

TECNOLOGÍA | EMPRESAS | MERCADOS

chacra

95  
años

## SOJA CON BUENOS NÚMEROS

Es posible explorar altos rindes para el cultivo. Por qué es fundamental la fecha de siembra elegida. Densidad acorde al ambiente. Calidad de siembra. Importancia del contenido proteico. En qué casos recurrir a la agricultura de precisión.

## VAQUILLONAS DE REPOSICIÓN

Selección estratégica a partir de parámetros como genética, compatibilidad ambiental y características físicas. Pistas para alcanzar una adecuada inmunización de las hembras jóvenes.

## TRIGOS SORPRENDENTES

Mediante edición genética se han obtenido desde materiales que generan su propia fertilización hasta otros que dan origen a un pan mucho más saludable o bien permiten alcanzar rindes potenciados para el cereal.



Gran capacidad de carga,  
estabilidad y adherencia  
en terrenos difíciles



NOVEDADES

# CESTARI EJE TRIDEM

- ∞ Capacidad y Estabilidad
- ↗ Manejo y Transitabilidad
- \$ Mantenimiento y Costos
- 👤 Seguridad y Medio Ambiente
- ≡ Eficiencia y Rendimiento



[www.imcestari.com](http://www.imcestari.com)



# La financiación que se adapta a tu Agronegocio, está en Galicia.

Conocé más en :  
[galicia.ar/empresas](http://galicia.ar/empresas)





## 08. ESTRATEGIAS EN SOJA

El camino para construir rindes redituables. Importancia de la fecha de siembra, la elección del genotipo y el cultivo antecesor. Tener el perfil cargado, contar con napa, son indicadores muy valiosos a la hora de planificar una nueva campaña. De cara a la nueva temporada, la opinión de los especialistas.

### 14. LA GRUESA EN EL SUDESTE

Girasol, maíz y soja aportarán lo suyo en tanto se realicen determinados ajustes. Pistas para manejar los parámetros directamente vinculados con los resultados finales. Análisis de los materiales genéticos disponibles. Uso de bioestimulantes y fungicidas. Cómo aportar nitrógeno y fósforo.

### 22. EXASPERANTEMENTE LENTO

Para poner en marcha algo, además del arranque y el combustible, hace falta meter un cambio, como se hace con las máquinas. El punto es que en la Argentina cada cambio demanda décadas de idas y vueltas. De tal modo, hay una serie de medidas imprescindibles que aún están dando vueltas y no logran implementarse a pesar de las urgencias de esta hora.

### 24. FACTORES QUE DEFINEN LOS RINDES

AcSoja organizó un seminario sobre el cultivo. Entre otras cuestiones vitales se analizaron los factores que llevan a obtener más kilos por hectárea. Muchos pueden manejarse, especialmente la fecha de siembra y la ubicación del periodo crítico. Densidad bajo la lupa.

### 26. LIDERAZGO SOBRE BASES SÓLIDAS

La gestión de personas no puede encuadrarse en una planilla de cálculo o en un sistema informático, porque la esencia de la misma reside en un activo intangible: la confianza. Especialistas de CREA han desarrollado cursos de acción pertinentes, con muy buenos resultados.

### 28. GESTIÓN DE DATOS

Uso de WhatsApp, Inteligencia Artificial y una plataforma de fácil acceso para manejar información ganadera en tiempo real. Beneficios de un esquema de gran capacidad de análisis, que permite identificar tendencias en el comportamiento de los animales, optimizar la alimentación y mejorar los índices de salud y reproducción.

### 34. CON LA ENERGÍA TRANSFORMADORA DEL AGRO

CREA llevó a cabo su Congreso anual. Un encuentro para dar rienda suelta al pensamiento, el debate, el intercambio. Con unas 100 charlas, 90 oradores y 8.000 asistentes, el evento se pobló de ideas, aprendizajes y emociones. Gran peso de la temática vinculada con el posicionamiento futuro del agroempresario.

### 42. SOPORTE IMPRESCINDIBLE

Los asistentes al encuentro organizado por CREA en Tecnópolis tomaron contacto asimismo con una amplia oferta tecnológica. Todos los rubros estuvieron representados en un espacio diferenciado, desde el financiamiento hasta la genética vegetal, pasando por la maquinaria, los productos defensivos y el riego.

### 44. SIEMBRA DIRECTA

A favor de las orugas. Un especialista estadounidense afirma que el empleo en los equipos agrícolas de estos mecanismos de rodamiento cuenta con ventajas bien definidas respecto del uso de ruedas convencionales. Efectos de su uso en tractores, tolvas autodescargables y sembradoras de tolva central.

### 48. UNA ELECCIÓN CRUCIAL

Selección estratégica de vaquillonas de reposición. Genética, compatibilidad ambiental y características físicas son algunos de los parámetros a tener en cuenta, en base a los objetivos planteados. Pistas para una adecuada inmunización de las hembras jóvenes.

### 52. AVANCES EN BIOTECNOLOGÍA

Maravillas de la edición genética. La práctica ha permitido avances sorprendentes en trigo, desde materiales que generan su propia fertilización a otros que dan origen a un pan mucho más saludable o a rindes potenciados.

### 58. RASTROJOS QUE MEJORAN EL SUELO

Sorgo versus maíz. La especie y el manejo dispensado influyen tanto en la cantidad como en la calidad de los residuos de cosecha al evaluar su impacto sobre la fertilidad del perfil y el ciclo del carbono.

#### SUPLEMENTO ECONÓMICO GANADERO

- 84. MERCADO DE INVERNADA
- 86. MERCADO DEL GORDO
- 87. MERCADO INTERNACIONAL

#### SECCIONES FIJAS

- 72. NOTICIAS
- 73. EL CAMPO EN PARAGUAY
- 74. NOTICIAS DE BRASIL

#### 88. TAMBO

*Superarse es posible*

# SUMAMOS SOLUCIONES PARA TU PRODUCCIÓN DE FORRAJE



## **NUEVA GAMA MASCHIO CON TODO EL RESPALDO MAINERO**

ROTOENFARDADORA 5831 BL SISTEMA CUTTER,  
RASTRILLO GIROSCOPICO PONENTE 640 VSA,  
SEGADORAS BORA T 360 RRC Y BORA 240 Y 280

 **3537-679210**

CON LA MEJOR FINANCIACIÓN  
DIRECTA DE FÁBRICA.



**MAINERO**

# GOLPE A LA ILUSIÓN

**D**uró muy poco y quedaron muchos productores afuera. A solo tres días de su puesta en marcha, el gobierno dio por finalizada la movida que eximía del pago de derechos de exportación a los granos. Antes de que terminara la semana, la soja volvió a tributar el 26% y el maíz y el trigo un 9.5%. Adiós a la ilusión de poder negociar la producción propia sin tamaña exacción por primera vez en más de veinte años.

Fueron apenas 72 horas, casi que no hubo tiempo para que aquel productor que no cuenta con un esquema de gestión dotado de amplios recursos, se moviera en busca del beneficio soñado por décadas. Hicieron negocio sobre todo los que alcanzaron a cerrar ventas a término, tanto en futuros cómo en forwards, aunque los grandes ganadores parecen ser los exportadores.

A primera vista anotaron volúmenes significativos muy rápidamente, sin DEX, y ahora probablemente comprarán una parte de esa mercadería mucho más barata. Abundan los cálculos que indican que al productor solo llegó una porción menor de lo que implicaba la no aplicación de retenciones. Un conocido economista dice que de los USD 1700 millones que el Estado dejó de percibir durante esos tres días en concepto del cuestionado gravamen; al agroempresario le llegaron solo USD 800 millones. En términos coloquiales, el resto quedó por ahí, en otras manos por cierto.

En el balance, la sensación no es buena. Muchos consideran que una vez más la baja transitoria de retenciones fue un error. "Ha sido una enorme transferencia de recursos del chacareo a pocos exportadores. Un brete armado vía resoluciones", se quejó un productor del oeste bonaerense. La diferencia entre lo que se ofrecía previamente a este esquema y lo que se pretendía pagar sin retenciones se fue haciendo exigua. Es cierto, dentro de un escenario de sobreoferta y caída de la paridad cambiaria.

Quedarán para la posteridad las palabras del secretario del Tesoro de Estados Unidos, Scott Bessent, que aquella última mañana de operaciones indicó que "estaban trabajando con la Argentina para poner fin a su exención fiscal sobre las materias primas, mientras analizaban comprar bonos argentinos en dólares, y proporcionar un crédito stand-by con una posible línea de swap de USD 20.000 millones". Desperitó todas las dudas, por cierto.

A decir de un empresario pampeano, las medidas aisladas y efímeras pueden dar lugar a titulares altisonantes, pero no generan desarrollo para el país. Las reglas que cambian de un día para otro no solo complican severamente la planificación del agroempresario, también terminan beneficiando a unos pocos. De tal modo, el productor, que da origen al grueso de las exportaciones de nuestro país, vuelve a quedar a la intemperie.

revista  
**chacra**  
.com.ar



CHACRA & CAMPO MODERNO. Fundada en noviembre de 1930, es propiedad de The New Farm Company S.A., Francisco Narciso de Laprida 1461 - Vicente López, Buenos Aires, Argentina. Tel. 011-5353-5090 al 94; PUBLICACIÓN MENSUAL. Precio del ejemplar en todo el país: \$ 300,00. Recargo por envío al interior: \$ 16,00. SUSCRIPCIONES. En el exterior con franqueo vía aérea certificado. Países limítrofes (Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, y R. O. del Uruguay) y Perú: 1 año (12 números) USD 170 - Resto de América: USD 250 - Europa: USD 270 - Asia, África y Oceanía: USD 270 - Distribuidora en Capital Federal y Gran Buenos Aires: Huesca-Distribuidora de Publicaciones S.A., Aristóbulo del Valle 1556, Cap. Fed. Distribuidor en el interior del país: Transpres S.A., Isabel La Católica 1371, Cap. Fed. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual 512 1483. Impresa en MARIANO MAS S.A. - México 649/651, San Telmo, Buenos Aires, Argentina - Teléfono: (+54 11) 4331-5764. Este medio se encuentra auditado por el Instituto Verificador de Circulaciones (IVC). PRINTED IN ARGENTINA. ISSN 0325-7932. Editor Responsable: RUBÉN O. BARTOLOMÉ.

BUENOS AIRES - OCTUBRE 2025 - AÑO 95 | EDICIÓN Nº 1139



**NFC**  
The New Farm Company  
Sociedad Anónima

EDITOR RESPONSABLE  
Rubén O. Bartolomé

# AKRON

Kubota **dji** AGRICULTURE TERRAPLANE PROMETEON



**Innovación para el campo,  
oportunidades para el productor.**

# CONSTRUYENDO RINDES REDITUABLES

IMPORTANCIA DE LA FECHA DE SIEMBRA, LA ELECCIÓN DEL GENOTIPO Y EL CULTIVO ANTECESOR. TENER EL PERFIL CARGADO, CONTAR CON NAPA, SON INDICADORES MUY VALIOSOS A LA HORA DE PLANIFICAR UNA NUEVA CAMPAÑA.



El desarrollo inicial del cultivo depende de una alta calidad de siembra y una adecuada dotación de agua útil.

**G**abriel Magnabosco, del CREA María Teresa, integrante de la región **CREA sur de Santa Fe**, que involucra a buena parte de la zona núcleo, explica que la **rotación empleada se muestra prácticamente estable**, con soja en el 40% de la superficie, trigo/soja, cebada/soja o trigo/maíz en torno del 30%, y finalmente los maíces, temprano y tardío, que cubren el otro 30%. **Desde 1995/96 a la fecha, la ganancia de rinde anual fue de casi 50 kg en soja de primera y unos 40 kg en soja de segunda**, ya sea por recambio varietal o por mejora en la nutrición. Para la soja de primera, el rinde promedio de la última campaña bordea los 4200 kg/ha, con desvíos que van desde 3500 kg/ha hasta los 5000 kg/ha, por encima del promedio de 25 temporadas. En cuanto a soja de segunda, la media prácticamente se ubica en los 3500 kg/ha en 2024/25.



Respecto de la **elección de genotipos**, en soja de primera hay una alta proporción de materiales GDM, al tiempo que crece la presencia de Pioneer y Brevant, especialmente relacionada con la **soja Enlist**. Algo similar ocurre con la soja de segunda, si bien el porcentaje de cultivares GDM baja un poco con respecto a la siembra de primera; **la variedad Intacta 46i 20**

## NUTRICIÓN

**Fernando Salvagiotti**, de la **EEA INTA Oliveros**, subraya la importancia de **mantener ocupado el suelo, rotar y diversificar**. Las necesidades de nitrógeno en el caso de soja se pueden satisfacer mediante un manejo de este tipo y una inoculación adecuada. Vale recordar que cuando se trata del fósforo, existe la opción de recomponer la dotación del suelo. Y no olvidar la importancia del azufre, el boro y el zinc. Incluso hay zonas del país donde se recomienda empezar a mirar el potasio.

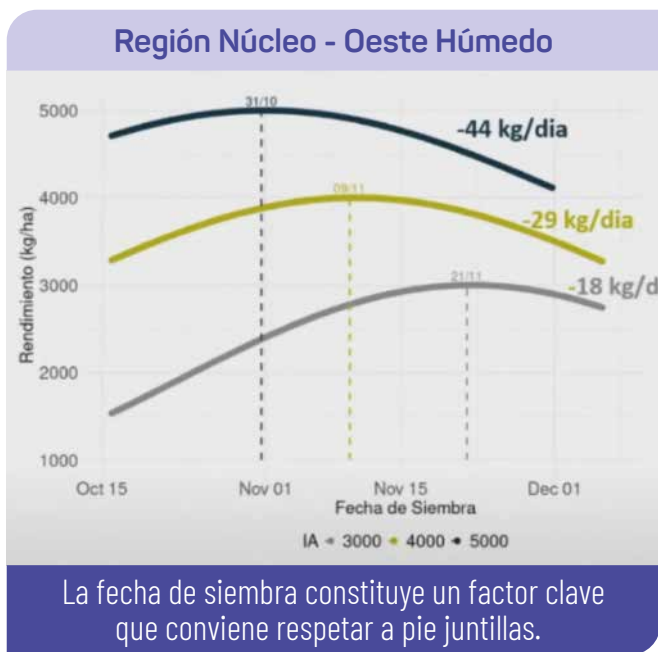
**sigue siendo la más sembrada.** El grueso de los materiales sembrados por los CREA de esta zona pertenece **al grupo de madurez 4.5**, con cierta dispersión hacia los GM 4 largo y 4 corto.

## FECHAS CLAVE

Mayormente el cultivo utilizado **como antecesor es maíz temprano**, si bien se está empezando a incluir el cultivo de servicio. El técnico subraya asimismo la **tendencia a incrementar la fertilización**; hasta la campaña 2007/2008 prácticamente no se aportaban nutrientes.

En cuanto a la **fecha de siembra (FS)**, en soja de primera **a medida que se atrasa más allá del 15 de noviembre empiezan a caer los rendimientos**. En el caso de soja de segunda, ese mismo escenario se da **a partir del 10 de diciembre**.

Importa **diversificar FS si queremos posicionar los periodos críticos en distintos momen-**

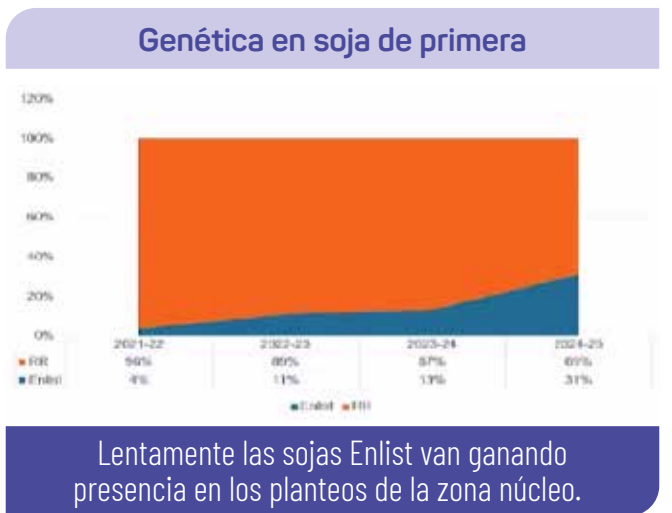


**tos.** Si hay dudas respecto de apostar a una FS temprana, sea por ambiente o por riesgo de heladas tardías, conviene considerar los límites antes mencionados. **En soja de segunda sigue siendo importante la fecha de siembra, que se vincula con la cosecha de la fina.** Y no perder de vista el uso de fungicidas y la calidad de siembra, como factores igualmente relevantes.

Respecto del **uso del fungicida**, históricamente la diferencia entre no tratar y tratar una soja de primera es muy importante. Lo mismo cuando hablamos de una soja de segunda.

## FACTORES QUE DEFINEN

**Jerónimo Costanzi, técnico del Grupo Don Mario**, analiza las tendencias de rendimiento en la región. **Argentina creció a una tasa de 20 kg por hectárea y por año, en tanto Brasil y Estados Unidos lo hicieron a una tasa de 46 kg por hectárea y por año.** En cuanto a los rindes potenciales (brecha productiva), la Argentina



# El diario de... Susana Merlo

Una mirada distinta de la Agroindustria

[www.susanamerlo.com](http://www.susanamerlo.com)



está un 33% abajo, mientras que Brasil y Estados Unidos bordean el 25%.

En nuestro país el **efecto sitio** impacta en un 48% en el rendimiento del cultivo, un 26% lo explica el año y un 26% deviene del manejo. Considerando los tres países, podemos ver que el 54% de las variaciones es explicado por el sitio, el 27% por el manejo y un 19% por el año. Es importante decir que para la Argentina hay zonas donde tenemos mucho todavía para ajustar y otras que tal vez con pequeños ajustes podríamos posicionarnos dentro de los ambientes de alto potencial.

En cuanto a los **factores que juegan en el rendimiento final**, Costanzi pone de relieve la importancia de hacer un **diagnóstico de agua útil** a la hora de planificar una nueva campaña. Respecto del **antecesor**, el maíz contribuye con un plus de rinde de 400 kg/ha versus el monocultivo de soja.

