



Agroindustria 2035: potencial y condiciones

Para la Fundación Producir Conservando, Argentina podría alcanzar 177 millones de toneladas de granos y exportaciones por US\$ 85.000 millones, si logra combinar competitividad, agregado de valor y sustentabilidad ambiental. **Pág.: 3**



ALGODÓN

Arandu

Es la primera variedad resistente a imidazolinonas.

:8



AGROEXPORTACIONES

Gran Rosario: recuperó el liderazgo mundial

:2

AGROACTIVA 2026

Con toda la potencia del campo argentino

:4 y 5

FAUBA

Cultivos de cobertura y control de malezas

:6

Agroexportaciones



Harina de soja

Argentina ya no ocupa el primer lugar mundial en producción de harina de soja. Según el USDA, China encabeza el ranking con 85,54 Mt, seguida por EE.UU., con 56,81 Mt, Brasil, con 47,48 millones, y Argentina, con 32,16 Mt.

Sin embargo, el país conserva un rol estratégico en el comercio internacional del subproducto. Mientras Brasil y EE.UU. destinan una parte importante de su producción al consumo interno, Argentina coloca en el exterior más del 90 % de la harina de soja que produce. En Brasil, esa proporción ronda el 45 %.

Según un informe de la Dirección de Informaciones y Estudios Económicos de la Bolsa de Comercio de Rosario, el Gran Rosario volvió a posicionarse en 2025 como el principal nodo portuario agroexportador del mundo, al alcanzar embarques de granos, aceites y subproductos por 75,7 millones de toneladas.

Con ese volumen, la región superó a Nueva Orleans, en Estados Unidos, que totalizó 74,8 millones de toneladas, y a Santos, en Brasil, que completó el podio con 60 millones de toneladas. El dato marca el regreso del Gran Rosario al primer puesto del ranking global luego de varios años en los que la caída de la producción agrícola y las dificultades logísticas asociadas a la bajante del río Paraná habían desplazado a la región al segundo lugar, e incluso al tercero en 2023, durante la histórica sequía.

El nodo agroexportador del Gran Rosario presenta una configuración única a nivel internacional. En un tramo de 70 kilómetros sobre la vera del río Paraná, entre Timbúes al norte y Arroyo Seco al sur, se concentran 30 terminales portuarias, de las cuales 18 despachan productos agroindustriales. Esta infraestructura explica buena parte del peso estratégico de

El Gran Rosario recuperó el liderazgo a nivel mundial como nodo portuario

● Luego de varios años en el segundo lugar, el complejo portuario superó a Nueva Orleans y Santos.

la región, desde donde se canaliza una proporción central de las exportaciones argentinas de granos, aceites y subproductos.

De acuerdo con el informe de la BCR, esta concentración portuaria invierte una lógica habitual en el comercio internacional: en lugar de que los granos viajen hasta el mar, son los buques los que ingresan aguas arriba por la Vía Navegable Troncal para cargar directamente en el corazón productivo de la región. La mercadería recorre en muchos casos más de mil kilómetros desde las zonas de producción hasta el nodo del sur santafesino, donde es procesada y embarcada con destino a más de 150 países.

Capacidad y complejos

La integración entre producción, industrialización y logística portuaria se refleja también en la capacidad

instalada. El Gran Rosario concentra más de 52 millones de toneladas anuales de capacidad de molienda de oleaginosas, equivalente al 75 % del total nacional. Pocas regiones del mundo combinan, en un radio tan acotado, semejante escala de infraestructura portuaria, capacidad agroindustrial y flujo exportador.

Por complejos, el trabajo destaca que la buena oferta exportable de soja, en un contexto internacional marcado por la guerra comercial entre Estados Unidos y China, impulsó los despachos de poroto durante la segunda mitad del año. Sumado a los tradicionales embarques de aceite y harina de soja, esto permitió que el Gran Rosario alcanzara 40,9 millones de toneladas exportadas del complejo soja, ubicándose segundo a nivel global en ese

rubro, solo por detrás de Santos.

En el caso del maíz, las 22,8 millones de toneladas embarcadas desde el Up-River posicionaron al Gran Rosario como el segundo nodo portuario del mundo para este complejo, detrás de Nueva Orleans. En trigo, la región también ocupó el segundo lugar entre las zonas portuarias analizadas, con 8,8 millones de toneladas despachadas.

El informe señala además que, solo con los embarques realizados desde el Gran Rosario en 2025, Argentina habría superado en volumen exportado a países como Rusia, Canadá, Ucrania, Australia, India, Paraguay y Kazajistán. A nivel país, Argentina se ubicó tercera entre los principales exportadores de commodities agrícolas, con 97,5 millones de toneladas en la campaña

2024/25, detrás de Brasil y Estados Unidos.

En la comparación interna, el peso del Gran Rosario también resulta determinante. Desde sus terminales salió en 2025 casi el 75 % del total de productos agroindustriales despachados desde puertos argentinos, mientras que Bahía Blanca ocupó el segundo lugar con una participación del 13 %.

Vuelta al liderazgo

La recuperación del liderazgo mundial se dio luego de un período complejo para la logística y la producción agroindustrial. Entre 2020 y 2024, la falta de precipitaciones en momentos clave para los cultivos y los años de muy baja altura del río Paraná afectaron los volúmenes embarcados desde la región, con un impacto especialmente marcado en 2023 por la severa sequía.

De cara a 2026, el informe plantea expectativas favorables a partir de la producción récord de la campaña 2025/26. En los primeros cuatro meses del año se embarcaron desde terminales portuarias argentinas 34,6 millones de toneladas de granos, aceites y subproductos, un máximo para ese período. De ese total, 25,2 millones de toneladas salieron desde los puertos del Up-River, también un récord para un primer trimestre.

Up River: el gran polo exportador

El polo agroexportador del Gran Rosario, conocido internacionalmente como Up River, se consolidó por la combinación de ubicación geográfica, infraestructura portuaria, inversión privada y expansión agrícola.

