



PROSOJA

ASOCIACIÓN DE FITOMEJORADORES
E INVESTIGADORES EN SOJA DE LA ARGENTINA

BOLETÍN N°1
JUNIO 2023



INDICE

HOMENAJE A ELIGIO MORANDI	3
NOTICIAS TÉCNICAS	
SITUACION DEL CULTIVO DE SOJA EN EL MUNDO Y EN LA ARGENTINA.....	7
CALIDAD DE SEMILLA DE SOJA: CAMPAÑA 2023.....	9
NOVEDADES SOBRE ENTIDADES RELACIONADAS	
ENTREVISTA A RODOLFO ROSSI.....	14
2° SIMPOSIO DE MEJORAMIENTO GENETICO VEGETAL.....	18
NOTICIAS	
40° ANIVERSARIO DEL PRIMER REGISTRO DE SOJA EN ARGENTINA.....	19
GIRA PROSOJA 2023.....	20
PROPIEDAD INTELECTUAL: GARANTÍA DE CREATIVIDAD E INOVACION.....	21
AGENDA	23
BIBLIOGRAFÍA	23

ELIGIO MORANDI

El 3 de Febrero de 2023 Eligio nos dejó físicamente, pero su paso por PROSOJA, como la mayoría de sus acciones dejaron una gran huella, de esas que marcan y no se borran. Investigador, profesor, fisiólogo, tutor, reconocido en Argentina e internacionalmente, socio y miembro fundacional de PROSOJA, amigo, mucho podemos decir de él, de destacada humanidad y generosidad, sin dudas, una gran persona que siempre estará en nuestros recuerdos, lo extrañaremos.



Desde PROSOJA, hemos deseado rendir nuestro homenaje dedicando este boletín a su memoria; como así también, traer los sentimientos de algunas de las personas que han formado parte de su vida profesional y personal.

Equipo de Fisiología Vegetal UNR: Carlos Gosparini, Alvaro Quijano, Julieta Bianchi:

Eligio Natalio Morandi nació en 1946, en el corazón agrícola-ganadero de la pampa Argentina (Cañada Rosquín, provincia de Santa Fe). Cursó sus estudios universitarios de grado en la Facultad de Agronomía de La Plata. Allí forjó su vocación por la Fisiología Vegetal bajo la dirección del prestigioso Profesor Enrique Sívori. En el año 1972 fue convocado por el Ingeniero Fermín Nakayama para formar parte de la Cátedra de Fisiología Vegetal de la, por entonces, recientemente fundada Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Allí desarrolló toda su carrera docente, desde Auxiliar de docencia hasta Profesor titular. Cursó sus estudios de posgrado en Michigan State University (East Lansing) con el profesor Jan A.D. Zeevaart,



Su profunda vocación por la formación de recursos humanos queda evidenciada en los más de 20 investigadores, becarios y tesis de grado y posgrado, quienes recibieron una sólida formación y el apoyo decidido de Eligio, aportando saberes e ideas, sugerencias, facilitando equipamiento y lecturas críticas a manuscritos. Dejó sin dudas imborrables huellas en innumerables senderos, en muchos casos como brújula, marcando rumbos, y en otros tantos acompañando, apuntalando e iluminando. Fue uno de los investigadores que amalgamó la docencia e investigación con igual pasión y dedicación. Su trayectoria lo convirtió en referente nacional e internacional en Fisiología Vegetal. Fue investigador principal del CONICET, presidente y vicepresidente de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV). Eligio se preocupó especialmente por la difusión de sus resultados experimentales, siendo autor y co autor de un importante cúmulo de trabajos publicados en revistas nacionales e internacionales y asistiendo, así como organizando, colaborando y participando activamente de numerosas jornadas y congresos científicos.

Gran parte de sus esfuerzos académicos estuvieron dirigidos al estudio de la fisiología de uno de los cultivos más importantes del mundo: la soja. Fue socio fundador y participe activo hasta sus últimos días de PROSOJA, asociación civil sin fines de lucro que nuclea a fitomejoradores e investigadores de soja en Argentina. Fue miembro fundador de la Asociación de la Cadena de la Soja Argentina (ACSOJA), participó tanto de su Consejo Directivo como en su Comité Ejecutivo, y del WSRC Continuing Committee por la region II (México, Central America, South America, and the Caribbean Islands).

