



## Más tecnologías para la Producción Familiar

Avance de proyectos N°21/ Diciembre 2017

### Más Tecnologías estimula el trabajo en redes

Para favorecer el intercambio de experiencias entre proyectos con temáticas tecnológicas afines y evaluar en conjunto los aspectos centrales del enfoque de trabajo, desde Más Tecnologías se planteó para 2017 una experiencia piloto mediante dos redes: “*Proyectos de manejo de pastoreo sobre campo natural*” y “*Proyectos de desarrollo de temáticas de base agroecológica en sistemas intensivos*”. Esta iniciativa forma parte de las acciones colaborativas interinstitucionales entre MGAP/DGDR, INIA e IICA junto a los proyectos.

Las *temáticas de manejo de pastoreo sobre campo natural* abarcan nueve proyectos entre la primera y segunda edición, con la participación de 15 organizaciones de productores y 13 entidades de investigación y otras instituciones, involucrando siete departamentos del país.



PROYECTOS SOBRE CAMPO NATURAL EN MÁS TECNOLOGÍAS PRIMERA Y SEGUNDA EDICION
EVALUACIÓN PRODUCTIVA Y AMBIENTAL DE ESTRATEGIAS DE PASTOREO NO TRADICIONAL SOBRE CAMPO NATURAL EN PREDIOS GANADEROS FAMILIARES (Más tecnologías 2).
VALORACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA DEL PASTOREO RACIONAL VOISIN EN PREDIOS FAMILIARES (Más tecnologías 1).
EVALUACIÓN EN RED DE MÓDULOS DE PASTOREO RACIONAL EN CAMPO NATURAL: PROF. JUAN C. MILLOT (Más tecnologías 1).
MÁS ALTERNARIVAS PARA PROMOVER UN MANEJO SUSTENTABLE DEL CAMPO NATURAL EN SISTEMAS GANADEROS FAMILIARES DE LAS SIERRAS DEL ESTE (Más tecnologías 1 y 2).
MANEJO AGROECOLÓGICO Y PASTOREO RACIONAL DE OVINOS EN PREDIOS DE PRODUCTORES FAMILIARES DE LA REGIÓN METROPOLITANA (Más tecnologías 2).
RESTAURACIÓN Y CARACTERIZACIÓN SOCIOPRODUCTIVA Y BIOLÓGICA DE HUMEDALES (VARGES) UTILIZADOS PARA LA GANADERÍA FAMILIAR (Más tecnologías 2).
INVESTIGACION PARTICIPATIVA EN CAMPO NATURAL: APLICACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE ESTADOS Y TRANSICIONES COMO SOPORTE DE MANEJO ADAPTATIVO PARA LA COLONIA JUAN GUTIERREZ (Más tecnologías 1).
USO DEL CONCEPTO DE ASIGNACIÓN FORRAJERA EN EL MANEJO SUSTENTABLE DE UN CAMPO DE RECRÍA SOBRE CAMPO NATURAL (Más tecnologías 1).
CONTROL BIOLOGICO DE GARRAPATAS ( <i>Boophilus microplus</i> ) CON HONGO PATÓGENO <i>Lecanicidium lecanii</i> (Más Más tecnologías 1).

Estas iniciativas responden a necesidades y oportunidades que surgen a nivel local y son canalizadas mediante la participación directa y compartida de diferentes actores públicos y privados; entre los diferentes temas abordados se encuentra la cosecha de pooles de semilla de pasturas naturales, la multiplicación e incorporación de especies nativas como el *Bromus Auleticus*, la fertilización estratégica de comunidades de campo natural, el control de malezas de campo y el manejo del pastoreo propiamente dicho, entre otros.

Una primera jornada interna de intercambio se realizó en Tacuarembó (predio de la Familia Mouton) el pasado 9 de noviembre, con la participación de 70 personas representando organizaciones de productores, entidades de investigación y otros actores institucionales que participan de esta red.





Las *temáticas de base agroecológica en sistemas intensivos* abarcan 12 proyectos entre la primera y segunda edición, con la participación de 12 organizaciones de productores y 17 entidades de investigación y otras instituciones, involucrando tres departamentos.

