campo para todos

www.campoparatodos.com.ar

SANTIAGO DEL ESTERO
AÑO XXVII - Nº 224
NOVIEMBRE 2026
ISSN Nº 1515-2200



"Medir para decidir": la estrategia de Cabaña La Sonia para construir un Brangus adaptado al norte argentino

El tercer remate de Los Brangus Santiagueños confirmó su consolidación regional

Bayer presentó Vayego en Bandera, una nueva herramienta frente al desafío del cogollero



Bioinsumos: la revolución biotecnológica que gana terreno en los campos santiagueños.

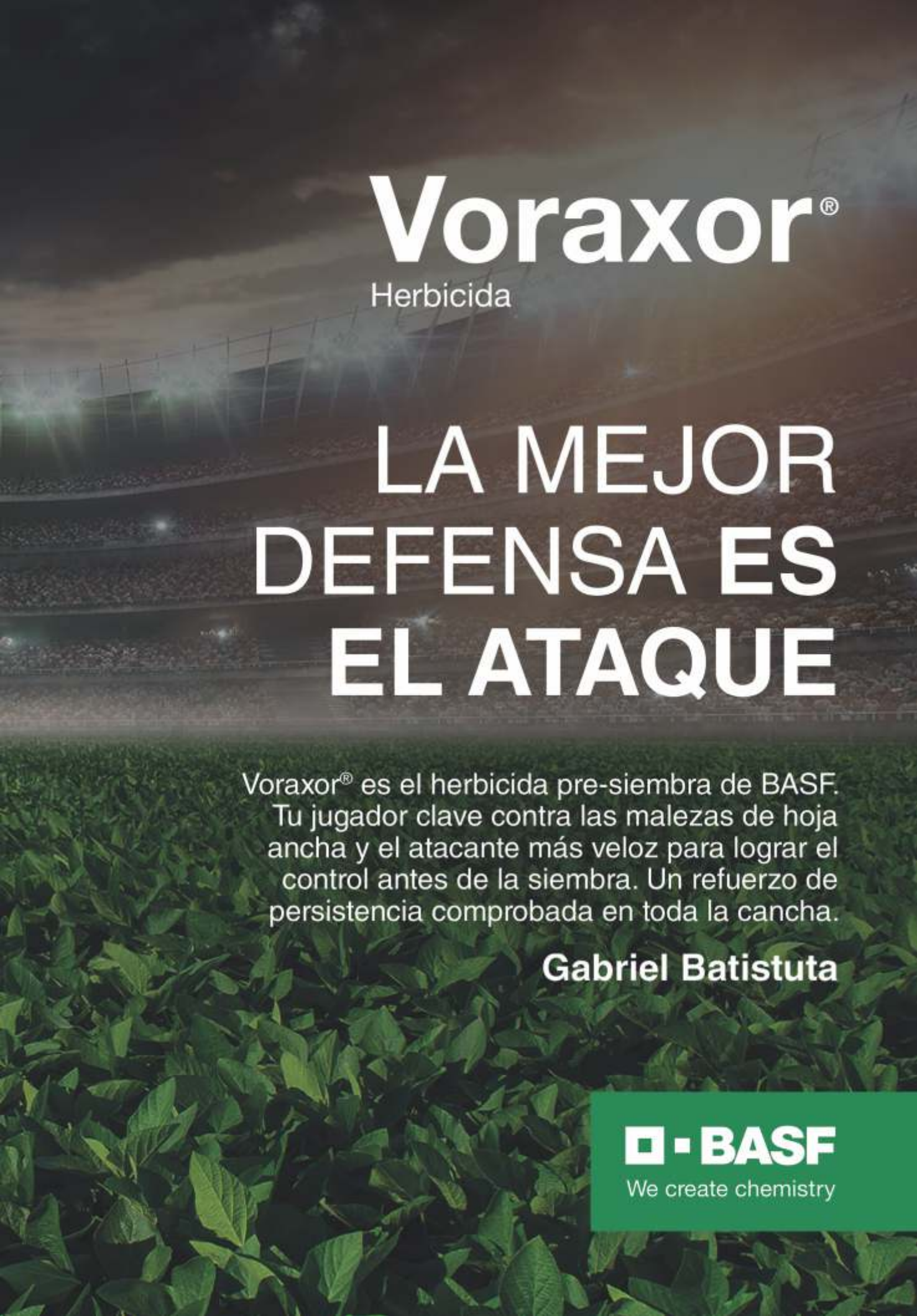


Producción, conservación y desarrollo: la mirada de Mario Ferrari sobre el monte chaqueño-santiagueño

AGRICULTURA | GANADERÍA | ACTUALIDAD

Producción, innovación y sustentabilidad: el presente y el futuro del campo santiagueño.


BASF
Voraxor


Voraxor®
Herbicida
LA MEJOR DEFENSA ES EL ATAQUE
Voraxor® es el herbicida pre-siembra de BASF. Tu jugador clave contra las malezas de hoja ancha y el atacante más veloz para lograr el control antes de la siembra. Un refuerzo de persistencia comprobada en toda la cancha.
Gabriel Batistuta
BASF
We create chemistry

FRIGORIFICO

FORRES-BELTRÁN SA

RUTA NACIONAL 34 – KM 698 ½

FORRES C.P. 4312 - SANTIAGO DEL ESTERO

TEL.: (0385) 490-2352 /CEL. 155-176177 / 155-176308

www.frigorificoforres.com.ar

ffb-institucional@frigorificoforres.com.ar

EL PRINCIPAL FRIGORIFICO DEL NOA Y EL MAS MODERNO DEL PAIS

SISTEMA DE FAENA Y FRIO DE ÚLTIMA TECNOLOGIA OBTENIENDO MAYORES RENDIMIENTOS EN GANCHO

HABILITACION PARA EXPORTAR A UNION EUROPEA - EST. OFICIAL SENASA NRO 4720

COMPRA DE HACIENDA DE EXPORTACION DE CONSUMO CONSERVA

CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD



SEGURIDAD HIGIENICO SANITARIA | MAXIMO CONTROL DE CALIDAD

AGD

experta
TECNOLOGÍA AGD

Innovación que potencia tus cultivos y maximiza tus resultados.



SOLUCIONES INTEGRALES PARA EL PRODUCTOR AGROPECUARIO

PLANTA DE ACOPIO BELTRÁN

Ruta Nacional 34 Km. 710 (4308) Beltrán, Santiago del Estero

Email: abeltran@agd.com.ar - Tel.: 0385-4903350 / 3354 / 0385-154996663

AGD
www.agd.com.ar

experta
www.agriculturaexperta.com

ACEITERA GENERAL DEHEZA S.A.

TÍTULOS DE LA EDICIÓN 224 - NOVIEMBRE 2026

- 7- Santiago del Estero: la soja alcanzó rendimientos históricos y el maíz enfrenta el desafío de la chicharrita.
- 9- Producción, conservación y desarrollo: la mirada de Mario Ferrari sobre el monte chaqueño-santiagueño.
- 14- Inteligencia Artificial en el agro: una aliada para mejorar la gestión y la toma de decisiones.
- 16- "Medir para decidir": la estrategia de Cabaña La Sonia para construir un Brangus adaptado al norte argentino.
- 19- Bioinsumos: la revolución biotecnológica que gana terreno en los campos santiagueños.
- 28- Pirelli Scorpion Experience: capacitación, seguridad y conducción Off Road junto a Chelala Neumáticos en Santiago del Estero.
- 31- El tercer remate de Los Brangus Santiagueños confirmó su consolidación regional.
- 37- Bonsmara Argentina celebró sus 25 años con un congreso que reunió genética, producción y visión de futuro.
- 40- Santiago del Estero: el girasol alcanzaría una superficie récord.
- 42- Bayer presentó Vayego en Bandera, una nueva herramienta frente al desafío del cogollero













Imprimí por WhatsApp

3854 170 733

FOTOCOPIAS - IMPRESIONES

PAPELERIA

nvc.division.grafica@gmail.com

nvc división gráfica

ROCA (s) 460

entre Pellegrini y Salta

Santiago del Estero



Año XXVII • Nº 224
NOVIEMBRE 2026

Director | Propietario
Carlos Federico Hamann
Comercialización
Nancy del Valle Carrizo
Christian Andrada
Diseño
nvc división gráfica
Av. Roca (S) 460
Tel. (0385) 429-3573
(4200) Santiago del Estero
Diagramación y armado
NVC GRAFICA

Domicilio legal
Av. Roca (S) 460
Tel. (0385) 429-3573
(4200) Santiago del Estero
cptdifusionrural@gmail.com
www.campoparatodos.com.ar

Registro Nacional de Propiedad Intelectual:
N° RL-2025-63113267-APN-DNDA#MJ
ISSN Nº 1515-2200
Permitida su reproducción total o parcial con obligación de citar la fuente y remitir una copia al domicilio legal. Los artículos firmados no necesariamente reflejan la opinión del editor y son colaboraciones ad honorem. Por razones de espacio se pudieron haber omitido las citas y bibliografías; datos que están a disposición en el domicilio legal. Algunas fotos son de pixels.com

COLABORADOR DE ESTA EDICIÓN:

Ing. Agr. M. Leyla Ledesma Harón
Ing. Agr. Pablo Ceraolo
Dr. Ing. Juan Carlos Casado

COLABORADORES PERMANENTES:
Asociación Arg. Criad. Hampshire Down: Horacio Esteban
CREA Región Chaco Santiagueño
Secretaría de Prensa y Difusión SDE
INTA Quimilí: Juan Marcelo Lagos
INTA Santiago Lic. Carlos Gómez
IPCVA: Lic. Luis Fontoira
INTI: Pablo Beccari
Asoc. Bonsmara Argentina
CRA: Alejandro Besana
Asociación Argentina de Brangus: Magdalena Abasolo
Asociación Braford Argentina: Sol Torres
Exponenciar SA: Eliana Esnaola
Puken: Camila Candia
Bolsa de Cereales Cordoba: Mica Maidana

Fotografías, en algunos casos, son provistas por los colaboradores.

Azar -Aguero & Asoc.
Estudio **Contable**
María E. Agüero Santi (0385) 155951465
Ignacio Agüero (0385) 154170954
Guillermo Azar (0385) 154715955
Nueva Dirección Salta 464 Piso 4 Dpto G

SOCIO FUNDADOR DE
adeypanoa
Asociación de Entidades y Periodistas Agropecuarios del Noroeste Argentino

INTEGRANTE DE
POOL DE PERIODISMO

Santiago del Estero: la soja alcanzó rendimientos históricos y el maíz enfrenta el desafío de la chicharrita



Daniel Salfield

En el marco del Congreso Región Chaco Santiagueña de CREA, **Daniel Salfield**, gerente de **AGD Beltrán en Santiago del Estero**, compartió un balance de la campaña agrícola y las perspectivas para el ciclo 2026/27.

Al iniciar su exposición, agradeció el espacio y destacó el rol de la empresa: *"Buen día a todos. Agradecerle el espacio que nos están dando principalmente a General Deheza en este evento importante del CREA."*

Sobre la producción de soja en la provincia, Salfield fue contundente: *"Este año, acompañado por las buenas condiciones climáticas y principalmente lluvias, la soja ha estado en los **rendimientos históricos**, tanto en volumen como en superficie sembrada."*

En contraste, el maíz mostró dificultades: *"No tanto en el maíz, porque los productores vienen con cierto recelo por la presencia de la **chicharrita**. El área había caído un poco y se prevé que para el ciclo 26/27 la superficie pueda volver a caer."*

Respecto a la calidad de los granos, el gerente explicó: *"La calidad de la soja ha sido de muy buena a **excelente**. En algunas zonas puntuales hubo efectos de dañado por inestabilidad climática. En el maíz, los cultivos sembrados fuera de fecha óptima tuvieron caída en el pH y en la calidad del grano."*

Los rendimientos también marcaron un hito: *"Este año en Santiago del Estero el rendimiento promedio en soja estuvo entre **3.200 y 3.400 kg/ha**, y el maíz entre **4.000 y 4.200 kg/ha**, aunque con*

variaciones por la chicharrita."

