

LUIS MÁRQUEZ
Miembro del CLUB BOLOGNA



EIMA, NUEVA ETAPA

Durante muchos años, la EIMA ha sido una referencia para el sector de las máquinas agrícolas, hasta el punto que éstas les quitaban el protagonismo a los tractores.

La industria italiana de la maquinaria agrícola, con centenares de fabricantes medianos y pequeños, la ha utilizado para proyectarse al mercado internacional, por lo que se convirtió en el punto de encuentro de la mecanización agrícola para un gran número de profesionales del sector, con una fuerte presencia de expositores y visitantes españoles.

Las cosas han ido cambiando; se pudo observar cómo en la edición correspondiente al 2003 se

produjo un cambio de estrategias que se ha puesto claramente de manifiesto en la XXXV edición que se acaba de celebrar en Bolonia.

Aprovechando el mayor espacio disponible, como consecuencia de la puesta en funcionamiento de dos nuevos pabellones y de las mejoras en las instalaciones para evitar que los visitantes que se desplazan entre los pabellones sufran el duro otoño de Bolonia, se ha realizado una reorganización completa, en lo que lo más significativo puede ser la reubicación de los tractores, conservando en una gran parte la sectorización tradicional.

Los visitantes habituales de cualquier feria, y este suele ser el caso de los que se acercan a la

EIMA, no necesitan mirar previamente los planos de situación: cada expositor está en su sitio; incluso hay máquinas que parece que dejan reservado su emplazamiento para la siguiente edición. Este año las cosas han sido diferentes: la integración de todos los productos de cada uno de los grandes grupos industriales en un mismo stand ha obligado a modificar las rutinas de vista, pero se pudo constatar que era fácil adaptarse a la nueva situación, más racional y en consonancia con la oferta de los fabricantes y la demanda de los visitantes.

Uno de los problemas que se dejó sentir, de una manera especial, en la anterior edición fue la dificultad para moverse por los pasillos como consecuencia de la abundante presencia de compradores finales que se agrupaban en los pabellones en los que se exponían los grandes tractores y cosechadoras. El cambio de fechas, para finalizar en domingo, a la vez que la aplicación de una tarifa para los visitantes sin invitación mucho más barata en los días finales de la muestra, produjo el cambio deseado. En los dos primeros días la EIMA volvió a su imagen más tradicional, convirtiéndose en los tres últimos en la feria multitudinaria que le gusta al cliente final.

REORGANIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Como siempre en la EIMA hay que destacar la feria 'paralela' de los componentes; todos los proveedores del sector, tanto los que suministran a los grandes, como a los concesionarios de menor dimensión, estuvieron presentes. Una de las plantas del pabellón recientemente inaugurado ha permitido ampliar la oferta, destacando la fuerte presencia de los fabricantes de motores, que son noticia, ahora más que nunca, por la evolución tecnológica que han tenido que realizar para adaptarse a la estricta normativa establecida para control de emisiones contaminantes de los gases de escape.

Otro sector clave es el material para riego. Lo que fue un pequeño pabellón compartido para exponer algunos equipos se ha convertido en la referencia mundial para este sector. Y probablemente continuará creciendo en ediciones sucesivas porque quedan solicitantes en 'lista de espera', ya que cualquiera que ofrezca material de riego debe de estar allí.

Otro sector que continúa en crecimiento es el de los equipos para la aplicación de fitosanitarios y sus componentes, en el que se ha pasado de una oferta de la industria local basada en los pequeños atomizadores a los grandes equipos de barras, arrastrados y especialmente autopulsados,



procedentes de acuerdos entre los fabricantes especializados en este material y otros que sólo ofrecían equipos de recolección. El cliente final ya no es sólo el pequeño agricultor, sino que se busca llegar a los compradores más exigentes, como son los de las empresas de servicio a terceros, y a los mercados de mayor poder adquisitivo, como el francés y el alemán.

En esta misma línea, en los fabricantes de equipos de trabajo del suelo, de la siembra de la aplicación de fertilizantes que exponen en la EIMA se aprecia un aumento de la dimensión de las máquinas en oferta, sin olvidarse de las pequeñas que son las que demanda el pequeño agricultor. En cualquier caso, en la oferta se aprecia una preferencia en la orientación hacia la agricultura más intensiva de las zonas con elevada productividad, frente a otras opciones, como la de la siembra directa, aunque esto no significa desprestigiar la oferta de equipos para la labranza conservacionista en una agricultura sostenible.

Siempre ha destacado la EIMA por la oferta de equipos de recolección, especialmente los relacionados con los cultivos intensivos. La oferta no sólo

El Grupo Same Deutz-Fahr recibió una 'novedad técnica' por el dispositivo electrónico para el desplazamiento del tractor a baja velocidad.

Sistema de suspensión en segadora acondicionadora Kuhn.



lo se ha mantenido, sino que ha aumentado al disponer de mayor espacio en su pabellón de referencia, unido al del material para la alimentación del ganado, que también aumentó su espacio al quedarse sólo, ya que los secaderos pasaron a otro pabellón. Un caso especial era el de Claas, que al haber incorporado a su oferta comercial los tractores, estos formaban parte del material expuesto en el pabellón tradicionalmente reconocido como 'de recolección'.

