



La lucha contra el achaparramiento suma herramientas

Las evaluaciones de la Obispo Colombres en provincias del NOA registraron respuestas positivas a la aplicación de un bioestimulante al cultivo de maíz frente al complejo de achaparramiento. **Pág.: 3**



PRESIDENTE DE AFAT

Carlos Palmieri

“La trayectoria de nuestras marcas en Argentina es una fortaleza”.

:4



AGROINDUSTRIA

Economías regionales, exportaciones récord

:2

MALEZAS

Un nuevo herbicida se suma a la lucha

:3

FERTILIZANTES

La deuda de Argentina para producir más

:8

Agroindustria



los envíos totales de bienes de Argentina al mundo. China, España y Estados Unidos se posicionan como sus principales socios comerciales, concentrando cerca de la mitad de las exportaciones del complejo. Los crustáceos y moluscos explican el 71,1 % del total, seguidos por los pescados frescos y congelados con un 27,1 %.

● **Lácteos:** se consolidan como la segunda economía regional agroindustrial más relevante en términos de inserción externa, con exportaciones por US\$ 1.522 millones el último año y mostrando un gran dinamismo tanto en valor como en cantidades.

● **Maní:** con exportaciones por US\$ 1.228 millones, marcó un récord histórico, en un contexto de buen volumen productivo hacia el último año a pesar de precios internacionales más bajos que el promedio.

● **Uva:** exportó por US\$ 903 millones.

● **Forestal:** US\$ 821 millones.

● **Limón:** US\$ 510 millones.

● **Azúcar:** US\$ 493 millones.

● **Peras y manzanas:** US\$ 401 millones.

● **Papa:** US\$ 350 millones.

2025 versus 2024

Si se analiza el desempeño relativo las principales economías regionales agroindustriales en 2025 en comparación con 2024, el sector lácteo es el que más creció en valor exportado con 18,9 %, mientras que en volumen lo hizo en 25,45 %, por lo que se vislumbra un efecto precio y cantidad positivo. Sigue el limón, con un incremento exportador del 15,8 %, y peras y manzanas al registrar un aumento de 11,2 %. Mientras que, tanto los complejos de cueros bovinos como uvas –dos economías claves por su importancia relativa– registraron una caída de 8,9 y 3,8, respectivamente.

Al mismo tiempo, si se compara frente al promedio de los últimos 5 años, el 2025 mostró un resultado mayormente favorable para las principales economías regionales. En este caso, el mejor desempeño es el de la azúcar (+ 88,1 %), papa (30,1 %) y nuevamente lácteos (25,4 %). Mientras que, vuelve a resaltar las caídas en cueros bovinos (8,2 %) y uvas (6,1 %) respectivamente.

Autores: Ana Rubicondi, Bruno Ferrari, Emilce Terré, Bolsa de Comercio de Rosario.

Récord de exportaciones de las economías regionales argentinas

● El año pasado alcanzaron un récord histórico de 11.313 millones de dólares en 2025, con un crecimiento interanual del 5,3 por ciento.

Una característica que hace distintivo a nuestro país es la diversidad de economías regionales que se desarrollan a lo largo y ancho del territorio. Las ventajas comparativas de cada zona junto con las tradiciones productivas y factores ambientales derivan en una matriz exportadora diversificada de productos regionales agroindustriales.

Pasando desde los frutos patagónicos en el sur hasta la caña de azúcar del norte, estas numerosas economías se estructuran principalmente en torno a pymes organizadas en cadenas de valor, con alto impacto en el dinamismo económico regional y arraigo local.

Si bien una parte de la producción de estos sectores se destina al mercado inter-

no, un porcentaje significativo se exporta año a año hacia distintos destinos a nivel mundial, en línea con la competitividad que presenta la agroindustria local.

Más valor, menos share

Si se analiza el valor exportado de las principales economías regionales agroindustriales en Argentina, entre 2024 y 2025 se registra un crecimiento importante en el valor de los envíos al exterior, hasta alcanzar un máximo histórico estimado de US\$ 11.313 millones el último año.

En relación con la participación de las exportaciones de las principales economías regionales en el total despachado por Argentina, en 2025 se alcanza un share del 13 %, mostrando una caída frente a 2024. Sin embargo, este hecho se vincula principalmente al creci-

11.313 millones de dólares
Exportaron las principales economías regionales en 2025.

13 por ciento
Fue la participación de esas economías en el total exportado.

2.091 millones de dólares
Exportó el complejo pesquero, quedando primero en el ranking.

18,9 por ciento
Crecieron las exportaciones lácteas en valor frente a 2024.

88,1 por ciento
Creció la exportación de azúcar respecto del último lustro.

miento extraordinario de otros complejos como el oleaginoso o petrolero- petroquímico, y no por una disminución del monto exportado de las economías regionales. Por el contrario, tal como se comentó anteriormente, las mismas alcanzaron valores máximos el último año, con una variación interanual del 5,3 % y un aumento del 13,71 % en relación con el promedio de los últimos 5 años.

Ranking por valor

Para examinar la dinámica exportadora de las principales economías regionales agroindustriales, a continuación, se presenta el ranking de las que registraron el mayor valor exportado en 2025:

● **Complejo pesquero:** exportó US\$ 2.091 millones, lo que representa el 2,4 % de

Herbicidas

Se suma una nueva herramienta para el control de malezas resistentes

● Se trata de un herbicida selectivo desarrollado para controlar gramíneas resistentes en soja y algodón. El lanzamiento mundial se realizó en Argentina.

Syngenta presentó Authence, un nuevo herbicida para enfrentar uno de los problemas más complejos de la agricultura actual: el avance de la gramíneas resistentes.