Al referirse a las principales zonas productivas, detalló: *"Moreno y Alberdi son los motores de la provincia, junto con Jiménez, Pellegrini y la zona de Bandera en el sur."*

En el área bajo riego, la soja ganó terreno: *"El decrecimiento del algodón abrió la puerta a la soja. Se sembraron entre **7.000 y 8.000 hectáreas**, con rendimientos que llegaron a superar los **4.000 kg/ha** en algunos lotes."*

Sobre los problemas logísticos, reconoció que la empresa se preparó con anticipación: *"Sabíamos que el principal cuello de botella iba a ser la **logística**. Con buena planificación pudimos manejar la disponibilidad de camiones y trabajar muy bien con los productores."*

Finalmente, dejó una mirada optimista hacia el futuro: *"Creo que la campaña 26/27 estará acompañada por las condiciones del **Niño**, con más soja y menos maíz. Santiago del Estero tiene mucho potencial para seguir creciendo. Con nuestro laboratorio **Experta**, el productor empieza a tomar decisiones basadas en análisis de suelo y fertilización, lo que incrementará aún más el rendimiento."*





La campaña 2026 consolidó a Santiago del Estero como una provincia con **rendimientos históricos en soja**, desafíos en maíz por la chicharrita y un futuro prometedor gracias a la incorporación de **tecnología y manejo profesional**.



Producción, conservación y desarrollo: la mirada de Mario Ferrari sobre el monte chaqueño-santiagueño

En el marco del Congreso CREA de la Región Chaco Santiagueña, el médico veterinario e integrante de CREA, **Mario G. Ferrari**, compartió una reflexión profunda sobre los desafíos productivos, sociales y ambientales que atraviesa una de las regiones más particulares del país, donde el monte nativo forma parte inseparable de la identidad y de la actividad económica.

Ferrari comenzó evocando una antigua chacarera de la década de 1950 que describía a Santiago del Estero como una tierra sin oro, sin trigales y sin grandes riquezas visibles, pero con el valor inmenso de la tierra heredada. A partir de esa imagen, planteó un debate que sigue vigente: **cómo compatibilizar la conservación del monte con las necesidades de desarrollo de las comunidades que habitan estos territorios.**

Según explicó, la producción ganadera sobre monte cerrado presenta serias limitaciones. Basado en experiencias y estudios realizados en establecimientos con una



Mario G. Ferrari

alta proporción de monte nativo, sostuvo que esos sistemas apenas alcanzan producciones cercanas a los tres kilogramos de carne por hectárea, una cifra que dificulta la sustentabilidad económica de las explotaciones y limita las posibilidades de progreso para quienes viven en esos ambientes.

"Cuando no se interviene el monte ni se incorporan recursos forrajeros, la capacidad productiva es muy baja", señaló. Ferrari indicó que alimentos naturales como el algarrobo, el mistol o el chañar pueden constituir aportes complementarios, pero resultan insuficientes para sostener rodeos bovinos durante todo el año.

Frente a esa realidad, destacó que mediante la habilitación racional de tierras, la implantación de pasturas y la incorporación de tecnologías de manejo es posible multiplicar la productividad. Según explicó, **sistemas de cría bien gestionados pueden alcanzar producciones cercanas a los 60 kilogramos de carne por hectárea, mientras que planteos de recría permiten incluso superar los 150 o 200 kilogramos por hectárea.**

Para Ferrari, esta brecha productiva obliga a analizar la problemática desde una perspectiva amplia y realista. En ese sentido, cuestionó las visiones que plantean la intangibilidad absoluta del monte sin considerar las condiciones de vida de las poblaciones locales.

"El problema no es solamente ambiental, también es social", resumió. Durante su exposición sostuvo que, en numerosos sectores del Chaco semiárido, la pobreza estructural lleva a muchas familias a depender de la extracción de recursos naturales para subsistir, generando procesos de degradación que poco tienen que ver con los modelos productivos modernos.



El veterinario remarcó que **conservar la biodiversidad requiere también generar oportunidades de desarrollo para quienes viven en esos territorios. De lo contrario, advirtió, se perpetúan situaciones de exclusión y escasas posibilidades de crecimiento económico.**

Al referirse al rol de CREA, destacó que la institución trabaja impulsando inversiones privadas y promoviendo estrategias de producción que

OFERTA PROMOCIONAL

MF 6711

118 HP DOBLE TRACCIÓN

MF 6712

118 HP DOBLE TRACCIÓN



» ENTREGA INMEDIATA

USD $66.000 IVA INCLUIDO

USD $78.000 IVA INCLUIDO

Suc. FERNANDEZ
AV. SAN MARTIN 628
SANTIAGO DEL ESTERO
Tel. 385 491 1269

Suc. BANDERA
RUTA NAC. Nº 98
Tel. (03857) 421-590/91

Casa Central LA BANDA
DORREGO 528
Tel. 3855 021 200
rchelala@robertochelala.com.ar

Suc. TUCUMÁN
CONCEPCIÓN
RUTA 38 KM. 739
Tel. 3865492777

Suc. CATAMARCA
RUTA 38 KM 760
TEL. 385 6880639

www.robertochelala.com.ar

robertochelala

ROBERTO CHELALA

CONCESIONARIO OFICIAL

MASSEY FERGUSON

LAS MEJORES RECETAS



CARNEARGENTINA.ORG.AR →

CARNE ARGENTINA

IPCVA

+



contemplan simultáneamente las dimensiones empresariales, sociales, educativas y ambientales. Además, valoró especialmente la importancia de **fortalecer las articulaciones público-privadas como herramienta para construir soluciones de largo plazo.**

Ferrari también cuestionó el uso indiscriminado del término **"deforestación"** cuando se analiza la realidad productiva del norte argentino. Afirmó que, en muchos casos, la actividad agropecuaria actual no persigue objetivos extractivos sino procesos de habilitación y manejo sustentable que buscan incrementar la productividad sin descuidar los recursos naturales.

Finalmente, sostuvo que el productor agropecuario moderno ha incorporado la conciencia ambiental como parte fundamental de su estrategia de trabajo. **"Hoy se habla de producir conservando la naturaleza"**, afirmó, destacando que la sostenibilidad no solo beneficia al ambiente sino que también mejora la eficiencia y la rentabilidad de los establecimientos.

Desde esa visión, CREA busca contribuir a que los sistemas productivos del Chaco Santiagueño sean cada vez más competitivos y, al mismo tiempo, sostenibles en el largo plazo, integrando producción, conservación y desarrollo humano como partes de un mismo desafío.



TINAGRO

venta y servicio técnico



Concesionario STIHL® Certificado

Te esperamos en nuestros locales oficiales STIHL®

TINTINA (C.C.) > San Martín 90 / 03846-421026 / cel. 3846-446645

QUIMILÍ (Suc.) > Rivadavia 743 / 03843-421078 / cel. 3843-446647

SGO. DEL ESTERO (Suc.) > Independencia 1389 / 0385-6005224 / Cel. 385-4880118

MONTE QUEMADO (Suc.) > San Martín 259 / 3841-451957 / Cel. 3841-451957

SENSEI · PEON TIENDA · ROLAND · SOLARTEC® Equipos, sistemas y aplicaciones de la energía solar. · Fiasa ENERGÍA SOLAR APLICADA · MOURA · BIASSONI · BAYER

tinagro.central





Inteligencia Artificial en el agro: una aliada para mejorar la gestión y la toma de decisiones

La Inteligencia Artificial dejó de ser una tecnología del futuro para convertirse en una herramienta disponible que puede acompañar y mejorar múltiples procesos dentro de las empresas agropecuarias. Así lo expresó el ingeniero agrónomo **Pedro Merigiola**, integrante de la Mesa Técnica Empresaria de CREA Córdoba Norte, durante su participación en el Congreso CREA Región Chaco Santiagueño.

En diálogo con Campo para Todos, Merigiola señaló que la Inteligencia Artificial debe entenderse como un aliado estratégico y no como un reemplazo de las personas. Su principal aporte radica en la capacidad para automatizar tareas, ordenar información y asistir en la toma de decisiones.

"Deberíamos verla como un complemento de todos los procesos que realiza una empresa", señaló, mencionando aplicaciones que van desde la automatización de procedimientos administrativos y procesos de pago, hasta la gestión de labores y el análisis de información productiva.

Uno de los ejemplos mencionados fue el manejo sanitario en ganadería. Según explicó, es posible desarrollar agentes de Inteligencia Artificial que supervisen el cumplimiento de planes sanitarios, alertando sobre fechas, tratamientos o actividades pendientes para evitar omisiones.

También destacó oportunidades en la comercialización de hacienda. Mediante el mapeo de los distintos pasos del proceso comercial, la Inteligencia Artificial puede actuar como una herramienta de control, verificando que las liquidaciones recibidas coincidan con las condiciones previamente acordadas entre las partes.

Otro caso práctico está relacionado con los sistemas de engorde a corral. Merigiola





Pedro Merigiola

explicó que **la tecnología puede colaborar en la clasificación y agrupamiento de animales para conformar lotes homogéneos**, reduciendo la competencia dentro de los corrales y favoreciendo una mejor gestión productiva.

Para esa tarea, la Inteligencia Artificial puede considerar simultáneamente múltiples variables, como peso, sexo, raza, características productivas y tiempo estimado de permanencia en el feedlot, generando agrupamientos más precisos que los que habitualmente se realizan de manera manual.

La importancia de formular correctamente las consultas

Durante la exposición, Merigiola también hizo hincapié en uno de los conceptos fundamentales para obtener bue-

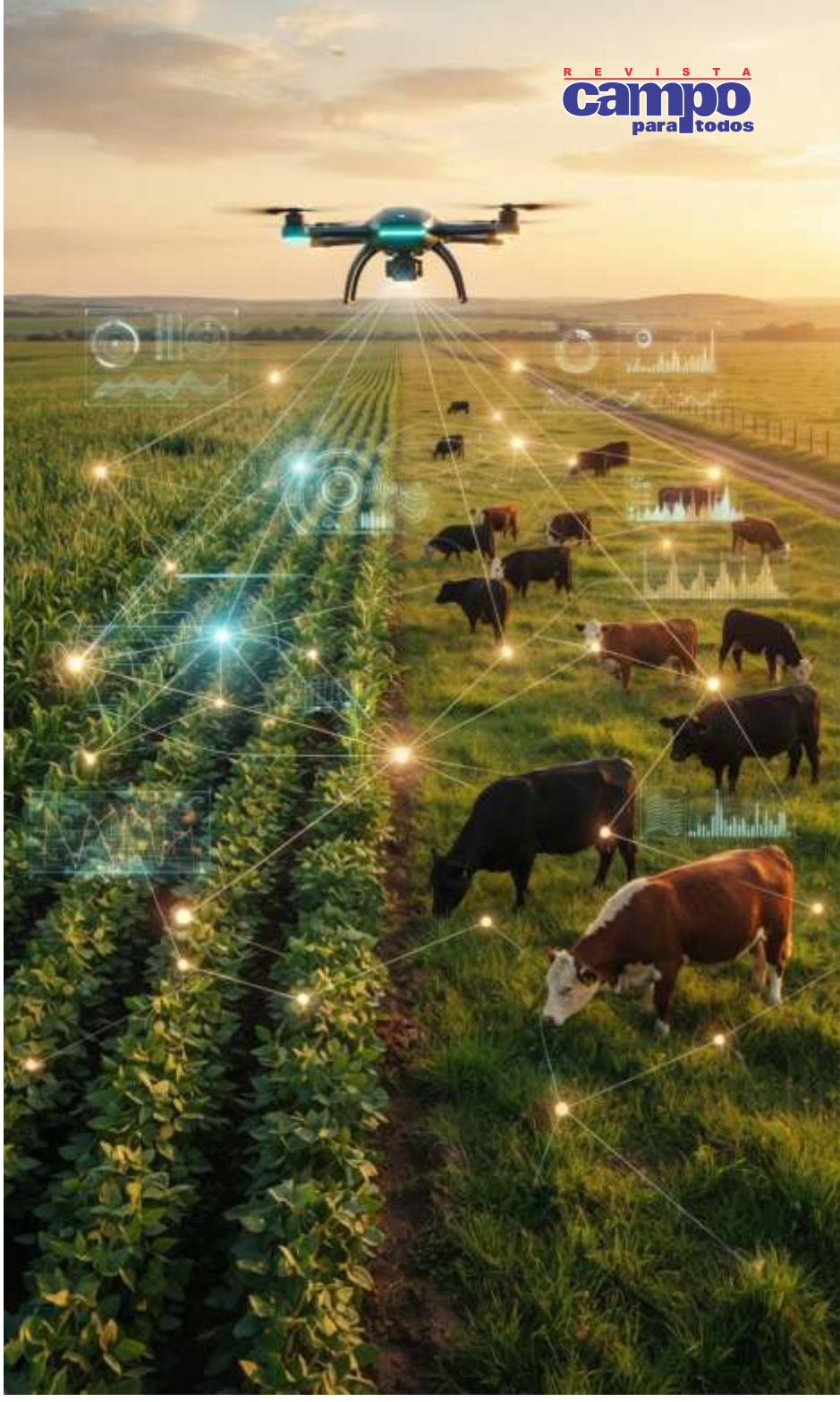
nos resultados al trabajar con Inteligencia Artificial: el diseño del "prompt", es decir, la instrucción o pedido que se le realiza a la herramienta.

