



**Revista Agropecuaria**

# NUEVO SIGLO

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

**260**

FEBRERO  
2026



## GIRASOL ALTO OLEICO ACEITE DESDE CHARATA A BARCELONA

Pág. 09



## SOJA ALTO OLEICO REVOLUCIONA LECHERÍA EN EEUU

Pág. 11

**FBN**

Pág. 04

**FBN**

Pág. 05

**ALFALFA**

Pág. 07/08

**DIVERSIDAD**

Pág. 10



**SEMBRÁ GENUS,  
SEMBRÁ SEGURIDAD**

La semilla que te asegura la mayor rentabilidad

 [GENUS.COM.AR](http://GENUS.COM.AR)



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

 **GENUS**

## EDITORIAL

*Es notorio el crecimiento en la actividad del Puerto de Barranqueras, en la provincia del Chaco. Provincia que recuperó área de siembra de girasol, donde el alto oleico se transformó en aceite de alto valor que ahora se exporta desde Charata hacia Barcelona, España.*

*Las tendencias en el mundo muestran que las preferencias por este tipo de granos y subproductos aumenta. Tal es así que en Estados Unidos se avanza en la producción de soja con contenido alto oléico para la alimentación de vacas lecheras con excelentes resultados en baja de costos y calidad final.*

*Con respecto a esto último es de destacar que este avance fue producto de la investigación en una universidad que fue solventada con fondos públicos.*

*Un espejo del Norte para mirarse por aquí.*

## TRANSPORTES COSTOS LOGÍSTICOS DE ENERO 2026

El sector del transporte de cargas en Argentina comenzó el 2026 enfrentando nuevos desafíos económicos. Según el último Índice de Costos del Transporte (ICT) elaborado por FADEEAC, enero registró un incremento del 2,08% en los costos operativos, lo que representa una desaceleración respecto a los últimos meses de 2025, pero mantiene la presión sobre la estructura financiera de las empresas del sector.

trimestre de 2025 (octubre +3,27%, noviembre +2,65% y diciembre +2,27%), este dato confirma que la tendencia alcista persiste. Este comportamiento refleja un panorama complejo para las empresas de logística que deben ajustar constantemente sus tarifas para mantener la rentabilidad.

En Enero la mayoría de los componentes mostró aumentos.

El rubro Personal (Conducción) lideró las subas con un incremento del 4,19%, como resultado de la quinta cuota del acuerdo paritario del CCT 40/89, que estableció actualizaciones mensuales entre septiembre de 2025 y febrero de 2026, sumado al impacto de diversas sumas no remunerativas.

### Desaceleración que no alivia

Aunque el aumento de enero parece moderado en comparación con los incrementos registrados en el último

**campo con acceso  
a las vías del tren  
BELGRANO CARGAS**

**ANTES 9.000 dólares la hectárea  
AHORA 6.600 dólares la hectárea**

**EXCELENTE INVERSIÓN  
100 hectáreas agrícolas  
a 3 minutos de RN89  
entre LAS BREÑAS y CHARATA - CHACO**



**LICHWARSKI  
PROPIEDADES**  
Campos & Inmuebles

+54 9 379 400-0123

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



**Revista Agropecuaria**

**NUEVO SIGLO**

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

FEBRERO 2026  
Edición N°260

Redacción: Tel. +54 9 3731 404300 / Comercial: +54 9 3731 620757 / Registro DNDA en trámite

Director y Propietario: Lichwarski, Mario

Producción Publicitaria: Díaz, Nancy

Redacción: M. Moreno 918, Charata, Chaco

*En nuestro número anterior vimos como la mandioca es perfecta para la producción de bioplásticos, pero el consumo sigue en crecimiento por ende la mejora genética es fundamental para el futuro de esta producción.*

En el marco de su compromiso con el desarrollo agrícola y la innovación, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) está llevando a cabo un ambicioso programa de mejoramiento genético de mandioca en la provincia de Misiones. El objetivo es generar nuevas variedades de este cultivo tradicional que se adapten a las condiciones locales y respondan a las demandas del sector productivo.

### **Importancia de la Mandioca**

La mandioca, un cultivo de gran valor energético y versatilidad, es una alternativa estratégica para la industria del almidón y la generación de bioinsumos. Actualmente, el equipo de investigación del INTA evalúa 20 cultivares, 10 destinados al consumo fresco y 10 a la industria, con el fin de ofrecer a los productores una amplia gama de opciones.



### **Nuevas variedades para consumo fresco/industria**

En el caso de las variedades para consumo fresco, el grupo de trabajo realiza catas sensoriales para evaluar la calidad culinaria. "Queremos garantizar que el productor tenga acceso a materiales que no solo rinden bien, sino que también sean apreciados por su



sabor y textura", destacó Martín Domínguez, investigador del INTA Misiones.

Por otro lado, las variedades industriales se enfocan en el rendimiento en almidón. Varias de las que se encuentran en evaluación presentan porcentajes de entre 2 y 4 puntos más de almidón que las variedades actualmente disponibles. Sin embargo, Domínguez aclaró que "no alcanza con tener más almidón: también necesitamos comprobar si ese porcentaje va acompañado de un buen rendimiento total por hectárea".

### **Evaluación en distintos tipos de suelo y expansión de pruebas**

Otro aspecto clave del trabajo es la evaluación de los cultivares en distintos tipos de suelo. Misiones, explicó el investigador, "tiene una gran diversidad de suelos y microclimas", por lo que resulta fundamental analizar la correlación entre el genotipo y el ambiente. En esa línea, adelantó que se planea expandir las pruebas a diferentes cuencas productivas de la provincia.

### **Resultados y próximos pasos**

Si los resultados se mantienen positivos, las nuevas variedades podrían estar disponibles para los productores hacia 2028, una vez completada la

etapa de evaluación prevista para el ciclo 2026-2027.

El equipo trabaja en la reintroducción



El chipá es un alimento tradicional en el norte de Argentina, particularmente en Misiones y Corrientes, y su origen se remonta a las comunidades indígenas guaraníes. Esta preparación, que consiste en un panecillo o torta de origen precolombino, ha sido un símbolo de la cultura regional a lo largo de los siglos.

### **Orígenes del Chipá**

Se cree que el chipá tiene raíces en la cultura guaraní, donde se utilizaban ingredientes simples y naturales. Su nombre proviene de la palabra guaraní "chipá" que significa "pan hecho con queso".

A lo largo de los años, este alimento se ha adaptado y evolucionado a través de la influencia de colonizadores y otras culturas en la región. Originalmente, el chipá era una preparación sencilla, hecha con harina de mandioca, queso, huevos y

de materiales del banco de germoplasma de INTA Castelar y en la posible incorporación de nuevos materiales del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), con sede en Colombia, a través de un convenio de cooperación.

El rol del INTA es generar conocimiento y brindar soluciones concretas al productor, adaptándose a sus demandas.

La apuesta es ampliar la oferta genética de mandioca en Misiones y para otras zonas del NEA que históricamente produjeron para autoconsumo y para mercados de cercanía, brindando a las familias rurales un ingreso más entre las distintas opciones de producción, combinándose muy bien con la producción avícola y de ganado, tanto mayor como menor. Se busca brindar opciones adaptadas a distintos ambientes, sistemas y mercados. En definitiva, se trata de fortalecer una cadena productiva con enorme potencial para el desarrollo local.

## **El Chipá**

sal, cocido en un horno de barro.

### **La Harina de Mandioca en la Preparación del Chipá**

La harina de mandioca es un elemento fundamental en la elaboración del chipá. Este tipo de harina, que se obtiene del tubérculo de la yuca o mandioca, aporta características únicas al producto final. La harina de mandioca es naturalmente sin gluten, lo que la convierte en una opción ideal para una gran variedad de personas.

La combinación de harina de mandioca con queso genera una textura suave y húmeda en el chipá, que al hornearse se convierte en un bocadillo esponjoso y sabroso. Su sabor neutro permite que los otros ingredientes, como el queso y los condimentos, brillen en cada bocado.

**Reafirmando conceptos sobre la Fijación Biológica del Nitrógeno (FBN), la evolución histórica de su investigación y la importancia de propiciarla en la agricultura moderna. Una práctica que tiene mucho arraigo en la Región Chaco Santiagueña.**

La fijación biológica del nitrógeno (FBN) es un proceso natural crucial para la agricultura, ya que permite que ciertas plantas conviertan el nitrógeno atmosférico en compuestos utilizable por otras especies vegetales. Este fenómeno ha sido objeto de estudio desde hace más de un siglo, y su evolución ha marcado un impacto significativo en las prácticas agrícolas y la sostenibilidad de los sistemas de cultivo.

### Primeros Estudios y Descubrimientos

La investigación sobre la fijación biológica del nitrógeno comenzó a tomar forma a finales del siglo XIX y principios del XX.

Aportaciones clave como las del microbiólogo alemán Hugo Müller y el desarrollo de técnicas de cultivo de bacterias fijadoras, como Rhizobium, sentaron las bases para entender cómo ciertas leguminosas, como la soja o los porotos, pueden influir en los niveles de nitrógeno del suelo.

