



Más tecnologías para la Producción Familiar

Avance de proyectos N°8 / Marzo 2016

GANADERÍA Y CAMPO NATURAL

Mejora de la gestión socio- económica y productiva de la Colonia Miguel Soler (5ª sección Cerro Largo)

Finalizada la etapa de caracterización y diagnóstico participativo de los dos sistemas de producción que componen la colonia gestionada por la Cooperativa Agraria Los Cimarrones y el Grupo Guayubira, se cumplieron dos actividades con ambos grupos sobre las áreas de mejora identificadas, bajo el enfoque de sistemas y la co-innovación.

El pasado 17 de febrero, con la participación de colonos de ambos grupos, del equipo técnico de INIA, representantes del INC y técnicos privados vinculados al proyecto, se cumplió con una jornada sobre el sistema arroz-pastura que incluyó una recorrida de campo en la mañana y reunión por la tarde de análisis y planificación.



Cabe aclarar que los colonos reciben praderas instaladas de la rotación arroz-pastura según contrato de aparcería de arroz administrada directamente por el INC. La permanencia de las mismas tiene un rol preponderante en los resultados productivos y en la planificación de los sistemas, por lo que esta actividad aporta nuevos elementos para la toma de decisiones. La actividad se complementará con una visita a INIA Treinta y Tres, a la Unidad de Paso de la Laguna, para la observación de los ensayos de arroz-pastura.

Por otra parte, los días 3 y 4 de marzo se cumplieron actividades con ambos grupos de la Colonia en forma separada con el objetivo de avanzar en la propuesta de re-diseño predial y trazar una estrategia general. Participaron el equipo investigador interdisciplinario y los integrantes de los grupos, con recorridas de campo y reuniones de salón valorándose el intercambio y los acuerdos logrados.



Día 3 de marzo Coop. Agraria Los Cimarrones



Día 4 de marzo Grupo Guayubira

Formando parte de un mismo equipo de investigación, los productores colonos junto a los técnicos de las instituciones desarrollan en esta etapa un proceso participativo hacia el re-diseño de los sistemas, en base a los puntos críticos identificados en el diagnóstico de la C.M. Soler; estos incluyen aspectos económico-productivos, ambientales y sociales, promoviendo un proceso de aprendizaje entre productores, técnicos e instituciones y contribuyendo a la mejora de la sustentabilidad de los sistemas ganaderos de la colonia.

Fuente: equipo técnico del proyecto

Evaluación de nuevas tecnologías para el rubro ovino en Movimiento de la Juventud Agraria

Durante el mes de Febrero y la primera quincena de marzo, el equipo técnico del MJA conjuntamente con el INIA y los productores han venido trabajando en los puntos clave del proyecto, como lo son la sincronización de celos, suplementación proteica pre-ovulatoria y el control de la encarnerada.

Utilizando los equipos adquiridos recientemente por el proyecto, con el propósito de facilitar el trabajo en los predios que no poseen instalaciones adecuadas, se realizaron las

siguientes actividades: control de la identificación electrónica, pesaje de la totalidad de los animales involucrados, así como también la colocación de esponjas de poliuretano impregnadas con acetato de Medroxiprogesterona (que aplicado en el canal vaginal durante 12-14 días actúa como sincronizador de celo). . Al mismo tiempo, se entregó a los productores la harina de soja necesaria, para realizar la suplementación proteica a la mitad de las madres seleccionadas. Una vez que se retiraron las esponjas, se siguió con la suplementación por 3 días y se efectuó la introducción de carneros a la majada.

Próximas Actividades:

- Está previsto participar en la expo Melilla apoyando a los cabañeros del MJA, prestando los equipos y las tecnologías de identificación adoptadas por el proyecto, para que actúen como una muestra de cómo se está trabajando. Se contará con la presencia de los técnicos durante la Expo y folletería informativa del proyecto.
- En los meses de abril- mayo, además de las visitas regulares a los predios, se estará efectuando nuevamente un control de peso de la majada y diagnóstico de gestación.