**Tener el perfil cargado, contar con napa, son indicadores muy valiosos a la hora de planificar una nueva campaña.** Se considera a la napa un factor estabilizador de rendimientos, clave durante el periodo crítico enero-marzo. Donde no está presente, si las precipitaciones acumuladas en enero y febrero superan los 200-250

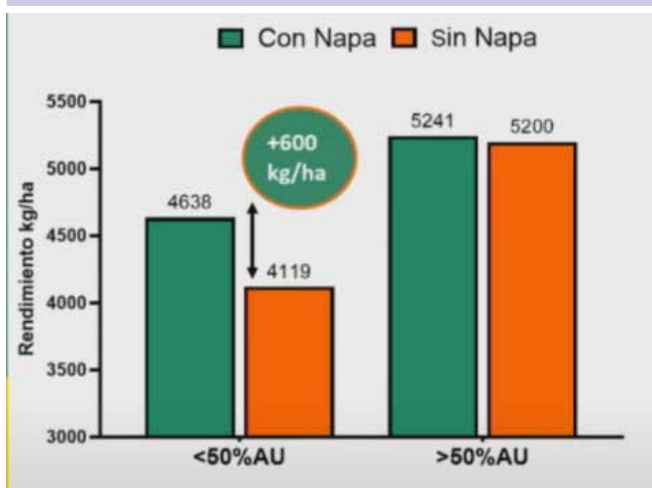
mm, es alta la correlación con el rendimiento potencial que podemos llegar a explorar.

Un dato poco feliz es que **solamente el 33% de los productores está haciendo muestreo de suelo.** En el caso del **fósforo, casi el 60% del área agrícola en Argentina presenta niveles por debajo de 15 partes por millón**, lo cual implica 80% de probabilidades de respuesta a la fertilización. Por cierto, no conviene olvidar el **efecto azufre**; el 30-35% del área agrícola presenta niveles menores a 10 ppm de sulfatos. Para el especialista, por debajo de 7 ppm de sulfatos podemos ver una probabilidad concreta de respuesta. Es esencial para el desarrollo de las plantas de soja.

## GENÉTICA

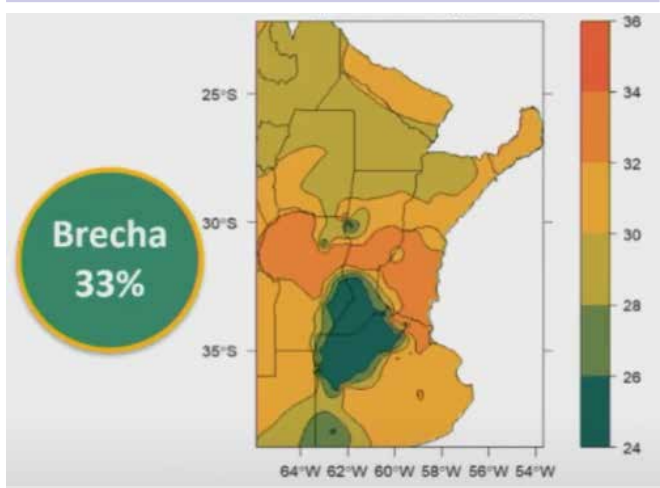
**Guido di Mauro** pertenece a la **Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario**, y colaboró con la **red de soja**, evaluando genotipos en la región sur de Santa Fe. El grupo de madurez 4 es el que maximiza rendimientos, al tiempo que el mejoramiento genético provee cada año una variedad que rinde un poco más. La idea es siempre elegir las que están por arriba del rinde de referencia; **este año hallaron cinco cultivares que mostraron un comportamiento estadísticamente superior en soja de primera respecto del resto de los genotipos.**

### Agua útil a la siembra



La presencia de napa es una ventaja sustancial a la hora de apostar a altos rindes.

### Brecha productiva por región



Las diferencias entre el rinde actual y el alcanzable esconden mejoras que pueden capturarse.

Lo mismo ocurre con el **potasio**; aproximadamente el 22% del área agrícola presenta deficiencias, por debajo de las 400 ppm. **Zinc y boro** son dos micronutrientes a los cuales hay que empezar a prestarles mucha atención, sobre todo porque para el primero hay una zona de respuesta por debajo de 0,75 ppm. El caso del boro es similar, sobre todo en la zona oeste o incluso en el norte del país.

## PRÁCTICAS DE MANEJO

En relación a las **FS**, aquel productor que está posicionado en un ambiente de **alta productividad** y busca maximizar el resultado, debe considerar que **a partir del 31 de octubre se da una caída de 44 kg por cada día de atraso**. Para un ambiente de **mediana productividad**, es decir una expectativa de rendimiento de 4.000 kg/ha, **después del 9 de noviembre se registra una merma de 29 kg por cada día de atraso**. Y

si nos posicionamos en un **ambiente más defensivo, a partir del 21 de noviembre vemos una caída por cada día de atraso de unos 18 kg**.

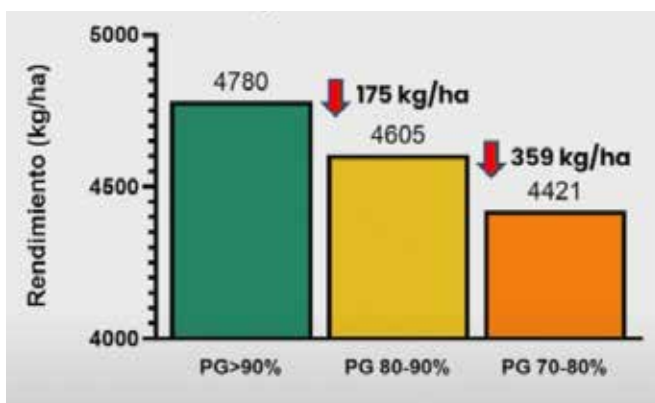
Interesa el **impacto de la densidad**, vinculada con el grupo de madurez y el ambiente productivo que estamos explorando. **Para un ambiente de alto potencial se aconsejan 26 a 28 plantas logradas por metro cuadrado** para maximizar los rendimientos. En la medida que nos movemos hacia **ambientes de mediana a baja productividad**, con una fecha de siembra más tardía, menor tasa de crecimiento, menor tasa de desarrollo para ese cultivo, **la idea es alcanzar 30-32 plantas logradas por metro cuadrado**.

No debe olvidarse **respetar la calidad de siembra**, dada por la calidad de la semilla, una máquina en buena forma y condiciones ambientales adecuadas. **Impacta sobre el coeficiente de logro, la uniformidad temporal y la uniformidad espacial**. Una semilla de más de 90% de poder germinativo contribuye fuertemente a un alto logro de plantas y un menor coeficiente de variación. Y a la vez reduce la desuniformidad temporal. Desde el punto de vista de la semilla se verifica **una merma de rendimiento cuando consideramos una simiente de media o baja calidad, desde 175 hasta casi 360 kg**.

### TEMPERATURA

Costanzi llama a no olvidarse de las marcas térmicas. En zona núcleo, días consecutivos por encima de 32 °C permiten hablar de un **golpe calor**. Se verifica **una caída de rendimiento para la soja en torno de los 270 kg** en caso de que se presente un escenario como este.

### Calidad de la semilla



Impacto en el rendimiento de la simiente utilizada; las diferencias son evidentes.



Los resultados finales dependen de un amplio rango de factores. Conviene conocerlos.

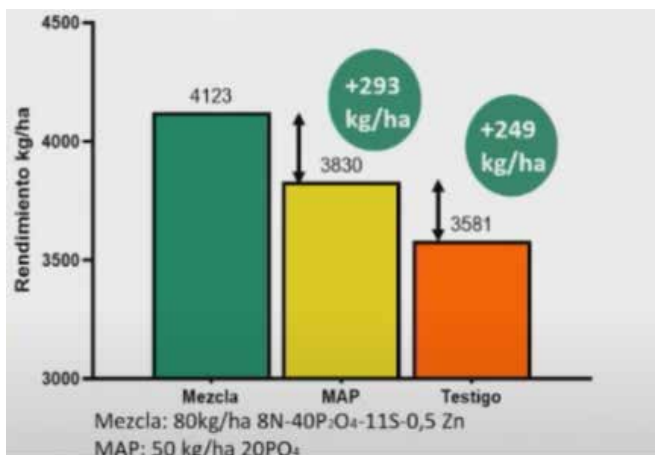
Un parámetro también fundamental es el **gap**. “Establecimos un valor de gap de 25 cm entre individuos, lo que nos permite determinar cuáles son los sectores donde no tenemos cobertura de plantas. Por encima de ese umbral esperamos menores rendimientos con respecto a ubicarse por debajo de esos 25 cm. **A medida que trabajamos con densidades más acotadas, esas diferencias de gap son mucho más notorias**”.

## AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Hoy contamos con muchas herramientas para poder conocer con mayor detalle cada una de nuestras unidades productivas y tenemos la maquinaria para poder trabajar adecuadamente, con lo cual **no cuesta nada empezar a incorporar este tipo de planteos con el afán de ser cada vez más eficiente por unidad de superficie**.

¿Cuál es la variabilidad necesaria para implementar esta práctica? **Diferencias de 600 a 800 kg intralote** en la principal zona productiva del país marcan respuestas positivas a la densidad variable y el uso de dos genotipos en el lote. Se verifica una contribución promedio de 65 kg por hectárea para el manejo variable en cuanto a la densidad y de 116 kg cuando combinamos dos variedades.

Si lo analizamos **desde el punto de vista eco-**



Opciones para la fertilización con fósforo en el cultivo de soja.

**nómico**, podemos ver en términos generales que **a medida que aumenta la variabilidad intralote es donde tenemos las mayores probabilidades de encontrar respuestas al manejo variable**. Cuando nos posicionamos en lotes con 30% de ambiente de alto potencial y 70% de ambiente de bajo potencial, o 40% de ambiente de alto potencial y 60% de ambiente de bajo potencial, hablamos de **valores cercanos a USD34 por hectárea para la densidad variable**.

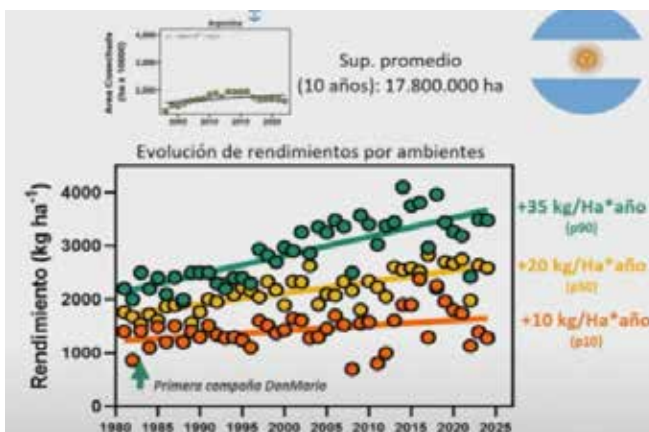
“El mismo análisis está realizado también para la genética y se han observado efectos muy similares, es decir, en la medida en que aumenta la variabilidad intralote vemos mayores beneficios, y en general **cuando se empieza a balancear la proporción de ambientes de alto y bajo potencial es donde comenzamos a encontrar las respuestas más importantes**”, concluye el especialista

C.A.G

Fuente: JAT CREA/JAT DM

## IMPEDANCIA

La compactación juega en esta historia. En años húmedos se observa **una diferencia en torno de los 200 kg/ha**, merma que se magnifica en años secos para el efecto de capas compactadas versus las situaciones en donde esta impedancia no está presente. **Es un indicador que es conveniente empezar a medir periódicamente**.



Evolución de los rendimientos según el ambiente explorado.

# Fuerza para afrontar cualquier desafío.

## UNI PORT 2530



**Barras de  
30 o 36m**

Rendimiento operativo que puede alcanzar hasta 630 hectáreas/día.



**8 secciones  
de pulverización**

Menos superposición en la aplicación y mayor eficiencia en el uso de agroquímicos.



**Sistema 4x4 con control  
de tracción inteligente**

Permite pulverizar en terrenos con pendientes de hasta el 30%.

[jacto.com](http://jacto.com)



Obtenga más información sobre el Uniport 2530.

 **JACTO**

A SU LADO, SIEMPRE.

# LA GRUESA PONE PRIMERA EN EL SUDESTE

A LOS NÚMEROS NO LES SOBRA NADA. GIRASOL, MAÍZ Y SOJA APORTARÁN LO SUYO EN TANTO SE REALICEN DETERMINADOS AJUSTES. PISTAS PARA MANEJAR LOS PARÁMETROS DIRECTAMENTE VINCULADOS CON LOS RESULTADOS FINALES.



La nueva campaña de soja, maíz y girasol en el sudeste bonaerense presenta desafíos por resolver.

Arranca la siembra de gruesa en el sudeste bonaerense con buena humedad en el perfil. **Jorge González Montaner**, especialista de la **región Mar y Sierras de CREA**, advierte que **el girasol es el que ofrece los mejores números en la zona**. Es mucho lo que ha progresado su genética; los rindes crecen aquí 30 kg por hectárea y por año. **Pero a partir de 2018 aparece phomopsis y su enorme capacidad de daño**. “Los rendimientos se fueron cayendo hasta que en 2024 mejoraron de manera significativa y ya pudimos este año animarnos a poner en el Excel 2.500-2.700 kg según las zonas. Veníamos muy asustados por la situación”.



Básicamente **el periodo crítico del girasol se vincula con la fijación del número de granos** (requiere reserva hídrica o muy buenas lluvias en enero). Lo que sigue es la **definición del peso de 1000 granos y sobre todo el cuaje de esos granos**. Las hojas se tienen que mantener turgentes hasta el final; hay una fuerte relación con la cobertura 10-20 días después de iniciado el llenado. **Si tenemos una intercepción de la radiación del 80% contaremos con alto potencial**, por eso la tendencia genética llevó a hacer girasoles que duraran más tiempo verdes (staygreen). **De ahí vino todo este aumento de materia grasa y rendimientos que estamos viendo**. Es cierto, probablemente condujo asimismo a enfermedades que no existían antes,

como phomopsis”, explica González Montaner.

## MALDITA ENFERMEDAD

Si no hay phomopsis ni seca, en Mar y Sierras los rendimientos van de 3.000 a 4.500 kg, pero **donde aparece la enfermedad los rindes se destruyen**. Es muy útil el **modelo de Ricardo Moschini**, basado en los días de mojado, precipitaciones de más de 0,2 mm y menos de 27 mm, y humedades relativas del 76%. Brinda una idea de cuándo las ascosporas empiezan a diseminar su carga y respecto de la **probabilidad de padecer phomopsis**.

La otra cuestión pasa por las **altas dosis de nitrógeno (N); las estamos dejando para los lotes que vienen de maíz con elevada cobertura**. “En lotes que ya tienen 60 kg - X en el suelo, nos quedamos con eso. En los barrios de riesgo, **la idea es bajar densidades y recortar nutrición**. Hay que sacar al girasol de los sitios donde puede acumularse agua y volver a maíz o sembrar otra cosa”, subraya el especialista.

Por supuesto, **el material es fundamental**. Estos datos hay que manejarlos con el debido cuidado, pero **híbridos como SYN 3970, NK 3969, NS 1113, SYN 3975 y NS 1115 son los que mejor estarían respondiendo**.

Por lo demás, con escasez de agua andan muy

bien los **bioestimulantes**, pero con precipitaciones más altas, se requieren **fungicidas**. En la zona encontraron buenos resultados en capítulo que no se tradujeron en la misma magnitud en rendimientos, y **en tallo se avanzó con Pavecto y Basf 760**. “Si tenemos condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad el consejo es entrar Pavecto o eventualmente con Opera o Amistar para mitigar un poco esa condición de riesgo.

Desde ya, no se debe abusar del girasol en la rotación. La otra cuestión pasa por las **altas dosis de nitrógeno (N); se están dejando sólo para los lotes que vienen de maíz con elevada cobertura**. En los barrios de riesgo, **la idea es bajar densidades y recortar nutrición**. Hay que sacar al girasol de los sitios donde puede acumularse agua y volver a maíz o sembrar otra cosa”, subraya el especialista.

## MUY PLÁSTICO

González Montaner dice que **el maíz puede ir tanto en los suelos peores como en los mejores**, gracias a la gran versatilidad que ha mostrado su genética. Esta vez no hay problemas

### Rendimiento y fecha de siembra GIRASOL Mar y Sierras 2024



Hay un deterioro en los rindes del girasol a medida que se atrasa la fecha de siembra.

### HOJA DE RUTA

- El **girasol oleico** ha sido un boom la última campaña, en tanto el girasol convencional empieza a traccionar. Fuera de eso **los números de la gruesa son ajustados; no sobra nada**.
- Hay que pensar en retribuciones por trazabilidad, producción de semillas, sojas OGM NPO, bajar gastos comerciales, revisar la política de insumos, recurrir a la ayuda de la ganadería. **Pasar de ser un vendedor de commodities a un productor de servicios**.
- En suma, realizar **un estudio muy fino de cada cosa que hacemos**. Y siempre **intensificar y diversificar el esquema utilizado**. **Del mismo modo es conveniente** usar todos los recursos que nos permitan levantar los márgenes, incluso riego.

de agua a la siembra, pero vuelve a preocupar la chicharrita -en algunas zonas como el sur de Santa Fe el vector está reapareciendo- y la **presencia creciente del carbón de la panoja**”.

Por cierto, **hay materiales más sensibles que otros a Sporisorium**, pero lo más importante es que quienes todavía están trillando dejen ese lote para el final de modo de no diseminar esporas, y luego procedan a **quemar todo**, porque el inóculo queda 5 años en el campo. Se están investigando las chances de recurrir a un curasemillas. Si se tiene algún lote con mucha presencia del patógeno hay que **evitar el maíz al año siguiente**.

