

Agrievolution 2008

# I CUMBRE MUNDIAL DE LA MECANIZACIÓN AGRARIA

En los pasados 30 y 31 de mayo se celebró, en Roma (Italia), Agrievolution 2008, reunión organizada por la UNACOMA, dirigida a convertirse en la 1ª Cumbre Mundial de la Mecanización Agrícola.



**LUIS MÁRQUEZ**

**MIEMBRO DEL COMITÉ DE DIRECCIÓN DEL CLUB BOLOGNA**

**ETTORE GASPARETTO**

**PRESIDENTE DEL CLUB BOLOGNA**

Los objetivos, ya establecidos en la convocatoria, incluían 'analizar' las tendencias en el mercado de los tractores y de la maquinaria agrícola, tanto en lo que respecta a los volúmenes de venta como a sus características técnicas, focalizando la situación en las áreas específicas agrícolas y de producción de maquinaria agrícola más grandes del mundo (Europa, Brasil, China, India, Rusia y USA) más Egipto, en función de la evolución de la actividad primaria; 'desarrollar' los aspectos vinculados a la mecanización, mejorando las rela-

ciones entre el mundo agrícola y el sector industrial que fabrica las máquinas; y 'proporcionar' a las instituciones, a los centros tecnológicos y a las asociaciones profesionales vinculadas a la agricultura y a la mecanización, una información actualizada sobre la probable evolución de la economía primaria en los próximos diez años para diferentes áreas del mundo.

Los temas de debate incluirían:

- Previsiones sobre la evolución de la agricultura mundial.
- Características específicas de la economía agrícola en las principales áreas mundiales.

- Evolución de la maquinaria agrícola con especial referencia a la demanda y a la tipología de las máquinas.
- Tecnología mecánica alternativa, conciliando productividad y protección ambiental, tanto en la cadena alimentaria como en la no-alimentaria.
- Papel de la innovación y la investigación tecnológica.

Las intervenciones de los participantes a lo largo de las dos jornadas, cubrieron sobradamente los objetivos esperados, tanto por la información proporcionada como por el nivel de los participantes, que en el primer día representaron al sector industrial y en el segundo al 'político', lo que permitió a los asistentes recoger unas ideas claras para poder actuar ante las nuevas situaciones que plantea el mercado mundial de alimentos y materias primas de origen agrícola.

También hay que indicar que la Cumbre puede considerarse, a una escala mayor, algo similar a lo que ya se viene haciendo en las reuniones del CLUB BOLOGNA (<http://www.clubofbologna.org/documents.php> - Draft PROCEEDINGS 2006, correspondientes a UE, Brasil e India - Bologna), celebradas durante las sucesivas ediciones de la EIMA, también fi-

nanciadas por UNACOMA, pero que en esta ocasión se les ha dado un tratamiento mediático más amplio, totalmente abierto a medios de comunicación, y a muchos fabricantes que durante la EIMA no pueden participar, ya que tienen que atender a sus potenciales clientes.

La información que incluye el contenido de las Ponencias presentadas se puede encontrar en la web ([www.unacoma.it](http://www.unacoma.it)), por lo que seguidamente sólo se realiza una síntesis con los aspectos de las mismas que puede ser más significativos.

## Los fabricantes tienen la palabra

La introducción del Presidente de UNACOMA, Massimo Goldoni, seguida de la del Adolfo Urso, Secretario de Estado del Ministerio de Desarrollo Económico de Italia, iniciaron esta primera sesión.

Massimo Goldoni, además de dar la bienvenida y agradecer el trabajo de todos los participantes, explicó las razones de esta Cumbre Internacional: la industria italiana representa una parte muy importante en la cuota de producción de tractores y maquinaria agrícola y quiere tomar responsabilidad en la difusión del conocimiento que afecta al sector y en la promoción de la 'cultura' de la mecanización.