Se emplaza sobre la margen del río Paraná, desde Arroyo Seco hasta Timbúes, con Rosario como eje de servicios, comercio y logística. La cercanía con la zona núcleo agrícola y la posibilidad de embarcar desde terminales ubicadas junto a plantas industriales permitieron integrar producción, molienda y exportación. A comienzos de los 90, las fábricas del Gran Rosario tenían una capacidad teórica de molienda de 20.900 t diarias. Después del dragado del Paraná, la modernización portuaria y las inversiones privadas en plantas y terminales, esa capacidad trepó a 159.500 toneladas diarias hacia 2015, un aumento de 489 %. Hoy, concentra cerca del 80 % de la capacidad nacional de industrialización de oleaginosas, con unas 165.800 t diarias, lo que lo convierte en una pieza central del comercio exterior argentino.

Agroindustria

La agricultura argentina experimentó en las últimas décadas un proceso de transformación estructural que permitió incrementar significativamente tanto el área sembrada como los niveles de producción. Este crecimiento fue impulsado por la incorporación de tecnología, la expansión de la siembra directa, la mejora genética y una creciente profesionalización de los productores.

La producción granaria pasó de niveles cercanos a las 70 millones de toneladas a superar ampliamente 140 millones, consolidando al país como uno de los principales exportadores mundiales de alimentos y derivados agroindustriales. La evolución productiva no solo tuvo impacto económico, sino también territorial, al generar empleo, desarrollo logístico y mayor actividad industrial en numerosas regiones del país.

Proyección de producción al 2035: las proyecciones elaboradas por la Fundación Producir Conservando estiman que Argentina podría alcanzar hacia 2034/35 una producción cercana a los 177 millones de toneladas de granos. Este escenario supone una expansión del área sembrada cercana al 21 % y una mejora sostenida en los rendimientos.

El maíz y la soja continuarían representando el núcleo de la producción nacional, explicando aproximadamente el 74 % del total proyectado. Si se incorpora el trigo, estos tres cultivos concentrarían casi el 87 % de la producción total del complejo granario.

La posibilidad de alcanzar estos volúmenes dependerá en gran medida de la estabilidad macroeconómica, la eliminación de distorsiones impositivas, la inversión en infraestructura y la incorporación continua de tecnología.

Exportaciones y generación de divisas: el complejo agroindustrial continuará siendo el principal generador de divisas de la economía argentina. Bajo un escenario favorable, las exportaciones agroindustriales podrían ubicarse entre US\$ 75 y 85 mil millones hacia 2035.

El incremento de las exportaciones no dependerá solamente del aumento de producción primaria, sino también de una mayor capacidad de agregado de va-



La proyección agrícola y la sustentabilidad hacia el año 2035

● Producir 177 Mt de granos es posible con competitividad, logística y sustentabilidad.

lor, desarrollo de biocombustibles, crecimiento de la industria procesadora y ampliación de mercados internacionales.

La competitividad internacional estará fuertemente asociada a la reducción del denominado "costo argentino", especialmente en logística, transporte y financiamiento.

Sustentabilidad del sistema productivo: el crecimiento proyectado solo será viable si se sostiene sobre bases ambientalmente sustentables. La sustentabilidad debe ser entendida en sus tres dimensiones: económica, social y ambiental.

Desde el punto de vista ambiental, uno de los principales desafíos es la erosión de los suelos, tanto hí-

drica como eólica, procesos que se han intensificado en distintas regiones productivas en los últimos años.

Asimismo, la reposición de nutrientes continúa siendo insuficiente en relación con la extracción realizada por los cultivos. Si bien el consumo de fertilizantes creció fuertemente desde comienzos de los años 2000, los niveles actuales todavía no alcanzan para garantizar la sustentabilidad de largo plazo del sistema productivo.

La recuperación de la siembra directa, el fortalecimiento de las rotaciones y el desarrollo de nuevas tecnologías serán fundamentales para sostener el potencial productivo argentino.

Restricciones técnicas y

productivas: existen limitantes técnicas concretas que condicionan la posibilidad de alcanzar las metas de producción proyectadas.

Entre ellas se destacan:

- El deterioro de los suelos y la pérdida de fertilidad.
- La necesidad de mejorar la reposición de nutrientes.
- La disminución de superficie bajo siembra directa en algunas regiones.
- Las dificultades para incorporar nuevas tecnologías por falta de incentivos adecuados.

Otro aspecto estratégico es el reconocimiento efectivo de la propiedad intelectual en semillas, condición necesaria para acelerar los procesos de innovación genética y aumentar la productividad.

Infraestructura y logís-

tica: la principal limitación estructural del sistema agroindustrial argentino continúa siendo la logística. Aunque Argentina posee capacidad para producir, industrializar y exportar mayores volúmenes, enfrenta importantes restricciones para movilizar eficientemente esa producción.

El transporte de cargas sigue concentrándose principalmente en el camión, mientras que la participación del ferrocarril y la hidrovía crece lentamente. El estado de deterioro de rutas nacionales y provinciales aumenta significativamente los costos logísticos y reduce competitividad frente a otros países exportadores.

La hidrovía Paraná-Paraguay representa un activo estratégico para el comercio exterior argentino, aunque enfrenta problemas de dragado, regulación e incertidumbre institucional.

Sin inversiones importantes en infraestructura vial, ferroviaria y portuaria, el crecimiento proyectado encontrará rápidamente un techo operativo.

Capacidad industrial y almacenamiento: desde el punto de vista industrial, Argentina posee uno de los clusters agroindustriales más eficientes del mundo, especialmente en el complejo oleaginoso del Gran Rosario.

La capacidad instalada para molienda de soja y gasol resulta incluso superior a los niveles actuales de producción, por lo que el problema central no reside en la industria procesadora sino en la logística de abastecimiento y transporte.

En almacenamiento, en cambio, persiste un importante déficit. La capacidad estática instalada cubre solo una parte de la producción promedio nacional, generando una elevada dependencia del silo bolsa y mayores riesgos operativos.