Según explicó, una consulta eficaz debe incluir varios elementos clave. En primer lugar, asignar un rol específico, por ejemplo, solicitar que actúe como analista de datos. Luego, brindar contexto sobre la empresa o la situación que se desea analizar.

A continuación, es necesario establecer un objetivo concreto, definir restricciones claras y especificar el formato de salida esperado, ya sea un gráfico, una planilla de Excel, una presentación o un informe escrito.

"Si seguimos esos pasos, hay una alta probabilidad de obtener respuestas muy alineadas a lo que necesitamos", destacó.

La **conclusión** fue clara: *la Inteligencia Artificial ya ofrece herramientas concretas para optimizar procesos, mejorar controles y transformar datos en información útil. Su incorporación en las empresas agropecuarias aparece cada vez más como una oportunidad para ganar eficiencia y fortalecer la toma de decisiones.*







"Medir para decidir": la estrategia de Cabaña La Sonia para construir un Brangus adaptado al norte argentino

Desde Matará, Santiago del Estero, la empresa trabaja desde hace casi una década incorporando genética medida, trazabilidad electrónica y un riguroso sistema de registros para mejorar la productividad y la eficiencia de su rodeo.

Durante el Congreso CREA Región Chaco Santiagueña, **Jesús Vagnoni**, de **Cabaña La Sonia**, compartió la experiencia de una empresa ganadera que apostó por la información y la medición permanente como herramientas fundamentales para la toma de decisiones.

Ubicada en **Matará, Santiago del Estero**, la cabaña inició su trabajo con la raza Brangus con un objetivo claro: mejorar genéticamente su propio rodeo. Sin embargo, luego de años de selección y avances sostenidos, la empresa comienza a proyectar una nueva etapa.

"El Brangus en principio era un mejoramiento genético para nuestro rodeo sin ambición comercial. Hoy creemos que alcanzamos los niveles que nos habíamos propuesto en cuanto al perfil de nuestras madres, por lo que estamos pensando en darle una vuelta comercial y comenzar a organizar algún tipo de venta de reproductores", explicó.



Jesús Vagnoni

La evolución del rodeo estuvo sustentada en una decisión empresarial que se convirtió en una filosofía de trabajo: no tomar decisiones sin antes medir.



"Hace casi diez años que estamos incorporando genética medida, inseminando el 100% de los vientres tres veces al año y registrando toda la producción de manera ininterrumpida. ***Creemos que el camino es producir midiendo****"*, sostuvo.

La información que recopilan permite evaluar cada animal, analizar resultados y planificar estrategias con un mayor nivel de precisión. En ese sentido, Vagnoni remarcó que la medición permanente reduce los márgenes de error y mejora la calidad de las decisiones productivas.

Producción forrajera y suplementación estratégica

En materia de alimentación, gran parte de los lotes agrícolas destinados a la ganadería se manejan con **sorgos forrajeros y rotaciones intensivas**, aplicando criterios similares a los utilizados en la agricultura comercial para el control de malezas y plagas.

Además, desde hace años la empresa trabaja con **suplementación estratégica en distintas categorías y utiliza tecnologías como el creep feeding**, un sistema que permite suplementar al ternero mientras permanece al pie de la madre.

"Somos convencidos de esa tecnología y hace muchos años que trabajamos también con ***picado de planta completa*** *para cubrir los déficits de alimento que se presentan durante el invierno en nuestra región"*, señaló.





Sanidad y eficiencia productiva

Otro de los pilares de la empresa es el **cumplimiento estricto de los planes sanitarios**.

"Estamos convencidos de que la salud animal es directamente proporcional a la producción que podemos lograr. Por eso le damos mucha importancia al plan sanitario y tratamos de cumplirlo junto a nuestro asesor veterinario al pie de la letra", destacó.

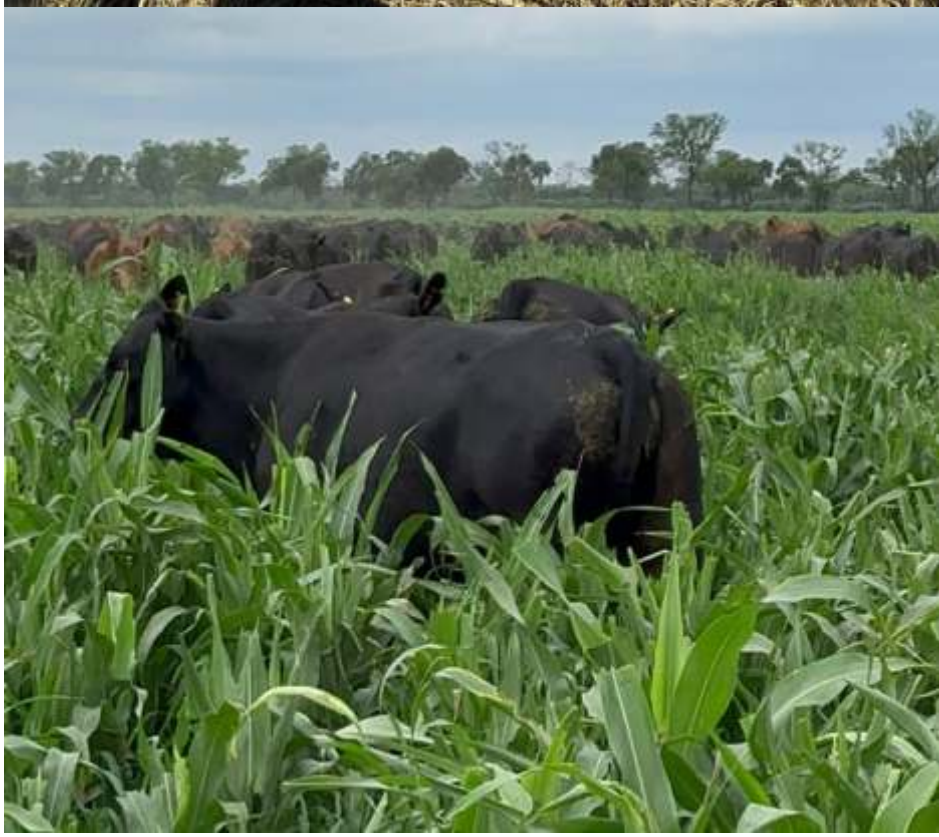
Trazabilidad para entender lo que ocurre en el rodeo

La incorporación de tecnología también ocupa un lugar central en el sistema productivo. Cabaña La Sonia fue uno de los primeros establecimientos de la zona en implementar **trazabilidad electrónica en el total de sus animales.**

Actualmente trabajan con identificación electrónica, balanzas digitales, lectores y software de gestión que les permite acceder rápidamente a la información de cada animal.



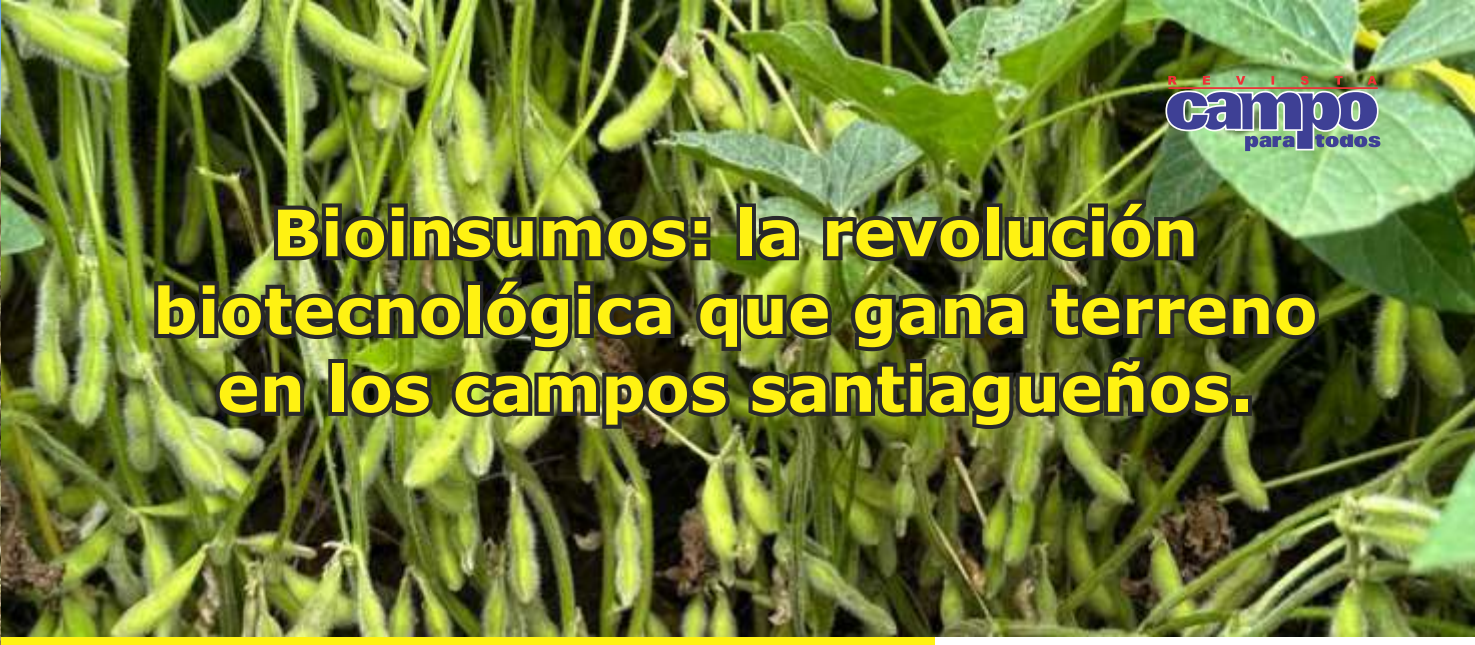




"La importancia de la trazabilidad es saber qué pasó con un animal, entender por qué suceden las cosas y mirar hacia atrás para poder mirar correctamente hacia adelante", explicó.

Para Vagnoni, el verdadero valor de la tecnología no está solamente en registrar datos, sino en utilizarlos para respaldar decisiones productivas.

"No podemos tomar decisiones sensatas sobre cosas que no medimos. Cuando no tenemos información, aumenta el margen de error", concluyó.



