

## INNOVACIÓN

PASTOREO DIRECTO EN CULTIVOS DE SERVICIO

PG 10

IMPACTO BIOTECNOLÓGICO EN EL ALGODÓN

PG 14

**SEMBRÁ GENUS,  
SEMBRÁ SEGURIDAD**

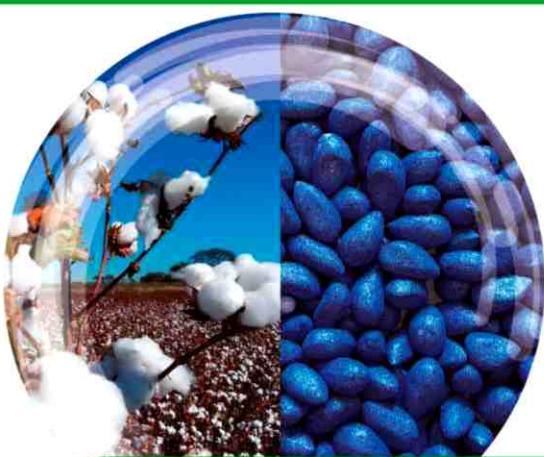
La semilla que te asegura la mayor rentabilidad

 GENSUS.COM.AR



Consulte hoy por planes pre-campaña a medida y asegure su margen bruto positivo.

 G E N S U S



## EDITORIAL

*La dinámica de la producción agropecuaria requiere de constante trabajo de investigación e innovación para enfrentar desafíos cambiantes, impulsados desde lo biológico, ambiental y de mercados.*

*En este número damos cuenta de estrategias que surgen desde el sector público y en esfuerzos coordinados con el sector privado.*

*El INTA Las Breñas investiga el pastoreo directo previo en cultivos de servicio con excelente resultado.*

*Además el impacto a nivel internacional de nuevas variedades de algodón con eventos biotecnológicos impulsando un nuevo camino para esta producción importante para el Norte Argentino.*

## PRODUCCIÓN CÁRNICA MÁS CONSUMO, MENOS VACAS

Las cifras oficiales de exportación correspondientes al período enero-agosto permiten confirmar que el mercado doméstico absorbió un volumen aparente de 1.558 mil toneladas equivalentes peso carcasa, lo que representa un 7,4% más que el volumen registrado a igual fecha del año anterior. Sobre una producción total de 2.083 mil toneladas equivalentes peso carcasa, la exportación capturó el 26% de dicho volumen, quedando para el mercado local el 74% restante.

En términos de consumo per cápita, los datos de agosto de este año reflejan un consumo promedio de 49,9 kilos por año, lo que implica un aumento de 2 kilos per cápita respecto a lo

registrado un año atrás.

### Faena

En agosto se faenaron 1,156 millones de cabezas de hacienda vacuna. Esto significó una importante retracción de la actividad.

Por su parte, la participación de las hembras en la faena total se mantuvo por encima del límite superior consistente con el mantenimiento del stock de hacienda (47,2%), esto sigue siendo una gran preocupación para todo el sector de cara al futuro, menos hembras, menos producción de terneros, por ende menos oferta de carne tanto para el mercado interno y para la exportación.

- Localidad: General San Martín - Chaco.
- Precio: US\$ 900 la hectárea.
- Contacto: 3731 620757

**CONTÁCTANOS**

**TOSTADO-SANTA FÉ**

**1.249 hectáreas**

Excelente campo Ganadero

Buena Accesibilidad

precio y condiciones pedirla al +5493731620757

29°15'00.7"S 61°18'34.9"W

nuevosiglo@charata.com / www.revistanuevosiglo.com.ar

**NUEVO REVISTA AGROPECUARIA**  
**SIGLO** [www.revistanuevosiglo.com.ar](http://www.revistanuevosiglo.com.ar)

OCTUBRE 2025  
Edición N°256

Redacción: Tel. 03731 420889 / Comercial: 03731 620757 / Registro DNDA en trámite

Director y Propietario: Lichwarski, Mario

Producción Publicitaria: Díaz, Nancy

Redacción: M. Moreno 918, Charata, Chaco



TECNOLOGÍA

# CULTIVOS DE SERVICIOS

**Los cultivos de servicios son especies sembradas en rotación con cultivos principales con el objetivo de mejorar la salud del suelo y el sistema productivo. En la región Chaco Santiagueña van ganando terreno ya que se obtienen mejoras productivas y de sustentabilidad.**

Estos cultivos aportan beneficios como el incremento de la materia orgánica, la fijación de nitrógeno, la mejora de la estructura del suelo, el control de malezas y la protección contra la erosión.

En regiones como Santiago del Estero y el Chaco, se han implementado estrategias específicas para aprovechar estos beneficios, especialmente en suelos con deterioro productivo.

## Santiago del Estero

En Santiago del Estero, varios productores han adoptado cultivos de servicios en rotaciones de soja y maíz, enfrentando desafíos climáticos como inviernos secos y heladas tardías.

Para superar estas dificultades, se han implementado estrategias como la siembra aérea de cultivos sobre maíz en pie (entre otras prácticas), aprovechando la humedad remanente del verano, y el uso de especies como trigo, centeno y vicia para mejorar la cobertura y el balance de carbono.

Además, en varias zonas se han incorporado cultivos de servicio como vicia, triticale y trigo, y se realizan ensayos con especies como melilotus y centeno para evaluar su desempeño en diferentes momentos de secado y aportes de nitrógeno.

## Chaco

En el Chaco, la adopción de cultivos de servicios también ha crecido, aunque enfrenta obstáculos como la distribución irregular de lluvias y la alta variabilidad climática.

La Chacra Suroeste de Chaco, un proyecto impulsado por la Asociación

Argentina de Productores en Siembra Directa (Aapresid) que tiene como objetivo principal reducir la brecha de rendimientos en cultivos y pasturas causada por el deterioro de la salud del suelo y el desequilibrio nutricional del sistema productivo, ha apostado a estas prácticas para recuperar suelos con pérdida de productividad, utilizando siembras aéreas en marzo para adelantar la implantación y aprovechar la humedad disponible.

Se han evaluado especies como centeno, que consume menos agua, y melilotus, que ofrece una alternativa más económica a la vicia y permite pastoreo sin riesgo de intoxicación.

Además, se están explorando nuevas opciones como "Pega-pega" (*Aeschynomene americana*), una leguminosa estival nativa que acumula hasta 4000 kg de materia seca en

cuatro meses y deja un residuo con 2-3% de nitrógeno.

También se realizan ensayos con consociaciones de melilotus y Gatton panic para evaluar su impacto en la recuperación del suelo y la producción forrajera.

## INTA

El INTA desempeña un papel clave en la adopción de cultivos de servicios en las regiones de Chaco y Santiago del Estero mediante la investigación, desarrollo y transferencia de tecnologías que promueven la sostenibilidad agrícola.