Pero Eligio también supo ser un gran ejemplo e incondicional amigo. Las personas que tuvimos la fortuna de compartir con él el día a día laboral no olvidaremos su calidad y calidez humana. Quedarán para siempre guardados en nuestras mentes y corazones tantos momentos, anécdotas e interminables charlas sobre los proyectos, aquellos que según Eligio eran su motivo de vivir. Porque así concebía a la vida, un continuo proyecto, cuanto más desafiante, vertiginoso y hasta ocurrente, más intenso el disfrute. Y si de proyectar se trataba, a Eligio una sola vida le quedaba chica. Si hasta aún hoy nos parece oírlo llegar a la facu, en horas



que ya indican nuestra vuelta a casa, frotando sus manos, sonriente e invitando... ¿pongo la pava y arrancamos? Y así comenzaba el segundo turno, entre mates y bizcochitos, aunque sus preferidos napolitanos.

Resonarán por siempre también sus frases célebres, poniendo el sello característico de su impronta optimista de ver las cosas. Su tenacidad inquebrantable para todo, aún hasta cuando algo o alguien lo enojaba. Su carácter firme y decididamente pragmático para encarar y resolver cada obstáculo. Sus enormes fuerzas para emprender cada proyecto, intentando convencer que hasta lo imposible puede resultar a veces fácil. Aferrado a su pasión por el trabajo, dándolo todo hasta en el último suspiro, su riqueza humana y lucidez intelectual permanecerán en el recuerdo de todos los que lo conocimos.

Tal cual su deseo que más de una vez verbalizó en sus entretenidas y disparatadas charlas filosóficas; permanecerá intacto su lugar, su presencia y su legado, trascendiendo lo físico y desafiando a la realidad misma. Eligio, cual su nombre refiere, junto a otros pocos elegidos, supo ser modelo de Profesor, guía de pura raza y amigo incondicional... queda en nosotros la inmensa y maravillosa tarea de transmitir tu impronta, tu brillo y espíritu aguerrido de ir hacia adelante siempre.

Por Julio S Ferrarotti:

Las cualidades académicas de Eligio son bien conocidas por todos. Prefiero referirme a su calidad humana. Tuve la buena fortuna de pasar muchas horas con él. Digamos que me ha regalado buena parte de su tiempo. Las conversaciones con Eligio solían ser increíbles, maravillosas, se producía una magia. Mi cabeza parecía abrirse sin límites, y de pronto comenzaban a surgir ideas, proyectos, conceptos nuevos. Prometo no exagerar que durante los prolongados diálogos construíamos filosofía nueva. Un fenómeno extraño de explicar. En el teléfono, por ejemplo, soy una persona de conversaciones cortas. Pocas palabras son suficientes para el asunto. Pero con él pasamos 2, 3 y hasta 4 horas hablando. Al punto tal que varias veces escuché como lo retaban para que fuera a comer o a ocuparse de algún



menester doméstico. Me preguntaba que extraño fenómeno ocurría para que yo pudiera drenar conocimientos escondidos, experiencias olvidadas y construir, siempre construir cuando conversaba con ese hombre. Es que era un tipo diferente, sacaba jugo de las piedras y tenía una confianza enorme en las posibilidades de los seres humanos. Todo lo creía posible, todo alcanzable, todo logable. Iba más allá de los conocimientos para dejar navegar a su imaginación hacia confines que otros no podían llegar. Fue un auténtico constructor de conocimientos nuevos. Hablábamos de literatura o de cine, por ejemplo. Era el momento en que me daba cuenta que tenía párrafos enteros de libros, fragmentos de poemas, episodios de películas grabados en algún lugar de mi inconsciente y era en las charlas con él cuando comenzaban a fluir con absoluta naturalidad, como si todo estuviera fresco. Eligio, sin dudas, fue un tipo excepcional. Si tuviera que definirlo lo haría por el lado de su lealtad, su honestidad, su humor fino, su capacidad intelectual, pero por sobre todo por la generosidad con que sabía entregar su amistad. Una vez jubilado de la Facultad me regaló unas palabras que me erizaron la piel: "Ahora que estoy jubilado te voy a contar algo. Recuerdo perfectamente todo tu examen final de Fisiología vegetal, y debo decirte que fuiste el único sobresaliente que puse en toda mi carrera de profesor". Ese día lo había conocido. En la mesa de examen. Era la primera vez que hablábamos. habían pasado más de 30 años. Esa anécdota es indicativa de cuánto tenía en cuenta al otro, al semejante, al prójimo. Además de haber sido un excelente docente y destacado investigador, Eligio amaba a las personas. Creo no exagerar si afirmo que tenía pasta de filántropo.

