

TRANQUERA

abierta al campo argentino

Semana del 4 al 10 de mayo de 2019

REMATE EN LA BCR



“Ya alcanzamos tres cosechas récord” P.2

IMPUESTO POLÉMICO

Retenciones: el agro aportará al fisco \$ 230.000 M

Los ingresos subirán en más de \$ 140.000 con respecto a lo recaudado el año pasado. **P.3**

GANADERÍA

Las exportaciones de carne crecieron 33%

El dato corresponde al primer trimestre, en comparación anual. Se superaron las 970.000 toneladas peso producto. **P.6**

INVESTIGACIÓN DE LA UBA



Soja: rotación contra las enfermedades P.8



“Los cereales de invierno ante el cambio climático” y “El aumento de la productividad del trigo con enfoque en la calidad” serán dos de los ejes de la reunión.

TENDRÁ LUGAR EN SEPTIEMBRE EN TRES ARROYOS

Trigo 2020 será un Congreso bien sembrado

A poco más de un año para la realización del IX Congreso Nacional del cereal, se trabaja intensamente en la organización y definición de temas. Es el encuentro de intercambio científico-tecnológico más importante del cultivo en la Argentina. Simultáneamente, se realizarán el VII Simposio Nacional de Cereales de Siembra Otoño-Invernal y la III Reunión Científica del Mercosur **P. 5**

SUBASTA EN LA BCR

“Nos dicen ineptos pero alcanzamos dos cosechas récord en tres años”

Lo afirmó el subsecretario de Mercados Agroindustriales en el primer remate de soja de la campaña 18/19.

El subsecretario de Mercados Agroindustriales de la Nación, Jesús Silveyra, dijo que “algunos nos dicen ineptos pero alcanzamos dos cosechas récord de granos en tres años”, al participar del tradicional remate del primer lote de soja de la campaña 2018/19 en la Bolsa de Comercio de Rosario (BCR).

En esa línea, Silveyra destacó que “las políticas orientadas al sector lograron una campaña 2016/17 que arrojó unos 137 millones de toneladas de granos y se espera una producción de 145 millones para este año”.

“Este año pasaremos a ser nuevamente los segundos exportadores de maíz del mundo con más de 30 millones de toneladas”, enfatizó.

Además, “se incrementó fuertemente el uso de fertilizantes y la renovación de maquinaria agrícola y se motivó la utilización de fertilizantes y la rotación de los suelos”, destacó.

A su vez, indicó que “las obras en infraestructura vial y ferroviaria



Jesús Silveyra, Alberto Padoán y demás autoridades en la Bolsa de Rosario.

avanzaron como nunca antes pese a que sabemos que todavía falta”.

“A esto debemos agregar que ha aumentado el stock vacuno y nos hemos vuelto a posicionar como los grandes exportadores de carne del mundo y las exportaciones de carne de cerdo se triplicaron en el último trimestre”, comentó.

“Invitamos a recordar esto mirando para atrás y valorar todo lo dicho pero también a pensar en el futuro y los desafíos que nos esperan”, finalizó.

“Notable cosecha”

El primer lote de soja de la cam-

paña 2018/19 fue adquirido por la empresa Intagro en 27.500 pesos la tonelada en el tradicional remate que da inicio a la comercialización formal de la oleaginosa.

El presidente de la BCR, Alberto Padoán, sostuvo que “a pesar de las medidas fiscales que afectaron al complejo sojero, en esta campaña el sector productivo respondió con una notable cosecha que seguramente será récord”.

En ese sentido, señaló que “aunque aún no tenemos resultados definitivos estimamos que los cereales y oleaginosas totalizarán

unos 140 millones de toneladas de producción y la recolección de soja alcanzará los 56 millones, dejando atrás la marca del ciclo 2016/2017”.

Sin embargo, cuestionó las medidas fiscales adoptadas por el gobierno nacional en septiembre de 2018 y consideró que “causaron gran preocupación y sobre todo enorme decepción especialmente por los efectos en la soja al no contemplarse aspectos básicos del proceso de ventas al exterior del grano y los productos agroindustriales”.

A su vez, pidió a la clase política la implementación de instrumentos para mitigar los daños económicos producidos por eventos climáticos extremos y remarcó que “las infraestructuras de transporte para acceder a las terminales portuarias son vitales y esas obras no han sido comenzadas”.

Por su parte, el gobernador de Santa Fe, Miguel Lifschitz, dijo que “la provincia siempre le da buenas noticias al país en materia económica y productiva, en los malos y los buenos momentos como este caso con una cosecha récord de soja”.

Y enfatizó: “Hay que volver a reconocer que el motor de la economía argentina es el sector agropecuario”.

Para Carbap, los productores no encuentran financiamiento

No obstante los dichos de Jesús Silveyra en Rosario, el titular de la Confederación de Asociaciones Rurales de Buenos Aires y La Pampa (Carbap), Matías de Velazco, advirtió que 2019 será “muy difícil” para los productores agropecuarios ya que no encuentran financiamiento bancario debido a las altas tasas y deberán reducir la inversión

en tecnología, lo que perjudicará su producción.

“Gran parte de la provincia de Buenos Aires tuvo seca por lo que los rindes de gruesa serán malos y 2019 será un año muy difícil para los productores por las altas tasas bancarias, que crean problemas de mora y generan deuda”, explicó De Velazco.

Sostuvo que “el productor ya arrastra deuda de 2018, ha

tenido que refinanciar deuda y ahora está por empezar un nuevo ciclo productivo, la siembra fina, y será sin capital de trabajo”.

“El productor va a buscar financiamiento al banco, pero es carísimo, son tasas del 7 por ciento en dólares y de 60/70 por ciento en pesos, lo que torna muy riesgoso su acceso”, detalló.

CULTIVOS

Avanza la recolección de maíz en Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe

Ya casi cubría el 30% del área apta en todo el país.

La cosecha de maíz con destino a grano comercial lograba cubrir el 28,1% del área apta en todo el país, y las labores se concentraron en las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe.

De acuerdo con un informe de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, el rinde promedio es de 96,7 quintales por hectárea, y las buenas productividades en todo el país permiten man-

tener la estimación de producción de 46 millones de toneladas.

Hacia las zonas Oeste de Buenos Aires-Norte de La Pampa, Cuenca del Salado y el Centro de Buenos Aires, las labores de cosecha continúan sobre los planteos tempranos.

Según los datos proporcionados por la entidad bursátil, los rendimientos se mantienen por sobre las expectativas iniciales en los lotes tempranos, mientras que se comenzaron a relevar las primeras cosechas de cuadros tardíos en los Núcleos Norte y Sur.

