

XV Reunión del CLUB BOLOGNA , celebrada durante la pasada EIMA

Durante la pasada EIMA, 36 especialistas de 16 países tomaron parte en la Reunión Anual del CLUB BOLOGNA , celebrada los días 12 y 13 de noviembre de 2004, encuentro que tradicionalmente se celebra bajo el amparo de CIGR (Comisión Internacional de Ingeniería Rural) y con el patrocinio de UNACOMA, organizadora de la citada EIMA.



CONCLUSIONES SOBRE EL SECTOR DE EXPERTOS INTERNACIONALES

Hubo tres temas en discusión: el primero fue *"China, la maquinaria agrícola y la mecanización"*, con las contribuciones realizadas por una personalidad invitada, el Prof. Yuan Jiaping, que presentó el *"Estado real de la industria de la maquinaria agrícola de China y las perspectivas para la cooperación internacional"*, y por un miembro del Club, el Prof. Li Shujun, con la ponencia *"La promoción de mecanización agrícola en China: la situación actual y el futuro"*. El segundo, *"Beneficios de los principios de plataforma común para la fabricación de tractores y otras máquinas agrícolas"*, en

base de la ponencia presentada por el Dr. Giuseppe Gavioli, representando al Grupo CNH como fabricante de equipo agrícola. Y el tercero fue *"La Unión Europea, su ampliación y su influencia sobre la Agricultura y la mecanización"*, con un informe presentado por el Prof. Andrea Segrè, de la Universidad de Bolonia. Seguidamente se presentó una síntesis de las contribuciones de los participantes, así como las correspondientes conclusiones y recomendaciones. Una información más completa aparecerá próximamente, como se viene haciendo de manera tradicional, en la página web del Club (www.clubofbologna.org)

China, la maquinaria agrícola y la mecanización

La primera presentación, realizada por Prof. Yuan Jiaping, ex-vicepresidente de la CAAMS (Academia China de Ciencias de Mecanización Agrícola), describió el estado actual de la industria de la maquinaria agrícola china y las perspectivas para la cooperación internacional, enfocando el lado industrial del problema. Indicó que, después de un período de desarrollo local en el campo de maquinaria agrícola, China empezó a cooperar con los fabricantes extranjeros y los acuerdos consolidados con empresas de maqui-



na agrícola extranjera son actualmente una parte importante de la industria de la maquinaria agrícola del país.

Como resultado del desarrollo local y de la colaboración con fabricantes extranjeros, la producción de tractores y la maquinaria agrícola ha aumentado, colocando a la industria de la maquinaria agrícola de China en la cima de las entidades mundiales, al menos en la cantidad de unidades producidas. El mayor porcentaje de maquinaria agrícola se produce en las fábricas privadas, seguidas por los fabricantes con participación estatal, mientras las empresas fundadas por grupos extranjeros representan un porcentaje pequeño (5-6%).

Siguiendo la liberalización económica, las importaciones y las exportaciones están aumentando de manera continuada en los últimos años. Cerca de 20 proyectos para la introducción de tecnología industrial de procedencia extranjera, relacionados con la maquinaria para la agricultura, se han firmado o se encuentran bajo estudio en la actualidad.

En la segunda presentación sobre este mismo tema, el Prof. Li Shujun, vicepresidente de CA-AMS, dio a conocer un estudio con la situación actual y el futuro de la promoción del mecanización agrícola en China, indicando que, en este país, con el 8% de las tierras cultivadas del mundo, la agricultura puede sostener al 23% de la población mundial. La producción total de cosechas

agrícolas de origen nacional ha alcanzado el primer lugar en el mundo, dejando atrás la anterior escasez y consiguiéndose un equilibrio básico, con un sobrante de cosechas en los años 'buenos'.

Este cambio positivo ha sido la consecuencia, entre otros factores,

del desarrollo de la mecanización agrícola. No obstante, la utilización de la maquinaria agrícola en China todavía está en su fase elemental, con un gran mercado y potencial de desarrollo; hay todavía grandes diferencias entre una China Oriental más desarrollada en contraste con un Oeste que se encuentra en condiciones menos favorables. Sin embargo, la industria de la maquinaria agrícola en China ha entrado en un desarrollo rápido: la producción y valor de las ventas están aumentando por 20% por año en el último período.