### Avances en la Investigación (1950-1980)

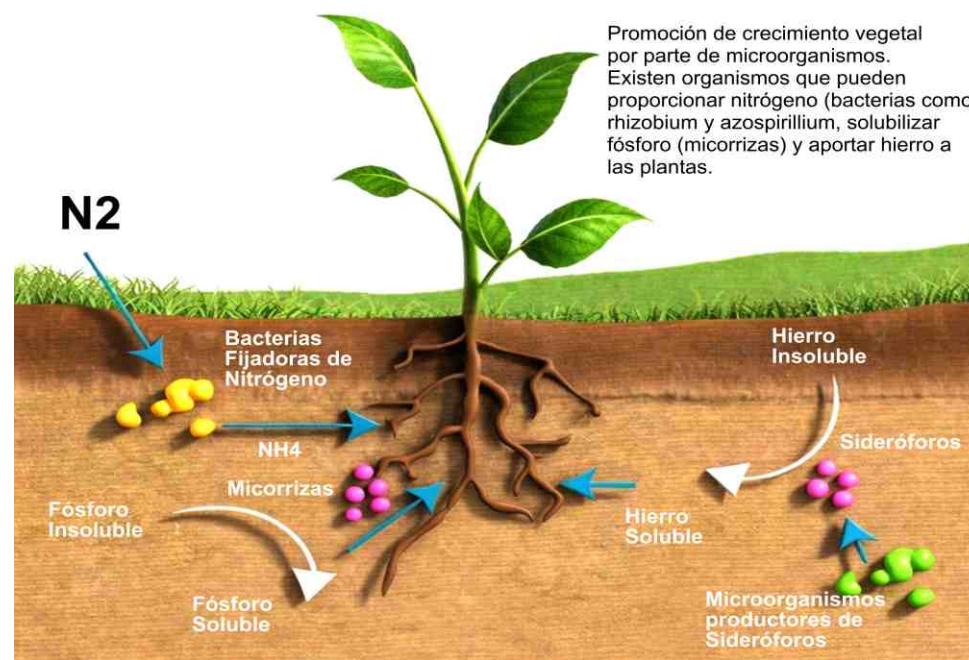
Durante la década de 1950, la investigación en la materia comenzó a expandirse rápidamente.

Se realizaron estudios exhaustivos sobre la simbiosis entre plantas y sus bacterias fijadoras. Los trabajos de B. E. T. Sweeney y otros investigadores revelaron los mecanismos bioquímicos que permiten a las plantas leguminosas cultivar estas bacterias en sus raíces, formando estructuras llamadas nódulos.

Además, la importancia de la FBN para la agricultura sostenible fue reconocida, lo que llevó a la promoción del cultivo de leguminosas como parte de las rotaciones de cultivos. Esto no solo mejora la fertilidad del suelo, sino que también reduce la necesidad de fertilizantes químicos.

### La Revolución Verde y Nuevas Perspectivas (1980-2000)

La llamada Revolución Verde a finales del siglo XX promovió el uso intensivo



Promoción de crecimiento vegetal por parte de microorganismos. Existen organismos que pueden proporcionar nitrógeno (bacterias como rhizobium y azospirillum, solubilizar fósforo (micorrizas) y aportar hierro a las plantas.

enfocadas en la integración de cultivos perennes y asociaciones microbianas que maximicen el potencial de FBN, contribuyendo a sistemas agrícolas resilientes ante el cambio climático.

La evolución de la fijación biológica del nitrógeno en la agricultura refleja no solo los avances científicos, sino también la necesidad de prácticas agrícolas más sostenibles y responsables.

A medida que la población mundial crece y los recursos se vuelven más limitados, la FBN se presenta como una solución potencial para mejorar la productividad agrícola mientras se minimiza el impacto ambiental, algo que se vuelve más importante en zonas como la nuestra, con ecosistemas frágiles, donde el nitrógeno se vuelve un bien escaso.

EL DISEÑO LAS FORMAS Y LOS COLORES QUE QUIERAS

todo personalizado con tu logo o marca

ESTILO CAMPO

nuestros años de experiencia aseguran la calidad de nuestros productos

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

**Pampero**

Profesional Urbano Rural

+54 9 36 44 63 93 93  
Ana Charneaux 387 - Campo Largo - Chaco

*Una mutación en las raíces de las plantas podría desbloquear el potencial de los cultivos fijadores de nitrógeno, reduciendo así la dependencia global de los fertilizantes sintéticos.*

# CIENCIA HACIA LA FBN EN CEREALES

Investigadores de la Universidad de Aarhus, Dinamarca, han realizado un descubrimiento significativo que podría transformar la agricultura al permitir que los cultivos se fertilicen a sí mismos, en realidad es algo que ya ocurre, pero si se logra avanzar con esta investigación se aumentaría la eficiencia de la Fijación Biológica de Nitrógeno.

## Un descubrimiento revolucionario

Kasper Røjkjær Andersen y Simona Radutoiu, profesores de biología molecular, lideran esta investigación que destaca cómo un pequeño ajuste en una proteína receptora en las raíces puede permitir que las plantas se asocien con bacterias fijadoras de nitrógeno en lugar de rechazarlas. Este avance abre la puerta a la autofertilización en cultivos de cereales, un paso crucial hacia una producción alimentaria más sostenible y respetuosa con el clima, recordemos que hoy esto se hace pero en ciertas oleaginosas.

## La necesidad de nitrógeno en las plantas

Las plantas se benefician enormemente del nitrógeno, esencial para su crecimiento, pero la mayoría de los cultivos dependen de fertilizantes externos para obtener este nutriente. Solo un selecto grupo de leguminosas, como los porotos, soja, el trébol, que pueden formar una asociación simbiótica con bacterias que convierten el nitrógeno del aire en una forma asimilable para ellas.

## Desentrañando la fijación natural de nitrógeno

Los científicos de todo el mundo están investigando la base genética y molecular detrás de la capacidad natural de fijación de nitrógeno. Si se logra introducir este rasgo en cultivos como el trigo, la cebada y el maíz, estos podrían proveerse de su propio nitrógeno, lo cual reduciría drásticamente la demanda de fertilizantes sintéticos. Actualmente, estos fertilizantes contribuyen a aproximadamente el 2% del consumo mundial de energía y generan emisiones significativas de CO<sub>2</sub>.

## La dualidad de defensa y cooperación en las plantas

Las plantas utilizan receptores en su

superficie celular para detectar señales químicas de microorganismos del suelo. Algunas bacterias emiten compuestos que alertan a la planta sobre una amenaza, provocando una respuesta defensiva, mientras que otras ofrecen nutrientes y son percibidas como aliadas.

Las leguminosas permiten que bacterias especializadas entren en sus raíces, donde convierten el nitrógeno atmosférico y lo comparten con la planta. Este proceso simbiótico es fundamental para su capacidad de crecer sin fertilizantes artificiales.

## Un hito en la investigación

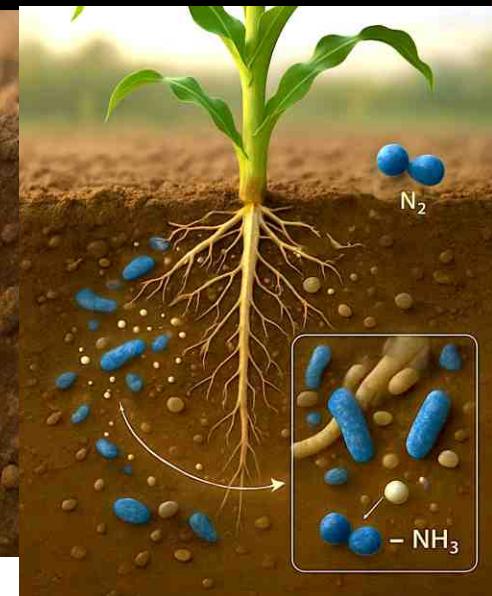
Los investigadores de Aarhus han descubierto que la decisión de las plantas entre activar su sistema de defensa o establecer relaciones simbióticas depende de solo dos aminoácidos. Estos actúan como "bloques de construcción" en una proteína de raíz que determina la reacción de la planta.

El hallazgo clave se centra en una región de esta proteína, llamada Determinante de Simbiosis 1, que funciona como un interruptor. Modificando solo dos aminoácidos, el equipo logró cambiar el receptor para que, en lugar de activar la inmunidad, fomentara la simbiosis con bacterias fijadoras de nitrógeno.

## Proyecciones futuras

En experimentos de laboratorio, el equipo aplicó este cambio en la flor de loto (*Nelumbo nucifera*) y luego en cebada, confirmando el funcionamiento del mecanismo. Este desarrollo sugiere que, con futuros avances, podría ser posible modificar otros cultivos como el trigo, maíz o arroz para que también sean capaces de fijar nitrógeno.