Estos cultivos aportan carbono al suelo, reducen la erosión, disminuyen la competencia con malezas y mejoran la eficiencia del barbecho, además de incrementar el nitrógeno disponible en el suelo, lo que equivale a un ahorro

significativo en fertilizantes.

Los resultados preliminares indican un aumento de más de 146 kg por hectárea de nitrógeno más lábil, equivalente a aproximadamente 6 bolsas de urea por hectárea.

El INTA trabaja en conjunto con productores, universidades y otras instituciones para establecer recomendaciones precisas sobre el manejo de estos cultivos, considerando los objetivos específicos de cada sistema productivo.

## Estrategias

En ambos territorios, los productores destacan que el éxito no depende de una tecnología única, sino de definir objetivos claros y adaptar las estrategias a las condiciones específicas de cada lote y clima.

**PLANIFICÁ TU SIEMBRA**

**MAÍZ**  
**510**  
**8472**  
**25.8**



**SORGO**



**GRANÍFERO SAC 100**  
**FORRAJERO SAC 500 (Sudan)**  
**FORRAJERO SAC 710 (Fotosensitivo)**  
**SILERO NEO 650S (PulgOff)**  
**FORRAJERO S810 (BMR)**

**Forratec®**  
DE GRUPO AGROEMPRESA



La mejor Calidad y Precios

**DONATA**  
PROVEEDURÍA RURAL

BELGRANO 1100 / LA CLOTILDE / CHACO  
CONTACTO: +5493735526441

GENERADORES  
TRADICIONALES

VS

ESTACIONES  
DE ENERGÍA

lo cargás con paneles solares o con la red eléctrica, y tenés la potencia que necesitas donde vayas.

tiene la potencia y la estabilidad para atender sistemas de bombeo ganadero. Llegás, lo bajás, enchufás y funciona.

frente a los cortes de luz, tenés energía al instante, con la potencia para los acondicionadores de aire.

ya no más ruido, alta potencia, confiabilidad, portabilidad.



ECOFLOW



- ④ ECOFLOW DELTA 2
- ④ ECOFLOW DELTA 2 EXTRA BATTERY
- ④ ECOFLOW DELTA PRO
- ④ ECOFLOW RIVER 2 PRO
- ④ ECOFLOW RIVER 2 MAX



**5 AÑOS 10 AÑOS**  
de garantía de vida útil

oxygen  
**2**

pedí información!!!  
sacate todas las dudas!!!

TE 3731558 405

Energía Confiable al instante  
apto para el campo y la ciudad,



**DESCUBRÍ EL SABOR CON MAS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA EN CADA CORTE.  
FRIGORÍFICO MERCOSUR, GARANTÍA DE EXCELENCIA A PRECIOS INIGUALABLES.**

📞 (3731) 62 - 6291

📍 CHACRA 62 - CHARATA CHACO

✉️ FRIGORIFICOMERCOSUR@CHARASTAR.COM.AR



**APLICÁ HORMONALES CON RESPONSABILIDAD** **#HACELA BIEN**

**De acuerdo a la normativa vigente (RESOL-2022-14-E-GDESDE-MPR), la ventana de aplicación se cerrará a partir del **1º de octubre** y volverá a abrirse el **1º de marzo** del año próximo.**

Durante este periodo recordá que el uso responsable protege tu cultivo y el de tus vecinos:

- ✓ Boquillas antideriva y gotas gruesas
- ✓ Velocidad de viento entre 3 y 15 km/h
- ✓ No aplicar ante riesgo de inversión térmica
- ✓ Lavado seguro de la pulverizadora

Producir más y mejor depende de respetar las Buenas Prácticas Agrícolas. **#HacelaBien**

**casafe** **Ministerio de Producción** **SANTIAGO DEL ESTERO**

ANÁLISIS

# BRECHAS DE RENDIMIENTOS



La fertilidad del suelo en agricultura se refiere a la capacidad del suelo para sostener el crecimiento de las plantas agrícolas, proporcionando condiciones físicas, químicas y biológicas favorables para un desarrollo óptimo y rendimientos sostenidos a lo largo del tiempo.

Esto implica la disponibilidad adecuada de nutrientes esenciales, una estructura física saludable que permite el crecimiento de raíces y el drenaje adecuado, un pH en el rango de 5.5 a 7.0, y una rica biodiversidad microbiana que facilita procesos como la mineralización y la fijación de nitrógeno.

Un suelo fértil también tiene una buena retención de agua, una alta capacidad de intercambio catiónico (CIC), y un bajo nivel de salinidad, lo que contribuye a la productividad y reduce la necesidad de fertilizantes y pesticidas.

Se considera suelo fértil aquel que cumple con condiciones mínimas de textura, profundidad, drenaje, pH, materia orgánica y nutrientes disponibles en equilibrio.

La fertilidad no es solo una cuestión de nutrientes, sino que también depende de la actividad biológica del suelo, ya que los microorganismos descomponen la materia orgánica y liberan nutrientes en formas disponibles para las plantas.

## Preocupante

En la Argentina, los cultivos presentan una brecha de rendimiento de entre el 30 y el 50 %. Así lo expusieron los investigadores durante el Congreso Aapresid 2025, donde se planteó que la degradación de la fertilidad del suelo constituye uno de los principales factores que limitan el aprovechamiento del potencial productivo.

"Entre los factores que explican esta situación se destacan el escaso nivel de muestreo de suelos, que alcanza apenas al 25%, y la falta de diagnóstico específico dentro de los lotes. En muchos

casos, se continúa aplicando fertilizantes sin una comprensión detallada de la variabilidad y necesidades del ambiente", explicaron a

## BRECHAS EN MAÍZ

*El caso del maíz es ilustrativo: mientras el rendimiento promedio actual se ubica en 7.600 kilos por hectárea, el objetivo ronda los 11.500. Solo con una estrategia de fertilización balanceada, aplicada en un 33 % del área maicera (6,3 millones de hectáreas), podría generarse un ingreso adicional estimado en 1.050 millones de dólares.*

Teniendo en cuenta que no se solucionan estas brechas de rendimientos solo con aumentar la aplicación de fertilizantes sintéticos, los investigadores que disertaron en el Congreso de Aapresid consideraron necesario medir, interpretar y ajustar las dosis de fertilización en función de cada ambiente y cultivo.

En el caso de nutrientes móviles como el nitrógeno y el azufre, la aplicación directa no alcanza a reponer las pérdidas: es indispensable adoptar prácticas que permitan aumentar el contenido de materia orgánica del suelo.

Para los nutrientes poco móviles, como fósforo o zinc, se recomienda trabajar con umbrales definidos a partir de estudios locales y ajustar las

**La fertilidad del suelo es fundamental para el éxito agrícola, ya que sin un suelo rico y equilibrado, los cultivos no pueden alcanzar su máximo potencial de rendimiento, pero en un país con años de agricultura extractiva hay suelos que ya muestran agotamiento.**

dosis con criterios de suficiencia. Desde esta perspectiva, se enfatizó que la fertilidad del suelo debe entenderse como un proceso integral, que abarca dimensiones químicas, físicas y biológicas.

