



Editorial

Producir granos en la región del Noroeste Argentino (NOA) es una actividad de gran demanda tecnológica que exige permanentes cambios para enfrentar las adversidades de la zona, requiriendo miradas y manejos holísticos para definir acciones que permitan alcanzar rendimientos sostenibles en el tiempo.

Desde el inicio de la producción granaria en Tucumán, la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes (EEAOC) ha sido pionera en el estudio de estos cultivos y en especial de la soja, así como también en el desarrollo de paquetes tecnológicos apropiados para la producción de esta oleaginosa. La Institución acompañó el crecimiento progresivo que experimentó el cultivo, realizando tareas de investigación, desarrollo tecnológico y una activa transferencia de los conocimientos generados, a través de un contacto directo con los demandantes de la tecnología. Así, la EEAOC pudo asistir al sector productivo en todas las importantes transformaciones que experimentaron en estas últimas décadas los sistemas de granos en general, y de la soja en particular. Se realizó un importante esfuerzo para investigar, experimentar y transferir los cambios ocurridos en los diferentes aspectos vinculados con el manejo agronómico del cultivo, tales como los sistemas de labranza, comportamiento de grupos de

madurez y variedades, fechas de siembra, distancia entre hileras, nutrición, riego, manejo de malezas, plagas y enfermedades, producción de semilla de calidad, y sistemas de cosecha, entre otros.

Fundamentalmente, las tareas de la EEAOC se materializan a través del Programa Granos, por medio de las labores que realizan las secciones de disciplinas especiales que lo integran y trabajando para ofrecer al sector información que integre las necesidades que se demandan.

En el cumplimiento de estos objetivos se trabaja en diferentes ensayos que permitan obtener datos para su análisis, que luego son transferidos a los productores, técnicos y asesores por medio de eventos, jornadas y publicaciones, brindando herramientas que faciliten la toma de decisiones.

Es así que la publicación especial El cultivo de la soja en el Noroeste Argentino, Campaña 2021/2022, en su edición 67, brinda un detallado panorama de la última campaña de soja, con artículos que abordan los aspectos más relevantes del cultivo en nuestra zona.

Los primeros capítulos nos presentan los resultados de la Red de Evaluación de Cultivares de Soja en macroparcelas en distintos ambientes del NOA, la

cual se mantiene desde hace 25 ciclos agrícolas en la región, mostrando el comportamiento de las diferentes variedades analizadas. Con todos estos datos se presentan análisis para describir lo sucedido con los cultivares en los ambientes considerados, mostrando cómo se comportaron los grupos de maduración, los ambientes y su correlación con los principales parámetros medidos en cada localidad, como así también un ranking de mejores variedades, contemplando rendimientos, estabilidad, desempeño en el tiempo, etc. Asimismo, se compararon los resultados de las campañas anteriores.

Las condiciones agrometeorológicas de la presente campaña fueron analizadas, evaluando temperaturas máximas, mínimas, medias y los períodos de calentamiento y enfriamiento. Se consideraron, asimismo, las precipitaciones y su distribución temporo-espacial, así como la acumulación de lluvias en las diferentes localidades consideradas.

La situación sanitaria del cultivo de la soja y diferentes evaluaciones realizadas en la campaña quedan plasmadas en artículos que analizan, entre otros aspectos, la evolución en la susceptibilidad de *Rachiplusia nu* a soja Bt (evidenciando un cambio en la susceptibilidad a la proteína Cry1Ac en soja), el impacto de *Spodoptera cosmioides* en soja Bt y la evolución de los nematodos plaga del cultivo.

Sobre aspectos de la fertilización con fósforo y azufre en el cultivo de la soja durante la campaña 2021/2022, se analizaron fuentes y dosis diferenciales y en combinación con otros elementos, con resultados alentadores respecto a nuevas fuentes de fertilizantes fosfatados en el cultivo de soja.

La sección Sensores Remotos y SIG nos muestra que el incremento del maíz y la caña de azúcar,

como cultivos antecesores de la soja en Tucumán en los últimos cinco años, produjo una retracción del área sojera y un aumento sostenido de la superficie con estas gramíneas, entre otras consideraciones analizadas.

La sección Economía y Estadísticas presenta un par de artículos que surgen, por un lado, de analizar los resultados de una encuesta realizada a informantes calificados; y por el otro, de estimar los gastos de producción y puntos de indiferencia del cultivo de soja en la última campaña agrícola. Se destaca la información de la encuesta que surge de relevar gran parte de la superficie cultivada en Tucumán y un porcentaje representativo de las zonas de influencia, permitiendo conocer el uso de la tecnología por parte de los productores en aspectos sanitarios, de manejo agronómico, semilla, etc. A la vez, los cálculos de los gastos de producción, márgenes brutos, puntos de indiferencia, etc. Son indicadores económicos útiles que se presentan para que el productor decida la mejor forma de asignar sus recursos.

Finalmente, la sección Biotecnología expone las contribuciones que esta disciplina realiza en el avance del conocimiento y la forma de incrementar la productividad y sostenibilidad económica, ambiental y social del cultivo de soja por medio del apilamiento de genes de resistencia a tres enfermedades de soja, mediante selección asistida por marcadores moleculares. Nos comenta, además, conceptos sobre la edición génica, exponiendo la importancia de esta en la agricultura y aplicación al mejoramiento genético de la soja.

Para concluir, desde el Programa Granos de la EEAOC se quiere agradecer y reconocer el gran aporte que realizan quienes están involucrados en la realización de la publicación especial sobre el cultivo de la soja en el NOA.