## CUÁNDO Y CÓMO

En estos barrios **el maíz temprano se siembra a mediados de octubre y el tardío a mediados de noviembre**. Hay una tendencia a que se imponga este último, ya que está funcionando algo mejor. “En zonas con suelos profundos la mayoría de los años ha ganado lógicamente la FS temprana -Pierres, Necochea Profundo-. Cuando vamos a Serrana Profundo es prácticamente mitad y mitad, y en Tres Arroyos veremos que en más del 70% de los casos gana la

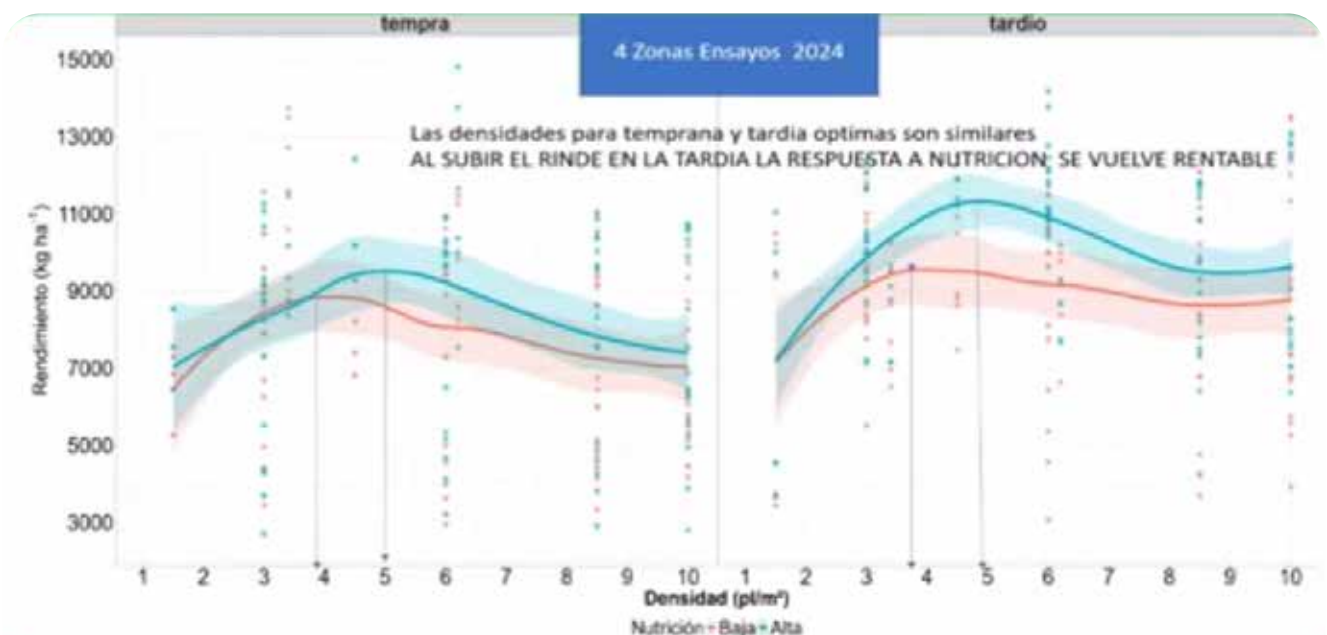
siembra tardía con esquemas de baja densidad, que a su vez son la única opción en Necochea Somero. Si se puede, hay que **repartir las FS**, porque las cuentas no nos permiten arriesgar.

En cuanto a los potenciales, **podría decirse que a partir de los 9.000 kg podemos inferir que ganará la FS temprana**. Por debajo de ese rinde, como norma general es mejor una FS tardía. En Tres Arroyos incluso hay que tener 10.000-11.000 kg para que la FS temprana funcione.

**¿Y las densidades? Se empiezan a distanciar las respuestas a 30.000 y a 60.000 plantas al-**

### HOJA DE RUTA II

- En maíz necesitamos elegir el diseño y los híbridos que nos pueden proporcionar **el piso y el techo más alto**.
- Es clave pensar en **diversificar** en términos de fechas de siembra y materiales. Y **manejar por ambientes la densidad**.
- Considere que existen altísimos potenciales en densidades realmente reducidas, capaces de **utilizar muy bien el nitrógeno disponible**.



Vínculo entre densidad, fecha de siembra y nutrición en el cultivo de maíz.

**rededor de un umbral del orden de los 8.000-9.000 kg.** Por ejemplo, si estamos hablando de 12.000 kg potenciales, ahí tendría sentido claramente ir a 60.000 plantas, pero **si el ambiente no da para más de 8.000 kg, no hace falta superar las 30.000-40.000 plantas.** En cualquier caso hay que **usar la densidad más baja que nos permita asegurar el potencial que estamos buscando con el menor costo posible.**

En relación a los **materiales genéticos**, considerando todos los datos de los últimos 4 años para tener mucha información y para englobar todas las zonas, **lo que viene funcionando más consistentemente es ST 9741 y ACA 471. Luego DM 2773, ADV 8122 y DK 72-72.**

Respecto de la **plasticidad reproductiva**, que un material sea macollador puede colaborar en los ambientes más desfavorables, pero depende de la genética. "Diría que parece interesante **usar las dos estrategias** y tener en nuestro portfolio de manera defensiva materiales macolladores y también flex o prolíficos".

## BIEN ALIMENTADO

En un escenario donde queremos cuidar los gastos, **bajar la densidad nos asegura mayor cantidad de agua, pero también más nitrógeno**

**no para cada planta.** En la medida en que aumentamos la densidad estamos forzando una nutrición más alta, y recién el impacto aparece cuando se superan las 60.000 plantas, tanto en un material macollador como en un híbrido Flex en FS tempranas. En FS tardías, la experiencia indica que el macollador se adapta mejor a densidades más bajas.

Ir de un modelo 150 - X con 10 kg de azufre a otro de 250 - X con 20 kg de azufre y zinc implica **la necesidad de obtener casi 1000 kg más de respuesta para poder pagar ese plus de fertilizante.** Conviene analizar la condición en que está evolucionando ese maíz para evaluar la nutrición. "En FS tardías podemos de alguna manera ahorrar 20-30 kg de N porque hay una mineralización implícita en los 20 días posteriores a la FS temprana, pero no mucho más que eso. Por lo demás, **si vamos a aplicar urea**

### MAÍCES SHORT

"Estamos viendo resultados interesantes de cara al futuro con estos materiales de altura reducida. En La Dolores dieron 9700 kg contra 9000 kg de la línea alta. Me parece que es algo que para nuestra zona sería de enorme valor porque podríamos hacer un maíz con buenos resultados y luego salir a una siembra de fina". **(González Montaner)**

Fuente de Fosforo -a la siembra-		Madariaga			Análisis económico		
Producto	Dosis	Rto (kg/ha)	Rta (kg/ha)	Irto (%)	Costo (USD/ha)	Ingreso (USD/ha)	Margen (USD/ha)
<b>Testigo</b>	<b>0</b>	<b>6510</b>					
PDA	120 kg/ha	8733	2223	34	97	322	225
MegaPhos P	40	8310	1800	28	59	261	202
PDA	80 kg/ha	7934	1424	22	65	206	142
PDA	40 kg/ha	7310	800	12	32	116	84
Promedio		7914	1561	24			

González Montaner subraya los beneficios del fósforo líquido respecto de las opciones convencionales.

**en directa en maíces tardíos, no tenemos que dudar en usar una fuente protegida”.**

Se han hallado asimismo efectos interesantes, por ejemplo, con un **nitrógeno seminanotecnológico**, en una dosis muy baja, y con las bacterias **Gluconacetobacter** y **Methylobacterium symbioticum** (Utrisha). En tanto, crece el debate sobre si conviene refertilizar el maíz en V4 o R1.

En cuanto a las **fuentes de fósforo (P)**, **González Montaner** destaca los resultados alcanzados **con P líquido**. Respecto de los **bioestimulantes**, se han obtenido ganancias con Biamino L, Inghol Pack o eventualmente Hauler o Top seed, accesibles en costo. Los resultados de este año mostraron un excelente funcionamiento de Top Zinc y Eco Maximize, con 500-600 kg.

Un párrafo aparte para **la roya**. Cuando tenemos un potencial por encima de los 10.000 kg con materiales sensibles, **debería aplicarse obligatoriamente un fungicida temprano**.

**POROTO POSTERGADO**

No es esta la zona precisamente en la cual la soja termina luciéndose. **Obligado por la creciente presencia de nabolza y yuyo colorado se ha ubicado en torno del 48% el uso de materiales Enlist en la siembra de soja de primera**, una tendencia que seguirá avanzando. El resto de los materiales se vincula con lo que queda de **Intacta** (22%) –se la cuida porque sigue andan-

do muy bien-, y con las variedades **STS** (42%).

Tomando **rindes por encima de 3000-3500 kg**, en Serrana aparecen materiales como **40 EB20, 47 E23, 3920 IPro, 46i20 IPro, 3920 IPro**. En el caso de Necochea, cabe citar a **47 E23, 40 i21, 40R21 y 46R18**. En Tres Arroyos, **40i21, 40 E23**. Por cierto, DM 40i21 exploró rindes muy altos en diferentes zonas; **lógicamente** hay que caer en usar fomesafén **más** glufosinato, para controlar nabolza y yuyo colorado. Si el potencial es alto, las Enlist están andando muy bien. Si es medio a bajo, ahí todavía las Intacta pelean el primer puesto.

En **soja de segunda** se lograron este año 2.181 kg promedio, no es malo para la zona. El 44% de los materiales es Enlist, el 13% corresponde a Intacta y el 26% a STS. Para esta FS los ensayos muestran a **33EA52** y a **3220** con los mejores resultados. También **26E23**.

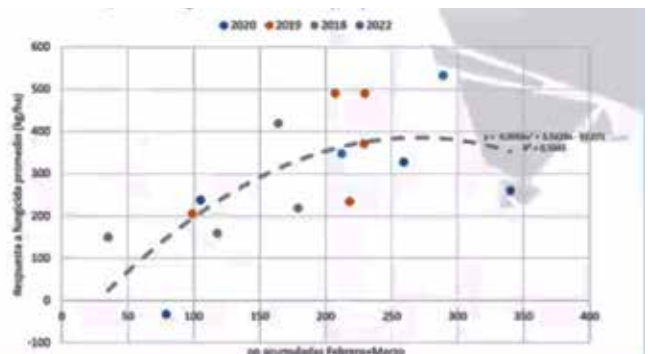
Es importante considerar la **notable respuesta a la doble inoculación**, con un plus en el caso de productos que tienen factores NOD. En cuanto a los **fungicidas**, si en febrero tenemos 100 mm de lluvias y la soja cuenta con un aparato foliar un poco limitado, hay que ir a un fungicida porque podemos obtener respuestas de 400 kg e incluso más. En el caso de **Cercospora**, Onsuva ha mostrado muy buenos resultados. En cuanto a los **bioestimulantes**, aportan una respuesta del orden de los 300 kg, y pueden ser una buena herramienta para acompañar al fungicida.

**C.A.G.**

Rinde por antecesor Soja 2º  
Mar y Sierras 2024



Respuesta en soja de segunda en función del cultivo antecesor.



Relación entre las lluvias de febrero-marzo y la respuesta a fungicidas en soja.



Decimos presente en dos de las ferias más importantes del agro de Brasil: Tecno Show y Agrishow.

Desembarcamos con ACP, nuestra alianza con la empresa brasilera Piccin, para llevar toda la tecnología para hacer crecer el campo.



**CRUCIANELLI**

# TENEMOS TIEMPO PARA LIDERAR LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA QUE IMPULSA LA EFICIENCIA PRODUCTIVA ARGENTINA.

TENEMOS TIEMPO para forjar la vanguardia del agro. Para que nuestra pasión por la innovación y la calidad hagan que cada campo alcance su máximo potencial.

TIEMPO para promover el talento joven, cuidar a los trabajadores y usuarios de nuestra maquinaria y aportar a la regeneración de los suelos y el cuidado del medioambiente .

TIEMPO para dejar un legado de trabajo bien hecho.



## TENEMOS TIEMPO



El medio emblema  
del campo.



La tradición del  
campo ya es digital



Un portal abierto a  
todas las voces del agro



Cabezal girasolero 1045  
**PREMIO CITA DE ORO 2025**  
A LA INNOVACION TECNOLOGICA



El primer canal de noticias del campo



La información que te acompaña a todos lados



Más de 650.000 seguidores forman la mayor comunidad online del agro

# TODO ES TRISTEMENTE LENTO

PARA PONER EN MARCHA ALGO, ADEMÁS DEL ARRANQUE Y EL COMBUSTIBLE, HACE FALTA METER UN CAMBIO, COMO SE HACE CON LAS MÁQUINAS. EL PUNTO ES QUE EN LA ARGENTINA CADA CAMBIO DEMANDA DÉCADAS DE IDAS Y VUELTAS.

Por **SUSANA MERLO**

ESPECIAL PARA CHACRA | [contenidos@revistachacra.com.ar](mailto:contenidos@revistachacra.com.ar)



**L**os precios internacionales de la carne vacuna siguen mejorando, la exportación recupera terreno, y el consumo interno "aguanta" superando ahora los 50 kilos por habitante/año. Además, desaparecieron muchas restricciones y amenazas al comercio, **no hay intervención en el mercado interno**, se cortó la seca y apareció el "pasto", al tiempo que los precios locales de la hacienda en pie son casi inéditos. Sin embargo, **el gran tractor de la ganadería vacuna sigue sin avanzar**.

No crece el rodeo, no mejoran los índices (preñez, marcación, nacimientos, destetes y/o peso de faena), y por sobre todo **sigue siendo alto el porcentaje de hembras que se destinan a Cañuelas**, aún en torno del 48%. Hay que decir además, que tras la "limpieza" de vacas conserva que significó la exportación a China en los últimos años, **la faena incluye muchas más vaquillonas de lo que sería deseable**. "Por ahí no es", como dicen los muy jóvenes de esta época cuando algo va a contramano.

Y lo grave es que están dadas casi todas las condiciones para avanzar con la actividad, excepto **una financiación que ofrezca tasas coherentes con una actividad de mediano plazo** (al menos 3 a 5 años) y la **necesidad de recuperar la estructura** que se fue perdiendo en los años del corrimiento de la frontera agrícola hacia el norte.

## TERRENO PERDIDO

Por supuesto que también **hay señales positivas**, como los resultados de los remates de reproductores, o los mejores precios que están despuntando para los negocios con campos ganaderos, sin olvidar también **la tendencia (sua-ve aún) a devolver un poco más de ganadería a la Pampa Húmeda**, ahora por una necesidad productiva y no solo porque parece mejor negocio. La demanda de rotaciones más diversas, la resistencia que están logrando algunas malezas y otras cuestiones similares **están dejando en claro que no todos los suelos son capaces de aguantar una agricultura continua**.

El punto es que tomando solo lo que va del siglo, es decir dos décadas y media, surge el crecimiento desproporcionado de la región. **A contramano de la evolución de la Argentina, Brasil triplicó su rodeo** (hoy de casi 230 millones de cabezas) y se convirtió en uno de los principales productores y exportadores del mundo. Dejó de vacunar contra la aftosa el año pasado y fue reconocido por la OMSA, al igual que Bolivia.

De los vecinos que vacunan todavía, **Uruguay logra mejores precios por la menor dependencia de China**. Con un promedio de 5.463 USD/t en los últimos 30 días, capitaliza la mayor demanda de Estados Unidos y Europa, que

aumentaron sus compras este año un 20% y un 49%, respectivamente. **También exporta a Japón, algo que Argentina no logra**, y probablemente así continúe en tanto los propios productores del sur insistan con que la carne del centro y norte del país "es riesgosa".

**Paraguay, que está en camino de dejar de vacunar contra la enfermedad el año que viene**, se convirtió en un país exportador y ya fue reconocido hasta por Filipinas, que acaba de aprobar su carne.

## ESTANCADOS

Mientras todo esto ocurría **la Argentina retrocedió**, achicó su rodeo, no consiguió mayores avances que superaran lo logrado en los 90 en cuanto a mercados, y **sigue sin progresar respecto de las cuestiones sanitarias**, ya que a pesar de no registrar brotes, recién para dentro de un año se prevé disminuir la intensidad

de las vacunaciones. Tampoco se sabe cuándo se podrá importar una vacuna más barata (compromiso presidencial de marzo de 2024), y **ni siquiera se logró avanzar hacia el norte con la barrera sanitaria patagónica**, aunque hace más de dos décadas que no hay aftosa en el territorio (y tampoco en la región).

Los que manejan lo saben bien. Para poner en marcha algo, además del arranque y el combustible, hace falta "meter un cambio" para que la máquina se mueva, y acá cada "cambio" demora décadas, por desgracia.

## ESPERA ETERNA

Lamentablemente, hasta acá no aparece nadie con una propuesta razonable sobre cómo salir de una encerrona como la aquí descrita. Mucho peor, tampoco parece haber demasiada conciencia sobre el riesgo que corre el país en términos de desarrollo.

# NUEVO DRAPER DF 2000

## # BUENAS COSECHAS



 **PIERSANTI**®

Tel. (03472) 470195 - Noetinger, Córdoba  
ventas@piersanti.com.ar

# FACTORES QUE DEFINEN LOS RINDES

ACSOJA ORGANIZÓ UN SEMINARIO SOBRE EL CULTIVO. ENTRE OTRAS CUESTIONES VITALES SE ANALIZARON LOS ELEMENTOS QUE LLEVAN A OBTENER MÁS KILOS POR HECTÁREA. MUCHOS DE ELLOS PUEDEN MANEJARSE.

**D**aniel Miralles, un especialista de la FAUBA, llama a ir de una agricultura defensiva a otra ofensiva. Eso **implica conocer qué factores confluyen en la construcción de rindes**. En el caso de la soja, el **periodo crítico** se ubica en posfloración y se extiende **entre R3 y R6**. Se trata de la formación de vainas y el establecimiento de granos dentro de las vainas. **El número de granos es el gran driver del rendimiento**.



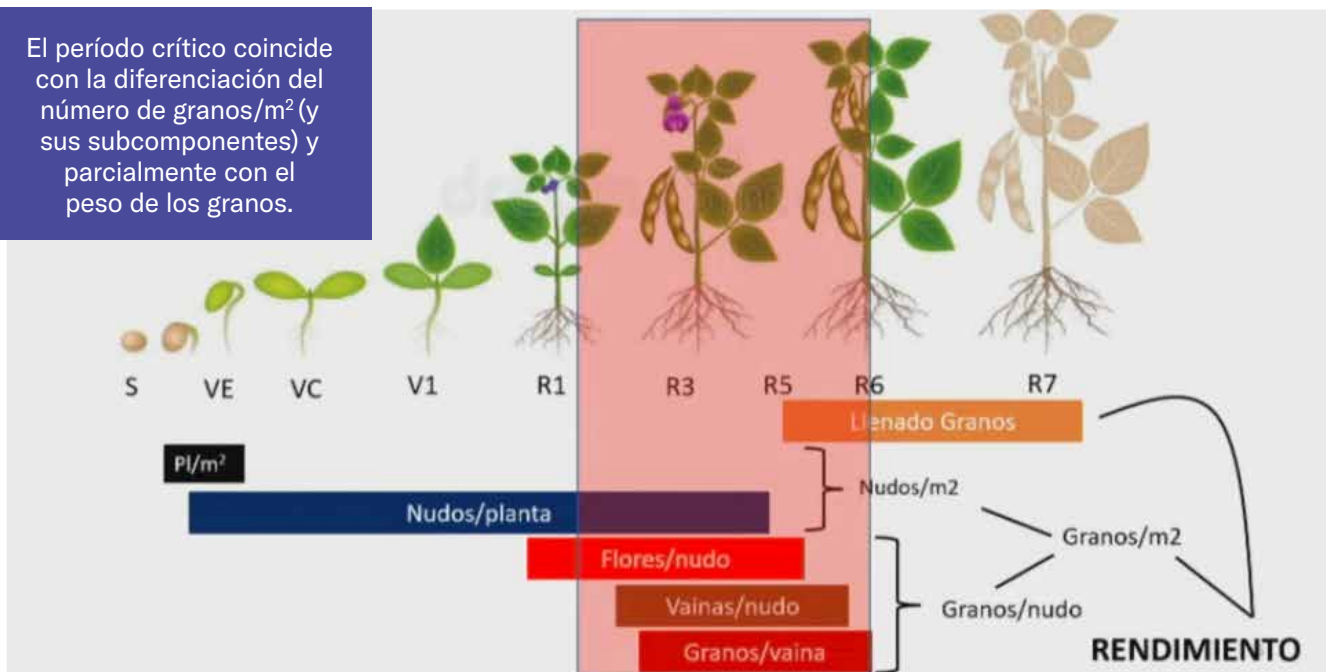
Cuando la soja produce muchos granos aumenta la demanda de asimilados, fundamental para completar con éxito el llenado. Así, es importante **pensar en un esquema de nutrición para potenciar el número de granos, pero que además le alcance a la planta para completar con éxito la etapa que sigue, crítica para la soja**.