Impacto económico y empleo: las cadenas agroindustriales tienen un enorme impacto sobre el empleo y la actividad económica del país. Diversos estudios muestran que el sector representa más del 20% del empleo privado argentino, incluyendo tanto empleo directo como indirecto y el 35 % del empleo total, incluyendo empleo directo, indirecto y el inducido (empleo público y derrame por el gasto)

El efecto multiplicador del agro sobre la economía resulta particularmente relevante en el interior del país, donde dinamiza transporte, comercio, servicios, industria, maquinaria agrícola y economías regionales.

La experiencia internacional confirma además que las cadenas agroalimentarias modernas generan empleo de calidad y fuerte integración territorial.

Conclusiones

Argentina dispone de recursos naturales, conocimiento tecnológico y capacidades empresariales suficientes para transformarse en uno de los grandes proveedores globales de alimentos, energía renovable y biomateriales.

Sin embargo, para alcanzar plenamente ese potencial será imprescindible construir un marco de estabilidad macroeconómica, mejorar la infraestructura logística, promover la innovación tecnológica y avanzar hacia sistemas productivos ambientalmente sustentables.

La agroindustria seguirá siendo uno de los principales motores del desarrollo económico argentino y una herramienta clave para generar empleo, exportaciones y arraigo territorial.

Autores: ingeniero Gustavo Oliverio, licenciado Gustavo López, Fundación Producir Conservando.

Agroactiva 2026

La potencia del campo en Armstrong

● La reciente edición de Agroactiva congregó más de 280.000 visitantes y 1.100 expositores que hicieron millonarios negocios.

Gonzalo Teruel
Especial para El Tribuno Campo

Una enorme y renovada muestra del potencial del sector agropecuario nacional fue la reciente Agroactiva 2026, realizada en Armstrong, Santa Fe, a la que asistieron más de 280.000 personas.

“Fue la edición más exitosa de nuestra historia de más de 3 décadas: en cuatro jornadas, más de 280.000 personas recorrieron el predio y se encontraron con más de 1.100 expositores para hacer negocios, solo en el primer día por más \$ 115 millones”, valoró Rosana Nardi, responsable de Agroactiva, y explicó que encontraron “un nivel de ventas y operaciones comerciales sin precedentes, apuntalado por el Banco Nación, nuestro sponsor central, y otras entidades públicas y privadas que acercaron las herramientas de financiamiento muy competitivas para el agro: créditos para maquinaria nueva nacional desde el 12 % en pesos, maquinaria nueva en dólares con tasa 0 % mediante acuerdos con fabricantes, maquinaria usada desde el 23 % en pesos y 6,5 % en dólares y prefinanciación de exportaciones en dólares al 2,75 %”.



La edición número 32 de Agroactiva se desarrolló en un predio de 250 hectáreas y volvió a posicionarse a la muestra como uno de los principales puntos de encuentro del agro argentino. Además de la fuerte presencia de maquinaria agrícola, insumos, tecnología y servicios, el evento sumó espacios de capacitación, rondas comerciales y propuestas específicas para distintos sectores productivos.

Entre las novedades se

destacó el crecimiento del área ganadera, que ocupó 45.000 metros cuadrados y reunió unas 2.500 cabezas en pie. Allí hubo remates, exhibiciones, espacios técnicos y una mayor presencia de razas bovinas, lo que permitió mostrar el peso de la ganadería dentro de una exposición históricamente asociada a la agricultura y la maquinaria.

También tuvo protagonismo Agroactiva Arena, un espacio destinado al conoci-

miento, la innovación y el debate sobre los desafíos del sector. A esto se sumó HackActiva, una propuesta orientada a jóvenes y nuevas tecnologías, pensada para buscar soluciones concretas a problemas reales del campo.

La muestra también tuvo una dimensión internacional. La ronda de negocios convocó a compradores de distintos países, entre ellos Hungría, Chile, Colombia, Kazajistán, España, Sudá-

frica y Venezuela, lo que abrió nuevas oportunidades para empresas argentinas vinculadas a maquinaria, tecnología, insumos y servicios agropecuarios.

Tecnología, innovación, maquinaria nacional e importada, equipos de agricultura de precisión, presencia ganadera y participación activa de varias provincias confirmaron que el campo argentino está en condiciones de seguir creciendo en los próximos años.

Novedades en siembra neumática para el maíz

Se presentó una propuesta dar precisión a la siembra de maíz.

Next Siembra anunció el desdoblamiento de sus operaciones con espacios independientes: Next Siembra y todo lo referente a agricultura de precisión y Next Drones, de la mano de EAVision, firma de drones de China que ya operan en Estados Unidos y Argentina.

“Esta división responde a la necesidad de acompañar de forma personalizada al productor y al contratista en cada eslabón tecnológico: Next Siembra reafirma sus

alianzas históricas presentándose junto a sus partners tecnológicos mundiales, Bosch Agro y MaterMacc, garantizando soluciones de siembra inteligente con estándares internacionales”, explicó Adrián Bonfiglio, gerente Comercial de Next Siembra.

Además, en declaraciones a El Tribuno Campo describió la propuesta de siembra neumática que impulsa la compañía para dotar de precisión a los productores argentinos, especialmente los de maíz. “Es el cultivo que más necesita una dosificación adecuada, todos los cultivos lo necesitan, pero el maíz se

particularmente sensible a este requerimiento, porque lo que hace una sembradora común es tirar la semilla al suelo y, en cambio, el dosificador neumático logró es que eso sea exacto”, explicó y agregó que “con una turbina que genera vacío, el dosificador calza justa la semilla y regula la velocidad, y en qué momento que va a caer en el suelo generando precisión y eficiencia”.

Finalmente, Bonfiglio destacó que esta tecnología puede incorporarse a cualquier sembradora. “Trabajamos con casi todas empresas fabricantes y desarrollamos cabezales aplica-



bles a cualquier sembradoras, usadas o nuevas, que se transforman en neumáticas para que los productores ahorren 20 o 30 dólares al no desperdiciar semillas de maíz, además de ahorrar también en combustible

porque la máquina es más liviana: cuando vos agregas esta tecnología le sacas 1.000 kilos a la sembradora, la manejas de forma electrónica que deja todo registrado en el celular o la computadora”.