Agradecemos a Carlos Gosparini, Alvaro Quijano, Julieta Bianchi y Julio Ferrarotti por el compromiso y tiempo brindado

SITUACIÓN DEL CULTIVO DE SOJA EN EL MUNDO Y EN ARGENTINA

En el mundo

La producción mundial de soja para ciclo productivo 2022/23 aumentaría 4,7% respecto al ciclo anterior, pasando de 358,1 a 375,1 Mt en su orden.

Las estimaciones para las cosechas suramericanas dan cuenta de un aumento de 18,1% para Brasil, quien alcanzaría 153 Mt, en tanto que, para Argentina se proyecta una caída de 24,8% con 33,0 Mt.

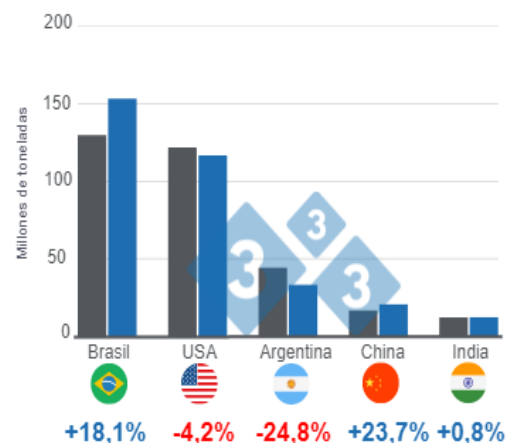


Paraguay aumentaría su producción un 139,1% respecto a la campaña 2021/22 (4,2 Mt), alcanzando una cosecha de 10 Mt, con lo que regresaría a los niveles que eran habituales hasta el ciclo 2020/21.

En este nuevo reporte, se proyecta para Estados Unidos una cosecha de 116,4 Mt, lo que refiere una caída de 4,2% frente al ciclo 2021/22, cuando en ese entonces se alcanzaron 121,5 Mt.

La actividad exportadora estaría encabezada por Brasil con 92,7 Mt, creciendo un 17,2% frente al ciclo anterior (79,1 Mt), mientras que, Estados Unidos alcanzaría un volumen de exportaciones de 54,8 Mt, cifra que representa una baja de 6,6% respecto a la cosecha pasada (58,7 Mt).

Para Argentina se proyectan exportaciones por 3,4 Mt, lo que significaría un incremento de 18,8% respecto a la campaña 2021/22 (2,9 Mt).





China importaría 96 Mt, creciendo un 4,8% frente al ciclo 2021/22 (91,6 Mt).

Las existencias finales de la oleaginosa aumentarían un 1,0% a nivel global, ubicándose en 100,0 Mt. Sin embargo, para Estados Unidos, Argentina y la Unión Europea, sus stocks descenderían 23,4%, 17,2% y 7,4% en su orden, en tanto que, para Brasil y China, estos aumentarían 17,3% y 9,2% respectivamente.

En Argentina

Con el 54% de avance de cosecha desde el 10 de mayo de 2023, y un retraso del 20% en comparación con la trilla del año pasado, hay nuevos ajustes negativos en soja. De abril a mayo cae 1,5 Mt la producción. De esta manera habrá un 56% menos de soja de lo que se esperaba producir a principios de la campaña.

Los ajustes negativos siguen efectuándose a medida que avanzan las cosechadoras. Los mayores ajustes son para La Pampa, que cae 3,6 qq/ha en los últimos 30 días. Las inéditas heladas de febrero, la falta de agua y el calor se van manifestando en la trilla de la soja de primera. Buenos Aires y Córdoba siguen en la lista de recortes productivos. El descuento en el rinde provincial para ambas es de 1,2 qq/ha.

De abril a mayo el rinde nacional cede y cae por debajo de los 18 qq/ha, con 17,5 qq/ha, el nivel más bajo de los últimos 15 años. La soja ha tenido un año duro en extremo: la pérdida de área sube de 3,58 a 3,64 M ha. Con un área sembrada de 16 M ha, la producción estimada en mayo está por debajo del registro de la campaña 2008/09, en más de 10 Mt.

Calidad de semilla de soja. Cosecha 2023

En esta campaña 2023 luego de la extensa sequía, el cultivo de soja como es habitual, ha reflejado las condiciones climáticas adversas en los bajos rindes y en la calidad obtenida, descartando lotes con destino a semillas.



Los diferentes análisis se informan como indicadores para la toma de decisiones.

Humedad (H)

El proceso de secado en planta madre en esta campaña, ha sido irregular. Esto se traduce en diferentes contenidos de humedad en un mismo lote y en una misma semilla, además de la presencia de semillas duras, inmaduras y con diferentes tipos de daños.

