

# MÁS TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN FAMILIAR: nuevos proyectos y trabajo en redes

Ing. Agr. Joaquín Lapetina<sup>1</sup>  
Ing. Agr. Federico Sierra<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Programa Nacional de Producción Familiar

<sup>2</sup>Dirección General de Desarrollo Rural – MGAP

A partir de los resultados alcanzados durante la primera edición (2015-16), se encuentra en curso la segunda edición (2017-18) de este instrumento impulsado desde la Dirección General de Desarrollo Rural (PDPR Ptmo. BID 2595/OC-UR), con el apoyo del Programa de Producción Familiar de INIA. El instrumento promueve la colaboración entre actores públicos y privados para el desarrollo de tecnologías a través de diferentes esquemas de trabajo, respondiendo a demandas concretas de productores familiares organizados que integran equipos locales junto a investigadores y técnicos de diferentes instituciones. INIA realiza un soporte permanente en aspectos relativos a los procesos de investigación y metodológicos para el desarrollo de tecnologías.

En el Cuadro 1 se describen los sistemas de producción atendidos por los 34 proyectos de la segunda edición.

**Cuadro 1** - Sistemas de producción atendidos en la segunda edición de Más Tecnologías

| Sistema de producción        | % de proyectos |
|------------------------------|----------------|
| Producción vegetal intensiva | 35             |
| Ganadería vacuna y ovina     | 30             |
| Lechería                     | 20             |
| Producción animal intensiva  | 10             |
| Agroforestales               | 5              |



Recorrida de campo durante la jornada de manejo de pastoreo sobre campo natural.

Son 36 organizaciones de productores las que participan de las propuestas, contando con 20 entidades de investigación socias y otras 19 instituciones que se involucran cumpliendo diferentes roles. Más de 600 productores integran los equipos de investigación, contando con 233 participaciones de técnicos de las diferentes organizaciones e instituciones a lo largo de 17 departamentos del país.

Se prevé que los resultados de los proyectos beneficien directamente a más de 2.000 productores e indirectamente a más de 11.000. Para cumplir con los objetivos planteados, la Dirección General de Desarrollo Rural ha destinado un apoyo no reembolsable de U\$S 1:038.386 y \$ 1:910.000, con contrapartes de U\$S 1:224.527.

## ENFOQUE DE TRABAJO

Para su funcionamiento, Más Tecnologías propone una serie de orientaciones que son interpretadas y llevadas a la práctica con singularidades a través de los diferentes proyectos:

- Los diferentes actores se asocian cumpliendo con una clara distribución de roles.
- El trabajo se realiza en el ámbito de los productores con foco en la organización local.
- Se fomenta el diálogo horizontal y la integración de diferentes conocimientos.
- Se prevén mecanismos de comunicación interna y externa al proyecto.
- Los ensayos y demostraciones son realizadas en los predios de productores familiares.
- Se promueve la sistematización del proceso durante su desarrollo.
- Se alienta la integración de métodos de investigación diversos.
- Se consideran tanto los resultados productivos de la tecnología como el proceso de desarrollo que lleva a su apropiación.

La motivación y el compromiso de los diferentes actores que integran los proyectos, y en particular de productores, ha sido un motor principal para el cumplimiento de los objetivos de la primera edición de Más Tecnologías. La segunda edición del programa se propone consolidar la participación genuina en los diferentes niveles del instrumento y profundizar la consideración de los aspectos socio-culturales que hacen a la apropiación de las tecnologías en la producción familiar.



Trabajo en talleres durante la jornada de temáticas de base agroecológica en sistemas intensivos.



## 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 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.

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.

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 diversos temas abordados se encuentra la cosecha de pooles de semilla de pasturas naturales, la multiplicación e incorporación de especies nativas como el *Bromus au-leticus*, la fertilización estratégica de comunidades de campo, 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 a 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.

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, las 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 23 de noviembre, con la participación de 50 personas representando a los diferentes actores que integran esta red.

La participación de INIA en los proyectos:

Son 14 los proyectos de la segunda edición de Más Tecnologías que cuentan con la participación directa de equipos de INIA, junto a 13 organizaciones de productores principales y 25 equipos de otras instituciones (Cuadro 2).

### DIFUSIÓN DE LAS EXPERIENCIAS Y SUS RESULTADOS

Un componente central es la difusión de los proyectos, tanto durante el proceso de investigación como de los resultados alcanzados. Esto se promueve mediante una combinación de acciones: jornadas de campo, publicaciones relativas al conjunto de los proyectos, publicaciones de apoyo al abordaje propuesto, boletín electrónico de Más Tecnologías, web institucionales y las publicaciones específicas de cada experiencia. El conjunto de productos de comunicación se encuentra disponible en DGDR/MGAP y en el Programa de Producción Familiar de INIA.

**Cuadro 2** - Proyectos con participación de técnicos de INIA

| Proyecto  |
|---|
| Valorizando la producción de sandía de los productores familiares de Rivera   |
| Herramientas tecnológicas para el aumento de rendimientos en la producción frutícola familiar en el sur del país                              |
| Desarrollo de genética porcina de alta productividad apropiada para la producción familiar. Fase II: Desarrollo de línea terminal             |
| Zonas buffer productivas para Laguna del Cisne  |
| Alternativas innovadoras para la producción de frutilla en el sur del país: sistemas protegidos, hidroponía y multiplicación local de plantas |
| Manejo agroecológico de moscas de la fruta  |
| Innovación y validación tecnológica participativa de abonos verdes para sistemas agroecológicos   |
| Retomando la huella   |
| Desarrollo de maquinaria para el trasplante de cebolla en condiciones de laboreo reducido   |
| Implementación de estrategias productivas para el área de transición urbano - rural en Colonia Valdense                                       |
| Producción de apitoxina como estrategia para el mejoramiento de la competitividad del sector apícola  |
| Intensificación de la producción ovina a pequeña escala   |
| Más alternativas para promover un manejo sustentable del campo natural en sistemas ganaderos familiares de las Sierras del Este               |
| Ajuste del paquete tecnológico para la incorporación de pasturas perennes en base a festuca en suelos degradados del este del país            |