El producto está basado en Virestina, una tecnología cuyo ingrediente activo es metproxibiclon. Según informó la compañía, hacía casi 40 años que no se desarrollaba un herbicida selectivo para el control de malezas gramíneas resistentes en soja y algodón. La tecnología también puede utilizarse en presiembra en cereales y maíz.

El lanzamiento mundial se realizó en Buenos Aires, durante el evento "La Ciencia se viste de gala", ya que Argentina fue el primer país del mundo en obtener la aprobación del registro de esta tecnología, que Syngenta también planea llevar a Brasil, Australia, Estados Unidos y Canadá.

Un problema creciente

Las malezas resistentes representan una amenaza cada vez mayor para los productores. Sobreviven a aplicaciones de herbicidas, compiten con los cultivos por nutrientes, luz solar y agua, y pueden actuar como "puente verde" para plagas, virus, hongos y bacterias.

Según la información presentada por la compañía, la resistencia a herbicidas está reportada oficialmente en 75 países y afecta a productores de más de 100 cultivos. Dentro de ese universo, las gramíneas representan el 40 % de las 273 especies de malezas afectadas.

En ese contexto, Syngenta destacó que Authence fue desarrollado para controlar gramíneas resistentes a herbicidas de uso habitual, como glifosato y cletodim. La tecnología pertenece a la familia de los inhibidores de ACCasa, Grupo 1 de HRAC, considerada una herramienta clave dentro de la agricultura moderna.

Nueva generación

Virestina fue presentada como una cuarta generación dentro de este grupo de herbicida. Su objetivo es aportar una alternativa eficaz frente a malezas que ya muestran resistencia a otros modos de acción y también a herbicidas ACCasa más antiguos.

La compañía remarcó que la tecnología ofrece selectividad sobre los cultivos, se descompone rápidamente en el suelo y permite una mayor flexibilidad en las rotaciones y en la elección de cultivos de cobertura.

Ese perfil técnico es importante porque el control de malezas resistentes no de-



pende sólo de eliminar una especie problemática en una campaña, sino que exige preservar herramientas, evitar resistencia cruzada y sostener sistemas productivos más estables en el tiempo.

Al mejorar el control de gramíneas resistentes, el nuevo herbicida podría reducir la necesidad de aplicaciones adicionales de herbicidas. Eso implica menos ingresos de fumigadoras al lote, con menor compactación del suelo y menores emisiones asociadas a esas labores.

Resultados de control

Durante la presentación se mostraron resultados comparativos sobre distintas

La resistencia

En 75 países se reportan casos de malezas resistentes, lo que afecta a productores de más de 100 cultivos. Las gramíneas son el 40 % de las 273 especies resistentes.

gramíneas. En Lolium, el tratamiento estándar alcanzó un 30 % de control, mientras que Authence llegó al 91 %. En Eleusine, la comparación fue de 57 contra 99 %; en Chloris, de 81 contra 96 %; y en Sorghum halepense, de 56 contra 84 %.

Estos datos fueron pre-

sentados por Syngenta como parte de una estrategia más amplia para el manejo sostenible de malezas resistentes, una problemática que limita cada vez más las herramientas disponibles para los productores.

Los científicos del Centro Internacional de Investigación de Syngenta en Jealott's Hill, Reino Unido, desarrollaron esta innovación en 10 años. Según la compañía, ese plazo fue menor al promedio de 12 a 14 años que suele demandar el desarrollo de nuevas tecnologías agrícolas.

"En Syngenta, nuestras innovaciones tienen un rol clave en permitir a los productores abordar algunos de los mayores desafíos que

enfrentan", señaló Ioana Tudor, directora global de Marketing de Protección de Cultivos de Syngenta. La directiva sostuvo que Virestina muestra la capacidad de la compañía para anticipar un problema, acelerar la investigación y llevar al mercado una solución en el momento en que los productores la necesitan.

Agricultura más precisa

Con Authence, Syngenta busca reforzar su posicionamiento en el desarrollo de soluciones avanzadas para protección de cultivos. La empresa señaló que durante la próxima década prevé lanzar al menos 20 nuevas innovaciones propias en tecnologías de protección de cultivos y biológicos agrícolas.

El lanzamiento también refleja la importancia que tiene la Argentina como mercado de adopción temprana de tecnología agrícola. Más allá de haber sido el primer país en registrar Virestina, el desafío estará ahora en integrar esta herramienta dentro de programas de manejo que combinen rotación de modos de acción, monitoreo, buenas prácticas y decisiones agronómicas ajustadas a cada lote.

En un escenario de malezas más difíciles de controlar, la innovación no aparece sólo como una nueva opción comercial. También se presenta como una herramienta para sostener productividad, cuidar recursos y recuperar margen de maniobra frente a una de las amenazas más persistentes de la agricultura moderna.

—Biocombustibles

Aprobaron un maíz resistente a lepidópteros

● Argentina es el primer país del mundo en aprobarlo.

Argentina autorizó la comercialización de un nuevo evento transgénico de maíz con protección frente a insectos lepidópteros, una tecnología que busca reforzar el manejo sanitario y sostener la productividad del cultivo.

La medida fue oficializada por la Secretaría de Agricultura de la Nación, que autorizó la comerciali-

zación del evento individual de maíz COR-ØØ121-4, desarrollado por Corteva Seeds Argentina S.R.L.

La aprobación convierte a la Argentina en el primer país del mundo en habilitar esta innovación para maíz.

El nuevo evento incorpora protección frente a ciertos insectos lepidópteros, un grupo que incluye plagas de importancia agrícola por su impacto sobre hojas, tallos o espigas, según la especie y el momento de ataque.

Desde Agricultura destacaron que este tipo de de-

sarrollos permite sumar alternativas tecnológicas para mejorar el manejo integrado de plagas, reducir pérdidas y preservar el potencial productivo del cultivo.