Un nuevo jugador en maquinaria agrícola

La compañía alemana Fendt llevó su propuesta a Agroactiva.

Presente en el país desde hace menos de un año, la alemana Fendt presentó sus maquinarias “tecnológicas, de eficiencia y de productividad”, según describió Facundo Guzmán, especialista en Productos para Argentina de Fendt.

“En una primera etapa estamos trayendo tractores, cosechadoras y pulverizadoras: en tractores tenemos la línea 700 que arranca en 280 HP y llega a la línea 900 hasta 420 HP y en cosechadoras traemos clases 7, 8 y 9, con plataformas de 40 a 50 pies de ancho de corte”, detalló el ejecutivo y amplió: “También traemos Fendt Rogator, que es el pulverizador más grande, el 934 que tiene 340 HP de potencia”.

Luego, agregó que “a los productores argentinos les gusta nuestra alta potencia y apuntamos al mercado de cultivos extensivos, en grandes extensiones, principalmente para lo que es la siembra directa y la labranza” y estimó que “nuestra tecnología da un diferencial al productor por el bajo consumo de combustible, por los automatismos, la autonomía y la eficiencia a la hora de trabajar: nuestros tractores son 4x4 permanentes, inteligentes y van gestionando la tracción de acuerdo al requerimiento en la tarea y al terreno y eso influye directamente en lo que es el consumo de combustible”.

“Por el momento tenemos distribuidores en el centro del país, pero el objetivo es empezar a cubrir el norte para en 2 o 3 años llegar al 80 % del territorio nacional”, dijo Guzmán.

Por su parte, Emiliano Ferrari, director de Ventas Fendt y Valtra Hispanoamérica, aseguró: “Cuando hablamos de agricultura inteligente nos referimos a cómo la tecnología genera beneficios en el trabajo diario del productor, y Fendt vino para redefinir esta forma de trabajo. Argentina es un mercado que demanda innovación”.



Drones para las economías regionales

● Agrometal presentó una alianza con XAG Atlas.

Agrometal presentó una alianza “estratégica” con la tecnológica XAG Atlas para incorporar al mercado argentino drones agrícolas orientados a la pulverización, fertilización y aplicaciones de precisión.

Sergio Di Benedetto, gerente Comercial de Agrometal, conversó con El Tribuno Campo y describió que “es el comienzo de una nueva era de maquinaria agrícola donde la electrónica, la comunicación, la tecnología juegan papeles

cada vez más importantes” y explicó que “no sólo es adicionar un producto complementario, es poder entrar en contacto con generadores de tecnologías que podrían complementar la línea de sembradoras que tenemos”.

Además, el ejecutivo señaló que “XAG ATLAS tiene muchas tecnologías, entre ellos drones muy fuertes, que nosotros estamos vinculando con todas sus aplicaciones a la precisión en la agricultura” y amplió: “No queremos entregar un dron genérico, sino un servicio específico para el monitoreo de los lotes, pero también para la aplicación en fumigación o el trabajo en eco-

nomías regionales como citrus o horticultura”.

Finalmente, Di Benedetto reconoció que “todavía nos cuesta llegar a todas las regiones del país, pero estamos trabajando para llevar nuestra tecnología y servicio” y concluyó que “es un inversión interesante para el productor argentino porque estos drones que vienen de China lo hacen a precios muy competitivos y nosotros le vamos a agregar un tratamiento de capacitación y un servicio de postventa muy completo, porque no nos interesa sólo vender un dron y que el productor se arregle solo, queremos acompañarlo en la incorporación de tecnología”.

Desde Jujuy, llegaron las llamas a Agroactiva

● La producción de camélidos estuvo presente en la muestra.

Agroactiva mostró que la ganadería argentina es amplia, diversa y federal. Uno de los espacios que más llamó la atención fue la presencia de camélidos provenientes de Abra Pampa, Jujuy, una región reconocida como uno de los grandes centros de producción de llamas del país.

El plantel de llamas estuvo conformado por 15 ejemplares, entre hembras y machos, con distintos fenotipos y características productivas.

“Agroactiva es una vidriera muy grande, con cobertura nacional. Estar presentes aquí nos abre puertas y nos permite llegar a distintos lugares de la Argentina”, destacó Dante Ríos, expositor y referente del espacio de camélidos en la muestra.

En la provincia de Jujuy, donde el stock de llamas ronda las 300.000 cabezas, la actividad tiene un fuerte arraigo productivo y cultural. Si bien históricamente la fibra natural tuvo un rol central, en los últimos años la producción de carne de llama ganó protagonismo por su valor nutricional y su potencial comercial, reforzando su producción.

En Agroactiva, las llamas también despertaron interés como animales de granja, de compañía o de presencia visual en campos de la región pampeana. Sus vellones, colores y características particulares las convierten en una alternativa diferente para productores que buscan diversificar sus establecimientos.

La participación de estos camélidos en la muestra refuerza el carácter federal de Agroactiva: un espacio donde no solo se exhibe la producción tradicional, sino también las economías regionales, las historias y el potencial de cada rincón del país.



Eficiencia alemana para el campo argentino

● Claas hizo foco en la muestra en su líneas de tractores.

Claas exhibió sus cosechadoras, picadoras y tractores, “las más potentes y eficientes del mundo”, según Reynaldo Postachini, vicepresidente de Claas Argentina. “Pusimos el foco en nuestros tractores disponibles en el país: los Arion 600 y los Axion 800 y 900”, señaló y agregó: “Nuestra tecnología se expresa en la capacidad de ahorro de combustible, maximizando el rendimiento y potencia de tractores destacados como el Axion 930 que integra potencia, tecnología y precisión

en trabajos de gran escala”.

Además, en declaraciones a El Tribuno Campo el ejecutivo detalló que “los modelos Axion 870 del segmento de los 200 a 300 HP, y los Axion 930 y Axion 950, completan nuestra respuesta las distintas condiciones de trabajo, para el rango de los 360 a 450 HP y se destacan por su caja CMATIC que permite mantener una velocidad constante de 0 a 40 kilómetros por hora en cualquier condición de trabajo y gracias a esta tecnología se logra maximizar la eficiencia y el confort y reducir el consumo de combustible debido a que la caja queda hermanada al motor”.