La **dinámica de absorción de nutrientes** es asimismo particular en el caso de la soja. Solamente el 20% de toda la biomasa se acumula al llegar a R1, de ahí el periodo crítico después de la floración. Pero además, a ese cultivo le resta absorber el 70% de los nutrientes que necesita.

## EVOLUCIÓN

En los últimos 15 años **no se observa una tendencia positiva marcada en la evolución de los rendimientos en nuestro país**; necesitamos mejorar el manejo del cultivo. Los vectores clave entre todos los que influyen en el tema son la biomasa y la eficiencia de uso de la radiación. "Quizás la estrategia sea **ir seleccionando variedades con periodos críticos más prolongados para el mismo ciclo total**", afirma Miralles.

El período crítico coincide con la diferenciación del número de granos/m<sup>2</sup> (y sus subcomponentes) y parcialmente con el peso de los granos.



Detalle de los componentes clave de la determinación del rendimiento en soja.

En la fase previa a R1, la planta depende altamente de la nutrición originada a partir del suelo. Por cierto, los nódulos de fijación biológica van a exigirle mucha energía. **Entre R1 y R5 aumenta la tasa de fijación biológica** y ese nitrógeno (N) se va a ir liberando a posteriori para formar los granos y mantener la estructura vegetativa, de modo de ser traslocado durante la etapa de llenado.

La tendencia es a **utilizar GM más cortos**, para posicionar el periodo crítico en una mejor condición ambiental. Como contraparte tenemos que lidiar con la estructura de la planta, y ahí entra la distribución espacial y la densidad.

## IMPORTANTE

**La calidad de la soja no puede descuidarse; estamos perdiendo proteína.** Si esta tendencia continúa, se tornará realmente preocupante. El **contenido de proteína**, medido como concentración en los granos, se redujo con los años de liberación de nuevos materiales, asociado en principio a **un efecto de dilución del N** como consecuencia de un mayor rendimiento.

El **contenido de aceite**, medido como concentración en los granos, no se vio afectado por el año de liberación. Vale aclarar que se correlaciona negativamente con el contenido de proteína. Debemos cuidar este equilibrio.

## BRECHAS

**El desafío siempre es pasar del rendimiento actual al rendimiento alcanzable.** Un trabajo de José Micheloud refleja que **una de las brechas más importantes se da en el sudeste bonaerense; 33%.** Podríamos usar grupos más cortos que los que se están empleando, pero hay menos desarrollo genético en los GM II corto, II largo y III corto, que en los GM IV. El Litoral con un 28% y el norte del país con un 23% están en una situación parecida. La menor brecha corresponde a la zona núcleo, con un 4% para trabajar entre el rinde actual y el alcanzable.

Las razones de estas brechas **obedecen sobre todo a la fecha de siembra (FS)**, y en algunos casos, como en el sur bonaerense, aparecen fósforo y azufre. Sigue el grupo de madurez y todo lo inherente a fertilización y fungicidas, y por último el antecesor en algunas zonas.

La FS es clave debido a la **pérdida de rendimiento de 50-60 kg/día cuando se atrasa a partir de determinado día.** Tenemos herramientas para poder planificar la FS. **Cronosoja** es un software que permite predecir cuál es la FS adecuada para un determinado material en distintas zonas, según cómo irán a ocurrir los diferentes procesos clave para el cultivo. Acomodar bien la FS en un ambiente de alto potencial puede sumar hasta 600 kg, y algo más de 1000 en uno de bajo potencial.

Respecto de la **densidad, cuanto más corto el ciclo más hay que incrementar el número de plantas para mejorar la captura de radiación.** Para la soja es un problema en la medida que cae la temperatura y la radiación durante el llenado de granos. El gran secreto es interceptar la luz solar lo antes posible.

Párrafo final para el **fósforo (P)**, clave en soja. Recién en 15 kg/ha de P se empieza a tornar positivo. Y siempre que se hable de nutrición hay que hacerlo mirando el esquema de rotación.

**C.A.G.**



# LIDERAZGO SOBRE BASES SÓLIDAS

LA GESTIÓN DE PERSONAS NO PUEDE ENCUADRARSE EN UNA PLANILLA DE CÁLCULO O EN UN SISTEMA INFORMÁTICO, PORQUE LA ESENCIA DE LA MISMA RESIDE EN UN ACTIVO INTANGIBLE: LA CONFIANZA.

**M**artín Kenny está ligado a los **Grupos CREA**. Este médico veterinario se ha dedicado a la administración de empresas, y sabe que no hay recetas en esta materia. Hace ya un tiempo **decidió destinar un lote agrícola para que lo trabajaran exclusivamente los empleados de un campo que estaba gerenciando, quienes podían recibir como bonificación la renta generada por esa unidad económica**. “Con eso buscábamos que el equipo comprendiera que el factor central de una empresa no es el capital, sino la **posibilidad de generar riqueza para sus integrantes**”, explica el profesional.

Al final de cada campaña se llevaba a cabo la gestión del lote de los empleados para poder identificar los factores que habían llevado a obtener ganancias o pérdidas; se trató de una instancia importante para poder **romper prejuicios que puedan llegar a conspirar contra el compromiso**”, señala Kenny, quien actualmente gestiona su propia empresa dedicada a la producción y prestación de servicios agrícolas, integrante del **CREA Valle de Conlara en la región CREA Centro**.

## CAPACIDAD DE AUTOGESTIÓN

Este empresario dice que en la **gestión de personas** no es factible aplicar directrices rígidas porque se trata de un proceso dinámico que, como tal, **no concluye nunca y evoluciona en línea con los cambios sociales**. “Las empresas que pueden mostrar una ventaja competitiva son aquellas que cuentan con **personas que**



El factor central de una empresa no es el capital, sino la posibilidad de generar riqueza para sus integrantes.

**tienen capacidad de autogestión**, es decir, que tienen la voluntad, el conocimiento y el criterio suficiente para resolver desafíos en el marco de las responsabilidades asignadas”.

Por cierto, la **protocolización de procesos y definición de responsabilidades** son aspectos clave para crear equipos de trabajo autosuficientes, aunque no son las únicas cualidades indispensables para lograr esa meta, ya que **son las personas las que hacen la diferencia**. Cuando los procesos están debidamente protocolizados y pueden monitorearse con información fidedigna, **los resultados esperados aparecen más allá de cuáles sean las dificultades que deban enfrentarse**.

“Es importante tener en cuenta que **la cultura de la autogestión se construye a partir de una**

**decisión empresarial**, en la cual el desafío es lograrlo en personas que no están acostumbradas a trabajar sin supervisión directa; para eso la clave es que **los errores se capitalicen como parte de un proceso de aprendizaje orientado a cimentar conocimiento**", advierte Kenny.

no suceden adrede. Esa manera de actuar, además de generar confianza en las personas, va formando **un equipo con el cual es placentero trabajar y se crean lazos que son de por vida**".

C.A.G.

## RESOLVER PROBLEMAS

Para construir confianza es fundamental que exista **plena correspondencia entre lo enunciado con la acción**. Y que, cuando se comete un error, la empresa no focalice la atención en buscar culpables, sino en resolver la situación y determinar cuáles fueron las causas del mismo.

**"Hay que encontrar el equilibrio entre tolerar errores como parte del aprendizaje y evitar que se repitan por falta de consecuencias**. Cuando se trabaja con honestidad, los errores

## HOJA DE RUTA

- La gestión de personas comienza con una **decisión política clara** por parte de quienes tienen el poder de definir el rumbo de la empresa.
- Esa decisión debe sostenerse con **compromiso y ejemplo personal**, transmitiendo con coherencia lo que se quiere lograr.
- Cuando ese liderazgo se ejerce de forma visible y constante, **se contagia hacia todos los niveles**, hasta convertirse en parte de la cultura organizacional.

**CELE**

**SEBRADORA DE GRANO GRUESO**

**PLUS 7000 SERIE II**

\*El cuerpo de siembra se adapta a cualquier dosificador del mercado.

(03471) 461190 - 461452 Area industrial, Lote 4, Calle N 1, Armstrong, Santa Fe www.celesa.com.ar

info@celesa.com.ar CELE Implementos Agrícolas metalurgicacele

# UN PASO HACIA ADELANTE EN LA GESTIÓN DE DATOS

BENEFICIOS DE UN ESQUEMA DE GRAN CAPACIDAD DE ANÁLISIS, QUE PERMITE IDENTIFICAR TENDENCIAS EN EL COMPORTAMIENTO DE LOS ANIMALES, OPTIMIZAR LA ALIMENTACIÓN Y MEJORAR LOS ÍNDICES DE SALUD Y REPRODUCCIÓN.

Por **Yael Perandones**

REDACCIÓN CHACRA | [contenidos@revistachacra.com.ar](mailto:contenidos@revistachacra.com.ar)



Es imperiosa la necesidad de acceder a un manejo profesionalizado de los datos del rodeo.

Fue uno de los puntos salientes en la reunión de la **Mesa Ganadera del CREA Sur de Santa Fe**. En cualquier actividad se necesita contar con **datos de calidad para gestionar el negocio**. En la ganadería, estos datos se generan todos los días: compra y venta de hacienda, cambios de lote, tratamientos veterinarios, muerte de animales, solo por citar algunos ejemplos. La información de base surge del **personal operativo**, que en general no está habituado a la carga de datos digitales. O bien muchas veces la cantidad de tareas diarias hace difícil encontrar el momento para generar el registro de datos.

En un mundo donde la información es clave para la toma de decisiones, la actividad pecuaria no puede quedarse atrás. **Julián Saavedra**, ingeniero agrónomo y cofundador de **FieldData**, comparte su visión sobre cómo la gestión de datos está transformando al sector. Saavedra, junto con el especialista en Administración de Empresas y Economía **Marcus Stromeyer** y el licenciado en Economía y especialista en tecnologías **Francisco Ingham**, más el concurso de cuatro programadores, han podido desarrollar **una plataforma que busca agilizar y relacionar de manera sencilla la toma y utilización de datos a campo. Un paso adelante en el manejo de un rodeo.**

## TOTALMENTE NECESARIO

Saavedra subraya la **conveniencia de una gestión de datos eficiente en la ganadería**. Asegura que la capacidad de recopilar, analizar y utilizar información en tiempo real permite a los productores **tomar decisiones más informadas y rápidas**, lo que no solo mejora la productividad, sino que también optimiza el uso de recursos. "Hoy no hay forma de gestionar este negocio sin datos", asegura nuestro entrevistado.

**No se trata solo de tener tecnología avanzada, además es necesario que sea accesible para todos los productores.** Un punto crucial que menciona Saavedra es la obligación de acceder a las herramientas digitales para llevar adelante estos procesos, y sabe que a menudo los productores enfrentan barreras para implementar tecnologías avanzadas. Sin embargo,



Un simple mensaje de WhatsApp transformado en información guardada por la inteligencia artificial.

con el uso de plataformas simples y asequibles, así como aplicaciones móviles, se puede facilitar la captura de datos. Esto permite que incluso los hombres de campo más alejados del uso de tecnología moderna puedan beneficiarse de la digitalización.

Y en esta historia hay un **aliado estratégico**. La **inteligencia artificial (IA)** se presenta como un ladero fundamental en la gestión de datos. La idea de Saavedra y sus socios fue usar esta herramienta para que cada integrante del establecimiento pueda **ingresar información mediante un sencillo mensaje de WhatsApp**. La IA le devuelve lo que ha entendido respecto de dicho mensaje, por caso "hiciste un cambio de un campo a otro y fueron 20 vacas con 10 terneros". Y **lo guarda de manera estructurada en una base de datos**.

Así, la **IA permite procesar grandes volúmenes de información y detectar patrones que no siempre son tan evidentes a simple vista**. Esta capacidad de análisis avanzado permite a los productores identificar tendencias en el comportamiento de los animales, optimizar la alimentación y mejorar los índices de salud y reproducción.

## LA TOMA DE DATOS

La cuestión que hubo que resolver se refiere a los mecanismos que pueden implementarse para **simplificarles la captura de datos a quienes trabajan en el campo, comparten el día a día con los animales y no tienen suficiente experiencia en el manejo digital. Es un paso indispensable, por cierto.**

### ALCANCE

Con cerca de dos años desde su lanzamiento, la plataforma ha reunido **más de 2.000 campos dados de alta en el sistema**, 1.000.000 de animales, 80.000 datos y un crecimiento mensual sostenido que supera el 20%. Ciertamente hay mucha experiencia acumulada.

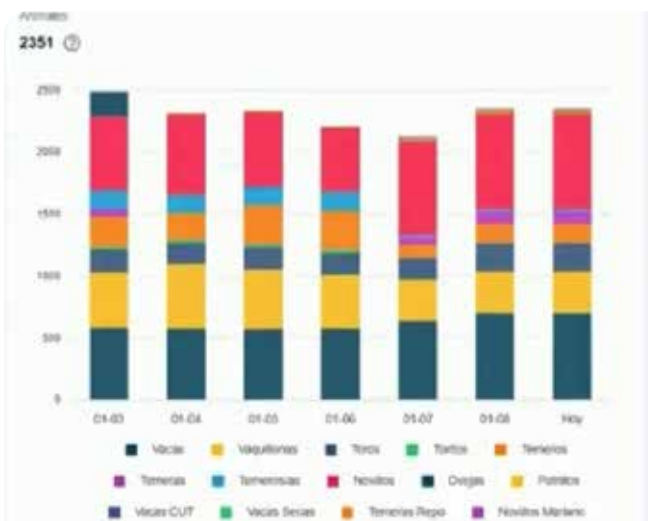
De ahí surge la idea de estos profesionales de aprovechar una de las plataformas más utilizadas, WhatsApp, junto con la IA.

La plataforma web además de la recopilación de esta valiosa información, **genera gráficos e indicadores en base a ella**, lo que permite detectar las ineficiencias que se puedan estar cometiendo, además de hacer posible **la descarga de planillas de Excel para facilitarle al productor los datos y poder realizar un análisis más profundo o detallado**.

Esta herramienta de software admite **dos clases de usuarios**. Por un lado, el que ingresa y edita sus datos por WhatsApp, y por el otro el administrador que además accede a la plataforma Web y recopila la información cargada por todo el equipo.

**Quien administra tiene alternativas para vincularse con esos datos. El WhatsApp puede funcionar como fuente de consulta**, y realizar preguntas tales como ¿cuántos animales hay en cada potrero?, o ¿cuándo fue la última vez que la hacienda estuvo en un lote determinado? **La IA le devolverá la respuesta en base a todos los datos cargados**.

Otra alternativa es **mediante la plataforma Web**, con la intención de buscar un dato puntual de manera amigable. Si pretende hacer un



La información recabada está disponible bajo un formato que permite el análisis.

análisis más profundo de determinado tema descarga el Excel y encontrará toda la información ordenada según el tipo de dato.

Sumado a eso, Saavedra aclara que aquellos que son administradores también recibirán los días sábados un **parte semanal** de lo sucedido y los datos cargados los últimos 7 días, con un croquis del campo, su índice verde y la ubicación de la hacienda.

## UN PLUS EN EL CHAT

Como resumen, el personal agenda un número de teléfono y manda un mensaje de texto o un audio, de a caballo, desde la camioneta o de a pie. Después la IA hace todo el resto, o sea, procesa la información, la ordena y la guarda en la nube, en la plataforma web que han creado como soporte.

Otra referencia no menor se refiere a **los datos que pueden cargarse**. En relación a los **animales**, el esquema habilita a trabajar con kilajes, imágenes, cambios de lote, nacimientos, tratamientos, compra/venta, mortandades, destetes, recategorizaciones, traslado y/o ajustes varios.

Lo último que han agregado a la plataforma es la gestión de **datos agrícolas**, donde además se pueden cargar siembras, pulverizaciones, refertilizaciones, riego, cosecha, monitoreo, rotaciones de potreros, y diversas labores. En base a este último agregado, a su vez la misma

## VENTAJAS

**El uso de esta herramienta cuenta con una resolución rápida de datos y números en el campo**, para poder tomar medidas inmediatas si así lo ameritan. Asimismo colabora con la **transformación digital del negocio**, acercando nuevas utilidades con herramientas ya conocidas, en este caso WhatsApp. Hay además una apuesta **hacia el futuro de la Inteligencia artificial**, utilizándola como aliada y no como amenaza.

plataforma genera órdenes de trabajo teniendo en cuenta todas las labores a realizar, de modo de alcanzar una mejor planificación y registro de los momentos en que se llevaron a cabo, y utilizar esa información al final de la campaña.

Como prestación adicional, pero muy valiosa, también se pueden cargar e ir modificando los datos de las **precipitaciones** y aquellos correspondientes al ingreso y uso de **insumos**, como es el caso de combustibles y alimentos.

La gestión de datos en la actividad pecuaria es una realidad que llegó para quedarse. El sector se encuentra en una encrucijada donde **la tec-**

**nología y la tradición pueden coexistir para crear un futuro más sostenible y eficiente.**

Hoy en día más productores están reconociendo el valor de la información y están dispuestos a invertir en tecnologías que les ayuden a gestionar sus datos. Este cambio de mentalidad es fundamental para el futuro de la ganadería.

La clave estará en cómo y cuándo los productores adopten masivamente estas herramientas y enfoquen sus esfuerzos hacia la **mejora continua**. Una vez dado el paso, con este sistema o con cualquier otro que ofrezca prestaciones avanzadas, no solo se accederá a un **manejo fino del negocio**, también podrá aprovecharse como carta de presentación ante un mundo que cada vez más valora la trazabilidad.