La autorización también refuerza el papel de la biotecnología como herramienta para enfrentar desafíos productivos en maíz, un cultivo clave para la agricultura argentina y para distintas cadenas de agregado de valor.

Evaluación oficial

La aprobación fue otorgada luego de completar el pro-

ceso de evaluación previsto por la normativa vigente. La Comisión Nacional Asesora de Biotecnología Agropecuaria analizó los aspectos vinculados con la bioseguridad agroambiental.

A su vez, el Senasa evaluó la inocuidad del producto para consumo humano y animal. Por su parte, la Subsecretaría de Mercados Agroalimentarios e Inserción Internacional estudió el eventual impacto de esta tecnología sobre el comercio exterior argentino.

Desde la Secretaría de Agricultura destacaron que



El evento autorizado es el COR-ØØ121-4 de Corteva.

el trámite regulatorio se completó en menos de seis meses, un plazo que fue presentado como una señal

de prioridad para la incorporación de innovaciones biotecnológicas en el sector agropecuario.

Maquinaria agrícola

Carlos Palmieri, presidente de la Asociación de Fábricas Argentinas de Tractores y otros Equipamientos Agrícolas e Industriales (AFAT) y gerente general de Jacto Argentina, analizó el mercado de maquinaria agrícola tras Agroactiva, el atraso del parque de maquinaria y la competencia de productos importados.

¿Cuál fue el balance de Agroactiva para AFAT?

La expectativa era muy alta, porque Expoagro había llegado después de meses flojos y terminó cambiando el ánimo. Enero y febrero habían estado prácticamente parados, y noviembre y diciembre tampoco habían sido buenos. Por eso, de Expoagro salimos con una sonrisa muy grande. En Agroactiva esperábamos algo similar, pero no tuvo los mismos resultados. Sí fue una exposición buena, con buena calidad de público, inversores y consultas.

¿Qué lectura hacen del año para la maquinaria agrícola?

Estamos ante un año con buena productividad agrícola en términos generales, aunque siempre hay regiones más relegadas. También lo financiero está bastante mejor que el año pasado. Hay más líneas de crédito en pesos y en dólares, tanto de bancos privados como estatales y de las propias empresas. De a poco el año se viene consolidando. No se puede decir que explotó ni que arrancó firme, pero sí que hay estabilización de negocios y tendencia a la mejora.

Con buena cosecha y mejor financiamiento, ¿por qué no termina de afirmarse la inversión?

Lo que falta, sin dudas, es rentabilidad. Los números están cada vez más finos. Los precios de los commodities no son los mejores y la inflación pegó fuerte sobre todos los costos productivos. Además, se mantienen las retenciones, aunque el Gobierno viene dando señales de reducción. La inversión en el campo es muy alta y una pequeña patinada puede hacer retroceder varios pasos al productor.

Además, venimos de dos o tres campañas malas en varias regiones importantes. Eso hace que muchos productores hoy no estén pensando en renovar maquinaria o aumentar productividad, sino en acomodar el barco que se había desestabilizado. De todos modos,



“Hay una estabilización de los negocios, con tendencia a mejorar”

● El presidente de AFAT evaluó el momento por el que atraviesa el sector.

todo indica que estamos en una buena senda para ir mejorando.

¿Qué nivel de atraso tiene el parque de maquinaria?

Es muy importante. El 85 % de las cosechadoras tiene más de 10 años y alrededor del 80 u 85 % de los tractores tiene más de 15 años. Como referencia, el parque de Estados Unidos tiene 6 o 7 años, y el de Brasil ronda valores similares. Eso marca el retraso que tenemos.

¿Cómo impacta ese atraso en la producción?

Una máquina de 10 o 15 años consume más combustible y no tiene la eficiencia de productividad, cosecha, pulverización o siembra que tienen los equipos actuales. Todo eso,

paso a paso, resta productividad y calidad. Argentina tiene muy buenos suelos, buen clima y cultura agrícola, pero está atrasada cerca de 20 % en producción de soja frente a Brasil, que supera hace años los 3.600 kilos por hectárea, mientras Argentina sigue cerca de la barrera de los 3.000 kilos.

¿Qué segmentos muestran más movimiento?

En este primer semestre las cosechadoras se movieron con algo más de agilidad. Los tractores están más relegados frente a la media de los últimos cinco años. Pulverización aparece en un punto intermedio, parecido al año pasado. Son diferencias chicas. Muchas veces dependen de lanzamientos tecnológicos, créditos más

blandos o mayor agilidad en la oferta financiera. No estamos viendo saltos enormes entre un segmento y otro.

¿Cómo viven la apertura y el ingreso de marcas asiáticas?

La trayectoria de las marcas que están en AFAT en Argentina es una fortaleza de la industria. Son empresas consolidadas, con productos adaptados al mercado argentino y una red de concesionarios con mucha experiencia. Pero el ingreso de maquinaria importada se da con algunas cuestiones impositivas que favorecen al producto terminado frente al fabricado localmente.

Para producir localmente pagamos 21 % de IVA por

componentes que ingresan y luego vendemos la máquina al 10,5 %. Eso genera un desfase importante en la cuenta fiscal. En cambio, una máquina terminada entra al 10,5 % y se vende al 10,5 %, sin ese desfase. En un país con el costo financiero de Argentina, eso pesa mucho. Por eso seguimos para bajar la carga impositiva que afecta a la producción local.

¿La competencia se da sólo por precio?

No únicamente. Hay componentes de costo, matriz fiscal y escala de producción que explican diferencias. Otros países tienen ventajas muy grandes. Pero también está el producto. En ese punto, las empresas de AFAT están tranquilas porque ofrecen equipos consolidados, robustos y adaptados al uso argentino. En el campo argentino se exige mucho a los fierros. Por eso el precio inicial no puede ser el único elemento de comparación.