Postachini destacó que



“el Arion 620 se puede ver equipado con un rastrillo giroscópico Liner 2900 y el Arion 640 con la rotoenfardadora de alta capacidad y gran tecnología Variant 565 RC. Estos tractores de 140 a 165 HP están disponibles en un par de configuraciones:

una versión de alta gama, ideal para trabajar con equipos como segadoras, rastrillos y maquinaria de forraje, y una versión de tracción, pensada para labores como la siembra o cualquier tipo de trabajo tradicional”.

Fuerte presencia ganadera

El balance para la ganadería fue altamente positivo en Agroactiva. Braford, Angus, Limangus y Hereford tuvieron una destacada presencia en los corrales, con animales de alto nivel genético. Además, la agenda incluyó espacios técnicos y de capacitación. En la carpa de Remates TV Braford se desarrolló una charla sobre producción de carne de calidad en ambientes complejos. En la pista central, el médico veterinario Daniel Bovetti disertó sobre biotipos Limangus y producción ganadera argentina.

Los ovinos y caprinos también tuvieron un rol destacado, con juras de las razas Hampshire Down, Santa Inés, Texel y Dorper, además de caprinos Boer.

Las ventas presenciales y las televisadas registraron una importante participación de compradores y valores destacados. Los reproductores Angus, Braford, Hereford, Limangus y Holando Argentino tuvieron buena demanda, reflejando el interés de los productores por incorporar genética de calidad a sus rodeos, tanto de carne como de leche.

Cultivos de cobertura

¿Y si la solución a las malezas resistentes no es usar más herbicidas?

● Según un estudio de la FAUBA los cultivos de cobertura reducen más de un 80% las malezas y mejoran la fertilidad del suelo en casi un 50%.

La agricultura intensiva, basada en agroquímicos y fertilizantes sintéticos, tiene costos que las cuentas a corto plazo no reflejan: malezas que dejan de responder a los herbicidas y suelos que se degradan campaña a campaña. En ese contexto, los cultivos de cobertura (CC) emergen como alternativa, ya que se siembran entre campañas para proteger el suelo y frenar las malezas. Un estudio de la Facultad de Agronomía de la UBA (FAUBA) sistematizó 55 estudios a escala global y reveló que estos cultivos reducen un 83 % la biomasa de malezas y aumentan un 48 % el carbono orgánico del suelo, en promedio.

La agricultura moderna hizo una apuesta clara: más insumos sintéticos, más rendimiento. El problema de esa lógica es que las malezas, después de muchos años de presión química, comienzan a resistir cada vez más los herbicidas, y los suelos se degradan.

Ante ese escenario, los cultivos de cobertura (CC) empezaron a aparecer en las charlas de tranquera como alternativa "potable". La idea es sembrar un "tapiz verde" -por lo general, una mezcla de gramíneas y leguminosas- entre campaña y campaña para frenar las malezas y proteger el suelo. La pregunta era inevitable: ¿funcionarán en todos los campos o son una

apuesta a ciegas?

Para responder el interrogante, un estudio liderado por Cristian Malavert, docente de Cultivos Industriales (FAUBA), recopiló la información científica disponible sobre los impactos de los CC en los agrosistemas. "Evaluamos 55 trabajos publicados entre el 2000 -cuando aparecieron los primeros casos de resistencia a herbicidas en malezas- y el 2024. Abarcan las principales áreas agrícolas del mundo, incluyendo a la Argentina", explicó Malavert.

Sus resultados no dejaron dudas. "Encontré que los cultivos de cobertura redujeron un 83 % la biomasa de malezas. Esto se debe a que modifican el ambiente que las semillas de malezas necesitan para germinar. Por ejemplo, bloquean la luz y estabilizan las temperaturas del suelo. Con eso solo ya es suficiente para frenarlas; incluso, desde el primer año".

"También hallé que esta práctica aumenta el carbono orgánico del suelo un 48 %. Es un dato clave porque los suelos con más carbono resisten mejor la degradación, retienen más agua y son más fértiles. En este caso, los efectos se ven a partir del tercer año, y cuantas más campañas seguidas implantemos estos cultivos, mayor será el beneficio para los lotes", resaltó Cristian, cuyo trabajo está publicado en la revista científica Weed



Science.

Los números detrás del tapiz verde: Malavert sostuvo que incorporar CC en las rotaciones tiene costos y retornos medibles. "Como parte de mi investigación, determiné que el costo promedio global ronda los US\$ 150 por hectárea, incluyendo las semillas, la siembra y la terminación del cultivo, ya sea química o mecánica".

"Por otro lado, el productor ahorra unos US\$ 90 por hectárea en herbicidas y fertilizantes, otros US\$ 60 en aplicaciones y manejo de malezas, y US\$ 25 por la mejora progresiva del suelo, todo en promedio. El balance neto indica que reali-

zar estos cultivos deja márgenes positivos desde el principio", puntualizó.

Pero advirtió que estos números varían según la región y el estado de los lotes. "Por ejemplo, en lotes enmalezados con especies muy resistentes a los herbicidas, los costos de control se disparan.

Hay más aplicaciones, mezclas complejas de productos más caros... Ahí, implantar la cobertura se justifica todavía más: es más barato que seguir escalando en herbicidas".

En cuanto a los suelos, los beneficios económicos recién se empiezan a ver a partir de los tres años. "Re-

detalló Malavert.

El dato interesante aparece del lado de los retornos. El docente aseguró que "la combinación centeno-vicia produce más biomasa, aporta más materia orgánica al suelo y fija nitrógeno atmosférico, lo que baja el uso de fertilizantes sintéticos. Los ingresos en este caso pueden superar los US\$ 150 por hectárea y la práctica 'se paga sola'".

