SANIDAD

Reactivan la exportación aviar tras eliminar el brote de influenza

PÁGINA 5

CASTAGNANI, DE CRA

“Defendamos el valor de nuestro trabajo y no nos apuremos a vender granos”

PÁGINA 3

Puntal

Campo & Agroindustria

Puntal Villa María

TRANQUERA ABIERTA

SUPLEMENTO SEMANAL. DEL 3 AL 9 DE OCTUBRE DE 2025

tranqueraabierta@puntal.com.ar

La soja llegó casi a los $ 500 mil y sigue el efecto de las retenciones cero

Después de la tensión con los productores la demanda de grano sostiene precios firmes, aunque sólo los aprovechan los tenedores de granos

PÁGINA 2

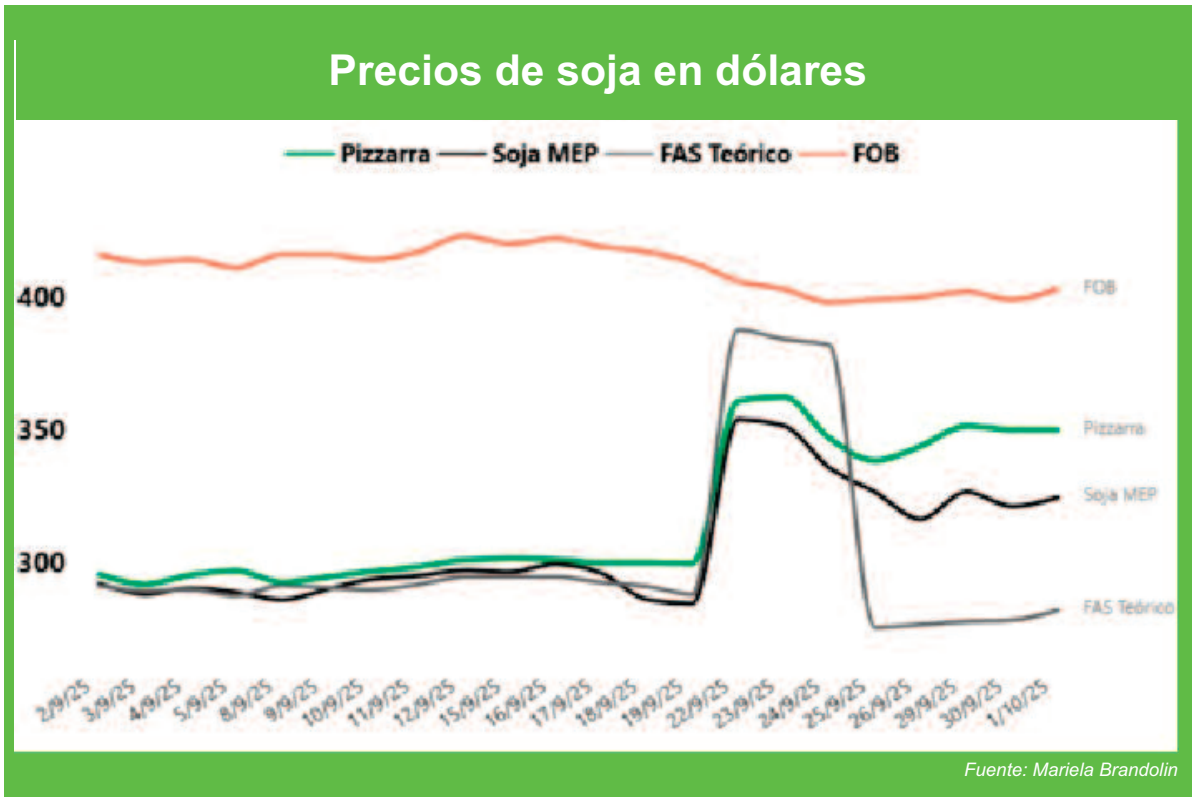
Hormonas vegetales: valioso hallazgo en la UNRC que mejorará la producción de girasol

PÁGINA 7

MERCADO DE GRANOS. QUEDÓ COLGADA

La soja llegó casi a los $ 500 mil y sigue el efecto de retenciones cero

Es el equivalente a un nivel de retenciones del 11%, lo que representa una clara mejora respecto al 26% vigente, pero sin llegar a reflejar toda la eliminación del impuesto



Fuente: Mariela Brandolin

Redacción Tranquera Abierta

Luego del revuelo originado por la decisión de eliminar intempestivamente y por 72 horas los derechos de exportación a comienzos de la semana pasada, el mercado de granos sigue convalidando valores muy por encima de los que existían antes de esa medida. De hecho, muchos recuerdan que la pizarra de Rosario alcanzaba los $439 mil la tonelada de soja antes de ese anuncio que borró las retenciones de manera fugaz; y ayer, ese mismo cotizador, mostraba un valor de $495 mil.

Desde el Gobierno vieron la oportunidad para destacar que los productores pueden beneficiarse por quedar un precio más alto que el vigente con anterioridad, sin embargo, los argumentos en contrario son claramente dos: el primero, que no refleja totalmente el valor de los granos sin retenciones; y segundo, que sólo lo podrán aprovechar quienes todavía conservan granos, que las entidades agropecuarias aseguran que son pocos.