Kasper Røjkjær Andersen destaca la relevancia de estos avances, afirmando: "Es realmente notable que ahora podamos tomar un receptor de cebada, realizar pequeños cambios en él, y la fijación de nitrógeno vuelva a funcionar". Sin embargo, Radutoiu subraya que el



*El nitrógeno en el aire se encuentra en forma de dinitrógeno (N<sub>2</sub>) una molécula estable que las plantas no pueden absorber directamente.*

*En el suelo, el nitrógeno asimilable por las raíces es principalmente amonio y nitrato. Estas formas inorgánicas son absorbidas directamente por las raíces de las plantas.*

camino por recorrer aún es largo, enfatizando la necesidad de encontrar más "claves esenciales" para extender esta capacidad a cultivos de gran uso.

El impacto potencial de este descubrimiento podría ser transformador para el sector agrícola, promoviendo prácticas más sostenibles que reducen la necesidad de insumos químicos y mitigan el impacto ambiental asociado con su uso.

**NBCH**  
**+Agro**

Financiamiento Integral para Potenciar tu Producción.

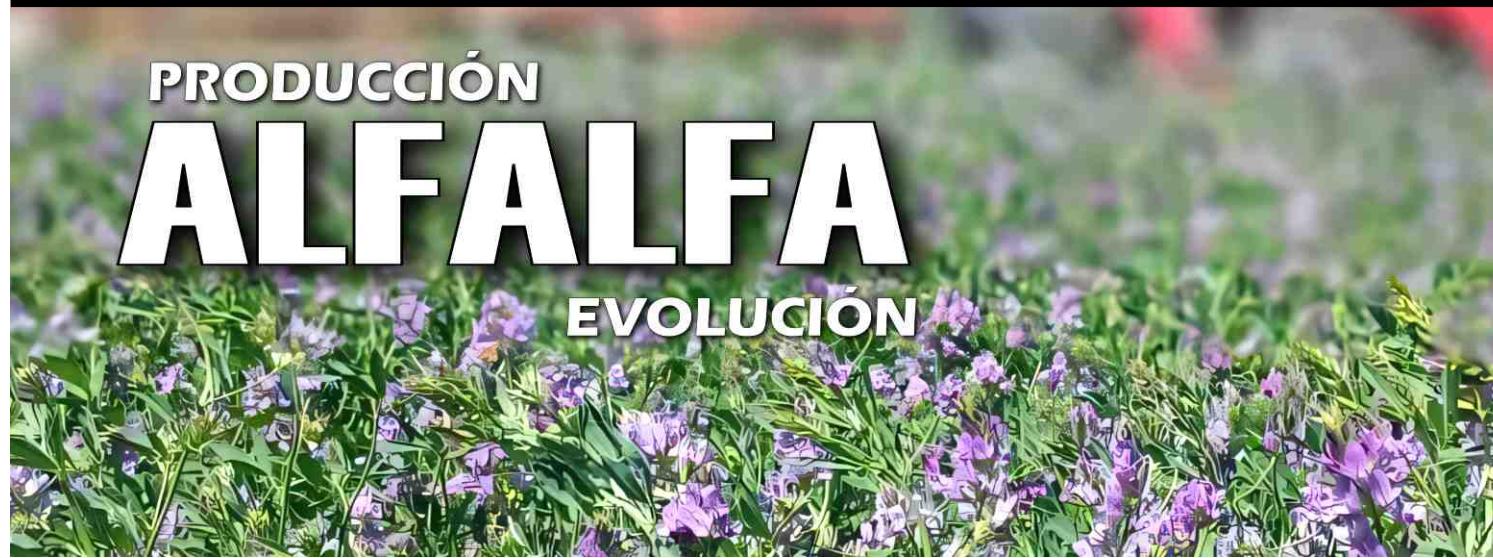
**Leasing**

- 48 meses
- 36 meses

**Préstamos**

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

# PRODUCCIÓN ALFALFA EVOLUCIÓN



Es originaria de Asia y se ha adaptado bien a diversos climas, desde fríos hasta cálidos. Se cultiva ampliamente como forraje para ganado (vacuno, ovino, porcino, caballar y aves), principalmente en forma de heno, silaje o pastoreo. Además, es utilizada en la medicina natural y como alimento funcional en forma de brotes germinados, infusiones o suplementos.

Su raíz profunda (hasta más de 15 metros en suelos adecuados) le permite resistir sequías y mejorar la estructura del suelo, lo que la convierte en una planta clave en sistemas agrícolas sostenibles. También se le atribuyen propiedades diuréticas, hipoglucemiantes, hipocolesterolémicas y antioxidantes, aunque su uso debe considerarse con precaución en ciertas condiciones médicas.

## Área y producción

Se estima que Argentina cuenta con entre 3 y 3,5 millones de hectáreas sembradas de alfalfa, posicionándose como el segundo productor mundial, solo por detrás de Estados Unidos. Aproximadamente el 60% de esta área corresponde a cultivos puros, destinados principalmente a la producción de leche y heno, mientras que el 40% se encuentra en mezclas con gramíneas templadas para carne bovina.

## Rendimientos

Los rendimientos varían según condiciones de riego y zona:

**En secano:** entre 4-6 TM MS/ha/año (La Pampa) y hasta 18-20 TM MS/ha/año (Marcos Juárez, Córdoba).

**Bajo riego:** desde 10-12 TM MS/ha/año (Patagonia Norte) hasta 16 TM MS/ha/año (Santiago del Estero).

## Producción y exportación en Argentina (2025)

Según datos oficiales del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), en 2025 las exportaciones de alfalfa en sus distintas formas (semillas, harina y pellets, y plantas o productos forrajeros) alcanzaron 167.318 toneladas, con un valor de 64,4 millones de dólares. Esto representa un aumento del 9,4% en volumen y del 23,3% en facturación respecto a 2024.

## Exportaciones clave

Arabia Saudita fue el principal destino en 2025, con 119.000 toneladas (70%

En el Chaco, la superficie dedicada a la alfalfa ha crecido históricamente impulsada por el desplazamiento de la ganadería hacia el norte y la necesidad de forraje de alta calidad para vacunos, cerdos y caprinos.

### Evolución de la Superficie

A nivel nacional, el cultivo pasó de 100,000 has en 1872 a un pico de 8.5 millones en 1920.

En el Chaco, aunque no existen series estadísticas tan extensas para Charata en particular como para el algodón, se reconoce a la zona como un núcleo tradicional donde los pequeños productores han mantenido el cultivo como su principal sustento económico mediante la venta de fardos.

del volumen exportado).

Emiratos Árabes Unidos, Brasil y Omán también destacan como mercados importantes.

Santiago del Estero registró un crecimiento del 70% en exportaciones en 2025, con envíos a China, Vietnam y Brasil.

Chaco también exporta pero en menor volumen, en 2025 hay certificaciones hacia Brasil, que es el principal mercado para esta provincia, sin embargo en años anteriores se han enviado cargamentos, desde Charata, hacia Qatar y hacia Paraguay y Bolivia.

## Trabajos en el INTA Las Breñas

INTA Las Breñas realiza evaluaciones oficiales de cultivares de alfalfa en la provincia de Chaco, con datos clave sobre rendimientos y desempeño de variedades. En el sudoeste de Chaco, se logran entre 6 y 9 cortes anuales, con rendimientos que pueden alcanzar hasta 120 fardos por hectárea, con un peso promedio de 22 kg por fardo.

En un estudio de la serie 2018, evaluada durante cuatro años, se destacó el cultivar EBC 909 Max, con un rendimiento acumulado de 51 toneladas de materia seca por hectárea, superando el promedio local de 44 toneladas/ha.

Otros cultivares destacados fueron Pro INTA Súper Monarca, PGW 931 y Pro INTA Mora, con 49, 49 y 48 toneladas de materia seca por hectárea, respectivamente.

Además, se evalúan cultivares prometedores como Amaya, Trafal y Limay, desarrollados en colaboración entre el INTA Manfredi y Palo Verde, que destacan por su adaptación a

suelos pesados y buen rendimiento en henificación.

Estos datos son parte de una red nacional de evaluación y se publican

Alfalfa (*Medicago sativa*) es una planta herbácea perenne perteneciente a la familia de las leguminosas (Fabaceae).

Es una de las especies forrajeras más importantes del mundo, valorada por su alto contenido de proteínas, vitaminas y minerales, así como por su capacidad para fijar nitrógeno en el suelo gracias a bacterias simbióticas en sus raíces.

Ha sido históricamente un cultivo tradicional del Sudoeste del Chaco.

anualmente en una revista digital para productores, profesionales y empresas semilleras. Las estadísticas oficiales se basan en ensayos bajo condiciones reales de clima y suelo, con protocolos rigurosos de corte fenológico y registro de producción.

**SUDOESTE +**

**DIAGNÓSTICO MÉDICO**

Diagnóstico por Imágenes / Radiología Digital  
Ecografía 3D, 4D y 5D / Doppler Color  
Mamografía Digital de Alta Resolución  
Densitometría Ósea / Diagnóstico y Control de Osteopenia y Osteoporosis

## Consultas:

**TE 3731 441920**

**TE 3731 540592**

9 de Julio 546  
Charata

# NUEVAS VARIEDADES ALFALFA ANTE NUEVOS DESAFÍOS

El reciente lanzamiento de tres nuevas variedades de alfalfa por parte del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la empresa Palo Verde ha respondido a varios desafíos del sector ganadero argentino. El esfuerzo conjunto, forjado a lo largo de más de una década, busca mejorar la calidad del heno, la adaptación a suelos salinos y reducir el riesgo de empaste en sistemas de pastoreo.

