

SIMA París, la agricultura en cifras astronómicas

Más de 1.300 expositores se concentran sobre una superficie de 222.000 metros cuadrados



Entre el 4 y el 8 de marzo, cerca de 150.000 visitantes han recorrido los seis pabellones que han integrado la última edición de SIMA, el Salón Mundial de Proveedores de la Agricultura y Ganadería que, cada dos años, se celebra en el Parque de Exposiciones de París. Cifras astronómicas, como una superficie total de 222.000 metros cuadrados, 1.361 expositores –el 50% extranjeros– procedentes de más de 39 países, de los que además 280 han participado en esta edición por primera vez en SIMA, consolidan este salón como punto de encuentro de la agricultura mundial.

Arancha Martínez.
Periodista.

El mercado de la maquinaria agrícola de la UE-25 ronda los 18.500 millones de euros, de los que Francia copa el 20%, seguida de Italia y Alemania (ambas con un 16%), España (11%) y Gran Bretaña (9%), y ya muy de lejos por otros países como Portugal (con un 4%) o Países Bajos (con un 3%). Dentro de este mercado, la mitad lo absorben las máquinas no automotrices, arrastradas o suspendidas, y la otra mitad se la reparten entre los tractores (35%) y el conjunto de máquinas autopropulsadas (15%).

Mientras que durante 2005, la actividad económica de este sector se mantuvo estable, según el Comité Europeo de Asociación de Fabricantes de Maquinaria Agrícola (CEMA), los datos finales de 2006 podrían revelar un descenso del 5% del mercado. Sin embargo, tras estas tendencias hay cifras que respaldan una realidad y es que la Unión Europea de los Veintisiete, con una superficie agrícola de 200 millones de hectáreas, de las que 120 millones corresponden a tierras de

cultivo, sigue siendo uno de los primeros mercados mundiales del equipamiento agrícola.

Con una creciente presencia en SIMA de expositores y visitantes procedentes de Europa central y oriental, el interés que han despertado estos nuevos mercados quedó manifiesto en el número de participantes que movilizaron algunas reuniones de negocios, como el Seminario Ucrania o la Cita Rusa.

Las energías renovables han ocupado, por su parte, un lugar muy destacado en esta edición, contando por primera vez en

SIMA con un espacio propio "Agricultura y Energías", en el que se ha celebrado un ciclo de conferencias para abordar uno de los temas que más preocupan a la sociedad en estos momentos, y para el que la agricultura europea podría dar una respuesta. La bioenergía, que en estos momentos cubre el 5% de nuestras necesidades energéticas, podría llegar a suponer una cuarta parte.

Así, en este espacio que ha estado ubicado en el pabellón 3, los visitantes han podido descubrir en el recorrido de cerca de una treintena de expositores, las últimas novedades en calderas, los materiales de calefacción solar, nuevos cultivos para la producción de biomasa o soluciones para la metanización.

Palmarés de la innovación

El comité del fomento de la investigación de SIMA ha seleccionado este año 29 productos que han sido premiados por sus esfuerzos de innovación de productos y servicios que han constituido uno de los principales puntos de interés para los visitantes del salón. El palmarés se compone de tres medallas de oro, nueve



Sistema de atado para prensa de pacas paralelepípedas Cuadrant 3400. Claas.

medallas de plata y diecisiete citaciones.

Medalla de oro

Sistema de atado para prensa de muy alto rendimiento de Claas

Lo más llamativo del atador acoplado para la nueva prensa de pacas paralelepípedas Quadrant 3400, permite alcanzar rendimientos de entre 35 y 50 toneladas de paja por hora. Se trata de un sistema en el que durante el atado, la aguja sigue desplazándose hacia el atador, pero la originalidad reside en el basculamiento simultáneo del atador en su árbol para ir al encuentro de la aguja. Con esta innovación, el recorrido de la aguja queda reducido y por tanto, la duración del atado.

La reducción del recorrido de la aguja permite, de esta forma, el uso de agujas más cortas cuyo ojo deposita la cuerda verticalmente. El nudo ya no se hace por encima de la paca sino en la propia paca.