Una de esas entidades, la Sociedad Rural Argentina, remarcó ayer que “según datos relevados por SIO Granos y A3, entre el lunes 22 y el martes 30 de septiembre se alcanzó un volumen comercializado de 19 millones de toneladas. Durante estos 7 días se adquirieron 11,6 millones de toneladas que se comercializaron por el mercado físico y 7,4 millones de toneladas lo hicieron por medio de contratos a término”, señaló la gremial conducida por Nicolás Pino.

50

Serían los barcos chinos que compraron soja argentina aprovechando el “hot sale” de las retenciones cero de la semana pasada

La entidad agregó: “Respecto de los valores previos a la medida, los precios al productor mejoraron en todos los casos, tanto en el mercado físico como en los contratos a futuro, aunque en ningún caso alcanzaron la capacidad de compra teórica".

Ayer, mientras subió el tipo de cambio, en el mercado disponible la soja se pagó a 495.000 pesos por tonelada, una mejora de 12.000 pesos respecto a la marca anterior.

Para el especialista Dante Romano, del Centro de Agronegocios y Alimentos de la Universidad Austral, los exportadores necesitan cubrir físicamente muchos millones de toneladas, y buscarle destino a una formidable masa de pesos que supuestamente recibieron o están recibiendo por haber atendido las necesidades del gobierno. Los productores, por su parte, anticiparon ventas sólo por un mes, y disponen de un margen financiero limitado. “El cruce de ambas fuerzas definirá los precios que vienen. Esto en medio de una tendencia negativa que se acentúa para la soja en Chicago”, remarcó Romano.

Mientras tanto, ayer surgió una nueva polémica con una convocatoria a una serie de "tractorazos" en la provincia de Buenos Aires contra el gobierno de Javier Milei, impulsada por productores autoconvocados para mañana. Eso desató todo tipo de cruces en las redes sociales. Lo que comenzó como un llamado de algunos productores, rápidamente escaló a un cruce de acusaciones, con el peronismo apoyando la medida y los libertarios denunciando una "movida kuka" para desestabilizar.

Cerealista MOLDES
Oficina Central Cnel.Moldes
Av. Agustín Tosco y Primera Junta - Acopio y Administración
Ruta E-86 km 68 - Agroinsumos
Sucursal Villa Mercedes: Agrozal - Ruta 7 km 701
Sucursal Sampacho: San Martin 365
Tel: 03582-481308 cmoldes@cerealistamoldes.com.ar - www.cerealistamoldes.com.ar

POLÍTICA PARA EL AGRO. LUEGO DE RETENCIONES CERO

“Defendamos el valor de nuestro trabajo y no nos apresuremos a vender granos”

Fue el mensaje que Carlos Castagnani, presidente de CRA, bajó a los productores. La soja ayer se mantuvo con valores firmes

La Comisión de Enlace de Entidades Agropecuarias realizó un encuentro de trabajo en el que se analizaron los principales temas de la coyuntura actual del sector. “Abordaron una agenda de temas que buscan contribuir al desarrollo del interior productivo y del país en su conjunto”, indicaron. Fue luego de la reunión que mantuvieron con los representantes del Gobierno donde se limaron asperezas respecto a los alcances de retenciones cero y se avanzó en la puesta en marcha del nuevo Inta.

Redacción Tranquera Abierta

Confederaciones Rurales Argentinas (CRA) reclamó por la prórroga en la eliminación de las retenciones para todos los granos, la cual finalizó el miércoles 24 de septiembre tras haber alcanzado las Declaraciones Juradas de Venta al Exterior (DJVE) por un total de US$ 7.000 millones.

“Defendamos el valor de nuestro trabajo y no nos apresuremos a vender los granos”, señaló el presidente de la entidad agropecuaria, Carlos Castagnani.

El titular de CRA reconoció las medidas positivas adoptadas por el gobierno de Javier Milei, pero ratificó el pedido de que la prórroga de la baja de los Derechos de Exportación (DEX) se extienda hasta el 31 de octubre, fecha límite que había puesto el Gobierno si no se lograba cumplir el monto de las DJVE.