La evidencia presentada refuerza la necesidad de un cambio profundo en las estrategias de manejo. La clave estará en construir decisiones informadas, a partir de datos concretos, en un sistema donde la producción sustentable no puede pensarse sin suelos fértils y bien gestionados, pero para ello se debe partir de un correcto inicio, análisis de suelo con un buen nivel de muestreo.

**Consultas:**

**TE 3731 441920  
TE 3731 540592**

9 de Julio 546  
Charata

**El carbono es un elemento químico no metálico con símbolo "C".**

**Es el segundo elemento más abundante en el cuerpo humano y el 15º más abundante en la corteza terrestre. Es el pilar básico de la química orgánica, ya que forma parte de todos los seres vivos conocidos y se estima que existen cerca de 10 millones de compuestos de carbono.**

El carbono es fundamental para la agricultura extensiva y de secano, ya que las plantas lo absorben del aire en forma de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) durante la fotosíntesis para construir sus estructuras orgánicas, como tallos, hojas, raíces y granos.

En este proceso, la planta convierte el carbono inorgánico en materia orgánica, lo que permite el crecimiento y la producción de biomasa, siendo el maíz un ejemplo destacado de cultivo altamente eficiente en la captura de carbono, especialmente en zonas de buena oferta hídrica donde sus rendimientos son muy altos, y más aún donde se hacen cultivos con riego artificial.

Aunque los cultivos de secano, como el trigo, tienen rendimientos menores que los de regadío, también contribuyen al secuestro de carbono, aunque en menor medida debido a su menor productividad.

#### **Agricultura**

La rotación de cultivos de servicio y el uso de cultivos de cobertura de invierno son algunas estrategias con amplios beneficios entre los que se destaca el aumento del carbono orgánico y la mejora de la calidad física, química y microbiológica del suelo.

En el marco del Congreso de Aapresid, especialistas del INTA participaron del panel y conversatorio "Estado actual, perspectivas y estrategias para el COS en Argentina", donde se dieron interesantes datos y se analizaron desafíos para el sector productivo.



# SUELOS METERLE CARBONO

En el marco de la charla, María Beatriz "Pilu" Giraudo, presidenta del Senasa y consejera técnica del INTA, abordó los inicios de la red de trabajo que comenzó con una preocupación básica como es la conservación del suelo y del agua. Al respecto, subrayó que existe un gran potencial entre las instituciones que forman parte de la misma, lo que hace posible un salto productivo. Y agregó que, si se fortalece la red, a la que se van integrando nuevas herramientas, se comienza a ver que es posible avanzar en este camino.

#### **Carbono en el suelo**

Marcelo Beltrán, investigador del Instituto de Suelos del INTA Castelar explicó que "la acumulación de carbono en el suelo depende mucho de las regiones, factores edáficos (tipos de suelos) y condiciones climáticas

ejemplo, los suelos negros de la región del sudoeste de Buenos Aires pueden contener más de 100 toneladas de carbono en los primeros 30 centímetros de profundidad".

En general, la región con mayor contenido de carbono en el suelo corresponde a las zonas de mayor producción agrícola y ganadera (Región Pampeana y parte del NOA y NEA). Además, indicó que "el clima de estas regiones favorece la producción vegetal y el carbono contenido en los tejidos vegetales será incorporado parcialmente en el suelo por procesos de humificación. En el suelo, este carbono se unirá principalmente a las arcillas y quedará retenido como una fracción estable".

#### **Desafío**

El investigador de INTA remarcó ante la audiencia, que "estas reservas están

por debajo de los niveles potenciales", por lo que destacó la importancia de avanzar hacia una recarbonización de los suelos. Es decir, recuperar y acumular carbono mediante diferentes técnicas o prácticas que aumenten la producción de biomasa vegetal y cobertura de los suelos.

Para esto, el especialista recomendó incorporar manejos agronómicos que permitan fijar una mayor cantidad de carbono tales como mejorar las rotaciones de cultivos al incrementar el uso de gramíneas, el uso de cultivos de servicio, el manejo integral de la fertilización y la rotación con pasturas, entre otros.

"Estas estrategias permiten aumentar la biodiversidad, la fertilidad y tasa de infiltración de agua en el suelo, al tiempo que mejora el secuestro de carbono, la productividad y rentabilidad, entre otros beneficios", señaló Beltrán.

**Las prácticas agrícolas sostenibles, como la agricultura de conservación (sin labranza), la rotación de cultivos, el uso de abonos orgánicos y biocarbón, y la incorporación de leguminosas para fijar nitrógeno, mejoran el balance de carbono al aumentar la materia orgánica en el suelo y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.**

(precipitaciones y temperaturas)".

"En general, en ambientes áridos o semiáridos, la acumulación de carbono en el suelo puede ser de 0.1 o 0.2 toneladas por hectárea por año, mientras que en ambientes húmedos o subhúmedos se puede hablar de entre 0.3 y 0.5 toneladas de carbono por hectárea por año. En algunos casos, se puede llegar hasta más de 0.6 o 0.7 toneladas de carbono por hectárea por año", indicó.

En esta línea, Beltrán agregó: "Los suelos de ambientes subhúmedos y húmedos tienen una mayor concentración de carbono. En la Región Pampeana, principalmente en los suelos denominados molisoles, es donde se encuentra el mayor contenido de carbono que se acumula en su mayoría en los primeros horizontes del perfil. Por

**TRANSPORTE**

**TESTA**

**ATENCIÓN PERSONALIZADA**

**CONFiable**

**SEGuro**

**ÁGIL**

RNCyFS I/1645

## EL EMBRIÓN SRL

Laboratorio de semillas

Asegure la calidad  
de su producción

Servicios de  
análisis en trigo

- Humedad
- pH
- Gluten
- Proteína

RESULTADOS EN EL DÍA

Contacto

03731 420835

3731 454297

@ elembrionsrl

elembrionsrl.com

Buenos Aires 1185 Charata - Chaco

42 años al servicio de la producción



Distribuidores exclusivos



## Motores que hacen historia

Línea de equipos industriales Robin®



Llamanos o escribinos  
**3731 404987**



**AVENIDA SRL**

bordamos  
a medida

gorras  
indumentaria  
elementos  
promocionales

regalos  
empresariales

ambos  
y uniformes

Comodidad,  
estilo y resistencia  
para tu día a día  
profesional.

Los ambos y  
chaquetas UNNO  
están pensados  
para acompañarte  
en cada movimiento,  
con telas frescas,  
resistentes y  
fáciles de cuidar.