## Contexto

Las tres nuevas variedades, presentadas en Oncativo, Córdoba, son el resultado de un convenio de vinculación tecnológica iniciado en 2009. Este esfuerzo ha implicado una investigación exhaustiva centrada en la productividad, persistencia y adaptación de la alfalfa a diferentes ambientes y usos.

Ariel Odorizzi, del INTA Manfredi y coordinador del convenio, comentó que estas variedades son frutos de un trabajo que combina la ciencia con la necesidad real de los productores.

## Amaya PV INTA: Calidad para Heno Premium

La variedad Amaya PV INTA ha sido diseñada específicamente para la

VARIEDAD	DESCRIPCIÓN	BENEFICIOS CLAVE
Amaya PV INTA	Sin reposo invernal; alta calidad para heno.	Mejora la relación hoja/tallo y el contenido de proteína bruta.
Kumen PV INTA	Tolerante a suelos salinos; grado 9.	Adecuada para zonas semiáridas con suelo problemático.
Maltén PV INTA	Menor riesgo de empaste; sin reposo invernal.	Reduce problemas en el pastoreo directo.

producción de heno de alta calidad. Su principal característica, una elevada expresión de multifoliolados, mejora la relación hoja/tallo, aumentando el contenido de proteína bruta sin sacrificar la digestibilidad. Esta variedad tiene un perfil único que podría abastecer mercados exigentes, gracias a su potencial para ofrecer una mayor calidad de forraje.

## Maltén PV INTA: Menor Riesgo de Empaste

Por otro lado, Maltén PV INTA aborda uno de los problemas más comunes en el uso de alfalfa, que es el empaste. Al tener una menor tasa de desaparición ruminal, esta variedad minimiza el

riesgo de timpanismo, lo que es sumamente beneficioso para los ganaderos que utilizan pastoreo directo. Este avance es significativo, ya que el empaste puede ser fatal para los rumiantes.

## Kumen PV INTA: Para Suelos Salinos

La variedad Kumen PV INTA se ha creado para prosperar en condiciones de salinidad. Este enfoque es crucial para ganaderos que operan en suelos difíciles y semiáridos, donde la alfalfa tradicional enfrenta limitaciones en su rendimiento. Esta variedad es una respuesta directa a la creciente demanda de pasturas adaptadas a

La ganadería plantea nuevos desafíos constantemente y ello requiere adecuación de los planteos forrajeros, en este marco avanza la mejora genética de la alfalfa.

condiciones adversas.

## Red Nacional de Cultivares de Alfalfa

Las nuevas variedades no solo permanecen en laboratorios; también se integran en la Red Nacional de Cultivares de Alfalfa, que permite evaluar su rendimiento en diferentes entornos productivos de Argentina. Esta red abarca 11 localidades, desde Chaco hasta Chubut, y se centra en la producción, persistencia y resistencia a plagas.

Valeria Arolfo, investigadora del INTA Manfredi, subraya la importancia de estas evaluaciones no solo para los cultivadores, sino también para los técnicos, quienes se benefician de datos comparativos sobre el rendimiento de las variedades en condiciones reales de uso.

Las nuevas variedades de alfalfa presentan soluciones viables y sostenibles para un futuro más resiliente en la ganadería.

## CARNE EN EL MUNDO

Durante la feria Gulfood, realizada en Emiratos Árabes Unidos durante Enero 2026, y a partir de la diversidad de compradores internacionales, se negociaron valores de referencia que reflejan el posicionamiento de la carne argentina en distintos mercados.

Para China, se registraron precios de 6.400 dólares por tonelada para 23 cortes, 7.600 dólares para cuadrada y 7.800 dólares para shin shank, todos en condición costo y flete.

En Europa, el rump and loin alcanzó los 18.800 dólares, mientras que en el mercado halal el valor estimado del mismo corte se ubicó en torno a los 19.000 dólares, aunque con operaciones mayormente segmentadas por corte.

Gulfood 2026 consolidó su crecimiento y liderazgo al desarrollarse en paralelo en dos grandes predios de Dubái: el Dubai World Trade Centre y el Dubai Exhibition Centre. Esto marca la posición que tiene la carne vacuna argentina en el mundo.

**CAMPO CON ACCESO AL AGUA  
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON FUTURO**

**EXCELENTE INVERSIÓN**  
**1.730 hectáreas EN VENTA**  
330 hectáreas sobre el Río Bermejo  
900 dólares la hectárea  
aptitud mixta

LICHWARSKI  
PROPIEDADES  
MP Nº 300  
Campos & Inmuebles

+54 9 379 400-0123

# EVALUACIÓN CARBONO ORGÁNICO

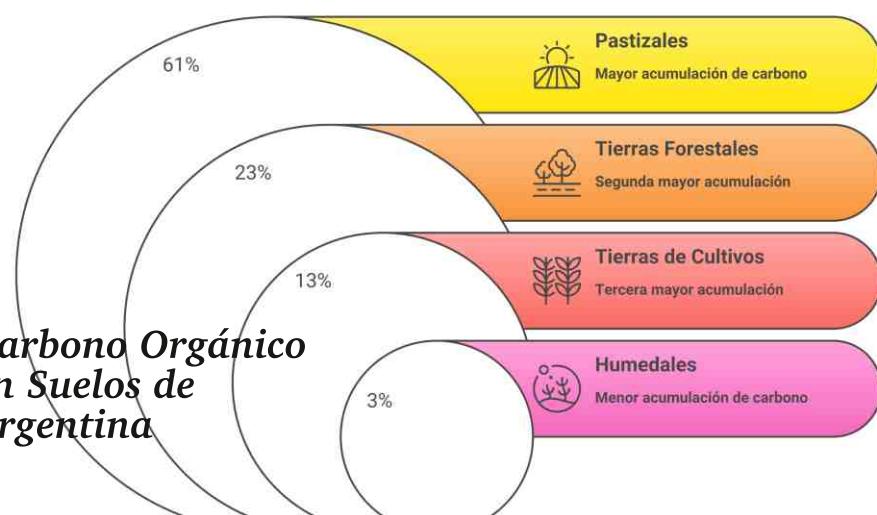
## SITUACIÓN DE LAS RESERVAS EN ARGENTINA



El almacenamiento de carbono en los suelos es una herramienta clave para aumentar la fertilidad y productividad agrícola. A través de estimaciones precisas, se pueden diseñar estrategias efectivas de manejo que preservan e incluso incrementan las reservas de carbono orgánico. Para ello, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) ha estado actualizando continuamente estos datos, facilitando la toma de decisiones informadas para productores agropecuarios y estudiantes del sector.

“El almacenamiento de carbono en los suelos es una herramienta clave para aumentar la fertilidad y productividad agrícola. A través de estimaciones precisas, se pueden diseñar estrategias efectivas de manejo que preservan e incluso incrementan las reservas de carbono orgánico. Para ello, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) ha estado actualizando continuamente estos datos, facilitando la toma de decisiones informadas para productores agropecuarios y estudiantes del sector.

Las estimaciones de reservas a nivel nacional proporcionan una línea base crucial para iniciativas relacionadas con el cambio de uso del suelo y la intensificación agropecuaria. El manejo adecuado de las tierras debe encargarse de mantener o incrementar las reservas de carbono orgánico, lo que, a su vez, mejora la fertilidad del suelo.



### Disponibilidad de Carbono

El carbono del suelo no solo es un indicador de calidad, sino que también es vital para la salud del ecosistema. Conocer la disponibilidad de carbono en los suelos argentinos permite un uso más eficiente y consciente de este recurso.

Desde sus Agencias de Extensión Rural y Estaciones Experimentales en más de quince provincias, el INTA, en colaboración con Aapresid, la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Conicet, AACREA y diversas universidades, se compromete a ofrecer información digital precisa acerca de este recurso.

### Importancia de la Actualización de Datos

Pablo Peri, coordinador del Programa Nacional Forestal del INTA, subrayó que hay un interés creciente en estimar y actualizar las reservas de carbono orgánico para mejorar la precisión en su secuestro y gestión. “La importancia

### Uso de Tecnología Digital

Una de las propuestas más innovadoras es el uso de tecnología digital para el relevamiento de suelos. Esta tecnología permite no solamente estimar las reservas de carbono, sino también evaluar la incertidumbre y la variabilidad asociadas a dichas estimaciones.

Para esto, se aplicaron técnicas avanzadas de cartografía digital de suelos, estudiando datos de 5.400 sitios y 40 variables climáticas, topográficas, edáficas y de vegetación.

Esto resulta en un modelo de predicción que estima la reserva de carbono en zonas aún no medidas, ofreciendo una representación espacial a nivel nacional.