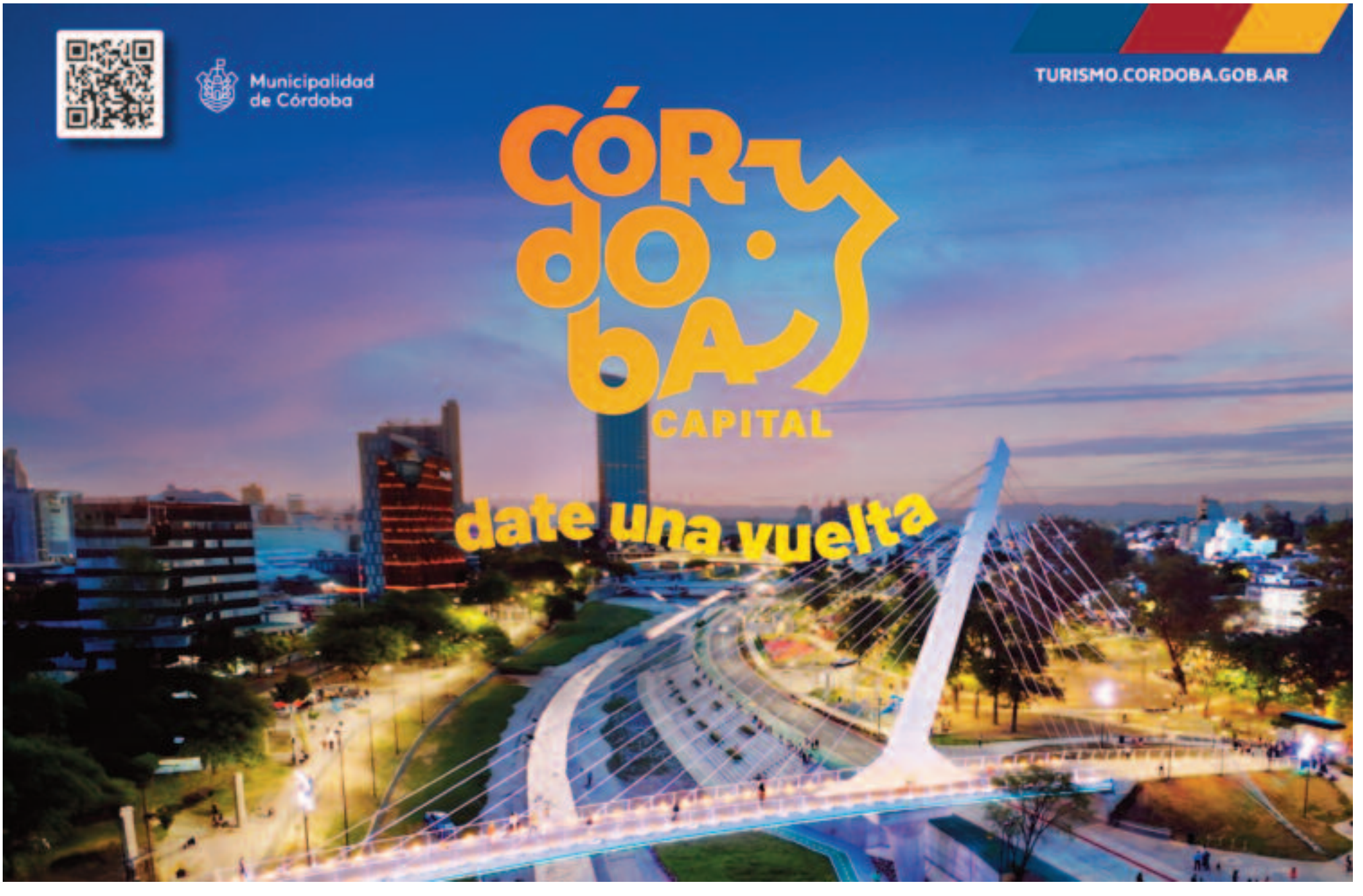
“Con diálogo, previsibilidad y reglas claras, el campo seguirá siendo motor de empleo, arraigo y desarrollo para la Argentina”, sentenció Castagnani.

Por su lado, el vicepresidente primero de esa entidad, José Colombatto, destacó el compromiso del campo con el desarrollo productivo del país y remarcó la necesidad de avanzar hacia una eliminación “definitiva” de las retenciones.

“Fue una medida efímera que no debe hacernos olvidar de nuestra meta que sigue siendo retenciones cero, de manera permanente”, sostuvo Colombatto.

El vicepresidente indicó que la mayoría de los productores “no pudo aprovechar de manera efectiva la baja de retenciones”, dejando en evidencia que “el esfuerzo del campo sigue siendo el que sostiene la economía, mientras que el beneficio concreto terminó en pocas manos”, haciendo referencia a las cerealeras.

“No se puede jugar con la democracia ni hay lugar para los oportunismos de la política de cuarta. Necesitamos dirigentes que construyan acuerdos y trabajen para que la Argentina recupere la senda del desarrollo”, cerró Colombatto.



GUÍA DE REMATES.
Octubre 2025

Ferialvarez
Juan Manuel Fangio 4303. Tel: (0358) 4646080
www.ferialvarez.com.ar

07/10/2025 Remate Hacienda General.
08/10/2025 Rosgan Habitual.
14/10/2025 Remate Hacienda General.
21/10/2025 Remate Hacienda General.
28/10/2025 Remate Hacienda General.

Scaglia S. A.
CONSIGNATARIOS
Catamarca 1071, Villa María (Cba.) - Tel.: (0353) 4534640
Fax: (0353) 4534081 - E-mail: scaglia.sa@gmail.com

06/10/2025 Gordo e invernada en Ucacha. 11hs.
07/10/2025 Gordo e invernada en Villa María. 14hs.
30/10/2025 Gordo e invernada en Villa Dolores. 11hs.
30/10/2025 Gordo e invernada en Concarán, San Luis 14hs.

