



Foto: FPTA 381

SISTEMAS ARROZ-GANADERÍA, FACILITANDO EL ENTENDIMIENTO ENTRE SUS ACTORES



Ing. Agr. Santiago Lombardo¹,
Ing. Agr. Santiago Armentano²,
Ing. Agr. Micaela Almeida³,
Ing. Agr. Pablo LLovet⁴

¹Coordinador FPTA 381 por Instituto Plan Agropecuario
²Coordinador FPTA 381 por Asociación Cultivadores de Arroz
³Asociación Cultivadores de Arroz
⁴Técnico Sectorial INIA Treinta y Tres

Desde el inicio del proyecto FPTA 381 “Arroz-Ganadería” se implementan los talleres de discusión; estas son instancias “internas”, de campo, en las que participan las duplas de productores (arrocero y ganadero), el equipo técnico del proyecto e invitados referentes. Se realizan en los meses de marzo y agosto, momentos de mucha interacción entre las actividades y el uso de los recursos por parte de ambos rubros. Es allí que se abordan y encaran las situaciones coyunturales, en un ambiente de confianza y constructivo, poniendo énfasis en la interacción de las actividades, la lógica de toma de decisiones y el manejo de las tensiones.

LOS TALLERES DE DISCUSIÓN COMO FORMA DE GESTIONAR EL CONOCIMIENTO

Los talleres de discusión tienen como objetivo profundizar sobre los factores tecnológicos y no tecnológicos que componen la toma de decisiones y funcionamiento de las duplas. En este sentido, mediante visitas presenciales, se realiza una puesta a punto de lo planificado, observando las alternativas y/o actividades

para cada rubro y promoviendo el intercambio de ideas. Se consideran los diferentes puntos de vista, insistiendo en la comunicación para un correcto entendimiento.

Un aspecto que siempre se pone de manifiesto es la negociación entre los actores, donde es imprescindible que el interlocutor del otro rubro entienda y empatice con el porqué de algunos requerimientos, fundamentalmente, explicitando las reglas estratégicas

de cada uno, por ejemplo “cosas que sí o sí, se tienen que dar” y otras en las cuales es posible ceder en algún punto, por el bien del sistema en sí. En esta instancia se va chequeando la hoja de ruta que tienen ambos usuarios para adelantarse en el planteo de las próximas acciones.

El equipo del proyecto facilita, guía y promueve el intercambio entre las duplas, además de sumar actores externos (técnicos, productores, actores referentes) que complementan el abordaje de las problemáticas específicas, y contribuyen a ensayar posibles alternativas. La visión de terceros con conocimientos de los rubros, pero con el foco puesto en la sostenibilidad de los sistemas arroz-ganadería, es un aspecto clave en las discusiones.

LA INTERACCIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS SISTEMAS ARROZ-GANADERÍA EN OTOÑO

Durante el otoño ocurren muchas interacciones dentro de los sistemas arroz-ganadería, por lo tanto, es muy importante tener en cuenta la planificación (qué se va a hacer, quién lo va a hacer y en qué momento). Es necesario poder recalcular una vez que se desvía de lo planificado, y tener una hoja de ruta de cómo se hace para retomar las actividades sin recargarse entre los actores. Un tema no menor es el cumplimiento de lo acordado, pero ¿qué pasa cuando lo acordado no se puede finalizar o concretar? Este es un tema muy sensible, por lo que hay que profundizar la comprensión, ponerse en los “zapatos del otro”, teniendo claro las necesidades de cada rubro, pero apelando a la apertura y flexibilidad, para resolver con una visión de sistema.

Desde el punto de vista arrocero, el otoño es un período de alta demanda de trabajo; finalizando la preparación de los laboreos de verano (en los sistemas que se realiza), e inicio de la cosecha de arroz, momento de máxima demanda, porque culmina un ciclo de mucho esfuerzo y expectativa. Cuando se realiza laboreo de verano con acuerdo de entrega posterior al ganadero, se suman algunos aspectos a tener en cuenta como: fecha de entrega, método de laboreo (laboreo convencional con o sin *land plane*) y tipos de drenajes internos de la chacra. Respecto a la cosecha, las tareas que se realizan dependen de cada sistema arrocero, eso va a definir el tipo de cosecha (en seco o con agua hasta

Como parte de la negociación, cada interlocutor explicita las reglas estratégicas de su rubro, los aspectos esenciales y aquellos en los cuales es posible ceder, por el bien del sistema en sí.

fin de ciclo), la fecha de cosecha, variedad utilizada, capacidad operativa, acondicionamiento del rastrojo acordado con el ganadero (rotura de taipas, huellas, etc.).

El otoño, desde el punto de vista ganadero, tiene implicancias en la definición de la estructura forrajera y por lo tanto en el resultado ganadero. Es el momento en el que se siembran verdes de invierno y se planifica la siembra de praderas permanentes. Para los verdes de invierno sobre laboreos de verano (raigrás), se tiene en cuenta: la fecha de siembra, tipo de siembra, variedades (producción temprana fundamentalmente), manejo de la fertilización y del pastoreo. En lo que refiere a las praderas, se planifica la siembra sobre los rastrojos; este punto es importante para definir la necesidad de acondicionamiento, con el objetivo de disponer de una cama de siembra para una óptima implantación.