Bioinsumos: la revolución biotecnológica que gana terreno en los campos santiagueños.

Autores: Ing. Agr. M. Leyla Ledesma Harón, FAYA-UNSE
Ing. Agr. Pablo Ceraolo, Asesor privado - GTI Agro
Dr. Ing. Juan Carlos Casado, FACDEF-UNT)

La agricultura moderna atraviesa una etapa de transformación en la que la biotecnología ocupa un lugar cada vez más relevante. Lejos de presentarse como una alternativa excluyente frente a los sistemas convencionales, los bioinsumos se consolidan como herramientas complementarias para los productores, orientadas a optimizar la eficiencia productiva, reducir pérdidas y avanzar hacia esquemas agrícolas sustentables.

¿Qué son los bioinsumos?

Los bioinsumos se definen como productos de origen natural elaborados a partir de microorganismos (bacterias, hongos, virus), extractos vegetales, semioquímicos y minerales destinados a ser aplicados en la agricultura. No se trata de preparados caseros, sino de formulados industriales sustentados por la investigación y validados por agencias de sanidad vegetal a nivel mundial como alternativas seguras, eficaces e inocuas para el ser humano y el ambiente. Tales avances biotecnológicos transforman la protección vegetal, pasando de una **"agricultura de recetas estandarizadas"** a una **"agronomía de procesos"**.

Los bioinsumos como estrategia frente al estrés ambiental

Es sabido que entre el 65 % y el 85 % de los rendimientos se pierden por estrés ambiental, ya sea producido por el ataque de enfermedades e insectos o por sequías, altas temperaturas y fitotoxicidad. En esta situación, se justifica plenamente el uso de bioinsumos, ya que actúan modulando las respuestas metabólicas de la planta e induciéndola a resistir de forma sistémica.

El suelo que rodea las raíces (rizosfera) es una zona de intensa actividad bioquímica y de cooperación simbiótica. Mientras que las raíces de la planta exudan compuestos



orgánicos (azúcares, carbono, aminoácidos, etc.) para atraer microorganismos benéficos, estos a cambio desbloquean nutrientes o actúan en defensa contra patógenos que atacan al cultivo.

¿Existe el microorganismo "todoterreno"? ¿Por qué en bioinsumos la especificidad lo es todo?

No todos los microorganismos sirven para lo mismo ni actúan bajo los mismos principios ecológicos. Esto define su rol metabólico o sanitario y requiere criterios de manejo agronómico específicos: debemos comprender que no estamos aplicando un producto inerte que actúa por simple contacto, sino que estamos introduciendo vida activa, con todo lo que ello implica en la interacción planta-microorganismo-suelo.

Para trabajar eficientemente es necesario clasificarlos según su función, estructurándose en tres grandes familias funcionales:

• **Bioestimulantes:** No aportan nutrientes de forma directa, sino que estimulan los procesos naturales de nutrición, mejoran la eficiencia en la absorción de los mismos o le otorgan tolerancia al estrés a la planta. Involucran fitohormonas, nutrientes quelatados y proteínas activadoras de defensas.



Figura 1. Formulados biológicos a base de hongos entomopatógenos empleados en los ensayos. Se observan los envases con las suspensiones de esporas para su posterior

• **Biofertlizantes:** Contienen microorganismos vivos que, al colonizar la zona de las raíces o el interior de los tejidos vegetales, promueven el crecimiento mediante la provisión de nutrientes esenciales. Los inoculantes formados por bacterias fijadoras de nitrógeno en cultivos como la soja, o *Azospirillum brasilense* en gramíneas, representan los casos más conocidos dentro de esta tecnología que pone a disposición del cultivo el nitrógeno atmosférico, reduciendo la necesidad de fertilización química. Asimismo, existen microorganismos como *Bacillus subtilis* o *Pseudomonas putida*, que solubilizan el fósforo retenido en la matriz del suelo por la presencia de calcio, hierro o aluminio según el pH. A su vez, las micorrizas integran un grupo especializado en captar fósforo, nutrientes y agua, actuando como extensiones del sistema radicular al explorar un volumen de suelo mayor que la propia planta. Junto a estas, las bacterias promotoras del crecimiento estimulan, a través de la síntesis de fitohormonas, el desarrollo inicial, el crecimiento de pelos radiculares y el vigor en estadios críticos.

• **Agentes de biocontrol:** Aquí el foco cambia hacia la sanidad y el manejo integrado de plagas y enfermedades. Se instrumentan mediante tres vías principales: el control biológico clásico (uso de enemigos naturales), el control etológico (interferencia en el comportamiento de los insec-





EL CAMPO CUENTA CON VOS Y VOS CON SANCOR SEGUROS



- **LIBERACIÓN DE LOTE.**
- **PLAN DE SIEMBRA COMPLETO.**
- **FINANCIACIÓN Y PESIFICACIÓN.**

CONSULTÁ HOY MISMO
A TU PRODUCTOR ASESOR DE SEGUROS.

INGRESÁ ACÁ

Visitanos en Salta 631

EL VALOR DE DAR RESPUESTA

N° de inscripción en SSN
0324

SANCOR SEGUROS | GRUPO DARWIN SEGUROS

Atención al asegurado
0800-666-8400

www.ssn.gob.ar/ssn

SSN | SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACIÓN

tos frente a estímulos químicos, visuales o físicos) y el uso de herramientas de base génica. Su mecanismo de acción se basa en la competencia directa por espacio y nutrientes, la secreción de compuestos antagónicos o antibióticos tóxicos para los patógenos, la inducción de resistencia sistémica (preparando con antelación a la planta para la defensa) y el parasitismo directo. Como ejemplo destacan hongos como *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Trichoderma* sp. o *Purpureocillium* sp., y bacterias del género *Bacillus subtilis* y *B. amyliquefaciens*. Estas últimas se destacan por su multifuncionalidad, actuando tanto como biofertilizantes como agentes de control de hongos fitopatógenos.

Tecnología viva al servicio de una agricultura sustentable

A diferencia de muchos productos químicos de síntesis, estos microorganismos poseen la capacidad de establecerse en el ambiente, multiplicarse y buscar activamente su alimento. Al ser organismos vivos, exploran el suelo y actúan sobre el problema, característica que les permite generar efectos prolongados en el tiempo y actuar en distintas etapas del ciclo biológico de las plagas o patógenos.

Esta estrategia no solamente tiene un impacto económico positivo para el productor, sino también beneficios ambientales al disminuir las pérdidas de nitrógeno por volatilización o lixiviación.

La sustentabilidad se compone de tres pilares: económico, social y ambiental. Tal como se señaló, los bioinsumos permiten producir de manera más eficiente utilizando recursos ya disponibles en la naturaleza, equilibrando estas tres dimensiones.

Rompiendo mitos

Las principales barreras para la adopción de estas tecnologías se relacionan con la percepción sobre su eficacia frente a condiciones climáticas adversas. Sin embargo, en los últimos años se observa un panorama alentador gracias a una valoración positiva indiscutible de sus beneficios ambientales.

En cuanto a los costos y la disponibilidad, actualmente existe una amplia oferta comercial y los costos suelen ser reducidos en comparación con los beneficios productivos obtenidos. Esta integración agronómica obliga a un cambio de paradigma: no se trata de reemplazar el manejo químico por el biológico, sino de complementar estrategias seleccionando adecuadamente los momentos de aplicación.A diferencia de los insumos convencionales, los bioinsumos requieren comprender aspectos como la calidad del agua, los horarios de aplicación, la compatibilidad de mezclas y el manejo de organismos vivos en los equipos pulverizadores. Por esta razón, se considera fundamental el rol del ingeniero agrónomo como asesor durante la incorporación de estas herramientas.

Ventajas y desventajas en el uso de bioinsumos

Uno de los aspectos más importantes a tener en cuenta es que esta tecnología actúa de forma preventiva, propiciando el establecimiento y la construcción del ambiente ideal para expresar el potencial productivo de la planta frente a la adversidad. El análisis comparativo presentado en la Tabla 1 sintetiza los aspectos clave que definen el desempeño agronómico, ambiental y operativo de los bioinsumos en los sistemas de producción agrícola.

Tabla 1: Análisis comparativo de las principales ventajas y desventajas asociadas al uso de bioinsumos en la agricultura

Pautas	Ventaja	Desventaja
No dejan residuos tóxicos	✓	
No representa riesgos para la salud humana	✓	
Actúan de manera específica en el problema	✓	
Logran múltiples efectos adicionales	✓	
Facil utilización y aplicación	✓	
Se pueden complementar con otros fitosanitarios	✓	
Reducen la dependencia de los fitosanitarios de síntesis	✓	
Menor eficiencia ante altas poblaciones de plagas (relacionado con la diferencia entre la velocidad de multiplicación de la plaga y la tasa de infección/colonización del control biológico)		✗
Efectividad en condiciones específicas (depende de su propia viabilidad y de la interacción ecosistémica para funcionar)		✗
Mayor tiempo de acción (por sus mecanismos de acción biológicos y a su dependencia del ambiente)		✗
Costo relativo		✗

Factores críticos que condicionan la eficacia y eficiencia

Podemos tener la mejor cepa biológica del mundo en el envase, formulada con la mayor tecnología de laboratorio, pero si fallamos en la aplicación, el resultado será un fracaso seguro. Por ello, existen seis factores críticos que condicionan la eficiencia biológica del producto:

- **Capacidad y comportamiento técnico profesional:** conocimiento de la dinámica biológica contextual y el manejo de productos biológicos.
- **Condiciones ambientales:** temperatura, humedad edáfica, rayos UV, viento y Δt ideal entre 2 °C y 6 °C.
- **Calidad de agua:** pH, dureza, conductividad eléctrica (CE) y presencia de cloro.
- **Tratamiento del caldo:** efecto y compatibilidad de coadyuvantes.
- **Calidad de aplicación:** agitación, cizallamiento, presión de trabajo, boquillas, velocidad de trabajo y tasa de aplicación.
- **Calibración del equipo:** tamaño de gota y cobertura.

Innovación sustentable con sello local: ¿Qué dicen los resultados de tres experiencias con bioinsumos en la provincia?

Estas aplicaciones controladas (ensayos experimentales) se desarrollaron en diferentes localidades de la provincia de Santiago del Estero (Jiménez, Silípica y Moreno). Los resultados fueron presentados y publicados en el CODINOA 2025, en el CONGRACHA 2026 y en tesis finales de grado realizadas en el marco del Proyecto de Investigación "Uso de bioinsumos para el control de plagas en cultivos industriales" de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la UNSE.



Figura 2: Localización de las experiencias con bioinsumos en la provincia de Santiago del Estero

Una experiencia exitosa contra el picudo negro de la soja

Para probar la eficiencia en el control biológico del picudo negro de la soja (*Rhyssomatus subtilis*), se pulverizaron dos hongos entomopatógenos (*Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae*) en el cultivo de soja. Estos fueron aplicados tanto sobre la planta en precosecha (en R7-R8) como sobre los rastrojos (en poscosecha).

La estrategia fue diferente a la habitual: mientras los tratamientos convencionales apuntan a controlar los insectos adultos cuando aparecen en la superficie, la investigación se enfocó en atacar las larvas hibernantes durante su período de permanencia en el suelo, momento en el que presentan mayor vulnerabilidad.

Los resultados mostraron



Figura 3: Muestreo de larvas hibernantes en precosecha sobre soja. Fuente: fotos propias



Figura 4: Mediciones edáficas. Sensor BIOT SMART® a distintas profundidades. Fuente: fotos propias



R. subtilis con esporas de *M. anisopliae* Fuente: fotos propias



R. subtilis con esporas de *B. bassiana*. Fuente: fotos propias

Figura 5. Esporulación de entomopatógenos sobre un adulto de picudo negro de la soja (Rhyssomatus subtilis). Se observan las estructuras reproductivas (esporas) emergiendo del tegumento del insecto.

una mortalidad superior al 96 % de las larvas presentes en el suelo con respecto al testigo control, reduciendo drásticamente el potencial de emergencia de nuevos adultos para la campaña siguiente. Esto se evidenció por la presencia de micelio de los hongos en el tegumento del insecto.