TEMÁTICAS AGROECOLÓCIAS MÁS TECNOLOGÍAS PRIMERA Y SEGUNDA EDICION
CENTRO DE MULTIPLICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGENTES BIOLÓGICOS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES Y PLAGAS HORTÍCOLAS EN LA SOCIEDAD DE FOMENTO LOS ARENALES (Más Tecnologías 1).
NUEVA TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS PARA CONTROL DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y NUTRICIÓN FOLIAR EN INVERNADEROS (Más Tecnologías 2).
ELABORACIÓN COLECTIVA DE BIOPREPARADOS PARA USO AGROPECUARIO EN PREDIO AGROECOLÓGICOS FAMILIARES (Más Tecnologías 2).
APLICACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA REGULAR TEMPERATURA DE INVERNÁCULOS (Más Tecnologías 1).
DESARROLLO PARTICIPATIVO DE TECNOLOGÍAS DE USO Y APLICACIÓN DE PAPEL Y PULPA DE PAPEL PARA EL CONTROL DE MALEZAS EN SISTEMAS HORTÍCOLAS DE CANELONES Y MONTEVIDEO (Más Tecnologías 1).
VALIDACIÓN DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN FAMILIAR DE GRANOS EN LA REGIÓN SUR DEL URUGUAY (Más Tecnologías 1).
INNOVACIÓN Y VALIDACIÓN TECNOLÓGICA PARTICIPATIVA DE ABONOS VERDES PARA SISTEMAS AGROECOLÓGICOS (Mas Tecnologías 2).
MANEJO AGROECOLÓGICO Y PASTOREO RACIONAL DE OVINOS EN PREDIOS DE PRODUCTORES FAMILIARES DE LA REGIÓN METROPOLITANA (Más Tecnologías 2).
SISTEMAS AGROFORESTALES DISEÑADOS PARA MEJORAR LA SUSTENTABILIDAD DE PREDIOS FAMILIARES (Más Tecnologías 1).
ZONAS BUFFER PRODUCTIVAS PARA LA LAGUNA DEL CISNE (Más Tecnologías 2).
MANEJO AGROECOLÓGICO DE MOSCA DE LA FRUTA (Mas Tecnologías 2).
IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PRODUCTIVAS PARA EL ÁREA DE TRANSICIÓN URBANO-RURAL EN COLONIA VALDENSE (Más tecnologías 2).

Entre los diferentes temas abordados se encuentra el desarrollo de prácticas de control biológico de enfermedades y plagas en horticultura y fruticultura, las prácticas de manejo conservacionista de suelos, la implementación de estrategias productivas para áreas de transición urbano – rural, la prácticas de re - diseño de sistemas productivos con criterios ambientales, entre otros.



De esta forma, una segunda jornada interna fue realizada en Canelones (Sede de la S.F.R Los Arenales) el jueves 23 de noviembre, con la participación de 50 personas representando a los diferentes actores que integran esta red.



Estas actividades han contado con la colaboración de la entidad capacitadora (ECA) de la Comisión Nacional de Fomento Rural para su planificación e implementación, así como la elaboración de un informe de síntesis y evaluación del ciclo (en proceso).

Desde la Coordinación de Más Tecnologías se agradece a todos quienes participaron y apoyaron estas instancias que contribuyen a la reflexión sobre los procesos de investigación participativa que se desarrollan en el marco de los proyectos. Se prevé que durante 2018 puedan explorarse el trabajo en otras redes a demanda de los diferentes equipos de proyectos.

*Fuente: nota realizada por el equipo coordinador de Más Tecnologías.*

## **GANADERÍA Y CAMPO NATURAL**

### **Reflexiones de una productora participante sobre la experiencia en Más Tecnologías**

Alicia Rodríguez fue una de las participantes en la jornada en redes sobre campo natural. Vive en el departamento de Rocha. Es productora familiar de la zona del Canelón. Tiene terneros que vende a los seis meses. Integra uno de los proyectos del “Más tecnologías”. Con la Sociedad de Fomento Rural Ruta 109, de la cual Alicia es la presidente, comenzaron con una propuesta en la primera edición del llamado. El proyecto consistió en la planificación participativa a campo, para cuantificar el resultado de las medidas de control de malezas en tres predios. Se evaluó en forma participativa las medidas de control de malezas en los predios seleccionados y se plantó Bormus en el predio de tres productores, con el fin de que la semilla que se recolectara se distribuyera entre los socios interesados de la Sociedad de Fomento. La cosecha se realizó con los propios socios y este año se va a hacer nuevamente. Como entidades de investigación participaron de esta propuesta el Centro Universitario Regional Este (CURE/UdelaR) y el INIA.