**Mapa**



Aca esta el mapa de La Esperanza.

**Datos satelitales:**  
16/08/24

**Indice de vegetación (NDVI):**  
-0.13

Se ha incorporado la posibilidad de usar este esquema en temas agrícolas.

**Excel y Reporte Semanal**

Lote	Tipo de Animal	Cantidad
Lote 1	Novillos	120
Lote 2	Vacas	31
Lote 3	Terneros	25
Lote 4	<b>LUNES</b>	
Lote 5	[Barra]	
	[Barra]	
	<b>MARTES</b>	
	[Barra]	
	[Barra]	

La plataforma Web permite descargar las planillas de Excel para su análisis.

**AMPLIA DIFUSIÓN**

El planteo no es privativo de la Argentina. Este esquema está presente en Oceanía y en gran parte de los países ganaderos de América. Ahora, el equipo involucrado se encuentra trabajando en su traducción a otros idiomas para alcanzar más países de impronta pecuaria.

# TENEMOS TIEMPO PARA QUE LA SIEMBRA ARGENTINA TRASCIENDA FRONTERAS



 **CRUCIANELLI**

 **chacra**

El medio emblema  
del campo.

revista  
 **chacra**  
.com.ar

La tradición del  
campo ya es digital

 **agritotal**  
.com

Un portal abierto a  
todas las voces del agro

Nacimos en el corazón agrícola y seguimos acompañando cada siembra con innovación y respaldo.

Por eso, desde Armstrong, las **sembradoras Crucianelli** son sinónimo de calidad y competitividad internacional.

**Tenemos tiempo para dejar surcos argentinos en los suelos de todo el mundo.**



**chacra**

**TENEMOS TIEMPO**

**chacra TV**

El primer canal de noticias del campo

radio **chacra**

La información que te acompaña a todos lados



Más de 500.000 seguidores forman la mayor comunidad online del agro

# CON LA ENERGÍA TRANSFORMADORA DEL AGRO

UN ENCUENTRO PARA DAR RIENDA SUELTA AL PENSAMIENTO, EL DEBATE, EL INTERCAMBIO. CON UNAS 100 CHARLAS, 90 ORADORES Y 8.000 ASISTENTES, EL EVENTO SE POBLÓ DE IDEAS, APRENDIZAJES Y EMOCIONES.



Más de 8000 asistentes colmaron las instalaciones del auditorio de Tecnópolis. Todo un suceso.

La **participación del público** fue una de las grandes postales de esta edición del Congreso CREA. El programa incluyó **temáticas** que fueron más allá de lo productivo, abarcando liderazgo, trabajo en equipo, demografía, ambiente y tecnología. Los oradores aportaron miradas diversas sobre innovación, ciencia, bienestar y compromiso social.

Abrió el intercambio el presidente de la entidad anfitriona, **Fernando de Nevares**, quien subrayó la dinámica de la **red CREA**, un movimiento que busca mejorar permanentemente mediante **la colaboración y la generosidad**, transformando a las personas que lo componen, para de tal modo generar **un impacto en el entorno**. Esto da vida a una enorme potencia de trans-

formación de las empresas, de las comunidades, y también de la Argentina.

“El Congreso CREA es una plataforma para que emerja **un pensamiento compartido, un acto de apertura**, donde cada charla no busca cerrar una idea, sino dejar preguntas latentes que luego cada grupo, cada mesa y cada equipo de trabajo pueda retomar -definió De Nevares-. Una semilla que germina en **múltiples conversaciones distribuidas en el tiempo y espacio**. **No cabe duda de que las palabras ordenan el pensamiento y guían la acción**”.

En CREA prevalece el propósito de inspirar personas, potenciar empresas, impulsar comunidades, para servir al desarrollo de nuestro país,

federal por definición. “**Creemos en una Argentina posible**. Una Argentina donde cada persona pueda desplegar una vida plena. Para que ese sueño se concrete, las comunidades deben tener la **capacidad de generar oportunidades, de potenciar talentos y de sostener un desarrollo que llegue a cada rincón del país**”.

A su turno, Álvaro Tomás, presidente del Congreso CREA 2025, puso énfasis en el novedoso **Espacio de Conexiones**, donde el visitante se encontró con decenas de charlas sobre temas que buscaron ser la base para iniciar conversaciones. Las **presentaciones fueron cortas, interactivas**, invitaban a preguntar, comentar, a sumarse a determinados proyectos y sacar conclusiones con los otros invitados.

## DESAFÍOS INMINENTES

La emprendedora **Melina Masnatta** invitó a **repensar el rol del agro frente a la innovación y a recuperar la capacidad humana de inventar**.



Fernando de Neves enunció las virtudes de la Red CREA y habló de una Argentina posible.

“El desafío más grande que tenemos hoy las personas es vernos como protagonistas, como **agentes de cambio**. Cada vez que pierdan esa referencia, paren y recuerden que acá se encontraron como protagonistas”, indicó. Licenciada y magister en Tecnología Educativa por la UBA, Masnatta describió innovaciones que parecen de ciencia ficción pero que ya son realidad, y alentó a **cuestionar los mitos que rodean a la inteligencia artificial** y a preguntarse si la velocidad implica necesariamente mayor inteligencia o beneficio. En su visión, **detenerse a pensar es tan importante como adoptar nuevas herramientas**. “La transformación tecnológica no depende solo de algoritmos o de grandes laboratorios, sino de **la capacidad humana de inventar, conectar y liderar**”.

A su turno, **José María Fanelli**, doctor en Economía por la Universidad de Buenos Aires (UBA) y profesor de la Universidad de San Andrés,

## DE AVANZADA

**Gabriel Tinghitella**, líder del Área de Innovación de CREA, presentó la **Plataforma de Desafíos Agro CREA**, que permite identificar y describir un problema o un reto determinado para que pueda ser evaluado por emprendedores tecnológicos, con el propósito de incentivar el desarrollo de soluciones viables que respondan a necesidades genuinas. Asimismo, la **Red de Testeo de Tecnologías CREA** funciona como un banco de pruebas para experimentar y validar desarrollos Agtech. La última novedad es la creación de un **programa (DAT Chat) que permitirá consultar datos, realizar gráficos y establecer asociaciones** a partir de indicaciones realizadas con lenguaje natural. El futuro ya está entre nosotros.

**Los domingos de 9 a 12 Hs el clásico se juega en**

Con la conducción de **José Casado** y un equipo de primera



Casado con el  
**Campo**  
AM 570

RADIO ARGENTINA AM 570

facebook.com/casadoconelcampo

@casadocampo570

mail: casadoradio@gmail.com

mensajes: (011)15.4174.8484

Un programa de  
**aspa**

Y la participación especial de José Luis Aiello, Juan Pedro Merbilhaa, Ricardo Torres

**Pasión por el campo, pasión por la radio**

abundó sobre la **transición demográfica**. A medida que las naciones se desarrollan, **desciende la tasa de fertilidad y aumenta la esperanza de vida. En la Argentina implica que luego de una década la población tenderá a envejecer y la proporción de personas con capacidad de trabajar será cada vez menor.**

El economista explicó que la tarea que nuestro país tiene por delante es **aumentar en la próxima década el Producto Bruto Interno (PBI) per cápita**, a través de una creciente productividad y de una mayor cantidad de personas empleadas en **actividades que generen valor agregado a la economía.**

China y otras naciones desarrolladas también están envejeciendo, en tanto las que tienen una proporción considerable de jóvenes son India, Indonesia, Arabia Saudita y Sudáfrica. “En los países envejecidos se concentra el ahorro, mientras que las naciones jóvenes se caracterizan por el crecimiento de la demanda de alimentos, minerales y energía”, añadió el especialista.

Para Fanelli, el país tiene gran potencial por desarrollar, pero buena parte del ahorro argentino está colocado afuera a tasas bajas o negativas en países envejecidos, “porque **no confiamos en nosotros mismos; somos el país más estúpido del mundo en ese sentido**”, sentenció.

Otra cuenta pendiente es una **reforma tributaria** para promover la inversión y la generación de valor, de manera tal de propiciar un crecimiento genuino de la recaudación tributaria y así desarrollar la infraestructura necesaria para mejorar la competitividad de la economía. “**Tenemos que hacernos ricos antes de hacernos viejos**”, concluyó.

Y fue el tiempo de **Azucena Gorbarán**, quien se refirió a **cómo gestionar sistemas complejos en tiempos de incertidumbre**. “La clave no es huir de la complejidad, sino **aprender a convivir con ella**. Ver a la incertidumbre como un desafío que, si es comprendido y gestionado adecuadamente, puede conducir a soluciones creativas. Como decía el escritor argentino, Leopoldo Ma-



Melina Masnatta invitó a repensar el rol del agro frente a la innovación.



Azucena Gorbarán se refirió a cómo gestionar sistemas complejos en tiempos de incertidumbre.

## ACEPTAR AL OTRO

El cantante **Nahuel Pennisi** explicó que con el tiempo descubrió el valor de escuchar, de compartir, de abrirse al otro. Supo que **no se puede todo en soledad**. “Aprendí a trabajar en grupo. A confiar en los demás, a delegar, a entender que cada integrante de un equipo aporta algo único. Aceptar ideas, cambiar de perspectiva, transformar las dificultades en oportunidades”.

rechal: **'del laberinto se sale por arriba'**, lo que implica que la solución requiere elevar nuestra forma de pensar", resaltó Gorbarán.

Para hacer frente a los cambios que ya estamos viviendo y a los que están por venir, la experta dijo que **debemos aprender a confiar en nuestra capacidad de transformar el futuro.**

## LO QUE VIENE

**Andrés Rieznik** indicó que **cuando alguien logra algo extraordinario es porque hizo un esfuerzo igualmente extraordinario: no hay excepción a la regla. "¿Por qué? Porque el aprendizaje depende de la construcción de rutas neuronales microscópicas que llevan tiempo y energía en formarse",** señaló este divulgador científico y profesor en la Escuela de Negocios de la Universidad Torcuato Di Tella. **"No es cierto que con las nuevas tecnologías la memoria se transformará en algo obsoleto.** El aprendizaje depende de la memorización: eso no va a cambiar. El gran desafío es poder lograr que prime la racionalidad a la hora de tomar decisiones",. indicó el especialista en Inteligencia Artificial y Neurociencias.



Andrés Rieznik cuestionó ciertos vínculos entre el aprendizaje y las nuevas tecnologías.

## MIRADA INTERIOR

El médico **Daniel López Rosetti** indicó que no encontraremos afuera lo que no hallamos dentro de nosotros mismos. "El **autoconocimiento** es el punto de partida de toda gestión personal. "No hay viento favorable para quien no conoce su rumbo", advirtió el especialista. También es muy importante **diferenciar lo que depende de cada persona de aquello que está fuera de su alcance.**

chacra TV

EN EL RADAR

VIERNES 15.00 HS  
Y REPETICIONES

José Javier Merlos



Podés verlo en:  
[chacratv.com](http://chacratv.com) | [revistachacra.com.ar](http://revistachacra.com.ar)  
[agritotal.com](http://agritotal.com)



Por cierto, existe **una gran oferta de tecnologías que promueven la distracción** en lugar de la concentración y que potencian la consolidación de sesgos para reducir la posibilidad de incorporar miradas alternativas orientadas a generar nuevos conocimientos.

El economista y periodista **Sebastián Campanario** destacó que “la Argentina y otros países de América Latina tienen **una tasa de adopción muy alta de inteligencia artificial generativa**”. Advirtió que el desafío consiste en cómo abrazar estas herramientas, es decir, incorporarlas estratégicamente mientras se las contiene.

Campanario subrayó que **este es el momento para los “hacedores”, aquellos que se animan a probar y aprender antes que el resto**, porque la IA avanza a una velocidad que deja obsoletos los conocimientos tradicionales de un día para el otro.

Luego, con una presentación virtual desde San Francisco, la emprendedora y educadora **Rebeca Hwang** coincidió en que **la disrupción es inminente**: “Estamos muy cerca de un momento de equiparación entre el ser humano y la máquina”, señaló, y planteó que la pregunta clave ya no es qué puede hacer la inteligencia artificial, sino **qué queremos los humanos delegar o conservar**. Cofundadora de startups en Silicon Valley y América Latina, y con experiencia docente en Stanford, Estados Unidos, advirtió que si algo no lo puede hacer hoy la IA, en menos de 12 meses probablemente lo hará. La habilidad para comunicar será una virtud especialmente valorada.



Sebastián Campanario se refirió a las formas de incorporar estratégicamente la inteligencia artificial.



Rebeca Hwang llamó a plantearse qué queremos los humanos delegar en la inteligencia artificial.

## GANADERÍA Y AMBIENTE

Durante el Congreso CREA se lanzó la iniciativa **“Ganadería posible: más producción, más ambiente”**, que se propone incentivar la producción y promover la sostenibilidad agropecuaria. Se trata de un proyecto pionero para aportar evidencias, herramientas y capacitación para transitar un camino hacia **una ganadería más eficiente, resiliente y ampliamente alineada con los compromisos en materia climática asumidos por el país**.



Una de las tantas presentaciones durante el Congreso se refirió a la ganadería que viene.



El nuevo Monitor Forrajero es una herramienta superadora y ayuda a ordenar la planificación.

Hwang remarcó que **la inteligencia artificial plantea un desafío inmediato**. “Si un competidor ya está usando IA, no hay otra opción que emplearla, porque es una ventaja insuperable”, señaló. Para sobrevivir, **recomendó ser proactivos en la creación y reinención de los propios roles**.

La especialista compartió ejercicios que realiza con sus estudiantes para medir adaptabilidad: “Los que ganaron fueron los que se animaron a cambiar de estrategia en medio del juego”, relató. Finalmente, sugirió **que las organizaciones revisen los criterios de selección de personal**. “**El desafío es crear equipos lo más resilientes y diversos posible**, con antecedentes y experiencias no convencionales. Vamos a tener que cambiar las métricas con las que evaluamos a los candidatos para medir flexibilidad y versatilidad”, concluyó.

**Fernando de Nevares** cerró el Congreso resumiendo su espíritu: “No somos hoy los mismos que cuando arrancamos el Congreso CREA. Todas las ideas que hemos generado durante este encuentro son como ladrillos de una gran construcción. Volvemos a casa, a nuestras empresas, con nuestros equipos, a nuestros entornos y comunidades, a nuestros grupos, con muchas ideas y ganas de hacer; **la Argentina posible se ha vuelto la Argentina necesaria**. Todo poder implica una responsabilidad, pongámosle el cuerpo.”

C.A.G.

## MANEJO DEL PASTO

Otro de los lanzamientos involucró al nuevo **Monitor Forrajero CREA**, una herramienta clave para **la planificación forrajera**. ¿Cuánto pasto creció el último mes o trimestre? ¿Qué manejos o tratamientos dieron mejores resultados? ¿Cuáles son los potreros más productivos? ¿Cómo se recuperó una parcela de pastoreo durante el descanso? Estas son **algunas de las preguntas que la nueva plataforma ayuda a responder con notable precisión**.

**chacraTV**  
Periodismo confiable

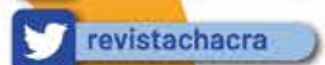
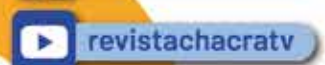
**AGROLÍDERES**

Lunes a sábado 21:30 hs.  
y repeticiones

Ing. Agr.  
Claudio  
Gianni



chacratv.com  
revistachacra.com.ar  
agritotal.com



# TENEMOS TIEMPO PARA PRODUCIR LA MEJOR CARNE DEL MUNDO.



**IPCV** 

Instituto de Promoción  
de la Carne Vacuna  
**Argentina**



El medio emblema  
del campo.



La tradición del  
campo ya es digital



Un portal abierto a  
todas las voces del agro

Tiempo para criar ganado en equilibrio con el suelo.  
Para cuidar praderas y pastizales,  
aplicar ciencia y sumar valor.  
Tiempo para respetar cada etapa del proceso  
y asegurar que nuestra carne exprese todo  
lo que somos: calidad, trabajo y orgullo argentino.



TENEMOS TIEMPO



El primer canal  
de noticias del campo



La información  
que te acompaña  
a todos lados



Más de 500.000  
seguidores forman  
la mayor comunidad  
online del agro

# SOPORTE IMPRESCINDIBLE

LOS ASISTENTES AL ENCUENTRO ORGANIZADO POR ESTA ENTIDAD DE PRODUCTORES TOMARON CONTACTO ASIMISMO CON UNA AMPLIA OFERTA TECNOLÓGICA. TODOS LOS RUBROS ESTUVIERON REPRESENTADOS EN UN ESPACIO DIFERENCIADO.



Banco Galicia ofreció su amplia línea de productos para el agro. Financiamiento y apoyo al sector.



Arkrón mostró sus nuevos drones y un esparcidor de enmiendas de avanzada tecnología.



Crucianelli exhibió una de sus reconocidas sembradoras, junto a una fertilizadora de discos.



Bayer tiene en su portfolio gran diversidad de agroquímicos y genética de avanzada.



Valtra hizo gala de sus afamados tractores, en un amplio rango de potencias y prestaciones.



Apache difundió información sobre sus sembradores para grano fino y grueso.



YPF Agro cuenta virtualmente con todo los productos que el campo necesita para desarrollar su actividad.



Basf puso el acento en las virtudes de xarvio, su plataforma específica para el agro.



Agrometal desplegó su amplio expertise en materia de sembradoras para todo tipo de cultivos.



Presencia de Syngenta en el auditorio principal del evento.



Maxan ofreció su enmienda orgánica líquida altamente concentrada en ácidos húmicos y ácidos fúlvicos.



Netafim se ha especializado en productos para el riego de precisión.



AFA ponderó su planta de productos biológicos para diversas aplicaciones.

# A FAVOR DE LAS ORUGAS

UN ESPECIALISTA ESTADOUNIDENSE AFIRMA QUE EL EMPLEO EN LOS EQUIPOS AGRÍCOLAS DE ESTOS MECANISMOS DE RODAMIENTO CUENTA CON VENTAJAS BIEN DEFINIDAS RESPECTO DEL USO DE RUEDAS CONVENCIONALES.



El uso de orugas en los equipos muestra una serie de beneficios, que deben tenerse en cuenta.

