C

El Tribuno

Aprender de la experiencia del vecino

Brasil lleva casi una década más que la Argentina conviviendo con la chicharrita. Un especialista brasileño describe las estrategias de manejo desarrolladas en ese país, que podrían aprovechar los productores argentinos. Pág: 5



CONSULTOR DE LA CADENA DE

Víctor Tonelli

"La exportación es lo que va a dar futuro a la ganadería argentina".

:3



LÁCTEOS

El INTA presenta cinco innovaciones lácteas

:2

UCIJS

Los bajos precios golpean a los cañeros

:4

GANADERÍA

China sigue siendo clave para la carne argentina

:8

Productos lácteos

Proteínas, ingredientes funcionales y nuevos formatos impulsan el desarrollo

● El INTA presentará en Argentina Alimenta cinco innovaciones lácteas.

La innovación en la industria láctea ya no se concentra solo en nuevos sabores y formatos. La incorporación de proteínas e ingredientes funcionales, junto con presentaciones adaptadas a distintas ocasiones de consumo, marca las principales tendencias internacionales. Las leches lideran esta tendencia, seguidas por los productos fermentados.

Para Livia Negri, directora del Centro de Investigación de Agroindustria del INTA Castelar, "las proteínas son el motor de la innovación: hay un interés creciente por productos con aporte proteico destacado, en diferentes formatos y ocasiones de consumo".

Los consumidores buscan "menores porciones de alimentos, altos en proteínas, ricos en fibras y con alta saciedad". También crece el interés por las opciones sin lactosa y los fermentados asociados con la salud digestiva.

Según Negri, esta demanda "abre oportunidades para fermentados y formulaciones con probióticos".

El disfrute también ocupa un lugar importante. La innovación incorpora sabores, texturas y combinaciones que integran placer y atributos nutricionales. Se suman porciones individuales, colaciones y bebidas prácticas para consumir fuera del hogar.

En la Argentina, estas tendencias encuentran respuesta en desarrollos tecnológicos que buscan ampliar las posibilidades de la industria láctea. "Las experiencias muestran cómo la investigación puede dar respuesta a nuevas demandas de los consumidores y abrir oportunidades para agregar valor a la cadena láctea", destacó la directora del Centro de Investigación de Agroindustria del INTA Castelar.

Sin embargo, la especialista advirtió que "desarrollar una tecnología o un producto es un paso fundamental, aunque no suficiente para que llegue al mercado". Por eso remarcó la importancia de articular la investigación con las empresas para transformar los avances científicos en productos disponibles para los consumidores.



Cinco desarrollos

Los cinco desarrollos del INTA se presentarán en el panel de productos lácteos de Argentina Alimenta, el jueves 19 de noviembre, a las 10, en La Rural de Palermo, Buenos Aires. La feria reunirá a más de 300 expositores vinculados con la producción, la industria y la comercialización de alimentos.

El panel reunirá a los equipos de investigación responsables de los desarrollos. Los especialistas explicarán las soluciones tecnológicas, los problemas que abordan, su potencial de mercado y estado de avance.

Uno de ellos es un yogur enriquecido con Omega-3, desarrollado por el Instituto de Tecnología de Alimentos del INTA junto con Lipotech S.A. Mediante liposomas, los investigadores lograron incorporar 250 miligramos de Omega-3 durante la fermentación, sin alterar el sabor. El producto mantiene su calidad durante 28 días y está disponible para licenciamiento y transferencia tecnológica.

Otro desarrollo es el queso Por Salut light+ con fitoesteroles y antioxidantes naturales, elaborado junto con Lácteos Capilla del Señor. Dos porciones diarias de 30 gramos aportan la dosis funcional recomendada de fitoesteroles y cubren el 50 % del requerimiento diario de vitamina E. La tecnología ya se comercializa bajo la marca Lombarde y está disponible para otras empresas.

La tercera innovación consiste en snacks de mozzarella liofilizados, crocantes y listos para consumir. Cada porción aporta nueve gramos de proteínas, equivalentes al aporte proteico de un vaso de leche. No requieren refrigeración ni contienen aditivos o conservantes. El desarrollo, realizado junto con Lácteos Capilla del Señor, está en etapa de escalado industrial.

También se presentará una tecnología de biofortificación de lácteos con selenio, desarrollada por el INTA Rafaela y el INTI Miguelete. El proceso consiste en enriquecer cultivos de alfalfa con este micronutriente, que luego se transfiere a la leche mediante la alimentación de las vacas. La tecnología permitió elaborar leche en polvo, quesos y yogures con selenio orgánico de alta biodisponibilidad.

La quinta propuesta es una levadura en polvo obtenida a partir de lactosuero, desarrollada por el INTA Mendoza. El proceso transforma 50 kilos de lactosa en aproximadamente 20 kilos de levadura inactivada, con un contenido proteico de entre 45 y 50 %. El ingrediente puede incorporarse a formulaciones alimenticias, incluso vegetarianas y veganas.

La CONABIA cumplió 35 años

● El organismo evaluó más de 3.000 ensayos biotecnológicos.

La Comisión Nacional Asesora de Biotecnología Agropecuaria (CONABIA) cumplió 35 años. La Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca informó que el aniversario se celebró con un encuentro que reunió a más de 90 representantes públicos y privados.

Creada en 1991, la comisión es un órgano de consulta y evaluación de los desarrollos biotecnológicos destinados al agro, la alimentación y la industria. La Argentina fue pionera en autorizar ensayos de organismos genéticamente modificados (OGM) para uso agrícola.

En 1996 se autorizó la primera soja genéticamente modificada resistente a herbicidas. Desde entonces, la evaluación de nuevas tecnologías se extendió a distintos cultivos y microorganismos.

Según el balance oficial, el sistema autorizó más de 3.000 ensayos contenidos y confinados con vegetales, animales y microorganismos genéticamente modificados. Las autorizaciones comerciales abarcan 116 eventos vegetales correspondientes a siete especies: soja, maíz, trigo, alfalfa, cártamo, algodón y papa.

A esas aprobaciones se suman 24 eventos de microorganismos modificados genéticamente, orientados a vacunas de sanidad animal y levaduras empleadas en la producción de bioetanol.

La CONABIA reúne representantes del sector privado, instituciones científicas y ámbitos académicos. En 2014 fue reconocida por la FAO como Centro de Referencia Mundial en Bioseguridad, condición renovada en tres oportunidades.

El encuentro también repasó hitos normativos y



acuerdos internacionales. La Secretaría destacó los convenios de bioseguridad celebrados con Brasil, otros socios del Mercosur y mercados importadores como China y la Unión Europea.