Es importante una correcta caracterización o evaluación del mismo para definir el acondicionamiento necesario que asegure una óptima implantación de las pasturas. En este sentido, chacras con poca huella, con rastrojo desparramado y siembras de abril, son condiciones óptimas que aseguran una mayor probabilidad de correcta implantación.

¿QUÉ NOS DEJÓ LA GIRA DE LOS TALLERES DE OTOÑO 2023?

En cuanto a la cosecha de arroz 2023, este año se alcanzaría un nuevo récord de producción, como consecuencia de las buenas prácticas alcanzadas (fecha de siembra, variedades, manejo, etc.), acompañadas por factores climáticos favorables para el cultivo. En el marco del proyecto FPTA 381 estamos finalizando un ciclo completo de seguimiento desde el laboreo de verano, el pastoreo del raigrás sobre el laboreo y el cultivo de arroz, en el que el rendimiento de las chacras de los productores colmó las expectativas



Figura 1 - Taller de discusión en Paso Farías, Artigas.

y en general se valora positivamente los resultados obtenidos sobre raigrases pastoreados, confirmando el valor de la tecnología para ambos actores.

Respecto a los raigrases sobre laboreo 2023, al igual que el año pasado, fue un año desafiante para la instalación temprana de verdeos de invierno debido a las condiciones climáticas (otoño seco). Se observó buenos desempeños de verdeos sembrados en línea, en fecha de siembra desde mediados a fin de marzo, con variedades de ciclo medios a cortos.

Las implantaciones óptimas se ajustan a siembra en línea, o siembras en cobertura (al voleo) y tapado de semilla con cotorrera. En estos dos otoños de monitoreo (2022-2023) no se han visto implantaciones adecuadas en siembras sin tapar. En varias oportunidades se planteó la posibilidad de fertilización nitrogenada al inicio del macollaje o luego del primer pastoreo, teniendo en cuenta condiciones de humedad y temperatura.

En lo que respecta al fósforo, si bien la deficiencia no se ha corregido (determinadas por análisis de suelo - Optifert P. para raigrás), algunos productores están manejando la posibilidad concreta de adelantar la fertilización fosfatada al raigrás con aprovechamiento diferido del arroz, y posible distribución de costos entre arrocero y ganadero. Con respecto del enmalezamiento del raigrás, sobre todo en siembras tempranas (nitrógeno alto/temperatura alta), algunos productores intentaron corregir esta situación con pastoreos de limpieza. En otras situaciones en las que el crecimiento de raigrás es muy lento (siembras al voleo) y donde se presenció enmalezamiento de hoja ancha, se pone en discusión el uso de herbicidas con residualidad. En situaciones de gramilla, grama y hoja ancha, se maneja la opción de aplicar herbicida pre-siembra. En ambas situaciones tener un cultivo limpio es valorado tanto por el arrocero como por el ganadero.



Figura 2 - Taller de discusión en Pueblo del Barro, Tacuarembó.

El equipo del proyecto facilita, guía y promueve el intercambio entre las duplas, además de sumar actores externos (técnicos, productores, actores referentes) que complementan el abordaje de las problemáticas específicas y su solución.

Praderas 2023: la siembra de praderas de primer año se está realizando sobre buenas condiciones de rastrojo (poco huelleado) y en fechas acordes a lo planteado, aspecto que se ha valorado en forma positiva por los ganaderos. También se ha visto una mejoría, en general, de la rotura de taipas. Respecto al manejo de la cola de cosecha se coincide que es un tema de mucha importancia para buscar alternativas que estén en sintonía con las buenas prácticas. Algunos productores ya piensan en el uso de desparramador como medida fundamental para lograr una correcta distribución de la paja.

Respecto a las pasturas de segundo y tercer año, producto de la sequía se encuentran con un potencial disminuido por la pérdida de plantas y también por algunas sobrecargas de pastoreo. En estos casos, se intercambió sobre las posibilidades de renovarlas con intersembras de especies anuales como raigrás y/o avena, esta última en los sistemas del norte.

Este año en particular, al finalizar la recorrida y ver el estado de las pasturas de segundo y tercer año, surge la necesidad de revalorizar el componente de raigrás sobre laboreo en el sistema. Los ganaderos reconocen que además de su rol productivo, es un subsistema fundamental que le permite mejorar la dinámica de compra de la reposición, además de que le posibilita “no apurarse” en el ingreso a las praderas de primer año, aspecto fundamental para su instalación y persistencia.

CONSIDERACIONES FINALES

Estos talleres han generado el marco para discutir y acordar diferentes acciones por parte de las duplas, se alinean y colaboran a la solución.

La resolución de las tensiones se facilita cuando la dupla cumple con un proceso por el cual: empatiza, negocia, acuerda y ejecuta.

La estrategia de producción del sistema en el mediano y largo plazo (“hoja de ruta del sistema”) junto a la madurez del vínculo entre los actores, específicamente la confianza y habilidades de comunicación de la dupla, son variables muy importantes que aseguran gran parte del éxito de los sistemas arroz-ganadería.