Una investigación en la **Universidad Estatal de Ohio, Estados Unidos**, muestra que existen varias aplicaciones específicas en las que **las orugas ofrecen una ventaja de productividad o rendimiento** respecto del uso de ruedas. **Scott Shearer**, especialista de esta casa de estudios, describe los tres lugares en los que encuentra los argumentos más sólidos para cambiar de ruedas a orugas:

- **Los tractores con orugas generalmente tienen menos deslizamiento.** En situaciones de tracción pesada, esto puede resultar en ganancias notables de productividad y eficiencia de combustible. “No eliminamos el deslizamiento, pero lo reducimos probablemente entre el 10 y el 15 por ciento en cuanto al costo de combustible asociado con eso”, dice el profesional.
- **Las tolvas autodescargables sobre orugas tienen un menor impacto negativo** en condiciones de suelo desfavorables. “Vemos un menor perjuicio con las máquinas sobre orugas que con las máquinas con ruedas,

por lo que existe un potencial en términos de mejora en el rendimiento en el primer caso”.

- Las **sembradoras de llenado central** constituyen otra aplicación en la que el beneficio de rendimiento de las orugas ha demostrado ser significativo, específicamente en las hileras a lo largo del camino de las ruedas en el medio de la sembradora. “Lo que estamos viendo es **una mejora de rendimiento del cultivo al pasar a las orugas**”, afirma el especialista, señalando que su teoría es que **las orugas pueden dar como resultado un mejor contacto entre la semilla y el suelo, especialmente en condiciones secas.**

**C.A.G.**

## BENEFICIOS

Las tolvas con orugas muestran gran estabilidad y adherencia en terrenos difíciles. Además compactan menos que aquellas que utilizan cubiertas convencionales.

NUEVO LANZAMIENTO

# AXIAL-FLOW

SERIE **260**  
AUTOMATION



## COSECHA INTELIGENTE, PRODUCTIVIDAD SUPERIOR



90% operaciones  
autónomas.



PANTALLAS DUALES:  
nuevo sistema de control  
con dos monitores de  
última generación.



+30%  
productividad.

CONOCÉ MÁS EN [CASEIH.COM](http://CASEIH.COM)

**CASE IH**



Felicita

revista  
**cha**

por sus c



amos a

ncra

95 años



# SELECCIÓN ESTRATÉGICA DE VAQUILLONAS DE REPOSICIÓN

GENÉTICA, COMPATIBILIDAD AMBIENTAL Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SON ALGUNOS DE LOS PARÁMETROS A TENER EN CUENTA, EN BASE A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS. PISTAS PARA UNA ADECUADA INMUNIZACIÓN DE LAS HEMBRAS JÓVENES.



Hay una serie de parámetros para escoger las hembras de reemplazo que conviene repasar detenidamente.

**E**stados Unidos transita un serio problema en materia de disponibilidad de hacienda para faena, luego de que el rodeo cayera al menor nivel de los últimos 70 años, producto de sequías a repetición y problemas económicos para los ganaderos. Todo el planeta espera que en algún momento se inicie el proceso de retención y recomposición, y en este camino una especialista de la **Universidad de Texas** ofrece atractivos consejos.



Drovers refleja la opinión de la Dra. **Jennifer Koziol**, que recomienda contestar algunas preguntas antes de ponerse en movimiento. "¿Dónde quiero estar en cinco años con mi rodeo? ¿Dónde quiero estar en diez años?" Es cierto, en un país inestable como la Argentina no es fácil responder a estos interrogantes,

pero quizás tomando un plazo inferior a cinco años podría intentarse.

El punto es **qué considerar al elegir hembras de reemplazo**. Koziol pone el acento en la importancia de la **selección estratégica con plazos al menos de medio término**. Entre los factores que enumera puede citarse:

- **Momento de nacimiento.** El consejo es escoger vaquillonas **nacidas al inicio de la temporada de parición**. Un nacimiento temprano indica un mejor potencial reproductivo y significa que provienen de madres más fértiles.
- **Genética.** La idea es elegir **hijas de vacas con una larga longevidad en el rodeo, lo cual exige llevar registros al día**. Tenga en cuenta la calidad de la canal o las características maternas. Mire más allá de la apariencia física.

- **Compatibilidad ambiental.** Seleccione **vaquillonas que se adapten a su entorno específico**, considerando las características de la estructura apropiada para su región. **El tamaño de la vaca debe coincidir con los recursos alimenticios disponibles.**
- **Perspectiva a largo plazo.** Piense en los objetivos a cinco y diez años vista y seleccione vaquillonas que contribuyan a dichos propósitos. Considere aspectos como **fertilidad, crecimiento y adaptabilidad.**
- **Características físicas.** Hay aspectos que **interesa evaluar en la hembra joven, por caso, las puntuaciones correspondientes a la estructura** del animal. Para completar el análisis, examine asimismo patas y pezuñas. Más allá de cualquier consideración deberá buscar la solidez estructural general.

## HOJA DE RUTA //

- Considere el desarrollo de hembras jóvenes como **una inversión a largo plazo.**
- **Escoja vaquillonas de reemplazo con un propósito**, en lugar de simplemente elegir las más atractivas.
- Concéntrese en una **selección estratégica** y orientada a objetivos que fomenten la mejora del rodeo a largo plazo.
- Tome medidas preventivas para **reducir los costos veterinarios futuros.**
- **Identifique y descarte las vaquillonas problemáticas** para utilizarlas como una fuente alternativa de ingresos, en lugar de una carga económica.

## SANIDAD Y NUTRICIÓN

Respecto de la **inmunización de las hembras jóvenes**, la especialista recomienda:

- Utilizar **vacunas vivas modificadas al destete** para activar la respuesta inmunitaria de las vaquillonas.
- Administrar una **dosis de refuerzo de cuatro a seis semanas después de la vacunación inicial.**
- **Repetir la vacunación de cuatro a seis semanas antes del servicio.**

Koziol afirma que en términos de nutrición y patrones de crecimiento no existe una estrategia nutricional universal. "Es posible adaptar los patrones de crecimiento de las vaquillonas a los recursos alimenticios disponibles. Sabemos que **queremos que alcancen entre el 55% y el 60% de su peso adulto al momento de la inseminación**", indica, y reconoce que sumar vaquillonas al rodeo puede ser un proceso lento cuando los recursos son limitados.

## INSTANCIA CLAVE

Para la especialista, la **evaluación del tracto reproductivo y la medición pélvica** son dos aspectos fundamentales para asegurarnos de que estamos inseminando vaquillonas que nos darán un buen rendimiento. "Trabaje con su veterinario para **detectar y solucionar los problemas que puedan presentarse antes de gastar dinero en inseminarlas** o de tener que llamar al profesional médico en plena noche para realizar una cesárea de urgencia".



Conduce: Horacio Mazzola

**100** emisoras AM y FM  
de Lunes a Viernes

Buenos Aires - Entre Ríos - Córdoba - Río Negro - San Luis - Santa Fe - La Pampa

informe  
**RURAL**  
Información con Rinde Asegurado

Tel. 0291-15-4264200 | Web: [www.radiportal.com.ar](http://www.radiportal.com.ar) | Mail: [hmazzola@informerural.com.ar](mailto:hmazzola@informerural.com.ar)

La evaluación del tracto reproductivo (RTS) ayuda a **identificar qué vaquillonas están preparadas para la inseminación**. Este proceso incluye el examen del útero para asegurar que funcione bien al igual que los ovarios, y que la hembra joven esté en ciclo. El sistema original de RTS era de cinco puntos. La experta sugiere utilizar un esquema actualizado de tres categorías, desarrollado por la **Universidad Estatal de Kansas**:

- **Categoría lista:** vaquillonas en ciclado activo y preparadas para la reproducción.
- **Categoría intermedia:** tracto reproductivo más pequeño, que aún no cicla.
- **Categoría problema:** tracto reproductivo incompleto o posibles problemas de fertilidad.

El área pélvica objetivo es de aproximadamente 130 centímetros cuadrados. **La razón de la medición pélvica es encontrar vaquillonas demasiado pequeñas o con forma anormal.** "Buscamos este tipo de hembras jóvenes, ya que son las que **tienen mayor probabilidad de distocia.**"

A ciencia cierta no es indispensable seleccionar las más grandes, pero sí necesitamos imperiosamente encontrar las que son demasiado pequeñas".

La experta recomienda **realizar las evaluaciones de cuatro a seis semanas antes del servicio**. Pueden ayudar a determinar cuáles son las vaquillonas que deben ser inseminadas y, muy importante, **las que deben ser descartadas.**

**C.A.G**

## NUEVOS DESAFÍOS

Si decide **comprar vaquillonas de reemplazo o preñadas**, Koziol recomienda tres medidas para **prevenir la transmisión de enfermedades y asegurar una integración fluida al rodeo**. En principio, corresponde poner en **cuarentena** a los nuevos animales, de cuatro a seis semanas antes de mezclarlos. Verifique asimismo los registros de vacunación y el estado de salud de las hembras entrantes. Tenga en cuenta que es necesario introducirlas mucho antes de la temporada de reproducción.



Es importante considerar el ambiente y la disponibilidad de alimento a la hora de pensar en las nuevas vaquillonas.

103  
años



LA DULCE  
COOPERATIVA  
Seguros de Granizo



# Solvencia

---

## NUESTRA GARANTÍA

La Dulce Cooperativa de Seguros Ltda.



0800-222-6060

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

Nº de inscripción en SSN  
0158

Atención al asegurado  
0800-666-8400

Organismo de control  
[www.argentina.gob.ar/ssn](http://www.argentina.gob.ar/ssn)

 SSN | SUPERINTENDENCIA DE  
SEGUROS DE LA NACIÓN

# MARAVILLAS DE LA EDICIÓN GENÉTICA

LA PRÁCTICA HA PERMITIDO AVANCES SORPRENDENTES EN TRIGO, DESDE MATERIALES QUE GENERAN SU PROPIA FERTILIZACIÓN A OTROS QUE DAN ORIGEN A UN PAN MUCHO MÁS SALUDABLE O A RINDES POTENCIADOS.



La edición genética ha desarrollado trigos capaces de generar un ambiente dotado de nitrógeno suficiente.

Las noticias referidas a la edición génica se multiplican. Científicos de la **Universidad de California**, Estados Unidos, han desarrollado **plantas de trigo que estimulan la producción de su propio fertilizante**. Este avance podría reducir la contaminación y los costos para los agricultores de todo el mundo. El equipo de investigación utilizó la **herramienta de edición genética CRISPR para mejorar la producción natural de apigenina en la planta**. El exceso de este compuesto flavónico liberado en el suelo promueve la **formación de biopelículas bacterianas, que crean un entorno con bajo contenido de oxígeno que permite a los microbios fijar el nitrógeno del aire, de forma que las plantas lo puedan utilizar efectivamente**.

Los hallazgos, publicados en la revista *Plant Biotechnology Journal* podrían extenderse a otros cereales. El trigo es un gran consumidor de fertilizantes nitrogenados en el mundo, representando aproximadamente el 18% del uso global. Sin embargo, **las plantas absorben solo entre el 30% y el 50% del nitrógeno aplicado**, y el resto contamina las vías fluviales o contribuye a las emisiones de gases de efecto invernadero.

El nuevo enfoque **evita décadas de intentos fallidos de dotar a los cereales de nódulos radiculares** como las leguminosas, donde las bacterias fijadoras de nitrógeno prosperan de forma natural. En experimentos de invernadero, el trigo modificado genéticamente produjo

mayores rendimientos en condiciones de bajo contenido de nitrógeno en comparación con las plantas convencionales.

## MÁS SALUDABLE

Una startup chilena, una semillera trasandina y otra argentina han dado vida a **una variedad de trigo para molienda editada genéticamente, que promete un aporte de fibra dietaria entre cinco y diez veces superior al de los cultivares convencionales**, sin detrimento de la calidad, el sabor ni la textura de la harina blanca, según explican sus obtentores.

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile ha confirmado formalmente que este material editado mediante el empleo de la técnica biotecnológica CRISPR, no corresponde a un Organismo Genéticamente Modificado (OGM), lo cual **permite avanzar con el cultivo de campo, sin restricciones adicionales**.

Esta innovación **busca enfrentar el bajo consumo de fibra en países como Chile y Argentina**, donde predominan productos de harina refinada. La información disponible indica que



Pan blanco con alto contenido de fibra, producto de trigos editados genéticamente.

el proyecto ya cuenta con la validación en laboratorio, el registro de una patente provisional en 2024 y el inicio de ensayos de campo para 2025/2026. Y se están haciendo gestiones con la Conabia argentina, para luego continuar con los organismos de regulación de Brasil y Estados Unidos.

Esta variedad de trigo **permitiría que el pan blanco sea tan bueno como el negro (integral) en cuanto a sus efectos positivos sobre la salud**. Tanto así que con dos rebanadas se espera poder suplir por lo menos la mitad diaria de fibra que es necesario incorporar. En principio este trigo podría ser costoso, aunque todo dependerá de cómo evolucione la demanda a partir de sus beneficios para el organismo humano.

## MAYOR PRODUCTIVIDAD

En el mundo hay **antecedentes respecto de la edición génica en trigo que conviene reseñar**. Una **empresa estatal australiana** encargada del mejoramiento de cebada, trigo y avena, en colaboración con una compañía estadounidense de agrotecnología, **se propuso en enero de 2024 cultivar y evaluar cientos de variedades de trigo editado genéticamente**. Este proyecto busca identificar combinaciones de genes que puedan **aumentar la productividad del trigo hasta un 15%**.

Las semillas utilizadas están creciendo en un invernadero de pruebas en el sudeste de Queensland. **Las plantas resultantes produci-**

### MÁS RINDE

**Científicos chinos han desarrollado un trigo de mayor rendimiento para la producción de pan**, según un artículo de investigación publicado en el *Plant Biotechnology Journal*. Utilizando la edición del genoma CRISPR-CAS9 y mediante la identificación de mecanismos moleculares que afectan el desarrollo del grano, **los investigadores aumentaron su longitud y su peso**.

**rán suficiente simiente para sembrar en más de 45 sitios de prueba en toda Australia durante la temporada de crecimiento de 2025.**

Lo novedoso de este avance es además **el uso de inteligencia artificial** en el proceso. Esta herramienta moderna ahorrará tiempo a los científicos acelerando el hallazgo de las posibles variaciones genéticas a editar.

A su turno, científicos de la **Universidad de Oxford** han desarrollado un **trigo editado genéticamente** que aprovecha un gen de los cloroplastos de la planta para **permanecer verde por más tiempo**. Estos cloroplastos son como fábricas de energía. Ahí es donde ocurre la **fotosíntesis**, el proceso que les permite convertir la luz del sol en alimento.

Un gen clave en este sistema es **SP1**, que actúa regulando este proceso. Fue así cómo los científicos buscaron **editarlo genéticamente** para que las hojas conserven su verdor más allá de lo habitual, lo que alarga la fotosíntesis y le da más energía a la planta. Como resultado, el trigo puede **crecer mejor, resistir el estrés ambiental y producir mayores cosechas** sin necesidad de introducir genes de otras especies.

Con la edición genética realizada a partir del gen SP1, los científicos apuestan a encontrar un rendimiento más alto, ya que la planta puede **producir más biomasa y potencialmente más grano**. También presenta **mayor tolerancia al estrés ambiental**.

La edición génica se refiere a un grupo de tecnologías que permiten realizar **modificaciones específicas en el ADN de un organismo**. Eso incluye la inserción, eliminación o modificación de secuencias de ADN en ubicaciones precisas del genoma. Una de las herramientas más conocidas es el sistema CRISPR-Cas9, muy popular debido a su simplicidad y su facilidad de uso.

**C.A.G.**

## MENOS PELIGROSO

Un trabajo de edición génica en **Europa ha mostrado una reducción del 45% en la presencia de acrilamida (un potencial carcinógeno) cuando se hornea la harina de trigo**. Los niveles de asparagina (precursor de la acrilamida) en el trigo editado resultaron **hasta un 50% inferiores a los de la variedad testigo**.



Un proyecto busca identificar combinaciones de genes que puedan aumentar la productividad del trigo.

4<sup>to</sup> CONGRESO FEDERAL  
**Ganadero**

# LA REVANCHA DE LA GANADERÍA

13 | NOV.  
BOLSA DE COMERCIO DE ROSARIO

Un congreso estratégico para  
iniciar la reconstrucción del sector

- **Recomposición del stock**
- **Políticas de pasturas**
- **Sanidad con visión de futuro**
- **Atracción de inversiones**

Inscripción gratuita · Cupos limitados



[congresofederalganadero.com.ar](http://congresofederalganadero.com.ar)



EL TIEMPO ES UN VALOR,  
QUE HEMOS SABIDO  
CUIDAR PARA COMPARTIR  
CON USTEDES





## PASADO

Tiempo acompañando a los hombres y las mujeres del campo, innovando junto a ellos para seguir dando lugar a sus proyectos.



## PRESENTE

Tiempo para elegir las noticias, y conseguir el mejor registro, para analizar y buscar las mejores opiniones y llegar hasta vos de la mejor manera.



## FUTURO

Tiempo para incorporar tecnologías que nos hagan más eficientes y para llegar a todos los protagonistas, Para seguir transformando el campo.



**chacra**

TENEMOS TIEMPO



# RASTROJOS QUE MEJORAN EL SUELO

SORGO VERSUS MAÍZ. LA ESPECIE Y EL MANEJO DISPENSADO INFLUYEN TANTO EN LA CANTIDAD COMO EN LA CALIDAD DE LOS RESIDUOS DE COSECHA AL EVALUAR SU IMPACTO SOBRE LA FERTILIDAD DEL PERFIL Y EL CICLO DEL CARBONO.



El sorgo deja un volumen de rastrojo más abundante y de descomposición más rápida.

El objetivo del trabajo de **Gonzalo Parra, Lucas Borrás y Brenda Gambín** fue explorar los **cambios en la cantidad, calidad y la tasa de descomposición del remanente de cultivos de maíz y sorgo**. La calidad fue evaluada por la **concentración total de carbohidratos solubles en los residuos y la relación carbono/nitrógeno (C/N)**.

Estos investigadores realizaron experimentos de campo en un ambiente templado con maíz y sorgo sembrados simultáneamente. **Los cultivos de sorgo tuvieron un menor rendimiento, pero dejaron más residuos aéreos después de la cosecha, en comparación con el maíz**, en una amplia gama de condiciones de cultivo

en un ambiente determinado. Sin embargo, **los residuos de sorgo se descomposieron significativamente más rápido que los de maíz (se consigna una tasa 77 % mayor) debido a su concentración total de carbohidratos solubles más elevada y su menor relación C/N**. En consecuencia, 90 días después de la cosecha, ambos cultivos mostraron una cantidad similar de residuos aéreos en el campo.

Estos hallazgos resaltan la importancia de **considerar la especie y el manejo** tanto en la cantidad como en la calidad de los residuos al evaluar su impacto en la fertilidad del suelo y respecto del ciclo del carbono, ya que estos factores influyen en las tasas de descomposición.