De la discusión posterior a las ponencias, se puede destacar:

- La notable modernización de la mecanización de la agricultura en China, país que por su gran superficie y población constituye uno de los asuntos más importantes del mundo en el siglo XXI.
- La importancia que la política gubernamental y las leyes han tenido en la evolución de la mecanización agrícola, la cual

ha sido una consecuencia del desarrollo rural, más que un catalizador del mismo.

- La orientación de la política china, que permite la posesión de equipo de propiedad privada, y la nueva legislación para la promoción de la mecanización agrícola, llevará a un incremento en el equipo mecánico de las explotaciones.
- La situación actual de China, que ofrece un gran mercado con elevado potencial para la inversión extranjera, y que favorece la inversión privada de los agricultores.

En consecuencia, los Miembros del CLUB BOLOGNA recomiendan:

- Incentivar la promoción de la cooperación internacional, ya que se considera esencial para mejorar las ya favorables condiciones para la mecanización agrícola en China.
- Dado que la educación puede ser aún más importante que la comida, la energía y el ambiente, considera que el CLUB BOLOGNA debe jugar un papel en la promoción de una educación más avanzada, cooperando con los organismos internacionales y las redes Regionales.
- Fomentar que los pequeños agricultores de hoy se conviertan en agricultores a tiempo parcial, o se agrupen en unidades de explotación de mayor



tamaño, ya que siguen un proceso de privatización similar al desarrollado en los nuevos países de la Unión Europea.

- Que el secado, el procesado y almacenamiento de productos agrícolas sea considerado como un factor importante de mejora de la agricultura china y su economía, procesos que, por ahora, parece que se han quedado retrasados.

Beneficios de los principios de plataforma común para la fabricación de tractores y otras máquinas agrícolas

En su presentación, el Dr. Giuseppe Gavioli señaló los volúmenes estabilizados o decrecientes de la demanda para los tractores agrícolas y maquinaria en el mundo, junto con la necesidad de aumentar el número de modelos, la capacidad de trabajo de las máquinas y la automatización. Al mismo tiempo hay una fuerte presión para la reducción de la contaminación, el aumento de la seguridad, y una demanda incrementada de los servicios.

Para reducir, o mantener constantes, los costes de fabricación se necesita equilibrar la diferenciación del producto con una mayor estandarización de componentes avanzados. Además, puso de manifiesto otros aspectos críticos, como: las familias de producto desarrolladas y/o ampliadas; el desarrollo de

productos globales; la globalización de la base de proveedores; la cuidadosa planificación del desarrollo del producto para optimizar las inversiones.

Entre las máquinas agrícolas el tractor es el producto más importante, tanto para la agricultura como para la industria de la maquinaria agrícola. Como consecuencia, se le da una atención especial, y en su desarrollo no sólo se considera su comportamiento en el campo, sino que deben de cumplir los reglamentos que les permiten circular por las vías públicas.

- Realizar estudios para desarrollar los nuevos conceptos del tractor, con diferentes fuentes de potencia, situando en la cabina los elementos de control del equipo, y considerando tanto el trabajo en campo como la circulación por las vías públicas.
- Incentivar la educación de elevado nivel, ya que ésta se considera un factor fundamental para favorecer y mejorar el mantenimiento y la utilización de la maquinaria agrícola.
- Desarrollar los sistemas adecuados para compatibilizar, en

CHINA DISPONE DEL 8% DE LAS TIERRAS CULTIVADAS EN EL MUNDO Y OFRECE UN MERCADO CON ELEVADO POTENCIAL PARA LA INVERSIÓN EXTRANJERA

De la discusión posterior a esta presentación, se puede destacar:

- Que el principio de la plataforma resulta muy útil para reducir el coste de la maquinaria producida.
- Que los fabricantes de tractores y los fabricantes de aperos y máquinas agrícolas parecen seguir estrategias de desarrollo diferentes, y que hay una escasa relación entre los procesos de actualización de estas ramas fundamentales de maquinaria agrícola.

En consecuencia, los Miembros del CLUB BOLOGNA recomiendan:

- Incrementar el intercambio de información entre los fabricantes de tractores y los de aperos y máquinas accionadas para mejorar la multi-funcionalidad de los tractores y la adaptabilidad en el acoplamiento del conjunto formando un buen equipo.