De las muestras recibidas, al 30 % se le realizó análisis de humedad, el promedio es de 10,5 % con un máximo de 14,2 % y un mínimo de 7 %.

Calidad física

Este indicador nos ofrece el porcentaje en peso de las semillas dañadas, que el lote mantiene luego de los procesos de clasificación.

Esta campaña se observan semillas normales esféricas y amarillas típicas de la especie (evaluadas bajo lupa con daños) y en porcentajes variados, semillas verdes (inmaduras), abolladas, deformadas y pequeñas. Esto ha provocado que las mermas sean más elevadas que en campañas anteriores, para obtener la mejor

calidad de lotes con destino a semilla.

Poder germinativo (PG)

Este indicador nos brinda el porcentaje máximo del lote de semillas ante condiciones óptimas y controladas. El valor promedio del 100 % de las muestras evaluadas a la fecha es de 86 %, con un máximo de 99 % y un mínimo de 10 % y donde el 82% de los lotes tiene un valor \geq a 80 % de PG.

La presencia de semillas duras es una de las particularidades de esta campaña y son aquellas que, al finalizar el periodo del ensayo, se mantienen tal cual se sembraron porque sus membranas no permiten el ingreso de agua. El valor promedio es de un 1 %, con valores máximos de hasta 10 %.

Ensayo topográfico de viabilidad por tetrazolio (TZ)

Este indicador es un ensayo bioquímico que, en 24 a 48 horas, nos brinda información sobre porcentajes de daños mecánicos, ambientales, por chinche, fractura y otros propios de cada campaña. Según la ubicación y profundidad, nos define la viabilidad y el vigor del lote. Este año se suma como particularidad, la presencia de semillas duras y verdes.

En la Tabla 1 podemos observar los valores hallados a la fecha en el 85 % de las muestras recibidas.

Indicador	Máximo (%)	Promedio (%)	Mínimo (%)
Viabilidad	98	84	20
Vigor	95	69	10
Daño mecánico	36.5	2	0.5
Daño ambiental	83	29	6.5
Daño por chinche	42	12	2
Daño por fractura	13	2	0.5
Semillas verdes	19	3	0.5
Semillas duras	36	8	1

Del total de muestras analizadas, el 73 % tienen un valor \geq a 80 % de viabilidad y para vigor, el 62 % de los lotes tienen un valor \geq a 70 %.

Análisis de vigor

Cuando realizamos un análisis de vigor a diferencia del poder germinativo en una misma muestra, contamos con un indicador de riesgo, que evidencia cómo puede responder el lote de semillas ante condiciones extremas.

De acuerdo al proceso de producción en el que nos encontremos, si vamos a realizar una siembra temprana o tardía o si necesitamos saber qué capacidad de almacenamiento tiene nuestro lote, se puede aplicar diferentes métodos.

No existen tolerancias oficiales para los análisis de vigor, pero tomando el 80 % como valor de comercialización de PG y un riesgo de un 10 % ante condiciones de estrés, se puede tomar el 70 % como límite aceptable para este ensayo y de esta forma, ranquear los lotes.

Vigor por prueba fría (TF)

Este indicador nos brinda el porcentaje de plántulas que superan el estrés a bajas temperaturas y a alta humedad. Conocemos así que puede suceder a campo, ante condiciones extremas, en siembras tempranas. Este ensayo siempre se realiza con las semillas curadas.

Del total de muestras recibidas, el 45 % se evaluó mediante este método. El valor promedio de 79 %, con un máximo de 99 % y un mínimo de 3 %. La presencia de semillas duras promedio es de un 1 %, con un valor máximo de 13 % y un mínimo de 0,2 %. El 70 % de los lotes tienen un valor \geq a 70 % de TF.

Análisis de vigor por envejecimiento acelerado (EA)

Este indicador nos brinda el porcentaje de plántulas que superan el estrés de altas temperaturas y humedad relativa. Conocemos así que puede suceder en los



lotes de semillas, ante estas condiciones extremas de almacenamiento.

Del total de las muestras recibidas, el 11 % se evaluó mediante este método. El valor promedio es de 52 %, con un máximo de 98 % y un mínimo de 1 % y el 43 % de los lotes presentó un valor \geq a 70 % de EA. No se detectaron semillas duras en este análisis.