Indicó que la elección de la ciudad de Roma para el encuentro tiene gran valor simbólico, por lo que aportó en la antigüedad la civilización romana a la agricultura, pero también por que acoge la sede de FAO, organización que en pocos días iba a celebrar su Cumbre sobre 'Seguridad Alimentaria'.

Los países invitados a presentar Ponencias en esta 1ª Cumbre, habían sido elegidos en representación de las zonas agrícolas que ofrecen una mayor actividad económica y de fabrica-



ción de maquinaria agrícola, aunque con situaciones diferentes, todos ellos con fuertes contactos para la industria italiana directamente o mediante las misiones comerciales que organiza UNACOMA.

También destacó los problemas que afectan a los países en desarrollo que son importadores netos de alimentos, y la situación en la que se encuentran después de la subida del 56% de los precios de los cereales en el mercado mundial durante la campaña 2007/08, unida al incremento del 37% en la campaña anterior, el peso económico que el sector agrícola mantiene en las economías de muchos países en desarrollo, los desequilibrios que se pueden producir con la mayor demanda de las cadenas no alimentarias y los movimientos especulativos de materias primas, cuando las reservas estratégicas de granos disminuyen por los incrementos de la demanda y las bajas cosechas en algunas zonas exportadoras.

La mecanización apropiada puede ayudar a mejorar en las zonas con la agricultura más desarrollada, pero también para las zonas con bajo nivel de desarrollo utilizando la tecnología apropiada, reduciendo los desequilibrios que ahora se producen en la demanda de máquinas agrícolas entre las diferentes áreas geográficas.

Pidió a los participantes que trabajen para acelerar los inter-

cambios comerciales, para incrementar la cooperación industrial, de manera que el desarrollo del sector agrario se realice de modo eficaz y equilibrado, para conseguir una agricultura "racional, inteligente y científica".

### En representación de FAO

El Director de Infraestructura Rural y Agro-Industria de la FAO, George C. Mrema, que días más tarde debía de participar de manera muy activa en la cumbre de esta organización, junto con su presentación, entregó a los participantes un interesante documento con el título *Política Bioenergética, Mercados y Comercio y Seguridad Alimentaria* (ref. FAO: HLC/08/BAK/7) elaborado por un grupo de expertos, que iba a servir de referencia para la próxima Cumbre.

Las líneas en las que se centró su intervención incluyeron:

- Una visión general de la situación agrícola en el mundo, con los fuertes incrementos en el precio de los alimentos básicos que ahora se producen.
- La explicación de la posición de FAO para mejorar la situación en relación con la alimentación mundial.
- El futuro probable de la energía renovable obtenida en la agricultura.

Después de hacer un repaso sobre la situación de la mecanización de la agricultura en las diferentes regiones agrícolas del

mundo, y su potencial de crecimiento, cuando le llegó el turno a la Bioenergía, utilizó las recomendaciones de los expertos en el documento anteriormente referenciado, indicando que:

- Los biocombustibles están implicados de manera importante en la seguridad alimentaria, incidiendo en el mercado mundial de alimentos, lo que afecta especialmente a los países en vías de desarrollo, tanto en los sectores urbanos como rurales.
- El rápido incremento de la producción de biocombustible está influenciado por las subvenciones que se establecen en los países.
- Hay desconocimiento en relación con la tecnología, la política, los aspectos ambientales y económicos, que afectan a los biocombustibles, y su efecto sobre la seguridad alimentaria.

Como conclusiones:

- Destaca que la mecanización realiza una aportación importante para la producción agraria.
- Indica que la mecanización sufrirá un notable incremento en la mayoría de las regiones del mundo durante las próximas 2-3 décadas.
- Señala que la producción de biocombustibles puede actuar como catalizador de la mecanización, cambiando la situación de la energía en las zonas rurales.
- Advierte que llegarán al mercado nuevos fabricantes procedentes de regiones ahora en desarrollo.