Más ecología, menos química: los mensajes del trabajo de Malavert apuntan a algo más profundo que una nueva herramienta agronómica. "Las coberturas verdes cambian las reglas del juego ecológico: el sistema se vuelve mucho menos favorable para que las malezas expresen todo su potencial", sintetizó.

Ese enfoque es, según el investigador, lo que hace tan valiosa a la estrategia: los productores empiezan a enfrentar los enmalezamientos desde una perspectiva integrada y con menos insumos químicos. "En la Argentina, muchos ya lo entienden así y pasaron a usar las coberturas verdes como herramientas estratégicas dentro del manejo integrado de malezas".

¿Qué hace falta para que la tendencia se consolide y se expanda? "Tiene que darse una integración entre universidades, empresas, el INTA y asociaciones como AAPRESID, y hay que armar redes de experimentos que muestren resultados concretos en distintas zonas y sistemas productivos. Ya tenemos los números globales. Ahora hay que llevarlos al terreno, lote por lote, región por región", cerró.

Autor: Pablo A. Roset, SLT-FAUBA

—Aftosa

Comienza la segunda campaña de vacunación

● En las provincias de Salta y Jujuy Comenzará el 27 de julio.

El Senasa confirmó el inicio de la segunda campaña anual de vacunación contra la fiebre aftosa en la región Centro Norte y Cordón Fronterizo, única zona donde la aplicación es sistemática.

La vacunación se desarrollará por 30 días y alcanzará a terneros y terneras

que ya fueron inoculados en la primera campaña. En Jujuy y Salta la campaña se iniciará el 27 de julio.

El cambio implica que dejarán de vacunarse vaquillonas, novillos, novillitos y toritos. Según el organismo sanitario, la medida representará un ahorro cercano a 14 millones de dosis.

El Senasa señaló que la adecuación del plan nacional no supone un riesgo epidemiológico, ya que se

garantiza la inmunidad de las categorías menores durante un año. La fiebre aftosa está ausente en la Argentina y la estrategia se alinea con esquemas aplicados países del Cono Sur.

La campaña incluye también la vacunación contra la brucelosis bovina a terneras de 3 a 8 meses.

Movimientos

En paralelo, el Senasa modificó las excepciones que

permitían trasladar bovinos y bubalinos sin vacunar en los primeros 15 días de cada campaña. Desde este segundo ciclo, esa posibilidad quedará habilitada solo para la primera campaña anual.

Además, únicamente podrán ingresar a concentraciones ganaderas o remates feria los terneros y terneras provenientes de establecimientos que hayan cumplido con la vacunación.



De perros y otros temas

Por: **Walter Octavio Chihán**
Médico veterinario

wchihanface



@wchihan



Patologías lagrimales: señales que no deben ignorarse

● Pueden estar asociadas a irritaciones, obstrucciones o falta de lágrimas. La consulta temprana ayuda a evitar lesiones en la córnea y pérdida de visión.

El lagrimeo excesivo y el ojo seco son alteraciones frecuentes en perros y gatos. Aunque a veces parecen problemas menores, pueden causar irritación, dolor, lesiones en la córnea y pérdida de visión si no se diagnostican y tratan a tiempo.

La lágrima no solo humedece el ojo. También protege la córnea, arrastra partículas y participa en la defensa frente a microorganismos. Por eso, cualquier falla en su producción, composición o drenaje puede convertir un síntoma común, como el ojo húmedo o con legañas, en una enfermedad que requiere atención veterinaria.

Dos cuadros suelen confundirse. El lagrimeo es el aumento de producción de lágrimas, muchas veces como respuesta a una irritación. La epífora, en cambio, es el derrame anormal de lágrimas por encima del borde palpebral, generalmente porque el sistema de drenaje no funciona bien.

Para interpretar estos signos hay que revisar el ojo en forma completa. Una pestaña mal dirigida, un cuerpo extraño, una conjuntivitis, una úlcera corneal, un defecto de posición de los párpados o una obstrucción del conducto nasolagrimal pueden generar manifestaciones parecidas.

En razas pequeñas, y especialmente en caniches y perros de cara corta, son frecuentes las alteraciones del drenaje lagrimal. Puede haber puntos lagrimales muy estrechos, mal posicionados o imperforados. En esos casos, la lágrima no llega normalmente hacia la nariz y se derrama en la cara.

Además de la molestia, la epífora produce manchas oscuras en el pelo, humedad permanente y dermatitis en la zona periocular. Aunque muchas consultas empiezan por una razón estética, el problema de fondo puede ser anatómico,



inflamatorio o infeccioso.

El diagnóstico se apoya en la exploración oftalmológica. Una prueba simple consiste en colocar fluoresceína en el ojo y observar si el colorante aparece luego en la nariz. Si esto sucede, el sistema nasolagrimal está permeable. Si no aparece, el veterinario puede sospechar obstrucción o malformación.

Cuando los puntos lagrimales son demasiado estrechos o no existen, el tratamiento puede requerir dilatación o apertura quirúrgica. Si la causa es una obstrucción por inflamación o secreciones, el abordaje cambia.

Ojo seco

El otro gran grupo de patologías lagrimales es la queratoconjuntivitis seca, conocida como QCS u "ojo seco". Este síndrome aparece cuando la película lagrimal es insuficiente o de mala calidad. La forma más común es cuantitativa, por baja producción de la porción acuosa de la lágrima.

En la fase aguda pueden verse enrojecimiento, dolor, blefaroespasmos, secreción espesa y pequeñas úlceras puntiformes en la córnea. Sin embargo, en muchos

animales la enfermedad avanza de manera silenciosa. El ojo se vuelve opaco, sin brillo, sucio y con legañas persistentes.

La QCS no tratada puede complicarse con úlceras profundas, perforación corneal y pigmentación progresiva. Esa pigmentación, típica en cuadros crónicos, reduce la transparencia de la córnea y puede comprometer la visión.

Las causas son variadas. En perros mayores puede asociarse con deterioro de la glándula lagrimal. También puede aparecer por enfermedades inmunomediadas, defectos de posición de los párpados, traumatismos, cirugías o uso de algunos medicamentos. En razas como cocker spaniel, pequinés y schnauzer miniatura existe predisposición.

