



participación
investigación gestión compartida
tecnologías apropiadas juntos
adaptación ideas innovación



Más tecnologías para la Producción Familiar

Avance de proyectos N°6 / Noviembre de 2015

GANADERIA VACUNA

Sociedades de Fomento Rural intercambian experiencias sobre manejo de Campo Natural en el marco de Más Tecnologías.

El 4 de noviembre pasado, una delegación de productores de la Sociedad de Fomento Rural de Ruta 109 (dptos. de Rocha y Maldonado), visitó la Colonia Juan Gutiérrez del dpto. de Paysandú, con el fin de conocer la experiencia desarrollada por la Sociedad de Fomento Rural local, en el ajuste e implementación de tecnologías de manejo del Campo Natural en los sistemas ganaderos de sus productores familiares asociados.

Actualmente, la SFR de la Colonia Juan Gutiérrez ejecuta un proyecto de evaluación de medidas de manejo de Campo Natural (cosecha de pool de semillas, respuesta a la fertilización y control de malezas,) en el marco del llamado Más Tecnologías, que presenta similitudes con el proyecto que ejecuta la SFR Ruta 109.

La primera parte de la visita se realizó en el predio de la Sra. Mariela Bracesco, en el cual se realizan actividades vinculadas al proyecto, en los componentes de evaluación de medidas de control de malezas de Campo Natural, y de multiplicación y recolección de semillas de pasturas naturales. Además de las parcelas reservadas para los ensayos del proyecto, se recorrieron distintos potreros que componen el establecimiento para comprender el manejo del pastoreo en el establecimiento y evaluar el estado de las pasturas naturales, producto del manejo del pastoreo con ajuste de carga y períodos de descanso entre pastoreos sucesivos.



Áreas donde se cosechará semilla de especies invernales de pasturas naturales.

Posteriormente, se visitó el predio del productor Walter Mesa, donde se observaron las parcelas destinadas a la evaluación de la respuesta de las pasturas naturales a la fertilización con fósforo y nitrógeno, en tratamientos con y sin exclusión del pastoreo. También se recorrió el potrero lindero a la parcela para evaluar el estado de las pasturas naturales.



Observación de parcelas en el predio de Walter Mesa.

Al finalizar la recorrida, se realizó una breve evaluación de la jornada, la cual se ha considerado como muy provechosa en la medida que permitió contrastar dos situaciones muy diferentes respecto al estado de las pasturas naturales, derivadas del manejo que realiza cada productor. También fue muy positivo conocer la experiencia de la SFR Colonia Juan Gutiérrez, que ha acumulado vasta experiencia en el estudio y promoción de medidas de manejo sustentable de las pasturas naturales de los predios de los productores asociados.

La actividad contó con el apoyo de la DGDR/MGAP, el proyecto Más Tecnologías para la Producción Familiar y la Comisión Nacional de Fomento Rural.

Desde Más Tecnologías se destaca la iniciativa de estas dos Sociedades por intercambiar sus experiencias y aportar a la conformación de redes de colaboración. Asimismo, cabe destacar que el próximo viernes 4 de diciembre a las 15 horas se realizará en la SFR Colonia Juan Gutiérrez una jornada abierta para compartir los avances del Proyecto de investigación participativa en Campo Natural.

Fuente: nota elaborada en base a informe de avance del proyecto liderado por la SFR Ruta 109.

Segunda jornada entre productores sobre Pastoreo Racional

El pasado jueves 5 de noviembre se llevó a cabo en el predio de la familia Dutra en Cuchilla de Laureles una nueva jornada del Proyecto Más Tecnologías “Valoración Social y Productiva del Pastoreo Racional Voisin”.

En la ocasión, ante un público de más de 70 productores y técnicos de muy diversas zonas del país, así como también venidos desde Argentina y Brasil se presentaron los avances de resultados obtenidos tras los primeros 90 días de evaluación.

El método de pastoreo racional implica la realización de un importante número de subdivisiones en el campo de manera tal de poder manejar los animales con ocupaciones muy breves (1 a 3 días, máximo) de cada parcela.



Recorrida de campo durante la jornada

En el caso de Dutra el sistema está armado para ocupaciones diarias, por lo que la actividad del día a día consiste en cambiar los animales a la siguiente parcela que esté en condiciones óptimas para ser pastoreada. Esta actividad consume menos de 1 hora diaria y tiene la ventaja que como se miran todos los animales todos los días la mortalidad es prácticamente cero.