Continuando con la propuesta, se presentaron a la segunda edición del “Más tecnologías” y este año van a trabajar en la refertilización de campo natural en dos predios, con urea, y en el control de gramilla en otro predio, intentando restaurarla a campo natural, con medidas de manejo. Participan unos doce productores en total. Se proponen evaluar y difundir, mediante metodologías participativas, la efectividad e impacto de diferentes métodos de control de malezas de campo natural y explorar medidas de manejo de áreas engramilladas para la restauración de campo natural. A su vez se proponen incrementar el volumen de semilla de *Bromus auleticus* disponible para su multiplicación y para su introducción a campo junto con otras especies forrajeras nativas, como *Paspalum dialatum*. Buscarán evaluar, mediante métodos sencillos y participativos, la respuesta del campo natural a la fertilización nitrogenada.

Participan el CURE, Facultad de Agronomía e INIA como entidades de investigación y se suma en esta propuesta el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). Según Alicia, INIA apoya en la fertilización del campo natural y la implantación del *Bromus*; el SNAP en la parte del engramillado y el CURE colaboró con los trámites para conseguir la semilla. Reciben la asistencia técnica de la DGDR.

La productora comenta que para la fertilización de campo natural concurren a la SFR Colonia Juan Gutiérrez (Paysandú) a una jornada de intercambio con otro proyecto que funciona allí, para conocer su experiencia y hacer algo similar.

Del proceso, rescata: “Es una investigación participativa: nosotros los productores estamos muy involucrados con el proyecto y mano a mano con todos los técnicos”. “Esto nos ha servido mucho como experiencia, para aprender a manejar el campo y las mal llamadas “malezas” (porque después que uno las empieza a manejar de otra manera, empieza a convivir con ellas.). Se va aprendiendo en la marcha, nosotros, los productores, y los técnicos también”, dice la productora.



Alicia Rodríguez presentando el proyecto durante la jornada en Tacuarembó



### La jornada en Tacuarembó:

Alicia cuenta que en la Jornada en Tacuarembó participaron seis productores de Rocha. “Fue una jornada muy positiva porque había mucha gente, más de 60 personas, de casi todos los proyectos del ‘Más tecnologías’. Sobre todo, lo que más nos llamó la atención fue que había tres muchachos jóvenes (para nosotros, los más veteranos, que no sabemos qué recambio generacional va a haber, esto es un buen indicio de que los jóvenes todavía están interesados en el campo, y sobre todo por el campo natural). Su experiencia nos pareció muy interesante”.

“Fue una jornada de intercambio y que demuestra que queremos estar integrados, las instituciones junto a los productores”, agrega Alicia. Según la productora, los talleres de la tarde fueron muy interesantes.

“El proyecto está bueno para poderlo replicar al resto de los productores. Creo que cada Fomento tiene la misma inquietud: que llegue a más productores; que se repita en otros lugares del país, para que la gente tome conciencia de que Uruguay es uno de los pocos países que tiene más especies de pastura natural que hay que conservar. Juntos, los productores con las instituciones y el Ministerio deberíamos replicarlo y difundirlo”, concluye la productora.

*Fuente: nota realizada por el equipo de Comunicación Rural de la DGDR.*

### **Nueva jornada de cosecha colectiva de *Bromus auleticus* en la SFR Ruta 109**

Se llevó a cabo en el mes de diciembre, la segunda jornada de cosecha colectiva de *Bromus auleticus* en el predio del productor Lorenzo Rodríguez. Allí, en 2015 se instaló una parcela de multiplicación de esta especie con el objetivo de incrementar la disponibilidad de semilla como etapa previa a su introducción a campo. Esta es la segunda vez que se cosecha la parcela (la primera fue en diciembre de 2016), lográndose un buen volumen de semilla que ha sido trasladada a INIA Treinta y Tres para su limpieza y acondicionamiento. En la actividad participaron productores asociados a la SFR Ruta 109, técnicos de la organización y de las instituciones de investigación vinculadas al proyecto (INIA y CURE/UDELAR).



Cosecha manual de semilla de *Bromus auleticus*

Cabe destacar que se cuenta con otras dos parcelas de multiplicación de *Bromus*. En la parcela instalada en el predio de Alicia Rodríguez, se optó por no cosechar semilla este

año para favorecer la resiembra natural e incrementar la población de plantas de la especie, en tanto en la parcela del predio de la familia González – Nicodella (sembrada en otoño del presente año) se han realizado tratamientos de control químico de Margarita de Piria (*Coleostephus myconis*), maleza exótica invasora con alta habilidad competitiva y potencial de reinfestación. Se prevé que ambas parcelas serán cosechadas en el próximo año 2018.