Durante la jornada se presentó un estudio sobre tres décadas de adopción de cultivos transgénicos. El trabajo señaló que la superficie conjunta de soja y maíz pasó de poco más de 10 millones a más de 25 millones de hectáreas, y vinculó el proceso con la expansión agrícola hacia el NOA y el NEA y la difusión de la siembra directa.

Ganadería



El desafío de la carne argentina de aprovechar su oportunidad

En el Congreso del Rosgan se analizó el escenario favorable para crecer.

¿Qué animal debe producir la Argentina para aprovechar la demanda internacional de carne? Ese interrogante atravesó el 5º Congreso Federal Ganadero de Rosgan, realizado en la Bolsa de Comercio de Rosario, donde especialistas abordaron el mercado mundial, la genética, la nutrición, la gestión y la comercialización.

En la apertura, el presidente de Rosgan, Raúl Milano (foto), propuso discutir la orientación productiva con una mirada de largo plazo. "El mundo demanda infinito", afirmó, antes de preguntar: "¿Cómo hacemos más kilos? ¿Debemos cambiar el frame del animal? ¿Debemos tener más estructura? ¿Hacer lo que hace Estados Unidos, que va a 700 kilos? A lo mejor no tanto".

Milano valoró la genética bovina argentina, pero observó que la selección estuvo orientada al mercado interno. A su entender, las exigencias internacionales de peso, calidad y marmoreo obligan a revisar objetivos y proyectar la actividad a 10, 15 o 20 años.

El presidente de la Bolsa de Comercio de Rosario, Pablo Bortolato, resaltó el valor de mercados transparentes, capaces de generar precios de referencia y facilitar instrumentos financieros. Por su parte, el ministro de Desarrollo Productivo de Santa Fe, Gustavo Puccini, se pronunció a favor de aumentar la producción para atender la demanda interna y las exportaciones. "Es falsa esa dicotomía de que no se puede exportar y atender el mercado local al mismo tiempo, es totalmente posible si producimos más y mejor", aseguró Puccini.

Mercados y precios

Víctor Tonelli describió un escenario internacional favorable para la carne argentina. Según explicó, el comercio mundial de carne vacuna más que se duplicó en dos décadas, impulsado por compradores de Asia, Medio Oriente y el norte de África, y por una mayor valorización de las proteínas animales.

Sin embargo, advirtió que Argentina todavía está ausente de buena parte de esos destinos. Según sus datos, el 56 % del crecimiento de los nuevos mercados se concentra en países a los que la carne argentina no llega por restricciones sanitarias o comerciales.

Tonelli relacionó la demanda creciente con una reducción de las existencias en los principales países ganaderos. "El mundo agotó stocks para acompañar esta demanda", resumió y estimó que el 84 % de la ganadería mundial ingresó en ciclos de retención que podrían durar entre cinco y diez años.

Como consecuencia, proyectó que la oferta mundial de carne vacuna podría reducirse alrededor de un 15 % entre 2025 y 2028. A su juicio, esa menor disponibilidad permitiría sostener precios altos y favorecería las inversiones en tecnología y eficiencia.

El consultor citó a Estados Unidos, donde, según indicó, el rodeo bovino cayó al nivel más bajo en 73 años. Aunque aumentó el peso de faena, anticipó que el país necesitará importar más carne y podría convertirse en el principal comprador mundial en 2027.

También destacó a China, que pasó en menos de una década a importar unos 3 millones de toneladas anuales, y a la Unión Europea, cuyo stock ganadero se redujo un 10 % en diez años, de acuerdo con las cifras que presentó.

Para Argentina, Tonelli estimó que recomponer el rodeo demandará entre cuatro y cinco años, y consideró que las exportaciones serán cada vez más relevantes, mientras el consumo interno de carne vacuna seguirá compitiendo con el pollo y el cerdo.

Qué animal producir

En el panel de genética, nutrición y calidad de carne, los especialistas analizaron cómo obtener animales con las características que demandan los mercados y lograr que esos atributos se traduzcan en mejores precios para el productor.

Sebastián Victorica, de UbiMeat, sostuvo que la falta de comunicación entre productores y frigoríficos genera pérdidas y dificulta conocer qué características se valoran al comprar hacienda. Propuso medir la calidad y compartir información a lo largo de la cadena, aunque advirtió que el pago de premios depende de cada frigorífico.

Julián Soriano, de Provimi-Cargill, explicó que la formación de grasa intramuscular o marmoreo depende de la genética y de la alimentación desde etapas tempranas. Destacó las ganancias de peso durante la recría y aclaró que la grasa de cobertura tiene una dinámica de crecimiento diferente. Patricio Cortabarría, de Origen Uruguay, describió la intensificación de la ganadería uruguaya, que exporta alrededor del 80 % de su carne y utiliza cada vez más genética y alimentación a grano. Destacó la fecundación in vitro para acelerar el mejoramiento genético y los protocolos sanitarios de cada mercado.

Rodolfo Cantet, investigador del Conicet y la UBA, planteó que la selección debe responder al destino productivo del animal. "Lo que es bueno para la vaca muchas veces no es bueno para el novillo, y lo que es bueno para el novillo no necesariamente es bueno para la vaca", señaló. La fertilidad y la condición corporal son prioridades en las madres, mientras los animales de faena requieren otras características.

Gestionar el negocio

José Lizzi, consultor en sistemas ganaderos y agronegocios, consideró que la apertura de mercados y la reducción de restricciones a las exportaciones ofrecen oportunidades importantes. Pero advirtió que un contexto favorable no garantiza buenos resultados para todas las empresas.

"Estamos en un contexto en el que hay muchas oportunidades, pero el primer punto es entender el conjunto de empresas que tenemos y, fundamentalmente, saber hacia dónde queremos llegar", señaló. Para Lizzi, la falta de objetivos claros dificulta planificar las inversiones y tomar decisiones.

El especialista identificó el financiamiento como una limitación histórica para ampliar la producción y sostener el crecimiento de las empresas. "No hay posibilidad de que el negocio crezca si no hay financiamiento", enfatizó.

Capturar mayor valor

Adrián Bifaretti, del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA), sostuvo que el prestigio de la carne nacional ya no alcanza para asegurar competitividad. "El prestigio de la carne argentina como una de las mejores del mundo debe revalidarse y construirse todos los días", afirmó.

Propuso trabajar sobre la "geografía del valor": identificar los destinos que mejor pagan cada corte y combinar las exportaciones con el consumo interno. También recordó que la carne vacuna compite con el pollo y el cerdo, en un mercado donde el precio influye sobre las decisiones de compra.