**ESTILO CAMPO**

TE 54 9 3644639393  
ANA CHARNEAUX 387  
CAMPO LARGO - CHACO

Defensa Inferior Negra

Protección asegurada  
para terrenos difíciles  
Nueva estética con un  
look más deportivo

Lona marinera  
marca Bracco

Instalación de  
Butacas traseras  
Ventanas laterales  
Cinturones de seguridad traseros  
Tapizados laterales de caja

**ANTINORI**

ACCESORIOS TUNING-EQUIPAMIENTOS

-4X4-

Independencia 5346  
Corrientes Capital

**LONAS-JAULAS  
COBERTORES-VALLIJAS DE TECHO  
TAPAS RETRACTIL-PORTAEQUIPAJE  
KITS DE SEGURIDAD-PROTECTORES  
ACCESORIOS TUNING-FUNDAS**

ventas@antinoriaccesorios.com.ar

@ antinoriaccesorios

WhatsApp Accesorios 3794 035368

www.antinoriaccesorios.com.ar  
ventas@antinoriaccesorios.com.ar

## Renovada SECCIÓN HOGAR



NUEVOS INGRESOS  
SECCION MUEBLES

DISEÑOS MODERNOS  
RÚSTICOS O  
MINIMALISTAS

ELEGÍ EL COMBO  
QUE MEJOR SE ADAPTA  
A TU HOGAR Y RENOVÁ  
TUS ESPACIOS CON ESTILO  
Y COMODIDAD!!!

EN NUESTRA SECCÓN SUPERMERCADO.  
Ofertas todos los días.



VENÍ LLENA TU CARRITO

[facebook.com/JKDESPENSA](https://facebook.com/JKDESPENSA)

**SUPER JK  
DESPENSA**



3731 663821



Super Despenza Jk



Calle 1 entre 14 y 16 - Gral Pinedo - Chaco

**La Ingeniera Verónica Sauer, del INTA Las Breñas, lidera un innovador proyecto sobre uso sostenible de pastoreo en cultivos de servicio, dando una vuelta de tuerca a esta práctica que vienen adoptando los productores agrícolas, y que ahora busca también una integración con la producción pecuaria.**

Este nuevo estudio tiene como objetivo investigar las posibilidades de integrar el pastoreo de ganado vacuno, con la agricultura de cultivos de servicio para obtener beneficios ambientales pero además económicos generando una integración de la producción mixta.

La Ingeniera Verónica Sauer habló sobre el proyecto en una entrevista exclusiva con NUEVO SIGLO. Ella explicó cómo su equipo está trabajando para desarrollar estrategias que aprovechen los beneficios de la



# CULTIVOS DE SERVICIO PASTOREO

**Ver videos**

interacción del ganado vacuno con las plantas y suelos, así como para evaluar el impacto de estas prácticas en la productividad agrícola y su impacto en la producción de carne.

"El pastoreo bovino ha sido una práctica tradicional utilizada por generaciones de agricultores en nuestra zona, pero recientemente hemos comenzado a explorar sus posibles aplicaciones en cultivos de servicios", dijo Sauer. "Nuestro proyecto se concentra en integrar el ganado vacuno con los cultivos de manera sostenible, lo que puede resultar en beneficios para la salud del suelo y la productividad agropecuaria".

## Claves

El proyecto de investigación abarca

una variedad de aspectos clave. Primero, Sauer y su equipo están analizando las relaciones simbióticas entre las plantas y el ganado, que pueden mejorar el rendimiento de los cultivos mediante la mejora del equilibrio nutricional del suelo y la reducción del estrés hídrico. Además, buscan desarrollar prácticas de pastoreo bovino sostenibles que se alineen con las necesidades de protección ambiental y conservación de recursos naturales en el área.

"Estamos trabajando para establecer protocolos eficientes que permitan la integración del ganado vacuno sin comprometer la viabilidad a largo plazo de los cultivos de servicios", dijo Sauer. "Nuestro objetivo es encontrar una solución equilibrada que genere

beneficios tanto para los productores como para el medio ambiente".

## El origen de la idea

La especialista recordó que "en esta zona estamos muy afectados por procesos degradativos de suelo, sean estos químicos, físicos y biológicos, entonces empezamos a poner en marcha los cultivos de servicio", lo cual generó la validación positiva de esta práctica pero nuestra entrevistada fue notando cierta resistencia por parte de los productores a adoptarla porque decían que era incurir en un gasto, no veían el beneficio a corto plazo, y que además, por cuestiones climáticas no todos los años se podía hacer.

Esta situación se puso en análisis y se pensaron diferentes estrategias.

## SANTIAGO DEL ESTERO: 2.4D

Con el inicio de la ventana de restricción para aplicaciones terrestres de herbicidas hormonales, la Cámara de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes (CASAFE) y el Ministerio de Producción, Recursos Naturales, Forestación y Tierras de Santiago del Estero, a través de la Dirección General de Agricultura y Ganadería, refuerzan la importancia de cumplir con la normativa vigente.

La Resolución RESOL-2022-14-E-GDESDE-MPR establece la prohibición de la aplicación terrestre de todas las formulaciones de herbicidas hormonales entre octubre y febrero, con el objetivo de proteger cultivos sensibles y prevenir daños por deriva y volatilización. Además, se recuerda que la aplicación aérea de todas las formulaciones de 2.4D están prohibidas en todo momento.

Esta medida se enmarca en el compromiso conjunto de las autoridades provinciales y la industria por promover la producción sustentable, la protección del ambiente y el cumplimiento de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).



### ¿Dónde denunciar o consultar?

Dirección General de Agricultura y Ganadería - Ministerio de Producción, Recursos Naturales, Forestación y Tierras:

- Dirección: Edificio Andes, 7º Piso (Andes 240, Santiago del Estero).
- Tel: (385) 434-9800 Int. 1357
- +54 9 3854 84-5125
- Correo: agroquimicos@mproduccion.gob.ar

**VENDO**

**TERRENO**

A DOS CUADRADAS DE  
AV. PRINGLES, DETRÁS  
DE LOS SILOS DE LA  
COOPERATIVA.  
PROPIEDAD 10 X 21



**CHARATA - CHACO**



**MÁS INFORMACIÓN  
3731 620757**

## LUCAS BRUNO

Lucas Bruno es parte del equipo que realizan estudios sobre Pastoreo Directo en Cultivos de Servicios y habló sobre su experiencia en el proyecto y los resultados preliminares del ensayo realizado en el INTA Las Breñas.

Los resultados preliminares indican que la incorporación del ganado vacuno en el sistema de cultivos de servicios, bajo un manejo adecuado y sostenible, puede mejorar la salud del suelo, controlar plagas naturales y aumentar la diversidad de especies vegetales. Además, se están evaluando los efectos a largo plazo sobre las tasas de rendimiento de cultivos y el impacto en la biodiversidad local.