Comentarios y Recomendaciones

- En las semillas más secas las membranas internas están deshidratadas. Durante el PG, sea en laboratorio o a campo, la mayor disponibilidad de agua va a ingresar a la semilla con más velocidad provocando daños (fracturas) y plántulas anormales, mientras que una absorción más lenta va a evitar el daño en los tejidos. Es importante conocer y monitorear el contenido de humedad de los lotes de semillas.
- En cuanto a la interpretación de resultados debemos saber que, si a un mismo lote le hacemos diferentes análisis, podemos encontrar resultados no habituales comparando con campañas normales, especialmente en lotes con baja humedad.

En el análisis de TZ, donde las semillas se embeben lentamente durante horas y luego se exponen a una solución líquida, se puede observar mayor porcentaje de duras que en el PG. El ingreso de líquido en este método puede provocar daños (fracturas) dando un resultado menor en el PG, donde la absorción de agua es más lenta y es mayor el período de tiempo que dura el análisis.

En el otro extremo se encuentra el análisis de vigor por EA que, al absorber vapor de agua en las primeras 72 horas y luego sembrar las semillas al mismo tiempo que en el análisis de PG, los tejidos no se dañan. Puede suceder que este análisis a pesar de ser un ensayo de vigor de resultados superiores al PG, el porcentaje de duras se vea disminuido.





- En campañas normales, las semillas duras desaparecen luego del proceso de clasificación. Será igual esta campaña?
- Se recomienda hacer más de una prueba de calidad, con controles más frecuentes hasta la siembra y solicitar asesoramiento técnico en los laboratorios habilitados por INASE, para conocer que análisis hacer. Luego, con el análisis y la interpretación de los resultados, se podrán tomar mejores decisiones.

Agradecemos a María Alejandra Petinari de laboratorios Rayen de Pergamino por la realización del informe para PROSOJA.

NOVEDADES SOBRE ENTIDADES RELACIONADAS CON PROSOJA

Entrevista a Rodolfo Rossi

Presidente de ACSOJA.

La Asociación de la Cadena de la Soja Argentina (ACSOJA) renovó las autoridades de su Consejo Directivo, habiendo sido electo como nuevo presidente Rodolfo Rossi, quien asumirá dicho cargo durante el período 2023-2025.



Rodolfo posee una extensa, estrecha y valiosa relación con PROSOJA, fue uno de los impulsores y fundadores de la asociación, como así también el primer presidente, dicho compromiso, y sumado a su reconocida trayectoria y contribución en el cultivo, han sido motivos por los cuales también fue reconocido con la distinción de socio honorario de PROSOJA.

PROSOJA: *Rodolfo, conocemos de tu permanente compromiso en diferentes instituciones, principalmente aquellas ligadas al cultivo de la Soja y a la industria semillera, y que te ha llevado a ser el primer presidente de PROSOJA y también el primer presidente de ACSOJA, qué te motivó asumir una vez más como presidente de ACSOJA?*

RR: Asumir semejante responsabilidad, es parte de mi firme compromiso con las instituciones en las que participo, siempre pensando que las mismas son muy importantes en la conformación y de impacto en lo que es el capital social que es parte del desarrollo del país. De todas maneras el proceso de elegir a sus dirigentes para una determinada etapa y los cargos, depende de la opinión favorable y elección que los diferentes sectores que integran ACSOJA. Varios son los factores de



coyuntura y de mediano plazo en el ámbito de la soja, que determinaron en esta ocasión, con objetivos claros y renovados, que en la renovación parcial del Consejo Ejecutivo, se me propusiera como líder del mismo. Fiel a ese compromiso, y pensando que podía seguir poniendo esfuerzo y experiencia capitalizada en las de gestiones anteriores, acepte la nominación que luego la Asamblea ratificó.

PROSOJA: *Cuáles son los principales objetivos en los cuales ACSOJA continuará trabajando en la actualidad y desarrollando para los próximos años?*