### Hallazgos Clave

Según Juan Gaitán, investigador del Conicet, la reserva media de carbono se estimó en 51,3 toneladas de carbono orgánico del suelo por hectárea. Esta cifra, cuando se extiende a la superficie total, equivale a aproximadamente 13,25 petagramos de carbono, lo que

representa casi el 2 % de las reservas globales.

### Regiones con Mayor Concentración

Dentro de las diversas regiones del país, la Patagonia, el Chaco seco y las pampas concentraron más del 50% de las reservas de carbono. Particularmente, los bosques andinos patagónicos exhiben cifras notables, con hasta 130 toneladas de carbono por hectárea en los primeros 30 centímetros de suelo.

### Distribución por Ecosistemas

A nivel nacional, los pastizales acumulan el 61% del total de carbono

*El carbono orgánico del suelo es un indicador fundamental de la calidad y productividad agrícola. Un estudio reciente realizado por especialistas del INTA revela datos cruciales sobre las reservas de carbono en Argentina, proporcionando información clave para el manejo eficiente de los recursos agrícolas.*

orgánico en los suelos, seguidos por tierras forestales (23%), tierras de cultivos (13%) y humedales (3%).

Desde 2023, el INTA sigue actualizando la cartografía digital de la reserva de carbono orgánico en los suelos argentinos, contribuyendo a mejorar la distribución del conocimiento sobre este recurso y a diseñar estrategias efectivas de conservación. Estas acciones son esenciales no solo para la productividad agrícola, sino también para la sostenibilidad ambiental del país.

RNCyFS I/1645

## EL EMBRIÓN SRL

Laboratorio de semillas

Asegure la calidad de su producción

Servicios de análisis en girasol

- Materia Grasa
- Acidez
- Cuerpos ext.
- Factor

RESULTADOS EN EL DÍA

Contacto

📞 03731 420835

🌐 eleembrionsrl

📍 Buenos Aires 1185 Charata - Chaco

📞 3731 454297

🌐 eleembrionsrl.com

📍 Buenos Aires 1185 Charata - Chaco

43 años al servicio de la producción



Vía Puerto de Barranqueras, desde Charata se exporta aceite de girasol chaqueño para consumo en Barcelona, España.

ACEITE DE GIRASOL

# EXPORTACIÓN DESDE CHARATA

El aceite de girasol alto oleico ha ganado popularidad en los últimos años debido a sus múltiples beneficios para la salud y su versatilidad en la cocina. Este tipo de aceite, que contiene un alto porcentaje de ácido oleico, ha sido apreciado tanto por consumidores como por profesionales de la gastronomía, y este fue el aceite que logró exportar hacia España una firma de la ciudad de Charata.

## Características del Aceite de Girasol Alto Oleico

**Composición:** Contiene más del 80% de ácido oleico, lo que lo hace similar al aceite de oliva en términos de perfil de ácidos grasos saludables.

**Punto de humo:** Su alto punto de humo (aproximadamente 230 °C) lo convierte en una excelente opción para freír y cocinar a altas temperaturas, sin que pierda sus propiedades saludables.

**Sabor neutro:** Su sabor ligero y neutro permite que se integre bien en diversas preparaciones culinarias, sin alterar el gusto de los platos.

## Exportación desde Charata

Este girasol se produce desde hace muchos años en la zona de Charata, pero esta es la primera vez que se exporta el aceite prensado aquí. Desde la planta de Pampa del Cielo SRL se logró embarcar, vía Puerto de Barranqueras, uno de tres cargamentos con destino a Barcelona en España.

Miguel Sartor, titular de la firma, destacó la importancia de esto debido a la gran cantidad de requerimientos que impone el Bloque Económico Europeo.

El titular de Pampa del Cielo SRL, empresario, productor e ingeniero agrónomo, expresó su entusiasmo por llevar sus productos a nuevos

mercados. Destacó lo siguiente: "Bueno, un poco el sueño del pibe, lograr que tu producto llegue a otro mercado, es por lo que siempre uno ha soñado". Esto refleja el esfuerzo detrás de la exportación de su producto porque hubo muchos escollos que superar en materia de controles. Con respecto a esto comentó sobre el proceso necesario para asegurar que su aceite sea aceptado en el mercado europeo: "Fue un largo proceso, desde la instalación de nuestra fábrica, hasta el conseguir el mercado". Esto resalta los desafíos a los que se enfrentó para establecer la confianza con los importadores.

Sartor subrayó la importancia de mantener altos estándares de calidad para seguir siendo competitivos: "...en la medida que sigamos manteniendo ese nivel de calidad tenemos proyecciones para crecer".



Esto marca que, si finalmente se logra poner en marcha el acuerdo UE-Mercosur, esta región tiene el potencial necesario para agregar valor y penetrar un mercado inmenso con demandas altas en materia de calidad.



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



(3731) 62 - 6291



CHACRA 62 - CHARATA, CHACO



FRIGORIFICOMERCOSUR@CHARASTAR.COM.AR



Las plantas fabrican armas químicas para protegerse y muchos de estos compuestos se han vuelto vitales para la medicina humana.

Los investigadores descubrieron que una poderosa sustancia química vegetal se produce utilizando un gen que parece sorprendentemente bacteriano. Esto sugiere que las plantas reutilizan herramientas microbianas para inventar nueva química.

Durante generaciones, las personas han dependido de estos compuestos para aliviar el dolor, tratamientos médicos y productos de uso diario, como la cafeína y la nicotina. Los científicos buscan comprender mejor cómo las plantas crean alcaloides para poder desarrollar medicamentos más rápidamente, a menor costo y con menos impacto ambiental.

Es posible que las plantas estén utilizando en secreto trucos bacterianos para producir sustancias químicas poderosas, y este descubrimiento podría transformar la forma en que se



normalmente se encuentran en bacterias que a los genes de las plantas.

Este hallazgo sugiere que las plantas pueden haber adoptado una estrategia evolutiva inusual. En lugar de depender únicamente de la química vegetal tradicional, parecen reutilizar herramientas moleculares comunes en los microbios para construir sustancias químicas defensivas. Los investigadores creen que este enfoque puede estar más extendido en el reino vegetal de lo que se creía anteriormente.

### **Plantas que reutilizan herramientas microbianas**

El Dr. Benjamin Lichman, del Departamento de Biología de la Universidad de York, explicó por qué el descubrimiento fue notable. "Las plantas y las bacterias son formas de vida muy diferentes, por lo que fue una sorpresa ver que esta importante sustancia química vegetal estaba siendo producida por un gen similar al bacteriano. Creemos que esto significa que las plantas 'reciclan' herramientas

### **Nuevos caminos para la producción y seguridad de medicamentos**

Estos genes vegetales podrían eventualmente usarse para producir sustancias químicas valiosas en entornos de laboratorio. Esto reduciría la necesidad de cosechar plantas raras o depender de procesos industriales perjudiciales para el medio ambiente.

El Dr. Lichman señaló que los alcaloides a menudo requieren un manejo cuidadoso. "Los alcaloides pueden ser tóxicos, por lo que cuando se utilizan en medicamentos deben estar altamente controlados y a menudo modificados. Comprender el proceso de producción de alcaloides puede ayudarnos a desarrollar nuevos métodos para producirlos en el laboratorio o eliminarlos para hacer que algunas plantas sean menos tóxicas.

Ahora que sabemos cómo buscar esta producción química y que podemos encontrarla en más plantas de lo que

pensábamos originalmente, tenemos nuevas vías que explorar para la producción y el descubrimiento de fármacos seguros", expresó el investigador.

### **Implicaciones para la agricultura y el medio ambiente**

Los hallazgos, publicados en la revista New Phytologist, también pueden profundizar la comprensión de los científicos sobre cómo crecen y sobreviven las plantas. Este conocimiento podría eventualmente apoyar el desarrollo de cultivos más fuertes y resistentes. Los investigadores señalan que el estudio resalta cuánto queda por aprender de la naturaleza. Descubrimientos inesperados en la ciencia vegetal básica pueden llevar a avances importantes en la medicina, la agricultura y la sostenibilidad ambiental.r.



descubren nuevos medicamentos.

### **Una potente sustancia química con un origen inesperado**

Investigadores de la Universidad de York se centraron en una planta conocida como Flueggea suffruticosa, que produce un alcaloide potente llamado securinina. Al estudiar cómo se produce este compuesto, el equipo descubrió un detalle sorprendente. El gen clave responsable de producir securinina se asemeja más a genes que

biológicas comunes en los microbios cuando les son útiles. Aún más interesante fue que este gen produce securinina de una manera completamente diferente a otras sustancias químicas vegetales conocidas".

Una vez que los investigadores reconocieron esta nueva vía química, comenzaron a encontrar genes similares ocultos en el ADN de muchas otras plantas. Esto proporcionó a los científicos un nuevo y poderoso método para identificar compuestos naturales útiles y comprender su producción.

**LICHWARSKI  
PROPIEDADES**  
Campos & Inmuebles

@lichwarskipropiedades

+54 9 3731 62-0757

**VENTA US\$62.000**

En excelentes condiciones de mantenimiento, ubicado en Barrio Arrudi Viejo de Charata, Chaco; esta propiedad cuenta con jardín al frente, living comedor, cocina, tres dormitorios, baño, patio con galería, cochera. Título de propiedad. ¡Contactanos!