La experiencia demuestra que es posible disminuir significativamente la presión de la plaga antes de que llegue al cultivo, facilitando posteriormente las estrategias de control tradicionales.

¿Como recuperar el rendimiento en algodón dañado por deriva de 2,4-D?

Se evaluó el efecto de ocho bioestimulantes luego de simular una deriva con 2,4-D sal colina cuando el cultivo se encontraba en estadio V6 (28 DDS).

A los 31 días de la aplicación de los tratamientos, se observó la recuperación del cultivo con una disminución en la severidad del daño, evidenciándose la presencia de hojas normales en todas las parcelas experimentales. Con respecto al rendimiento, los tratamientos evaluados mostraron valores entre 154 y 192 kg/ha superiores al testi-



Figura 6: Aplicación experimental a campo para la evaluación de bioestimulantes en lotes con estrés por deriva. Fuente: fotos propias.



Figura 7: Síntomas típicos de fitotoxicidad y epinastia por deriva de herbicida hormonal (2,4-D) en cultivo de algodón (estadio V6). Fuente: fotos propias.

go sin bioestimulante (Ver Tabla 2). Esto posiciona a los bioestimulantes como una alternativa viable para la recuperación del algodón frente a daños por herbicidas hormonales, con un impacto económico positivo para el productor, aun bajo las exigentes condiciones del ensayo (deriva externa, estrés térmico e hídrico).

Tabla 2: Comparación de rendimiento en los distintos tratamientos

Código	Rto bruto prom. (kg/ha)
Testigo	507
Vit-f	583,15
Sti-N	581,98
Biof	583,18
How	646,88
Tzmax	547,1
Tzmax-Abco	699,3
Nutr	661,55
Hgrow	548,55

192,3 Kg/ha
154,55 kg/ha

Combatir hongos del suelo, uno de los mayores desafíos

Otra de las experiencias estuvo vinculada al control de hongos de suelo en un lote destinado a semillero experimental de alfalfa en la EEA Francisco Cantos (Santiago del Estero), afectado por *Fusarium* y *Rhizoctonia*, dos de los patógenos más problemáticos para numerosos cultivos.

A través de la aplicación de consorcios de microorganismos benéficos se logró frenar el avance de los denominados "manchones" (áreas donde las plantas comienzan a marchitarse y mueren por pudrición de raíces).

Los resultados mostraron niveles de eficacia de entre el 77 % y el 84 %, comprobándose además que los microorganismos aplicados lograron establecerse y persistir en el suelo. Este aspecto es especialmente importante, ya que abre la posibilidad de generar sistemas biológicos de protección con efectos duraderos.



Figura 7: a) Necrosis y pudrición radicular por ataque de patógenos de suelo en alfalfa; b) Manifestación sintomática aérea en plantas afectadas. Fuente: fotos propias.

Más raíces, más crecimiento y mayor productividad

Los ensayos también permitieron observar mejoras significativas en el desarrollo radicular de distintos cultivos como algodón, trigo y alfalfa, mostrando sistemas de raíces más desarrollados, mayor volumen vegetativo y mejores indicadores productivos respecto de los tratamientos convencionales. En el caso de la alfalfa, por ejemplo, se registraron diferencias importantes en la velocidad de rebrote luego de los cortes.

Mientras tanto, los resultados obtenidos hasta el momento muestran un panorama alentador: microorganismos capaces de mejorar raíces, proteger cultivos, controlar plagas y enfermedades, degradar residuos biológicos e incluso contribuir a la salud integral de los suelos.

Las investigaciones que actualmente se desarrollan en Santiago del Estero buscan avanzar sobre nuevos usos y evaluar impactos en la calidad de forrajes, contenido proteico, eficiencia productiva y calidad de fibra, generando información local que permita validar estas tecnologías en las condiciones propias de la provincia.

Un campo con más biología y más conocimiento

En síntesis, frente al enorme desafío de alimentar a una población en constante crecimiento en un escenario de cambio climático, la microbiología aplicada a la agricultura representa una herramienta fundamental con la que cuenta el ingeniero agrónomo para lograr una sustentabilidad productiva. Aunque esta tecnología atraviesa una etapa de enorme expansión, aún queda mucho por descubrir.

La propuesta tecnológica consiste en no abandonar lo que el productor realiza habitualmente por conocimiento o asesoramiento, sino en reducir las brechas productivas mediante el uso de una tecnología probada, de bajo costo y de alto impacto en los rendimientos, para lograr que los techos productivos actuales se conviertan en los pisos de las futuras campañas.

Una revolución silenciosa que ocurre bajo la superficie y que, poco a poco, comienza a protagonizar el futuro de la agricultura santiagueña.

Ing. Agr. **M. Leyla Ledesma Harón**, M.P: U200050 - CPIA CIASE (Cátedra de Fitopatología y Protección vegetal FAYA-UNSE)

Ing. Agr. **Pablo Ceraolo**, M.P: 92675- CPIA CIASE (asesor privado- GTI Agro)

Dr. Ing. **Juan Carlos Casado**, M.P. U2000213 -CPIA (Cátedra de Metodología de la Investigación FACDEF-UNT).

Noviembre de 2026



Figura 8: cultivo de trigo sin tratamiento y tratado con biofertilizantes. Fuente: fotos propias



Figura 9: cultivo de alfalfa con tratamiento de bioestimulantes

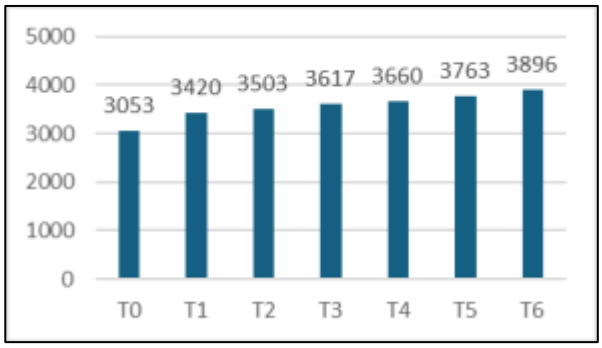


Figura 10: Rendimiento promedio de parcelas de soja en Fernández. Campaña (2023/24; 2024/25 y

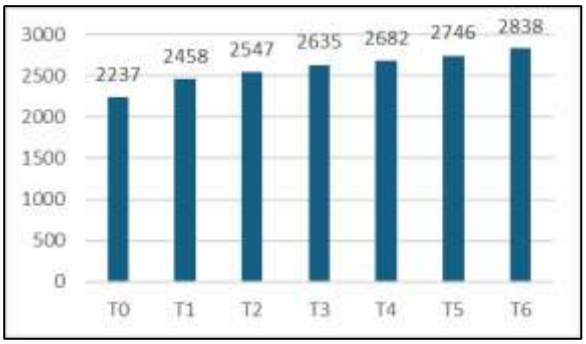


Figura 11: Rendimiento promedio de parcelas de soja en Amama. ampañas (2023/24; 2024/25 y 2025/26)

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CRIADORES DE BONSMARA

Socio fundador

EL MANGRULLO BONSMARA

- Mansedumbre
- Adaptación
- Alta fertilidad
- Facilidad de parto
- Habilidad materna
- Madurez temprana
- Excelente crecimiento a corral y a campo
- Excelente calidad de carne

Estancia El Mangrullo



VENTA DE REPRODUCTORES

Estancia El Mangrullo • Lavalle, Santiago del Estero
Administración: Marcelo T de Alvear 548 7°D • 11 4311-0571 • estanciaelmangrullo@fibertel.com.ar

SAFICO

S.A.

DESMOTADORA DE ALGODÓN

UN SÓLIDO PUNTAL PARA EL PRODUCTOR AGROPECUARIO

SERVICIO DE DESMOTE - COMPRA DE ALGODÓN - SERVICIO DE DESLINTE y LABORATORIO

La Banda: Ruta 5 km 1.7 - cp 4300 - Tel. 0385-6998400 al 8414 - email: mruiz@saficosa.com.ar
Quimili: Ruta 89 km 378.4 - cp 3740 - Tel. 03843-421394/397 - email: rmolina@saficosa.com.ar



Pirelli Scorpion Experience:

capacitación, seguridad y conducción Off Road junto a Chelala Neumáticos en Santiago del Estero

La ciudad de **La Banda** fue escenario de una nueva edición del **Pirelli Scorpion Experience**, una propuesta impulsada por **Pirelli Argentina** junto a **Chelala Neumáticos** que reunió a usuarios de camionetas, SUV y entusiastas del manejo todo terreno para compartir conocimientos, experiencias y recomendaciones sobre conducción Off Road.

La actividad se desarrolló en la finca de Chelala Neumáticos y contó con la presencia de **José Mujica, reconocido a nivel nacional como "El Señor Off Road"**, quien brindó una capacitación centrada en la seguridad, el correcto uso de los vehículos 4x4 y la importancia de seleccionar el neumático adecuado según el terreno y las necesidades de cada usuario.





José Mujica

Durante la jornada, el especialista hizo hincapié en algunos de los errores más frecuentes que cometen quienes se inician en la conducción fuera del asfalto. Entre ellos mencionó el uso incorrecto del volante, la falta de conoci-





miento sobre la posición de las ruedas y la utilización de presiones inadecuadas en los neumáticos, aspectos que pueden afectar la tracción, el confort y la seguridad del vehículo.

Mujica también destacó la importancia de conocer las herramientas tecnológicas que incorporan los vehículos modernos, como los bloqueos de diferencial, la caja reductora, los controles de tracción y los sistemas electrónicos de asistencia, que muchas veces no se aprovechan por falta de capacitación.

Además de los aspectos vinculados a la conducción, los participantes pudieron conocer en detalle la línea **Pirelli Scorpion**, desarrollada especialmente para camio-

ROBERTO CHELALA
DISTRIBUIDOR OFICIAL
PROMETEON





PIRELLI TRUCK - BUS - AGRO - OTR
PIRELLI AUTOS - CAMIONETAS - SUV

SEGURIDAD Y DURABILIDAD
EN TODOS LOS TERRENOS

Bayer Syngenta BASF Jacto Tatu Massey Ferguson Agrometal Mainero Gentili Yomel Richiger Stihl

Casa Central LA BANDA
DORREGO 528
Tel. 385 155021200
rchelala@robertochelala.com.ar

Suc. FERNANDEZ
AV. SAN MARTIN 628
SANTIAGO DEL ESTERO
Tel. 385 491 1269

Suc. BANDERA
RUTA NAC. Nº 98
Tel. (03857) 421-590/91

Suc. TUCUMÁN
CONCEPCIÓN
RUTA 38 KM. 739
Tel. 3865492777

Suc. CATAMARCA
RUTA 38 KM 760
TEL. 385 6880639

www.robertochelala.com.ar
info@robertochelala.com.ar
robertochelala

ROBERTO CHELALA



netas y SUV que combinan circulación en ruta con actividades en caminos rurales y terrenos de mayor exigencia. El especialista explicó las diferencias entre los modelos **Scorpion ATR**, **AT Plus** y **MTR**, resaltando que cada uno responde a distintos perfiles de uso y niveles de exigencia fuera de ruta.

Según señaló, la elección del neumático ideal depende fundamentalmente del uso real que cada conductor le da a su vehículo. Mientras algunos usuarios priorizan el desempeño en ciudad y carretera, otros requieren mayores prestaciones para transitar diariamente por caminos rurales o afrontar travesías Off Road.

El encuentro también sirvió como marco para anticipar la próxima apertura del **Performance Center de Chelala Neumáticos en La Banda**, un nuevo espacio que ofrecerá servicios especializados, asesoramiento técnico y soluciones integrales para los usuarios de la región.