ALFREDO S. MONDINO
HACIENDAS · CEREALES
Vélez Sarsfield 466, Del Campillo (Cba.). Tel: (03583) 499144 / 499541
www.alfredosmondino.com / haciendas@alfredosmondino.com.ar

07/10/2025 Feria Mensual Buena Esperanza, S.L.
09/10/2025 Televisado "Los Murmullos".
15/10/2025 Televisado Hacienda General.
17/10/2025 Televisado "La Paz de Werthein".
24/10/2025 Televisado "Reprod. Buena Esperanza".
28/10/2025 Televisado Hacienda General.

BYC BRESSAN & COMPAÑÍA
Paseo de la Ribera, 4º piso. Tel: (0358) 4644676. Fax: (0358) 4645968
www.bressanycompania.com.ar - Face: bressanycompania - IG.: @bressanycia

04/10/2025 Expo Reproductores, San Luis.
05/10/2025 Expo Reproductores, San Luis.
07/10/2025 Abasto y Consumo en Río Cuarto.
08/10/2025 Haciendas Generales, San Luis.
21/10/2025 Haciendas Generales, San Luis.
22/10/2025 Abasto y Consumo en Río Cuarto.

Grandis
Negocios Ganaderos
Hipólito Yrigoyen 1923 - Río Cuarto (Cba.) - Tel: (0358) 4635754
Fax: (0358) 4634317 - E mail: maximiliano@grandisganadero.com.ar

16/10/2025 Remate Online 122º de Gordos, Invernada y Cría
06/11/2025 Remate Online 123º de Gordos, Invernada y Cría.
20/11/2025 Remate Online 124º de Gordos, Invernada y Cría.
04/12/2025 Remate Online 125º de Gordos, Invernada y Cría.
18/12/2025 Remate Online 126º de Gordos, Invernada y Cría.

LA SIEMBRA EN MARCHA. UN INSUMO CLAVE

El campo va a cargar US$ 2.579 millones de gasoil esta campaña

Se llegarían a consumir 2.324 millones de litros. Esto incluye las tareas vinculadas a la producción primaria y al posterior transporte

Redacción Tranquera Abierta

En la campaña 2025/26 se proyecta un consumo récord de gasoil y eso tendría una traducción en una inversión cuantiosa: la cadena granaria consumiría unos U$S 2.579 millones en combustible.

Es el cálculo que realizaron los especialistas de la Bolsa de Comercio de Rosario, Franco Ramseyer, Emilce Terré y Julio Calzada.

Con subas del volumen de producción traccionado por mayor cantidad de maíz y de girasol esperada, el consumo de gasoil de la cadena granaria aumentaría 4,2% en la nueva campaña y sería récord. Se llegarían a consumir 2.324 millones de litros. Esto incluye las tareas vinculadas a la producción primaria y al posterior transporte de los granos cosechados.

"Debido a la diversidad y escala del sector, se han aplicado ciertos supuestos a la hora de elaborar el modelo estimativo, motivo por el cual los datos deben interpretarse como aproximados. Asimismo, se excluye del análisis el uso de gasoil en la industrialización de los cultivos", advierte el informe de los tres economistas.

Consumo de gasoil en el proceso productivo

La campaña 2025/26 se perfila como una de las de mayor superficie sembrada en la historia del país. Como indicó la Guía Estratégica para Agro (GEA, de la Bolsa rosarina) en su último informe mensual, los perfiles de agua en los suelos durante el comienzo de las ventanas de siembra de maíz temprano y de soja de primera presentarían las mejores condiciones de los últimos cinco años, luego de cuatro niñas consecutivas que generaron una menor disponibilidad hídrica durante las campañas precedentes.

Se proyecta que en la campaña 2025/26 el área sembrada con soja, maíz, girasol, sorgo, arroz, maní, trigo, avena, centeno, cebada, alpiste, cártamo, colza, lino y trigo candeal ascienda a 41,1 millones de hectáreas. Esta superficie sería la segunda mayor en los registros, apenas un 0,5% por debajo del récord de 41,3 millones alcanzado en el ciclo 2024/25.

399

Son los millones de litros de gasoil que demandará la soja en la campaña que está comenzando, a pesar de la menor área sembrada

En base a datos de superficie sembrada con los distintos granos, y teniendo en cuenta consumos promedio para actividades específicas: siembra, cosecha, laboreo, movimientos internos y transporte de insumos, el informe de la bolsa realizó una estimación sobre el consumo de gasoil para el proceso productivo que está comenzando.

Según ese trabajo de Ramseyer, Terré y Calzada, el consumo de gasoil en la campaña agrícola podría ubicarse en 1.028 millones de litros, en línea con el ciclo pasado, pero con cambios en la composición interna de cuánto es insumido por cada grano.

Por la menor superficie que se espera en la siembra de soja, el consumo de gasoil para el proceso productivo de este grano caería un 8%, a 399 millones de litros.