### Rotaciones

El ciclo de rotación comienza con un período de pastoreo directo, donde el ganado vacuno se distribuye estratégicamente por las áreas cultivadas para realizar el efecto de corte y aporte de orín y heces. Esta práctica podría ayudar a controlar plagas y enfermedades naturales, mejorar la estructura del suelo y aumentar los niveles de nutrientes esenciales como nitrógeno, fósforo y potasio gracias al excremento del ganado.

### Seguimiento

"Hacemos el seguimiento de dos



variables. Por un lado, todo lo que sea indicadores de sanidad o calidad de suelo, al inicio y al final de cada uno de los ensayos, como ser velocidad de infiltración, resistencia a la penetración, densidad aparente, análisis de calidad, materia orgánica, macronutrientes. Y por otro lado también vamos midiendo lo que es producción de biomasa de los verdeos, calidad de esos verdeos en función a la fenología y la respuesta animal con ganancias de peso".

### Protocolos

El equipo está comprometido con el desarrollo de protocolos claros y medidas de manejo que permitan la implementación responsable del pastoreo directo en cultivos de servicio en diferentes condiciones locales.

## NICOLÁS CAMPOS

Los vacunos involucrados en estos ensayos no solo se ven influenciados por la alimentación derivada de las plantas cultivadas pero también experimentan un aumento en su ganancia de peso debido al acceso constante y natural a recursos alimenticios. Aunque los resultados específicos pueden variar según el tipo, variedad de cultivo y manejo del pastoreo, se ha observado que estos animales logran una ganancia de peso adecuada sin comprometer la salud o productividad en general.

Los datos preliminares marcan que se lograron ganancias promedios, en 60 días de pastoreo bajo las circunstancias de sequía del año 2024, de aproximadamente 1,160 kilos diarios.



pesa al ingreso del lote y a la salida, y se calculan los requerimientos de consumo alrededor del 3% del peso vivo.

En función de la materia seca del lote se determina el tamaño del espacio de consumo, en la visita de NUEVO SIGLO nos encontramos con un perímetro de 8x140 metros en un contexto de una importante cantidad de follaje gracias a las buenas lluvias del otoño.



## Ver videos

"Una de ellas fue avanzar con cultivos asociados, es decir, poner el cultivo de renta y el cultivo de servicio al lado. Obtuimos muy buenos resultados también con esa práctica, pero dijimos, probemos con cultivos que tienen la capacidad de rebrotar y usarlos como verdeos de invierno, ya que es un cuello de botella en la alimentación del ganado. Y a eso planteamos otra rotación de verdeos de verano, nuevamente utilizando cultivos de servicio y después



Cultivo de avena y vicia consociada.

si irnos a una rotación agrícola, pero nuevamente asociando cultivos", cuenta con entusiasmo Sauer, para delinejar los pasos siguientes, "vamos a hacer después de esta práctica, que está en marcha ahora en los lotes de EAA, una siembra de maíz con brachiaria".

### Chacra mixta

Históricamente la producción mixta fue el común de la mayoría de las explotaciones, "sabemos que en nuestras condiciones de ambientes bastante frágiles, la alternancia entre agricultura y ganadería fue una práctica histórica, y después de una alta agriculturización hoy vuelve a ser la tendencia. A partir de esto vimos la posibilidad de hacer un primer aprovechamiento de los cultivos de servicios, valiéndonos de la capacidad de rebrote, con pastoreo directo con parcelados, y luego los dejamos que aumente su follaje para que cumplan su objetivo de dejar cobertura y materia orgánica", explicó.

### Cultivos consociados

Sauer indicó que los conocimientos logrados del trabajo acumulado con cada actividad por separado se fue planificando el ensayo, "sabemos que los cultivos de servicios se comportan mejor cuanto más antes se haga la siembra. Sabemos que para la vicia y la avena, que son los cultivos que implantamos consociados, las siembras anticipadas, en los meses de marzo, abril

y mayo, es cuando estas producen más, entonces tratamos de que las siembras se hagan a fines de abril o principios de mayo. Así, en estas dos campañas que ya tenemos con datos, logramos encajar los primeros días de mayo. Esperamos hasta que la gramínea, en este caso la avena blanca, esté en estado de bota y ahí vamos ingresando a los animales, ajustando la carga con el redimensionamiento de las parcelas".

### Información compartida

Le preguntamos a Sauer si los interesados pueden acceder a conocer los lotes donde se están llevando adelante los ensayos, "puede venir el productor, las puertas están abiertas de lunes a viernes, como somos un grupo de trabajo cualquiera de los chicos los puede atender, todos manejan la misma información ahora próximamente vamos a hacer la publicación oficial con los resultados finales".

### Manejo del rodeo

Nicolás Campos nos contó que se colocan los animales en un pastoreo rotativo de avena y vicia. Se está trabajando con 26 hembras de recria, que van a ser futuras madres dentro

## AGRICULTURA

### ALERTA POR LA FUERTE EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES EN CADA COSECHA

En un evento técnico, Fertilizar Asociación Civil, advirtió sobre la necesidad de repensar el manejo de la nutrición de cultivos en la campaña soja-maíz 2025/26. La entidad señaló que la brecha de rendimiento sigue siendo uno de los principales problemas de la agricultura argentina y que gran parte de esa diferencia no se explica por el clima, sino por una nutrición insuficiente y una baja adopción tecnológica.

En este contexto se informó que los seis principales cultivos del país (soja, maíz, trigo, girasol, cebada y sorgo) removieron en la campaña 2024/25 más de 3,5 millones de toneladas de nutrientes (NPKS) en un volumen de 130 millones de toneladas de granos. Mientras que el aporte de nutrientes a través de fertilización fue de solamente 1,42 millones de toneladas.

Estos datos muestran que en la Argentina solo se reponen en los campos un 40% de lo que extraen las cosechas cada año.



**NBCH +Agro**  
Financiamiento Integral para Potenciar tu Producción.

**Leasing**

- 48 meses
- 36 meses

**Préstamos**

- Para financiar Capital de Trabajo, bienes de capital y proyectos hasta 60 meses.
- Forward en pesos para financiar los insumos de siembra.

**VENDO CAMPO**  
**125 Hectáreas**  
Agrícolas/Limpias en Hso Campo  
+5493731620757

**SE VENDE TERRENO**

**CHARATA**  
**BARRIO PRIVADO "LOS GIRASOLES" (GOLF)**

+5493731404300

**Rectificaciones Andrijasevich**



motores diesel  
motores nafteros  
nacionales  
importados

Garantizamos un trabajo de precisión y calidad  
repuestos de alta calidad

Mitre 272  
Sáenz Peña  
Chaco  
TE 3644-410014

**Bracamonte**  
Tuberías - Agua Potable- Desagües Cloacal -Pluvial

L. DOMICILIARIA



Máxima calidad en  
tuberías y conexiones...  
Línea AGRO



L. INFRAESTRUCTURA



TUBOFORTE  
LO CONDUCE A UN BUEN NEGOCIO

Whatsapp Ventas: 3735 619698 Av. J. D. Perón 349 Villa Ángela - Chaco



Coberturas para desmonte (poncho) agrícola y vial en todas las medidas.