Traslado desde el predio y acondicionamiento del material cosechado en INIA Treinta y Tres

En otro orden, ya se encuentran instaladas las parcelas de evaluación de respuesta del campo natural a la fertilización nitrogenada en el predio de la familia Rodríguez-De León, ensayo que se implementará hasta finales del próximo verano.



Vista de los vacunos seleccionados para pastorear en el potrero donde se realiza la evaluación de respuesta del campo natural a la fertilización con nitrógeno

También se encuentra operativa la parcela de restauración de campo natural en potreros con alta presencia de gramilla (*Cyndon dactylon*), instalada en el predio de Alicia Rodríguez, en la cual recientemente se llevó a cabo un monitoreo de presencia de especies de campo natural, a partir de la implementación de medidas de manejo que favorecen su aparición y su desarrollo.





Identificación y seguimiento de especies de campo natural presentes en un potrero con alto grado de engramillamiento, mediante transectas

*Fuente: nota realizada por el equipo del proyecto.*

## LECHERÍA

### La SFR La Casilla avanza en el manejo de efluentes

Fue llevada a cabo, el pasado lunes 11 de diciembre, la segunda jornada del proyecto Más Tecnologías 2da edición, que lleva adelante la la SFR La Casilla (Flores) y Facultad de Agronomía de la UdelaR en la que la observación en funcionamiento de un sistema de riego por aspersión para distribuir los efluentes a campo fue la principal novedad de la actividad. Las instituciones involucradas se encuentran desarrollando en conjunto el proyecto denominado “Diagnóstico de la situación actual y plan piloto de evaluación de distintas alternativas de manejo de efluentes en la zona de influencia de la Sociedad de Fomento Rural de La Casilla”, que forma parte del Programa Más Tecnologías para la Producción Familiar (impulsado por la Dirección General de Desarrollo Rural del MGAP con apoyo de INIA).



Laguna de acumulación de efluentes líquidos. El Ing. Agr. Ferreira explicando el funcionamiento del sistema al público presente



Distribución a campo de los efluentes generados por un irrigador autopropulsado. Se detallaron aquí consideraciones a tener en cuenta previo a la hora de instalar un sistema de estas características para lograr un adecuado funcionamiento



La actividad del día lunes comenzó en la mañana con una introducción al proyecto y a la temática de manejo de efluentes en sistemas lecheros a cargo de la Ing. Agr. Iliana Garrone, técnica responsable e integrante del equipo de la SFR La Casilla. Seguidamente, la Ing. Agr. Amabelia Del Pino (Facultad de Agronomía) presentó el enfoque del tema desde su institución y su participación en el proyecto. La temática de gestión ambiental en tambos, marco normativo y la presentación de la guía de manejo de efluentes fue desarrollada por integrantes de la DINAMA, Ing. Agr. Carolina Miranda y María José Alegrette.

La actividad de salón contó además con un espacio en el que la técnica responsable del proyecto presentó los resultados de la reciente encuesta que permitió diagnosticar la situación actual en zona de influencia de la SFR La Casilla y que constituye un insumo muy relevante para la toma de decisiones y generación de propuestas desde la organización sobre la temática.

Por la tarde, se realizó la visita a uno de los predios piloto del proyecto ubicado en Ruta 23 próximo a La Casilla, de la familia Rodríguez – Meyer. En el lugar, Luis Rodríguez junto al Ing. Agr. Alvaro Ferreira, detallaron el diseño y puesta en funcionamiento de un sistema de riego por aspersión para distribuir los efluentes a campo. Esta tecnología cumple con los requerimientos ambientales previstos desde la DINAMA y se basa en el almacenaje de residuos y su posterior distribución estratégica sobre pasturas del predio. Entendiendo que la definición del tipo de sistema y su dimensionamiento debe resolverse caso a caso, se valoró como muy positivo el poder analizar en el lugar los elementos para la toma de decisiones y los aspectos que determinan su manejo partiendo desde la dinámica diaria en la sala de ordeño hasta llegar con el material nuevamente a la parcela.