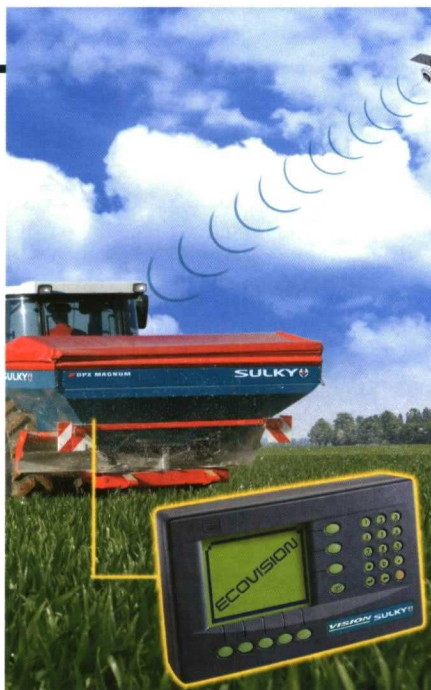
Tractor automatizado de John Deere

En materia de manejo, el sistema iTEC Pro de John Deere supera el hito de la automatización de las tareas repetitivas al combinar el manejo automático y la gestión de las cabeceras. El sistema de manejo automático garantiza el respeto de las trayectorias predeterminadas, paso tras paso. Con este sistema ya no es necesaria la señalización, y además brinda al con-

ductor la posibilidad de concentrarse en el uso óptimo de las máquinas –ajuste de las herramientas y observación de la parcela– así como la gestión de las cabeceras al memorizar las secuencias de llegada al final de campo y automatizar, por aprendizaje, la media vuelta.

Sistema Ecovisión de Sulky Burel

El conocimiento de la forma de la capa de abono en tres dimensiones y la localización geográfica por GPS de la parcela que ofrece el sistema Ecovisión, de la firma Sulky Burel, permiten optimizar el recubrimiento en las zonas sensibles como las líneas y los bordes de la parcela en punta. Además permite limitar en gran medida el impacto medioambiental (contaminación difusa), agronómico (vertido, calidad de los cereales, etc.) y económico



Sistema Ecovisión de Sulky Burel.

(con rendimientos más homogéneos y un mejor aprovechamiento del abono).

Medallas de plata

John Deere

Entre las nueve medallas de plata concedidas en el palmarés de la innovación SIMA 2007, cabe destacar el detector PIR para la medición de materia seca en la picadora de forraje autopropulsada de John Deere. Los dos sistemas presentados por John Deere han sido galardonados, dentro las denominadas ecotecnologías, como dispo-

sitivos de comunicación para la conducción y la interoperabilidad de los equipamientos agrícolas.

En este caso, Harvestlab es el primer detector por infrarrojo (PIR) que, acoplado a una picadora de forraje autopropulsada, determina en continuo el índice de materia seca del ensilado desde el mismo momento en que se procede al arranque de la picadora (el detector no requiere ningún ajuste). Además, al estar situado en la tobera de eyección, la lectura de la muestra es homogénea (granos + fibras) y permite una gran precisión –hasta un 98%– del índice de materia seca calculado.

Kuhn

Por su parte, la francesa Kuhn, ha sido premiada por su rastrillo hilerador de cinta de alto rendimiento Merge-Maxx 900. Este cuenta con tres unidades formadas cada una por un pick-up y una cinta. Dichas unidades se pueden unir para recoger el forraje, sea cual sea la cantidad depositada en el suelo, en una anchura de 9 m. Tras su recogida por el pick-up, el forraje es movido lateralmente por las cintas. La reagrupación a izquierdas o derechas de 21 m de forraje en ida y vuelta ó 9 m en el centro lo convierten en un rastrillo hilerador extremadamente flexible.



Harvestlab de John Deere.



Sistema iTEC Pro de John Deere.



Merge-Maxx 900 de Kuhn.



Sistema "3 en 1" arado semicargado de Kverneland.

Kverneland

El arado semi-cargado con seguridad non-stop o seguridad de rosca de Kverneland ha sido premiado por su nuevo sistema "3 en 1". Se trata de un arado capaz de disociarse en dos arados distintos para tres usos diferentes, así cuando las necesidades de tracción de un arado semi-cargado se vuelven demasiado importantes en condiciones húmedas, el usuario puede elegir emplear únicamente la parte

delantera. Por otra parte, para los usuarios que se desenvuelvan en una parcela muy heterogénea puede resultar más ventajoso usar únicamente la parte trasera (por ejemplo, en parcelas pequeñas o para las cabeceras).

Merlo

Merlo ha recibido este galardón por la suspensión hidroneumática de la cabina y el chasis en su cargador telescópico. El paso

de una suspensión sobre elementos antivibración de caucho a una suspensión basada en un sistema hidroneumático presenta numerosas ventajas en todos los tipos de recorridos probados. Este efecto de reducción de las vibraciones transmitidas al operario es aún más evidente a medida que se incrementa la velocidad de avance del vehículo. El análisis de las señales de aceleración obtenidas en las diferentes campañas de

medición muestran una mejora del índice de confort achacable a esta suspensión hidroneumática.