A nivel nacional el rinde medio se ubica en 96,7 quintales por hectárea, con una producción acumulada de casi 15,6 millones de toneladas.

“Se espera que, de mediar buen tiempo durante las próximas semanas, se inicie la recolección en las regiones del NOA y NEA”, indicó el informe.

Sobre los Núcleos Norte y Sur, mientras culmina la recolección de lotes tempranos se inició la cosecha de los primeros cuadros tardíos y de segunda ocupación.



Estiman 46 M tn de maíz para esta campaña.

TRANQUERA

abierto al campo argentino

Declarado de interés provincial por la Cámara de Senadores de la provincia de Buenos Aires

Año XIII | N° 1138
Semana del 4 al
10 de mayo de 2019

Este suplemento integra las ediciones de:

En la Pcia. de Bs. As.:

Ecos Diarios | Necochea

El Norte | San Nicolás

El Tiempo | Azul

La Mañana | Bolívar

La Opinión | Trenque Lauquen

La Voz | Bragado

La Voz del Pueblo | Tres Arroyos

Noticias | Pehuajó

Nueva Era | Tandil

Nuevo Día | Coronel Suárez

La Verdad | Rauch

Hoy | Rojas

El Oeste | Carlos Casares

Colón Doce | Colón

Semana Maiense | Maipú

El 9 de Julio | 9 de Julio

El Fénix | Benito Juárez

El Orden | Coronel Pringles

El Progreso | General Alvear

Informe Especial | Alberti

La Prensita | Tres Lomas

La Verdad | Ayacucho

El Lugareño | Capilla del Señor

Actualidad | General Villegas

Director: Víctor Agustín Cabrerros
Diseño: Gonzalo Ré
Diagramación: Natalia Comai

dib diarios bonaerenses

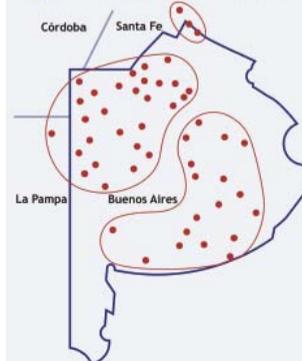
Es una publicación de Diarios Bonaerenses S.A.

Contactos

Oficina Central
49 N° 535 . Of. "3" La Plata
Telefax: (0221) 422-0084;
en Bs. As. (011) 4331-3415
E-mail:
Publicidad
publicidad@dib.com.ar
Redacción
tranquera@dib.com.ar



Regiones abarcadas por Tranquera



Registro DNDA en trámite

ESTIMACIÓN DE LA BCR

Retenciones: el agro aportará al fisco \$ 230.000 M en 2019

De concretarse esta cifra, los ingresos subirán en más de \$ 140.000 con respecto a lo recaudado el año pasado.

El campo y la agroindustria aportarán \$ 230.000 millones a las arcas del Estado en 2019 en concepto de derechos de exportación (DEX), estimó la Bolsa de Comercio de Rosario (BCR). De concretarse tal proyección, los ingresos al fisco crecerían \$ 142.000 millones respecto a lo recaudado el año pasado, cifra que representa 40% del déficit primario de dicho año y 60% del estipulado para el presente.

“El aumento en los derechos de

exportación al complejo oleaginoso (establecidas en torno al 28% en total) dispuesto el año pasado y la aplicación de nuevos DEX al trigo y maíz (10%) es un aporte adicional del campo argentino y la agroindustria a la estabilidad macroeconómica y a la reducción del déficit fiscal de nuestro país”, explicaron desde la entidad bursátil rosarina.

“Éste es un aporte adicional significativo de los hombres y mujeres de campo y la agroindustria que se

suma al resto de los impuestos que pagan por su actividad como el impuesto a las Ganancias, a los bienes personales, Ingresos Brutos, tasa vial para mejora de caminos, tasas comunales”, entre otros, agregaron.

Para obtener dicha cifra, la entidad tomó un tipo de cambio promedio de \$ 43,60 por dólar y computando los posibles despachos de exportación entre enero y diciembre de 2019.

Si se toma en cuenta dicho cálculo y el aumento en los derechos a las exportaciones pagadas por este sector en granos, harinas, aceites y biodiésel, “sumarían en 2019 un total aproximado de 230.000 millones de pesos a las arcas del estado, aumentando 142.000 millones de pesos con respecto a 2018 por las medidas dispuestas por el Gobierno Nacional”.

Proyecciones

Asimismo, la BCR indicó que “como las proyecciones oficiales iniciales (antes de los acuerdos del 2018 con el Fondo Monetario Internacional) esperaban un déficit en 2019 de 1,3% respecto del PBI, los \$



Lo recaudado por el Estado subirá más del 100%.

142.000 millones representan poder bajar dicho déficit en más de 60% y 40% del déficit registrado en 2018, el cual ascendió a \$ 374.250 millones.

Sin embargo, desde la entidad destacaron que la presente estimación “no contempla la totalidad de los despachos de exportación que generará la nueva campaña 2018-2019 donde habría una excelente

cosecha de maíz y soja”.

“Si estimamos los DEX de toda la campaña 2018/2019 con la buena cosecha esperada de maíz y soja, evidentemente la recaudación sería ampliamente superior a los \$ 230.000 millones anuales estimados en el presente informe”, de la misma manera que si el tipo de cambio superase el promedio \$ 43,60 por dólar. ▶▶

SEGÚN GUSTAVO GROBOCOPATEL

“Hay que convencer al mundo de las ventajas del trigo HB4”

El presidente de Los Grobo insistió con la implementación del cereal resistente a la sequía.

El presidente del grupo agroindustrial Los Grobo indicó que “hay que apoyar” y “convencer al mundo” de la implementación del trigo resistente a la sequía. “En Argentina logramos ser líderes mundiales en este desarrollo y la sociedad argentina tiene que decidir si quiere ser líder o no”, indicó Gustavo Grobocopatel con respecto al trigo HB4 resistente a la sequía.

“Para eso hay que tomar decisiones inteligentes, innovadoras y corajudas”, agregó el empresario acerca del desarrollo de la empresa Bioceres que ya cuenta con la aprobación de la Conabia y el Senasa pero que aún no fue avalado por la Secretaría de Agroindustria.

De esta manera, Grobocopatel expresó que “hay que apoyar, que no

necesariamente significa tirarse de un precipicio, sino ser activos y tratar de convencer al mundo de que esto es mejor para todos y para ellos”.