¿Qué papel cumple la posventa?

Es central. Esto no es vender dos o tres mil tractores y dar por resuelto el negocio. La maquinaria necesita inversión, repuestos, capacitación, concesionarios y asistencia. Las marcas de AFAT tienen una red de muchos años, con experiencia y formación. El productor no compra sólo una máquina:

también compra respaldo, disponibilidad de repuestos y capacidad de respuesta cuando el equipo está trabajando.

AFAT señaló que hay operaciones que no aparecen en los patentamientos. ¿Qué ocurre?

Principalmente en tractores. Entendemos que hay muchos equipos de origen asiático que no se están patentando. El año pasado habrían ingresado cerca de 4.000 tractores importados y, al compararlo con los informes de patentamiento de ACARA, ese número reflejado no supera mucho el 10 %. Creemos que muchos fueron vendidos, pero no patentados. Así se hace difícil tener datos objetivos del mercado.

¿Qué problema genera esa situación?

Dificulta contar con datos reales y también genera una diferencia comercial. En las marcas de la asociación se patenta la gran mayoría de las máquinas vendidas. Las empresas les piden a los clientes que lo hagan porque corresponde. Pero patentar no es gratis: hay impuesto a los sellos, registro y gestoría. Eso también afecta la competitividad. Desde lo comercial, es una situación que preocupa.

¿La cancha queda inclinada frente a la maquinaria importada?

Sí, en el presente es una realidad. Entró mucho producto de un origen que tiene una matriz fiscal y volúmenes de producción que permiten muy buenos costos. Pero es un partido largo. En Argentina las máquinas trabajan mucho y se las exige mucho. Por eso, más allá del precio, hay que ver cómo se sostiene cada producto en el tiempo, cómo responde la posventa y qué respaldo concreto tiene el productor.

¿Esa presión también aparece en Brasil?

Sí, es una cuestión global y se da sobre todo en mercados de grandes volúmenes. En el caso de Jacto y la pulverización, no es donde más foco hizo la maquinaria asiática. Generalmente apunta a segmentos con mucho movimiento de equipos, como tractores o drones, que ya forman parte importante de la pulverización. En esos mercados de volumen es donde se hace más fuerte. Habrá que ver cómo evoluciona esa competencia y cómo se acomodan los distintos jugadores.

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

Sanidad vegetal

Más vigor frente al complejo del achaparramiento del maíz

● Ensayos de la EEAOC en el NOA mostraron menor incidencia y severidad del achaparramiento en lotes tratados con un bioestimulante.

En un contexto en el que el complejo de achaparramiento del maíz es una de las principales amenazas para el cultivo en la Argentina, ensayos realizados por la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombares (EEAOC) mostraron resultados positivos asociados al uso de Stick Zinc, un bioestimulante de aplicación en semillas desarrollado por Biofilm.

Las evaluaciones, realizadas en las campañas 2024/25 y 2025/26 en Salta, Tucumán y Santiago del Estero, evidenciaron una menor incidencia y severidad de Corn Stunt Spiroplasma (CSS) en los lotes tratados y mejoras en el rendimiento respecto de los testigos.

Los tratamientos registraron un aumento promedio del 16 % en el rendimiento, equivalente a 1.575 kg/ha adicionales. En algunos ambientes, las diferencias llegaron hasta el 22 %.

Plaga clave

El complejo de achaparramiento del maíz, transmitido por la chicharrita (*Dalbulus maidis*), puede provocar síntomas foliares, alteraciones en las espigas, reducción del crecimiento y pérdidas de rendimiento. Su impacto depende de la presión del vector, el momento de infección, las condiciones ambientales y el estado fisiológico del cultivo.

En ese marco, los ensayos



de la EEAOC apuntaron a evaluar si una mejor implantación y un desarrollo inicial más vigoroso podían ayudar a reducir el impacto.

Menos severidad

Los trabajos fueron conducidos por Augusto Camuz y Alejandro Vera, de la sección Zoología Agrícola de la EEAOC. Según el informe, las plantas tratadas con Stick Zinc presentaron menores niveles de incidencia y severidad de CSS frente a los testigos.

También se observó un incremento del 20 % en la proporción de plantas normales, junto con una reducción de síntomas leves, moderados y severos. Los sín-

tomos leves bajaron 8 %, los moderados 6 % y los severos 15 %.

Los mayores incrementos de rendimiento se registraron en Isca Yacu, en la Estancia Santa Inés, con mejoras del 22 y 15 %. En El Galpón, Estancia El Guanaco, la diferencia fue del 12 %; mientras que en Los Pempas, Benjamín Aráoz, alcanzó el 5 %.

Dos campañas

Uno de los aspectos técnicos destacados fue la consistencia de los resultados en campañas con condiciones ambientales muy diferentes. La campaña 2024/25 estuvo marcada por estrés térmico e hídrico, mientras que la

2025/26 presentó excesos hídricos y baja radiación.

En ambos escenarios, los tratamientos mostraron una mejor expresión sanitaria del cultivo, con menor severidad de síntomas en plantas y espigas. Esa respuesta se tradujo en una mayor conservación del potencial de rendimiento.

Durante las evaluaciones realizadas en los estadios R3 y R5 se cuantificó la sintomatología asociada al complejo de achaparramiento mediante escalas de severidad para síntomas foliares y daños en espiga. En cada lote se hicieron cuatro repeticiones de 25 plantas consecutivas, distribuidas en puntos equidistantes.

Las plantas fueron clasificadas en categorías previamente definidas: sin síntomas, daño leve, moderado y severo. La misma metodología se aplicó en todos los sitios evaluados, lo que permitió comparar la respuesta de los tratamientos en distintos ambientes.

