

JORNADA ARROZ 2019

Ing. Agr. Horacio Saravia
Ing. Agr. Joaquín Lapetina

Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología



Figura 1 - José Terra, director del Programa Nacional de Investigación en Producción de Arroz (izquierda) y Walter Ayala, director regional de INIA Treinta y Tres (derecha) durante la apertura de la actividad.

Con una nutrida asistencia se realizó esta actividad tradicional en INIA Treinta y Tres, apoyada por Asociación de Cultivadores de Arroz (ACA) y la Gremial de Molinos Arroceros, en el marco del ciclo Destacadas INIA 2019. La misma contó entre sus expositores con investigadores de INIA, invitados especiales y técnicos privados (uruguayos y extranjeros).

La jornada se estructuró en base a cuatro pilares referidos a las temáticas de 1) rendimientos potenciales; 2) brechas de rendimiento, mercados y acuerdos comerciales; 3) riego y 4) factores reductores del rendimiento (malezas, plagas y enfermedades). Cada uno de estos temas componían un panel y una premisa orientadora. El panel 1 se denominó “Rendimiento potencial: el hoy, lo alcanzable y más allá” y fue moderado por Ing. Agr. Hugo Favero (ACA).

La premisa fue que en los años recientes se ha desarrollado el concepto de potencial de rendimiento “alcanzable” en nuestro ambiente, según el actual estado del arte en mejoramiento genético. La eficiencia de conversión de la radiación solar en biomasa es una constante en términos históricos contemporáneos y los nutrientes y el agua son los factores de manejo limitantes que se deben optimizar.

La primera de las ponencias: “Ecofisiología aplicada para la sostenibilidad de los sistemas de Producción” estuvo a cargo del Dr. Alencar Junior Zanon (Universidad de Santa María, RS, Brasil). La segunda presentación se tituló “Recursos genéticos de alta competitividad, realidad y perspectivas” y estuvo a cargo de los Ing. Agr. Ph.D. Fernando Pérez de Vida y Federico Molina (INIA).

La tercera ponencia se denominó “Repasando aspectos de manejo del N para alta productividad” y estuvo a cargo de la Ing. Agr. Ph.D. Claudia Marchesi (INIA). La última de las presentaciones estuvo a cargo del Ing. Agr. Gonzalo Rovira (COOPAR S.A.) y se tituló “Productividad en la región este: optimizando cultivares, manejo y ambientes”.

Al cierre del panel, el Ing. Agr. Favero reflexionó que se debe pensar el cultivo como una maquinaria que funciona con energía solar y que tiene restricciones por estrés que, en nuestras condiciones, se asocian principalmente a bajas temperaturas. En este sentido, comentó que la siembra temprana es un elemento central en la formación del rendimiento y que una buena planificación comienza por ajustar la oferta de radiación del ambiente con las demandas del cultivo en torno a la floración. Por su parte, la Ing. Agr. Marchesi dijo que es necesario como punto de partida hacer muy bien los deberes y que es fundamental la capacidad del productor de lograr en tiempo y forma un encadenamiento de tareas que comienzan con la siembra en fecha y continúan con el control de malezas, la entrada del agua, la fertilización ajustada, etc.

El panel 2 se denominó “Brechas de rendimiento, mercados y acuerdos comerciales” y fue moderado por el Ing. Agr. Ph.D. Bruno Lanfranco (INIA).

Las premisas para este panel fueron, por un lado, que la productividad media del cultivo de arroz en Uruguay se compone de chacras con una gran dispersión de rendimientos producto de la interacción del clima, la genética, los manejos y la gestión de estas. El diagnóstico de estas brechas de rendimiento y sus posibles causas es clave para poder reducirlas.

Por otra parte, el mercado mundial de arroz en el que Uruguay coloca su producción es altamente protegido e intervenido por las políticas de los países consumidores. Las disputas económicas y comerciales, así como los nuevos acuerdos entre distintos bloques de poder, plantean un escenario cada vez más complejo con amenazas, desafíos y oportunidades en el mercado del arroz para los próximos años.

La primera presentación: “Efecto de la variedad y la zona en el rendimiento de arroz” estuvo a cargo de la Ec. Maria Sanguinetti (ACA). La segunda presentación fue desarrollada por el Sr. Eduardo Iguini (AGRIGRAIN) y se denominó “Oportunidades y desafíos para el arroz uruguayo en el contexto de los mercados internacionales y nuevos acuerdos comerciales”.

