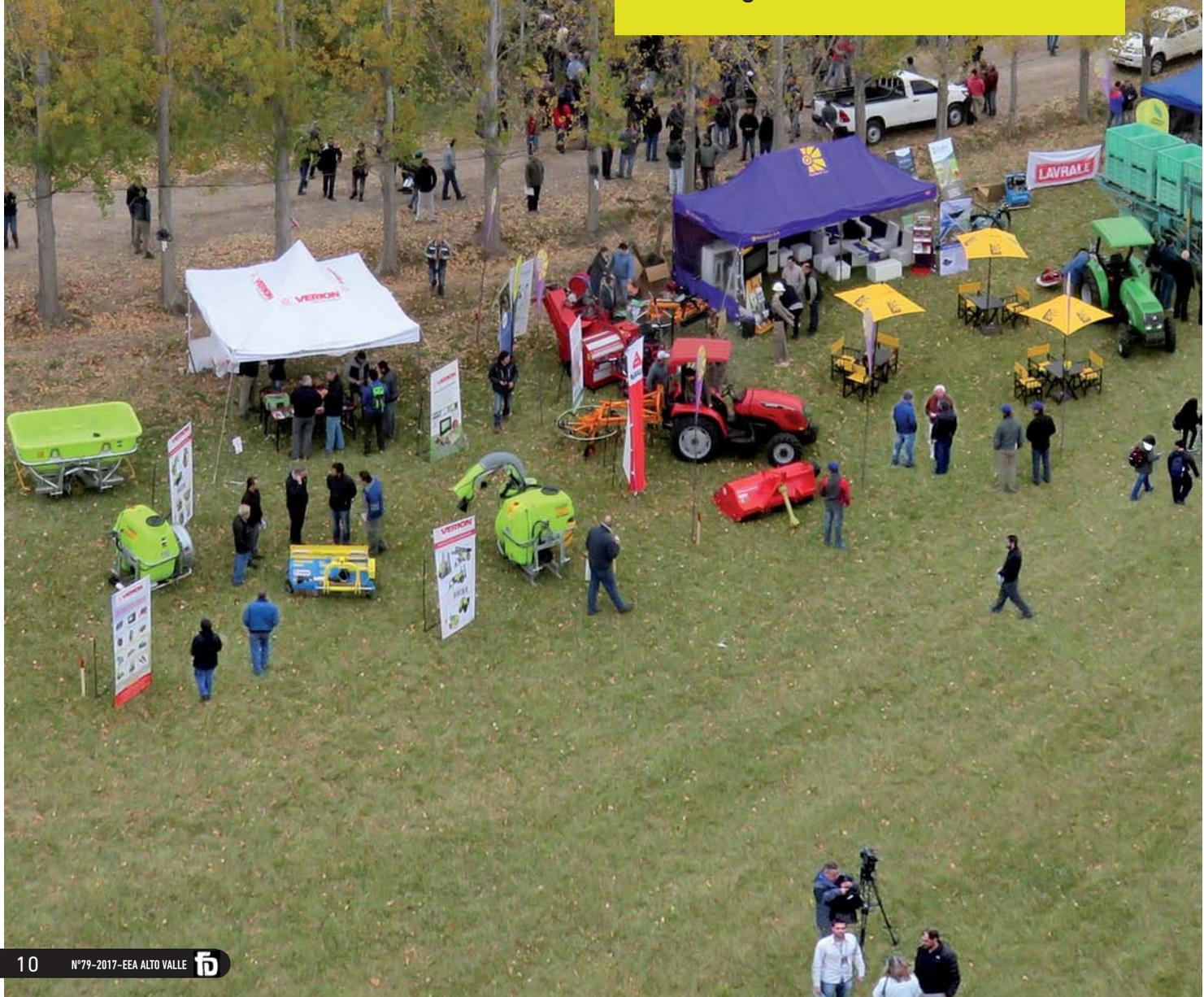


Jornada de actualización en Fruticultura de Precisión

El 11 de mayo, luego de dos días de conferencias con disertantes nacionales e internacionales especializados en nuevas tecnologías, productores, profesionales y estudiantes asistieron a una intensa jornada de campo en el INTA Alto Valle. Oportunidad en la cual, empresas vinculadas a la mecanización en fruticultura tuvieron su espacio para presentar maquinaria e innovadoras herramientas y tecnologías





¿Que se mostró en las dinámicas?