Al día de hoy casi el 40% del predio está sistematizado, contando con 186 parcelas de 0,8 ha promedio funcionando en diversos módulos con diferentes categorías de animales. El sistema funciona exclusivamente sobre campo natural y el módulo que es objeto de la evaluación (64 ha divididas en 77 parcelas) mostró en los últimos 90 días una ganancia de peso de los novillos (Aberdeen Angus) en torno a los 900 g/día. En el periodo anterior - desde setiembre de 2014 hasta agosto de 2015- ese mismo módulo pastoreado con 120 vaquillonas en promedio produjo 208 kg de carne por hectárea. Sin dudas, valores muy poco conocidos en campos criadores y que prácticamente triplican los promedios del país.



Fuente: nota elaborada en base a informe de avance del proyecto y publicada en El Palenque Rural de Tacuarembó.

GANADERÍA VACUNA Y LECHERÍA

Investigación participativa en control biológico de garrapatas

Como parte del proyecto “Control biológico de garrapatas *Boophilus microplus* con hongo patógeno *Lecanicidium lecanii*”, continúan las aplicaciones de hongos controladores cada 15 días, utilizando asimismo tratamientos convencionales sobre animales testigo. Cada animal es revisado previa aplicación para observar su estado general así como la presencia de garrapatas, datos que son registrados en planillas. El producto es preparado por las familias participantes de la investigación en el mismo lugar de su aplicación, contando con el apoyo de los técnicos del equipo del proyecto.



Revisación de animales y aplicación con mochila durante la etapa de evaluación.

El proyecto también incluye la construcción de un baño de inmersión para ser utilizado con ganado de la APTL (Asociación de Productores Lecheros de Tacuarembó) en la estancia La Zulma; este predio es propiedad del Instituto Nacional de Colonización y es gestionado por la APLT. La obra se encuentra en la etapa final de su construcción y está previsto que a partir de su puesta en funcionamiento se sustituya la aplicación con mochila.

La iniciativa es llevada adelante en conjunto por la APLT y el Batoví Instituto Orgánico (BIO Uruguay); se desarrolla en los alrededores de Tacuarembó (Zapará, Tres Cruces, Zanja de los Bagres).



Construcción del baño de inmersión

Fuente: nota elaborada en base a informe de avance del proyecto.

GANADERIA OVINA

Exitosa jornada de campo del Proyecto de Evaluación de Comederos de Autoalimentación en Ovinos

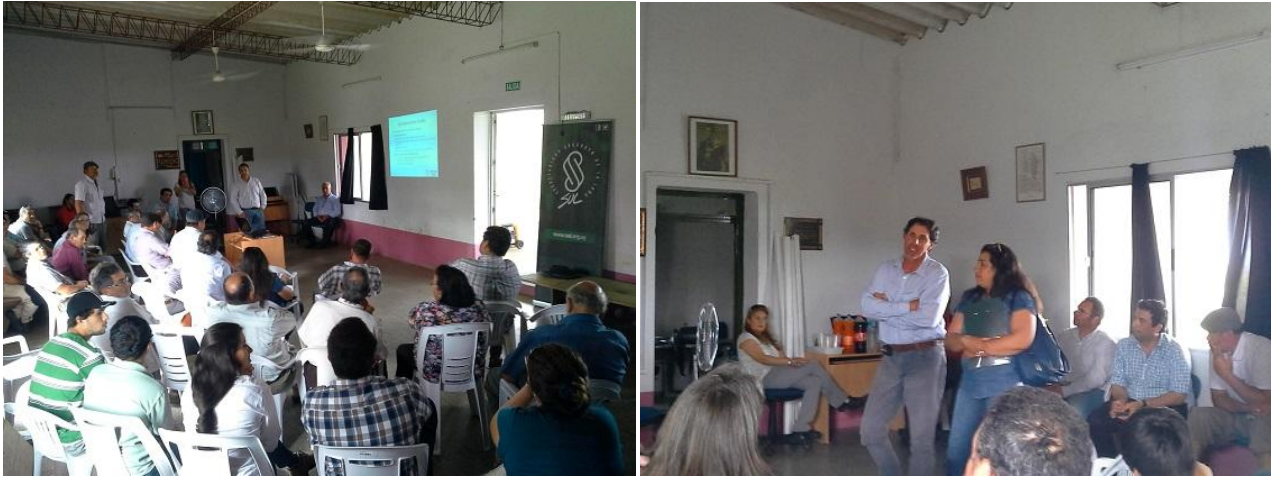
Con la participación de más de 50 personas se llevó a cabo en el departamento de Salto esta actividad que apuntó a la difusión de los primeros resultados del proyecto, organizada por la Sociedad Rural Guaviyú de Arapey (SRGA) y el Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL).