Para Bifaretti, mejorar la competitividad de la carne argentina requiere conocer con mayor precisión las preferencias de los consumidores y los atributos que valoran los distintos mercados. En ese sentido, sostuvo que la promoción debe acompañar todo el recorrido comercial, desde el interés inicial por el producto hasta la decisión de compra.

El especialista consideró que la reputación internacional de la carne argentina constituye una ventaja, pero advirtió que no está garantizada. Para sostenerla, planteó la necesidad de avanzar en la diferenciación del producto, respaldar sus atributos con información y desarrollar estrategias comerciales que permitan capturar mayor valor. "El prestigio de la carne argentina como una de las mejores del mundo debe revalidarse y construirse todos los días", afirmó.

UCIJS

Los bajos precios golpean a los cañeros independientes de Jujuy y Salta

● Advierten que los ingresos no cubren los costos de producción.

La producción de caña de azúcar en Salta y Jujuy atraviesa un escenario de contrastes. Aunque la campaña ofrece resultados aceptables, los precios no cubren los costos. En una entrevista en Claves del Campo (Radio Salta), René Macina, presidente de la Unión Cañeros Independientes de Jujuy y Salta (UCIJS), advirtió sobre la situación de los productores que abastecen a los ingenios.

Macina resumió que "desde el punto de vista productivo la situación es buena, pero desde el comercial no tanto, e incluso bastante complicada". Sobre el final fue más categórico: "Los valores que tenemos hoy no alcanzan a cubrir siquiera los costos de cosecha y flete".

El dirigente señaló que Salta y Jujuy tendrían una producción de caña y azúcar semejante a la del año pasado. Sin embargo, el sector sufrió una sequía sostenida, cuyos efectos se hicieron sentir sobre los cultivos. También atribuyó a la expansión cañera de Tucumán una mayor oferta nacional de azúcar y alcohol. Así, la preocupación no pasa solo por el volumen cosechado, sino por su precio.

Macina planteó la necesidad de continuar con la renovación de los cañaverales y las mejoras productivas para afrontar futuras crisis. Son decisiones que requieren recursos cuando los ingresos escasean y la UCIJS busca evitar que la crisis comercial deteriore la capacidad productiva.

Según el dirigente, los productores independientes aportan alrededor del 30 % de la caña que ingresa a los ingenios de Salta y Jujuy. Parte de esa materia prima se transforma en azúcar para el consumo interno o la exportación y otra se destina a elaborar bioetanol. El destino de los excedentes repercute así sobre el productor.

Excedentes y alcohol

Allí sitúa Macina la importancia de una nueva ley de Biocombustibles y sostuvo que ampliar la producción de bioetanol permitiría retirar del mercado interno parte del excedente que, de otro modo, incrementaría la disponibilidad de azúcar y presionaría los precios a la baja.

"Hay una cantidad de caña que, si no se destina a la producción de alcohol o a la exportación, queda en el mercado interno y deprime mucho el precio", explicó. Esa salida adicional podría mejorar las condiciones comerciales del cañero, no solo de los ingenios.

El presidente de la UCIJS estimó que, con las inversiones existentes, pueden destinarse unas 580.000 toneladas de caña directamente a producir alcohol. A su entender, una legislación que otorgue previsibilidad permitiría realizar nuevas inversiones durante los próximos diez años y ampliar la capacidad instalada.

También vinculó el desarrollo del bioetanol con la posibilidad de sustituir importaciones de combustibles y reducir el impacto ambiental de las naftas. Mencionó, además, el aprovechamiento de la maloja para generar energía y diversificar las actividades vinculadas con la caña.



El planteo de fondo, sin embargo, es económico. Macina consideró que, con los precios actuales, producir más alcohol podría ser más rentable que elaborar solo azúcar. El desafío, dijo, es que esa alternativa también mejore las cuentas del cañero independiente.

Previsibilidad e inversiones

Macina respaldó las gestiones por una nueva legislación y explicó que el Centro Azucarero Argentino participa de las conversaciones parlamentarias y mantiene informados a los productores. Si bien la UCIJS no interviene directamente en esas negociaciones, afirmó que comparte los lineamientos impulsados por la representación industrial.

La nueva norma, sostuvo, debería ofrecer certezas para planificar inversiones que no dependen de una sola empresa, sino de numerosos actores de la cadena. Según sus palabras, en el sector "se necesita mucha plata, pero de muchas manos".

Respecto del corte obligatorio de bioetanol en las naftas, actualmente establecido en el 12 %, el proyecto de ley propone elevarlo al 15 % con una participación del 6 % para la caña de azúcar y otro 6 % para el maíz, y los 3 puntos adicionales quedarían abiertos a la competencia entre los productores, sin una asignación predeterminada por materia prima. El dirigente consideró que, inicialmente, ese incremento podría ser abastecido por la industria maicera, mientras el sector cañero realiza las inversiones necesarias para ampliar su capacidad de producción.

Macina indicó que las diferencias entre los sectores del bioetanol de maíz y de caña se han reducido. En cambio, atribuyó las demoras en el avance legislativo a las discusiones vinculadas con el biodiésel. Expresó su expectativa de que esas diferencias puedan resolverse antes de que termine el período parlamentario, aunque evitó dar por segura la sanción.

Para el titular de la UCIJS, la previsibilidad también está ligada al empleo. "Al norte le vendrían muy bien todas estas inversiones, que además generan trabajo", sostuvo.

En una actividad que involucra producción, cosecha, transporte e industrialización, recuperar precios que permitan cubrir los costos es, según su diagnóstico, una condición para sostener a los cañeros independientes.

Industria sucroalcoholera

Comenzó el cierre de la zafra

● Ledesma fue el primero ingenio en finalizar la molienda.

La zafra azucarera 2026 comenzó a transitar su etapa final en el NOA, con el cierre de los primeros ingenios. Según informó el 10 de noviembre el Instituto de Promoción del Azúcar y Alcohol de Tucumán (IPAAT), Jujuy encabezó la finalización de la molienda, mientras que Tucumán registró su primer establecimiento con tareas concluidas.

El ingenio Ledesma fue el primero de la región en terminar la molienda, el 7 de noviembre, después de 165 días de actividad. Ese cierre no implicó la paralización de toda la planta: continuaron las tareas de producción de alcohol y refinación de azúcar.

El 9 de noviembre, Río Grande también dio por concluida la molienda, luego de 134 días de trabajo. El establecimiento informó que mantendría en funcionamiento las operaciones destinadas a elaborar alcohol.

En La Esperanza, sus representantes comunicaron al IPAAT que estaban próximos a completar la molienda, luego de 163 días de actividad. El organismo incluyó ese anuncio entre los cierres de la campaña jujeña, aunque no informó una fecha definitiva de finalización para el ingenio.