En la jornada a campo se pudieron ver en funcionamiento tijeras eléctricas, que permiten realizar cortes de hasta 45 mm de diámetro. Cabe consignar, que debido a que cuentan con acumuladores de alta prestación, algunas marcas de estas tijeras permiten además almacenar información sobre el número y diámetro de cortes realizados.

Por otra parte, debido a que el uso y conservación del agua y su impacto sobre los sistemas productivos tendrán una gran importancia en la fruticultura del futuro, los sistemas de riego presurizados tuvieron un lugar destacado en esta jornada. Se pudieron observar funcionando emisores de bajo caudal tanto para riego como para defensa de heladas y terminales de automatización que permiten operar equipos y registrar eventos a distancia.

En el contexto actual no se puede pensar en una fruticultura ecológica sustentable sin el aprovechamiento del carbono capturado en la biomasa aérea de los frutales. Para esta tarea es necesario contar con

maquinarias que permitan el hilerado y triturado de los restos de la poda, como una alternativa a la práctica, que tradicionalmente consistía en la acumulación y quema de ramas fuera del lote. La calidad del trabajo de las trituradoras ha evolucionado en mecanismos que permiten optimizar la mano de obra para poder transformar estos residuos en pequeños *chips* o astillas y ser incorporados al suelo para mejorar su estructura.

Debido a la creciente necesidad de aumentar la productividad de la mano de obra, desde hace algunos años se empezó a implementar sistemas de poda en verde, conocido mundialmente como "*Lorette*". La mecanización de la poda brinda la posibilidad de adoptar esta práctica para reducir el vigor y mejorar la fructificación de los árboles de manzanos. En este sentido se mostró el funcionamiento de diferentes podadoras de corte con cizallas y discos de aserrar para diferentes estructuras de montes y distintas épocas del año; en ambos casos de accionamiento electrohidráulico comandados desde la cabina del tractor.

sigue >>



Esta tendencia de trabajar en estructuras de árboles más angostas permite el uso de raleadoras mecánicas de flores. Si bien hubiese sido propicio ver su demostración en floración, se pudo apreciar el funcionamiento de esta maquinaria en la dinámica. Se visualizó que estos equipos podrían ser un gran aporte para productores de carozo y de manzanas orgánicas, debido a la intensiva demanda de mano de obra de esta tarea para un corto lapso de tiempo.

Sin dudas las herramientas que generaron mayor atracción del público presente fueron los drones, que realizaron vuelos de práctica con rutas programadas por GPS, lo que permite obtener imágenes o filmaciones con muy buena definición desde aproximadamente 40 metros de altura o más. Las imágenes de los lotes son procesadas posteriormente, permitiendo generar un historial de índices productivos, que pueden ser relevantes para el manejo de las variables temporales y espaciales dentro del cultivo.

Las ayudas mecánicas para cosecha, poda y raleo son máquinas autopropulsadas que permiten el trabajo de un grupo de personas en distintas alturas para el reemplazo de las escaleras utilizadas en la fruticultura tradicional. Las máquinas presentadas mostraron diferentes niveles de tecnificación, como la adopción de cintas transportadoras desde el puesto de recolección de la fruta hasta depositarlas dentro del bin, sistemas de autoguiados para direccionarse dentro de las filas de árboles y la utilización de distintos tipos de tijeras neumáticas para la poda.

Por último, se presentaron en tecnología de aplicación de agroquímicos distintas ofertas de pulverizadoras hidroneumáticas.





¿Que nos dejó?

La actividad que estaba destinada a productores y profesionales, sin dudas recreó al mismo tiempo, un espacio en donde los distintos actores de la fruticultura regional pudieron intercambiar información y capacitarse sobre la fruticultura moderna, pese a la crisis estructural que transita la actividad.

No menos importante fue la participación de las escuelas agrarias de toda la región y estudiantes de la Facultad de Agronomía. Pero además, pudieron confluír nuevos actores que se van sumando de la mano de las nuevas tecnologías. La innovación se genera a partir de la interacción de nuevas disciplinas como la electrónica, la mecatrónica y las tecnologías de las comunicaciones que se suman al conocimiento histórico y la cultura frutícola regional. Estos encuentros permiten esta interacción e intercambio tan diverso. •



RECOLECTOR PLASTICO

Mandarina
Manzana
Naranja
Durazno
Peras

CANASTO COSECHERO PLASTICO

Citrus
Tomates
Uvas

DISTRIBUCION EN TODO EL PAIS

FABRICANTES DE PRODUCTOS
SIL-FE
www.silfe.com
tel:0341-156136107 - info@silfe.com