RR: La situación de caída significativa a la que ha llegado el cultivo y su agroindustria, luego de la gran expansión productiva de los últimos 20 años, más allá del impacto del comportamiento del clima, que no solo es de esta dramática campaña, requiere focalizarse en revertir la recta negativa, hacia una mayor siembra y producción. Siempre lo dijimos. La sustentabilidad del complejo sojero es la meta, pero maximizando las capacidades tecnológicas, ambientales y comerciales con la que contamos en la Argentina. Creemos que hay lugar para todos para crecer en ese sentido. Los objetivos principales de esta gestión, son cinco para resumirlos, y son los siguientes: 1) Trabajar con firmeza en todos los ámbitos, generando propuestas para la reducción drástica de la presión impositiva que tiene el sector sojero, que genero esta situación descripta. Por un lado es injusta y discriminatoria hacia el principal sector de la economía, y de no cambiarlas la tendencia negativa seguirá profundizándose, con todas sus consecuencias. 2) La mejora en la logística y el transporte a nivel de caminos, autopistas, sistema férreo y fluvial. Hay mucho para hacer para mejorar la eficiencia de la cadena, con el apoyo de entidades socias que tienen el conocimiento y la experiencia en el tema. 3) Apoyo al sector de la Ciencia y la Tecnología. No solo es un tema económico o de recursos siempre escasos, sino mantener e incrementar las gestiones ante las instituciones públicas, para que se tome al sector de la soja entre las prioridades. Seguir trabajando en consensuar finalmente en la cadena, una Ley o sistema de Propiedad Intelectual en Semillas adaptado a estos tiempos, y que fomenten la inversión y el desarrollo necesario. Propender con varias acciones y con los cambios económicos descriptos, a destrabar la situación para un masivo uso de la tecnología aplicada a



la soja, que maximicen los rendimientos unitarios, y la calidad, que la genética ofrece. 4) Mejora continua, desde diferentes ángulos, de la calidad de la producción de soja: Investigación, aplicación de la tecnología de manejo de cultivos conocida, manejo en la industria, marketing sobre nuestras virtudes, etc. 5) Seguir extendiendo la comunicación intra y extra cadena y a nivel internacional. Esto siempre se consideró indispensable frente a las necesidades de todos los sectores internos, para seguir articulando positivamente, y frente a la sociedad en su conjunto. Nunca alcanza, pero hay que seguir con el esfuerzo. Debemos comunicar los hechos, frente a los derechos a saber de los consumidores, de manera clara y conveniente, sobre quienes somos, que y como lo hacemos, y que compartimos el mismo barco.

PROSOJA: *ACSOJA está compuesta por diferentes sectores, entre ellos el sector de Ciencia y Tecnología, en el cual, PROSOJA y vos siempre mantuvieron una activa participación, cuáles son las mayores oportunidades de aportar valor que tiene el sector de CyT?*

RR: Como vimos, el Consejo Ejecutivo de ACSOJA, haya ponderado entre los objetivos principales al sector de CYT, y es muy importante. Hemos aprendido con el correr de estos años, que se llegó a un clima muy favorable, pudiendo sentar en la misma mesa a todos los sectores, y especialmente a CYT que muy pocos conocían, en cuanto a su tarea e impacto sobre el resto. Se comprendió cabalmente y en directo, que es el comienzo o la piedra fundacional, e incluso la capacidad de generar propuestas y soluciones para todos. No es lo mismo enterarse por la prensa, entre otros temas; del impacto de las nuevas técnicas de mejoramiento, de un nueva variedad o evento, de los procesos de regulación y aprobación, del impacto de no tener una Pi en semillas, de las nuevas prácticas de manejo sustentable, de la capacidad de modificar sistemas de producción para maximizar los rendimientos, de la lucha de los investigadores para encontrar un cauce para conseguir los recursos necesarios, de la importancia de un banco de germoplasma y el valor de los recursos genéticos, del necesario trabajo conjunto entre la actividad pública y privada, etc .etc.

**PROSOJA: Y sus principales desafíos?**

RR: Los desafíos son muchos. En parte creo que los describí. Pero quiero decir frente a estas preguntas y respuestas, en la que PROSOJA estuvo presente, que la CYT en la cadena no solo se limita a un sector. Por eso reitero la necesaria articulación entre los sectores. Esa mesa que mencione. Cada sector involucra investigadores y desarrollistas. Fundamentalmente el sector industrial y de procesos. Tenemos instituciones de altísimo nivel y prestigiosas como ASAGA, que reúne a los investigadores de las plantas de Cushing, químicos, laboratoristas en control de calidad, ingenieros de varias especialidades, etc. Las entidades de valor agregado, incluye profesionales similares y médicos veterinarios, nutricionistas, entre otros. Sumemos a los investigadores que trabajan en los usos de la soja. Sabemos que es forraje, alimento y energía y parte de la química verde. Todo se conecta y sabemos cuánto puede hacer la base genética y el manejo, para ponderar esos productos.

PROSOJA: Como imaginas, y que expectativas tienes en la participación y el aporte de PROSOJA como socio de ACSOJA?