El diagnóstico de la QCS se realiza principalmente con el test de Schirmer, que mide la producción lagrimal durante un minuto. También se usa fluoresceína para detectar úlceras corneales. Estos estudios son importantes porque un ojo seco puede confundirse con conjuntivitis crónica.

El tratamiento depende de la causa y de la gravedad.

En la mayoría de los casos se combinan lágrimas artificiales, higiene ocular y medicamentos que estimulan la secreción lagrimal o controlan la inflamación. La ciclosporina y el tacrolimus son drogas utilizadas en oftalmología veterinaria.

La limpieza diaria de la zona periocular también puede ayudar, siempre con productos indicados por el veterinario. No conviene usar colirios humanos ni antibióticos sin diagnóstico, porque pueden ocultar lesiones o agravar el cuadro. Tampoco debe atribuirse el lagrimeo a una alergia.

Ante secreción espesa, dolor, cambio de color en la córnea, cierre del párpado o pérdida de brillo, la consulta debe ser rápida. En oftalmología, unas pocas horas pueden marcar la diferencia entre una lesión superficial y una complicación más seria.

Consulta temprana

Las patologías lagrimales muestran la importancia de no subestimar los signos oculares. La consulta temprana permite diferenciar si el problema es exceso de lágrimas, falla del drenaje o falta de producción lagrimal.

Biotecnología



Descubren un gen del trigo que aumenta la acumulación de hierro en la planta

● Permitiría desarrollar variedades más nutritivas.

Investigadores de la Universidad Agrícola de Henan, en China, identificaron un gen clave del trigo que participa en la regulación de la absorción, el transporte y el almacenamiento de hierro. El trabajo se centró en TaPIL1, un factor de transcripción que se activa cuando la planta enfrenta condiciones de deficiencia de este micronutriente.

El estudio plantea que este gen podría convertirse en una herramienta de interés para los programas de mejoramiento. El objetivo es avanzar hacia variedades de trigo con mayor concentración de hierro en el grano, una línea de trabajo conocida como biofortificación.

El hierro es un micronutriente esencial para la salud humana. Su deficiencia está asociada con la anemia, que afecta especialmente a niños y mujeres embarazadas. Por eso, aumentar su contenido en cultivos de consumo masivo, como el trigo, es una estrategia de impacto nutricional.

Los investigadores observaron que la expresión de TaPIL1 aumenta cuando las plantas son sometidas a deficiencia de hierro. En las líneas con sobreexpresión de TaPIL1-5D, las plantas acumularon más hierro en

raíz, parte aérea y harina blanca del grano que las plantas de tipo silvestre.

El resultado fue inverso en las líneas editadas con CRISPR, donde la reducción de TaPIL1 se asoció con menor contenido de hierro. Esta comparación reforzó la hipótesis de que el gen cumple un papel positivo en la acumulación de hierro.

El trabajo también mostró que TaPIL1 activa genes vinculados al transporte y almacenamiento de hierro, entre ellos TaNRAMP3 y TaFer1. El primero participa en la movilización del hierro en la planta y TaFer1 está relacionado con la ferritina, una proteína clave para almacenarlo establemente.

Otro dato relevante fue la identificación de haplotipos considerados elite en TaPIL1-5B. Las variedades portadoras de esos haplotipos mostraron mayor expresión de TaNRAMP3 y TaFer1 y más contenido de hierro que las variedades sin esa característica.

Los ensayos incluyeron plántulas, granos maduros y harina blanca, un punto importante porque el objetivo final es que el incremento del hierro llegue a la parte del grano que se utiliza para consumo humano.

Aunque se requieren nuevas validaciones, el hallazgo suma información para una línea de investigación que busca mejorar el valor nutricional de los cereales sin modificar sus usos principales.

Algodón

Una nueva etapa para el cultivo en el país

● La nueva variedad, desarrollada por el INTA y Gensus, combina características deseadas para el cultivo y resistencia a imidazolinonas.

El algodón argentino incorporó una innovación genética que promete marcar un punto de inflexión para la cadena productiva. Se trata de Arandú INTA BGRR IMI cott, una variedad desarrollada a partir de años de trabajo en mejoramiento, que ya fue registrada en el Instituto Nacional de Semillas (INASE) y estará disponible en etapa precomercial.

La principal diferencia de Arandú es que será la primera variedad de algodón resistente a herbicidas del grupo de las imidazolinonas que se cultivará en la Argentina: una característica sin antecedentes en el mundo para este tipo de material.

El desarrollo fue presentado el 10 de junio en la planta de Gensus, Avia Terai, Chaco. "Presentamos una tecnología desarrollada desde Chaco, con conocimiento local, articulación científica y foco en los problemas reales del productor algodonero. Arandú no es una promesa: es una herramienta disponible, validada y orientada a mejorar la competitividad del cultivo", señaló Pablo Vaquero, presidente de Gensus.

"Este desarrollo responde a una demanda del sector productivo vinculada a la necesidad de incorporar nuevas herramientas tecnológicas para el manejo del cultivo y ampliar la oferta de germoplasma", explicó Mauricio Tcach, investigador del INTA.

La nueva variedad representa, además, el primer resultado tangible de la iniciativa impulsada por el INTA, Gensus y otros actores de la cadena algodonera. El objetivo de ese trabajo conjunto es dinamizar la incorporación de innovaciones genéticas y generar una oferta varietal más amplia para los sistemas productivos argentinos.

Un nuevo camino

"Arandú es el primer avance del Nuevo Camino del Algodón, una propuesta que contempla innovaciones tecnológicas en genética y manejo para los próximos 5 años", señaló Tcach. En ese



marco, adelantó que el programa prevé la inscripción de 10 nuevas variedades en ese período.

El nombre elegido tiene un significado particular. Arandú significa "sabiduría" en guaraní y busca reflejar el proceso que dio origen al material. Según explicó Tcach, "esta variedad integra la sabiduría de los productores algodoneros, ya que fue seleccionada tomando en cuenta atributos que ellos sugirieron incluir en una variedad".