Como contrapartida, la gran superficie que se sembraría con maíz a causa de la buena disponibilidad hídrica y la disipación parcial de los temores causados por la chicharrita provocarían un aumento del 17% entre campañas para el uso de gasoil en el cereal, que alcanzaría los 255 millones de litros. También se espera un incremento importante en el consumo del girasol, cuya área sembrada podría alcanzar máximos en un cuarto de siglo, mientras que se estiman disminuciones interanuales en el consumo de cebada, sorgo, maní y centeno. Por último, tanto el trigo como el arroz se mantendrían en registros similares a los de la campaña previa.

En tanto, el transporte de granos en la campaña 2025/26 insumiría unos 1.296 millones de litros de gasoil. El 97% de dicho consumo sería realizado por camiones, mientras que el 3% restante se haría mediante el transporte ferroviario. En comparación con la campaña pasada, el uso de combustible crecería un 8,1%, lo que se explica en gran medida por el aumento de la superficie sembrada con maíz, producto que tiene un rendimiento promedio muy superior al de la soja, lo que permite que el traslado de área de soja a maíz se vea reflejado en un mayor volumen total de grano a transportarse. También se destaca la producción de girasol, que podría ubicarse en torno a los 5,1 millones de toneladas, registrando un incremento del 10% interanual.

COMERCIO EXTERIOR. A RECUPERAR TERRENO

Reactivan la exportación aviar tras el brote de influenza

Se dio por concluido el contagio y de esta manera se recupera el status sanitario. Fue informado a la OMSA

Redacción Tranquera Abierta

El Senasa finalizó las tareas de sacrificio, enterramiento, limpieza y desinfección del brote de Los Toldos ocurrido en agosto.

Argentina reactivó las exportaciones de productos aviares tras cerrar el brote de influenza en aves de granjas comerciales y restituir el estatus sanitario, lo que fue comunicado ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA).

La noticia alentadora para el sector fue informada por el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) al confirmar que se completó "la atención y cierre del brote de influenza aviar altamente patógena (IAAP) H5 detectado en agosto en la localidad de Los Toldos".

Ante la finalización de las tareas de sacrificio, enterramiento, limpieza y desinfección, y habiendo transcurrido más de 28 días sin novedades sanitarias, el Senasa se autodeclaró libre de la enfermedad, remitió el informe correspondiente a la OMSA para su publicación oficial y retomará el comercio de mercancías aviares con sus distintos socios.

El documento enviado describe y detalla todas las acciones que se realizaron desde que el organismo recibió la notificación de sospecha, "en consonancia con todos los procedimientos y recomendaciones sanitarias internacionales para la contención y erradicación de la enfermedad".

Al respecto, desde el servicio nacional remarcaron que "compartir esta información no sólo contribuye a los procedimientos de transparencia para los países importadores de productos aviares, sino que también fortalece su confianza en los sistemas nacionales de vigilancia y control de nuestro país".

Al mismo tiempo, detallaron que "las tareas de vigilancia epidemiológica continúan en todo el territorio nacional, por lo que se recomienda a los productores avícolas continuar con las medidas de manejo sanitario, higiene y bioseguridad necesarias y obligatorias para reducir el riesgo de ingreso del virus a sus establecimientos, de acuerdo a la Resolución Senasa 1699/2019".

Además, recordaron a los responsables de la sanidad y bienestar de las aves en predios comerciales, como así también a los tenedores de aves de traspatio, la importancia de notificar rápidamente una sospecha de IAAP al Senasa, ya que "una detección temprana ante un eventual brote facilita la contención del virus y evita su propagación".

En caso de detectar signos clínicos compatibles con la enfermedad, como mortandad, sintomatología nerviosa, digestiva y/o respiratoria en aves domésticas, se debe dar aviso inmediato al Senasa, por medio de cualquiera de los canales habilitados.

ESPACIO INSTITUCIONAL. SOCIEDAD RURAL DE RÍO CUARTO

Otra siembra en medio de tensiones y sin un horizonte claro

En las últimas décadas el ciclo agrícola se tiñó de incertidumbre. A las cuestiones climáticas que presentan desafíos cada vez mayores, en la Argentina se suman ingredientes que potencian la falta de previsibilidad. A tal punto que en el inicio de las campañas es habitual escuchar que siempre se siembra con un nivel de retenciones y se cosechará con otro, lo mismo que el tipo de cambio. Un despropósito que parece normalizarse. Pasó en muchas oportunidades, lo que empuja al tacho de basura los cálculos preliminares y las decisiones que se tomaron para los distintos planteos en los lotes.

Cuando los productores y las entidades que los representan hablan de previsibilidad, hacen especial foco en esas situaciones cotidianas que terminan impactando negativamente en toda la cadena productiva. La incertidumbre lleva a planteos más conservadores que intentan reducir los márgenes de riesgo y esmerila la confianza y el espíritu de crecimiento y superación que conforman el ADN de los hombres y mujeres de campo. En última instancia, atenta contra la posibilidad de marcar un fuerte sendero de expansión y desarrollo del que claramente podría ser protagonista el agro argentino.