*Un descubrimiento único está transformando la producción lechera. Una granja lechera de Michigan se arriesgó con un nuevo tipo de soja con alto contenido de oleico, y dio sus frutos rápidamente.*

A simple vista, las 162 hectáreas de soja de la granja lechera de la familia Preston en el sur de Michigan no parecen diferentes de cualquier otro campo de la región. Pero este cultivo es cualquier cosa menos común.

La soja es parte de una colaboración impulsada por la investigación con la Universidad Estatal de Michigan (MSU) que permite a la granja ahorrar decenas de miles de dólares cada mes en alimento para el ganado. Los resultados apuntan a un cambio que podría tener efectos duraderos en toda la industria láctea.

### Soja Alto Oleico para lecheras

Según una investigación financiada con fondos federales por la Facultad de Agricultura y Recursos Naturales de la MSU, esta variedad de soja tiene el potencial de mejorar la calidad de la leche cuando se incluye en las dietas de las vacas lecheras.

En la primavera de 2024, la cuarta generación de la familia de productores Preston decidió destinar casi 162 hectáreas, cerca de un tercio de su operación de 607 hectáreas, al cultivo de la soja.

Brian Preston, un graduado de la MSU que supervisa las operaciones diarias y maneja casi 1.000 vacas, comprendió el riesgo que esto implicaba. "Esas 162 hectáreas podrían haber sido nuestro maíz y nuestro grano para todo un año", afirma.

### Resultados rápidos después de la cosecha

Una vez cosechada la soja, la familia comenzó a incorporarla al alimento de las vacas. El impacto se notó casi de inmediato. En tres días, los niveles de grasa y proteína de la leche aumentaron, elevando significativamente el valor general de la leche.

"Hubo mucho alivio", dice Preston, "de que todo estuviera tomando forma y que hubiera dado sus frutos". Ese alivio rápidamente dio paso a la confianza y la emoción.

"Lo primero que notamos cuando empezamos a alimentar a las vacas con soja", dice Preston, "fue que los costos de nuestros alimentos comprados bajaban un 20% por mes, y eso era enorme". "Este es un cambio que ha marcado un antes y un después en el trabajo productivo de la familia".

### Años de investigación sobre nutrición láctea detrás del avance

Aunque los resultados parecieron



# TECNOLOGÍA SOJA ALTO OLEICO PARA GANADERÍA

rápidos, la ciencia detrás de ellos se desarrolló a lo largo de muchos años. Adam Lock, profesor del Departamento de Ciencias Animales de la MSU y presidente interino del Departamento de Ciencias Clínicas de Animales Grandes, dirige un grupo de investigación que ha estudiado las grasas dietéticas y su influencia en las vacas lecheras durante más de una década.

Un área de atención ha sido la soja de alto contenido de oleico, que es rica en ácido oleico, un ácido graso natural que se encuentra en grasas y aceites de origen animal y vegetal.

Los investigadores creían que agregar estas semillas de soja a las dietas lácteas podría aumentar la producción de grasa y proteínas de la leche y, al mismo tiempo, mejorar la rentabilidad agrícola. "Nuestro trabajo se basa en más de una década de investigación en nuestro laboratorio que explora cómo las grasas de la dieta influyen en la composición de la leche, la salud de las vacas y la economía agrícola", afirma Lock. "La soja de alto contenido de oleico es una extensión natural de nuestro enfoque en estrategias de alimentación prácticas y basadas en la ciencia".

La investigación cuenta con el apoyo financiero del Instituto Nacional de Alimentación y Agricultura del USDA, así como de la Alianza de Michigan

para la Agricultura Animal, la Asociación de Productores de Leche de Michigan y la Junta Unida de la Soja. "La financiación pública impulsa la innovación, las asociaciones industriales y el impacto en el mundo real del sector agrícola de nuestro estado", afirma Lock, una afirmación que se debería tener en cuenta entre quienes toman decisiones políticas sobre este tema en la Argentina, ya que tanto miran al norte como ejemplo.

### Tostar soja y reducir los costos de los suplementos

Los datos recopilados por el equipo de Lock confirmaron la hipótesis original. Estudios adicionales demostraron que tostar la soja antes de dársela a las vacas podría mejorar aún más los beneficios de la producción de leche.

Muchas granjas lecheras dependen de suplementos costosos, que incluyen grasas y aminoácidos añadidos, para perfeccionar la nutrición de las vacas. Preston dice que la soja de alto contenido de oleico, especialmente cuando se tuesta en el lugar, puede reemplazar gran parte del alimento



comprado. Como uno de los primeros en adoptarlo, Preston Farms ya no es el único que se interesa por él. Lock señala que los proveedores de semillas de Michigan se quedaron sin semillas de soja de alto contenido de oleico el año pasado debido a la fuerte demanda.

Los beneficios se extienden más allá de una sola granja. La inversión pública en investigación láctea ayuda a fortalecer la confianza dentro de la comunidad agrícola, apoya la economía agrícola de Michigan y garantiza que los hallazgos científicos conduzcan a mejoras en el mundo real, insistimos, algo sobre lo que deberían tomar nota quienes toman decisiones hoy en la Argentina sobre el papel de la investigación propiciada por el Estado.

**PONÉ EN MARCHA TU SIEMBRA**

**SORGO**  
**GRANÍFERO SAC 100**  
**FORRAJERO SAC 500 (Sudan)**

**Forratec®**  
DE GRUPO AGROEMPRESA

**MAÍZ**  
**510**  
**25.8**

**BREVANT**  
semillas  
B 510  
PWUE

**RESERVAS FORRAJERAS**  
**Consultanos por**  
**PASTURAS SUBTROPICALES**  
**Adaptadas a tu región**

**La mejor Calidad y Precios**  
**DONATA**  
PROVEEDURÍA RURAL

**BELGRANO 1100 / LA CLOTILDE / CHACO**  
**CONTACTO: +5493735526441**

Durante el año 2025 se emitieron warrants por 2.079 millones en dólares y 178.653 millones en pesos, alcanzando un récord en ambas monedas que superó los registros de 2024 en 93% y en 64%, respectivamente.

En medio de una crisis financiera y la cesación de pagos por parte de numerosos actores del sector productivo primario y agroindustrial, conseguir financiamiento para cada campaña agrícola se ha vuelto cada vez más complicado. Esta situación también plantea obstáculos para potenciar las actividades ganaderas, a pesar de las favorables perspectivas de mercados y precios. Sin embargo, después de un largo tiempo, el warrant vuelve a cobrar protagonismo, así lo marcan desde sectores oficiales.

#### ¿Qué es un Warrant?

Un warrant es un título de crédito negociable que sirve como garantía real sobre mercaderías o productos depositados en almacenes generales de depósito autorizados. Este título permite que las mercaderías depositadas sirvan como respaldo para obtener financiamiento o garantizar obligaciones.

Los warrants son instrumentos

financieros versátiles que pueden aplicarse a una amplia gama de productos, lo que los convierte en una herramienta valiosa para diversos sectores dentro del panorama agroindustrial.

#### Emisión Récord de Warrants en 2025

La Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca del Ministerio de Economía de la Nación informa que, según datos de la Subsecretaría de Mercados Agroalimentarios e Inserción Internacional, durante el año pasado se emitieron warrants por 2.079 millones de dólares y 178.653 millones de pesos. Esto marca un récord en ambas monedas, superando los registros de 2024 en 93% y 64%, respectivamente.

#### Versatilidad y Alcance

Los warrants pueden utilizarse para una diversidad de productos, destacando su versatilidad. Hasta la

fecha, se han emitido warrants para artículos como trigo, maíz, soja, girasol (tanto granos como aceites y harinas), azúcar, fertilizantes, tabaco, ganado en pie, leche en polvo, cáscara deshidratada, yerba mate, envases, diversas frutas y legumbres, entre otros. Estos productos se distribuyen en 18 provincias, demostrando el uso y aceptación generalizados de esta herramienta financiera.

#### Marco Regulatorio

La operativa de los warrants está regida por la Ley N° 9.643, que fue modificada por el DNU N° 70/2023 y el Decreto Reglamentario N° 640/2024. Estas modificaciones han flexibilizado la herramienta e incorporado nuevos productos. Además, se autorizó expresamente el uso del warrant y certificado de depósito en formato electrónico, a través de la plataforma que provee la Secretaría y/o mediante plataformas privadas, entre otros beneficios.

#### Financiamiento complicado

Con muy malas experiencias sobre Obligaciones Negociables, Cheques de Pago Diferido y otras herramientas que, evidentemente no contaron con el control adecuado, dejando grandes pérdidas para los inversores el escenario se pondrá más duro. A medida que el sector agroindustrial continúa navegando los desafíos financieros, el warrant se presenta como una herramienta crucial para obtener el financiamiento necesario. Su versatilidad, apoyo regulatorio y adopción generalizada lo convierten en una herramienta esencial para productores y partes interesadas.