CONTINENTAL  
AGRO  
AM 590

# La Hora del Campo Alejandro Cánepa

---

Sábado  
6 a 10h

## NO LO OLVIDE

La cantidad de residuos que quedan después de la cosecha en el campo es importante para la **sostenibilidad de los sistemas agrícolas**. Diversos investigadores determinaron que los rastrojos pueden  **aumentar o mantener el contenido orgánico del suelo**, lo que en consecuencia mejora la estructura física del perfil. Asimismo protegen la superficie de la erosión, regulan la temperatura y la humedad del suelo y proporcionan carbono orgánico y material biológico.

Por cierto, **la actividad biológica suele mejorar con niveles más altos de carbono orgánico en el suelo**, y esto aumenta el grado de porosidad del perfil, reduce la densidad aparente del suelo e incrementa la estabilidad de los agregados, lo cual **favorece la infiltración de agua y afecta positivamente la productividad de futuros cultivos**.

## FUNDAMENTAL

La cantidad de **biomasa que queda en el suelo** después de la cosecha depende en gran medida de la especie utilizada, las prácticas de manejo, las condiciones que afectan la longitud y el crecimiento del cultivo y el índice de cosecha. Los **cereales tropicales C4, como el maíz y el sorgo, ofrecen beneficios comparativos para el secuestro de carbono** respecto de otras opciones, debido a su mayor producción de biomasa.

Por su parte, el índice de cosecha es comparativamente más alto en el maíz que en el sorgo. Esto sugiere que la **cantidad de residuos después de la trilla** es mayor en este último caso. Sin embargo, estudios previos que compararon residuos de cultivos de maíz y sorgo en regiones semiáridas con híbridos de madurez corta sugirieron menos residuos de sorgo a pesar de su menor índice de cosecha.

**Los rastrojos de cultivos de sorgo y maíz tienen diferencias conocidas en la relación C/N, componentes bioquímicos y grupos funcionales**

**de carbono**, que han demostrado afectar la descomposición de los residuos y la estabilidad de los agregados. La dinámica de este proceso también puede condicionar la disponibilidad de N.

Al analizar diferentes residuos orgánicos se comprobó que **su descomposición se vio afectada positivamente por los azúcares solubles totales**, pero negativamente por la lignina y la celulosa. Se sabe que los residuos de sorgo tienen una relación C/N y un contenido de lignina más alto que los residuos de maíz.

C.A.G.

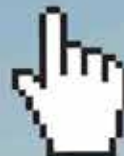


La descomposición de rastrojos aporta beneficios de todo tipo al suelo.

### HOJA DE RUTA //

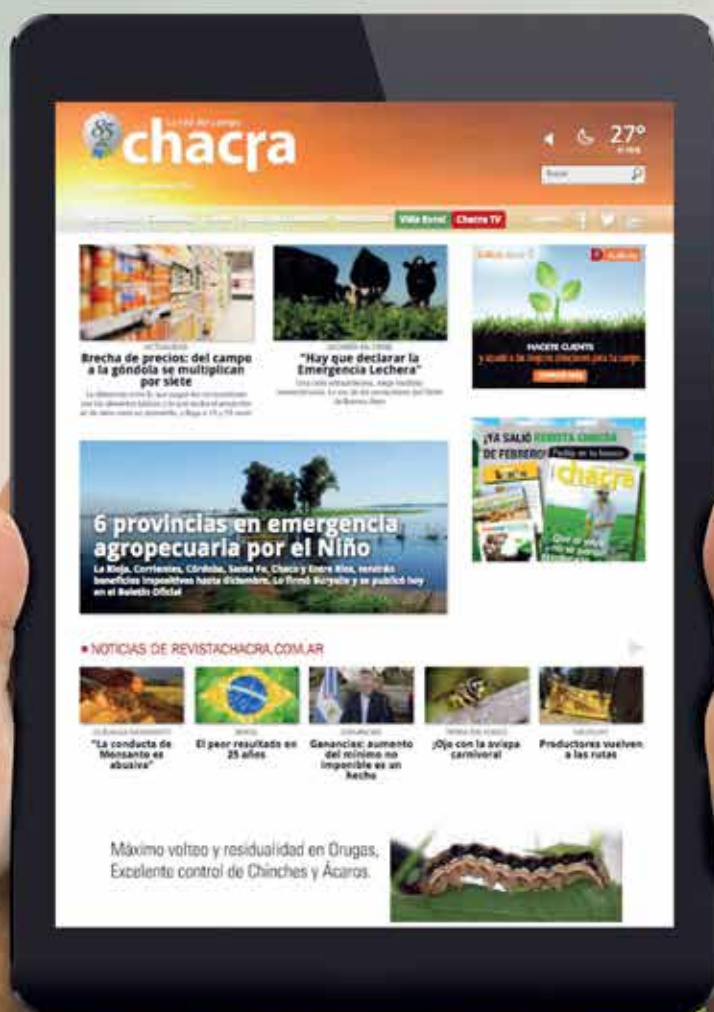
- Los **cultivos de sorgo** produjeron menos rendimiento de grano que el maíz, pero **dejaron más residuos**.
- **Los residuos de sorgo se descompusieron un 77 % más rápido que los de maíz** durante un período de 90 días después de la cosecha.
- Los **mayores niveles de azúcares solubles en los residuos y su menor relación C/N** explicaron por qué es mayor la tasa de descomposición del sorgo que la del maíz.
- **La fecha de siembra y el manejo del nitrógeno** afectaron la cantidad, calidad y posterior descomposición de los residuos en ambos cultivos.

# revista chacra .com.ar



## Tu conexión diaria con el campo

Granos • Ganadería • Lechería • Cultivos Regionales  
Mercados Internacionales • Valor Agregado • Tambo



Revista Chacra @revistachacra Revista Chacra

## PREMIO A LA TRAYECTORIA EMPRESARIA

El Gobierno de Córdoba entregó los **Premios Día de la Industria**, una distinción que reconoce a empresas y personalidades destacadas por su innovación, calidad, sostenibilidad, asociatividad y trayectoria en el sector productivo. En esta edición, **Alberto Gaviglio, presidente de AKRON**, recibió el **Premio a la Trayectoria Empresaria**, un reconocimiento a sus más de 50 años de liderazgo en el sector agroindustrial, la expansión de la empresa a más de 30 países y su compromiso permanente con la innovación y la excelencia productiva.

Durante el acto, Gaviglio agradeció el galardón con palabras que reflejan el espíritu de la compañía: "Estamos orgullosos de recibir esta distinción, **que es mérito de toda mi**

**familia y del gran equipo AKRON**. Son 386 personas que todos los días, con esfuerzo, entusiasmo y talento, fortalecen nuestra presencia en el mercado interno y externo, donde desde hace más de 20 años destinamos el 30% de nuestra producción".



## ALIANZA ESTRATÉGICA

**Banco Galicia acompaña a Bayer en el lanzamiento de Bayer Green Credit**, enfocado en reconocer a los productores comprometidos con prácticas regenerativas en el marco del **Programa PRO Carbono**. Las mismas se destacan por su compromiso en acelerar la adopción de prácticas que redundan en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en la agricultura y el impacto de la actividad sobre el ambiente.

Con esta alianza, **Galicia otorga condiciones especiales para financiar la compra de insumos a través de la plataforma digital Nera**. Así, busca generar incentivos concretos para los productores agropecuarios en línea con la estrategia de sustentabilidad del Banco, cuyo enfoque clave es contribuir con los objetivos climáticos globales impulsan-

do la descarbonización en las operaciones y cadenas de suministro del Grupo, incluyendo esfuerzos para fomentar la adopción de prácticas agrícolas responsables.



# Cuando quieras y donde quieras



# agritotal .com

¡Evolucionamos con vos!

Renovamos nuestro diseño para agilizar la forma de informarte.  
Una experiencia más sencilla y fácil de navegar cada día.



[www.agritotal.com](http://www.agritotal.com)



Con el respaldo de la revista

**chacra**  
[www.revistachacra.com.ar](http://www.revistachacra.com.ar)

## PRECIOS INVERNADA

> Resumen de cotizaciones mensuales. SEPTIEMBRE 2025

Invernada	\$ Mín.	\$ Máx.	\$/kg vivo	Var % Mensual
Terberos -160 Kg.	4.289	4.610	4.455	▲ 4,76%
Terberos 160-180 Kg.	4.115	4.531	4.325	▲ 6,38%
Terberos 180-200 Kg.	3.954	4.393	4.193	▲ 5,79%
Terberos 200-230 Kg.	3.888	4.310	4.113	▲ 5,17%
Terberos 230-260 Kg.	3.749	4.134	3.964	▲ 5,45%
Novillitos 260-300 Kg.	3.627	3.962	3.824	▲ 7,47%
Novillitos +300 Kg.	3.628	3.884	3.773	▲ 8,68%
Terneras -150 Kg.	3.953	4.100	4.037	▲ 3,30%
Terneras 150-170 Kg.	3.817	3.998	3.919	▲ 4,42%
Terneras 170-190 Kg.	3.727	4.035	3.863	▲ 5,74%
Terneras 190-210 Kg.	3.630	3.893	3.796	▲ 5,18%
Vaquillonas 210-250 Kg.	3.554	3.879	3.729	▲ 5,00%
Vaquillonas 250-290 Kg.	3.443	3.692	3.584	▲ 6,86%
Vaquillonas +290 Kg.	3.296	3.480	3.430	▲ 11,52%

Más información en Suplemento Ganadería: [www.revistachacra.com.ar](http://www.revistachacra.com.ar)

▲ **\$ 4.005**

Anterior **\$ 3.967** | Variación **0,97%**

**PRECIO PROMEDIO**

TERNERO 160-180Kg. [\$/Kg.vivo]

▲ **\$ 3.685**

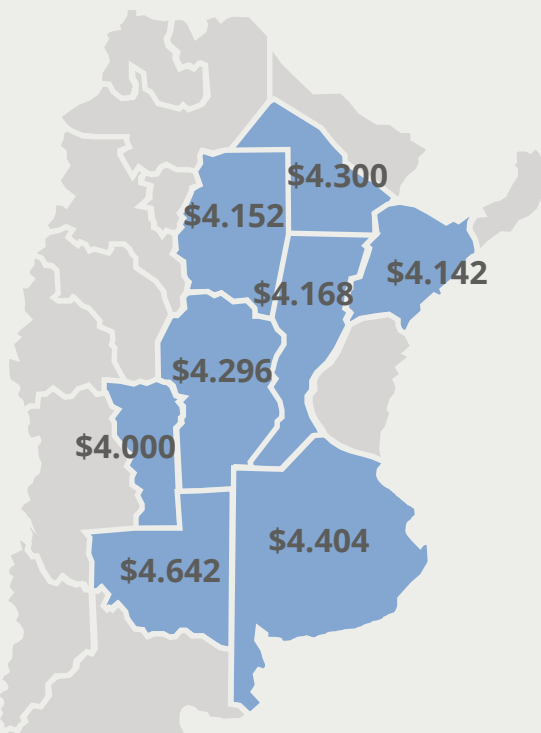
Anterior **\$ 3.638** | Variación **1,30%**

**PRECIO PROMEDIO**

TERNERA 150-170 Kg. [\$/Kg.vivo]

## PRECIOS POR PROVINCIA

TERNEROS 160-180 KG. [\$/KG.]

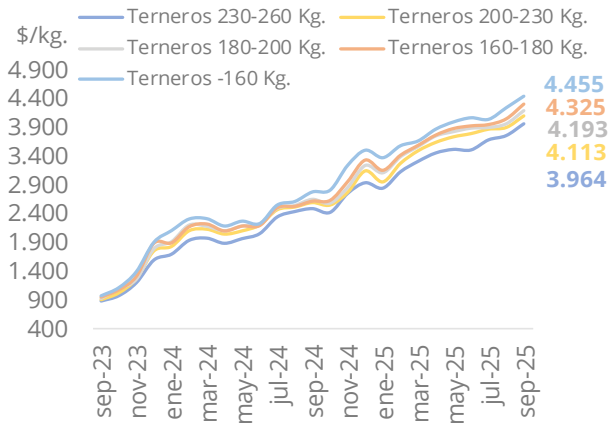


Fuente: Elaborado por AZ Group con datos e IPCA y APEA

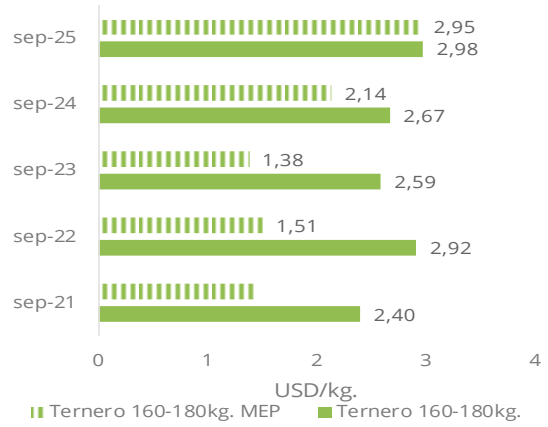
## BUSCANDO EL TECHO

- Los terneros y terneras de reposición se mantienen firmes en precios; la llegada de la primavera climática colabora en este sentido con menos oferta de hacienda y más disponibilidad de pasto.
- En términos climáticos los campos llegan en condiciones adecuadas a los meses de servicio. Se prevé que las preñeces serán buenas. Por el contrario, cabe destacar la situación complicada que atraviesan muchos productores afectados por excesos hídricos.
- En la medida que se incrementa la oferta forrajera, crecerá la presión compradora de los criadores.
- El feedlot tendrá una estación complicada, con reposición en valores altos, maíz con precios sostenidos, y un verano que seguramente ofrecerá una menor disponibilidad de grano hasta que esté lista la próxima cosecha.

## > EVOLUCIÓN PRECIO TERNERO



## > TERNERO EN DÓLARES



## > COTIZACIÓN VIENTRES

VIENTRES	\$ MÍN.	\$ MÁX.	\$ PROM.
<b>Vaquillonas C. Gtía. Preñez</b>	1.384.076	1.690.116	1.545.691
<b>Vaquillonas Sin Servicio.</b>	1.093.620	1.232.564	1.138.434
<b>Vaquillonas Con Servicio.</b>	1.199.857	1.451.266	1.354.247
<b>Vacas C. Gtía. Preñez Nueva</b>	1.050.625	1.145.450	1.098.200
<b>Vacas C. Gtía. Preñez Medio</b>	891.652	949.107	919.107

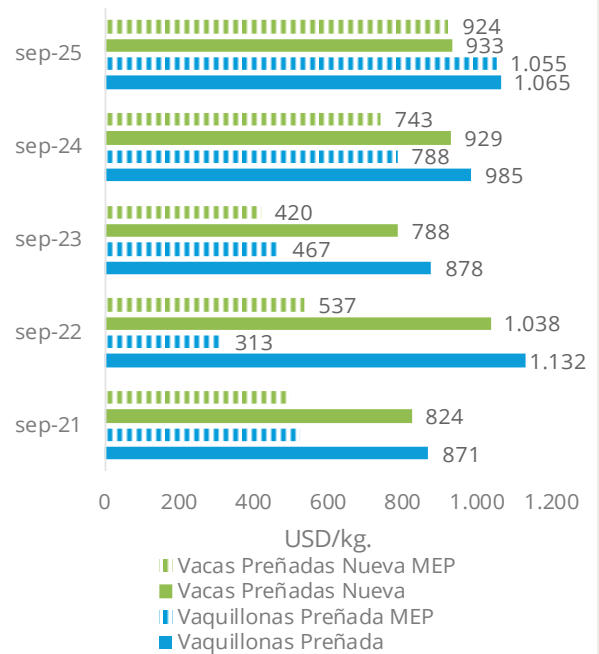
**▲ \$ 1.545.621**

Anterior  
\$ 1.368.913

Variación  
12,91%

**PRECIO PROMEDIO**  
Vaquillona Preñada

## > VIENTRES EN DÓLARES



# MERCADO AGROGANADERO DE CAÑUELAS

## > Resumen de cotizaciones mensuales. SEPTIEMBRE 2025

SUPLEMENTO ECONÓMICO GANADERO

	Novillos	Novillitos	Vacas	Vaquillonas	Toros	MEJ	Total
Precio [\$/Kg. vivo]	3.107	3.192	2.332	3.104	2.437	2.964	2.765
Var.% Mensual Precio	▲ 2,4%	▲ 1,1%	▲ 7,3%	▲ 3,6%	▲ 9,5%	▲ 4,7%	▲ 5,7%
Volumen [Cabezas]	7.097	13.324	23.117	15.605	2.453	1.108	62.704
Participación %	11,3%	21,2%	36,9%	24,9%	3,9%	1,8%	100%
Peso [Kg.]	482	373	469	345	637	397	424

## LO PESADO COTIZA

- Los precios de venta del Mercado de Cañuelas muestran una paridad entre lo pesado y lo liviano. Esto se debe principalmente a la tracción de la exportación. Firmeza en las cotizaciones internacionales y la devaluación del peso impulsaron las ventas de los exportadores.
- La oferta de novillos es estructuralmente acotada y la de vacas se reduce al máximo en primavera. Cuando se dan mejoras en los negocios de exportación el precio se traslada a la hacienda; la industria necesita procesar y evitar trabajar con capacidad ociosa.
- La hacienda liviana, con destino a consumo interno, actualizó sus valores por encima de lo que será la inflación del mes de septiembre. Sin embargo, las ventas se complican por momentos, hay buena disponibilidad de hacienda para consumo interno y algunos salarios se han actualizado, hasta julio, un 6% por debajo del precio de la carne.