**En representación de las asociaciones de fabricantes europeos (CEMA)**

Federico Corradini, actual Presidente del CEMA, pasó revista al sector de la agricultura y de la maquinaria agrícola en la UE de los 27, analizando mercado, precios, evolución de la demanda de máquinas agrícolas en el mercado interior y para la exportación, y los efectos de la legislación para los agricultores y

FIGURA 1.- EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA DE TRACTORES EN LA UE-27 (UNIDADES)

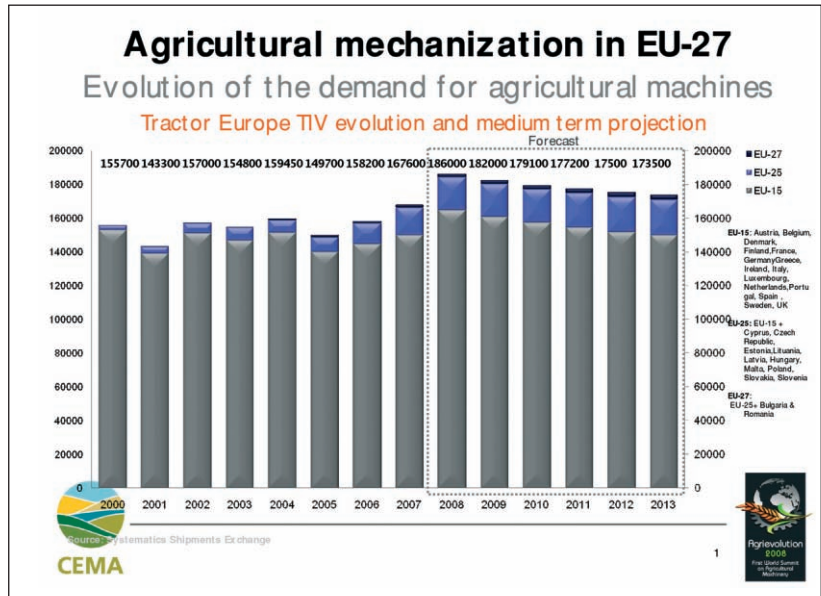


FIGURA 2.- EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA DE TRACTORES EN LA UE-27 (PORCENTAJES)

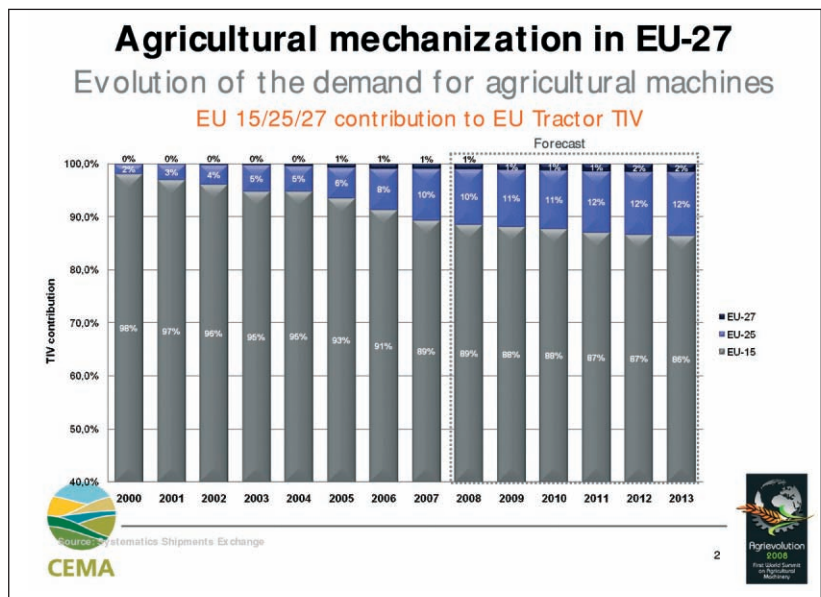
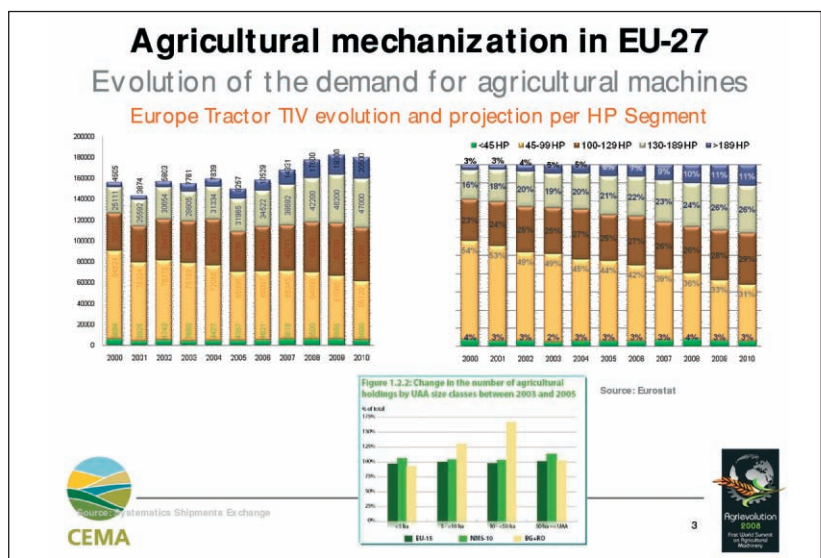


