

Editorial



En la campaña 2020-2021, la producción argentina de maíz logró un nuevo récord de 50,5 millones de toneladas, valor superior al calculado si tenemos en cuenta las adversidades climáticas que este año soportó este cultivo en gran parte del área de siembra. A pesar de ello se alcanzaron rendimientos por arriba de los esperados, ubicándose entre los más altos en los últimos veinte años. En la provincia de Tucumán la superficie sembrada fue de 95.400 hectáreas, valor referente más alto de las últimas 19 campañas.

El maíz es la gramínea de verano más cultivada en el noroeste argentino (NOA), elemento clave, eje de la evolución de una agricultura sustentable y con alto potencial para la transformación y el agregado de valor in situ. Nuestra región se caracteriza por presentar una variabilidad espacial y temporal de las precipitaciones y una baja estabilidad estructural de los suelos. Al no poder manejar el clima para lograr mejores producciones agrícolas extensivas, se ponen en práctica estrategias de manejo que permitan un mejor aprovechamiento de los recursos, sobre todo uno de los más decisivos, como lo es el agua.

Debido a la importancia del cultivo, la EEAOC lo considera estratégico. La mayoría de las disciplinas especiales de la institución tienen líneas de investigación orientadas a este cultivo, dentro de actividades del Programa Granos.

Asimismo, la institución manifiesta un interés especial y prioritario en transferir la información que genera, y en este sentido, por medio de las diferentes secciones que forman parte del Programa Granos, se trabaja en la obtención de datos y en su posterior

análisis para poner a disposición de productores, técnicos y asesores, herramientas útiles que faciliten el manejo de los cultivos y permitan adoptar decisiones con resultados previsibles, en el marco de una producción sustentable y a largo plazo.

Durante el período de pandemia, la EEAOC continuó sus labores acompañando al sector productivo agroindustrial, que tampoco se detuvo. Se realizaron diversos cambios en las actividades planificadas y se modificó el formato habitual de transferencia. Así, eventos tradicionales -como el día de campo y los talleres de soja y de maíz- fueron adaptados a modalidades virtuales. En este sentido, la publicación especial que se presenta, **El Cultivo del Maíz en el Noroeste Argentino, Campaña 2020/2021**, continuó recorriendo el circuito de la transferencia y difusión de los resultados de ensayos para esta campaña. La publicación se complementa con presentaciones del material disponible en el canal de youtube de la institución (https://www.youtube.com/results?search_query=eeaoc+oficial).

Al final de cada uno de los capítulos se presenta el link al canal de youtube, con charlas que contienen información relacionada con el mismo.

La publicación **El Cultivo del Maíz**, además, ofrece un panorama amplio y variado en temáticas vinculadas a ese producto en la región, y presentan los resultados obtenidos por las diferentes secciones que componen el Programa Granos. La elección del híbrido más apropiado, más adaptado y de mejor performance para cada ambiente es uno de los aspectos determinantes para lograr un buen cultivo, especialmente en el NOA. Por esto resulta



**Juntos
rendimos
más.**

**Todo el rendimiento de Illinois
está en la red de YPF Agro.**





fundamental conocer el comportamiento de los híbridos disponibles en el mercado. Los materiales se diferencian de acuerdo a la longitud de sus ciclos (cortos, completos), las características que otorga la genética según sean tropicales, templados o combinaciones, y el comportamiento frente a enfermedades, plagas y/o herbicidas; en estos dos últimos casos, según los eventos que poseen genéticamente. Además, campaña tras campaña existe un permanente cambio en la oferta de productos. Por estos motivos, los capítulos 1 y 2 de la publicación están enfocados hacia los resultados derivados de la Red de evaluación de cultivares de maíz en el NOA. Se presentan allí los rendimientos logrados por todos los híbridos participantes en los ensayos de las distintas localidades donde fueron implantados. Posteriormente, se desarrollan los análisis realizados a partir de los datos registrados. Se pone énfasis en indagar no solo en los rendimientos de los diferentes ambientes, sino también en la estabilidad presentada por cada participante, ya que este es un factor muy importante en el NOA.