En Tucumán, Ñuñorco fue el primer ingenio en concluir la zafra. Terminó sus tareas de molienda el 10 de noviembre, fecha de publicación del informe. Los resultados finales de cada establecimiento se conocerán cuando las empresas completen sus procesos de cierre y liquidación de fábrica.

Hasta esa fecha, la molienda acumulada en las principales provincias productoras alcanzaba 24.578.210 toneladas de caña bruta. La elaboración nacional sumaba 1.786.261 toneladas de azúcar físico, de acuerdo con el relevamiento del IPAAT.



En la actividad sucroalcoholera, el organismo informó una producción de 464.687.744 litros de alcohol hidratado y 306.457.752 litros de alcohol anhidro (bioetanol), destinado principalmente a la mezcla obligatoria con combustibles. Son cifras de avance de campaña al 10 de noviembre, no resultados definitivos de la zafra 2026.

Plagas

La experiencia brasileña para convivir con la chicharrita del maíz

● Un especialista brasilero analizó las estrategias de manejo de la plaga que permitieron sostener la producción de maíz en Brasil.



"El primer mensaje que yo paso es que es posible convivir con la plaga", afirmó Henrique Duarte Matheus, ingeniero agrónomo de GDM Seeds Brasil, resumiendo una experiencia que el norte argentino observa con especial interés: cómo sostener la producción de maíz en regiones donde la chicharrita (Dalbulus maidis) dejó de ser una amenaza ocasional y pasó a condicionar las decisiones de manejo.

Duarte Matheus participó en Salta del Encuentro de Productores 2026, organizado por Supra Semillas y MD Agro el 2 de noviembre, bajo la consigna "Spiroplasma: ¿Estamos preparados para lo que viene?". Allí compartió las lecciones acumuladas en Brasil, donde, según explicó, la chicharrita pasó de plaga secundaria a primaria en 2015. El salto que buena parte de la Argentina sufrió en 2024 había ocurrido allí casi una década antes.

El especialista, en un esmerado portuñol, señaló que la superficie maicera de Brasil siguió creciendo, pero esa continuidad exigió cambios por parte de productores, empresas e investigadores quienes debieron sumar herramientas y adaptar las estrategias a cada región.

En Brasil se utilizan mapas de presión de la plaga que permiten reconocer las zonas más comprometidas. Como la situación cambia entre campañas y regiones, una estrategia eficaz en un lugar no ofrece el mismo resultado en otro; por eso, el seguimiento de las poblaciones es una tarea continua durante el cultivo.

Manejo integrado

Una de las prioridades es interrumpir el puente verde, ya que el maíz guacho puede mantener poblaciones de chicharrita entre cultivos y favorecer su persistencia. Su control, sostuvo Duarte Matheus, debe integrarse con otras decisiones para reducir la presión que encontrará el maíz al implantarse.

La selección de híbridos con tolerancia es otro componente decisivo. Sin embargo, el especialista fue claro acerca de sus límites: "La genética tal vez sea lo principal, pero no va a hacer el servicio sola". Su función debe acompañarse con prácticas que ayuden a proteger el potencial del material elegido.

Entre las prácticas mencionó la adecuación de la fecha de siembra, el tratamiento de semillas, el monitoreo y, cuando sea necesario, el control químico o biológico. La finalidad no es acumular intervenciones, sino mantener bajas las poblaciones del insecto, sobre todo las que pueden transmitir los patógenos del complejo del achaparramiento.

Los productos biológicos ganan espacio en Brasil como complemento de los insecticidas químicos, aunque su uso depende de las condiciones y la presión sanitaria de cada zona.

La experiencia brasileña también modificó la frecuencia de los controles. Antes de que la chicharrita se volviera una plaga principal, los productores ya realizaban aplicaciones contra chinches y pulgones. Algunas de esas intervenciones contribuían a controlar la chicharrita durante los primeros estadios del maíz, pero el insecto seguía presente cuando los otros dejaban de justificar tratamientos.

Por eso, el monitoreo debió extenderse más allá de los estadios V4 o V5. Duarte Matheus mencionó que, bajo presiones extremas, podrían requerirse dos, tres o cuatro aplicaciones dirigidas a la chicharrita. No lo planteó como una receta trasladable al NOA: la necesidad de intervenir depende de la presión de la plaga y del manejo de cada lote.

También el cogollero

La conversación abordó otro problema que vuelve a ganar protagonismo: el gusano cogollero del maíz (Spodoptera frugiperda). Según Duarte Matheus, Brasil atraviesa dificultades similares a las que se observan en la Argentina por el aumento de la resistencia y la pérdida de eficacia de algunas herramientas de control.

Aun así, consideró que la tecnología Viptera 3 conserva valor para proteger los rendimientos bajo presión de orugas. Su mensaje no fue que la biotecnología resuelva por sí sola el problema, sino que debe complementarse con agronomía y decisiones oportunas.

El especialista planteó que los programas de manejo deberán considerar simultáneamente al cogollero y a la chicharrita. Incluso señaló una relación entre ambas problemáticas: la eficacia que durante años tuvo la biotecnología contra orugas redujo algunas intervenciones con insecticidas y eso, a su entender, formó parte del contexto en el que avanzó la chicharrita en Brasil.

Duarte Matheus señaló que podrían llegar nuevas biotecnologías al campo alrededor de 2029, aunque lo expuso como una expectativa. Mientras tanto, propuso aprovechar mejor las herramientas disponibles y fortalecer el trabajo conjunto entre productores, técnicos e investigadores.

Genética y adaptación

Ante la disyuntiva de elegir entre híbridos tropicales, asociados con una mayor tolerancia sanitaria, y templados, buscados por su potencial de rendimiento, Duarte Matheus evitó las respuestas categóricas: "No hay un híbrido perfecto". El mejoramiento apunta a ofrecer materiales de distintos ciclos, estabilidad y potencial productivo, adaptados a cada ambiente; por lo que la elección no puede depender de una sola característica.

Leonardo Galli, gerente regional de ventas de Supra Semillas, agregó que GDM integra germoplasma de Argentina, Brasil y EE. UU. para buscar híbridos con sanidad, tolerancia al estrés térmico e hídrico y estabilidad para el NOA y el NEA.

La conclusión de Duarte Matheus volvió al planteo inicial: convivir con la chicharrita es posible, pero exige decisiones coordinadas. La genética es una herramienta fundamental; su eficacia dependerá también de evitar el puente verde, observar los lotes y actuar según la presión real de las plagas.

