

Jornada INIA: Sostenibilidad en sistemas arroceros



EL DÍA 9 DE JUNIO DE 2023 SE LLEVÓ A CABO EN INIA TREINTA Y TRES LA PRIMERA JORNADA RELACIONADA EXCLUSIVAMENTE A LOS TEMAS IMPERANTES EN CUANTO A SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN LOS SISTEMAS ARROCEROS, ALLÍ LA INVESTIGACIÓN PUSO FOCO SOBRE EL AMBIENTE Y, CONTANDO CON UNA TRAYECTORIA DE YA VARIOS AÑOS, SE CONSIDERÓ QUE ERA MOMENTO DE PONER EL TEMA SOBRE LA MESA Y EXPONER LOS PRIMEROS RESULTADOS.

La fuente de información analizada involucró diversos actores, fuentes académicas, investigación y referentes productivos, así como también la sociedad que presenta una demanda cada vez más creciente de sistemas de producción amigables con el ambiente.

Actualmente se está trabajando sobre un programa de investigación y en una serie de proyectos financiados por ANII sobre una plataforma experimental, evaluando el impacto sobre la sostenibilidad productiva, económica y ambiental de distintos escenarios de intensificación. La base de estudio y análisis plasmado presenta una visión sistémica

Arroz-Ganadería, considerando esta sinergia como una de las claves de la sostenibilidad para la producción, logrando un aumento en la productividad con un equilibrado desempeño ambiental.

Los resultados de investigación presentados fueron evaluados desde diferentes enfoques tratando diversos temas, como lo fueron la eficiencia del uso del agua y nutrientes en rotaciones arroceras bajo irrigación, pérdida de nutrientes en agua de escurrimiento, biodiversidad, fauna edáfica, microorganismos del suelo, ciclo del carbono y emisiones del GEI en Sistemas de Producciones. Asimismo, se consideraron la evaluación del impacto ecotoxicológico de los fitosanitarios utilizados en rotaciones arroceras contrastantes, la evaluación de la sostenibilidad a través de indicadores y el uso e integración de indicadores asociados a la sostenibilidad.

Este estudio se realiza en un período de largo plazo en el cual más que números se busca entender los procesos, permitiendo así anticiparse a los hechos y rediseñar los sistemas a fin de garantizar la estabi-

lidad, buscando mayor productividad en base a intensificación sustentable y no en base a tecnología de insumos.

El cultivo de arroz en Uruguay es caracterizado por su alta productividad, en el cual rota con pastura integrando el subsistema ganadero y al mismo tiempo con otros cultivos. Existen evidencias de que los productores arroceros con mayores rendimientos en el cultivo presentan mejor comportamiento ambiental en relación al promedio de productores. Este grupo presenta una dilución de las huellas de carbono y uso de agroquímicos, a su vez presenta mayor eficiencia en el uso de nitrógeno y mayor eficiencia en el uso de la energía, sumado a su prácticamente nulo uso de insecticidas dentro del cultivo.

Uruguay es un país de productos agropecuarios exportables a mercados que cada vez más demandan conocer el sistema de producción, poniendo mira en el uso de los recursos. Para dar respuesta a la sociedad hay que pensar en producir sustentablemente y como parte de la cadena se debe ser responsable en cuanto a los recursos naturales asignados.

A modo de resumen, de los distintos sistemas de intensificación evaluados el menos sustentable en el uso de los recursos y a su vez menos productivo fue el sistema de arroz continuo (evaluado académicamente, ya que en Uruguay no se realiza la práctica),

El sistema de rotación de arroz-pasturas presentó los mejores indicadores en cuanto a la sustentabilidad, siendo también este sistema el más productivo y estable

seguido por la rotación de arroz-soja, en la cual se encienden algunas luces a considerar en cuanto a indicadores de sustentabilidad que a futuro podrían penar también los indicadores productivos. El sistema de rotación de arroz-pasturas presentó los mejores indicadores en cuanto a la sustentabilidad, siendo también este sistema el más productivo y estable.

Si bien hoy el cultivo de arroz alcanza el 85 % del potencial, como sistema Arroz-Ganadería que lo caracteriza, hay que pensar en el aumento de productividad del sistema. Y poner en la mira una nueva brecha que queda por explorar dentro de la ganadería, alertando que aumentar los rendimientos del cultivo de arroz más allá de los obtenidos podría disminuir el desempeño de algunos indicadores ambientales. Esta visión no es de ahora, sino que ya tiene su trayectoria, con varios proyectos de investigación que han permitido alcanzar características diferenciales del arroz uruguayo y que favorecen la competitividad del producto frente al mundo.



**SU CONFIANZA ES
NUESTRO MAYOR LOGRO**



Montevideo
Plaza Independencia 812 / Piso 3
Tel: +598 2908 0374

José Pedro Varela
Gral. Artigas s/n
Tel: +598 4455 9014 / 9247

Río Branco
Cno. Los Saladeros s/n
Tel: +598 4675 2036 / 2874

Artigas
Ruta 30 km 134.5
Tel: +598 4772 9230