Implantación inicial

“La correcta implantación constituye uno de los factores más determinantes para alcanzar el potencial de rendimiento del cultivo de maíz, ya que define el establecimiento inicial, la uniformidad del stand de plantas y la capacidad del cultivo para tolerar condiciones ambientales adversas durante las prime-

ras etapas de desarrollo”, explicó Alejandro Vera.

En ese sentido, el bioestimulante fue evaluado por su aporte al vigor temprano, el desarrollo radicular y la uniformidad del cultivo. Su formulación incluye zinc y fitohormonas promotoras del crecimiento, orientadas a estimular procesos fisiológicos desde las primeras etapas.

Desde el punto de vista agronómico, la mejora en el sistema radicular puede favorecer una mayor captación de agua y nutrientes, mientras que una planta más vigorosa puede tolerar mejor situaciones de estrés. También se mencionó un mayor diámetro de caña y un fortalecimiento del sistema vascular.

Estrategia integral

El enfoque técnico no plantea al producto como una acción directa sobre el patógeno ni sobre el vector, sino como una herramienta complementaria dentro de una estrategia integral de manejo. Su aporte estaría asociado a mejorar la tolerancia y resiliencia fisiológica de la planta frente al impacto del complejo de achaparramiento.

En zonas endémicas o con alta presión de *Dalbulus maidis*, el manejo del problema exige integrar monitoreo, elección de fechas de siembra, híbridos, control del vector, manejo del maíz guacho y herramientas que fortalezcan el cultivo.

En ese esquema, los ensayos de la EEAOC muestran que una mejor implantación y un mayor vigor inicial pueden contribuir a reducir el impacto sanitario y productivo del complejo de achaparramiento, especialmente en ambientes donde el cultivo enfrenta condiciones de estrés.

—Productos aviares

Se abren los mercados de Perú y Chile

● Argentina se autodeclaró como libre de influenza aviar.

Perú y Chile comunicaron oficialmente al Senasa argentino el levantamiento de restricciones para el ingreso de productos de origen aviar procedentes de la Argentina, luego de la autodeclaración del país como libre de

Influenza Aviar de Alta Patogenicidad ante la Organización Mundial de Sanidad Animal.

En el caso de Perú, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria notificó la suspensión de la medida que pesaba sobre las importaciones de mercancías aviares argentinas. La reapertura se basa en la autodeclaración argentina publicada en el portal de la Or-

ganización Mundial de Sanidad Animal.

Según la autoridad sanitaria de la República de Perú, esa presentación acredita que el Senasa argentino está en condiciones de ofrecer las garantías sanitarias necesarias para retomar las exportaciones bajo requisitos previamente armonizados.

En forma complementaria, el Servicio Agrícola y

Ganadero de Chile también notificó al Senasa de Argentina la apertura de su mercado para la importación de carnes de ave de nuestro país.

Ambas decisiones representan un paso relevante para la normalización del comercio aviar argentino, luego de las restricciones aplicadas por la situación sanitaria vinculada a la influenza aviar.



Recursos hídricos

Un modelo que pone a los agricultores en el centro de la seguridad hídrica

● Brasil expande un modelo que paga a productores por proteger nacientes, recuperar vegetación y conservar microcuencas clave para el abastecimiento.

En un escenario marcado por sequías, erosión y presión sobre las fuentes de agua, Brasil comenzó a fortalecer un modelo que pone a los agricultores en el centro de la seguridad hídrica. La idea es simple, pero de fuerte impacto: quienes trabajan en el territorio rural también pueden ser actores clave para proteger nacientes, recuperar suelos y conservar microcuencas de las que dependen ciudades, pueblos y sistemas productivos.

Detrás de esa experiencia está el programa brasileño Produtor de Água, impulsado por la Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico (ANA), con apoyo del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). Durante los últimos 25 años, la iniciativa articuló a productores rurales, municipios, organismos públicos y empresas de saneamiento alrededor de un objetivo común: cuidar cuencas hidrográficas mediante restauración ambiental y manejo sostenible del suelo.

El programa combina una mirada ambiental con otra económica. A través del Pago por Servicios Ambientales, los productores reciben incentivos por preservar nacientes, recuperar vegetación nativa, reducir erosión o aplicar prácticas que ayuden a conservar agua y suelo. La lógica es que quienes protegen recursos estratégicos para toda la

sociedad también deben ser reconocidos por esa tarea.

Seguridad hídrica

Según datos difundidos en el reporte de la ANA y el IICA, el programa ya impulsó más de 70 proyectos en distintas regiones hidrográficas de Brasil, con inversiones superiores a 144,4 millones de reales. Las iniciativas permitieron conservar más de 22.800 hectáreas de vegetación, recuperar otras 4.180 hectáreas degradadas y beneficiar de manera directa a más de 27 millones de personas. Además, más de 1.200 productores rurales recibieron pagos asociados a servicios ambientales.

En muchas zonas, los cambios comienzan con acciones concretas: alambrar una naciente para evitar el ingreso del ganado, construir terrazas para frenar la erosión, rediseñar caminos rurales para que la lluvia no arrastre suelo hacia los arroyos o instalar pequeñas estructuras de infiltración. También se utilizan "barraginhas", pequeños reservorios excavados que retienen agua de lluvia y favorecen la recarga subterránea.

El impacto no se limita a las obras visibles. El programa también promueve una nueva relación entre productores, municipios y usuarios urbanos del agua. En regiones donde las sequías y los eventos climáticos extremos presionan las fuentes de abastecimiento, la gestión de la cuenca em-



pieza a pensarse desde el campo hacia la ciudad.

Microcuencas

En Capitólio, en el estado de Minas Gerais, uno de los proyectos se concentró en la cuenca del Córrego Ambrósio, utilizada para abastecimiento urbano. Allí, productores rurales avanzaron con cercados de áreas de preservación, recuperación de vegetación nativa, construcción de estructuras de infiltración y mejoras en caminos rurales para reducir erosión y sedimentación.