Entre esos atributos aparecen un ciclo más largo, mayor plasticidad y una arquitectura de planta diferenciada respecto de los materiales actualmente disponibles en el mercado. Esas características apuntan a ofrecer una opción con mejor adaptación a distintos ambientes y condiciones de manejo.

De acuerdo con los resultados obtenidos durante su evaluación, Arandú presenta una estructura de planta abierta, con una mejor diferenciación entre ramas vegetativas y fructíferas. Esa arquitectura se asocia con una mayor cantidad de puntos de producción y favorece el crecimiento y la maduración del cultivo.

El comportamiento productivo es uno de los aspectos que más expectativas genera. Los ensayos realizados mostraron que el

nuevo material logró destacarse por su estabilidad y por mantener rendimientos superiores frente a variedades comerciales ampliamente difundidas.

"Arandú demostró una mejor estabilidad de rendimientos y una productividad superior", afirmó el investigador. Los resultados obtenidos en dos campañas consecutivas permitieron observar que el material sostuvo su desempeño en contextos productivos diferentes.

Fibra y sanidad

Otro de los puntos fuertes del nuevo cultivar aparece en la calidad de la fibra, una variable clave para toda la cadena textil. Los análisis realizados mostraron que Arandú logró combinar una excelente longitud de fibra con altos niveles de productividad, una asociación poco frecuente dentro de los programas de mejoramiento.

La sanidad constituye otro de los pilares de esta nueva genética. Arandú incorpora resistencia a las principales enfermedades que afectan al algodón, un aspecto central para reducir riesgos productivos y mejorar la estabilidad de los lotes.

"El material combina productividad, calidad, estabilidad, excelente maduración, resistencia a bacteriosis y enfermedad

azul, resistencia a glifosato e imazapyr y resistencia a lepidópteros", resumió Tcach.

La resistencia a imazapyr, herbicida perteneciente al grupo de las imidazolinonas, aparece como una de las novedades más relevantes del lanzamiento. Esta característica puede aportar una nueva herramienta para el manejo de malezas, uno de los desafíos frecuentes en los sistemas algodoneros.

La incorporación de esta tecnología se suma a otros atributos ya valorados por los productores, como la resistencia a glifosato y a lepidópteros. En conjunto, el paquete genético busca mejorar la eficiencia del manejo, sostener la productividad y ampliar las alternativas disponibles para el cultivo.

Una oferta más amplia

La llegada de Arandú se inscribe en una estrategia más amplia que busca renovar la genética disponible para el algodón argentino. La iniciativa reúne al INTA, a la empresa semillera Gensus y a distintos actores de la cadena algodonera con una meta ambiciosa: ampliar significativamente la oferta varietal disponible mediante el desarrollo de nuevos materiales con mejoras en productividad, calidad de fibra, sanidad y estabilidad.

"Este proceso permitirá alcanzar incrementos significativos en productividad y calidad de fibra en un período relativamente corto", sostuvo Tcach.

Con Arandú como primer exponente, el programa comienza a mostrar sus resultados. La expectativa ahora está puesta en la llegada de esta variedad a los lotes comerciales y en el impacto que pueda generar una genética que incorpora una característica inédita para el cultivo.

Para la cadena algodonera argentina, el desarrollo representa mucho más que la inscripción de una nueva variedad. También expresa una apuesta por recuperar dinamismo tecnológico, fortalecer el mejoramiento local y ofrecer a los productores materiales adaptados a las necesidades concretas del sistema productivo.

En una actividad que requiere productividad, calidad industrial y herramientas de manejo cada vez más precisas, Arandú aparece como una innovación con potencial para abrir una nueva etapa. Su desempeño en la etapa precomercial será clave para medir el alcance real de una genética que llega con expectativas altas y con el respaldo de un trabajo público-privado orientado a renovar el algodón argentino.

Agenda

●16 al 19 de junio.

Fispal Tecnología. Centro de Convenciones Expo SÕo Paulo, San Pablo Brasil. Organiza: Informa Markets. Informes: www.fispaltecnologia.com.br.

●17 de junio.

Cherry Tech 2026. Gran Arena Monticello, Chile. Organiza: Smartcherry, Yentzen Group. Informes: cherrytechconvention.com.

●1 de julio.

Jornada de Actualización Técnica y Comercial de Legumbres. Hotel Alejandro I. Organiza: CLERA. Informes: clera.com.ar.

●8 al 10 de julio.

12° Congreso Internacional de la Industria Láctea y el 18° Congreso Panamericano de la Leche - Colombia 2026 - "El futuro se escribe con leche". Medellín, Colombia. Organiza: FEPALE y ASOLECHE. Informes: www.asoleche.org/congreso2026.

●9 al 12 de julio.

Caminos y Sabores edición BNA. BA Ferial, CABA. Organiza. Exponciar. Informes: caminosysabores.com.ar.

●16 al 26 de julio.

Braford Expo Palermo 26. Sociedad Rural de Palermo. Organiza: Asociación Braford Argentina. Informes: braford.org.ar.

●4 de agosto.

BCR Agtech Forum 2026. Bolsa de Comercio de Rosario Organiza: Bolsa de Comercio de Rosario e Innventure. Informes: <https://luma.com/ndqn-2few>.

●4 al 6 de agosto.

Congreso Aapresid 2026. Rosario, Santa Fe. Organiza: Aapresid. Informes: www.aapresid.org.ar.

●12 de agosto.

Convención Mundial de la Uva. Gran Arena Monticello, Chile. Organiza: Frutas de Chile, Yentzen Group. Informes: www.globalgrapeconvention.com.

●15 al 18 de agosto.

Braford Expo Rural San Justo. San Justo, Santa Fe. Promociona: Asociación Braford Argentina. Informes: braford.org.ar.

●19 al 21 de agosto.

2° Congreso Argentino de Forrajes. Centro de Convenciones Córdoba. Organiza: Cámara Argentina de Contratistas Forrajeros (CACF). Informes: congresoargentinodeforrajes.com.ar.