Desde el punto de vista productivo, la viabilidad del sistema productor de granos en el noroeste argentino está íntimamente ligada al cuidado de la materia orgánica presente en el suelo. La rotación de cultivos y la inclusión de una gramínea como el maíz en el sistema constituyen, además, una tecnología básica y determinante en el balance de carbono. En el capítulo 3 se utiliza la información SIG y teledetección que nos permite con precisión manejar los datos de la superficie sembrada en la zona, como así también el estudio de los cultivos antecesores del maíz en invierno y verano, datos que ayudan enfáticamente en la toma de decisiones de manejo para mejorar las condiciones de sustentabilidad de los campos del NOA.

En el capítulo 4 se muestran los resultados de la consulta que se realizó a informantes calificados del sector productivo de granos a través de la Encuesta EME (Encuesta de Maíz Sección Economía EEAOC, 2019/2020 y 2020/2021). Se trata de una información considerada muy valiosa y disponible para todos los sectores vinculados a esta actividad, ayudando a la toma de decisiones de manejo del cultivo en la próxima campaña.

Los aspectos agroclimáticos, desarrollados en el capítulo 5, son transversales y afectan el comportamiento del cultivo y todo el agroecosistema.

Se analizan allí el comportamiento de las variables térmicas e hídricas de la campaña y su comparación con la campaña próxima pasada, tomando como referencia dos localidades: San Agustín, en el departamento Cruz Alta; y Casas Viejas, en el departamento de La Cocha, sur tucumano.

En el desarrollo del capítulo 6 se comentan y muestran resultados obtenidos de las experiencias llevadas a cabo con el uso del fertirriego por goteo subterráneo en granos, alternativa productiva reciente que permitiría aportar estabilidad y previsibilidad en el tiempo al sistema productivo de la región.

Los aspectos sanitarios se evalúan en los capítulos 7 y 8, a través de un seguimiento y evaluación de todos los híbridos participantes, tanto en enfermedades foliares de la zona como en calidad de grano. Estas evaluaciones se realizan en todas las campañas, en razón de la importancia de las mismas para la selección de los híbridos de mejor comportamiento.

Entre las plagas insectiles que afectan el cultivo en la zona se destaca en las últimas campañas *Dichelops furcatus* (chinche de los cuernos). En el capítulo 9 se recomienda, de acuerdo a los resultados de los ensayos, un manejo adecuado y racional de la misma, a la vez que se hace referencia a cómo identificarla y monitorearla y a las estrategias de manejo y control.

En la producción de maíz es muy importante, para preservar la vida útil de los diferentes eventos (Vip3) incorporados a los híbridos, atender de manera adecuada los refugios. En este camino, el último capítulo 10 pone a disposición de los productores información muy completa y actualizada sobre las estrategias a seguir para lograr sostener en el tiempo máximo posible el cuidado de estas herramientas tecnológicas.

Doy un reconocimiento especial a todas las personas que en forma anónima han aportado lo mejor para lograr realizar esta publicación especial de maíz. A la espera de que este trabajo sea de utilidad, los saludo afectuosamente en mi nombre y en el de todos los integrantes del Programa Granos.

Ing. Agr. Mario Devani
Coordinador Programa Granos EEAOC

Quimarsem SEMILLAS

MAIZ

PISINGALLO / COLORADO FLINT / TEMPLADO / TROPICAL

SORGO

GRANIFERO / DOBLE PROPÓSITO / SILEROS / FORRAJEROS / BIOENERGIA

SOJA

TRANSGÉNICAS / NO TRANSGÉNICAS

GARBANZO

ARVEJA

VERDE / AMARILLA

*WWW.QUIMARSEM.COM.AR
RUTA NAC N 8 . Km 301,78.
HUGHES. SANTA FE. ARGENTINA*

 **QUIMARSEM**  **QUIMARSEMSEMILLAS**