Se observó nuevamente en las últimas semanas y como resultado anecdótico de la turbulencia económica en el país que llevó al Gobierno a intensificar vínculos con Estados Unidos y buscar allí un respaldo que en principio permitió al menos descomprimir un momento traumático. Pero fue en ese contexto en el que se remarcó la necesidad de que los productores argentinos no dejen de pagar retenciones porque sino la competitividad de sus colegas norteamericanos sería seriamente dañada. Lo planteó sin vueltas el secretario del Tesoro, Scott Bessent. Esa es la magnitud de lo que son los productores argentinos y podrían ser si les dieran las mismas condiciones que sus pares de Brasil o Estados Unidos. Muchas veces se remarca que a iguales reglas, la producción del país podría crecer fuertemente por sus cualidades, pero pocas veces quedó eso tan plasmado como ocurrió en los últimos días con el mensaje emitido por el gobierno de Donald Trump.

Ese episodio de fuerte turbulencia y la decisión de eliminar temporalmente las retenciones -más allá del escaso o nulo impacto para los productores- también ratificó una vez más la capacidad de generación de divisas que desde siempre tiene el agro y que en reiteradas oportunidades sirvieron para aportar grandes soluciones a problemas recurrentes e irresueltos en la economía nacional.

Ahora bien, el escenario al que siempre se alude como potencial fue transparentado sin tapujos entre fines de septiembre y comienzos de este mes. Y lo que también se confirmó es la necesidad de romper los muros que impiden alcanzarlo. Es imperioso que el país acelere su paso hacia una mayor normalidad. Se sabe de los enormes desafíos que en materia económica dejó el desaguisado del anterior Gobierno. Pero hay que romper los diques que impiden que la potencia productiva argentina fluya. Como suele suceder en infinitas ocasiones, quienes observan desde afuera advierten con más claridad lo que podría ocurrir si ese paso se concreta. Tal vez la mayor perspectiva y la observación a la distancia, evitando el fango constante en el que los argentinos se mueven a diario, permiten una mejor interpretación.

Pero en el mar de dificultades que transita la Argentina desde hace mucho tiempo, los últimos episodios confirman una vez más que hay una salida productiva que reclama una correcta y secuencial tom de decisiones para aprovechar las oportunidades que el mundo no solamente ofrece sino que necesita.

COMERCIO EXTERIOR. POSITIVO APORTE

Las exportaciones agroindustriales, con alzas del 9% en volumen

La mejora de las ventas al exterior corresponden a los primeros 8 meses del año y fueron informadas por la Secretaría de Agricultura

Las exportaciones muestran un claro saldo positivo este año en la comparación interanual.

Redacción Tranquera Abierta

El volumen exportado por la agroindustria entre enero y agosto de este año fue de 76,15 millones de toneladas por un monto de 33.056 millones de dólares, lo que se traduce en un aumento del 9% en volumen y del 4% en el monto exportado respecto del mismo período del 2024, de acuerdo a los datos procesados por la Subsecretaría de Mercados Agroalimentarios e Inserción Internacional en base a las estadísticas de Indec.

El 81% de las exportaciones agroindustriales están representadas por los 10 complejos más importantes (en orden decreciente de generación de divisas): soja, maíz, trigo, bovinos, girasol, cebada, maní, hortalizas pesadas, foresto-industria y sorgo.

Dentro de estos complejos destacados, el de trigo fue que el obtuvo el mayor nivel de aumento en volumen con un 40% respecto del año anterior, seguido por maní con el 34%, girasol y sorgo con el 26%, foresto industria con el 24%, soja con el 8% y cebada con el 3%.

Entre los productos que observaron mayores crecimientos durante el período analizado se puede destacar el caso del aceite esencial de naranja con un aumento del 364% en volumen; aceite de jojoba, con un 344%; preparaciones de durazno con un 293%; porotos de las especies vigna, mungo o radiata secos desvainados, con un 245%; alimentos para animales con un 113%; vermut, 109%; bebidas alcohólicas, 105% o panificados con un 103%, por citar algunos ejemplos.

Los principales destinos de venta de los productos agroindustriales fueron, en orden de importancia: Vietnam, China, Brasil, Arabia, Perú, Chile, Malasia, India, Argelia e Indonesia, representando los primeros 10 algo más del 50% del total exportado.

Dentro de los bloques económicos a los que exporta Argentina, se destaca el incremento en las ventas a los países africanos que conforman el SACU (Unión Aduanera de África Austral) con un crecimiento del 477% en volumen, seguido por Medio Oriente con el 50%, Unión Europea con el 28%, Mercosur, con el 9%, entre los más relevantes.

Entre enero y agosto de este año la agroindustria argentina exportó a más de 130 destinos, alcanzando el 78% del total comercializado en volumen por nuestro país

Las medidas adoptadas en materia de reducción de impuestos, simplificación de normativas y de procedimientos están facilitando el proceso exportador y permitiendo incrementar las exportaciones. Se trata de un objetivo de gestión prioritario del gobierno nacional que contribuye a mejorar las condiciones competitivas de las cadenas de valor y promover el desarrollo territorial en cada rincón de la Argentina.