Esta experiencia de investigación participativa va en busca de dos objetivos generales, por un lado se plantea conocer a qué nivel se encuentra el departamento de Flores en lo que a manejo de efluentes refiere, para lo cual se realizó una encuesta (formulada por todo el equipo de trabajo) a 61 productores socios de la organización. Por otro lado se propone generar y validar información en territorio sobre la gestión de efluentes de tambo. En este sentido se está implementando un plan piloto de evaluación de distintas alternativas de manejo de efluentes en predios de productores familiares. Las diferentes alternativas son: aplicación con estercolera del efluente líquido acumulado en piletas por un período considerable de tiempo, riego por aspersión del efluente líquido acumulado en piletas por un período considerable de tiempo, aplicación de efluentes sólidos, retenidos por trampa de sólidos y acumulados por un período de tiempo, y riego diario a campo.

Es objetivo del trabajo también que la información generada en este plan piloto (indicadores productivos y económicos fundamentalmente, ambientales y sociales) sea una herramienta más para la toma de decisiones de los productores a la hora de pensar en un sistema de gestión de efluentes de tambo (SGET), si bien además requerirá de un técnico con especialización en el tema que lo asesore.

#### Otras actividades desarrolladas:

Impulsando la participación de los productores y familia, se llevó a cabo el 20 de marzo del presente año, una primera actividad de salón abierta para presentar el proyecto y los lineamientos de trabajo. Se informó además sobre los Planes Lecheros Sostenibles, a cargo del Ing. Agr. Gastón Bentancor (DGRN). Tuvo allí lugar la presentación de la convocatoria para la presentación de sub-proyectos prediales, en la Cuenca del Río Santa

Lucia, para la cual hay un subsidio de U\$S 16000 por productor (familiar y mediano), no reembolsable, con el cometido de promover un manejo sostenible de la producción lechera dentro de la cuenca. Dicha presentación estuvo a cargo de la Dra. Fernanda Figueredo, técnica territorial de la DGDR.



Ing. Agr. Bentancor (DGRN) informando sobre los Planes de Uso del Suelo en Lechería

En el marco del desarrollo de las actividades de investigación, se ha avanzado en etapas iniciales de puesta a punto de los sistemas de distribución de efluentes: se realizó la compra de materiales, instalación y prueba de funcionamiento del sistema de riego por aspersión. Se ha generado una lista de presupuestos para contratación de estercolera. Se realizó encargo de materiales para anexar al sistema de riego diario que ya viene funcionando de hace 3 años en uno de los predios pilotos. Por otro lado se inició la planificación de la evaluación a campo de la aplicación de efluentes, para lo cual se marcaron los sitios para experimentación, y se sacaron muestras de suelo en los tres predios. Este proceso ha ido acompañado por las reuniones de comité de seguimiento y la visita a productores de los pilotos e intercambio con ellos.



Intercambio con productor y familia en predio piloto con sistema de riego diario



Marcación de sitio experimental en predio piloto con sistema de riego por aspersión

En esta actividad que es llevada adelante por la SFRLC y Facultad de Agronomía, se promueve la participación de las familias, de forma que los niños y jóvenes, futuras generaciones, vayan familiarizándose con esta temática y todos juntos contribuyamos a una cultura amigable con el medio ambiente.





Marcos Antonio (3 años, hijo de productor de la zona) observando la aplicación de los efluentes en el campo.

*Fuente: nota realizada por el equipo del proyecto.*

### **Avanza la experiencia de alfalfa en camellones altos**

El proyecto tiene cuatro chacras-módulos en plena producción (5-6 ha c/u), en tres tipos de suelos, desde muy arcillosos de basalto profundo (Unidad de suelos Itapebí-Tres Árboles, Colonia A. Rubio), hasta livianos (Unidades de suelos Chapicuy y Salto) y con variantes muy importantes en de las plantas, resultado de problemas de acidez en suelo, no marcados en un análisis inicial y si confirmado por análisis posteriores realizados recientemente. Esto confirma la importancia de las enmiendas calcáreas.



Logo del Proyecto

La sistematización y drenaje superficial propuesto e implementado, en visualizaciones a campo, aparentemente está funcionando bien. Tanto en las recorridas de chacras realizadas por el equipo técnico, como en las impresiones de los productores se nota un “oreado” más rápido en los sectores de camellones. En las chacras onduladas y con mayores pendientes se constata un buen control de la velocidad del agua en momentos de intensas lluvias, evitando procesos erosivos.

