



PUESTA EN MARCHA DE NUEVOS PROYECTOS FPTA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Es el momento de la lechería, el ovino y la agricultura

Ing. Agr. MSc. Gonzalo Becoña

Coordinador Técnicos Sectoriales - Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología



En este artículo se presentan los objetivos y principales productos esperados de los tres nuevos proyectos FPTA de transferencia y validación de tecnologías. Estas iniciativas se focalizan en temáticas especialmente relevantes para los respectivos rubros: la pastura y la cosecha de pasto en lechería, la gestión de ovinos en sistemas ganaderos mixtos y la utilización de los cultivos de servicio en agricultura.

En el marco de la convocatoria 2018 de proyectos de transferencia y validación de tecnologías financiado por el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA) de INIA, el pasado julio se aprobó la ejecución de tres nuevos proyectos. En esta instancia se trata de proyectos

enfocados en los rubros lechero, ovino y agrícola, que serán ejecutados por: la Cooperativa Nacional de Productores de Leche (CONAPROLE), el Secretariado Uruguayo de la lana (SUL) y la Asociación Uruguaya de Siembra Directa (AUSID), respectivamente.

FPTA Lechería

Punto de partida, objetivos y componentes

El título de este proyecto es “Manejo de la pastura y el pastoreo para maximizar la cosecha de pasto en el tambo” y tendrá una duración de cuatro años. Este proyecto tiene como objetivo principal fortalecer las capacidades para una mejor gestión de la pastura en el tambo, poniendo el foco a nivel de los actores principales del sector, como: productores, operarios y asesores. La estrategia de abordaje se estructura en tres componentes de trabajo. Un primer componente se enfoca en la validación de las buenas prácticas de manejo de la pastura de productores “exitosos” y de buenos resultados económicos.

En torno a este objetivo se enfoca el segundo componente a través de la evaluación del estado de situación de los suelos y la relación entre el tipo de rotación, el tipo de pasturas, la carga animal y la cosecha de pasto, y su impacto en parámetros de la estabilidad del sistema lechero. Finalmente, un tercer componente se enfoca en la transferencia tecnológica y el fortalecimiento de la capacitación para el manejo de pasturas, a partir de los aprendizajes logrados en los componentes 1 y 2.

Implementación del proyecto

En una primera instancia, se van a seleccionar y caracterizar 30 sistemas de referencia en el

proceso de manejo de la pastura, para luego realizar un seguimiento durante las cuatro estaciones del año, y registrar datos que contribuyan al desarrollo de indicadores de caracterización y monitoreo del sistema productivo y relevamiento de variables asociadas a las prácticas de manejo de la pastura. A través del monitoreo de las rutinas y la organización del trabajo, el propósito es captar el conocimiento tácito en el manejo de la pastura y generar el análisis y documentación para iniciar la construcción del manual de procedimientos. Una vez diseñando este manual se va a proceder a validarlo con otros productores lecheros y, finalmente, a partir de este manual y en conjunto con un grupo multidisciplinario, se desarrollará una aplicación móvil, como herramienta para la gestión del manejo de la pastura.

En resumen, se trata de una iniciativa que apunta a uno de los grandes desafíos que enfrenta la lechería en nuestro país, impactando directamente en más de 250 productores y técnicos e indirectamente a través de las capacidades instaladas en el sector a largo plazo.

La producción y la cosecha de pasto es el tema central del proyecto, poniendo el foco en los actores principales del sector: productores, operarios y asesores.



Foto: INIA

FPTA Ovino

Punto de partida, objetivos y componentes

Este proyecto se titula “Comprensión en la gestión del manejo del rubro ovino en sistemas ganaderos mixtos y su relación con los resultados productivos, sociales y ambientales” y se implementará durante los próximos tres años, con un enfoque nacional.

Según la Encuesta Ganadera realizada en 2016, a pesar del esfuerzo de las instituciones públicas y privadas en generar y validar tecnologías para mejorar la competitividad del rubro, por múltiples razones, estas tecnologías no se aplican o se aplican de manera parcial. Se percibe que esta incidencia tiene relación en sistemas ganaderos mixtos con aspectos nutricionales que repercuten directamente en los indicadores productivos. Por otro lado, en los últimos años se ha observado un incremento de pérdidas productivas por causas externas, como abigeato y predadores lo que, sumado a algunos paradigmas existentes en torno a demanda de mano de obra o a la percepción de deterioro del tapiz del campo natural, hacen a este rubro menos competitivo frente a otras alternativas productivas.



Foto: INIA

Se realizará un diagnóstico de cada sistema predial, definiendo objetivos y metas junto al productor y su familia, considerando aspectos sociales, económicos y ambientales.

En este contexto, para abordar las problemáticas planteadas, el proyecto estriba en un enfoque innovador de transferencia de tecnologías.

Se busca combinar el conocimiento técnico con las experiencias de los productores, a través de un enfoque sistémico de los sistemas ganaderos mixtos. Metodológicamente se resume en un diagnóstico del sistema, se definen objetivos y metas con el productor y su familia, considerando aspectos sociales, económicos y ambientales y se desarrolla un plan de acción combinando metas bovinas y ovinas. En este proceso, se cumplirán parte de los objetivos del proyecto, como es la capacitación de los técnicos del SUL en este nuevo enfoque de los sistemas ganaderos.