El objetivo fue evitar que el deterioro del suelo afectara la disponibilidad y la calidad del agua que llega a la población. Como en otros casos del programa, los productores que adhieren al esquema pueden acceder a pagos por servicios am-

bientales asociados a las mejoras realizadas dentro de sus propiedades.

Muchas de estas acciones forman parte de las llamadas soluciones basadas en la naturaleza. Son intervenciones que aprovechan procesos naturales para fortalecer la resiliencia de las cuencas frente a sequías, lluvias extremas y otros eventos climáticos. En lugar de depender sólo de grandes obras, el modelo suma una red de pequeñas mejoras distribuidas en el territorio.

Otro caso destacado se desarrolló en el municipio de Ubá, también en Minas Gerais. Allí, la población enfrentó problemas opuestos pero vinculados: durante la sequía, el abastecimiento público de agua se veía afectado; en los períodos de lluvia, las inundaciones y ane-

gamientos provocaban daños sociales y económicos.

Frente a esa situación, el municipio avanzó con prácticas de conservación de agua y suelo asociadas al Pago por Servicios Ambientales. Entre 2018 y 2024, más de 156 productores rurales recibieron pagos por acciones de revitalización, conservación y protección ambiental sobre unas 945 hectáreas. Además del incentivo económico, accedieron a asistencia técnica para la agricultura familiar.

El reporte señala que, en varias propiedades intervenidas, comenzó a observarse una mejora en la disponibilidad hídrica y un aumento en la cantidad de nacientes activas dentro de las áreas recuperadas. La experiencia muestra que la restauración ambiental puede producir

beneficios medibles para el agua y para la producción.

Infraestructura natural

La experiencia brasileña refleja un cambio más amplio en la forma de pensar la gestión hídrica. Durante décadas, buena parte de las políticas vinculadas al agua se concentraron en grandes obras de infraestructura, como represas, canales o sistemas de trasvase. El programa Produtor de Água no reemplaza esas herramientas, pero propone complementarlas con acciones de conservación en el territorio rural.

En un contexto regional atravesado por sequías prolongadas, lluvias extremas y degradación ambiental, estas prácticas funcionan como una forma de infraestructura natural. La recuperación de vegetación, el manejo de suelos, la protección de nacientes y la restauración de microcuencas ayudan a mejorar la infiltración, reducir la erosión y aumentar la capacidad de respuesta de las cuencas ante eventos críticos.

El desafío principal es ampliar la escala y sostener financiamiento de largo plazo, especialmente en regiones con mayor estrés hídrico. La sistematización difundida junto al IICA también puede servir como referencia para otros países de América Latina que enfrentan problemas similares de pérdida de suelo, degradación de cuencas y presión sobre las fuentes de agua.

La experiencia deja una conclusión clara: la seguridad hídrica no depende solamente de grandes obras urbanas. Muchas veces empieza antes, en pequeños productores rurales que, con prácticas de conservación y restauración, terminan convirtiéndose en verdaderos guardianes del agua.

—Antimicrobianos

Respaldo a un proyecto de ley

● La iniciativa fue presentada en el Senado de la Nación.

Entidades de la producción, la agroindustria, la academia y la cadena del bioetanol expresaron su respaldo al Proyecto de Ley de Biocombustibles de la senadora Patricia Bullrich y

legisladores del oficialismo.

Las instituciones consideraron que la iniciativa fortalecería la producción nacional, sustituiría importaciones, generaría empleo y consolidaría una política energética moderna, federal y sustentable.

Según plantearon, el proyecto "avanza en la dirección correcta" porque propone mayor previsibili-

dad para los biocombustibles, promueve inversiones y permite aprovechar las ventajas competitivas agroindustriales del país.

Las entidades destacaron que una mayor incorporación de bioetanol en las naftas contribuiría a mejorar la balanza comercial, reducir importaciones de combustibles fósiles y ahorrar divi-

El proyecto prevé elevar la mezcla obligatoria del 12 % al 15 %, lo que generaría mayor demanda para el maíz y la caña de azúcar. Entre los firmantes figuran el Centro Azucarero Argentino, la Cámara de Bioetanol de Maíz, CONINAGRO, Maizar, BioPyme, IPAAT, EEAOC, FOTIA, FEIA y entidades cañeras de Tucumán, Salta y Jujuy.



La mezcla con bioetanol pasaría del 12 % al 15 %.

De perros y otros temas

Por: **Walter Octavio Chihán**
Médico veterinario

wchihanface



@wchihan



Korat: el gato azul de la buena suerte

● Originario de Tailandia, es una raza antigua, natural y poco común. Se distingue por su manto azul plateado, sus ojos verdes y carácter atento.

El Korat es una de las razas felinas más antiguas y conserva una historia muy ligada a Tailandia, donde se lo conoce como Si-Sawat. Su origen se ubica en la antigua región de Korat, actual provincia de Nakhon Ratchasima, y durante siglos fue considerado un gato de buena suerte.

En la tradición tailandesa no era común comprarlo: se lo entregaba como regalo a personas apreciadas, a familias distinguidas o a parejas recién casadas, como símbolo de prosperidad.

A diferencia de muchas razas modernas, el Korat es una raza natural. Esto significa que no fue creada por cruzamientos dirigidos, sino que mantuvo con el tiempo rasgos propios: cuerpo compacto, musculoso y flexible; pelaje corto azul plateado; cabeza con forma de corazón y ojos grandes, luminosos, que en el adulto alcanzan un verde intenso. Su aspecto actual coincide con antiguas descripciones y representaciones tailandesas.