Inversión de US\$ 100 M

Por otra parte, el grupo empresario agroindustrial Los Grobo invertirá US\$ 100 millones hasta 2022, buscará achicar la deuda del grupo y aumentar su facturación.

De esos US\$ 100 millones, más de US\$ 42 millones se invertirán en “tecnologías de información y gestión e investigación y desarrollo”, comentó Gustavo Grobocopatel.

“Considerando el marco de alta incertidumbre y fuerte reducción en los flujos de capital que se verifican en nuestro mercado, la materialización de esta capitalización de US\$ 100 millones constituye una poderosa señal respecto a la confianza de los accionistas en el futuro de los Grobo”, indicaron desde el grupo empresario.

Coninagro pide dinamizar las exportaciones

El presidente de la Confederación Intercooperativa Agropecuaria (Coninagro), Carlos Iannizzotto, pidió al gobierno nacional “dinamizar las exportaciones”, y destacó que “la generación de productos agropecuarios con valor agregado será el camino que permitirá la creación de ventajas comparativas”.

El dirigente cooperativista sostuvo, en un comunicado, que desde el sector son conscientes “de que dinamizar las exportaciones, así como cambiar el patrón exportador, es condición necesaria para generar las divisas que nos permitan sortear la famosa

restricción externa, creciendo así de forma sostenida y permitiéndonos alcanzar el desarrollo del país”.

“En este sentido, la generación de productos agropecuarios con valor agregado será el camino que permitirá la creación de ventajas comparativas, dando como resultado el cambio en nuestra canasta exportadora”, resaltó.

Recordó que la entidad presentó el año pasado “un proyecto de ley de promoción de economías regionales, con distintos ejes (fiscales, financieros, logística, acceso a los mercados, etc.), que entre sus múltiples objetivos apunta a una mejora de la competitividad del sector,

traduciéndose así en una mejor performance a nivel de comercio internacional tan necesaria por estos días”.

Iannizzotto remarcó que “según el Indec, en el mes de marzo la balanza comercial arrojó un valor superavitario por US\$ 1.183 millones, siendo el séptimo mes de forma consecutiva en el que se observa un valor positivo en este indicador”.

“Si bien el resultado es alentador debido a la generación genuina de divisas que implica, la forma a la que se arribó es a lo que también hay que prestarle atención”, acotó.



MESTIZO
LA MEZCLA PERFECTA
DE GLIFOSATO + 2,4 D



SOLUCIONES
ATANOR



BARBECHOS
EFFECTIVOS Y SEGUROS



ATANOR
UNA COMPAÑÍA ALBAUGH

BANDA TOXICOLOGICA AZUL - Apto para aplicaciones periurbanas

WWW.ATANOR.COM.AR

PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

INVENTO ARGENTINO

Llega el drone a combustión para monitoreo de plagas

Una startup santafesina trabaja para lanzar al mercado este producto, para ahorrar costos y tiempos muertos.

Una startup santafesina trabaja contra reloj para lanzar al mercado lo que consideran un dispositivo altamente disruptivo en la actividad agropecuaria: un dron a combustión que brinde los servicios de monitoreo y control de plagas en forma integral. Según aseguran, permitirá mayor autonomía que los vehículos aéreos disponibles y tendrá un costo diez veces inferior a lo que se consigue actualmente.

Incubada en el Centro de Innovación Tecnológica Empresarial y Social (Cites) de Sunchales, BioDrone es una firma integrada por tres emprendedores oriundos de Santa Fe y Córdoba. Tras una inversión inicial de 380.000 dólares, lograron finalizar a principios de año el primer prototipo de un modelo que ahora buscan desarrollar en serie y que intentarán colocar en el mercado nacional e internacional.

“No hay otra empresa que

propvea un servicio de monitoreo y control integral de plagas de manera inteligente y eficiente como nosotros proponemos”, comentó el CEO de BioDrone Franco Garione, quien comparte este proyecto con la bióloga Luciana Bollati y el ingeniero Daniel Sequeiros.

Sistema integrado

El eje de la propuesta es un sistema integrado de detección, evaluación y aplicación inmediata que combina tecnologías de sensores electrónicos con drones aplicadores. A diferencia de lo que existe actualmente, al funcionar por combustión asegura mayor capacidad de carga y gran autonomía: soportan hasta 20 kilos y pueden volar 40 minutos de manera continua.

“El hecho que los drones funcionen a batería termina siendo un cuello de botella, porque una cosa es que los uses para filmación

y otra muy distinta para aplicar, porque le cargas peso y baja su potencial. Hoy los usuarios tienen el problema que tienen que cambiar las baterías cada 10 minutos, con lo cual hay mucho tiempo muerto”, comentó Garione.

Tras viajar por diversas geografías y asegurarse que no existía nada igual, los responsables de la empresa santafesina ahora concentran sus energías en desarrollar el producto definitivo que esperan comenzar a producir en serie para inicios de 2020. Hoy ya tienen montado un taller propio, que demandó una inversión de 2 millones de pesos y asegurará que cada pieza pueda ser pensada en función del producto final.

El vehículo aéreo funciona en paralelo con un sistema de “trampas digitales”, sensores electrónicos que detectan y miden la cantidad de insectos y plagas por hectárea. Esta información es recogida por un software que envía la información al dron para poder actuar de inmediato y así evitar pérdidas innecesarias de tiempo, que hoy en el campo se



La clave de estos drones es su autonomía, varias veces mayor a los de baterías.

dan de manera constante porque para pulverizar siempre es necesario llamar a un aplicador que tiene su propia agenda.

Consultas

La independencia que otorga el dispositivo se traducirá en un beneficio económico para el productor, que tendrá todo el paquete en un mismo producto. “Hoy estamos teniendo entre 3 y 5 consultas semanales, tanto de otras provincias como del resto del continente, porque ven que esto es único y superior fundamentalmente por un tema de eficiencia en los costos”, indicó Garione.

Según los cálculos que realizan desde la startup, el producto tendrá un precio final de 20.000 dólares. Comparado con lo que cuestan hoy los diversos tipos de pulverización, esta cifra se encuentra entre 10 y 30



“El hecho que los drones funcionen a batería termina siendo un cuello de botella, porque una cosa es que los uses para filmación y otra muy distinta para aplicar”.

veces por debajo de lo actualmente disponible, ya sea un servicio terrestre o aéreo.

El CEO de BioDrone también destacó los beneficios sanitarios de la innovación, ya que al automatizar y dotarle tecnología al proceso, se puede asegurar mayor precisión y seguridad. ➤

INVESTIGACIÓN EN EL INTA SAN PEDRO

Reconstruyen lazos genéticos entre 200 variedades de duraznero

El estudio sirve para tomar decisiones a la hora del mejoramiento de las especies.