RR: PROSOJA siempre ha sido valorada en la cadena por la dedicación aportes y trabajo de los que la representaron. Hoy le toca ocupar la presidencia, lo que le da un renovado prestigio y reconocimiento. Recordemos que ACSOJA es una asociación de entidades. La participación en los Consejos Ejecutivo y Directivo, es la oportunidad para elevar los planteos que surjan de las deliberaciones de nuestra entidad. Los colegas pueden integrar las diferentes comisiones, algunas lógicas para nuestra actividad, como la del Banco de Germoplasma o Calidad, pero la posibilidad de sumarse a otras, como sustentabilidad, comunicación y eventos, inteligencia competitiva, o integrar comisiones de entidades amigas, como la de género del CAA o el caso de Estrategias de Negociaciones Internacionales con ISGA o CARI.

Agradecemos a Rodolfo Rossi por su compromiso y tiempo brindado.



Ministerio de
**CIENCIA
Y TECNOLOGÍA**

ORGANIZADORES



Ministerio de
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**



GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CÓRDOBA
entre todos

ALIADO ESTRATÉGICO



El INTA organiza el 2do Simposio de Mejoramiento Genético Vegetal, volviendo a confiar como la vez anterior en la colaboración de PROSOJA como aliado estratégico.

PROSOJA forma parte de la comisión científica con la participación de Gabino Searez, como así también de la comisión de revisión de posters por parte de Diego Santos.

Con la colaboración de María Cruz Cárcamo, se trabajó en la definición de la agenda de temas y disertantes para los diferentes bloques del simposio, a fin de poder cubrir los principales temas de actualidad e interés relacionados al mejoramiento genético vegetal, no sólo con una mirada en el cultivo de Soja, si no también tratando de cubrir los principales cultivos de Argentina.

El Simposio tendrá lugar en la ciudad de Córdoba los días 4 y 5 de septiembre. Programa e información en: <https://plantbreedsymposium.com.ar/>

40 años del primer registro de Soja en Argentina



Durante el transcurso del año 2022, se cumplieron 40 años del primer registro de una variedad de Soja ante el Servicio Nacional de Semillas Argentino (actualmente INASE), correspondiendo el mismo a la primera variedad de creación nacional OFPEC RENDIDORA 627.

La necesidad que por entonces había de contar con un sistema de registro, fue el impulsor para que se comience a trabajar junto al Servicio Nacional de Semillas Argentino en el armado y diseño de este.

PROSOJA cumplió un rol fundamental como promotor, desarrollador y colaborador de los formularios de los primeros legajos como así también del proceso, lo cual permitió luego evolucionar en el actual sistema de registro y fiscalización de cultivares de Soja del INASE.

Varios fueron las personas que permitieron tan importante hito en la historia de la soja Argentina, y que gran parte de ellos luego fueron quienes también forjaron la fundación de PROSOJA, entre ellos queremos destacar y felicitar a tres de nuestros socios quienes colaboraron y permitieron este importante hito: Víctor Kopp, Julio R Ferrarotti y Rodolfo Rossi, quienes fueron homenajeados durante la asamblea ordinaria del 2022.

Gira PROSOJA 2023

Desde el 2007 PROSOJA ha organizado ininterrumpidamente durante cada verano las tradicionales giras técnicas, siendo las mismas una oportunidad clave que fomenta el intercambio y la colaboración profesional, y muchas veces ha permitido la generación de nuevas ideas y valiosas propuestas.

En 17 años, solamente en dos oportunidades lamentablemente no se pudo realizarlas, en el 2021 debido a las restricciones por COVID, y en el 2023 que por primera se suspendió debido a que el estado de los cultivos en prácticamente todas las regiones de la Argentina se encontraba en muy malas condiciones para su observación y evaluación.

No obstante, motivados por el espíritu inquieto y de permanente actualización técnica que caracteriza a PROSOJA, decidimos realizar una charla online con la finalidad de compartir información acerca de la situación que atravesaba la campaña 22/23, a tal fin, invitamos a José Basaldúa, vicepresidente de ACSOJA quien compartió con nosotros la visión y misión de dicha institución, como así también una actualización de las discusiones sobre propiedad intelectual.

También estuvieron presentes la Ingeniera Agrónoma Florencia Poeta y el economista Tomás Rodríguez Zurro ambos de la Bolsa de Cereales de Rosario, quienes compartieron un excelente panorama sobre el impacto productivo y económico causado por una de las niñas climáticas mas severas de las últimas 4 décadas.