FIGURA 3.- EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA DE TRACTORES EN LA UE-27 (POTENCIA Y SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES)



para el sector industrial, para finalizar considerando las tendencias en investigación, desarrollo e innovación del sector industrial.

Como conclusiones de su presentación sobre la Unión Europea, se puede destacar, con independencia de la gran diversidad de países muy heterogéneos y de la mayor participación al PIB agrícola de los países europeos de reciente incorporación, las siguientes tendencias:

- La reforma de la Política Agrícola Común establece condiciones diferentes para ser competitivo y se condicionan las ayudas a la producción ambientalmente sostenible.
- La evolución de la demanda mundial de alimentos hace que el mercado europeo sea más específico, exigiendo alta calidad de los alimentos, manteniéndose el incremento de la demanda de alimentos biológicos y especializados.
- Crecerá la demanda de biocombustibles, pero el grado de crecimiento se verá afectado por el debate sobre su influencia sobre la seguridad alimentaria.
- Importancia creciente de la oferta a la sociedad de una agricultura con funciones importantes sobre el paisaje, preservación de la selvicultura, protección de la biodiversidad y de los entornos naturales y la promoción del turismo rural como actividad retribuida.

Por otra parte, se espera que se mantengan altos los precios agrícolas, sin que se produzcan nuevos incrementos excepcionales, pero con un crecimiento sostenido a medio plazo. Esto beneficiará, de una manera especial, a los Estados miembros recientemente incorporados, a la vez que aumenta la superficie cultivada como consecuencia del nuevo enfoque de la PAC, el tamaño de las explotaciones y la reducción de la cantidad de las mismas.

En relación con los equipos mecánicos que demanda la me-

canización de la agricultura, se espera que sean:

- Seguros y fáciles de manejar por los operadores.
- De mayor tamaño y/o que incrementen la productividad.
- Especializados y ambientalmente integrados para producir alimentos seguros y de alta calidad.
- Específicos para los cultivos no alimentarios
- Adecuados para sustituir equipos obsoletos, reduciendo los costes y aumentando la eficiencia.

Se considera que será un mercado de sustitución manteniendo el volumen o en pequeña reducción con respecto a los valores de 2008. La reducción en el número de unidades se compensará con el aumento de su valor, por el mayor contenido tecnológico de las mismas.

Se mantendrá una normativa estricta que obligará a la industria de la maquinaria agrícola a innovar sus productos y desarrollar otros nuevos, que ayudaran a los agricultores europeos a mejorar y ser más competitivos.