- los principios de plataforma, las necesidades del agricultor, con las demandas de los usuarios de máquinas especializadas, como son las grandes explotaciones y los contratistas.
- Mantener un servicio de asistencia postventa eficaz, necesario para la mejora de actuación de maquinaria, implicando en ella a las unidades de producción, almacenamiento y distribución de la empresa.
- Combinar la estandarización en la fabricación de máquinas sobre la base de plataforma común con las innovaciones y las tecnologías avanzadas de los institutos de investigación.
- El progresivo cambio de la imagen y de la percepción de maquinaria agrícola para la 'producción biológica' hacia los 'sistemas biológicos', ya que éstos incluyen a los humanos, a los animales y a las plantas, para atraer a las personas jóvenes.
- El establecimiento de incentivos para promover las innovaciones dentro de las líneas de



producción de plataforma y la cooperación entre la industria y la investigación.

- Que los fabricantes suministren información a los agricultores y a los usuarios de otros sectores interesados sobre las formas de actuación que les permitan ser más competitivos.

La Unión Europea, su ampliación y su influencia sobre la agricultura y la mecanización

En su presentación, el Prof. Andrea Segrè llevó a cabo un examen de las condiciones de la economía, la agricultura y la utilización y la fabricación de la maquinaria agrícola en 10 de los 12 países que recientemente han entrado, o entrarán en un plazo de dos años, a formar parte de la Unión Europea. Chipre y Malta, dos países con condición insular, no se incluyeron en el estudio, debido a la importancia relativamente pequeña de su superficie y al escaso interés de la agricultura en su contexto económico.

En líneas generales, la fragmentación de estructura de las explotaciones agropecuarias es común en estos diez países, con las excepciones de la República Checa, Eslovaquia y Hungría. El nivel de mecanización de las explotaciones es generalmente bajo. El acceso a la nueva maquinaria agrícola está en general limitado, ya que las explotaciones agrarias no poseen capital suficiente para la renovación de la maquinaria, y todavía hay un elevado porcentaje de mano de obra empleada en la agricultura.

Aunque los productos procedentes de los países de Europa Occidental y de otros desarrollados ya han aparecido en estos países, el mercado de la maquinaria todavía lo domina la producción local y las importaciones de Europa Oriental. Esta tenden-

cia, sin embargo, probablemente cambie como consecuencia de la necesidad mejorar las estructuras de la mecanización agrícola nacional, cumpliendo los requisitos medioambientales establecidos para reducir las emisiones contaminantes, la ergonomía y la seguridad impuestas en la Unión Europea.

La entrada de estos ocho nuevos países (y de otros dos en un par de años) influirá significativamente en el mercado de la maquinaria agrícola debido, por una parte, a la relativamente alta importancia del sector agrícola y, por otra, al parque de máquinas generalmente obsoleto e ineficaz disponible.

“LA UNIÓN EUROPEA DEBE DE APOYAR LA MECANIZACIÓN AGRÍCOLA EN LOS NUEVOS PAÍSES MIEMBROS”

De la discusión posterior a esta presentación, se puede destacar:

- La fragmentación estructural de las explotaciones agrarias en la mayoría de los nuevos miembros de UE.
- La oportunidad para los fabricantes europeos por la mayor facilidad de acceso a estos mercados, aunque con la amenaza de tener que competir con la producción doméstica.
- Que la demanda de la maquinaria agrícola evolucionará en conformidad con la política de desarrollo rural de la UE.
- Que se espera que la compra de maquinaria agrícola aumente, en función de la necesidad productiva real, a medida que se incrementen los recursos financieros.



- Que la mecanización dispone de un potencial de desarrollo, con máquinas que respondan a la normativa que impone la integración, siempre que se den incentivos para racionalizar el proceso, la cualificación de la mano de obra y la compatibilidad medioambiental.
- Que la maquinaria tiene que cambiar como consecuencia del aumento en el coste de la mano de obra y para permitir el uso de energías renovables.

En consecuencia, los Miembros del CLUB BOLOGNA recomiendan:

- Que la Unión Europea apoye la mecanización agrícola en los nuevos países miembros.
- Que se dé una consideración especial a las pequeñas explotaciones, para resolver los problemas sociales; el trabajo en ellas a tiempo parcial puede considerarse como un punto interesante.
- Que se consideren las condiciones económicas y tecnológicas en la Unión Europea ampliada para promover una estructura de crédito de financiación.
- Que los fabricantes de la maquinaria agrícola existente sean considerados para una producción diferente con un sistema económico distinto, mientras cambian su línea de componentes y demás productos industriales. ■

ETTORE GASPARETTO
LUIS MARQUEZ

Miembros del CLUB BOLOGNA