Como se indicaba al principio, la modificación del emplazamiento de los fabricantes de tractores, cambió las rutinas de visita. Al pasar CNH con su diferentes marcas (Case IH, New Holland, Steyr, Braud...), el Grupo ARGO con las suyas (Landini, McCormick, Laverda...) y John Deere con toda su oferta 'italiana' al nuevo pabellón 16, dejaron espacio libre en el pabellón 36, en el que se mantuvieron el Grupo AGCO con todas su marcas (Massey Ferguson, Fendt, Valtra...), el Grupo Same Deutz-Fahr (Same, Lamborghini, Deutz-Fahr...) y Antonio Carraro en su emplazamiento tradicional.

En consecuencia, una EIMA que superó todas las expectativas y que pone de manifiesto que Italia se ha convertido en el primer productor de tractores y máquinas agrícolas de Europa, que desde ella se quiere seguir atendiendo al comprador mayorista, sin olvidar al consumidor final.

■ LAS NOVEDADES TÉCNICAS

Como viene siendo tradicional, el Comité designado, con representación de todas las Instituciones relacionadas con la mecanización de la agricultura italiana, se encargó de seleccionar aquellos productos que considerados como 'novedad técnica'.

Como viene sucediendo en los últimos años, cada vez es más difícil encontrar 'novedades', ya que la tecnología agrícola es una tecnología madura. En consecuencia, sólo 7 máquinas han recibido este reconocimiento, aunque otras 18 se han destacado por lo que aportan de novedoso, sin llegar a alcanzar un 'primer nivel' de innovación.

En el grupo de las designadas como 'novedad técnica', se encuentra el dispositivo electrónico para el control del desplazamiento del tractor a baja velocidad, desarrollado por Same Deutz-Fahr, que permite el desacoplamiento y acoplamiento de la transmisión, a nivel del inversor, al accionar el freno, lo que facilita el manejo del tractor en las maniobras.

En equipos de recolección fueron premiadas Gallignani, por un dispositivo alternativo, formado por dos barras de dientes desplazados 180 grados,

que mejoran la homogeneidad de llenado de la cámara de la rotoempacadora, y Kuhn, por el sistema de suspensión de una segadora acondicionadora, en la que los muelles situados en posición horizontal, por su posible mayor longitud, aseguran la uniformidad en la altura de corte.

Además, fueron premiadas, una espolvoreadora de Martignani, en la que se induce carga eléctrica en las partículas de polvo que atraviesan la boca de salida, y el brazo articulado de una mini retro-escavadora, de la marca Ditch Witch, que admite un movimiento de giro total de 260 grados respecto a un eje vertical, muy ventajoso para hacer zanjas en espacios reducidos.

Por último, en lo que se relaciona con la maquinaria para preparación de raciones alimenticias para el ganado (carros mezcladores) fueron premiadas las empresas Comer, por el dispositivo de desacoplamiento e inversión del movimiento para



Roto-empacadora Gallignani con nuevo sistema para mejorar la homogeneidad de llenado de la cámara.

Por otra parte, el pabellón 35, que compartían tractores grandes y pequeños, quedó ocupado por los fabricantes de tractores especializados, entre los que se encontraban el Grupo BCS, Goldoni, Kubota... y la multitud de fabricantes italianos de motocultores y tractocarrros.

Desde hace algunos años, ha ido en aumento la oferta de equipos relacionados con el aprovechamiento de la leña en sus diferentes formas, aunque la exposición quedaba limitada a equipos de pequeño tamaño porque el espacio disponible no permitía llegar a más. La situación ha cambiado y puede considerarse que la EIMA se ha convertido en una feria de referencia para esta material, del que forman parte las desbrozadoras, astilladoras, trituradoras, etc.



carros mezcladores de sin fin horizontal, que actúa deteniendo el movimiento del mezclador e invirtiendo su sentido de giro en el caso de sobrecarga del sistema, y Dinámica Generale, por su sistema de sensor espectroscópico de infrarrojos, que permite determinar la humedad del forraje durante el proceso de mezclado, lo que ofrece una mayor precisión en el dosificación de alimentos.

Las máquinas 'mencionadas' fueron:

- Eje delantero amortiguado para tractores de vía estrecha, de AGCO-Fendt.
- Sistema de mando y control de cargador frontal monopalanca, de ALÖ AB.
- Sistema de control de la transmisión para grada rotativa plegable, de Alpego.
- Rotor con cojinetes de bajo mantenimiento, de Breviglieri.
- Dispositivo electrónico programable para el cambio de marchas, de CNH.
- Sistema de recuperación automática del desalineamiento de vehículos con varios ejes, de Comer Industries.
- Aspirador de insectos en la segadora para hortalizas de aprovechamiento industrial, de De Pietro.
- Cabeza recolectora de raíces, de Fox Mecánica.
- El sistema digital de gestión de la transmisión convencional mecánica de tractor de Landini.