Al aprovechar los warrants, el sector puede superar los obstáculos financieros y capitalizar las favorables condiciones de mercado, asegurando un crecimiento y desarrollo sostenidos.

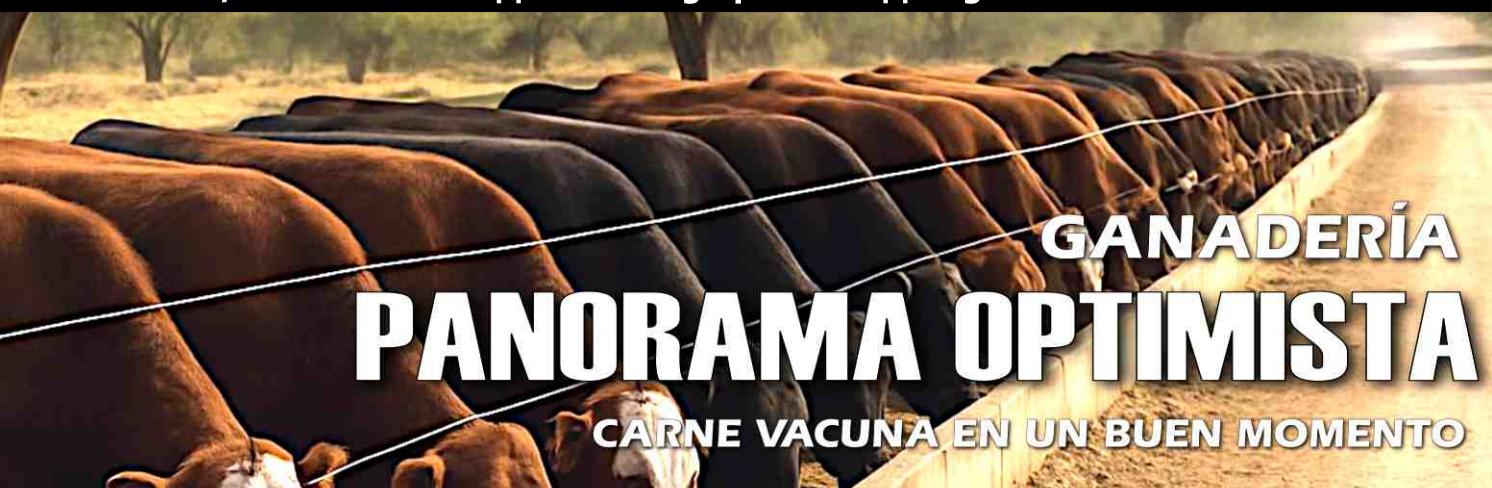
*La combinación de factores climáticos favorables, estabilidad macroeconómica y precios atractivos ha generado un escenario propicio para los productores, quienes ven con optimismo las perspectivas de inversión y planificación a mediano plazo.*

El cierre de 2025 dejó un balance claramente positivo para la actividad ganadera. Según el informe mensual de Coninagro, que analiza la relación entre precios y costos de terneros y novillitos, se evidencia una significativa mejora en la rentabilidad del sector. Este estudio evalúa el poder adquisitivo de estos productos frente a una canasta de insumos, gastos e inversiones habituales que incluye desde herbicidas y fletes hasta maquinaria y otros veinte factores determinantes en la estructura de costos.

Las condiciones climáticas favorables, un mejor desempeño productivo. A esto se suma un contexto macroeconómico más estable, junto con un mercado de hacienda que ha mostrado valores destacados en los últimos meses.

#### Precios

La evolución de los precios confirma



CARNE VACUNA EN UN BUEN MOMENTO

esta tendencia alcista. Durante los últimos 15 años, los valores de la hacienda han alcanzado niveles históricamente elevados. Medidos en dólares, el precio del ternero de 160 a 180 kilos se ubicó un 65% por encima del promedio del período 2010-2025, mientras que el novillito se colocó un 52% por encima de ese mismo promedio histórico.

Es particularmente destacable que, en la comparación interanual, los últimos doce meses a diciembre mostraron subas muy superiores a la inflación. Mientras el índice general de precios de 2025 cerró en 31,5%, la hacienda aumentó en promedio un 75%, consolidando una mejora real para el productor y generando un escenario propicio para la reinversión en el sector.

#### Factor China: cupos

El mercado internacional de la carne vacuna ha experimentado un recalentamiento significativo, especialmente a partir de la imposición

de cupos a la importación por parte del gobierno chino. Esta medida, implementada con el objetivo de proteger a sus productores e industriales locales, ha tenido un efecto paradójico: los importadores chinos han intensificado su competencia por asegurarse un bien que se ha vuelto más escaso en el mercado mundial.

El principal indicador de esta situación es el precio de la carne. La vaca en 6 cortes, formato de exportación más común desde Argentina hacia China, ha alcanzado los 6.000 dólares por tonelada, lo que representa un incremento del 20% con respecto a los 5.000 dólares que se pagaban apenas unas semanas atrás.

#### Oferta y Demanda

Esta dinámica responde a una simple ecuación de oferta y demanda. Los cupos definidos por China suman 2,7 millones de toneladas, cuando el año pasado ese país importó 3,3 millones de toneladas. Si no se amplía la cuota establecida, el ingreso de carne este

año sería significativamente menor a las necesidades reales del mercado chino, lo que continuará presionando los precios al alza.

Con complicaciones en otros competidores como Brasil y EEUU la ganadería argentina se encuentra en un momento de oportunidad histórica. Los precios internacionales favorables, combinados con un escenario productivo local más estable, configuran un panorama alentador para el sector.

El desafío para el sector ganadero argentino será aprovechar este momento favorable para fortalecer la cadena productiva, mejorar la eficiencia y consolidar su posición en el mercado internacional, sin descuidar el abastecimiento del mercado interno. Las inversiones en genética, infraestructura y tecnología que se realicen durante este período de bonanza serán determinantes para la competitividad futura del sector.



# CHARATA electricidad



Güemes 546 - Charata  
3731 42 13 31



Iluminamos tu hogar  
Conectamos tus sueños  
Energizamos tu vida

Tenemos el mejor asesoramiento

**Potenciamos el rendimiento de tu unidad con Tecnología de Avanzada y Amplia Experiencia repuestos de alta calidad**

**Rectificaciones Andrijasevich**

Mitre 272  
Sáenz Peña  
Chaco

TE/WAS +54 9 364 451-0014

# CIENCIA ARAÑAS MUCHO PARA DAR

Un pequeño truco molecular que eleva la Seda de Araña a nuevas alturas.

Este avance no solo destaca la fuerza excepcional de la seda, sino que también abre la puerta a posibles aplicaciones en campos tan variados como la aviación, la medicina y la robótica blanda.

## Interacciones Moleculares: El Secreto de la Fuerza de la Seda

Los científicos han identificado que pequeñas interacciones moleculares actúan como un "pegamento natural" que mantiene unidas las proteínas de seda mientras estas se transforman de un estado líquido a fibras increíblemente resistentes. Este proceso crea seda más fuerte que el acero y más resistente que el Kevlar, lo que resalta su potencial para inspirar nuevos materiales bioinspirados.

El estudio, publicado en la revista Actas de la Academia Nacional de Ciencias, muestra cómo las interacciones entre los aminoácidos arginina y tirosina facilitan la agrupación de las proteínas en las primeras etapas de formación. Este descubrimiento es crucial, ya que conecta las fases iniciales del proceso con la resistencia final de la seda.

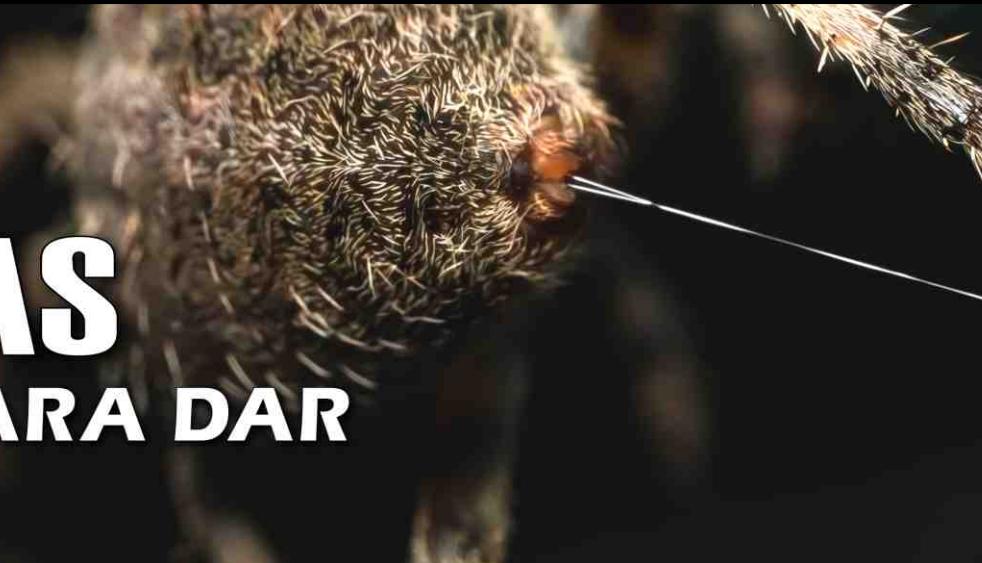
## Aplicaciones Futuras y Sustentabilidad

Chris Lorenz, profesor de Ciencia de Materiales Computacionales en King's College, menciona que las potenciales aplicaciones son amplias e incluyen ropa protectora ligera, componentes de aviones y implantes médicos biodegradables. Este enfoque podría dar lugar a una nueva generación de materiales amigables con el medio ambiente y de alto rendimiento.

