

# Más tecnologías **2<sup>da</sup>** edición

Para la producción familiar



**DGDR**  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
DESARROLLO RURAL



## Más tecnologías para la Producción Familiar

Avance de proyectos N°30/ Diciembre 2018

### LECHERÍA

#### Jornada de difusión de resultados de quesería familiar

El miércoles 12 de diciembre, en Paraje Escudero (San José), un numeroso grupo de familias queseras del área de influencia de trabajo del Acuerdo Interinstitucional para el Desarrollo de la Quesería Artesanal (AIDQA Fase II) junto con técnicos de campo y de diferentes instituciones (INALE, MGAP, IPA, UDELAR) participaron activamente de la presentación final de resultados del proyecto. En la ocasión, conocieron y debatieron sobre el sistema de agua caliente utilizado en la quesería anfitriona, intercambiaron sobre la importancia de la rutina diaria de trabajo y las consecuencias en la salud y calidad de vida. Al mismo tiempo analizaron comparativamente los costos de introducción de la nueva tecnología en comparación con la fuente energética comúnmente utilizada.



Fotos quesería Omar Bentancor y flia, Paraje Escudero, San José.

La complementación de saberes es una característica a resaltar de este proceso de aprendizaje conjunto, las familias productoras transmitieron su rutina y metodología de trabajo al equipo técnico involucrado en la investigación, cuyo lugar de trabajo habitual no era precisamente el medio rural y el contacto directo con la población local. El análisis multidisciplinario demostró que en la generalidad de los casos no se visualizaban ni se relacionaban los problemas de salud con la rutina de trabajo diaria, la alta carga física y la

exposición a los diferentes gases en la etapa inicial del proyecto, lo que fue revertido rápidamente y lo más importante se construyeron medidas preventivas para corregir y minimizar los aspectos perjudiciales en la salud de los trabajadores y trabajadoras.



Fotos quesería Omar Bentancor y flia, Paraje Escudero, San José.

La tecnología de introducción del sistema de agua caliente en la quesería artesanal se integra a este conjunto de medidas que mejoran las buenas prácticas de manufactura, y contribuyen a una vida más saludable; por supuesto se debe adecuar a cada necesidad y realidad de las unidades productivas familiares, evaluando los recursos y posibilidades existentes.

Finalmente vale la pena destacar la importancia del estudio y abordaje de la introducción de tecnologías desde una mirada integral de diferentes disciplinas y desde un enfoque participativo con la colaboración de todos los actores, con el fin de contribuir en este caso a una quesería artesanal más saludable, trabajando en pos de lograr mayor calidad de vida y de trabajo para las familias rurales. El equipo adquirido con fondos del proyecto para la medición de gases será de suma utilidad para futuras investigaciones y continuará prestando utilidad al departamento de toxicología de la UDELAR, aspecto destacado por el Dr. Darío Pose. La alta concurrencia a la jornada demuestra el tema es de gran interés y cuando la experiencia es analizada entre todos/as en el lugar cotidiano de trabajo la motivación es diferente.



\*Proyecto: Análisis multidisciplinario y difusión participativa de la introducción del sistema de agua caliente en la elaboración de queso artesanal.

*Fuente: nota elaborada por el equipo territorial de la DGDR.*

## **GANADERÍA OVINA**

### **Comunicado referente al Proyecto Validación de la Cría de Perros Maremma a nivel de productores familiares**

La tecnología de utilización de perros Maremma para protección de los ovinos contra los predadores ha resultado muy exitosa en distintos predios del país siendo muy bien evaluada por la mayoría de los productores que la han adoptado.

El proyecto\* ha tenido como objetivo general validar la cría de perros Maremma a nivel de productores familiares con ovinos. Como parte del mismo se seleccionaron cuatro predios de productores ubicados en distintas partes del país en los cuales se instalaron criaderos de perros Maremma. Fue en estos predios donde se realizó con éxito la validación de la cría de esta raza de perros. Es de suma importancia que los cachorros de esta raza nazcan con ovinos para que, en sus primeros meses de vida, puedan tener una buena “impronta” como etapa fundamental para lograr con éxito la protección del rebaño. Como objetivo secundario de este trabajo, se estableció que estos cuatro criaderos, una vez finalizado el proyecto, tuvieran la posibilidad de vender cachorros a otros productores interesados. Cabe recordar que el cierre del proyecto será el 31 de diciembre del 2018.



En este marco, SUL informa que a partir del año 2019 sus técnicos no realizarán más entregas gratuitas de cachorros Maremma como lo han hecho hasta el momento. Como forma de establecer criaderos de referencia para aquellos productores que estén interesados en adquirir cachorros, SUL publicará y dejará disponible en su sitio web institucional – [www.sul.org.uy](http://www.sul.org.uy) - la ubicación de estos criaderos participantes del proyecto con información de contacto:

- Familia Hernández – Celular de contacto: 099101229 – Maldonado
- Familia Brasesco – Celular de contacto: 099721311 – Paysandú
- Familia Silvera – Celular de contacto: 094902239 – Treinta y Tres
- Familia Delgado- Celular de contacto: 099714959- Florida

#### Disponibilidad de cachorros:

Se comunica que, a partir de la primera quincena de enero de 2019, habrá cachorros con edad adecuada para la venta en los criaderos de:

- Familia Silvera: celular 094902239 - Treinta y Tres
- Familia Hernández: celular 099101229 – Maldonado

Aquellas personas interesadas en adquirir cachorros Maremma deberán contactarse directamente con los criaderos citados anteriormente.