Información complementaria sobre la agricultura y la mecanización en la UE-25 se puede encontrar en el trabajo del Prof. Gaspar-

retto para el **CLUB BOLOGNA** publicado en **agrotécnica** de marzo, 2007. ([http://www.mapa.es/es/ministerio/pags/Biblioteca/revistas/art\\_datos.asp?articuloid=1709&codrevista=Agrotec](http://www.mapa.es/es/ministerio/pags/Biblioteca/revistas/art_datos.asp?articuloid=1709&codrevista=Agrotec)).

## Perspectivas para la Federación Rusa

Esta ponencia fue desarrollada por Konstantin Babkin, Presidente de SOYUZAGROMASH (Asociación de Fabricantes de Maquinaria Agrícola y Equipos de Granja de la Federación Rusa) que presentó la evolución de la industria de la maquinaria agrícola rusa en el último quinquenio, indicando el fuerte crecimiento que se está produciendo, al pasar de 1 257 M \$US en 2005, a los 2 676 previstos para 2009. Destacó de una manera especial la fabricación de cosechadoras que será, en 2008, de 6 657 unidades, en un total mundial de 31 700 máquinas.

Después de la fuerte reducción (bajó prácticamente a cero) de la fabricación interna que se produce por la desaparición de la ex Unión Soviética, ahora la industria se encuentra en un rápido crecimiento para todos los

FIGURA 4.- IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS EN LA FEDERACIÓN RUSA

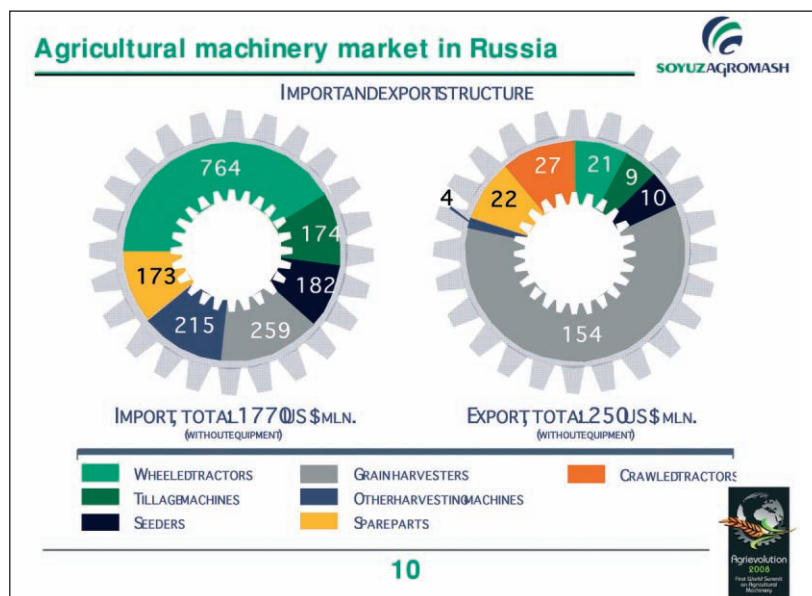
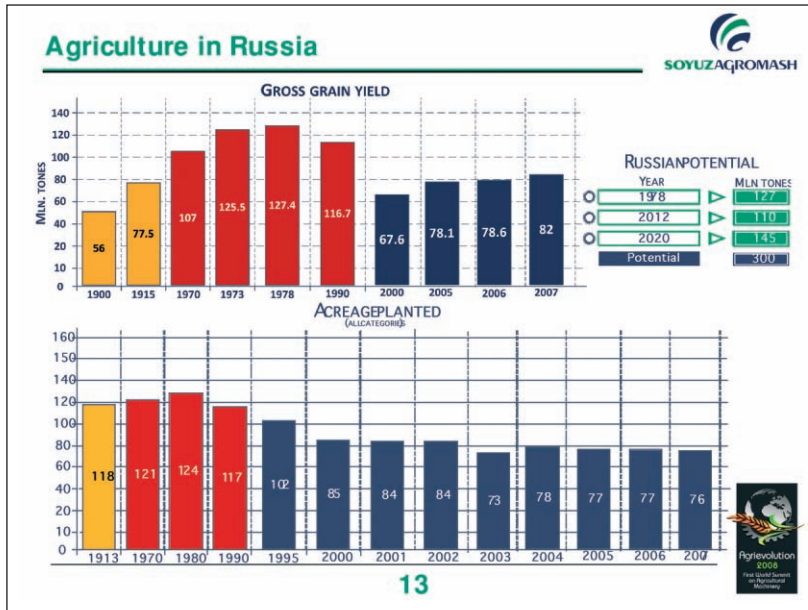