La raza llegó a Estados Unidos en 1959, con una pareja importada desde Tailandia, y fue reconocida oficialmente en la década de 1960. A Europa arribó más tarde, hacia comienzos de los años 70.

Pese a su belleza, sigue siendo poco frecuente fuera de su país de origen.

Manto azul

El manto del Korat es corto, tupido, suave y brillante, adherido al cuerpo. No tiene un subpelo abundante, por lo que su cuidado es simple.

El color aceptado es azul plateado uniforme, sin manchas ni estrías. El efecto metálico aparece porque cada pelo es más oscuro en la base y plateado en la punta.

Elegante y fuerte

Es un gato de talla media, elegante y fuerte. Suele pe-



sar entre 2,5 y 4,5 kilos, aunque al levantarlo puede parecer más pesado de lo que indica su tamaño, por su buena musculatura.

Está preparado para saltos rápidos y movimientos ágiles. La cola es de longitud media, fuerte en la base y afinada hacia la punta.

Cabeza y ojos

La cabeza en forma de corazón es uno de los rasgos que mejor lo identifica. El hocico es afinado, pero no puntiagudo, y las orejas son anchas en la base, con puntas redondeadas y siempre erguidas.

Los ojos son grandes y expresivos. En los gatitos pueden ser ámbar o verde amarillento, pero el color definitivo aparece con la madurez.

El Korat no termina de mostrar toda su belleza hasta los dos o tres años. En esa etapa se define mejor el brillo del manto, la forma del cuerpo y la intensidad de los ojos. Por eso, los ejemplares jóvenes pueden verse menos impactantes que los adultos.

Carácter

Es un gato afectuoso, inteligente y muy atento a lo que ocurre en la casa. Suele formar un vínculo fuerte con su dueño y busca participar de la vida familiar.

No es indiferente: necesita compañía, juego y una rutina tranquila. Su maullido puede ser suave, melodioso y bastante particular.

Se adapta bien a departamentos, siempre que tenga estímulos, rascadores, lugares altos y momentos de juego. Prefiere ambientes calmos y no suele disfrutar los ruidos intensos ni las casas demasiado agitadas. También puede ser territorial, por lo que la convivencia con otros gatos debe manejarse de manera gradual.

Cuidados

El cuidado del pelaje es sencillo. Un cepillado suave o un masaje con guante una o dos veces por semana ayuda a retirar pelo suelto y mantener el brillo. También conviene controlar uñas, oídos y dientes, además de cumplir con vacunación, desparasitación y visitas veterinarias.

Como todo gato, necesita una dieta completa, con proteínas de origen animal de buena calidad y adecuada a su edad, peso y nivel de actividad. Más que elegir por gusto entre carne o pescado, lo importante es ofrecer un alimento equilibrado.

Salud

El Korat es considerado una raza longeva y puede vivir

muchos años con buenos cuidados. Sin embargo, existe una enfermedad hereditaria que debe tenerse en cuenta: la gangliosidosis, un trastorno neurológico grave que puede causar temblores, debilidad, falta de coordinación y deterioro progresivo.

La enfermedad es recesiva, por lo que los criaderos responsables recomiendan realizar pruebas genéticas antes de la reproducción. De esa manera se evita cruzar dos portadores y se reduce el riesgo de gatitos afectados.

Reproducción

Las camadas suelen ser pequeñas, con uno a tres gatitos. Una característica destacada por criadores es el fuerte vínculo de los adultos con sus crías. Tanto hembras como machos pueden mostrarse atentos y protectores, aunque la convivencia durante la reproducción siempre debe manejarse con supervisión y criterios profesionales.

El Korat reúne historia, belleza y temperamento. Es un gato antiguo, elegante y afectuoso, ideal para hogares tranquilos y dueños presentes. Su imagen azul plateada explica parte de su fama, pero su verdadero encanto está en la combinación de inteligencia, sensibilidad y apego.

Biotecnología



Recuperan un gen de con alto contenido proteico de un ancestro del maíz

● Permitiría satisfacer la demanda de alimento y forraje.

El maíz es fundamental en la seguridad alimentaria, pero durante 9.000 años de domesticación y mejora genética, su contenido proteico no fue un objetivo prioritario. En consecuencia, muchas variantes genéticas beneficiosas asociadas a un mayor contenido proteico se fueron perdiendo gradualmente. Como resultado, las variedades modernas de maíz suelen tener un bajo contenido proteico en sus semillas, lo que conlleva una gran dependencia de la harina de soja para la alimentación del ganado.

Investigadores chinos aislaron un gen clave del teosinte, ancestro silvestre del maíz, que aumenta significativamente el contenido proteico de la semilla. El gen, denominado THP3-T (proteína alta en teosinte 3), fue identificado y clonado por investigadores del Centro de Excelencia en Ciencias Moleculares de Plantas de la Academia China de Ciencias, de la Universidad Normal de Shanghai y de la Universidad Agrícola de Sichuan.

Los científicos descubrieron que THP3-T codifica la glutamato-oxalacetato transaminasa 1 (GOT1), una

enzima clave en la vía de asimilación de nitrógeno. Demostraron que las variaciones naturales en el promotor y la secuencia codificante de THP3-T potencian su expresión y su actividad enzimática, lo que permite a la planta utilizar más nitrógeno para la síntesis de proteínas. Durante la domesticación, THP3-T se volvió cada vez más escaso en la mayoría de las variedades de maíz, y su frecuencia en el maíz moderno se redujo a tan solo un 2,1 %.

Además, los investigadores demostraron un poderoso efecto sinérgico cuando THP3-T se combinó con THP9-T, que codifica la asparagina sintasa 4. Al incorporar ambos alelos superiores en Zhengdan958, un híbrido de maíz de élite ampliamente cultivado en China, lograron un aumento significativo en el contenido de proteína de la semilla, del 8,5 % al 12-13 %, y en el contenido de proteína de la planta entera, del 7 % a más del 9 %, sin comprometer el rendimiento del grano.