A inicios de diciembre se están haciendo los segundos pastoreos en dos lugares y el primer pastoreo en los otros dos sitios. Desde mediados de noviembre a la fecha, se están dando restricciones importantes en el crecimiento de pasturas y cultivos, producto de la deficiencia de lluvias y del aumento de las temperaturas. Sin embargo, se empieza a notar (presencialmente por los productores beneficiarios) la fortaleza en tal sentido de la alfalfa, con desarrollos muy importantes en la profundidad de sus raíces (raíces principales con más de 45- 50 cm), lo que permite que haya disponibilidad de forraje verde. A su vez, el cultivo realizado en camellones muestra las primeras diferencias con las zonas planas, así como entre tipo y condiciones de suelos, en la producción de materia seca al primer corte.

Se continúan levantando registros y diversas apreciaciones por parte de las familias beneficiarias directas, de los técnicos responsables del proyecto y de los participantes en los diferentes eventos, para tener insumos suficientes al momento de realizar análisis críticos del aprendizaje en el transcurso y al final del proyecto, así como para tener líneas de base de los diferentes parámetros de impacto para evaluar.

Se están empezando a visualizar varias “temáticas agronómicas” para profundizar y/o para posibles planteos de investigación en cuanto a la tecnología de sistematización, fertilización del cultivo de alfalfa, manejos, usos, etc. También es interesante rescatar la opinión de los productores. En las jornadas destacaron la oferta de forraje en un momento donde es limitante (verdeos de invierno terminando su ciclo y los de verano en implantación) y el aumento obtenido en la producción de leche por animal.

#### Jornada de Campo 24/10/17 (Chapicuy – Predio familia Ripa/Fernández):

-Pastura pronta para su primer uso. Participaron técnicos responsables del proyecto, productores vecinos (lecheros y ganaderos), estudiantes de la Tecnicatura Agraria de UTU y técnicos privados.

-Buen intercambio de datos y experiencias en referencia al módulo instalado, manejo del cultivo y las técnicas de sistematización y fertilización planteadas.

-Se entrega material informativo de las tareas realizadas hasta el momento en dicho módulo.



#### Jornada de Campo 27/11/17 (Colonia Rubio– Predio familia Rossi/Lombardo):

-Buena jornada de aprendizaje.

-Cultivo en diferentes etapas de crecimiento, luego de su primer pastoreo de fines de octubre.

-Presencia de productores ganaderos y lecheros, familia beneficiaria y otros beneficiarios del proyecto, directivos de la SFR Colonia Rubio, técnicos referentes del proyecto y técnicos privados. Nos acompaña en esta oportunidad Joaquín





Lapetina, de Coordinación Central – Mas Tecnologías. La Jornada se desarrolla en el marco de la sesión mensual de la Mesa de Desarrollo Rural Basalto Profundo, realizada posteriormente en la sede de la Sociedad Fomento de la Colonia A. Rubio.

Proyecto: *Sistematización y Drenaje Superficial en "Camellones Anchos" con nutrición de suelos balanceada. Su uso para posibilitar el cultivo de Alfalfa. Prueba en sistemas de pastoreo en tambos sobre suelos de basalto profundo y areniscas de los alrededores de Salto y Chapicuy.*

## NUEVAS PUBLICACIONES DE CARACTER GENERAL

### Proyectos en ejecución 2017 – 2018

Se encuentra disponible la publicación que incluye un resumen descriptivo de cada una de las experiencias que forma parte de la presente edición de Más Tecnologías. La información se encuentra ordenada detallando ubicación de cada proyecto, instituciones participantes, descripción de la temática e información cuantitativa sobre montos de apoyo y contrapartes, beneficiarios directos e indirectos, así como cantidad de productores y técnicos que forman parte de los equipos.

La publicación está siendo distribuida a los diferentes proyectos y estará disponible en oficinas de la DGDR – MGAP de los diferentes departamentos. A la brevedad se encontrará disponible en formato digital en la web del MGAP e INIA.



### Guía para la sistematización de experiencias

Se encuentra disponible la publicación\* cuyo objetivo es colaborar con la sistematización de los proyectos durante su implementación. La misma ofrece una introducción a los principales aspectos que hacen a la investigación participativa y algunas herramientas para avanzar con el proceso de sistematización mientras las experiencias se encuentran en curso. La publicación está siendo distribuida a los diferentes proyectos y estará disponible

en oficinas de la DGDR – MGAP de los diferentes departamentos. A la brevedad se encontrará disponible en formato digital en la web del MGAP e INIA.