FIGURA 5.- SUPERFICIES OCUPADAS Y PRODUCCIÓN DE GRANOS EN LA FEDERACIÓN RUSA



grandes grupos de máquinas, cuantificables en incrementos, del 2006 al 2007, del 38.6% en sembradoras, del 36.3% en arados, del 26.0% en tractores, del 35.4% en cultivadores y del 4.2% en las cosechadoras de cereales.

Asimismo, explicó las actividades de la Asociación que preside, indicando que forman parte de ellas 72 compañías líderes en el mercado, que fabrican el 80% de la producción rusa y que dan empleo a 100 000 personas, indicando la posición geográfica de los diferentes fabricantes de la Federación Rusa y de la red de distribución disponible para dar servicio a los agricultores. Son miembros asociados los grandes grupos industriales como John Deere, Claas, AGCO y Lemken. También destacó las cifras del mercado de importación que alcanza actualmente los 1 770 millones de \$US, frente a los 250 que exporta (Figura 4).

Otro apartado interesante fue la presentación de la evolución de la producción agrícola y de la superficie cultivada en Rusia (Figura 5), destacando el potencial nivel de crecimiento, con la consiguiente demanda

del equipo mecánico que necesita una agricultura más tecnificada, fomentada por el programa quinquenal (2008-2012) de apoyo gubernamental a la producción agropecuaria, creciente de año en año, hasta un total de 1 620 M \$US.

**La Agricultura y la industria de la maquinaria agrícola en USA**

Russell A. Fowler, en representación de la Asociación de Fabricantes de Equipo Mecánico

en USA, estructuró su presentación en cuatro bloques: situación de la agricultura, evolución de la mecanización e importancia económica de la industria, legislación y regulaciones gubernamentales, e investigación y desarrollo tecnológico.

Prestó una especial atención a evolución del sector agrícola en dos cultivos: el maíz y la soja, que tanta polémica suscitan frente a los biocombustibles. Para el maíz indica que la superficie sembrada fue de 37.9 Mha en 2007 (con un incremento del 19% respecto a 2006), y que se espera que en 2008 se reduzca a 35 Mha. La producción media es de 373.2 bushel/ha (El bushel es una medida de volumen equivalente a unos 35 litros, con lo que el peso del contenido depende de la densidad aparente del producto considerado; 1 bushel equivale aprox. a 25 kg de maíz), con un precio medio de 4.61 US\$/bushel. En cuanto a la soja, en 2007 se sembraron 25.7 Mha, 16% menos que en 2006, y se espera que esta superficie aumente hasta 30.3 Mha en 2008, con una producción media de 101.8 bushel/ha, y precio me-