Autor: Belisario Saravia Olmos, El Tribuno Campo, editor.

Doble propósito

La posibilidad de utilizar un mismo híbrido para grano o silaje es uno de los aspectos que destacó Duarte Matheus al describir la selección genética de Supra.

Mencionó al S 7510 VIP3, un híbrido 100 % tropical que, explicó, está entre los más vendidos para silaje en Brasil y que también se utiliza para grano. En Argentina, afirmó, mostró un buen comportamiento incluso en las campañas de mayor presión de la chicharrita.

La referencia ilustra el criterio con el que se construye una oferta de híbridos: no buscar un material que sobresalga en todas las condiciones, sino disponer de alternativas adaptadas a diferentes ambientes, fechas de siembra y destinos de producción.

Duarte Matheus insistió en que no existe un híbrido perfecto. Por eso, además del potencial de rendimiento, aconsejó evaluar su estabilidad y adaptación al planteo productivo. En zonas donde la chicharrita es un riesgo, también es importante su comportamiento sanitario.

El especialista no presentó comparaciones de rendimiento ni resultados de ensayos del S 7510 VIP3. Su referencia fue cualitativa y vinculada con la experiencia de uso en ambos países. Para el productor, esa distinción es importante: un buen desempeño observado no reemplaza la evaluación del híbrido en las condiciones específicas de cada lote.

Drones

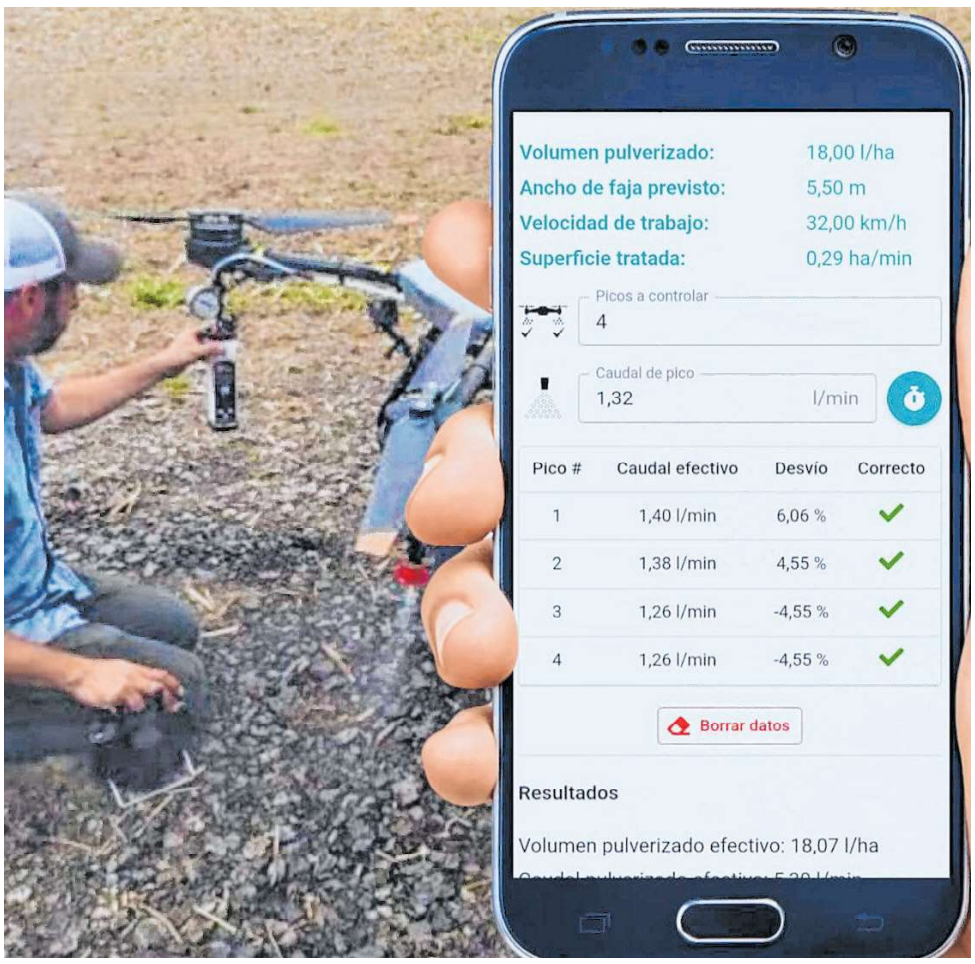
Una aplicación del INTA para mejorar las labores

Desarrollada por técnicos del INTA, permite verificar dosis, evaluar la uniformidad de distribución y calcular insumos para las aplicaciones agrícolas.

La expansión de los drones agrícolas plantea nuevas exigencias para controlar la calidad de las aplicaciones. Según estimaciones citadas por INTA Informa, en la Argentina operan alrededor de 2.000 equipos y se superaron los 2 millones de hectáreas tratadas por año. Su creciente uso exige verificar que las dosis previstas lleguen al lote de manera uniforme.

Para facilitar esos controles, técnicos del INTA Hilario Ascasubi, en Buenos Aires, desarrollaron Criollo Drones, una aplicación móvil destinada a regular los equipos, evaluar su funcionamiento y registrar las labores. La herramienta puede emplearse en pulverizaciones y en distribución de sólidos, como semillas y fertilizantes.

Juan Pablo D'Amico, técnico del área de Maquinaria Agrícola e Ingeniería Rural de esa unidad y uno de los creadores, explicó que el desarrollo considera al dron como una máquina de aplicación. Su propósito es ayudar al operario a comprobar el desempeño del equipo, además de establecer los parámetros necesarios para realizar el trabajo.



Control de dosis

El procedimiento comienza con el ingreso de los parámetros de vuelo y la dosis que se busca distribuir. Con esa información, la aplicación permite comprobar si la tasa de descarga del dron es compatible con el volumen previsto para la labor. Es una verificación estática, anterior a la evaluación de lo que ocurre durante la pasada sobre el cultivo.

El paso siguiente consiste en determinar la dosis efectiva y observar la uniformidad de distribución. Ambos controles son necesarios porque una descarga adecuada, por sí sola, no asegura que todas las franjas del terreno reciban cantidades similares de producto.

Una de las herramientas principales es la prueba de la transecta. "La aplicación cuenta con herramientas de registro y cálculo que permiten efectuar la prueba de uniformidad de distribución", señaló D'Amico. Para esa evaluación se colocan placas colectoras que permiten registrar los impactos producidos por la pulverización en distintos puntos del recorrido.