Fuente: equipo técnico del proyecto

Alternativas para promover un manejo sustentable del campo natural en sistemas ganaderos familiares de las Sierras del Este

El equipo del proyecto, integrado por la SFR Ruta 109, INIA y FAGRO-CURE (UDELAR), se encuentra planificando la siguiente jornada abierta de difusión.

La actividad tiene por objetivo presentar y discutir con los productores, técnicos y público en general, información que viene surgiendo de los tratamientos de control de malezas de campo natural que se están implementando en predios de productores ganaderos familiares socios de la institución.

La jornada se realizará el jueves 7 de abril, a partir de las 13:30 hs, en el local de la Soc. Agropecuaria de Rocha, donde se realizarán las presentaciones de salón. Posteriormente, a media tarde, los participantes de la jornada se trasladarán a los predios donde se instalaron las parcelas de tratamiento.

Nota: por más detalles sobre la organización favor consultar a Marcello Rachetti (099184358) o Roberto Pazos (099150037).



Fuente: equipo técnico del proyecto

HORTICULTURA

Jornada sobre tecnologías para productores familiares de sandía

El próximo 8 de abril a partir de las 18:30 horas se presentarán en Tranqueras (Rivera) los resultados del proyecto de investigación participativa en sandía. Este proyecto que cuenta con apoyo económico de la DGDR/MGAP a través de la convocatoria “Más Tecnologías” y es impulsado por la Asociación de Pequeños Productores Familiares de Rivera (APPFAM) en conjunto con el INIA. También cuenta con el apoyo de la Intendencia de Rivera (IDR) y a través de ella de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP)/ Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD-ART).

El proyecto tiene como objetivo identificar tecnologías innovadoras que ya se estén utilizando por algunos productores de sandías y otras totalmente innovadoras para la zona y generar procesos de adaptación de las mismas a las condiciones de producción de los productores familiares de sandía de Rivera. El carácter participativo de la investigación busca establecer un diálogo sistemático tendiente a solucionar problemas concretos de los productores, involucrándolos en todo el proyecto de investigación, desde su formulación hasta la interpretación de los resultados y la discusión de las soluciones.



Ensayos de evaluación de tecnologías propuestas

Avances del proyecto:

Se eligieron cuatro predios y se instalaron cultivos de cobertura (avena negra) en cada predio. Se incorporó barbecho químico para iniciar la preparación de suelo; los canteros fueron diseñados minimizando el escurrimiento superficial, con pendiente controlada. El análisis de suelo demostró la necesidad de aporte de cal además de fertilización NPK para asegurar el desarrollo de la avena y el posterior cultivo de sandía. En dos predios (secano) previo a la siembra de la avena se encanteró en forma definitiva y se sembrará la sandía a mediados de setiembre, previo quemado de la avena con herbicida.

En otros dos predios (riego) se sembró la avena y se incorporó luego con disquera. En la primera semana de setiembre se levantaron los canteros, se cubrieron con mulch y se instaló cinta de gotero para riego localizado. La densidad de plantación en este caso será

el doble del sistema en secano. Para las tareas de encanterado, aplicación de mulch y gotero se utilizó maquinaria de INIA elaborada localmente. A continuación se inició la siembra en estos predios; en uno de estos predios, en colaboración con INASE, se instaló un ensayo comparativo de variedades comerciales y parcelas para observación de variedades en desarrollo.

Además, en estos predios regados, se experimentan algunas técnicas para mejorar la precocidad de cosecha y minimizar riesgo de heladas. Es decir, trasplante y cobertura de los surcos con manta térmica en comparación con siembra de semilla y la instalación de coberturas individuales de plástico.