Implementación del proyecto

Durante el proceso, se va a realizar una capacitación a técnicos y se trabajará con ocho predios de referencia en todo el país, así como con un grupo de productores acompañantes que seguirán el proceso y llevarán adelante un proceso de aprendizaje “productor a productor”. Se hará foco, en función de las metas del productor y su familia, en lograr aumentar indicadores físicos, así como en desmitificar algunos paradigmas en torno a la alta demanda de mano de obra y el uso de los recursos naturales. Por otro lado, se profundizará en el fortalecimiento de las capacidades institucionales para el uso de herramientas de difusión y transferencia, así como en la incorporación de un módulo de predicción de resultados económicos y productivos en el marco de la plataforma SIRO (Sistema Integral del Rubro Ovino).

En conclusión, este proyecto representa un gran desafío para el Secretariado Uruguayo de la Lana, y aspira a dejar recursos humanos capacitados en las áreas de transferencia y de comunicación, un soporte informático con una base de datos del rubro en el país y una red armada de productores, materiales escritos y audiovisuales para la transferencia y difusión de tecnologías que permitirán posicionar el rubro ovino para beneficio del país.

FPTA Agrícola

Punto de partida, objetivos y componentes

El tercer proyecto se desarrolla en el rubro agrícola y se titula “Cultivos de servicio: promoción y validación de su manejo en sistemas agrícolas del litoral y centro-sur del Uruguay”. Este proyecto de cuatro años de duración tiene la particularidad de enfocarse en las áreas agrícolas del país y en las zonas de acción de distintas gremiales de productores asociadas al proyecto: Sociedad Rural de Río Negro (SRRN), Asociación Rural de Soriano (ARS), Unión Rural de Flores (URF), Cooperativa Agraria Nacional de Responsabilidad Limitada (COPAGRAN), Facultad de Agronomía/ Universidad de la República, Asociación Agropecuaria de Dolores (AAD), Cooperativa Agropecuaria Suplementada San Pedro (CASSPE) y Sociedad de Fomento Rural de Colonia Suiza (SFRCS).

El proceso de intensificación agrícola ocurrido en el pasado reciente sustituyó un sistema de rotación de agricultura con pasturas por un sistema de agricultura continua, poco diverso y con largos períodos de barbecho invernal. Esto ha provocado una degradación lenta pero continua de los agroecosistemas que se refleja en una disminución de la fertilidad de los suelos, aumento de malezas de difícil control y predominancia de plagas estivales, afectando el ciclo del agua y nutrientes y el secuestro de carbono. Con el objetivo de limitar el riesgo de erosión de los suelos, en 2013 se implementaron los Planes de Uso y Manejo Responsable de Suelos por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, materializado en la incorporación de los cultivos de servicio (CS) a la secuencia de cultivos de los sistemas agrícolas del Uruguay. Sin embargo, es probable que la siembra de cultivos de gramíneas a baja densidad y sin fertilización sea la práctica más común actualmente.

Se identificarán las limitantes para la adopción de los cultivos de servicio, para luego ajustar y mejorar esta tecnología así como sus diferentes servicios ecosistémicos asociados.



Foto: INIA

Los impactos de estos CS sobre la erosión han sido puestos en duda, ya que muchas veces no se logra la cobertura del suelo mínima necesaria como consecuencia de una baja producción de biomasa.

Implementación del proyecto

Este proyecto propone inicialmente identificar las limitantes tecnológicas dependientes del nivel de adopción, para luego promover, mejorar y ajustar la tecnología de los CS para valorar servicios ecosistémicos, en función de la degradación del agroecosistema. La estrategia de trabajo consiste en caracterizar los sistemas de cultivos implementados por productores agrícolas del litoral-norte, litoral-sur y centro-sur de Uruguay e identificar los problemas para la adopción de los CS. Posteriormente se van a seleccionar grupos referentes representativos de la población de productores de las distintas zonas y trabajar en conjunto con otros grupos de productores para dar solución a problemas que permitan explotar todos los servicios ecosistémicos que brindan los CS. Finalmente, se propone generar y fortalecer canales institucionales de transferencia de tecnologías que terminan en los productores, como principales exponentes de la nueva estrategia de intensificación sostenible.

Al finalizar el proyecto se aspira a que un 90% de la población objetivo tenga conocimiento acerca de las posibilidades que ofrecen estos cultivos de servicio al agroecosistema y lograr aumentar al menos un 30% de la población de productores objetivo que adoptan o mejoran la técnica de los cultivos de servicio.

SÍNTESIS

En síntesis, estos tres proyectos son desafiantes en su ejecución, pero sin duda, tienen la principal fortaleza en la construcción colectiva entre INIA y

las instituciones ejecutoras, identificando en conjunto uno de los problemas que afrontan estos rubros, sus causas y efectos, lo que sin duda permitirá tener impacto positivo en el corto y largo plazo en los productores.