Los investigadores del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de San Pedro, en la provincia de Buenos Aires, identificaron las relaciones genéticas que existen entre las variedades de duraznero conservadas en el banco de germoplasma del instituto.

El estudio, según informó el organismo nacional, analizó dos variedades asilvestradas y demostró que tienen características de tiempos coloniales.

Los expertos tomaron el desafío de reconstruir la historia genética de las variedades de durazneros utilizadas en el país, y lograron identificar las relaciones genéticas que existen entre las casi 200 variedades conservadas en el banco de germoplasma del instituto -la mayoría para consumo en fresco-.

Además de construir los árboles filogenéticos que expresan los lazos y las similitudes genéticas entre las

muestras, por primera vez en el país, según informó el INTA, el estudio incluyó el análisis de dos variedades de durazno asilvestradas -cuyo fruto se conoce como cuaresmillo- y demostró que éstas tienen características genéticas que sugieren su introducción en tiempos coloniales.

Objetivos

El especialista en biotecnología del INTA San Pedro, Gerardo Sánchez, afirmó que “estos resultados permiten, por un lado, conocer el potencial de variabilidad genética que hay en la colección del instituto y, por otro lado, tomar decisiones en cuanto a qué par de genotipos resulta conveniente cruzar para lograr los objetivos de mejoramiento”.

En el caso de los cultivos, “es útil conocer el índice de similitud de todas las combinaciones de pares de variedades, ya que, en términos generales, si se cruzan materiales muy similares genéticamente, se obtendrá una progenie con una variabilidad reducida”, aseveró.

Las descripciones genéticas facilitan la toma de decisiones en el mejoramiento y, por lo tanto, son



Analizaron dos variedades asilvestradas.

el paso previo a la identificación de los genes que controlan características agronómicas de importancia para la mejora como los requerimientos térmicos, la resistencia a enfermedades y la calidad del fruto, por ejemplo.

Merced a esta investigación, en el corto plazo será posible seleccionar los parentales con mayor aptitud “para obtener una progenie más diversa, generar poblaciones de mapeos más adecuadas para identificar genes de resistencia a enfermedades, o lograr una variedad más similar a uno de los parentales incorporando un carácter de otra”, explicó Sánchez. ➤

TRAS PROTESTAS EN CABA

Agroindustria, comprometida con las economías regionales

Tras las protestas de los productores de peras, manzanas, y cítricos dulces en Plaza de Mayo, funcionarios de la Secretaría de Gobierno de Agroindustria expresaron el interés de avanzar en el trabajo en conjunto para el fortalecimiento del sector frutícola y del resto de las economías regionales.

“Estamos buscando todos los caminos y trabajando con los productores. Y con los referentes de peras y manzanas y cítricos dulces, en particular, nos reunimos permanentemente”, explicó el secretario de

Agricultura, Ganadería y Pesca, Guillermo Bernaudo.

El secretario resaltó las acciones que lleva adelante el gobierno nacional. Principalmente, la vocación de diálogo en las mesas de competitividad, con el objetivo de encontrar soluciones al reclamo de los productores. También están vigentes los préstamos del Fondagro destinados a planes sanitarios del sector, donde el gobierno nacional aprobó nuevamente una prórroga de un año para los vencimientos a productores frutícolas y un año de gracia.

➤ SERÁ EN SEPTIEMBRE 2020 EN TRES ARROYOS

El Congreso Nacional de Trigo 2020 comienza a tomar impulso

A poco más de un año para la realización del IX Congreso Nacional del cereal se trabaja intensamente en la organización y definición de temas. Constituye el encuentro de intercambio científico-tecnológico más importante del cultivo en la Argentina.

➤ Por Juan Berretta

Devenida en la capital bonaerense del trigo desde hace cinco décadas a partir de la realización del Fiesta Provincial del cereal, la ciudad de Tres Arroyos viene trabajando intensamente para honrar su designación como sede del IX Congreso Nacional de Trigo en la segunda semana de septiembre de 2020. Se trata del encuentro de intercambio científico-tecnológico más importante del cultivo a nivel país y de gran impacto en el cono sur. Y el desafío es grande para sus organizadores.

Esta iniciativa fue propuesta por la Chacra Experimental Integrada Barrow en el último Congreso realizado en Pergamino en septiembre de 2016 y la designación de Tres Arroyos fue tomada con mucho orgullo y satisfacción, ya que este tipo de evento, que se realiza cada cuatro años, habitualmente estaba reservado para las grandes ciudades. Además, en esta oportunidad se realizarán simultáneamente el VII Simposio Nacional de Cereales de Siembra Otoño-Invernal y la III Reunión Científica del Mercosur.

Si bien la Chacra de Barrow hizo la postulación, contó con la colaboración y acompañamiento de la Municipalidad de Tres Arroyos, a través de la Secretaría de Desarrollo Económico, Ciencia y Tecnología; el Centro Regional de Ingenieros Agrónomos de Tres Arroyos (Criata) y el Centro Regional de Estudios Superiores de Tres Arroyos (Cresta). Tal es así que se creó una comisión

organizadora del Congreso, con participación de representantes de cada una de las instituciones, que desde 2016 trabajan intensamente con diferentes tareas concernientes al evento. Evidenciando que se trata de un acontecimiento de gran relevancia para la ciudad.

“Desde hace varios meses está trabajando la Comisión Académica integrada por profesionales del INTA perteneciente a distintas experimentales, de facultades de agronomía de Azul, Bahía Blanca y Balcarce, y del ámbito privado. Esa comisión está evaluando los temas a abordar y los disertantes a convocar, tanto del ámbito nacional como internacional”, explicó el ingeniero Horacio Forján, ex integrante de la Chacra Experimental Integrada Barrow y el mentor de la candidatura de la ciudad de Tres Arroyos para ser sede del Congreso.

A la declaración de evento de interés municipal se le sumó el reconocimiento por parte de la Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires, gestión realizada por el legislador Pablo Garate. Distinciones ambas de suma importancia a la hora de buscar sponsors y apoyo para la organización del Congreso y convocar a los disertantes. “Nuestra intención es traer figuras relevantes del ámbito internacional especialistas en trigo, y eso conlleva un gran esfuerzo económico porque los costos que se afrontan son en dólares. Por eso estamos muy agradecidos con Mutual Dan, que nos viene apoyando desde que comenzamos a trabajar y con Syngenta, que se



El anuncio del Congreso en su página oficial.

sumó en forma reciente también como sponsor”, indicó Forján.