FIGURA 6.- EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ Y SU APROVECHAMIENTO PARA OBTENER ETANOL EN USA

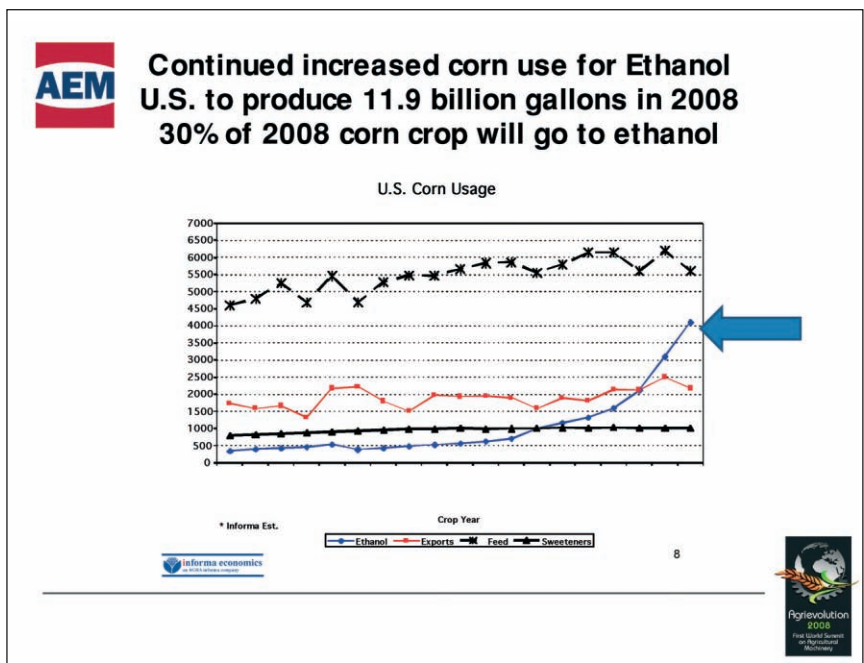
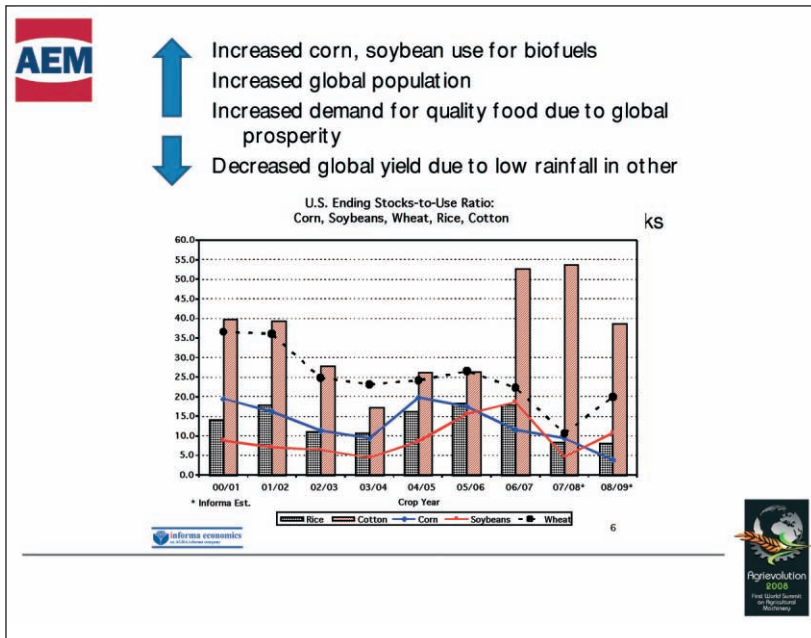


FIGURA 7.- RELACIÓN ENTRE LAS RESERVAS Y EL CONSUMO PARA DIFERENTES PRODUCTOS EN USA.



dio de 13 \$US/bushel (1 bushel de soja son aprox. 27 kg).

Las Figuras 6 y 7 indican la evolución de la producción de maíz y de soja, así como la utilización que se hace de estas materias primas. Se destaca el incremento del maíz y de la soja para producir biocarburantes, y que, por la mayor demanda exterior y reducción de la cosecha en determinadas áreas mundiales, han decrecido las reservas de maíz y trigo en USA, aunque han aumentado las exportaciones, la producción en el interior y el beneficio neto de las explotaciones.