**Bosetti neumaticos**

- ✓ Agrícolas
- ✓ Forestales
- ✓ Viales
- ✓ Camión
- ✓ Autos
- ✓ Camionetas

Sucursal: Ruta Prov. 92 / Acceso Sur / Quimilí / Santiago

Casa central: Ruta 9 - km. 758 / Sinsacate / Córdoba

# CLIMA PERSPECTIVA

**Con una pequeña Niña en marcha, la Neutralidad se impone para el verano marcando el grueso de la campaña agrícola 2025/2026.**

A mediados de septiembre de 2025, el Pacífico ecuatorial permaneció en un estado ENSO neutral, con temperaturas de la superficie del mar en la región de Niño 3,4 cercanas al promedio pero que exhiben una tendencia de enfriamiento gradual.

El pronóstico del ENSO realizado por el Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y Sociedad (IRI) indica una probabilidad moderada (56%) de que se desarrollen condiciones de La Niña durante hasta noviembre de 2025.

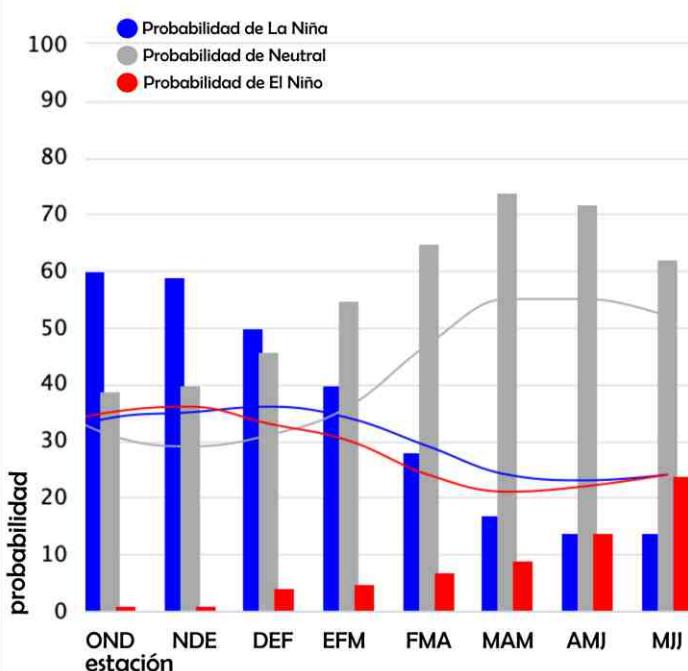
Se espera que estas condiciones de La Niña persistan durante diciembre del 2025 y febrero del 2026. Sin embargo, a partir de enero-marzo, se prevé que regresen las condiciones neutrales en ENSO, con probabilidades que oscilan

entre el 55% y el 74%, mientras que la probabilidad de La Niña disminuye gradualmente.

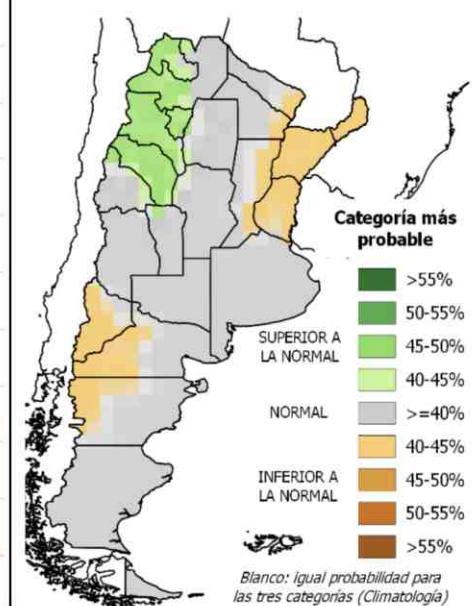
Las posibilidades de desarrollo de El Niño siguen siendo muy bajas, por debajo del 10%, hasta marzo-mayo de 2026.

El Servicio Meteorológico Nacional estima en su pronóstico lluvias normales para la zona Chaco Santiagueña y el oeste de Santa Fe, con lluvias por debajo de lo normal para la zona litoral.

Pronóstico probabilístico del ENSO basados en el modelo IRI



Pronóstico de precipitación del Servicio Meteorológico Nacional octubre-noviembre-diciembre 2025



**CONOCÉ  
NUESTRA LÍNEA DE  
COADYUVANTES**



**DISTRIBUIDOR  
OFICIAL**



# ALGODÓN DESARROLLO DE IMPACTO INTERNACIONAL

El gobierno argentino autorizó el primer evento biotecnológico aplicado al algodón desarrollado por una empresa argentina, específicamente por GENSUS S.A.

Este evento biotecnológico, anunciado oficialmente durante la presentación de "El nuevo camino del algodón" en la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, representa un hito histórico para la industria algodonera nacional.

La aprobación comercial de este evento, fruto de años de investigación y desarrollo en alianza con organismos públicos y centros de investigación, permite la incorporación de genética de avanzada y biotecnología para mejorar la calidad de la fibra y aumentar los rendimientos en los campos.

En ese evento el Ing. Silvio Radovanich, profesional de muchos años dentro de GENSUS, explicó que hace años que el sector necesitaba nuevos avances en materia de genética, "se pedían materiales con determinada tecnología, y es por eso que hemos decidido intervenir para obtener las variedades que los productores nos piden y que los mismos pueda tener mejoras en la rentabilidad del cultivo, mejor manejo, y así ayudar al crecimiento de esta cadena de valor", en realidad el profesional menciona a toda la cadena porque la producción de algodón no termina solamente en un solo eslabón, el productor es el primero, y su producto luego va a la desmotadora, de allí la fibra va a la hilandería, y luego al sector de confección, "así que lo que se

logra en genética tiene un efecto multiplicador", insiste Radovanich, agregando: "nosotros bregamos desde Gensus por tener la máxima calidad de semilla porque una buena semilla nos va a dar un buen cultivo, es el inicio de todo".

## Impacto internacional

"El Nuevo Camino del Algodón es una iniciativa público-privada que estamos haciendo entre el INTA y Gensus. Esta iniciativa va a revolucionar el cultivo del algodón en Argentina y en países limítrofes", explicó el Ing. Agr. Mauricio Tcach, investigador del INTA Sáenz Peña, mientras mostraba uno de los invernáculos que permiten hacer distintas tareas como cruzamientos, los desarrollos iniciales e incrementos de la semilla para poder lograr esos objetivos que surgen de la propia demanda de los agricultores que mantienen un férreo compromiso con esta economía regional que es fundamental para mantener un sistema de rotación y un desarrollo equilibrado de varias provincias que cuentan con la infraestructura instalada ya desde hace varios años. "Así que estamos en el inicio de un proceso virtuoso para el algodón", subrayó Tcach.