Fuente: INIA Tacuarembó, nota en sitio web de INIA

Generación y ajuste de técnicas de cosecha y procesamiento y conservación de semillas hortícolas

Como complemento de las actividades realizadas en el marco del proyecto +Tecnologías "Generación y ajuste de técnicas de cosecha y procesamiento y conservación de semillas hortícolas de calidad apropiada a productores familiares", que lidera CALSESUR, el pasado 9 de diciembre se realizó un día de campo en el Centro Regional Sur de FAGRO, UdelaR, donde se presentaron aspectos relacionados a la producción de semilla, en vinculación a dos proyectos en ejecución:

- 1) Evaluación de la actividad de insectos en semilleros de cebolla y su incidencia en el rendimiento y calidad de semilla.
- 2) Evaluación de la producción de semilla de puerro, zanahoria, remolacha y acelga.



Productores y técnicos en semilleros de cebolla, durante la jornada de divulgación, 9 de diciembre de 2015.

Luego se visitaron los siguientes semilleros bajo producción certificada de productores integrantes de la cooperativa CALSESUR.

- Predio de Alicia Rodríguez y Homero Viazzo. Villa Nueva del Sauce, producción de las variedades de cebolla: Pantanoso del Sauce CRS, Canarita CRS, Naqué y Santina. Presentación de la nueva trilladora adquirida en el marco del proyecto + Tecnología.
- Predio de Ester Pérez y Daniel Topetti. San Antonio, producción de las variedades de cebolla Pantanoso del Sauce CRS, Naqué y Santina. Presentación del módulo para secado de umbelas y semilla de boniato adquirido en el marco del proyecto + Tecnología.
- Predio de Horacio Machín. San Antonio, producción de Pantanoso del Sauce CRS.
- Predio de Néstor y José Zunino, producción de las variedades Pantanoso del Sauce CRS, y Santina. Presentación del módulo para secado de umbelas y semilla de boniato adquirido en el marco del proyecto + Tecnología.

Participaron de la actividad: la Red de Semillas, estudiantes de FAGRO, productores integrantes de la cooperativa CALSESUR, técnicos de FAGRO, contraparte técnica del proyecto + Tecnología y técnicos de INIA.

Fuente: INIA Las Brujas, nota publicada en el sitio web de INIA.

Jornada de presentación de resultados primarios, de evaluación de equipos de mínimo laboreo sobre cultivo de Cebolla

El pasado 14 de enero, en el predio del Sr. Damián Acuña, próximo a la localidad de San Jacinto, Canelones, se realizó una jornada de divulgación de los resultados primarios de la evaluación de los equipos de mínimo laboreo (herramienta rompe ramas modificada para picar restos vegetales más finos y herramienta de laboreo vertical acondicionadora del cantero para el trasplante) sobre cultivo de cebolla. Esta evaluación se enmarca dentro del proyecto “Conservación de Suelos: Ajuste de la Técnica de Mínimo Laboreo par la Producción Hortícola” llevado adelante por la SFR San Jacinto y el INIA.

Dicha actividad contó con la participación de más de 25 asistentes al evento, participando además productores del sur y del norte del país, así como técnicos de DIGEGRA, Facultad de Agronomía, Directivos de la SFR San Jacinto y técnico de INIA. Se intercambió información sobre las ventajas de la aplicación de la técnica de mínimo laboreo, definida la misma como aquella que deja sobre el suelo como mínimo un 30 % de residuos vegetales, lo cual implica:

- Uso de determinado tipo de herramienta que no realizan inversión de los horizontes del suelo, y que funcionan sobre la cobertura del rastrojo vegetal evitando la remoción del mismo.
- Utilización de abonos verdes y su manejo integrado.

De esta primera experiencia en la cual se ajustaron las herramientas para cumplir con el manejo del cultivo, se pudieron extraer varios aprendizajes sobre el manejo de los abonos verdes, las formas de los canteros, el ajuste de las herramientas y su efecto sobre la calidad del suelo.



