

Propuestas para diferentes públicos y sectores:

# INIA PRESENTÓ EN EXPO MELILLA UNA VARIADA GAMA DE PROPUESTAS TECNOLÓGICAS

Lic. Mag. Mónica Trujillo

Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología

Del 3 al 7 de abril se llevó a cabo la 8ª edición de la Expo Melilla, donde INIA estuvo presente con un predio demostrativo de media hectárea, que integró investigaciones en pasturas, cultivos protegidos y mecanización en producción hortifrutícola. Se presentó información sobre los proyectos de transferencia de tecnología en citrus, horticultura y fruticultura (FPTA N° 342, 344 y 346); y se llevó a cabo el lanzamiento de la plataforma de genómica y fenómica en Hereford sobre eficiencia de conversión y emisiones de metano. Durante esos cinco días, personal de INIA respondió consultas de los visitantes y los asesoró en la búsqueda de información.

INIA dijo presente en una nueva edición de Expo Melilla, exposición que anualmente organiza la Asociación Rural del Uruguay (ARU) en el predio ubicado sobre el Cno. Luis Eduardo Pérez y Cno. De La Granja, en la zona de Melilla, departamento de Montevideo.

La propuesta abarcó diferentes áreas de trabajo, en una búsqueda por integrar los intereses de la zona de influencia de la muestra, con otras realidades productivas del sur del país como son la horticultura y la ganadería.

## **CULTIVOS PROTEGIDOS, CONTROL BIOLÓGICO Y FERTIRRIEGO**

En un invernadero construido especialmente para la muestra, se presentaron investigaciones en cultivos protegidos vinculadas a la obtención y desarrollo de híbridos nacionales de tomate de mesa. Estos cultivos son el resultado de la investigación que responde a las necesidades del productor en cuanto a producción



**Figura 1** - En la Expo se expusieron distintas tecnologías en cultivos hortícolas protegidos.

en diferentes ambientes (protegidos y a campo), resistencia a enfermedades y plagas; y calidad superior con productos diferenciados.

Otra línea de investigación que pudieron apreciar los visitantes fue referido a métodos alternativos para el control de plagas y enfermedades. Se informó sobre la evaluación y validación de hongos entomopatógenos, insectos predadores, identificación y evaluación de enemigos naturales y utilización de feromonas. Estas investigaciones apuntan a disminuir el uso de agroquímicos en la producción vegetal intensiva y lograr una producción más sostenible con el ambiente.

También se presentaron herramientas de ajuste para el manejo del riego y la fertilización en predios que contribuyen a la toma de decisiones por parte de los productores: sensores para evaluar nitrato y potasio en savia y solución de suelos, sondas de succión para extracción de solución de suelo para análisis y tensiómetros para definir momento y volumen de riego. Con el uso de estas herramientas se apunta a que la coincidencia entre las necesidades de los cultivos y los aportes, mejore la productividad y la brecha de rendimiento entre productores; aumente la eficiencia de uso del agua y fertilizantes, a la vez de reducir la acumulación de sales en los invernáculos y las pérdidas al ambiente.

### MECANIZACIÓN EN HORTIFRUTICULTURA

En la edición 2018 de Expo Melilla, INIA presentó un prototipo de trasplantadora mecánica de cebolla, que se construyó en el marco de un proyecto + Tecnologías en el que participaron la SFR de San Jacinto, la Dirección General de Desarrollo Rural del MGAP e INIA Las Brujas, con el apoyo de la Dirección General de la Granja del MGAP (ver artículo "Mecanización en el trasplante de cebolla" en este número de Revista INIA).

Luego de varias instancias de pruebas y ajustes por parte del equipo técnico, este año se hicieron en la expo demostraciones en vivo de la trasplantadora con presencia de productores, quienes pudieron apreciar sus características y especificidades de uso, que se detallaron en el material informativo entregado; por ejemplo: plantines con una altura máxima de 25 cm, canteros a nivel, humedad del suelo adecuada, entre otros.

Esta máquina se diseñó para el trasplante mecánico de cebolla en condiciones de laboreo reducido, con el fin de levantar restricciones de mano de obra y costos del trasplante de cebolla de productores familiares con un área de plantación menor a 10 ha.

También se exhibieron dos desmalezadoras mecánicas de tipo ecológicas, importadas en el marco del Proyecto FPTA 346 de fortalecimiento del sistema de Producción Frutícola Integrada y ajuste del paquete tecnológico asociado, para la zona frutícola sur del país.



**Figura 2** - Lote de vaquillonas Hereford en el módulo de pasturas.

### GANADERÍA Y PASTURAS

En materia de pasturas, se pudo apreciar la mezcla forrajera "Fortuna", compuesta en un 93% de avena Columba y 7% de sundangras INIA Surubí. Esta mezcla tiene como propósito: anticipar el primer pastoreo; aumentar de forma considerable el volumen de forraje en otoño temprano; lograr una mezcla más succulenta en porcentaje de materia seca vs. avena pura; y mejorar la distribución estacional de forraje.

Sobre la pastura, se colocó un lote de vaquillonas Hereford, que son parte de un proyecto de investigación de la Sociedad de Criadores de Hereford e INIA con el apoyo de varias instituciones públicas y privadas, sobre fenómica y genómica en ganado de carne, eficiencia de conversión de alimento y su asociación con el desempeño productivo, reproductivo y calidad del producto. Las características de este proyecto fueron presentadas en la sala de conferencias de la ARU.

### MATERIAL INFORMATIVO

Para esta edición de Expo Melilla se elaboró folletería, con el objetivo que los asistentes se llevaran material escrito sobre la trasplantadora de cebolla y el proyecto de fenómica y genómica en ganado de carne. También se entregaron cartillas, revistas y otras publicaciones que INIA tiene a disposición de los estudiantes, productores y técnicos; y se proyectaron videos informativos.

Una vez más, la propuesta de INIA tuvo una muy buena acogida por parte del público, que interactuó con el personal del Instituto, planteando consultas y sugerencias. Desde INIA se agradece especialmente el apoyo del público, así como también de todo el personal de la ARU, que contribuyó al éxito conjunto de la Expo.