Entre los principales contenidos de este panel estuvo la presentación del proyecto “Fortalecimiento de las estrategias de transferencia para reducir las brechas de ren-

dimientos en el sector arrocero”, detallado en un artículo específico en este número de la Revista INIA¹. La Ec. Sanguinetti explicó que mediante el uso creciente de información se podrán desarrollar modelos más completos que incluyan análisis de tipo multifactorial, que permitirán mejorar la comprensión de las brechas de rendimiento y el abordaje de la transferencia.

Por su parte, Iguiní destacó que la importancia de que el consumidor de arroz uruguayo busque un producto específico como INIA Olimar, INIA Tacuarí, El Paso 144 o INIA Merín, porque esta especialización es uno de los grandes valores que tiene Uruguay para diferenciarse de otros mercados de origen. Iguiní explicó que si bien se genera una dificultad en el manejo del molino al requerir silos específicos para cada variedad, este atributo es lo que permite enfocarnos en mercados que están eligiendo arroz uruguayo y es un diferencial valioso que hay que cuidar.

Durante la tarde, el panel 3: “Nuevas herramientas y tecnologías para facilitar un riego más eficiente y promover la inclusión de otros cultivos y pasturas en sistemas arroceros” estuvo moderado por el Ing. Agr. Ph.D. Álvaro Roel (INIA).

La premisa de este panel se centró en la necesidad de rediseñar sistemas que permitan un riego-drenaje más rápido y efectivo, con un uso más eficiente del capital humano, a efectos de acoger las necesidades de manejos del agua actuales, futuras y que viabilicen la incorporación de otros cultivos regados de alto potencial en las rotaciones arroceras.

La primera ponencia se tituló “Estrategias de manejo de riego para aumentar la productividad del agua en Uruguay” y estuvo a cargo del Ing. Agr. Gonzalo Carracelas (INIA). La segunda presentación fue desarrollada por el Ing. Agr. Fernando Casterá (Casarone Agroindustrial) y se denominó “Sensoramiento satelital para optimizar el manejo del cultivo de arroz”. La tercera ponencia estuvo a cargo del Dr. José María Barbat Parfitt (EMBRAPA - Brasil) y se tituló “Uso de nuevas tecnologías de nivelación (suavización) para el manejo de agua”.

Finalmente, la cuarta presentación se tituló “Integración de la soja regada por camellones en suelos arroceros” y estuvo a cargo del Ing. Agr. Roberto Lima (Proyecto “Soja con riego en camellones” - Uruguay).

Entre los contenidos desarrollados en el panel se observó que para arroz existen manejos alternativos de riego que manteniendo el suelo siempre en condiciones de saturación, permiten ahorrar agua sin afectar rendimiento y calidad de grano.

Por otra parte, se destacó el desafío de desarrollar sistemas de drenaje que permitan incorporar otros cultivos al riego, dado que la misma fortaleza del arroz para

tolerar y capitalizar una lámina de inundación es una limitante para otras especies.

El panel 4: “Manejo de los factores reductores de rendimiento: malezas, plagas y enfermedades” fue moderado por el Ing. Agr. Emiliano Ferreira.

La primera presentación se denominó “Manejo de enfermedades en el contexto de mayor diversidad varietal y ambiental” y fue desarrollada por el Ing. Agr. Dr. Sebastián Martínez (INIA).

La segunda presentación estuvo a cargo de la Lic. M.Sc. Leticia Bao (FAGRO-UdelaR) y se tituló “Producir arroz conservando los servicios del agro-ecosistema. ¿Es posible?”

La tercera presentación se denominó “Herramientas para el control de malezas en el contexto actual” y estuvo a cargo de la Ing. Agr. Ph.D. Claudia Marchesi (INIA). Finalmente, la cuarta ponencia fue desarrollada por Ing. Agr. Santiago Fariña (SAMAN - Uruguay) y se tituló “La estrategia de protección del cultivo a nivel comercial”.

El foco de este panel fue que los factores reductores del rendimiento en el escenario actual de variabilidad climática, mayor diversidad varietal, altos costos e intensidad de algunas rotaciones, plantean nuevos desafíos en términos de manejo que compatibilicen aspectos productivos, económicos y ambientales.

La actividad tuvo una concurrencia de aproximadamente 130 personas en sala y fue seguida por entre 30 y 50 personas vía streaming.

Un detalle especial que tuvo la jornada fue la muestra de los trabajos publicados por el Programa Nacional de Investigación en Producción de Arroz a lo largo de su historia, coordinada por la Lic. en Bibliotecología Belky Mesones (INIA). En el lugar se pudieron apreciar trabajos publicados tanto a nivel nacional como en revistas arbitradas extranjeras, desde las primeras jornadas en 1977 hasta el presente.



Figura 2 - Nutrida participación del público durante la jornada.

¹Incidencia de la localización geográfica y la variedad utilizada en los rendimientos de arroz.