Productores y técnicos durante la jornada de divulgación de los resultados primarios del proyecto en el predio del Sr. Acuña en San Jacinto, Canelones.

Próximas actividades en cultivo de Boniato serán a la cosecha aproximadamente a mediados de abril.

Nota realizada en base a intercambios entre los participantes del proyecto.

RIEGO

Productores de caña de azúcar buscan innovar agregando una nueva tecnología al sistema de riego

En las Colonias Raúl Sendic y España, cercanas a Bella Unión, en el departamento de Artigas, funciona un proyecto de “Más Tecnologías para la producción familiar”. El llamado fue convocado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) a través de la Dirección General de Desarrollo Rural (DGDR) y el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Participan la Sociedad de Fomento Rural de Colonia España (SOFORUCE) y la Cooperativa de Producción de Ñaquiñá (COOPROÑA), asociados con el Instituto Nacional de Investigaciones en Caña de Azúcar de Cuba (INICA) y Alcoholes del Uruguay (ALUR).



Riego de caña de azúcar con el sistema de mangas y compuertas regulables

El proyecto busca evaluar, en forma participativa, el riego con mangas y compuertas regulables. Esto no sólo implica la utilización de esta tecnología, sino adaptarla al sistema de riego del cultivo, lo que permite una utilización más eficiente del agua, aumentar la productividad de los regadores, mitiga la erosión de suelos, contribuye a la reducción de los costos energéticos y de la producción de caña.

El costo del riego es un 15% aproximadamente del costo del cultivo; después de la cosecha es uno de los costos más pesados. El impacto de este proyecto está en que ahorrando agua se ahorra energía y se bajan los costos. “Tiene la virtud de marcar un antes y un después de lo que es el riego de la caña en Bella Unión”, dice el ingeniero agrónomo Daniel Macías, que trabaja en la DGDR colaborando en el proyecto de Desarrollo de Adaptación al Cambio Climático. El proyecto ha generado mucho interés en los productores y en la propia ALUR.

El pasado 18 de febrero se efectuó una jornada con el objetivo de mostrar los avances del proyecto en el mismo contó con 65 participantes; productores, regadores, técnicos, representantes del MGAP, INC, APCANU, UTU e invitados de la localidad y otros departamentos.

En el marco de la jornada, Juan Ignacio Ferreira, Secretario de la Sociedad de Fomento Rural Colonia España (SOFORUCE), quién es productor de caña, al igual que lo fueron su padre y su abuelo, expresó: “Me apasiona esto”, dice con total orgullo, al tiempo que explica que integra el directorio de la Asociación de Plantadores. Cuenta que en SOFORUCE llevan adelante un sistema de riego que reúne a unos 30 productores en total. “Buscamos innovar y agregar una nueva tecnología dentro del sistema de riego”, dice. Los productores se enteraron del llamado “Más Tecnologías” a través de la Mesa de Desarrollo Rural. Se habían embarcado en buscar un uso eficiente del agua y culminaron junto con COOPROÑA en conversaciones para presentarse al llamado.

SOFORUCE es quien administra el sistema de riego: “El sistema empezó hace 45 o 50 años, y se fue adaptando, primero con motores de combustión, después con motores eléctricos... Hoy en día hemos avanzado muchísimo en el sistema interno, tanto en administración como en el control de los gastos, y ahora hemos pasado a una etapa del uso eficiente del agua”, señala el productor. Para el grupo, un punto importante es el control y cuidado de los suelos y otro punto de interés es el consumo de agua que tiene cada chacra (porque el costo más alto dentro del sistema de riego es la energía): “Si no tomamos conciencia de que cada vez que ahorramos agua estamos ahorrando dinero, esto no camina”, dice Juan Ignacio.

El productor explica que la tecnología del riego por manga es un objetivo al cual se quiere llegar, conscientes de que es la manera como el productor y el regador podrán controlar mejor la sistematización (uso adecuado del agua) dentro de la chacra, lo que va a ayudar a bajar los costos: “Eso va a colaborar en que el funcionamiento del sistema sea óptimo e ideal”, comenta.