LA DIFICULTAD PARA ENCONTRAR AUTÉNTICAS 'NOVEDADES' SUPONE QUE SÓLO 7 MÁQUINAS RECIBIERAN ESTE RECONOCIMIENTO

- Llanta de material plástico para máquinas de jardinería, de Malz.
- Conjunto portátil para poda de alimentación eléctrica con gran autonomía, de Pellenc.
- Dispositivo programable para la medida y el control del volumen de llenado del depósito en un equipo de pulverización, de Polmac.
- Medidor automático de la masa y de la humedad aplicable al sistema de descarga de una rotoempacadora, de PTM.
- Mando y control del cambio de relación de transmisión en el ventilador de pulverizador neumático, de Reduco.



- Equipo combinado para la desinfección del suelo, de Roter Italia.
- Dispositivo mezclador de espas y sin fin tubular coaxial para carro mezclador, de Seko.
- Equipo de inyección y control de productos químicos para instalaciones de riego, de Startec.
- Generador fotovoltaico móvil, de Zaccaria.

Otra novedad reconocida fue el dispositivo electrónico programable para el cambio de marchas, de CNH.

JORNADAS TÉCNICAS Y CONFERENCIAS

En paralelo a la exposición de máquinas, durante la EIMA se realizan un gran número de reuniones, conferencias, presentaciones, jornadas de discusión, por lo que resulta difícil poder llegar a todas. Siempre hay que elegir las que parecen más interesantes en función de la actividad profesional de cada visitante.

En el día de apertura cabe destacar la Conferencia de prensa de ENAMA (ente responsable en Italia de la certificación de características de las máquinas agrícolas) para informar de una nueva oferta a los fabricantes: la posibilidad de certificación de la seguridad como complemento de marcado CE que obligatoriamente se exige. La nueva marca VS, similar a la alemana GS, pretende ofrecer a los fabricantes una referencia que garantiza que su marcado de seguridad es adecuado. La responsabilidad de seguridad en el diseño y pue-



Landini recibió premio por el sistema digital de gestión de la transmisión convencional mecánica.

El Grupo Same Deutz-Fahr aprovechó EIMA para celebrar una rueda de prensa.

ta en el mercado de la máquina es siempre del fabricante, pero con el control de este mercado por un centro oficial se pretende dar un apoyo complementario para poder llegar sin problemas a los mercados en los que la normativa de seguridad se exige de una manera mas estricta.

En el segundo día, se celebró un encuentro organizado por UNACOMA (la asociación italiana de fabricantes organizadora de la EIMA) en colaboración con una empresa especializada en estudios de mercado (Prometeia), sobre "Perspectivas para la agricultura y la mecanización en los países de nueva adhesión a la Unión Europea", en el que se analizaron las diferencias entre es-

tos países, el potencial de la agricultura en ellos, y las previsiones de mercado de tractores y máquinas agrícolas para los próximos años, algo de gran interés para los que tienen como objetivo llegar a ellos con sus productos. En el estudio presentado se puso de manifiesto la evolución de estos mercados en los últimos 10 años y la procedencia de las máquinas con la que se cubre la demanda de cada uno. Hay que destacar que son los problemas financieros de los compradores y la abundancia de mano de obra ocupada en la agricultura lo que dificulta el avance de la mecanización en situaciones en las que la producción de alimentos es prioritaria.

Por último, como ha venido siendo habitual en los últimos 15 años, tuvo lugar la Reunión del CLUB BOLOGNA instituido por UNACOMA para analizar las 'estrategias para el desarrollo de la mecanización agraria'. De este Club forman parte especialistas de todo el mundo que cada año se reúnen en Bolonia para debatir, con total independencia y a título personal, diferentes aspectos relacionados con la mecanización de la agricultura en las distintas regiones, tanto de países desarrollado como en vías de desarrollo.

Los temas tratados en la XV Reunión del CLUB BOLOGNA fueron tres:

- "El estado actual de la industria de la maquinaria agrícola en China y las perspectivas para la cooperación internacional", junto con la "promoción de la mecanización agrícola y futuro previsible" a cargo de dos ponentes del país (Wang Maohua y Li Shujun).
- "Los beneficios económicos de los principios de plataforma común para tractores y máquinas agrícolas", desarrollado por el Dr. Giuseppe Gavioli de CNH - Ag Engineering.
- "Los efectos de la ampliación de la Unión Europea para la agricultura y la mecanización agraria", desarrollada por el prof. Segre de la Universidad de Bolonia.

Estas Ponencias, como se ha hecho en Reuniones anteriores, se encuentran en la página web del CLUB BOLOGNA (www.clubofbologna.org) en un breve plazo, de manera que pueda ser consultadas de forma libre por todos los interesados.

Finalizada la Reunión Plenaria del CLUB BOLOGNA tomó posesión de su cargo el nuevo Presidente, el prof. Ettore Gasparetto de la Universidad de Milán, que desde hace años forma parte del grupo de colaboradores de **agrotécnica**.

En resumen, una semana intensa, muy interesante en todos sus aspectos, después de la cual no hay que olvidar felicitar a los organizadores por los resultados alcanzados en esta nueva edición de EIMA, en la que se ha producido una renovación total sin perder la tradicional sectorización. ■