Con iniciativas como el **Pirelli Scorpion Experience**, Pirelli Argentina y Chelala Neumáticos continúan promoviendo la capacitación de los usuarios de vehículos 4x4, fomentando una conducción más segura y eficiente, al tiempo que acercan las últimas innovaciones tecnológicas del segmento a Santiago del Estero y el norte argentino.



El tercer remate de Los Brangus Santiagueños confirmó su consolidación regional



Con destacados valores para los reproductores, compradores provenientes de distintas provincias y una importante convocatoria de productores, el 3° Remate Anual Los Brangus Santiagueños mostró el crecimiento de una propuesta genéti ca que ya se consolida como referencia para la ganadería del norte argentino.

Diego Zago: "Salió un gran remate"

El titular de **Cabaña Las Dos A**, **Diego Zago**, no ocultó su satisfacción por los resultados obtenidos durante la jornada.

"Salió un gran remate. Para esta época del año los valores fueron excelentes. Los Brangus promediaron 13,5 millones, los Braford 15,4 millones y también hubo muy buenos resultados en las hembras", destacó.

Zago remarcó además el gran año que atraviesa la cabaña, con importantes premios en exposiciones y más de 600 toros comercializados entre remates y ventas particulares.

"Fue un año tremendo. Obtuvimos récords de precios, grandes campeones y una convocatoria extraordinaria en todos los remates. Estamos muy agradecidos a la gente que nos acompaña y confía en nuestro trabajo", afirmó.

Respecto de la alianza con La Galesa fue contundente:

"La sociedad está muy firme y consolidada. Seguimos creciendo juntos y proyectando nuevos desafíos".


Diego Zago

Daniel Alperovich: "Cuando la gente vuelve a comprar es porque los toros funcionan"

Para **Daniel Alperovich**, titular de **Cabaña La Galesa**, el mayor indicador del éxito alcanzado es la fidelidad de


Daniel Alperovich



los clientes.

"Empezar de cero nunca es fácil. Llegar al tercer remate con tanta gente acompañándonos nos llena de satisfacción", señaló.

El productor destacó especialmente la repetición de compradores.

"Cuando la misma persona vuelve a comprarte más de una vez significa que los toros andan bien y que las vaquillonas responden. Eso nos da mucha confianza para seguir creciendo", sostuvo.

Sobre la sociedad con **Las Dos A** agregó:

"Pudimos mezclar la genética que aporta Diego con nuestro sistema productivo y creo que logramos una combinación espectacular donde ambas empresas ganan".

Ignacio Iguzquiza: "La repetición de clientes demuestra que vamos por el buen camino"

En representación de La Galesa, Ignacio "Nacho" Iguzquiza explicó el trabajo que hay detrás de los reproductores presentados.

"Todos los animales que vendemos en sociedad provienen de programas de transferencia embrionaria utilizando las mejores donantes y los mejores toros de Las Dos A", señaló.

Además, destacó la adaptación de los animales a las condiciones del norte argentino.

"Son reproductores desarrollados en ambientes duros, preparados para trabajar tanto en el NOA como en el NEA", afirmó.

Para Iguzquiza, el crecimiento del proyecto tiene una explicación clara:

"Lo que más nos gratifica es que los clientes vuelven a comprar. Eso nos demuestra que vamos por el buen camino".

Tradición Ganadera destacó el crecimiento de la plaza de Fernández

Los representantes de Tradición Ganadera, **Raúl Bertero, Enrique Torán** y **Emilio Lamas**, coincidieron en que el remate mostró un nuevo salto de calidad.

"Los toros se vendieron a Corrientes, Formosa, Misiones, Córdoba, Tucumán y Santiago del Estero. Fue un remate muy federal y estamos muy conformes con los resultados", destacó Torán.

Por su parte, Lamas subrayó la dinámica de las ventas:

"Fue un remate ágil, hubo que trabajarlo y buscar las mejores ofertas para todos los clientes presentes", señaló.



Ignacio "Nacho" Iguzquiza



Emilio Lamas y Enrique Torán


Raúl Bertero

El fundador de la firma, **Raúl Bertero**, hizo foco en la evolución que tuvo Fernández durante estos diez años.

"Ha mejorado muchísimo la cantidad de gente, la calidad de los compradores y también la calidad de los animales que llegan a la pista", aseguró.

Bertero destacó además el derrame económico que genera cada remate.

"Esto mueve hoteles, restaurantes, comercios, camioneros y mucha gente que trabaja alrededor de la actividad. Es muy importante para toda la ciudad.

Los productores destacaron la calidad genética

Entre los compradores estuvo **Eduardo Torán**, de la firma **El Pecurú Norte**, quien adquirió reproductores para trabajar en campos de la zona de Tintina.


Eduardo Torán

"Los animales llegaron muy bien presentados, sin exceso de kilos y listos para salir a servicio. Son reproductores adaptados a nuestra región", destacó.

¡NUEVO HONDA TRX420!
EN SANTIAGO DEL ESTERO!
CUATRICICLO DE FABRICACIÓN NACIONAL

- Motor 420 cc, 4 tiénipos, refirgeredo por liquido
- Inyección Electronica PGM-FI
- Tracción Trasera (TM) o Integral con TraxLok (FM)
- Capacidad de carga: 30 kg delantera / 60 kg trasera
- Capacidad de remolque: 385 kg

¡Disponible en Rojo y Gris!



HONDA
CYCLOS SRL
CONCESIONARIO OFICIAL HONDA

Av. Rivadavia 396 / Libertad 1341, Santiago del Estero
385-421-1104
/CyclosHondaSDE
cyclos.honda@gmail.com
/CyclosHondaSDE
@hondacyclossde


Lucas Gelid



También participó **Lucas Gelid**, integrante de la comisión directiva de **la Asociación Argentina de Brangus**, quien resaltó el nivel de los animales presentados.

"La oferta tanto en machos como en hembras fue de muy buena calidad y demuestra el crecimiento que viene teniendo la genética Brangus en la región", afirmó.

Preocupación por el VISec y las exigencias europeas

Otro de los temas presentes durante la jornada fue la implementación del sistema VISec y las nuevas condiciones impuestas por la Unión Europea para la comercialización de carne.


Pablo Karnatz

El dirigente de **CRA** en Santiago del Estero, **Pablo Karnatz**, fue uno de los más críticos.

"El problema es que una normativa europea termina condicionando situaciones que en Argentina pueden haberse realizado dentro del marco legal vigente", sostuvo.

Además, advirtió sobre el impacto que la medida podría generar en el mercado.

"En lugar de mejorar el precio de la hacienda apta para exportación, se terminó castigando al resto de las categorías", cuestionó.

Fernández apuesta a seguir creciendo

La intendenta de la ciudad, **Yanina Iturre**, destacó la importancia de estos eventos para la economía local.

"Es un flujo económico muy importante para la ciudad porque beneficia al sector hotelero, gastronómico, comercial y también a distintas instituciones locales", señaló.


Yanina Iturre

También, expresó su deseo de recuperar eventos históricos vinculados al sector productivo.

"Uno de los desafíos que tenemos por delante es volver a tener la Expo Fernández y fortalecer la identidad productiva de nuestra ciudad", concluyó.

CAMPO PARA TODOS

POR STREAMING



TODOS LOS VIERNES A LAS 20 HS

youtube.com/@Darwinenstream

Conducen Carlos y Javier Hamann

"Nos une y reúne Campo para Todos:
la voz del campo en cada transmisión."

campo para todos

DARWIN EN STREAM





NOS UNE Y REÚNE REVISTA CAMPO PARA TODOS









NOS UNE Y REÚNE REVISTA CAMPO PARA TODOS





Bonsmara Argentina celebró sus 25 años con un congreso que reunió genética, producción y visión de futuro

Con la participación de especialistas y criadores de Argentina, Brasil, Paraguay y Sudáfrica, la Asociación Argentina de Criadores Bonsmara celebró sus 25 años con un congreso que puso el foco en genética, eficiencia productiva y calidad de carne.

La Asociación Argentina de Criadores Bonsmara celebró sus 25 años de trayectoria con un congreso realizado los días 21 y 22 de octubre en el Salón Pampa de la Sociedad Rural de Jesús María, Córdoba. El encuentro reunió a criadores de distintos puntos del país y a referentes de Brasil, Paraguay y Sudáfrica, en dos jornadas donde se combinaron la actualización técnica, el intercambio de experiencias y el reconocimiento a quienes impulsaron el crecimiento de la raza en Argentina.





Las actividades comenzaron con una exposición del ingeniero Juan Bollatti, de Biofarma, quien presentó los avances en el trabajo que la entidad desarrolla desde hace más de cinco años sobre el Índice de Conversión Residual (RFI) en la raza Bonsmara. El objetivo de estas investigaciones es identificar líneas genéticas más eficientes en el aprovechamiento del alimento, una herramienta clave para mejorar la productividad de los rodeos.

Posteriormente, la especialista Helena Theron, representante del Stud Book Sudafricano, profundizó sobre la importancia de la genómica y el uso de información confiable para optimizar los procesos de selección. Durante su presentación destacó cómo los datos genéticos permiten tomar decisiones más precisas



en la elección de reproductores, contribuyendo al progreso sostenido de la raza.

La primera jornada continuó con un panel integrado por reconocidos criadores internacionales: Clelia Pacheco, de Brasil; Limão, de Paraguay; y Santiago Nelson, de Argentina. Los expositores compartieron experiencias sobre sus sistemas productivos, los aprendizajes obtenidos en visitas técnicas y el impacto que la genética Bonsmara ha tenido en la productividad de los rodeos y en la calidad de la carne obtenida.

El cierre de las conferencias estuvo a cargo del analista Víctor Tonelli, quien brindó una visión sobre la situación económica y las perspectivas del sector agropecuario. La jornada concluyó con la entrega de reconocimientos a distintas personas e instituciones que contribuyeron al desarrollo de la raza durante estos primeros 25 años en el país.

Entre los homenajeados se destacaron el doctor Alfredo Esteves, el doctor Gabriel Bö y John Nelson, reconocido impulsor de la raza. También fueron distinguidas las cabañas Marsala, por su participación en todos los Block Test realizados, y Nelson Bonsmara, por contar con la base de datos más completa de la raza.

El segundo día de actividades incluyó una presentación de la empresa OVER sobre herramientas orientadas a la gestión eficiente de los sistemas productivos, seguida por una charla de Pablo Etcheberry, quien abordó estrate-







gias para optimizar el control de la producción forrajera y el consumo animal. Finalmente, el ingeniero Ricardo Consigli desarrolló una exposición sobre calidad de carne, analizando los factores que influyen en este atributo desde la gestación del ternero hasta la llegada del producto al consumidor.

Desde la Asociación destacaron la amplia participación de productores, técnicos y empresas patrocinadoras, remarcando que el aniversario no solo fue una ocasión para celebrar la historia de Bonsmara en Argentina, sino también para reafirmar el compromiso con la mejora genética, la innovación y la producción eficiente de carne bovina.

