El primer evento biotecnológico argentino aplicado al algodón es de relevancia internacional porque marca un hito histórico al permitir que Argentina se convierta en un país productor de semillas de algodón con tecnología de vanguardia desarrollada localmente, lo que potencia su competitividad en los mercados

globales.

La aprobación comercial de este evento biotecnológico abre la posibilidad de que el algodón argentino se posicione como un actor global relevante, con proyecciones de duplicar la producción, triplicar las exportaciones y alcanzar una facturación de más de 1.700 millones de dólares para 2030.

Este desarrollo también responde a las crecientes demandas mundiales de algodón sustentable y trazable, elementos clave para acceder a mercados de alta exigencia.

Prueba de lo que se expone aquí fue la visita de una delegación del Comité Consultivo Internacional del Algodón (ICAC) al Chaco, para conocer los avances tecnológicos mencionados en este artículo. La comitiva se reunió con funcionarios provinciales y recorrió la Estación Experimental del INTA en Sáenz Peña y las instalaciones de la firma GENSUS S.A. Durante el encuentro se intercambiaron experiencias sobre variedades resistentes al picudo del algodonero, fibras largas y otros desarrollos tecnológicos, proyectando nuevos horizontes productivos para el sector.

## Alta tecnología

"Hace unos años, junto a GENSUS, nos propusimos mejorar variedades de algodón usando edición genómica CRISPR. Nuestro enfoque nos permite crear mejoras genéticas en variedades elite, en menos tiempo y con menor coste. Estamos avanzando en la creación

**El reciente avance biotecnológico en algodón desarrollado por Gensus es un evento genéticamente modificado acumulado triple que combina resistencia a insectos lepidópteros con tolerancia a herbicidas glifosato y glufosinato de amonio, esto permite un manejo integral del cultivo, facilitando el control de plagas y malezas.**

de modelos de algodón con una posibilidad de generar tecnologías de tolerancia, que facilitará el control de malezas, ofrecerá más opciones a los productores argentinos, aumentando su productividad y rentabilidad", explica el Dr Lucas Lieber de BIOHEURIS.

La edición genómica CRISPR es una tecnología revolucionaria que permite modificar el ADN de organismos vivos con una precisión, facilidad y bajo costo sin precedentes.

El Dr Eduardo Pagano, del Laboratorio Genómica y MM-FAUBA, también se refirió a la importancia de trabajo en laboratorio, "nuestra relación con la empresa comenzó cuando la empresa decidió incursionar en esta nueva tecnología hace muchos años atrás. Es un beneficio grande para el productor poder contar con nuevos materiales y de alta calidad lo más pronto posible".

Los marcadores moleculares son secuencias identificables de ADN que se encuentran en lugares específicos del genoma y que están relacionadas con la herencia de una característica o de un gen vinculado a ella. Esto ya ha sido muy utilizado para el mejoramiento de otros cultivos. "Una empresa que decide pasar del mejoramiento tradicional al mejoramiento asistido por marcadores moleculares es una empresa que apuesta a la tecnología y eso la hace una empresa de alto nivel", destacó Pagano.

*Sabías que los materiales que uses en tu instalación define el tamaño de tu factura eléctrica?*

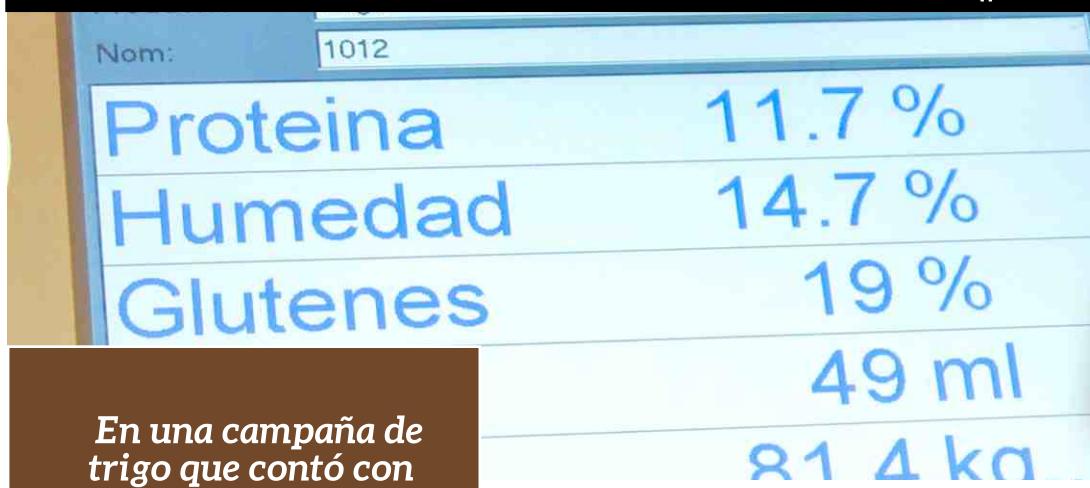


**CHARATA**  
electricidad

Güemes 546 - Charata

**BUENA ENERGÍA  
y el MEJOR ASESORAMIENTO  
Siempre**

3731 42 13 31



**En una campaña de trigo que contó con buena oferta hídrica se esperan buenos rendimientos a campo, sin embargo es fundamental conocer la calidad comercial de esos granos para defender su valor al momento de la comercialización.**

El levantamiento de la cosecha de trigo trae consigo una serie de desafíos y oportunidades para los productores, ya que no solamente es importante el rendimiento a campo. En un mercado cada vez más exigente, asegurar la calidad del grano no es solo una opción, sino una necesidad estratégica.

Para abordar la importancia de este proceso, entrevistamos al Ingeniero Leandro Moreno, gerente del Laboratorio El Embrión SRL, con 42 años de experiencia al servicio de la producción con sede en Charata, Chaco.



#### ¿Por qué es Crucial el Análisis Comercial del Trigo Recién Cosechado?

Ante esta requisitoria, Moreno explicó que "es un error común pensar que el trabajo termina con la cosecha. En realidad, allí empieza la fase más crítica para la comercialización. El análisis comercial de trigo es la radiografía del lote. Le da al productor la certeza de lo que tiene en sus manos. Sin este informe técnico detallado, se está negociando a ciegas", dando cuenta de lo complejo que se ha vuelto todo el

proceso de la agricultura y como se puede, y debe, defender la rentabilidad de la actividad.