Con los datos obtenidos, el programa representa el perfil de distribución y calcula la uniformidad que se alcanzaría al considerar diferentes anchos de faja. Esa simulación brinda información para elegir el ancho de trabajo y reconocer posibles diferencias entre sectores tratados.

De acuerdo con el INTA, una regulación incorrecta puede dejar superficies con cantidades insuficientes de producto o provocar superposiciones que eleven la dosis en determinadas zonas. Por eso, la posibilidad de medir y registrar la distribución constituye una ayuda para ajustar las condiciones de operación y documentar la calidad de la tarea.

Preparación de mezclas

Criollo Drones también incorpora funciones para calcular los insumos que requiere una aplicación. Una vez establecidos los parámetros de trabajo y verificadas la dosis y la uniformidad, el usuario puede ingresar la receta agronómica y obtener las cantidades necesarias para el tratamiento.

El cálculo comprende tanto el total de productos que demanda la superficie del lote como las cantidades correspondientes a cada preparación de caldo. Este último dato resulta útil para mantener la dosis indicada cuando el trabajo exige realizar varias cargas durante una misma labor.

Otra función permite preparar una muestra a escala de la mezcla que se utilizará en el equipo. Mediante esa prueba, el operario puede observar la compatibilidad entre sus componentes y comprobar si mantienen la estabilidad necesaria antes de efectuar la pulverización. La prueba complementa la receta agronómica.

Registro de la labor

La aplicación dispone, además, de un apartado para incorporar los datos meteorológicos registrados en el lugar y momento de la tarea. Así, la información ambiental puede conservarse junto con los parámetros operativos, los cálculos de insumos y los resultados de los controles de distribución.

Este registro reúne aspectos que suelen evaluarse por separado. El INTA destaca la necesidad de controlar las condiciones de trabajo cuando se aplican insumos mediante aeronaves.

Según INTA Informa, Criollo Drones reúne las operaciones necesarias para definir parámetros de vuelo, verificar dosis, evaluar la uniformidad, preparar mezclas y registrar el ambiente de aplicación. Su aporte está orientado a que la adopción de drones vaya acompañada de controles sobre el trabajo efectivamente realizado.

Estas verificaciones permiten evaluar las prestaciones del dron como equipo agrícola, más allá de su capacidad de vuelo.

CampoLimpio



Ya son más de 100 los centros de recepción de envases vacíos

Hasta septiembre recuperó casi 5 millones de kilos.

La Asociación Civil CampoLimpio alcanzó los 102 Centros de Almacenamiento Transitorio (CAT) para envases vacíos de fitosanitarios, distribuidos en 22 provincias. La red permite recibir, clasificar y derivar esos materiales a circuitos autorizados de reciclaje o disposición final.

Desde que comenzó a operar, en 2019, el sistema pasó de siete centros a 102 construidos. De ellos, 99 están operativos y tres esperan completar los trámites de habilitación.

Hasta septiembre de 2026, CampoLimpio recuperó casi 5 millones de kilos de envases, un 11 % más que en igual período de 2025. El 83 % de ese volumen ingresó a través de los CAT.

Buenos Aires reúne 31 centros; la región Centro, 24; el NOA, 15; el Litoral, 14; el NEA, 10; Cuyo, seis; y la Patagonia, dos. La infraestructura se complementa con jornadas de recepción itinerantes y puntos de devolución en predios de distribuidores.

"Esta red de 100 CAT es el resultado de un despliegue paulatino, sostenido por la inversión y el compromiso de la industria a través de CampoLimpio", explicó Juan Manuel Medina, gerente de Institucionales y Comunicación de la organización. Señaló que la ubicación y cantidad de centros se planifican con las autoridades competentes según las necesidades de cada territorio.

El lavado previo a la devolución es un requisito central para el reciclaje. Durante 2026, cerca de un millón de kilos de envases sin lavar, equivalentes al 20 % del total recuperado, debieron destinarse a disposición final por no reunir las condiciones para ser reciclados.

En cambio, los envases correctamente lavados pueden utilizarse en más de 20 aplicaciones autorizadas. Del material recibido por los recicladores este año, el 35 % se transformó en nuevos bidones y 44 % se destinó a fabricar caños tritubo para fibra óptica.

Entre las experiencias locales se destaca el CAT de Carmen de Areco, operado por Eco Pioneras, una cooperativa de trabajo fundada por mujeres en 2020, dedicada a recuperar materiales reciclables y a promover la economía circular y la educación ambiental.

"Superar los 100 CAT no cierra una etapa, sino que abre nuevos desafíos. El próximo paso es consolidar el despliegue territorial y lograr que cada vez más envases ingresen al sistema formal, con mejores prácticas de lavado, mayor trazabilidad y más oportunidades de reciclaje", concluyó Medina.

De perros y otros temas

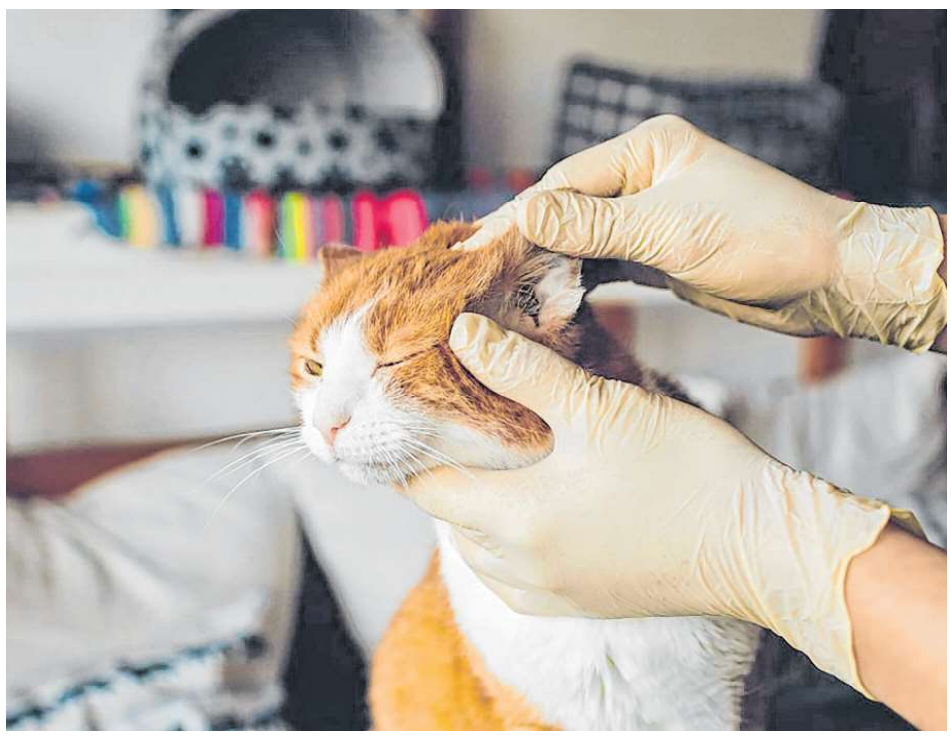
Por: **Walter Octavio Chihán**
Médico veterinario

wchihanface
@wchihan



Diagnóstico y tratamiento de la otitis media e interna en el gato

●Estas inflamaciones pueden afectar la audición y el equilibrio, además de provocar alteraciones neurológicas.