## ¿Por Qué es la Seda de Araña Más Fuerte que el Acero?

La seda de dragalina es reconocida por sus extraordinarias propiedades mecánicas; libra por libra, supera la fuerza del acero y la resistencia del Kevlar. Las arañas utilizan este material no solo para construir sus redes, sino también para sostenerse en su entorno.

El proceso de creación de esta seda comienza en la glándula de seda de la araña, donde las proteínas se almacenan como un líquido espeso conocido como "droga de seda". Cuando es necesario, la araña convierte este líquido en fibras sólidas de alta resistencia.



## Un Enlace Intrigante con las Enfermedades Neurodegenerativas

Los hallazgos de este estudio también tienen implicaciones para la investigación sobre trastornos neurológicos, como el Alzheimer.

Gregory Holland, profesor de química física en la Universidad Estatal de San Diego, mostró cómo el desarrollo molecular de la seda presenta similitudes con los mecanismos de señalización en enfermedades neurodegenerativas.

"Los mismos tipos de interacciones que

descubrieron en la seda también se utilizan en los receptores de neurotransmisores", explica Holland. Esto sugiere que la investigación sobre la seda puede proporcionar un modelo para entender la separación de fases en condiciones como el Alzheimer.

## TELA ARAÑA DE COLOR, A MEDIDA

Un equipo de la Universidad de Bayreuth, Alemania, ha conseguido aplicar con éxito la herramienta de edición genética CRISPR-Cas9 en arañas, logrando que las crías produzcan seda de color rojo fluorescente.

Este avance, publicado en la revista científica Angewandte Chemie, abre la puerta a nuevas aplicaciones en ciencia de materiales, al demostrar la posibilidad de funcionalizar fibras de seda de araña mediante ingeniería genética.

### CRISPR-Cas9

El proyecto ha sido

liderado por el profesor Thomas Scheibel, catedrático de Biomateriales, y su doctorando Edgardo Santiago-Rivera. Ambos desarrollaron una solución de inyección que contenía los elementos del sistema CRISPR-Cas9 junto a una secuencia génica correspondiente a una proteína roja fluorescente.

Esta fue introducida en óvulos no fecundados de arañas hembra, que posteriormente se aparearon de forma natural.

Como resultado, las crías nacidas mostraron fluorescencia roja en su seda de dragalina, una



prueba directa de que la proteína de la seda fue modificada genéticamente para expresar la nueva secuencia.

Según sus autores, este avance convierte a la seda

de araña en una plataforma viable para el desarrollo de fibras a medida con aplicaciones potenciales en biomedicina, industria textil, defensa y tecnología avanzada.



**LICHWARSKI  
PROPIEDADES**

MP N° 300 | Campos & Inmuebles



**FEEDLOT**

Para ingresar o para Crecer en el Negocio Ganadero

+54 9 3731 404300

*Avance histórico en la genética avícola: INTA El Colorado optimiza la eficiencia de la ponedora Negra INTA. El desarrollo mejora la eficiencia productiva y consolida la provisión de genética adaptada a las condiciones del norte del país.*



En un hito sin precedentes para la avicultura argentina, el INTA El Colorado de Formosa ha alcanzado la autosuficiencia genética para su emblemática ponedora Negra INTA. Este logro revolucionario, que involucró el nacimiento de más de 1.500 pollitos reproductores, marca un antes y después en la producción avícola del norte argentino, estableciendo las bases para un futuro más sostenible y autónomo para los productores de la región.

#### **Independencia genética**

"Después de 30 años, pudimos generar nuestros propios reproductores, adaptados a la región, para garantizar la producción de ponedoras Negra INTA en 2026", explica con orgullo Alejandro Bettella, responsable del Centro de Multiplicación de Aves "Nilo Alberto Schaller" del INTA El Colorado.

Este avance no es casualidad, sino el resultado de un trabajo meticoloso y persistente que ha requerido más de 60 días de dedicación intensiva centrada en la recuperación y manejo de líneas puras.

La significancia de este logro trasciende lo meramente técnico. Por primera vez, el centro cuenta con su propia base genética, lo que representa

un paso gigantesco hacia la autosuficiencia y la optimización de recursos. "Producir los reproductores en nuestra estación experimental significó un ahorro enorme que, además, refuerza la independencia técnica y económica del sistema productivo regional", subraya Bettella, destacando las múltiples ventajas que este desarrollo trae consigo.

#### **Infraestructura de vanguardia**

El valor de estas aves va mucho más allá de su capacidad productiva inmediata. "Cada gallina tiene un alto valor genético y económico, por eso necesitamos un ambiente perfectamente controlado para garantizar su bienestar y rendimiento", detalla Bettella. Para responder a esta necesidad, el INTA ha implementado soluciones de infraestructura innovadoras.

El centro cuenta con un galpón exclusivo de 10 x 25 metros, diseñado específicamente para albergar este valioso patrimonio genético. Este espacio, completamente climatizado y con aislamiento térmico, logra mantener temperaturas por debajo de los 25 °C incluso durante las épocas más calurosas del norte argentino, donde el termómetro suele superar los



40 °C. Esta regulación térmica precisa no es un lujo, sino una necesidad fundamental para garantizar la viabilidad y eficiencia del programa de mejoramiento genético.

#### **Impacto regional**

El Centro de Multiplicación de Aves del INTA El Colorado se ha convertido en un pilar estratégico para el desarrollo avícola regional. Actualmente, es el único centro activo que abastece a toda la región nordeste y parte del noroeste argentino, proporcionando material genético de calidad a productores de Formosa, Corrientes, Misiones, Chaco, Jujuy, Salta y el norte de Santa Fe.

La importancia de contar con genética adaptada a las condiciones locales no puede subestimarse.

Las regiones del NEA y NOA se caracterizan por sus altas temperaturas y elevados niveles de humedad, condiciones que representan un desafío para las líneas genéticas desarrolladas en otras latitudes.

La ponedora Negra INTA, fruto de la combinación de las razas Plymouth Rock Barrada y Rhode Island Red, ha sido específicamente seleccionada para prosperar en estas condiciones, ofreciendo a los productores locales un recurso perfectamente adaptado a su entorno.

#### **Rusticidad y productividad**

La ponedora Negra INTA no es simplemente otra variedad de ave. Reconocida por su extraordinaria rusticidad, alta productividad y excelente adaptación a condiciones de manejo extensivo, representa un símbolo del desarrollo tecnológico nacional aplicado directamente a las economías regionales.

"Nuestra misión es garantizar que los productores del norte argentino tengan acceso a genética de calidad, adaptada a su ambiente y sin depender de centros lejanos o importaciones costosas", afirma Bettella. Esta visión de autonomía y desarrollo local se materializa en cada uno de los reproductores obtenidos, que garantizarán la continuidad de un esquema productivo basado en la eficiencia y la autosuficiencia.

Con este avance histórico, el INTA El Colorado no solo asegura la preservación de un patrimonio genético nacional, sino que también consolida un modelo de innovación con impacto directo en los productores, las economías regionales y el desarrollo sostenible del país.

La ponedora Negra INTA, ahora con una base genética propia y renovada, continuará siendo protagonista en los corrales de miles de familias argentinas, llevando consigo el sello de calidad y compromiso del INTA con el desarrollo rural.

**el campo,  
la región,  
la vida misma,  
en LA RADIO.**

**AM800  
MOCOVÍ**

**SUMATE A NUESTRO DÍA A DÍA**

**LA MEJOR INVERSIÓN EN PUBLICIDAD**

Creatividad y Eficacia

+54 9 3731 40 43 00

SUPER  
DESPENSA  
**JK**

VUELTA A  
CLASES

con JK

20%

DE DESCUENTO  
EN LIBRERIA  
EFECTIVO/TRANSFERENCIA

Hasta el 31 de Marzo

EN LIBRERIA

tuya<sup>®</sup>

12  
CUOTAS SIN INTERES

NaranjaX

12.15<sup>PLAN Z</sup>  
CUOTAS SIN INTERES

CUALQUIER  
TARJETA  
BANCARIZADA

6

CUOTAS SIN INTERES

VUELTA A  
CLASES

Nuevos HORARIOS

DE LUNES  
A DOMINGO

7:00 - 13:30 hs

17:00 - 23:00 hs



@superdespensajk



facebook.com/JKDESPENSA

+54 9 37 31 44 41 03

Calle 1 entre 14 y 16 - Gral Pinedo - Chaco