#### Los 4 Pilares del Análisis de Granos

Según el Laboratorio El Embrión SRL, realizar los análisis pertinentes se sustenta en cuatro beneficios fundamentales que impactan directamente en la rentabilidad y la gestión del productor:

##### 1. Cumplimiento Normativo

Ingeniero Moreno: "El primer punto es ineludible: debemos cumplir con los estándares exigidos por la industria y los compradores. Un análisis realizado por un laboratorio habilitado, como el nuestro, asegura que el lote cumple con las normas de calidad. Esto es lo que garantiza la aceptación del lote sin sorpresas ni demoras".

##### 2. Mejor Negociación

Ingeniero Moreno: "Aquí es donde el análisis se convierte en una herramienta de poder. Un informe técnico detallado respalda la calidad del grano de forma objetiva. Imagínese negociar con la certeza de conocer el porcentaje exacto de proteína, gluten, o el peso hectolítico.

Esto le permite al productor argumentar y conseguir la mejor cotización posible, maximizando su margen".

##### 3. Reducción de Riesgos

Ingeniero Moreno: "La prevención es vital. El análisis permite detectar problemas antes de la entrega final en el mercado. Esto evita rechazos o

**Los análisis que se realizan al trigo recién cosechado en un laboratorio son fundamentales para determinar su calidad comercial e industrial. Estos parámetros influyen directamente en la clasificación del grano, su precio de venta, su aptitud para distintos usos (panificación, fideos, forraje) y las condiciones de almacenamiento.**

descuentos significativos que pueden diezmar la rentabilidad esperada. Es mejor corregir o clasificar la mercadería a tiempo que enfrentar penalidades en el momento de la venta".

#### 4. Planificación Estratégica

Ingeniero Moreno: "Miramos al futuro. Los resultados del análisis de la cosecha actual son un insumo invaluable para la planificación de futuras campañas. Le ayuda al productor a ajustar prácticas de manejo (fertilización, elección de variedades) y, lo más importante, a maximizar el rendimiento y la calidad del grano en los ciclos venideros. Es la base para la mejora continua".

#### Experiencia

Moreno enfatiza que la elección del laboratorio es clave, destacando la trayectoria de la empresa en la región. "Nuestra experiencia de 42 años al servicio de la producción nos da un conocimiento profundo de las necesidades del productor chaqueño y la calidad de los granos de la zona. Ofrecemos la tranquilidad de contar con la validación de un laboratorio de semillas y granos de confianza".

A modo de cierre, nuestro entrevistado reitera la invitación a los productores a no subestimar esta fase: "El análisis no es un costo, es una inversión que asegura la venta y sienta las bases para el éxito de la próxima campaña".

# COSECHA DE TRIGO ANÁLISIS

# AM800 MOCOVÍ

[www.mocovi.com.ar](http://www.mocovi.com.ar)

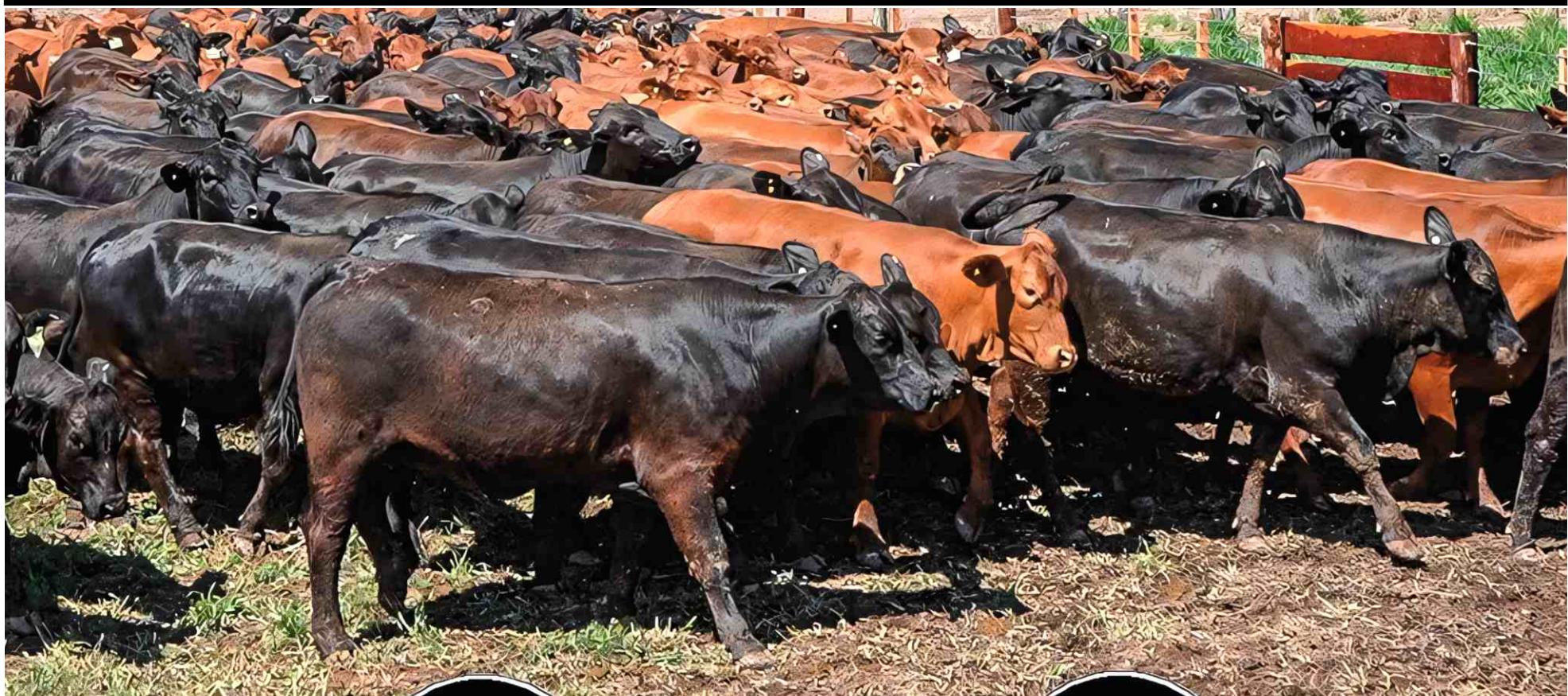
*Tenemos un plan publicitario ideado a su medida.*



03731 15620757



ndiazmocovi@charata.com



ESTANCIAS PILAR SA



MADERA DURA DEL NORTE

NUESTRO REMATE 2025  
EN CAMPO GALLO, SANTIAGO DEL ESTERO

# MIÉRCOLES 22 DE OCTUBRE

## 500 REPRODUCTORES



70 TOROS BRANGUS  
Negros y Colorados

430 VAQUILLONAS BRANGUS  
preñadas Negras y Coloradas con registro

FLETE  
GRATIS

PRESENCIAL Y TRANSMITIDO POR



MARTILLAN:



FRANCISCO  
CARBAJAL  
REMATES de HACIENDA

Claudio Lemos

Informes: +549 342 698 3668 / +549 11 5035 6330 / +549 379 478 5277