\*GUÍA METODOLÓGICA PARA LA SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA DE LOS PROYECTOS MÁS TECNOLOGÍAS.

## NUEVAS PUBLICACIONES ESPECÍFICAS

### Publicación sobre comederos de auto alimentación para ovinos

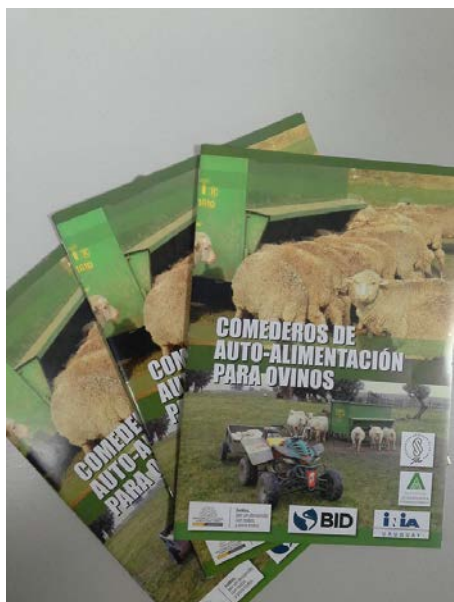
Fue presentada la publicación sobre esta iniciativa\* correspondiente a la primera edición de Más Tecnologías. En la misma se detalla la experiencia y recomendaciones de la investigación participativa que estudió el manejo de la restricción mecánica ajustando la apertura de las bocas de acceso al alimento del comedero, para permitir que los animales tengan acceso a las cantidades de concentrado calculadas como necesarias, utilizándolo con diferentes categorías y momentos estratégicos del sistema de producción ovina.



Jornada de lanzamiento de la publicación y cierre del proyecto en la Sociedad Rural Guaviyú de Arapey (Salto)



La experiencia involucró a cinco organizaciones de productores familiares con sus respectivos predios de referencia: Sociedad Rural Guaviyú de Arapey (Salto), Sociedad Fomento Rural de Colonia Lavalleja (Salto), Sociedad Fomento Rural de Masoller (Salto), Sociedad Fomento Rural de Cabellos (Artigas), Sociedad Fomento Rural Colonia Juan Gutiérrez (Paysandú). Como entidades de investigación participaron el Secretariado uruguayo de la Lana (SUL) y la Facultad de Agronomía (UdelaR).



La publicación se encuentra disponible en formato papel en las oficinas del SUL y de la DGDR de Salto, Paysandú, Artigas y Montevideo.

*\*Proyecto “Utilización del sistema de auto-alimentación como estrategia nutricional en momentos clave de los sistemas de producción ovina familiar en el basalto”.*

### **Publicación sobre gestión colectiva de tierras**

Fue presentada la publicación “Gestión colectiva de tierras del Instituto Nacional de Colonización en el marco del Sistema de Fomento Rural: resultados de un estudio participativo”, correspondiente al proyecto participante de la primera edición de Más Tecnologías\*. El objetivo de este trabajo fue identificar elementos para la mejora de la gestión asociativa de la tierra pública por parte de organizaciones del Sistema de Fomento Rural, mediante un proceso de investigación – acción - participativa en conjunto con los usuarios, dirigentes locales y otros actores involucrados en la toma de decisión de una selección de experiencias de acceso colectivo a la tierra, vinculadas al Instituto Nacional de Colonización y al Sistema de Fomento Rural.

La iniciativa fue de carácter nacional y tuvo la participación de la Comisión Nacional de Fomento Rural como organización principal, junto a la Facultad de Veterinaria y el Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio (Universidad de la República) como entidades de investigación.



La publicación se encuentra disponible en formato papel en las oficinas de CNFR y en formato digital en la web de la institución en el siguiente enlace:

[http://www.cnfr.org.uy/noticia\\_display.php?id=836#.Wjejj1XiblU](http://www.cnfr.org.uy/noticia_display.php?id=836#.Wjejj1XiblU)

PROYECTO: "ANÁLISIS DE EXPERIENCIAS COLECTIVAS PARA EL ACCESO A TIERRA VINCULADAS AL SISTEMA DE FOMENTO RURAL EN EL URUGUAY (PERIODO 2005-2012)".

**Gracias por compartir un nuevo año de trabajo  
¡Muy Felices Fiestas! DGDR/MGAP – INIA**