\*PROYECTO: VALIDACIÓN DE LA CRIA DE PERROS MAREMMA A NIVEL DE PRODUCTORES FAMILIARES CON OVINOS. Organización principal: Sociedad Fomento de Treinta y Tres. Entidad de Investigación: Secretariado Uruguayo de la lana

*Fuente: nota elaborada por el equipo técnico del SUL.*

## **MÁS TECNOLOGÍAS**

### **Etapas finales de la segunda edición**

Se encuentra concluyendo la segunda edición de la convocatoria Más Tecnologías, que con sus proyectos ha alcanzado los diversos rubros de la Producción Familiar, generando vínculos de trabajo con organizaciones de productores y equipos de diferentes instituciones públicas y privadas asociadas (tanto de investigación como de otros perfiles). En sus dos ediciones Más Tecnologías promovió 67 proyectos, involucrando 63 organizaciones de productores, 29 entidades de investigación y también a otras instituciones en el desarrollo de los mismos (intendencias, ONGs, distintas direcciones del MGAP, MVOTMA, MIEM, OPP, INC entre otros). De alcance nacional, involucró a todos los departamentos y a la casi totalidad de rubros a de la producción agropecuaria. En ambas ediciones se han destacado como ejes transversales el manejo del Campo Natural y las propuestas agroecológicas sobre sistemas intensivos. Estas últimas han sido planteadas en diálogo con los manejos convencionales, ensamblando prácticas productivas eficientes y cuidadosas del ambiente. Cabe destacar la frecuente inclusión de aspectos para la mejora de las condiciones laborales, considerando aspectos ligados a la ergonomía y evitando la exposición a agroquímicos.

Los apoyos económicos alcanzaron los USD 2.250.000, mientras que las contrapartes fueron del entorno de los USD 2.500.000.

## La propuesta de Más Tecnologías

Un primer aspecto impulsado por Más Tecnologías es que las actividades de sus proyectos se desarrollen en predios de productores, tomando como ámbito de referencia a la organización local de productores familiares (Sociedades de Fomento, Cooperativas, etc.). En ese ámbito, la propuesta de este instrumento ha sido capitalizada bajo diversas modalidades de colaboración público - privadas, donde el conocimiento científico dialoga con los saberes populares mediante esquemas de trabajo en varios casos innovadores.

Otro aspecto de relevancia de estas experiencias es la búsqueda por integrar indicadores técnico – productivos con indicadores que den cuenta del proceso de aprendizaje y apropiación de la tecnología. Además de una posible mejora en cantidad y/o calidad de producto, las motivaciones tecnológicas de las familias productoras se relacionan con otros aspectos como ser mejoras en la calidad de trabajo y condiciones sanitarias, la optimización de tiempos y/o la posibilidad de acoplar de mejor manera las prácticas culturales en su sistema. En este sentido, ha sido muy valiosa la creciente participación de equipos desde disciplinas como las sociales, de la salud y economía, entre otras.

## Principales lecciones y reflexiones

Entre los principales aportes del instrumento hacia el cierre de su segunda edición, se destacan los avances en la generación de conocimiento a partir del diálogo de saberes y la colaboración entre actores de diversos ámbitos, así como la conformación de esquemas de trabajo adaptados a las diferentes realidades locales.

La participación directa de los productores en los desarrollos que ellos mismos demandaron ha facilitado la implementación de los proyectos. Su involucramiento en la toma de las principales decisiones, en los manejos y mediciones a campo y el rol que han tenido en la difusión, son todos elementos que han colaborado para la obtención de resultados ajustados a sus necesidades.



Los permanentes requerimientos de comunicación entre las partes, el hecho de trabajar directamente en predios comerciales o el doble rol investigación – extensión de los proyectos, son aspectos que conllevan una complejidad asociada, pero a la vez han permitido potenciar las experiencias en la medida que son adecuadamente canalizados.

Según observaciones preliminares, el subsidio aportado desde Más Tecnologías habría actuado principalmente como un dinamizador en estas experiencias, cuyo verdadero motor parece haber sido el compromiso entre las partes y la construcción de confianza detrás de soluciones tecnológicas. En este sentido, se entiende que cada socio ha aportado recursos humanos y materiales al alcance de sus posibilidades, aspecto que favorecería la participación en condiciones de igualdad frente a la propuesta.

Algunos de los aspectos sobre los que podría profundizar Más Tecnologías como instrumento de las políticas públicas, así como su propuesta metodológica en particular son: una mayor participación de disciplinas mediante un abordaje en conjunto, un ajuste del seguimiento/monitoreo en base al tipo de proceso tecnológico y a su eventual duración y productos, la colaboración de Más Tecnologías con otros actores del Sistema de Innovación y una mayor dotación de elementos académicos para robustecer este enfoque teórico – práctico.

De esta manera, Más Tecnologías podría consolidarse como una incubadora de diversos procesos tecnológicos, que posteriormente podrían escalarse o profundizarse mediante arreglos institucionales específicos.

Al momento de la presente comunicación, los equipos de los proyectos se encuentran elaborando los informes finales y diferentes productos de comunicación de sus experiencias. En forma complementaria, desde la Coordinación de Más Tecnologías se avanza en una sistematización que integra resultados de ambas ediciones en cuanto a las soluciones tecnológicas y los procesos desarrollados.

*Fuente: nota realizada por la coordinación central de Más Tecnologías.*

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

