosis (vigor híbrido) y ventajas heredadas de la línea materna.

Barreras reproductivas

Aunque estudios previos han reportado dificultades para el cruzamiento entre ambos biotipos en el campo, las barreras químicas y comportamentales observadas en la naturaleza no impidieron el cruzamiento en el laboratorio. Esto plantea inquietudes sobre la posibilidad de hibridación natural en áreas donde coexisten ambos linajes.

En el experimento, los cruces entre individuos del mismo linaje mostraron tasas de puesta superiores al 75%, y la hibridación interbiotipo alcanzó entre el 57% y el 71%, dependiendo de la combinación.

La genética favorece el linaje del arroz

El estudio refuerza la idea de que el RS posee características genéticas que favorecen su supervivencia en diversos ambientes. Esto podría explicar su presencia en pastizales, arrozales e incluso plantaciones de maíz. Por el contrario, el CS rara vez se encuentra en plantas distintas del maíz.

Los investigadores sugieren que el rendimiento superior del RS podría estar asociado con una mayor expresión de enzimas de desintoxicación, ya identificadas en estudios genéticos previos. Estas enzimas permiten a la plaga

neutralizar con mayor eficacia las defensas de la planta.

Implicaciones para la agricultura y la gestión

La combinación de alta adaptabilidad, herencia genética dominante y capacidad de hibridación plantea al linaje RS una amenaza creciente, especialmente para los sistemas agrícolas que cultivan arroz, pasturas o pastos forrajeros.

La posibilidad de que surjan poblaciones híbridas con características ventajosas plantea un desafío adicional para los programas de manejo integrado. La introducción de RS en nuevas regiones o su hibridación con poblaciones locales

puede resultar en plagas con mayor resistencia a los pesticidas o tolerancia a nuevos hospedantes.

Más información en
doi.org/10.3390/insects16101029

VOLVER AL ÍNDICE

Mosaic completa venta de mina de fosfato en Patos de Minas

Unidad se reactivará para atender a agricultores del Cerrado

06.10.2025 | 07:49 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Ben Pratt



Mosaic completó la venta de su mina de fosfato desmantelada en Patos de Minas a Fosfatados Centro SPE Ltda. El acuerdo se cerró por US\$111 millones. Del total,

US\$51 millones se pagaron al momento de la firma del contrato. El resto se pagará en cuotas durante los próximos cuatro años.

El comprador se hará cargo de las operaciones de la mina y las presas de relaves. Se espera que el complejo vuelva a operar para atender el mercado agrícola de la región Centro-Oeste. Mosaic proyecta una ganancia contable de entre US\$80 y US\$90 millones en el cuarto trimestre de 2025.

Según Mosaic, la venta le permite redirigir capital a áreas con mayor rentabilidad. La empresa busca mayor agilidad y competitividad en el sector.

[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

Nathianni Gomes

Sedeli Feijó

Franciele Ávila

Ariadne Marin Fuentes

CONTACTO

editor@grupocultivar.com

comercial@grupocultivar.com