Evento internacional

“El Congreso Nacional de Trigo, desde su primera edición organizada en 1986, constituye uno de los encuentros de intercambio científico-tecnológico más importante del cultivo de trigo en la Argentina, el cual se realiza cada cuatro años. A partir de la tercera edición, en 1994, se incorporaron en forma de simposio otros cereales de siembra otoño-invernal, y desde 2008 se organiza en forma conjunta el Encuentro del Mercosur”, comentó Forján.

“En este evento participan aquellos profesionales involucrados en la investigación, extensión, docencia y desarrollo tecnológico del cultivo de trigo y los cereales de siembra otoño-invernal”, agregó.

“En las temáticas a desarrollar se incluyen presentaciones de resultados de trabajos científicos que abarcan as-

pectos de productividad y calidad de estos cultivos, abordando diferentes disciplinas como ecofisiología, mejoramiento genético, biotecnología, protección vegetal y nuevas alternativas de manejo”, aportó el ingeniero Jorge Di Luca, integrante del Criata y actual secretario de la Región Sur del flamante Colegio de Ingenieros Agrónomos y Forestales de la provincia de Buenos Aires.

Ejes

Bajo el lema “El trigo de los próximos años: perspectivas y desafíos”, los ejes principales del Congreso serán:

- Los cereales de invierno ante el cambio climático.
- Aumento de la productividad de trigo con enfoque en la calidad.
- Importancia de los cereales de invierno en la sustentabilidad de los sistemas productivos.
- Avances en la protección de los cultivos.

En las temáticas a desarrollar, se incluirán presentaciones de re-



Simultáneamente al Congreso se realizarán el VII Simposio Nacional de Cereales de Siembra Otoño-Invernal y la III Reunión Científica del Mercosur.

sultados de trabajos científicos que abarquen aspectos de productividad y calidad de estos cultivos, abordando diferentes disciplinas como mejoramiento genético, biotecnología, ecofisiología, estrés abiótico, protección vegetal, alternativas de manejo, estrategias de producción, cosecha y postcosecha, calidad de granos, agregado de valor, biofortificación y alimentos saludables. Los mismos serán complementados por conferencias plenarias a cargo de destacados investigadores nacionales y extranjeros. ➤

Córdoba organiza en junio Trigar 2019

Con la intención de mostrar el potencial del trigo, tanto en producción de cantidad y calidad, se realizará un congreso internacional sobre el cereal entre el 5 y el 7 de junio próximos en Córdoba. Se trata de Trigar 2019, que se realizará en el nuevo Centro de Convenciones, ubicado en el Complejo Ferial de la capital provincial.

Con la organización del Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Gabinete Productivo de Córdoba se están ultimando los detalles del encuentro.

“Se concreta un sueño que teníamos. Pensamos que era importante animarnos a hacer un congreso internacional que nucleará a toda la cadena de trigo y que pudiéramos tener a los compradores y todos los referentes mundiales en nuestro país. Además, Trigar, se hace en Córdoba pero tiene el consenso de todas las Bolsas, las Cámaras, las Instituciones y el resto de las provincias”, dijo Sergio Busso, Ministro de Agricultura y Ganadería de Córdoba. “No hay precedentes de un Congreso de este estilo. Los tomadores de decisiones más relevantes del mun-

do van a venir en junio próximo a Trigar”, dijo Leandro Pierbattisti, consultor privado y coordinador técnico del Congreso.

En el encuentro, cuyos ejes temáticos serán “Argentina hacia el mundo” y “El mundo hacia Argentina” se conocerán cuáles serán las exigencias y nuevas necesidades de los compradores internacionales y sus productos derivados, además de un abordaje de los desafíos en materia de innovación, poniendo el foco en la sostenibilidad del desarrollo de la cadena.



Jorge di Luca y Horacio Forján pelearon para que la reunión sea en Tres Arroyos.

GANADERÍA

Exportaciones de carne vacuna crecieron un 33% en volumen

El dato corresponde al primer trimestre, en comparación anual. Se superaron las 970.000 toneladas peso producto.

Las exportaciones de carne vacuna en el primer trimestre de 2019 crecieron 33,1% en volumen al alcanzar las 971.650 toneladas peso producto (equivalentes a 145.695 toneladas peso res con hueso) respecto del mismo período del año pasado, informó el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna

Argentina (Ipcva).

En tanto, las ventas al exterior en valor se incrementaron en los primeros tres meses del año en un 17,2% al totalizar US\$ 498,5 millones, en comparación con el período enero-marzo de 2018.

De esta manera, la comparativa entre el primer trimestre de 2018

contra 2019 arrojó que la Argentina exportó en volumen 24.152 toneladas peso producto más, mientras que en valor la suba fue de US\$ 73,6 millones.

El principal destino del primer trimestre para las ventas al exterior de la carne vacuna argentina fue China, tanto en volumen como en valor. Según el Ipcva, el gigante asiático absorbió el 66,8% del volumen exportado por la Argentina, al comprarle 64.880 toneladas peso producto en el primer trimestre, lo que al mismo tiempo representó un incremento de 87,3% respecto de lo adquirido en el mismo período del año pasado. En valor, China compró US\$ 271 millones, acaparando el 54,4% de las ventas totales.

En cuanto a volumen, el país asiático fue secundado por Israel, que adquirió 7.236 toneladas peso producto; seguido por Chile con 6.518 toneladas y por Alemania con 5.639 toneladas.

Respecto al valor, en segundo lugar se ubicó Alemania, con compras por US\$ 55,5 millones; mientras que el tercer puesto lo ocupó Israel, con US\$ 49,4 millones; y el cuarto fue de Chile, con US\$ 36,6 millones.

Conversaciones

En tanto, las conversaciones



China sigue encabezando las compras de carne argentina.

PROGRAMA DE MEJORA EN PLANTA

El gobierno provincial quiere frigoríficos más higiénicos



Habrán inspecciones desde este mes.

Autoridades de Agroindustria se reunieron con empresarios para informarles sobre las nuevas obligaciones.

El gobierno de la provincia de Buenos Aires busca optimizar las condiciones higiénicas y edilicias de los frigoríficos de faena bovina, mediante el Programa de Mejora en Planta de Faena Bovina, se informó oficialmente.

Con ese objetivo, autoridades del Ministerio de Agroindustria bonaerense se reunieron con empresarios del sector en las oficinas situadas en el Parque Pereyra Iraola, en las afueras de La Plata, para informar las condiciones y obligaciones que contempla el programa.