Santiago del Estero: el girasol alcanzaría una superficie récord

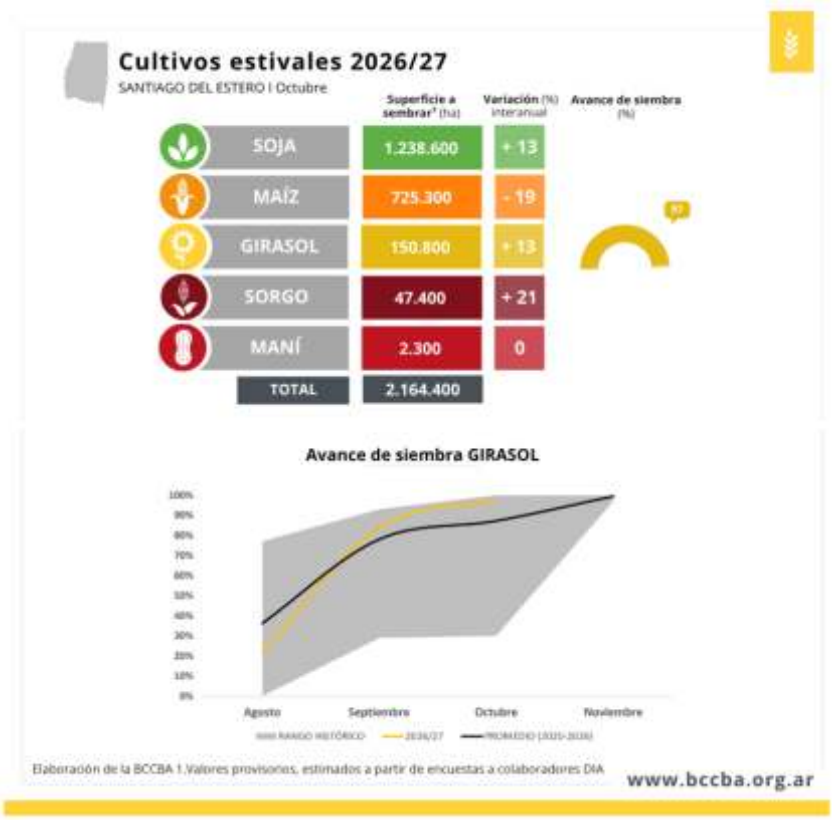
Un informe de la Bolsa de Cereales de Córdoba destaca que la siembra se encuentra próxima a finalizar, con un crecimiento del 13% respecto de la campaña pasada y más del triple del promedio histórico provincial.

La campaña de girasol en Santiago del Estero avanza con perspectivas alentadoras. Según el último relevamiento del Departamento de Información Agronómica (DIA) de la Bolsa de Cereales de Córdoba, la siembra se encontraba próxima a finalizar durante la primera quincena de octubre, con un ritmo similar al de la campaña anterior y diez puntos porcentuales por encima del promedio histórico.

El informe estima una superficie implantada de **151.000 hectáreas**, lo que representa un incremento del 13% respecto del ciclo anterior y más de tres veces el promedio histórico provincial, constituyendo un récord para el cultivo en Santiago del Estero.

En cuanto al estado de los lotes, los técnicos reportaron que predominan las condiciones **buenas y muy buenas**, especialmente en los departamentos Belgrano, General Taboada y Rivadavia. Si bien se detectaron algunos síntomas leves asociados al déficit hídrico en sectores del departamento Moreno, no se observaron problemas generalizados vinculados al estrés hídrico o térmico.

No obstante, el informe advierte que la proporción de lotes en condición regular o mala aumentó cinco puntos porcentuales respecto de septiembre, una situación que podría estar relacionada con la distribución desigual de la humedad del suelo durante las primeras etapas de desarrollo del cultivo.

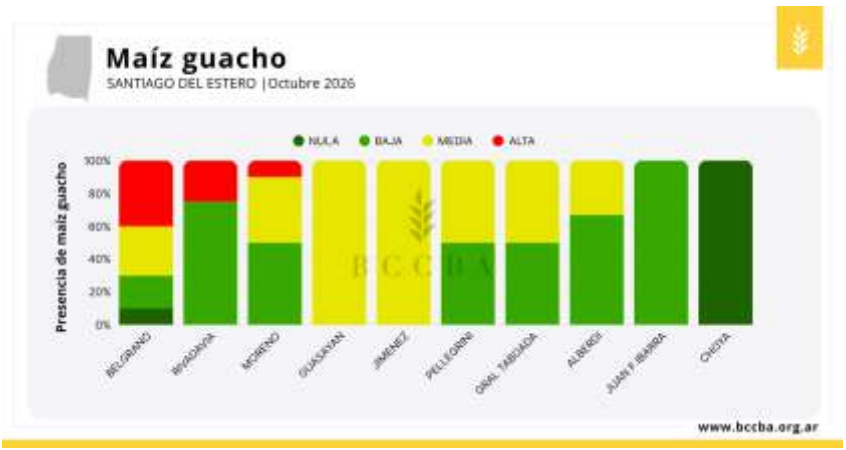


Sanidad y monitoreo

Desde el punto de vista sanitario, la situación se mantuvo bajo control. En algunas zonas se registró presencia de orugas cortadoras, orugas defoliadoras, arañuelas, trips y caracoles, aunque los especialistas señalaron que los niveles observados no generaron complicaciones significativas para el desarrollo del cultivo.

También se reportaron casos puntuales de mildiu del girasol en lotes ubicados en la zona de Guardia Escolta, departamento Belgrano.





Chicharrita y maíz voluntario

El relevamiento también hizo foco en la presencia de maíz voluntario, una problemática que cobra importancia por su relación con la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*). Los mayores niveles de maíz guacho fueron detectados en los departamentos Belgrano, Rivadavia y Moreno.

De acuerdo con la Red Nacional de Monitoreo de la Chicharrita del Maíz, durante octubre continuó disminuyendo la población del insecto vector. Sin embargo, los especialistas recomiendan mantener el monitoreo y el control del maíz voluntario para reducir las posibilidades de permanencia de la plaga entre campañas.

Perspectivas climáticas

El informe señala que durante septiembre las precipitaciones fueron heterogéneas, con mayores acumulados en los departamentos Moreno, Copo, Alberdi y Pellegrini. Además, las proyecciones climáticas indican condiciones asociadas al fenómeno El Niño para los próximos meses.

Por otra parte, el pronóstico trimestral del Servicio Meteorológico Nacional prevé para Santiago del Estero una combinación de lluvias inferiores a lo normal en sectores del oeste provincial, condiciones normales en el centro y registros superiores a lo habitual hacia el este, junto con temperaturas por encima de los valores normales para la época.



Bayer presentó Vayego en Bandera, una nueva herramienta frente al desafío del cogollero

Durante una jornada realizada en Agroquímicos del Norte S.A., en Bandera, Bayer presentó oficialmente Vayego, una nueva herramienta para el manejo de insectos en maíz. En ese marco, el investigador de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Alejandro Vera, explicó los desafíos que enfrenta actualmente el cultivo frente al cogollero y destacó el aporte que representa esta nueva molécula para los productores.



Alejandro Vera

La localidad de Bandera fue elegida por Bayer como escenario para uno de los primeros lanzamientos de Vayego, una decisión que, según explicó **Alejandro Vera**, no fue casual. El investigador señaló que la región posee una fuerte impronta maicera y características productivas comparables con las principales zonas agrícolas del país.

"Bandera es una zona muy productiva, equivalente en muchos aspectos a la región núcleo, y además concentra una amplia superficie sembrada con maíz. Por eso nos pareció un lugar estratégico para presentar esta nueva tecnología", sostuvo.



Una nueva respuesta frente a una plaga global

Durante su exposición, Vera puso el foco en la creciente preocupación por la pérdida de susceptibilidad que está mostrando el cogollero frente a algunas tecnologías disponibles. En este contexto, remarcó que la llegada de Vayego se produce en un momento oportuno para reforzar las estrategias de control.

"El cogollero es la plaga más importante del mundo. La FAO lo considera una superplaga global porque logró expandirse a todos los continentes y desarrollar resistencia tanto a tecnologías transgénicas como a distintos insecticidas", explicó.

Según detalló, la enorme capacidad de adaptación biológica de este insecto es precisamente lo que lo convierte en uno de los mayores desafíos para la producción de maíz.



Tetraniliprole: una diamida de última generación

El corazón tecnológico de Vayego es el Tetraniliprole, una molécula perteneciente al grupo de las diamidas que demandó más de una década de investigación y desarrollo.

"Se trata de una nueva reconfiguración dentro de las diamidas. Es una tecnología desarrollada en Alemania que tardó 13 años en llegar al mercado y que fue diseñada específicamente para ofrecer una respuesta más eficiente frente al cogollero", señaló Vera.

Entre sus principales características destacó su rápida acción sobre la alimentación de las larvas. Apenas el insecto consume tejido tratado, reduce drásticamente su actividad alimenticia en pocas horas, lo que permite detener el daño al cultivo antes de que alcance niveles significativos.

A esto se suma una formulación con elevada resistencia al lavado por lluvias. *"Puede recibir precipitaciones a las pocas horas de aplicado y mantener su desempeño, lo que aporta una mayor seguridad y persistencia en el control"*, explicó.

El momento de aplicación sigue siendo clave

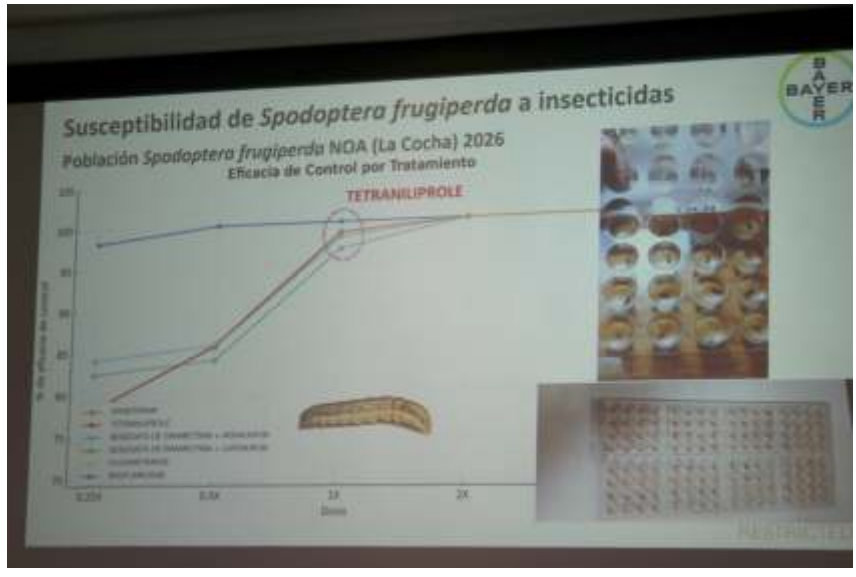
Más allá de la incorporación de nuevas herramientas, Vera insistió en que la oportunidad de aplicación continúa siendo uno de los factores determinantes para alcanzar altos niveles de eficacia.

En ese sentido, recordó que los umbrales de intervención están claramente definidos y que los mejores resultados se logran cuando se actúa sobre larvas pequeñas.

"Cuando la oruga mide menos de un centímetro y medio y todavía provoca daños superficiales, las eficacias de control superan ampliamente el 95%. El monitoreo sigue siendo una práctica central para lograr buenos resultados", afirmó.

Persistencia y protección prolongada

Uno de los atributos más destacados de Vayego es su



residualidad. Según explicó el investigador, la persistencia constituye una de las ventajas históricas de las diamidas y en este caso se potencia gracias a su formulación.

"No sólo tiene una acción de choque inicial, sino que mantiene actividad durante un período prolongado. En ensayos hemos observado niveles de protección superiores a los 14 días, algo especialmente importante en una plaga que presenta nacimientos escalonados de larvas", comentó.

El desafío de preservar la tecnología

Durante la entrevista, Vera dedicó un espacio especial a la necesidad de proteger las herramientas disponibles para evitar la generación de nuevas resistencias.