Mario Devani

Coordinador Programa Granos EEAOC



INOCULANTES
PARA SOJA

BARMAX[®]NOA

Inoculantes para soja específicos para cada zona del país,
formulados con cepas de rizobios aislados por ambiente,
por su mayor capacidad para fijar nitrógeno



Dosis por Balde
• 257 CC / 50 Kg. de semillas.

TRATAMIENTO BARMAX SÚPER PRÉMIUM

- 2 vejigas con 3 Lts. c/u de Inoculante específico BARMAX.
- 2 sobres con 300 cc. c/u de PGPR (*Pseudomonas - Azospirillum*).
- 2 vejigas con 3 Lts. c/u de Tiram, Carbendazim.
- 1 botella con 250 cc. de Metalaxil.

Para 2.500 Kg. de semillas

+ PROTECTOR PLUS + TIAMETOXAM 60%
7 DIAS

LA INNOVACIÓN EN INOCULANTES



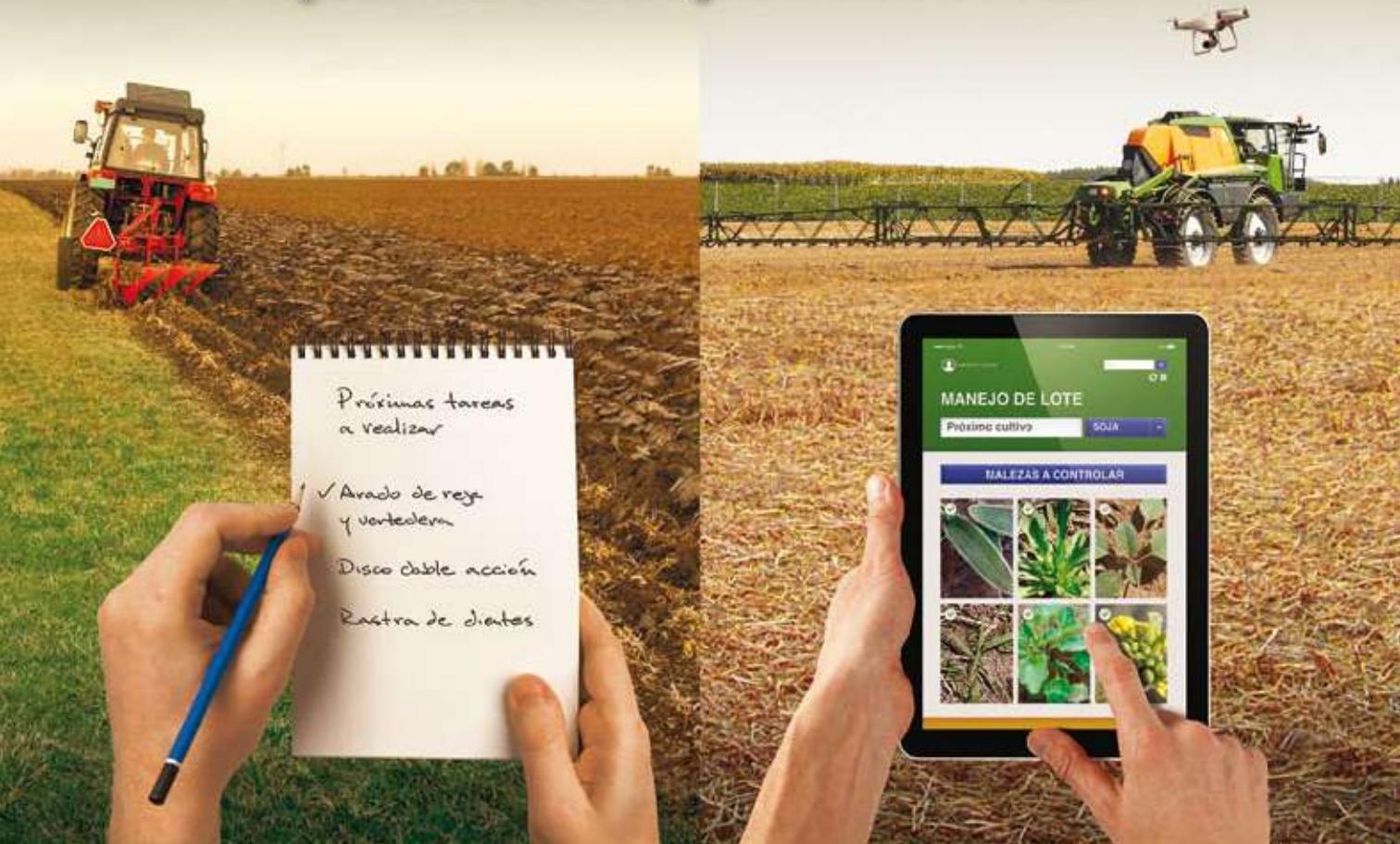
Barenbrug Argentina

Álvarez Condarco N° 612 • C.P.: 2700 • Pergamino (Buenos Aires) • Argentina.
T: 2477-413230 E: contacto@barenbrug.com.ar W: www.barenbrug.com.ar

 **BARENBRUG**



Para que los resultados cambien,
primero tenés que cambiar vos.



Elegí Fierce RM: máximo control y mínimas restricciones.

Fierce RM combina la Tecnología Axeev con tecnología de micronizado. Y es una seguridad para hoy y una tranquilidad para mañana, porque tiene **máxima acción residual** y **mínimas restricciones** a la hora de volver a sembrar. Para proteger tu productividad hoy, y asegurar la sustentabilidad del sistema siempre.

FIERCE
AXEEV Technology **RM**