Durante la convocatoria, realizada en conjunto con el Senasa, se enseñaron los resultados de las inspecciones realizadas a lo largo del año a distintas plantas, la cual tiene como objetivo mantener la inocuidad de los alimentos, en este caso la carne, a fin de resguardar la salud de la población.

A la jornada asistieron la mitad de las plantas frigoríficas habilitadas por la provincia de Buenos Aires, a quienes se les dieron todos los detalles de las inspecciones que se realizarán a partir de mayo en cada una de ellas, además de informarles también a los municipios de estas plantas sobre el contenido de auditoría del plan de adecuación higiénico sanitaria.

Al respecto, el ministro Leonardo Sarquís destacó que se trabaja “para beneficio del consumidor, pensando siempre en él, con el objetivo de implementar alimentos más sanos”.

Participaron del encuentro los subsecretarios de Calidad Agroalimentaria y Uso Agropecuario de los Recursos Naturales, Sergio Robert; y de Agricultura Ganadería y Pesca, Miguel Tezanos Pinto; el director provincial de Carne, Hernán Silva; el director nacional de Inocuidad y Calidad Agroalimentaria del Senasa, Jorge Dal Bianco; y representantes de servicios de inspección veterinaria de las plantas provinciales y de los municipios donde están radicadas dichas plantas. ➤

entre la Argentina y China para la compra de carne de cerdo y la habilitación de 22 frigoríficos argentinos exportadores de carne vacuna “tuvieron avances”, en el marco de la visita oficial del secretario de Agroindustria, Luis Miguel Etchevereh, al país asiático.

“La reunión fue buena y hubo avances al respecto sobre la compra de carne de cerdo y la habilitación de los frigoríficos”, aseguraron fuentes oficiales, que ratificaron que “las conversaciones se iniciaron hace un tiempo con las visitas realizadas por el presidente chino en el G-20 y luego por altos funcionarios de ese país y, dada la buena sintonía que hay entre los funcionarios de ambos países, las negociaciones avanzan en este sentido”.

Días atrás, Etchevereh había adelantado la realización de “gestiones para ver si podemos lograr el

Las ventas al exterior en valor se incrementaron en los primeros tres meses del año en un 17,2% al totalizar US\$ 498,5 millones.

protocolo sanitario para que China nos compre carne de cerdo”. Asimismo, había señalado que en China iba a buscar “lograr avances” en la habilitación de las 22 plantas frigoríficas que quedaron pendientes de aprobación por parte del gigante asiático en el protocolo sanitario acordado el año último para la exportación por parte de la Argentina de carne enfriada con y sin hueso y congelada con hueso. ➤

Agenda de remates | MAYO

CONSIGNATARIA	LUGAR	TIPO	CANTIDAD	HORA
LUNES 6				
PEDRO NOEL IREY	Brandsen	Faena	a-c	
MARTES 7				
PEDRO NOEL IREY	Bavio	Gordo, invernada y cría	a-c	
ARRIBERE, UGARTE Y CÍA. S.A.	Rauch	Gordo, invernada y cría	a-c	
MIÉRCOLES 8				
ADOLFO S. KOERNER Y CÍA. S.A.	Azul	Gordo, invernada y cría	a-c	12.00
JORGE Y MARTÍN DE LA SERNA S.R.L.	Bolívar	Gordo, invernada y cría	a-c	
HUGO R. ARISTEGUI Y CÍA. S.R.L.	Cacharí	Gordo, invernada y cría	a-c	14.30
MARTÍN Y ALONSO	Huanguelén	28° Esp. de Invernada y cría	1.500	
MONASTERIO TATTERSALL	Laprida	Gordo, invernada y cría	a-c	
JUEVES 9				
VITTORI ERCAZTI S.A.	Bahía Blanca	Gordo, invernada y cría	a-c	
MARTÍN G. LALOR S.A.	Benito Juárez	Gordo, invernada y cría	900	
PABLO BASILE				
MONASTERIO TATTERSALL	General Belgrano	Gordo, invernada y cría	a-c	
MATTEUCCI & BARDIN	General La Madrid	Gordo, invernada y cría, remate inauguración	a-c	14.30
VIERNES 10				
ROCCO, CANALES Y CÍA. S.R.L.	Rauch	Gordo, invernada y cría	500	10.00
LEDESMA Y ARANA S.R.L.	Tandil	Gordo, invernada y cría Remate 24° Aniversario	a-c	

BALANCE DE LA CAMPAÑA

Las historias que dejó el girasol

Un recorrido por la experiencia productiva de quienes los sembraron en cada zona.

Según la Bolsa de Cereales de Buenos Aires la cosecha nacional de girasol entra en su etapa final con 1,9 millones de hectáreas sembradas, un rinde medio nacional de 2.130 kilos por hectárea y un volumen parcial de 3,5 millones de toneladas. Pero detrás de estos datos generales están las historias protagonizadas por productores y técnicos que en distintas regiones del país continúan apostando al girasol.

Una de esas zonas clave es el NEA y norte de Santa Fe, donde Sebastián Zuil, investigador de INTA EEA Reconquista, relata que la campaña 2018/19 estuvo marcada por una importante variabilidad en los rendimientos. Aquellos lotes que se lograron cosechar antes de los primeros días de enero tuvieron rindes buenos a muy buenos, mientras que en los posteriores hubo importantes reducciones, de entre 500 y 1000 kg/ha. ¿Los motivos?

Las abundantes precipitaciones que en algunos lugares superaron los 500 mm en 15 días y complicaron las labores de recolección.

“A ello se sumó que muchos de los granos provenientes de lotes cosechados luego del temporal estaban brotados, con mala calidad”, aseguró el referente. En la zona central de Santa Fe un número importante de lotes estuvo afectado por vuelco total de plantas (asociado a precipitaciones y vientos fuertes en híbridos con tendencia al vuelco). En cambio, no se detectaron lotes con incidencias muy elevadas de Downy Mildew, principalmente debido a pocas precipitaciones ocurridas en los estadios iniciales y se realizaron controles de orugas “ya que hubo un pico poblacional a fines de octubre que requirió de una aplicación”, detalla Zuil.

Regreso del aceitero

Entanto, en el norte de La Pampa



Sequías en algunos lugares, abundantes lluvias en otros. El clima marcó el rendimiento girasolero.

y el sur de Córdoba la cosecha fue buena, aunque con algunas variables climáticas a investigar que pudieron haber incidido en la obtención de rindes superiores (como heliofanía en enero, golpes de calor de fin de enero y/o lluvias en floración). Luis Arias, asesor, expresidente de Asagir y productor de la zona, acota que hubo respuestas a fertilizaciones nitrogenadas probablemente por la sequía de los primeros 9 meses de 2018 y el frío invernal que produjo una menor mineralización. Las bonificaciones en general estuvieron alrededor del 15-20% (Factor 115-120), aportando alrededor de 35-45 US\$/ton adicionales.