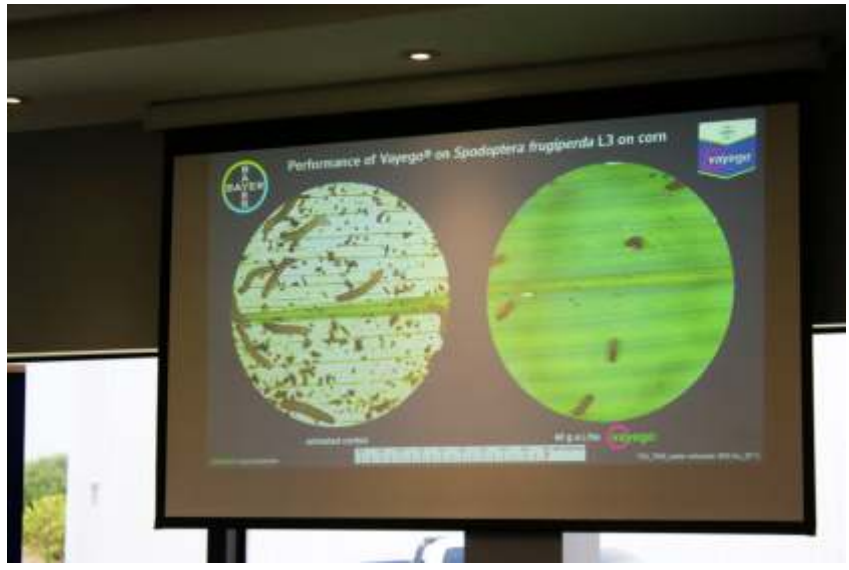
En el caso de las tecnologías biotecnológicas, insistió en la importancia de implementar correctamente los refugios, una práctica que todavía presenta bajos niveles de adopción en Argentina.

"Los refugios son fundamentales porque garantizan la perdurabilidad de la tecnología. Sin embargo, hoy tenemos porcentajes de adopción muy bajos y eso termina acelerando los procesos de resistencia", advirtió.

Respecto al manejo químico, el mensaje fue igualmente claro: evitar el uso repetido de un mismo principio activo.

"Cuando se aplica siempre el mismo insecticida se ejerce una presión de selección sobre las poblaciones. Con el tiempo aparecen individuos capaces de sobrevivir y multiplicarse. Por eso la recomendación es rotar modos de acción y aprovechar la diversidad de herramientas que existen en el mercado", indicó.





Un lanzamiento que prioriza a la Argentina

Otro aspecto destacado por Vera fue que Argentina se convirtió en el primer país del mundo en recibir comercialmente esta nueva tecnología, incluso antes que mercados de gran relevancia como Brasil.

"Que Vayego se lance primero en Argentina demuestra que se identificó una necesidad concreta vinculada al avance de la resistencia del cogollero. Es una señal importante para nuestros productores porque pone al país en un lugar prioritario dentro de la estrategia global de la compañía", expresó.

Una herramienta pensada para las condiciones del NOA y NEA

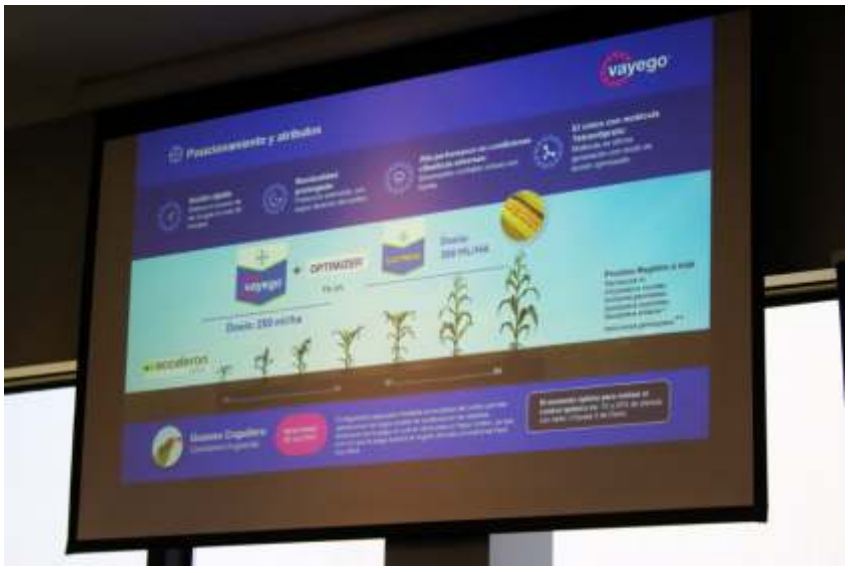
Finalmente, el investigador consideró que la incorpo-

ración de esta molécula adquiere especial relevancia en regiones como Santiago del Estero, donde los cultivos suelen enfrentar simultáneamente estrés ambiental y una elevada presión de plagas.

"El técnico del NOA y del NEA trabaja permanentemente con desafíos muy exigentes. Por eso es importante contar con nuevas herramientas que permitan sostener la productividad y enfrentar mejor los problemas sanitarios", señaló.

Al momento de sintetizar el aporte de Vayego en una sola idea, Vera fue contundente: *"Llega una nueva molécula con una eficacia muy alta.* ***La clave ahora es cuidarla****. Tardó 13 años en desarrollarse y debemos trabajar para que conserve su efectividad durante muchos años. Esa responsabilidad es de toda la cadena productiva".*





Nadia Cancelarich: tecnología para actuar rápido y proteger más tiempo

La consultora técnica de Bayer resaltó la rápida acción, la residualidad prolongada y el desempeño de la nueva herramienta para el control del cogollero.

Según explicó, el producto combina rápida acción, elevada eficacia y una residualidad prolongada, factores que permiten proteger el cultivo desde las primeras horas posteriores a la aplicación y sostener su desempeño por más tiempo.

Además, señaló que Vayego fue desarrollado para responder adecuadamente incluso bajo condiciones adversas, aportando una herramienta confiable para el manejo del cogollero.

Al resumir las razones por las que un productor debería elegir esta nueva tecnología, Cancelarich fue contundente: **"Porque si es Bayer, es bueno".**


Nadia Cancelarich

ADN valoró la llegada de Vayego al mercado maicero

Tras la presentación de Vayego en Bandera, **Ezequiel Gregorutti**, gerente de ventas de **Agroquímicos del Norte (ADN),** realizó un balance positivo de la jornada y destacó tanto la participación de técnicos y productores como el interés generado por la nueva herramienta de Bayer para el control de *Spodoptera frugiperda*.

Según señaló, la convocatoria superó las expectativas y permitió generar un intercambio técnico sobre una problemática que viene ganando relevancia en las últimas campañas. *"Se pudo presentar la herramienta y, al mismo tiempo, refrescar conceptos sobre el manejo de una plaga que hoy preocupa a todos los productores de maíz"*, expresó.

Gregorutti consideró que Vayego se incorpora como una alternativa más dentro del esquema de protección de cultivos y valoró que los productores puedan sumar nuevas opciones para enfrentar al cogollero, una plaga que durante la campaña pasada generó importantes inconvenientes en numerosos lotes de la zona.

"Es una herramienta más para que el productor tenga en su cartera de soluciones y pueda hacer frente a este problema", afirmó.

Respecto de la actualidad agrícola de la región, indicó que la intención de siembra de maíz se presenta algo por debajo de años anteriores, aunque estimó que muchos productores podrían volver a apostar por el cultivo durante las ventanas tardías.



Ezequiel Gregorutti

Finalmente, destacó la importancia de que empresas como Bayer continúen incorporando nuevas tecnologías al mercado. *"Es muy importante para la zona contar con más herramientas que ayuden a los productores a enfrentar los desafíos que tienen hoy en el campo"*, finalizó.

Nahuel Bernardi: "Vayego será una herramienta importante para el maíz de la región"

La presentación de Vayego en Bandera reunió a productores, asesores y referentes del sector interesados en conocer una nueva alternativa para el manejo de *Spodoptera frugiperda*. Entre ellos estuvo **Nahuel Bernardi**, asesor técnico de **Fein Hermanos**, quien consideró que la herramienta llega en un momento oportuno para la región.

Según explicó, el lanzamiento despertó interés entre los profesionales que trabajan diariamente con el cultivo de maíz, especialmente ante la creciente presión que ejerce el cogollero sobre los planteos productivos.

"La verdad que fue un lanzamiento muy interesante. Con la problemática que tenemos hoy en la zona, creo que va a ser un producto con una amplia adopción entre asesores y productores", señaló.

Bernardi sostuvo que el cogollero podría convertirse en una de las principales plagas de la próxima campaña maicera, por lo que valoró la incorporación de nuevas



Nahuel Bernardi

herramientas para el control y manejo del insecto.

"Todas las nuevas alternativas que se suman vienen muy bien para que el asesor tenga más soluciones disponibles y para que el cultivo de maíz siga prosperando en la región", afirmó.

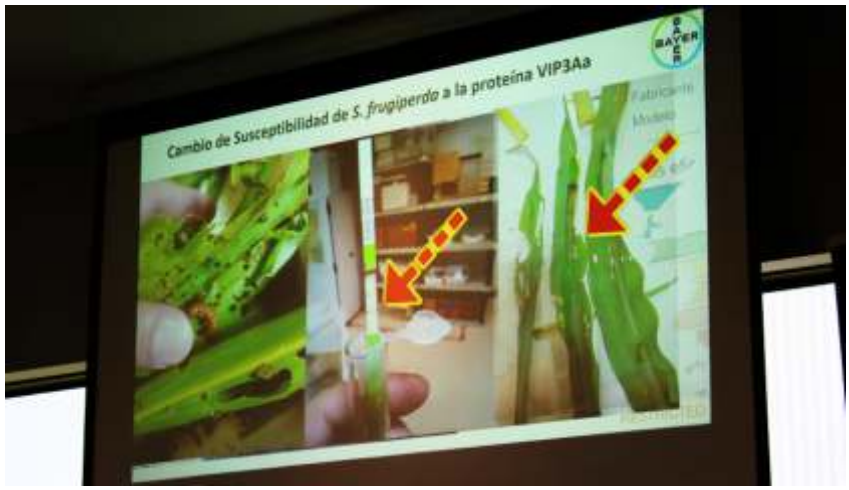
Respecto de la campaña que se aproxima, indicó que Fein Hermanos continuará apostando al maíz, con una superficie cercana a las 30.000 hectáreas, manteniendo su estrategia de rotación agrícola, aunque con una leve reducción respecto del ciclo anterior.

Por otra parte, destacó el trabajo realizado por Agroquímicos del Norte como distribuidor de insumos para la región. *"Hace muchos años trabajamos con ADN. Tienen experiencia, conocimiento del cultivo y un acompañamiento técnico muy importante para el productor"*, expreso.

"Es un producto que va a responder muy bien", afirmó Tomás Mussi

Entre los productores que participaron de la presentación de Vayego en Bandera estuvo **Tomás Mussi**, quien valoró positivamente la propuesta de Bayer y destacó las expectativas que genera la incorporación de nuevas herramientas para el manejo del cogollero.

Productor de la zona de Averías y con una importante participación en la producción de maíz, Mussi consideró que el lanzamiento llega en un momento clave para la actividad.



"Es un producto muy interesante que genera muchas expectativas para controlar una plaga que se está saliendo de control", señaló al término de la jornada.

Según explicó, el cogollero se ha consolidado como una preocupación creciente para los productores de la región, por lo que contar con nuevas alternativas de manejo resulta fundamental para proteger el potencial del cultivo.

"Es algo que está muy instalado en la zona y problemas van a sobrar", afirmó al referirse a la presencia de la plaga en la próxima campaña.

Respecto de sus planes productivos, indicó que este año reducirán la superficie destinada al maíz, aunque con la intención de retomar una mayor apuesta por el cultivo en los próximos ciclos.

Finalmente, destacó el valor de este tipo de encuentros técnicos y lamentó que algunos productores no hayan podido participar. *"La charla fue muy buena e interesante. Vayego es una herramienta innovadora y, por lo que pudimos conocer, parece un producto que va a responder muy bien"*, concluyó.




SI BEBES
NO CONDUZCAS.
TOMA CONCIENCIA
CUIDA TU VIDA Y LA DE LOS DEMAS
SANTIAGO DEL ESTERO 2026


TOMA CONCIENCIA
USA CASCO!
USO OBLIGATORIO DE CASCO
PARA CONDUCTOR Y ACOMPAÑANTE
SANTIAGO DEL ESTERO 2026


TODOS CONTRA EL
DENGUE
SANTIAGO DEL ESTERO 2026
ELIMINEMOS LOS CRIADEROS