40% **Fue el crecimiento en volumen que alcanzó el trigo en los primeros meses del año respecto a 2024**

34% **Fue el aumento que registró el maní en las exportaciones de los primeros 8 meses del año**

CIENCIA Y PRODUCCIÓN. AVANCES PARA UN CULTIVO CLAVE

Hormonas vegetales: valioso hallazgo que mejorará la producción de girasol

Investigadora de ciencia básica hace un aporte original contra la dormición en semillas, un problema que causa importantes pérdidas

Redacción Tranquera Abierta

Con la tesis que la convirtió en doctora en Ciencias Biológicas, la investigadora Zoé Del Bel logró desde las ciencias básicas valiosos hallazgos que permitirán mejorar la producción de girasol, en el marco de un trabajo colaborativo entre la Universidad Nacional de Río Cuarto y el Instituto Experimental de Botánica (IEB) de la República Checa.

Apunta a achicar diferencia que hoy es de un 34 por ciento entre un rendimiento esperado y el real alcanzado, con sus consecuentes pérdidas económicas.

La dormición es un estado fisiológico donde la semilla, aun en condiciones ambientales favorables (temperatura, humedad, oxígeno), no germina, lo cual es un mecanismo natural. Pero, en el cultivo de girasol, la dormición de semillas representa un problema, ya que obstaculiza la optimización de la emergencia y el establecimiento de las plántulas, llevando a perdidas en el rendimiento.

La dormición limita la capacidad germinativa de las semillas de girasol, afecta la implantación del cultivo y su rendimiento, especialmente bajo condiciones ambientales adversas.

Por eso, comprender sus mecanismos es clave para mejorar la calidad de las semillas y reducir la brecha de productividad del girasol en Argentina.

La investigación hace un aporte original vinculado con la medición de los brasinoesteroides, una clase de fitohormonas que se producen de forma natural en las plantas y son cruciales para su crecimiento y su desarrollo. Las giberelinas (GAs) son hormonas vegetales naturales que regulan el crecimiento y el desarrollo de las plantas.

El estudio evidenció que giberelinas y brasinoesteroides tienen un papel fundamental en la regulación de la germinación y dormición en semillas de girasol, pues se comprobó que actúan sinérgicamente para estimular la elongación celular y activar la expresión de genes relacionados con el crecimiento del embrión, permitiendo así la germinación.

Zoé Del Bel, flamante doctora en Ciencias Biológicas, del Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la UNRC, explicó: “El girasol presenta problemas de dormición en semillas, la cual está controlada por el embrión, la testa y/o el pericarpo. La germinación y dormición son procesos modulados principalmente por el balance ácido abscísico (ABA)/ giberelinas (GAs). Además, otros grupos hormonales entre ellos las estrigolactonas (SLs), también participan en su regulación. La presencia de dormición en semillas de cultivos como girasol, es una característica no deseada”.

Puntualizó: “El cultivo de girasol presenta una brecha de rendimiento del 34 por ciento respecto a su potencial máximo, lo que evidencia la necesidad de optimizar prácticas agronómicas para mejorar la producción”. “La germinación, proceso clave condicionado por la dormición, requiere de una comprensión profunda para contribuir al cierre de esta brecha y aumentar la productividad”.

Del Bel trabaja en el Instituto de Investigaciones Agrobiotecnologicas -INIAB, de doble dependencia UNRC-CONICET- y el título de sus tesis de doctorado es “Acción concertada de nuevos ‘actores’ en la regulación de la germinación y dormición de semillas de girasol (Helianthus annuus L.)”, un trabajo que fue dirigido por la doctora Ana Vigliocco y codirigido por la doctora Andrea Andrade.

Resultados de calidad en un área muy poco explorada

Uno de los aspectos más relevantes del trabajo radica en la cuantificación de brasinoesteroides endógenos en semillas de girasol, un aporte novedoso, dado que hasta el momento no existen reportes previos.

Este estudio fue posible gracias a la colaboración con un laboratorio de referencia a nivel internacional en la determinación de hormonas vegetales, como es el Instituto Experimental de Botánica, de la República Checa, lo cual permitió alcanzar resultados de calidad en un área muy poco explorada.

Además, de los brasinoesteroides, se logró cuantificar un conjunto amplio de fitohormonas vinculadas a la regulación de la germinación y la dormición, junto con especies reactivas del oxígeno, lo que permitió construir una visión integral de los mecanismos que modulan la dormición y germinación.

Zoé Del Bel expresó: “El desarrollo del proyecto implicó enfrentar múltiples dificultades vinculadas con la disponibilidad de material e insumos, lo cual limitó en parte el alcance de algunos objetivos iniciales. Sin embargo, pese a estos contratiempos, se logró avanzar de manera significativa y obtener hallazgos que considero valiosos”.

“Asimismo, se exploró el efecto de reguladores de crecimiento emergentes -como brasinoesteroides exógenos, estrigolactonas y karrikinas- sobre la dormición de semillas. Aun cuando estos compuestos no lograron inducir la ruptura de la dormición, la experiencia resultó enriquecedora, ya que permitió contrastar expectativas con la evidencia experimental”, apuntó.

Agregó: “En este contexto, se recurrió a un regulador ya establecido, el ethephon, que efectivamente promovió la germinación y, a su vez, posibilitó la medición de los BRs endógenos, aspecto que constituye el aporte más original de esta tesis”.