Luego de varios años donde los únicos girasoles sembrados en el sur de Córdoba eran confiteros por el problema de Torcaza mediana, la población de aves disminuyó y permitió un tímido regreso del girasol aceitero. “Si bien en los días previos a la cosecha hubo una mayor presencia de la plaga, los rindes oscilaron entre 1.800 y 2.500 kg/ha”, especifica Arias. “Uno de los principales desafíos en esta zona es el control de Yuyo colorado palmieri. Se están utilizando herbicidas presiembra y preemergentes (Sulfentrazone,

S-metolaclor y Diflufenican) y postemergentes (como el Benazolin), ya que esta maleza tiene resistencia cruzada a las imidazolinonas utilizadas en la tecnología Clearfield”, analiza el productor.

Lluvias dispares

En los partidos bonaerenses de Adolfo Alsina y Guaminí, el productor Enrique Omar Moro relata que, a pesar de haber sido una campaña extremadamente seca durante el período crítico del cultivo, el margen bruto del girasol en ningún lugar de la región dio negativo, a excepción de lotes con errores de manejo.

Eugenio Enrique Ducos, de Criadero El Cencerro SA, tiene como zona de influencia el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires, donde el rinde promedio fue de aproximadamente 1.800 y 2.000 kg/ha. “Hubo mucha diferencia entre los rindes máximos que se acercaron a los 3.000 kg/ha y los mínimos con 1.200 kg/ha o aún menos”, cita Ducos. En su opinión, esto se explica por la diversidad de ambientes y capacidades productivas, pero también por las lluvias muy dispares ocurridas durante el verano y la aplicación de buenas



En general, la campaña 2018/19 de la oleaginosa estuvo marcada por una importante variabilidad en los rendimientos.

prácticas agrícolas por parte de los productores (como rotación, barbechos, control de malezas e isocas).

Por último, Gastón Manuel Therisod, asesor de CREA Mar y Sierras, detalla que en el sudeste el rinde fue ligeramente superior al promedio (+180 kg/ha). “Los ciclos largos parecería que rindieron un poco más”, expresa Therisod, quien considera que hubo pocos lotes tratados con fungicidas, lo que da la pauta de que hubo mejoras en sanidad. “Se vio la aparición de gramíneas resistentes a imidazolinonas. En tanto, en los lotes que no tuvieron daño de granizo se fertilizó casi un 50% de la superficie con nitrógeno y hubo que hacer control por isoca en casi el 80%”, especifica. ➤

“Difícil que se luzca”

“En un año de rindes récord para soja y maíz, difícil para que el girasol se luzca”, sentencia Gustavo Duarte, productor y consultor en la región oeste de Buenos Aires y este de La Pampa. Según su visión, los cultivos se implantaron en condición de escasas precipitaciones y en etapas tempranas sufrieron aportes de lluvias que por su intensidad y el acompañamiento de granizo hizo que en muchos casos se perdieran áreas o se afectara la tasa de crecimiento inicial. “Una vez recuperados, la evolución fue buena pero llegada a floración (R1 en adelante) las precipitaciones fueron muy abundantes en general con afectación en el número de granos y peso de 1000, que generaron fallas generalizadas”, cita el productor. A su vez, destaca que los niveles de vuelo y quebrado fueron del 35% al 10%, mientras que hubo presencia normal de plagas (defoliadoras, ligus en estrella, mosquita, entre otras) y Phomopsis/Verticillium. Debido a todo lo anterior, los rendimientos fueron dispares, con promedios de 2.000 a 2.200 kg/ha y rangos que van de 1.300 a 3.000 kg/ha.

CLAAS inauguró un nuevo centro de pruebas en Alemania

La empresa invirtió más de 15 millones de euros con el objetivo de fortalecer sus trabajos de investigación y desarrollo.

CLAAS abrió su nuevo centro de validación en la localidad alemana de Harsewinkel para el desarrollo de maquinaria agrícola. Accionistas, directivos, empleados e invitados celebraron la puesta en marcha del edificio en el que se invirtieron 15 millones de euros, de los cuales 3,2 millones se destinaron íntegramente a la tecnología de pruebas.

“En mayo de 2017 dimos el

primer paso en el desarrollo de este nuevo centro de validación. Luego de 22 meses, todo está listo y funcionando. Damos las gracias a todos los que forman parte de CLAAS y también a nuestros proveedores de servicios”, destacó Cathrina Claas-Mühlhäuser, al recordar el inicio de la construcción.

Con la puesta en funcionamiento de este edificio, CLAAS busca agilizar el desarrollo de sus cosechadoras, picadoras de forraje y tractores. Cuenta con 13 unidades de prueba para simular las mismas condiciones de cosecha encontradas en todo el mundo. Mientras que los bancos de prueba a tracción

eléctrica funcionan las 24 horas durante toda la semana.

“Las especificaciones técnicas del edificio son impresionantes”, remarcó Thomas Barreilmeyer, responsable de la ingeniería de toda la maquinaria de recolección de granos. “Por ejemplo, tiene una capacidad de refrigeración instalada de 1.200 kW. Esto equivale a la capacidad de calefacción instalada de 120 casas unifamiliares”, detalló.

Asimismo, con más de 7.000 m² de superficie total, este centro cuenta con modernas oficinas que albergarán a alrededor de 200 empleados. ➤



El corte de cinta en Harsewinkel.

INVESTIGACIÓN DE LA UBA

La rotación agrícola, herramienta clave contra enfermedades en soja

La alternancia de cultivos permite reducir el daño por hongos patógenos que causan enfermedades de fin de ciclo en esta oleaginosa.

En la Argentina, un porcentaje muy alto de la soja se produce como monocultivo bajo siembra directa (SD). Aunque la SD preserva los suelos de la degradación, la acumulación de rastrojos genera un ambiente favorable para la supervivencia de hongos que afectan el follaje del cultivo en sus etapas finales. Un estudio de la Facultad de Agronomía de la UBA (Fauba) realizado en Pergamino, región núcleo sojera, demostró que la rotación de cultivos redujo hasta un 48% la defoliación por enfermedades de fin de ciclo, en comparación con el monocultivo. Además, la alternancia de cultivos también mejoró la “sanidad” del suelo. ¿Una opción al uso de fungicidas?