La jornada se inició en el local de la SRGA, con una bienvenida y encuadre de la misma realizada por el Presidente de la organización Sr. Ramón Machado. Posteriormente se realizaron tres presentaciones:

- El equipo técnico de la Sociedad Rural Guaviyú de Arapey junto a productores socios presentaron resultados de una internada asociativa de Corderos pesados en

el predio de la SRGA, en el marco de su Proyecto de Fortalecimiento Institucional (SRGA-DGDR-MGAP con el apoyo de la IMS y la OPP).

- El Sr. Olimar Arrieta presentó resultados de una suplementación en autoalimentación de corderos pesados sobre Campo natural, a partir del trabajo realizado en el predio que explota en la zona de Guaviyú de Arapey
- El Sr. Luis A. Ferreira y su esposa Cecilia Cardozo presentaron resultados de una suplementación en autoalimentación de ovejas en el periparto, a partir de la experiencia realizada en su predio, situado en el Paraje Arapey Grande, vinculado a la Sociedad de Fomento Rural de Colonia Lavalleja.



El equipo técnico de la Sociedad Rural Guaviyú de Arapey durante su presentación (izquierda). El Sr. Luis A. Ferreira y su esposa Cecilia Cardozo relatando la experiencia en su predio (derecha).

Estas tres presentaciones dieron lugar a un nutrido intercambio entre los expositores y el resto de los participantes, destacándose aportes importantes en el manejo de los comederos, así como en la suplementación tanto en lo relativo a la composición como a la cantidad.

La jornada concluyó con una recorrida de campo por el predio de la SRGA y el predio del Sr. Arrieta para observar e intercambiar sobre el funcionamiento de los comederos.



Funcionamiento de los comederos en el predio de la SRGA (izquierda) y en el predio de Olimar Arrieta (derecha).

Entre los aspectos destacados de este proyecto se encuentra el rol que juegan los productores en la evaluación, participando directamente de las mediciones y realizando en forma permanente los ajustes necesarios junto al equipo del SUL. Los productores y sus familias evalúan en forma favorable el uso de los comederos por su aporte al menor empleo de mano de obra, más allá que en el proceso de trabajo surgen contribuciones para el ajuste del implemento, así como ajustes en los procesos productivos sobre los cuales trabajar y ajustes en el tipo y manejo de la dieta.

Otro aspecto importante es el diálogo directo entre las diferentes partes que participan del proyecto para la mejora de la tecnología: las organizaciones de productores y sus familias, el SUL, la Facultad de Agronomía, el INIA y el MGAP. Cabe destacar el trabajo realizado como parte del Proyecto de Fortalecimiento Institucional de la SRGA, donde se comenzó a trabajar esta temática en forma colectiva y que está dando lugar a una nueva forma de concebir la suplementación como herramienta de manejo.

El proyecto prevé este verano evaluar los comederos en la recría de corderos, considerada uno de los principales cuellos de botella de los sistemas ovinos de la zona.



Comité de seguimiento del Proyecto realizado en Salto el 16 de octubre donde se produjo un interesante intercambio entre las 5 organizaciones participantes junto a las 3 entidades de investigación y el equipo de la DGDR – MGAP.

Fuente: nota elaborada en base a intercambios entre los participantes del proyecto

Avances del Proyecto Nuevas Herramientas para el trabajo con Ovinos

En el marco del proyecto Más Tecnologías “Nuevas herramientas para el trabajo con ovinos” (propuesta Integral compuesta por 3 entidades: URF, El Fogón CAL y el SUL como entidad investigadora), en el mes de septiembre se han importado las herramientas según estaba previsto. Por un lado se adquirieron dos camillas de señaladas, herramienta innovadora que facilita la mano de obra en el manejo de los corderos, permitiendo lograr una eficiente señalada y una adecuada sanidad (permitiendo la revisión minuciosa de pata, boca, etc. debido a la posición que adopta el animal) y cuidando la salud ocupacional de los operarios.



Camilla de señalada, ilustra la posición que adoptan los corderos, permite trabajar cómodamente y facilitar los trabajos de sanidad en los animales (izquierda); Productor operando con la herramienta en Sarandi del Yí (derecha).

Por otro lado se ha adquirido el “cepo de volteo”, que tiene como destinatario final la Cooperativa El Fogón CAL y será evaluado en el marco del proyecto. De esta manera las actividades futuras a realizar en el marco del proyecto se realizarán con la propia herramienta, no teniendo así que trasladar el cepo desde Trinidad y logrando una gran comodidad a la hora de operar con el mismo.