La otitis media y la interna son procesos inflamatorios del oído medio e interno. Pueden aparecer por separado, pero a menudo están relacionadas, y pueden comprometer la audición, el equilibrio y nervios de la cara.

El oído medio comprende la membrana y la cavidad timpánica llena de aire, la trompa de Eustaquio y tres huesecillos auditivos: martillo, yunque y estribo. También transcurren fibras nerviosas relacionadas con los signos clínicos.

En el oído interno se encuentran la cóclea, vinculada con la audición, y el vestíbulo y los canales semicirculares, responsables del equilibrio. Están alojadas en un laberinto óseo.

La otitis media puede pasar inadvertida porque sus signos son discretos o quedan enmascarados por una otitis externa. En cambio, la otitis interna suele manifestarse mediante trastornos del equilibrio, aunque deben descartarse otras causas.

Entre sus causas figuran las infecciones que avanzan desde el conducto externo a través de un tímpano lesionado. También pueden propagarse desde la faringe por la trompa de Eustaquio. En los gatos deben considerarse pólipos inflamatorios, tumores, traumatismos y cuerpos extraños.

Los pólipos pueden obstruir el oído medio y favorecer la acumulación de secreciones. La inflamación puede persistir tras tratar el conducto externo. La otitis interna suele desarrollarse por extensión de una enfermedad del oído medio.

La otitis media puede provocar sacudidas de cabeza, rascado de la oreja, dolor, molestias al abrir la boca y disminución de la audición. A veces se observa inclinación de la cabeza relacionada con el dolor, sin un trastorno vestibular.

Si se compromete el nervio facial puede haber caída del labio o de la oreja, dificultad para parpadear y asimetría de la cara. La afectación de fibras simpáticas causa el síndrome de Horner: pupila contraída, párpado caído, hundimiento del ojo y protrusión del tercer párpado.

En la otitis interna predominan la inclinación de la cabeza hacia el lado afectado, la marcha inestable y los movimientos involuntarios de los ojos, llamados nistagmo. Si afecta ambos oídos, la incoordinación puede generalizarse.

La alteración vestibular también puede ocasionar náuseas y vómitos. La pérdida repentina del equilibrio exige evaluación veterinaria.

Diagnóstico

El diagnóstico se basa en la historia clínica, el examen del oído y la evaluación neurológica. La otoscopia permite observar el conducto auditivo externo y, cuando es posible, el estado de la membrana timpánica.

Un tímpano abombado, opaco, alterado de color o roto puede indicar enfermedad del oído medio. Sin embargo, un tímpano intacto no la descarta. En algunos pacientes se requiere sedación o anestesia para una exploración completa.

Las radiografías de las ampollas timpánicas pueden mostrar líquido o alteraciones óseas, aunque no siempre detectan la enfermedad. La tomografía computada y la resonancia magnética ofrecen imágenes más detalladas del oído y los tejidos vecinos.

La citología y el cultivo con antibiograma permiten orientar el tratamiento de las infecciones. Cuando es necesario obtener material del oído medio puede recurrirse a una miringotomía, procedimiento reservado al veterinario.

Tratamiento

El tratamiento depende de la causa y la gravedad. En las infecciones bacterianas se indican antibióticos sistémicos durante varias semanas, según la evolución y, de ser posible, los resultados del cultivo y antibiograma.

También deben tratarse las otitis externas asociadas y controlarse el dolor. Antes de aplicar gotas o efectuar lavados es indispensable conocer el estado del tímpano, porque ciertos productos pueden ser tóxicos para la audición y el equilibrio.

Los pólipos pueden requerir cirugía. Si una infección persiste o reaparece, a veces es necesario drenar el oído medio. En los gatos con trastornos vestibulares intensos deben prevenirse las caídas y la deshidratación.

Pronóstico

El pronóstico depende de la causa, la rapidez del diagnóstico y el daño existente. Muchas infecciones responden al tratamiento, pero algunos pacientes conservan disminución auditiva, inclinación de la cabeza o alteraciones nerviosas.

Los pólipos suelen tener buen pronóstico tras su extracción, aunque pueden reaparecer. En los traumatismos, la evolución depende de la lesión; las neoplasias suelen tener un pronóstico más reservado. La recuperación neurológica puede tardar entre dos y seis semanas y no siempre es completa.

El control veterinario permite comprobar que la enfermedad haya cedido y prevenir recaídas. La desaparición de los síntomas no asegura la curación y no debe suspenderse el tratamiento sin supervisión.

Biotecnología



Desarrollan una prueba rápida para detectar el brusone del trigo

●El método identifica el hongo en menos de una hora.

Según informó Agro-Bio, investigadores del John Innes Centre, del Reino Unido, desarrollaron una prueba molecular que detecta en 30 a 60 minutos el hongo responsable del brusone del trigo, enfermedad capaz de provocar graves pérdidas productivas.

El análisis no requiere los equipos complejos utilizados en las pruebas convencionales de PCR. Esto facilitaría su utilización en laboratorios de pocos recursos.

El brusone es causado por Magnaporthe oryzae, patotipo Triticum. Puede producir lesiones en hojas, espigas blanquecinas y granos mal desarrollados. En ataques severos, las pérdidas pueden alcanzar entre el 50 % y el 100 % de la cosecha.

Su identificación presenta dificultades porque algunos síntomas se asemejan a los de la fusariosis de la espiga. La observación visual no siempre permite determinar qué patógeno afecta al cultivo.

Cambio de color

La prueba utiliza la técnica LAMP, sigla inglesa de amplificación isotérmica mediada por bucle. Permite identificar pequeñas cantidades de material genético característico del hongo en una muestra sospechosa.

Cuando detecta el patógeno, la solución cambia de rosado a amarillo. El resultado se obtiene entre 30 y 60 minutos, mediante una reacción a temperatura constante, sin necesidad de un termociclador de PCR.

El ensayo utiliza un dispositivo sencillo de calentamiento. Esto reduce las exigencias de equipamiento y facilita el trabajo de los laboratorios próximos a las zonas agrícolas.