“Estudiamos dos enfermedades conocidas como de fin de ciclo

(EFC): la mancha marrón, causada por *Septoria glycines*, y el tizón morado de la hoja, causado por *Cercospora kikuchii*. Estas enfermedades pueden infectar el cultivo en etapas tempranas, pero recién causan la caída anticipada de las hojas en las etapas finales. Por eso, muchos productores aplican fungicidas de forma preventiva”, explicó Cecilia Smirnoff, docente de la cátedra de Fitopatología de la Facultad de Agronomía de la UBA (Fauba).

En este marco, Smirnoff comparó lotes manejados bajo monocultivo de soja con otros donde se practicaba la rotación de cultivos; en ambos casos, bajo SD. “La idea fue ver si producir soja como único cultivo favorece el desarrollo de los hongos que causan las EFC, y si la rotación fomenta una mejor sanidad del cultivo y estimula la capacidad del suelo para controlar a los fitopatógenos que lo habitan, característica de los llamados suelos supresivos”, sostuvo. Este experimento formó parte de la maestría que Cecilia realizó en la Escuela para Graduados de la Fauba bajo la dirección de Marcela Gally, docente de la cátedra de Fitopatología y actual decana de esa Casa de Estudios.

La investigadora remarcó que, en la actualidad, la intensidad de ciertas enfermedades del cultivo de soja, entre las que se encuentran las dos EFC foliares que evaluó en sus estudios, estaría relacionada con el sistema de producción más frecuente en la Argentina: el monocultivo bajo siembra directa.

El rastrojo está servido

El trabajo se realizó a campo en el marco del proyecto Biología del Suelo y Producción Agropecuaria Sustentable (Biospas) en el predio de INTA Pergamino, zona donde por sus características hídricas y térmicas, la mancha marrón y el tizón morado son frecuentes y agresivos. “Estudiamos dos campañas agrícolas y vimos que la severidad del ataque —es decir, la proporción promedio de tejido foliar dañado— en el caso de la mancha marrón fue hasta

un 45% más alta en monocultivo que en los lotes bajo rotación. Por su parte, la severidad del tizón morado de la hoja en monocultivo superó en un 18% a la registrada bajo rotación”, puntualizó Smirnoff.

Además, Cecilia se refirió a la caída de hojas que produjeron las enfermedades de fin de ciclo. “Los valores más altos de defoliación se relacionaron siempre con el monocultivo, alcanzando en una de las dos campañas hasta el 90% de pérdida de hojas”.



La intensidad de ciertas enfermedades de la soja estaría relacionada con el sistema de producción más frecuente en la Argentina: el monocultivo bajo siembra directa.

En relación con esos resultados, la docente aclaró que en rotación aumenta la duración del período de barbecho y se mineraliza una mayor cantidad de rastrojos, con lo cual disminuye la fuente de inóculo de ambos patógenos. Así, aun cuando las condiciones climáticas fueran favorables para el desarrollo de las EFC, su incidencia



La rotación de cultivos redujo notablemente daños que ciertas enfermedades de fin de ciclo causan en el follaje de la soja.

se reduce al mínimo.

Rotaciones y suelos contra patógenos

Smirnoff resaltó que la supresividad del suelo al desarrollo de hongos patógenos aumentó con tan sólo 3 años de alternancia de cultivos. “Esta propiedad de los suelos la analizamos en laboratorio, usando como indicador al hongo *Macrophomina phaseolina*. Lo sembramos en muestras de suelo provenientes de parcelas bajo ambos manejos. Comprobamos que el crecimiento de este

hongo fue significativamente menor en los suelos extraídos de parcelas con alternancia de cultivos”.

Según la investigadora, la calidad y la cantidad de los restos vegetales propios de las rotaciones promueven el crecimiento de microorganismos capaces de controlar patógenos, y esta sería una de las causas de la mayor supresividad de estos suelos. En particular, en este ensayo de laboratorio se controló a *M. phaseolina*, que en soja produce la podredumbre carbonosa de la base del tallo. ➡

Un cultivo que sigue en expansión

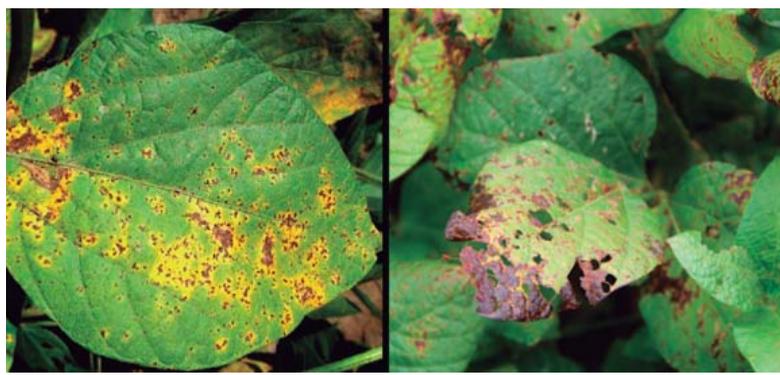
“La soja hoy sigue siendo rentable, y como el mercado va a seguir requiriendo sus subproductos, es esperable que el cultivo continúe expandiéndose. En este sentido, mi trabajo aporta fundamentos científicos para la toma de decisiones agronómicas. Vimos que la rotación reduce la intensidad de las enfermedades de fin de ciclo y aumenta la capacidad del suelo de controlar a los hongos que lo habitan. Esto podría tener efectos favorables para manejar patógenos de suelo, algo difícil y costoso de implementar en cultivos extensivos”, subrayó Cecilia. En cuanto a la originalidad de su trabajo, la investigadora hizo hincapié en que “lo innovador es haber estudiado en un mismo lote tanto enfermedades



Vista general del área donde se realizaron los experimentos, en la EEA INTA Pergamino.

que afectan la parte aérea de la planta como también lo que sucede a nivel del suelo. Creemos que esta información, generada íntegramente en la Fauba, va a ser relevante para los productores de la región núcleo sojera, y en particular para los de Pergamino”. Mirando hacia el horizonte, Smirnoff remarcó que a partir de su tesis se plantearon nuevos interrogantes para estudiar en próximos

trabajos. “Va a ser fundamental explorar distintos esquemas de rotación, con diferentes largos y secuencias de cultivos, que excluyan durante distintos períodos a la soja. Y también va a ser clave evaluar a campo los impactos del aumento de la supresividad de los suelos bajo rotación. El primer paso ya está dado, pero todavía queda mucho por investigar”.



Daños foliares en soja por *S. glycines* y *C. kikuchii*.