El 17 y 18 de octubre en el marco de la Expo-Flores, se realizó la jornada de exhibición y demostración de las herramientas (camilla de señalada y cepo de volteo); dicha actividad convocó una participación de público importante, aproximadamente 75 personas (productores, estudiantes, técnicos, prensa, etc.). La jornada fue conjunta con otras actividades ovejeras: comenzó con la demostración de manejo de ovejas con los perros, luego los animales fueron entrando al cepo y una vez en el mismo se realizó el descole desde el propio cepo, para que el público divisara las grandes ventajas que la herramienta propone. Simultáneamente a esa actividad se dio una charla técnica sobre el manejo y acondicionamiento de lana. Esta jornada logró un gran impacto en la Expo-Flores 2015.



Demostración de uso del cepo de volteo (izquierda) y marco de público en la Expo – Flores (derecha).

Por otra parte, el 14 y 15 de Noviembre en el marco de la Fiesta del “Cordero Pesado” en Sarandí del Yi, Durazno, se realizó otra jornada propuesta por el proyecto. La misma consistió en la exhibición y demostración de las herramientas (cepo de volteo y camilla de señalada); junto a dichas herramientas se exhibieron un baño portátil, una cinta transportadora y un comedero de autoconsumo, todas herramientas innovadoras que llegan al país para el trabajo con ovinos. EL marco de público fue muy importante (200 personas aproximadamente); una vez culminada la actividad muchos productores demostraron interés por las herramientas y se acercaron a las mismas.



Camilla de señalada y cordero listo para la jornada de demostración (izquierda) y marco de público en la actividad de Sarandí del Yi.

Fuente: nota elaborada en base a informe de avance del proyecto

HORTICULTURA

Avance de la investigación participativa en sandía

Este proyecto es impulsado por la Asociación de Pequeños Productores Familiares de Rivera (APPFAM) en conjunto con el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y 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 mismo tiene como 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.

A pesar de las abundantes precipitaciones ocurridas en todo el norte uruguayo durante la primavera, que han dificultado mucho las actividades de instalación y la sanidad de los cultivos, se han podido realizar las actividades previstas en el proyecto, se han instalado los 4 ensayos: 2 en secano (bañado del Chajá y Cerro Solito) y 2 con riego (Tranqueras y Curticeiras), con los ensayos se pretende evaluar y ajustar:



Cultivos de sandía con dos manejos diferentes en uno de los predios demostrativos. Octubre (izquierda), Noviembre (derecha).

- a) Técnicas de laboreo: maquinaria a utilizar y tipo de laboreo (primario y secundario) realizar un control de erosión, y una utilización adecuada de la pendiente con sistematización de chacra (terrazas), laboreo vertical y reducido, plantación en contorno, herbicidas.
- b) Evaluar prácticas mejoradas de cultivo. Mulch de plástico, riego localizado, trasplante, manta térmica para cobertura.
- c) Conocer las variedades adaptadas a la zona, su resistencia a las enfermedades, a las exigencias comerciales, profundizar en su ciclo de cultivos, rendimientos de cada variedad etc.
- d) Parcelas de observación de cultivares comerciales disponibles. Evaluación característica de cultivo y producción comercial
- e) Establecer un calendario de aplicaciones (de tipo y dosis) de los fitosanitarios que se utilizan en todo el tipo de cultivo.

- f) Determinar cuáles son las mejores dosis y tipos de fertilizaciones para la sandía. Realizar análisis de suelo, monitoreo nutrición mediante análisis foliar. Propuesta fertilización
- g) Estudiar una rotación de cultivos en la que se incluya al cultivo de la sandía como forma de preservar los recursos naturales y obtener los mayores ingresos para los productores.
- h) La incorporación de cultivos para cobertura (abono verde) y abono orgánico. Rotación con pasturas mejoradas



Reunión de Comité de siguiente del proyecto (izquierda) y ensayo cercano a la ciudad de Tranqueras (derecha).

El proyecto pretende también:

- a) Analizar los principales canales de comercialización: la venta directa, a minorista, mayorista o intermediario, y detallar cual se ajusta más a las características propias de la región.
- b) Realizar un estudio de mercado cuyo enfoque sea la determinación de las exigencias de la demanda en cuanto a la calidad, tamaño, presentación y homogeneidad del producto.

Fuente: nota elaborada en base a intercambios entre los participantes del proyectos