Este estudio revela el mecanismo molecular que explica la disminución del contenido proteico del maíz durante su domesticación. Al reintroducir alelos raros beneficiosos de parientes silvestres, los investigadores proporcionaron una herramienta genética para el mejoramiento de variedades de maíz con alto contenido proteico.

Fertilizantes

La deuda para producir más

● Según Gustavo Oliverio, de la Fundación Producir Conservando, Argentina deberá más que duplicar el uso de fertilizantes si quiere crecer sin comprometer la fertilidad de sus suelos.

La Argentina tiene una oportunidad productiva importante y un desafío que no puede seguir postergando. Según el análisis del ingeniero Gustavo Oliverio, de la Fundación Producir Conservando (FPC), el país podría alcanzar hacia 2035 una producción granaria de 177,2 millones de toneladas (Mt). Sin embargo, ese crecimiento sólo sería posible si se apoya en un sistema sustentable, que conserve el suelo y reponga los nutrientes que extraen los cultivos.

Oliverio advierte que la sustentabilidad no debe limitarse a prevenir la erosión. También implica mantener la fertilidad química de los suelos. Producir más sin reponer lo que se extrae genera una descapitalización silenciosa, que puede afectar los rindes futuros y elevar los costos.

Deuda pendiente

En 2004 la FPC había proyectado las necesidades de fertilización para alcanzar una cosecha de 100 Mt de

granos hacia 2010. Bajo criterios de reposición sustentable, estimaba necesario utilizar unas 5 Mt de fertilizantes, cuando el consumo era de apenas 2,3 Mt.

Ese nivel recién comenzó a alcanzarse parcialmente hacia 2020, cuando la producción granaria argentina ya había superado los 130 Mt. Para Oliverio, la experiencia muestra que el crecimiento productivo no siempre estuvo acompañado por una reposición adecuada de nutrientes.

El problema, según el planteo, no aparece de un año para otro. Se acumula campaña tras campaña, cuando los cultivos retiran nitrógeno, fósforo, azufre, potasio y otros nutrientes, pero la reposición queda por debajo de lo necesario. : el suelo sigue funcionando como soporte productivo, aunque con una pérdida gradual de reservas.

Reposición insuficiente

La campaña 2024/25 es ejemplo de esa brecha. Con una producción de 134 Mt para el complejo granario,

los cálculos de reposición sustentable indican que deberían haberse aplicado cerca de 7 Mt de fertilizantes en los seis principales cultivos del país. Sin embargo, el consumo real fue de 4 Mt, el 58 % de las necesidades estimadas.

Los datos del informe, a partir de Fertilizar Asociación Civil, muestran que la reposición sigue siendo insuficiente en nutrientes centrales. En nitrógeno y fósforo, los niveles se ubicaron en torno al 58 al 60 % de lo extraído, mientras que otros nutrientes esenciales presentaron porcentajes aún menores.

La consecuencia, según Oliverio, es una pérdida progresiva de fertilidad. Aunque el sistema siga produciendo, el suelo va entregando reservas acumuladas durante años. Esa lógica puede sostener resultados en el corto plazo, pero compromete la productividad futura.

También puede generar una agricultura más vulnerable. Cuando la fertilidad cae, los cultivos tienen me-

nos margen para expresar su potencial, especialmente en campañas con estrés hídrico, altas temperaturas o restricciones de manejo. Por eso, la nutrición es una herramienta para obtener más toneladas y parte de una estrategia de estabilidad productiva.

Meta 2035

Si el país aspira a llegar a 177,2 Mt de granos en 2035, la fertilización deberá aumentar de manera significativa. La FPC estima que el consumo sustentable para los principales cultivos debería alcanzar aproximadamente 8,9 Mt.

Esa demanda estaría compuesta por 4,5 Mt de fertilizantes nitrogenados, 3 Mt de fosforados, 1,2 Mt de azufrados y 145 mil toneladas de potásicos. Si además se suman verdes, pasturas permanentes y cultivos de menor superficie, el requerimiento total nacional ascendería a 10,2 Mt.

La comparación con la situación actual marca la dimensión del desafío. En 2024 se utilizaron 4,8 Mt de

fertilizantes, por lo que Argentina debería más que duplicar su consumo durante la próxima década.

Suelo y futuro

Para Oliverio, duplicar el uso de fertilizantes no debe interpretarse sólo como una meta productiva. Es una condición para preservar la fertilidad de los suelos, sostener los rindes y construir una agricultura más competitiva y ambientalmente responsable.

El mensaje es claro: producir más exige cuidar mejor el capital suelo. Sin una estrategia de nutrición de cultivos más equilibrada, la expansión agrícola puede apoyarse sobre una base cada vez más frágil.

El desafío es grande porque implica inversión, planificación y una mirada de largo plazo. Pero también representa una oportunidad: transformar el crecimiento productivo en un proceso más sustentable, donde cada campaña no sólo mida lo que se cosecha, sino también lo que se devuelve al suelo.



Agenda

●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. Exponenciar. Informes: caminosysabores.com.ar.

●16 al 26 de julio.

Expo Rural 26. La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires. Organiza: Sociedad Rural Argentina, La Rural. Informes: www.exposicionrural.com.ar.

●16 al 26 de julio.

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

●17 de julio.

Remate de Cabaña La Pelada. Estancia La Pelada, Santa Fe y por streaming. Organiza: Estancia La Pelada. Informes: estancialapelada.com.

●17 de julio.

Agtech Forum - Edición ExpoRural 2026. ExpoRural de Palermo, CABA - Auditorio Principal. Organiza: Inscripciones: www.indexeventos.com/one/agtech-forum.

●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.