Y destacó: “Este trabajo no sólo enfrentó desafíos experimentales y logísticos, sino que también abrió una línea de investigación nueva en el estudio la regulación de la dormición y germinación en semillas de girasol, aportando conocimiento novedoso que, espero, sirva de base para futuros desarrollos en el área”, finalizó la investigadora.

DEPORTES

Córdoba abrió las inscripciones para L'Étape Argentina by Tour de France 2026

El evento tendrá lugar el domingo 22 de marzo del año que viene en la provincia de Córdoba, con largada y llegada en el Estadio Mario Alberto Kempes, de la ciudad capital.

L'Étape Argentina by Tour de France 2026 volverá a poner a Córdoba como epicentro de un evento internacional de alto vuelo. La provincia fue elegida como sede por su geografía, su infraestructura deportiva y su reconocida tradición en la organización de grandes eventos.

La prestigiosa prueba ciclística, que se realizará en Córdoba el domingo 22 de marzo de 2026 y cuyas inscripciones ya están abiertas, traerá la esencia del ciclismo de ruta, ofreciendo a competidores amateurs y profesionales la posibilidad de vivir la experiencia como protagonistas.

Los participantes podrán elegir dos circuitos diseñados en el corazón del valle de Punilla:

› **Ruta Larga (134 km)**: Kempes - Río Ceballos - Camino del Cuadrado - Valle Hermoso - Cosquín - Plaza Federal - Puente De la Sota - Autopista Córdoba-Carlos Paz - Kempes.

› **Ruta Corta (64 km)**: Kempes - La Calera - Camino de las 100 Curvas - Paredón - Puente De la Sota - Autopista Córdoba-Carlos Paz - Kempes.

Además de los recorridos principales, el evento promete ser un fin de semana completo de celebración del ciclismo, ya que la cita coincidirá con el Campeonato Argentino de Ciclismo de Ruta, un prestigioso torneo que vuelve a Córdoba después de 25 años y que, junto a L'Étape, convierte a la provincia en el epicentro deportivo del país y una referencia para los amantes de las dos ruedas.

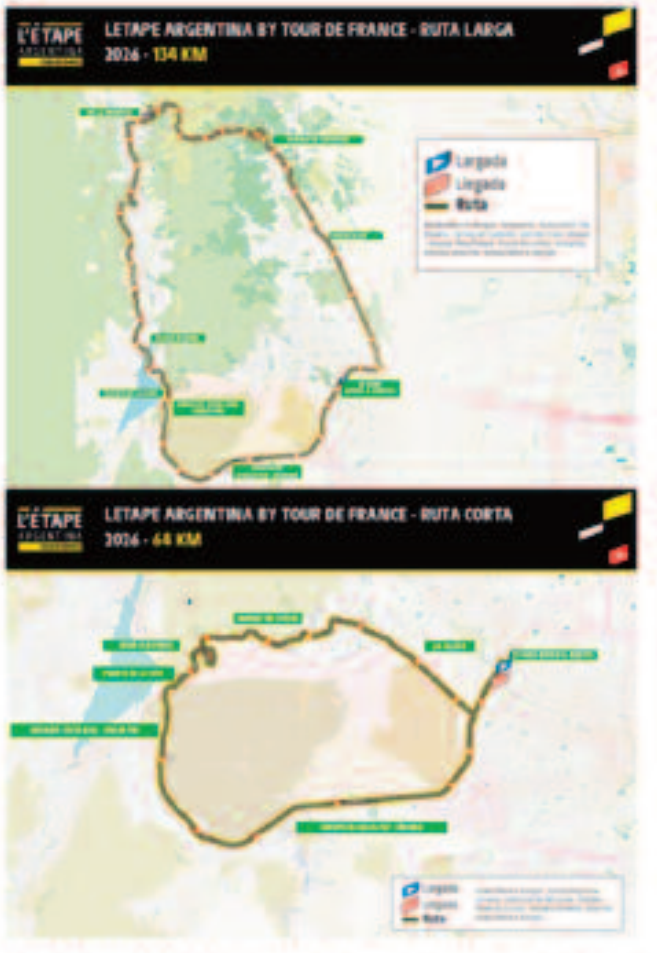
Inscripciones y kit

Las personas interesadas en participar del evento ya pueden inscribirse a través de los formularios disponibles en el sitio **argentina.letapeseries.com/registration**.

Con la inscripción, cada ciclista recibirá un kit con un chip de cronometraje, número de corredor, brazalete de acceso, seguro, servicio de hidratación, alimentos y asistencia médica, mecánica y de barredora.

Según la modalidad de inscripción, el kit podrá incluir también el jersey oficial, bidón, kit de reparación y accesorios exclusivos.

Córdoba, sede del ciclismo mundial

La designación como sede 2026 consolida a la provincia como un epicentro deportivo y cultural de alcance internacional.

Con paisajes imponentes, pueblos con historia y una hospitalidad reconocida, Córdoba se prepara para recibir a ciclistas de todas partes del mundo en una experiencia única.