Aunque la señal identifica rápidamente una muestra sospechosa, los resultados positivos pueden requerir análisis adicionales para confirmar el diagnóstico y caracterizar la infección.

Prevención en África

La tecnología se está transfiriendo a Tanzania, donde el brusone no ha sido confirmado. Su presencia en la vecina Zambia impulsó acciones de vigilancia ante su posible ingreso.

Investigadores británicos capacitaron a 21 representantes de cinco instituciones tanzanas. La actividad se realizó en el Instituto de Investigación Agrícola de Tanzania (TARI), que recibió insumos para analizar muestras.

El equipo científico busca desarrollar ensayos que no requieran calentamiento ni conservación refrigerada de reactivos, para facilitar su uso en áreas rurales.

La detección temprana no reemplaza las medidas de manejo sanitario, pero permite responder con rapidez frente a posibles focos y reducir el riesgo de propagación del hongo.

IPCVA



China sigue siendo un mercado clave para la carne argentina

El gigante asiático mantiene su peso y crece el interés por la carne a grano.

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) cerró su participación en la China International Import Expo (CIIE), realizada en Shanghái, junto con 14 empresas exportadoras. La feria dejó un balance de cautela comercial, pero también señales de nuevas oportunidades para la carne argentina, especialmente la proveniente de animales terminados a grano.

China conserva un lugar decisivo en el comercio exterior de carne vacuna: concentra el 60 % del volumen y el 40 % del valor exportado por la Argentina, según precisó Georges Breitschmitt, presidente del IPCVA. El dirigente destacó que ese destino permite colocar cortes y categorías que complementan las ventas a otros mercados, mejorando el aprovechamiento comercial de la res.

Breitschmitt la definió como "una feria que confirma la importancia de este mercado". También observó que crecen las consultas por carne de animales terminados a grano, una demanda que refleja cambios en los hábitos y las exigencias de los compradores chinos.

Un mercado cauteloso

La incertidumbre respecto de la oferta de Brasil condicionó las negociaciones en la exposición. La actitud expectante de los compradores estuvo vinculada a las dudas sobre los volúmenes y precios brasileños, según coincidieron representantes de los frigoríficos argentinos.

Juan Manuel Beltrán, de Bustos y Beltrán, señaló que, pese a esa cautela, existen oportunidades para desarrollar productos de animales terminados a grano. Su empresa participó por primera vez en la feria como planta habilitada y destacó la necesidad de avanzar en calidad, producción y etiquetado para responder a la demanda.

Tomás Coelho, de Frimsa, consideró que la Argentina ya está consolidada como proveedor estratégico de China. No obstante, distinguió entre segmentos: mientras la carne de vaca sufre mayor presión sobre sus precios, los cortes de novillo y de animales terminados en feedlot muestran más estabilidad.

Pedro Erbin, de Gorina, coincidió en que las expectativas de corto plazo no alteran el potencial del mercado. "China seguirá siendo un mercado de muy buen valor para algunos cortes", afirmó y agregó que también aparecen posibilidades comerciales en Filipinas, Vietnam y Singapur, sobre todo para productos de mayor calidad.

Entre las referencias negociadas durante la CIIE, bajo la modalidad de costo y flete, figuraron los 23 cortes de vaca a US$ 6.800; pecho de grano, siete cortes, a US$ 7.600; garrón y brazuelo a US$ 8.000, y delantero robado a US$ 5.800. Son valores informados durante la feria y no precios promedio de todas las exportaciones.

Cotizaciones

En la CIIE el garrón y brazuelo alcanzaron una referencia de US$ 8.000, frente a los US$ 6.800 de los 23 cortes de vaca. Los valores se negociaron bajo la modalidad de costo y flete (CFR).

Promoción en redes

Además de las reuniones comerciales, el IPCVA impulsó acciones para reforzar la presencia de Argentine Beef entre los consumidores. El pabellón argentino recibió a 12 creadores de contenido que reúnen más de 10,5 millones de seguidores en Douyin, RED y Weibo, plataformas de amplia utilización en China.

También visitaron el espacio representantes de 11 medios y plataformas digitales, entre ellos Shanghai Media Group, Tencent Video y Bilibili. La estrategia buscó ampliar el alcance de la promoción más allá de los compradores tradicionales y llegar a públicos interesados en productos de mayor valor agregado.

Con una oferta que combina carne de vaca, novillo y animales alimentados a grano, la Argentina busca sostener su participación en un mercado decisivo y ganar lugar en segmentos que reconocen diferencias de calidad. Para los exportadores, diversificar los productos y sus destinos sigue siendo una estrategia fundamental para el sector.

Agenda

16 de noviembre.
Agro Capital Day. Torre Macro, CABA. Organiza: Itatí Agroinversiones, en el marco de Argentina Capital Week. www.ahkargentina.com.ar.

17 al 19 de noviembre.
Argentina Alimenta 2026. La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires, CABA. Organizan: La Rural, COPAL, PromArgentina y Fira Barcelona.

18 de noviembre.
Congreso COPAL – Argentina Food Summit. Pabellón Azul de La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires, CABA. Organiza: Coordinadora de las Industrias de Productos Alimenticios (COPAL). argentinaalimenta.com.

18 de noviembre.
Jornada Anual de Cría y Recría Vacuna. "Más allá de la cría: integración y regeneración en sistemas pastoriles". Modalidad virtual. Organizan: INTA Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMdP e IPADS (INTA-CONICET). visionrural.ar.

18 de noviembre.
Taller de Introducción a QGIS y Análisis Geoespacial. INTA Olavarría, Buenos Aires. Organiza: INTA Balcarce, en el marco del GIS Day 2026. visionrural.ar.

19 de noviembre.
Seminario Internacional: Aportes de las Ciencias Sociales para Repensar al Sistema Alimentario. EEA INTA Balcarce, Buenos Aires. Organizan: INTA Balcarce e IPADS (INTA-CONICET).

20 y 21 de noviembre.
2° Congreso Provincial de Agroecología Buenos Aires 2026. Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, Junín. Organiza: Ministerio de Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires.

23 al 28 de noviembre.
XII Congreso Latinoamericano de Sociología Rural. Centro Cultural de la Cooperación Floreal Gorini, CABA. Organiza: Asociación Latinoamericana de Sociología Rural (ALASRU).

24 de noviembre.
Drones en el Agro: Tecnología e Innovación para el Campo. EEA INTA Alto Valle, Allen, Río Negro. Convoca: Agencia de Desarrollo Económico de Río Negro, con participación del INTA y la Universidad Nacional del Comahue. Informes: adern.gob.ar.