Si bien SOFORUCE nunca había trabajado en conjunto con COOPROÑA, “se armó un equipo de trabajo muy bueno, también con el Instituto de Colonización y el Ministerio de Ganadería, que nos ayudó muchísimo a que esto saliera adelante”. Según Juan Ignacio,

“las dos organizaciones supieron trabajar en conjunto y organizarse para que esto saliera adelante”. COOPROÑA es la que administra el dinero del proyecto y SOFORUCE ha ayudado en la logística.

Según el productor, el desafío más grande es poder controlar el agua, que es la base de esta tecnología: “Si nosotros logramos llegar a ese óptimo podremos cuantificar cuál va a ser el ahorro que vamos a tener tanto en agua como en energía, como en mano de obra”. Juan Ignacio comenta que de esta manera lo que antes hacían tres personas ahora lo puede hacer una.

El trabajo en equipo, en un emprendimiento de este estilo, resulta fundamental: “Como organización, a nivel social, tanto en Colonia España como en COOPROÑA tratamos de ayudarnos... Nunca hemos dejado de aprender y tenemos claro que cuanto más unidos estemos y más juntos trabajemos, va a ser mucho más fácil para todos”, dice Juan Ignacio.



Intercambio sobre los resultados de la tecnología de riego por mangas entre productores y técnicos durante la jornada del 18 de enero.

Yamandú Moraes, que trabajaba en CALAGUA y siempre estuvo vinculado a los temas del agro. Pertenece a COOPROÑA, cooperativa integrada por productores que en su momento fueron propuestos por tres organizaciones: SUCAL (Sindicato de trabajadores de CALAGUA), SOCA, el Sindicato de trabajadores de la industria y la Unión de Trabajadores Azucareros de Artigas (UTAA). Después de algunas experiencias productivas colectivas previas, entran como colonos en la Colonia Raúl Sendic del INC en el año 2010 y se formalizan como cooperativa el 10 de octubre de 2013. COOPROÑA es actualmente uno de los grupos más consolidados de la Colonia: “En el sindicato pasamos la crisis del 2002, que teníamos atrasos para cobrar el sueldo, siempre viendo la posibilidad de complementar el jornal; tuvimos algunas experiencias de empezar a producir alguna cosa y cuando se instaló ALUR, en el 2006, presentamos un proyecto con la idea de crear una cooperativa, COSUCAL... Conseguimos tierra con un compañero que tenía una chacrita de 2 hectáreas y empezamos a producir ahí”, recuerda.

En referencia al proyecto, Yamandú explica que sentían la necesidad de mejorar los volúmenes de agua y la nueva tecnología encajaba en las necesidades: “La dificultad que tiene nuestra fracción es que estamos ubicados en la mitad de la Colonia, que recibe el área de riego de dos subsistemas de CALPICA; nosotros estamos al final de los dos

subsistemas”, dice.

“Yo creo que hay una fortaleza que tiene este proyecto del “Más Tecnologías”, que fue la adaptación a las necesidades reales”, dice Yamandú. Explica que el mayor requerimiento de agua es en verano y por tanto requería que los desembolsos se adelantaran para comprar los materiales y la infraestructura necesaria. El productor aclara que el cultivo de caña de azúcar requiere, por temporada (fines de octubre hasta marzo), entre 6 mil y 8 mil litros de agua por hectárea.

“Estamos muy conformes con el proyecto sobre todo por el tema de la conducción del agua a la cabecera de los cuadros, porque vos abris la compuerta y a los quince minutos tenés el agua en el cuadro más lejano”, explica el productor. Con la metodología convencional (riego por surco) hay una pérdida estimada de entre un 25% y un 30% de agua, aclara.

Nota elaborada por el equipo del proyecto en base a un artículo del boletín DGDR.