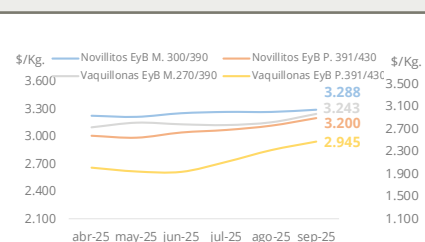
▲ **\$ 3.107**

**Anterior** | **Variación**  
**\$ 3.033** | **2,45%**

**PRECIO PROMEDIO  
NOVILLO MERCADO  
AGROGANADERO**

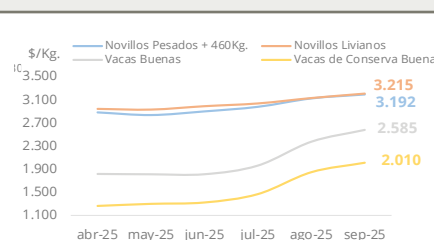
## > HACIENDA LIVIANA

Vientres	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	% Mes Ant
<b>Novillitos EyB M. 300/390</b>	3.225	3.213	3.251	3.265	3.265	3.288	▲ 0,7%
<b>Novillitos EyB P. 391/430</b>	3.007	2.986	3.043	3.070	3.118	3.200	▲ 2,6%
<b>Vaquillonas EyB M.270/390</b>	3.101	3.150	3.133	3.125	3.154	3.243	▲ 2,8%
<b>Vaquillonas EyB P.391/430</b>	2.658	2.616	2.612	2.722	2.851	2.945	▲ 3,3%



## > HACIENDA PESADA

Vientres	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	% Mes Ant
<b>Novillos Pesados + 460Kg.</b>	2.881	2.835	2.898	2.978	3.123	3.192	▲ 2,2%
<b>Novillos Livianos</b>	2.940	2.928	2.989	3.038	3.135	3.215	▲ 2,6%
<b>Vacas Buenas</b>	1.816	1.810	1.811	1.962	2.379	2.585	▲ 8,7%
<b>Vacas de Conserva Buena</b>	1.255	1.291	1.315	1.461	1.845	2.010	▲ 9,0%



Fuente: Elaborado por AZ Group con datos de Mercado de Liniers S.A



# SOBREOFERTA DE LECHE DESBORDA AL MERCADO INTERNO

EXPECTATIVAS RESPECTO DE LA RETRIBUCIÓN PARA EL PRODUCTOR EN LA PRÓXIMA PRIMAVERA. EN PRINCIPIO, TENDERÍA A MANTENERSE ESTABLE EN VALORES CONSTANTES, DEBIDO AL REDUCIDO MARGEN DE MANIOBRA DE LA INDUSTRIA.

Por **MARCOS SNYDER**

ESPECIAL PARA CHACRA | [snydermarcos@gmail.com](mailto:snydermarcos@gmail.com)



La primavera llegó con fuerza al corazón lechero argentino. Con una producción que en agosto alcanzó los **35 millones de litros diarios**, el sector enfrenta la clásica paradoja: **abundancia de materia prima en un mercado interno que no logra absorberla**.

El impulso productivo este año tiene una explicación adicional. Tras un invierno con lluvias generosas, los **perfiles de suelo presentan una humedad óptima**, lo que disparó una **oferta forrajera inusual** de pasturas y verdeos. Con mayor disponibilidad de alimento de alta calidad creciendo en el campo, los tambos potenciaron su productividad.

El resultado ha sido una **ola de leche**, unos 4 millones de litros por día por arriba de la recepción de dos meses atrás, lo cual se refleja en un excedente acumulado de quesos entre enero y agosto 2025 estimado en **16.500 toneladas adicionales** respecto del mismo período de 2024. (ver gráfico "Evolución de la producción de leche").

## DEMASIADAS DIFICULTADES

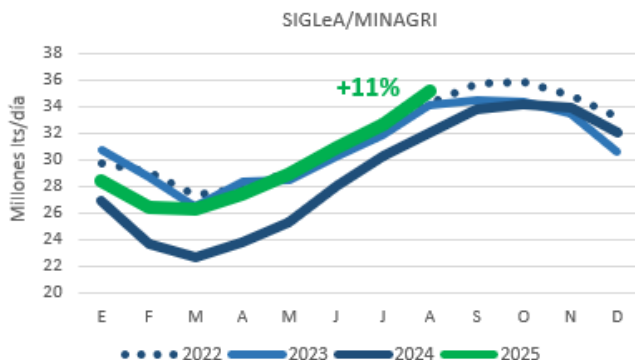
El cuello de botella aparece en la industria quesera, que procesa el 50% de la leche argentina. Las **usinas medianas y chicas** trabajan al límite, con plantas saturadas y balances frágiles. Algunas complicaciones presentadas en empresas como **Verónica** y **La Suipachense**, entre otras, nos están diciendo que atravie-

san dificultades y **en muchos casos recurren a "soltar leche"**, es decir, derivar remisiones a terceros o directamente dejan de recolectarla.

La sobreoferta golpea especialmente al **mercado interno**, donde los **precios de quesos de consumo masivo están deprimidos**. La abundancia de mercadería obliga a liquidar stock a menor valor. A esto se suma un factor decisivo: el **alto costo financiero** conspira contra la posibilidad de **estoquear quesos**. Con tasas elevadas y necesidad de capital de trabajo inmediato, muchas industrias se ven obligadas a **vender rápidamente**, resignando precio para sostener el flujo de caja.

En contraste, aún con sus vaivenes, el mercado internacional ofrece precios sostenidos. **Afortunadamente, las exportaciones de lácteos vienen creciendo** (ver gráfico pertinente), aportando un respiro en un escenario externo que, como siempre, muestra alta volatilidad.

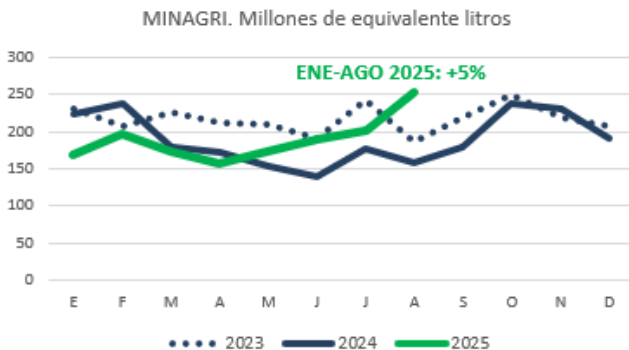
### Evolución de la producción de leche



## ENORME DESAFÍO

Los grandes jugadores con habilitaciones y espalda financiera aprovechan esta ventana, pero las medianas y chicas empresas con menor volumen exportado permanecen atadas a un mercado interno sobreabastecido.

### Exportaciones de lácteos argentinos



Para los productores, el panorama es complejo ya que el estancamiento en los precios de la materia prima y el marcado crecimiento de los costos de alimentación erosionan los márgenes, obligando a revisar los esquemas de producción para no perder dinero. **El corto plazo augura más presión: octubre, junto al pasado septiembre, serán los meses de máxima producción.**

La primavera, que agronómicamente es un período de abundancia gracias a las pasturas, se convierte en esta oportunidad, como en otras, en un verdadero desafío comercial e industrial. La pregunta que sobrevuela a toda la cadena es ciertamente definida: **¿cómo transformar esta ola de leche en una oportunidad y no en una amenaza para la sustentabilidad del sistema?**



Ahora, Radio Chacra abre sus contenidos a las emisoras locales que quieran sumarse a nuestra red permanente de información agropecuaria.

Tu radio también puede ser parte.

**RADIO CHACRA YA ESTÁ EN FM 97.5 DE DAIREAUX Y EN 97.9 DE VENADO TUERTO**



La primer emisora on line de noticias del campo



Si sos dueño o administrador de una emisora FM, pedí más información en [programacion@radiochacra.com.ar](mailto:programacion@radiochacra.com.ar)

# PARA MANTENER LA SANIDAD DE LAS UBRES

EMPIECE POR ASEGURARSE QUE LAS PRÁCTICAS BÁSICAS SE ESTÉN LLEVANDO A CABO CORRECTAMENTE. IMPORTAN EL MANEJO AMBIENTAL, EL CUIDADO DURANTE EL SECADO Y EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA DE ORDEÑO.

**S**antiago Bas, líder del proyecto **Tambo en Foco**, impulsado por **CREA**, señala la importancia de **mantener sanas las ubres de las vacas lecheras**. “Eso se puede abordar de manera más efectiva si volvemos a las bases, una idea compartida por varios productores y profesionales del sector, que nos invita a repensar nuestras prioridades: **antes de incorporar soluciones costosas, debemos asegurarnos de que las prácticas fundamentales estén correctamente implementadas**”, advierte.

**Uno de los pilares de un programa integral de salud mamaria debería ser el manejo ambiental.** La limpieza de los corrales y del entorno de las vacas es un aspecto clave que a veces se subestima. Otro proceso esencial es el **manejo del secado**, especialmente porque las vacas están más vulnerables a infecciones durante este periodo y al momento del parto. No se trata sólo de aplicar un antibiótico al final de la lactancia, sino de tener **información clara sobre el estado de cada animal**. “Usar **datos de células somáticas en el secado y en el primer control lechero** permite identificar qué vacas sanaron, cuáles desarrollaron nuevas infec-

ciones y cuáles siguen siendo casos crónicos. Esto nos ayuda a **tomar decisiones fundamentadas** sobre tratamientos y estrategias”, explica el profesional.

El uso de programas o incluso de simples herramientas de análisis de registros permite **clasificar a las vacas en diferentes grupos según su evolución durante el período seco**, particularmente relevante en tambos con menos de 200 vacas. Asimismo, estudios científicos muestran que el uso de **guantes desechables**, junto con una adecuada desinfección de las manos, puede reducir la carga bacteriana de manera muy significativa.

## RUTINAS DE ORDEÑO

Es fundamental que las mismas estén **bien definidas y adaptadas a las particularidades de cada establecimiento**. Tenga en cuenta que el despunte, pre-dip, secado, colocación de pezoneras, monitoreo del flujo de leche y postdip deben realizarse con la máxima precisión posible y dentro de un marco de tiempo que permita una **buena estimulación de la glándula mamaria**.



La **evaluación periódica de la máquina de ordeño** es otra de las bases que no pueden descuidarse. Una máquina mal calibrada o con pulsadores defectuosos puede dañar el canal del pezón y facilitar la entrada de bacterias. El ciclo de lavado, la temperatura del agua y el tipo de productos utilizados también son factores críticos que muchas veces quedan en segundo plano frente a las urgencias del día a día.

## BAJO ANÁLISIS

Por cierto, un relevamiento nacional sobre la calidad de leche en tambos CREA encendió luces de alerta. El trabajo realizado a partir de una muestra de más de 1400 registros de células somáticas proveniente de análisis de 248 tambos, determinó un promedio general de 341.000 células somáticas por mililitro (RCS/ml). “Los datos analizados reflejan un patrón estacional con recuentos de células somáticas más elevados durante el verano y más bajas en el invierno, lo que es particularmente más marcado en los sistemas a corral”, según explica Bas.

Una submuestra de 133 tambos mayormente ubicados en el centro del país, arrojó un promedio general de 339.000 RCS/ml. Allí, **los establecimientos con menor recuento coincidieron en varios factores: uso más intensivo de concentrados, mayor carga animal y mayor producción individual.**

Por cierto, hay algunas particularidades que considerar. “En esta zona predominan inviernos secos, que ayudan a reducir el riesgo de infecciones, lo que indica que **el factor ambiental es importante**”, apuntó Bas.

C.A.G.

## HIPOCALCEMIA

Las causas de esta dolencia son diversas. Estudios recientes indican que condiciones como la **hipocalcemia subclínica pueden afectar el cierre del conducto del pezón luego del ordeño.** Aportar alimento en ese momento para mantener a las vacas de pie y favorecer el cierre del canal puede ser una medida efectiva.

# PRODUCIMOS NOTICIAS

Tenemos una mirada diferente del sector agropecuario.  
**La mirada política del agro.**

LA OCHO  
AM830

EL INFORME STRING-AGRO . De Lunes a Viernes de 18:30 a 19:00 hs.  
MICROS AGROPECUARIOS . Lunes a Viernes # 6:10 hs. # 13:50 hs. # 16:10 hs. # 17:30 hs.

la red rosario  
FM 98.3

Junto a Raúl "Bigote" Acosta en la Columna Agroeconómica  
LA MAÑANA ENTERA . Sábados entre las 8:20 y 9:20; y las 11:20 y 12:20 hs.

string-agro.com

   /stringagro

String  
**agro**  
clásico

La noticia con  
contenidos propios.

# EMERGENCIA AGROPECUARIA EN DOCE PARTIDOS BONAERENSES

Las lluvias de agosto de 2025 castigaron con dureza a una parte importante de la **provincia de Buenos Aires**, que la Confederación de Asociaciones Rurales de Buenos Aires y La Pampa (CARBAP) calcula en **más de dos millones de hectáreas productivas afectadas**.

Mediante la Resolución 1305/2025 del Ministerio de Economía se reconoció el estado de emergencia y/o desastre agropecuario en los partidos perjudicados por los excesos hídricos entre marzo y agosto pasado. La medida abarca a **Puán, Tornquist, Nueve de Julio, Carlos Casares, General Lamadrid, Coronel Suárez, Guaminí, Bolívar, Tapalqué, Veinticinco de Mayo, Saladillo y Roque Pérez**.

Los productores alcanzados deberán gestionar ante la autoridad provincial competente un certificado que acredite la situación de emergencia de sus predios, requi-

sito indispensable para acceder a los beneficios previstos por la Ley 26.509.

Entre las medidas de alivio se incluyen **prórrogas impositivas y facilidades crediticias** a través de instituciones bancarias nacionales, oficiales o mixtas. La resolución instruye además a la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca a coordinar **convenios y actos necesarios para la ejecución de la medida**.



Carlos Lencina

Martín Steeman

Domingo 7 hs.





## SOJA: ARRANCA LA SIEMBRA

Se llevó a cabo el acto de lanzamiento de la nueva campaña de soja. Se estima que la superficie a cubrir se mantendrá en 3,7 millones de hectáreas, similar a la temporada pasada, apuntando a una producción de más de 10 millones de toneladas. Un dato no menor es que se podría dar una caída en la siembra de los departamentos del norte de la región Oriental.

En otro orden, Paraguay exportó 5.4 millones de toneladas de soja al cierre de agosto, es decir, 1.4 millones de toneladas menos que en el mismo periodo del año anterior. Como contraparte, aumentó el procesamiento de la oleaginosa, lo cual permitió una mejora en los envíos tanto de aceite como de harina de soja. Hasta agosto el complejo soja ingresó USD 2804 millones frente a los USD 3567 millones del mismo periodo de 2024, debido a la caída de los precios internacionales del grano.

## CARNE VACUNA: DESTINO FILIPINAS

El Departamento de Agricultura de esta nación asiática autorizó la importación de cárnicos paraguayos. La medida incluye tanto a carnes como menudencias. De igual forma, se indicó que los frigoríficos paraguayos podrán iniciar los trámites para los embarques de los productos derivados tanto de bovinos como de porcinos y aves.

Cabe recordar que el Servicio Nacional de Inspección de Carnes (NMIS, por sus siglas en inglés), dependiente del Departamento de Agricultura filipino, realizó una auditoría sanitaria en Paraguay entre abril y mayo pasado, considerada en su momento positiva y promisoría para las carnes generadas en la nación guaraní, lo que ahora quedó concretado con la habilitación. Como destino, representa un mercado de casi 120 millones de habitantes, con un consumo de unas 400 mil toneladas, que proyecta continuar creciendo.



**portal**  
**agropecuario**  
El campo por todos los medios



## MÁS SOJA PARA BIOCOMBUSTIBLES

El Instituto Matogrossense de Economía Agrícola (Imea) mantuvo su proyección de oferta y demanda de soja para la cosecha 2025/26 en Mato Grosso. La primera se proyecta en 48,55 millones de toneladas, 4,79 % por debajo de la campaña anterior, al tiempo que la demanda de soja se espera en 47,61 millones de toneladas, es decir, una merma del 4,07 % año contra año.

Se estima que el 27,81 % del poroto se procesará dentro de los límites de Mato Grosso, el 9,54 % se destinará al consumo en otros estados y la mayor parte, el 62,65 %, a la exportación. De tal modo, solo el consumo interno mantendría una trayectoria de crecimiento en comparación con la cosecha anterior, impulsado por la mayor demanda de biodiésel debido al aumento de la mezcla obligatoria en 2025. Por último, las existencias finales caerían un 31,04 % respecto de 2024/25.

## LEVANTAN SANCIONES A LA AVICULTURA

La Unión Europea reconoció a Brasil como libre de influenza aviar y autorizó la reanudación de las exportaciones de carne originada en la avicultura. Desde hace unos meses el gobierno brasileño mantenía conversaciones para alcanzar este estatus, luego de la suspensión originada tras el hallazgo de un brote de gripe aviar altamente patógena en una granja comercial en mayo de este año.

Han pasado aproximadamente 60 días desde la última reunión de las autoridades sanitarias de ambos gobiernos y ahora el Comisario Europeo informó que los datos proporcionados por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Brasil son suficientes para reconocer que el país está libre de gripe aviar. En la práctica, esto significa que la Unión Europea avanza con los Estados miembros para proponer el levantamiento gradual de las prohibiciones y restricciones a las exportaciones brasileñas.



**AgroATP**

Información Agroalimentaria  
Apta para Todo Público

Con la conducción de  
**Gastón Guido**



**Sábado / 13 a 14 hs**

**Martes / 13 y 21 hs**

Escuchalo en  
[www.radiochacra.com.ar](http://www.radiochacra.com.ar)

# ¡Bienvenidos al futuro!



Imágenes en HD  
Amplia Cobertura Nacional  
Transmisión en Tiempo Real



## ¡Comprar Ganado Nunca Fue Tan Fácil!

- Accedé a una amplia variedad de animales desde donde quieras.
- Evaluá con imágenes y datos claros el estado de los animales
- Ahorra costos de traslado y tiempos eficientizando tu compra

## ¡Vender Tu Ganado Nunca Fue Tan Seguro!

- Alcanzá a una audiencia diversa y geográficamente amplia.
- Aprovechá la **gran visibilidad** que da a **CABAÑAS Y CONSIGNATARIOS** la mayor plataforma de medios agropecuarios Argentina.

PLATAFORMA DE MEDIOS **chacra**

SITIOS WEB · TELEVISIÓN · RADIO · REVISTA · REDES SOCIALES

**chacra TV**

El primer canal de noticias del campo

revista **chacra**  
com.ar

agritotal  
com

radio **chacra**

**chacra 95**

Gigared

DIRECTV

ClaroTV

CANAL  
**651**

CANAL  
**724**

CANAL  
**472**

y cable operadores del país.



530.000 SEGUIDORES

CONTACTO : Adrián Destéfano | [adestefano@nfco.com.ar](mailto:adestefano@nfco.com.ar) | +54 911 2600 1071

**Tractores Agrale**



Industria  
Argentina

# Sencillamente, confiables.

Hoy más que nunca, necesitas invertir en herramientas de trabajo robustas y confiables, algo que siempre caracterizó todos nuestros productos. Contá con la versatilidad, economía y el alto desempeño de los Tractores Agrale.

**Agrale. Siempre a tu lado, de sol a sol.**



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



[agralearg](https://www.instagram.com/agralearg)



[agraleargentina/](https://www.facebook.com/agraleargentina/)



**AGRALE**