Quienes deseen repasar o ver por primera vez las presentaciones, las mismas se encuentran disponibles para su acceso en nuestra biblioteca: https://drive.google.com/drive/folders/1PXKLZIVuybli3tQkP9-8RsFopLKS8Ruu?usp=share_link



CHARLA ONLINE
PROSOJA
 Comunicación y actualización de temas institucionales

José Basaldúa
 Vicepresidente de ACSOJA

Florencia Poeta
 Guía Estratégica para el Agro

Tomás Rodríguez Zurro
 Informaciones y Estudios Económicos

PROSOJA
 Comunicación y actualización de temas institucionales

Martes
 28 Marzo

18:00 a
 20:00

zoom

ACTIVIDAD EXCLUSIVA PARA ASOCIADOS

PROPIEDAD INTELECTUAL: GARANTÍA DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN.

Desde PROSOJA, fomentamos y apoyamos al reconocimiento de la Propiedad Intelectual y los derechos de los obtentores, es por ello que celebramos el 26 de abril el día mundial de la Propiedad Intelectual.

Como sociedad, nos vemos beneficiados por la incorporación e utilización de innovaciones en prácticamente todos los ámbitos de la vida cotidiana.

Productos, servicios, mejora de procesos, softwares, alimentos, algoritmos, medicinas, la lista puede ser interminable, son algunos de los miles de ejemplos que existen y en donde la permanente innovación resulta en claros aportes de valor para la humanidad.

Toda innovación que genere valor y beneficios es el resultado final de la aplicación de conocimientos científicos que implementan miles de personas y compañías, en las cuales, la necesidad de sobreponerse a los desafíos actuales y la innovación forman parte de su motivo de existencia.

No caben dudas, que este esfuerzo intelectual materializado en innovación debe ser reconocido, valorado y protegido por el beneficio que otorga para la sociedad.

El mejoramiento genético vegetal, de la misma forma que el resto de las innovaciones tecnológicas no es una excepción, y detrás de cada nueva creación fitogenética existe una enorme inversión de tiempo, aplicación de conocimientos,





implementación de tecnologías y procesos, y por ello, debe obtener el mismo nivel de reconocimiento, valor y protección que cualquier otra innovación.

El mundo enfrenta un constante desafío de requerir más y mejor alimentación, la agricultura tiene un deber enorme en dar respuesta a esta demanda, y en este sentido, el mejoramiento genético vegetal es sin dudas el mejor camino para la obtención de más y mejores variedades en beneficio de los productores, del país, y la humanidad en su conjunto

La propiedad intelectual y su reconocimiento forman parte de las sociedades modernas, conformando el ámbito adecuado para fomentar y permitir el progreso y la evolución de la creatividad y la innovación

Países que han podido resolver temas vinculados al reconocimiento de la propiedad intelectual de las creaciones fitogenéticas, gozan de una oferta de variedades y tecnologías que permiten un mayor beneficio económico al agricultor primero, y al resto de la industria luego.

Argentina tiene una materia pendiente en este sentido, y si bien estos últimos años el tema está presente, debemos aún terminar de conformar el ámbito propicio que fomente la inversión necesaria para garantizar más y mejores variedades.

Debido a esta falta de mecanismos modernos en reconocimiento a la propiedad intelectual, Argentina ya evidencia un atraso tecnológico frente a sus principales competidores, con el riesgo de continuar perdiendo competitividad frente a otros países, y peor aún, de haber iniciado un proceso de paralización de innovaciones fitogenéticas.

Desde PROSOJA, fomentamos y apoyamos al reconocimiento de la Propiedad Intelectual y los derechos de los obtentores, como herramienta que garantice un adecuado ámbito para la creatividad e innovación en fitomejoramiento.

AGENDA

	<p>18 – 23 Junio</p>	<p>Viena, Austria</p>
	<p>15 Junio</p>	<p>Online</p>
	<p>12 Julio</p>	<p>Online</p>
	<p>21 Septiembre</p>	<p>Rosario, Argentina</p>
	<p>19 Octubre</p>	<p>Online</p>
	<p>16 Noviembre</p>	<p>Online</p>
	<p>4 y 5 Septiembre</p>	<p>Córdoba, Argentina</p>
	<p>14 y 15 Septiembre</p>	<p>Mar del Plata, Argentina</p>

BIBLIOGRAFÍA

Maíz y soja: proyecciones para la campaña 2022/2023 USDA – marzo 2023. (2023, April 19). 3tres3.com. https://www.3tres3.com/es-ar/ultima-hora/maiz-y-soja-proyecciones-para-la-campana-2022-2023-usda-%E2%80%93-marzo-2023_14632/

Arquitecto. (2018, February 28). *Estimaciones*. Bolsa de Comercio de Rosario. <https://www.bcr.com.ar/es/mercados/gea/estimaciones-nacionales-de-produccion/estimaciones>.