AMBS La Littorale

También han sido medalla de plata el remolque agrícola con barra de sección rectangular de AMBS La Littorale. Se trata de un volquete monocasco, fabricado en acero de alto límite elástico, con caja parcialmente redonda y chasis monobarra. El interés prin-



Suspensión hidroneumática de la cabina y chasis en el cargador telescópico de Merlo.



Remolque agrícola con barra de sección rectangular de AMBS La Littorale.



Banco de pruebas para la medición de rendimientos de esparcido de abonos de Cemagref.



Remolque de Dussau Distribution.



Bomba sumergida de pastoreo Thermosolar de La Buvette.



Segadora-desbrozadora con brazos articulados de SMA.

cial de este nuevo concepto de remolque reside en la reducción de peso que es de un 24% frente a cualquier otro volquete agrícola del mismo volumen.

Cemagref

La asociación francesa de agricultores Cemagref ha sido premiada por un banco de pruebas para la evaluación de los rendimientos de esparcido de los distribuidores de abonos que permite su ecoevaluación completa. El nuevo método sustituye la medición transversal en una referencia cartesiana, por una medición radial en una referencia polar: el distribuidor gira sobre sí mismo durante el esparcido, permitiendo a la capa de abono distribuida pasar progresivamente por encima de los diferentes depósitos. Esta capa de abono se mide posteriormente, sector angular tras sector angular, en 1 ó 2 minutos.

Dussau Distribution

El remolque de Dussau Distri-

bution permite a una única persona esparcir paja más o menos triturada así como copos, serrín y granulados en los lechos sin que la máquina ni el tractor tengan que acceder a los edificios. Su originalidad reside en el cabezal de empajado automático –que ha sido la innovación premiada–, limitándose el papel del operario al llenado del remolque Méca-pulse.

La Buvette

También en novedades técnicas para la ganadería, La Buvette ha sido premiada por la bomba sumergida de pastoreo Thermo-solar que, dirigida al suministro de abrevaderos, consiste en un sistema anti-heladas que está alimentado por baterías recargadas por paneles solares. La bomba, diseñada para responder a una doble demanda de simplificación y racionalización del trabajo de los ganaderos al aire libre en la zona continental, responde perfectamente al desarrollo sostenible y al uso racional de la energía.

SMA

La segadora-desbrozadora con brazos articulados semi-cargada de SMA premiada en esta edición de SIMA tiene un alcance horizontal de 12 metros y vertical de 16 m, gracias a un eje suplementario adaptable a un soporte agrícola de al menos 140 CV.

Citaciones

La tarjeta de memoria SD de Agco, para insertar en el terminal de los tractores Massey Ferguson, que ha recibido una de las citaciones del palmarés de la innovación, permite grabar y almacenar –para posteriormente ser transferidos– los datos de ajuste del tractor, los de las herramientas, las referencias de los usuarios, de la parcela o de las prácticas de producción. Esto permite facilitar la trazabilidad de las operaciones de cultivo, así como optimizar la producción.

En lo tocante a la mejora de la conducción, queremos señalar la mención al mando intuitivo para

la caja de cambios semi-powershift con gama robotizada del Axion 800 de Claas. Basado en un estudio ergonómico y de comportamiento de este mando, con dos carreras consecutivas –caja powershift y reductora– separadas por un punto duro, limita el riesgo de ruptura involuntaria del par y facilita la conducción.

Entre las innovaciones para el aprovechamiento de la potencia y ahorro de energía, el arado cargado de Grégoire & Besson cuenta con varios adelantos tecnológicos entre los que se encuentra la doble rueda que mejora la estabilidad del arado a la vez que limita el sobrepeso. Esto permite controlar mejor la profundidad, garantizando a la vez la optimización de la superficie trabajada.

Finalmente, entre otras citaciones, cabe subrayar también la concedida a MG International-Bertini por las ruedas dentadas y desplazadas para cierre del surco, que limitan los riesgos de atasco y acumulación en siembra directa. ■

Patentkali®

Equilibrio Perfecto

Especialidad en potasio con equilibrados contenidos de azufre y magnesio. Todos los nutrientes están en forma de sulfatos, rápidamente asimilables en su totalidad. Beneficia notablemente rendimiento y calidad. Su uso en Agricultura Ecológica está autorizado según CEE 2092/91.

Patentkali® 30% K₂O · 10% MgO · 42% SO₃