En el mercado interior destaca que se ha producido un incremento en las ventas de tractores del tipo 2RM del 15.0% en 2008 con respecto a 2007, que aumenta hasta el 28.2% para los de más de 100 CV, y hasta el 30.8% para los del tipo 4RM. El incremento del mercado de cosechadoras en este periodo es del 10.8%.

Destaca la evolución que se ha producido en el número de explotaciones agrícolas y en el tamaño de las mismas, que han pasado a lo largo del siglo XX de más de 6 000 acres a menos de 2 000, con una fuerte reducción en las décadas de los

'40 a los '70, siendo la superficie media actual de 450 acres (500 acres equivalen a 202 ha), lo que exige equipos mecánico más grande y con mayor grado de automatización.

Después de una revisión de lo que actualmente son las ayudas gubernamentales, que van unidas a programas de conservación y a la producción de biocombustibles, se refirió a lo que en estos momentos se considera prioritario en relación con la in-

vestigación y desarrollo, empezando con los sistemas de recolección de biomasa para producir biocarburantes de segunda generación, y el desarrollo de motores que rebajen el nivel de emisiones (Tier 4), siguiendo con aspectos mecánicos específicos, como tractores autónomos, el ISO-Bus, la Agricultura de Precisión y los principios de la 'Mecatrónica' con integración de mecánica, hidráulica y electrónica.

### Los gigantes de Asia: el punto de vista de FICCI

Por causas explicables derivadas de las recientes catástrofes producidas en China, no se pudo contar con la presencia de Hong Xianguo, Vicepresidente de la Asociación de Fabricantes de Maquinaria Agrícola de China (CAAMM), por lo que solo se produjo la intervención del representante de la India, aunque la documentación correspondiente a China está disponible en la dirección de Internet ya indicada.

Amit Mitra, Secretario General de las Cámaras de Comercio e Industria de la India (FICCI), presentó la situación macroeconómica de la India, destacando

FIGURA 8.- INCREMENTO DEL COMERCIO EXTERIOR EN INDIA

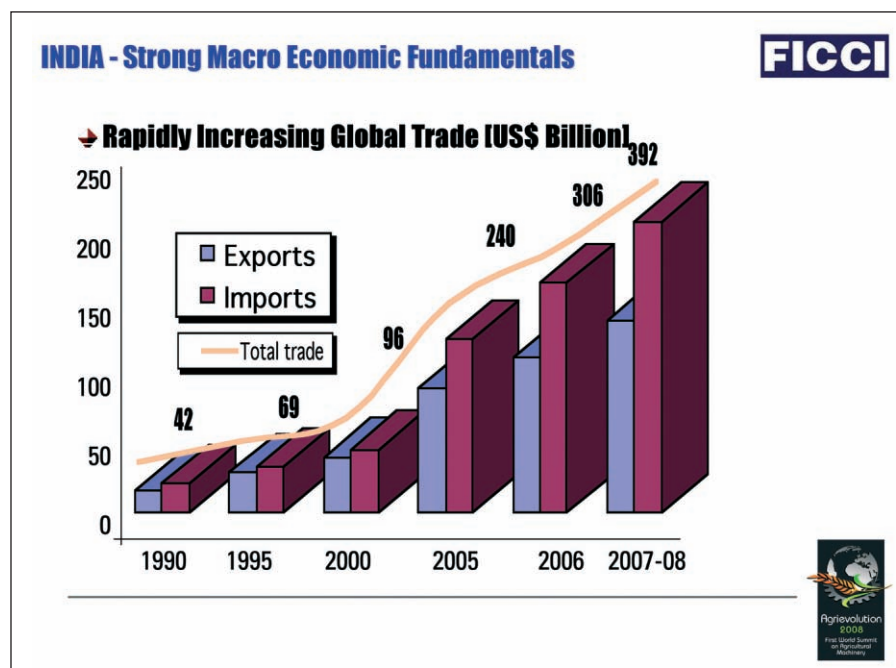
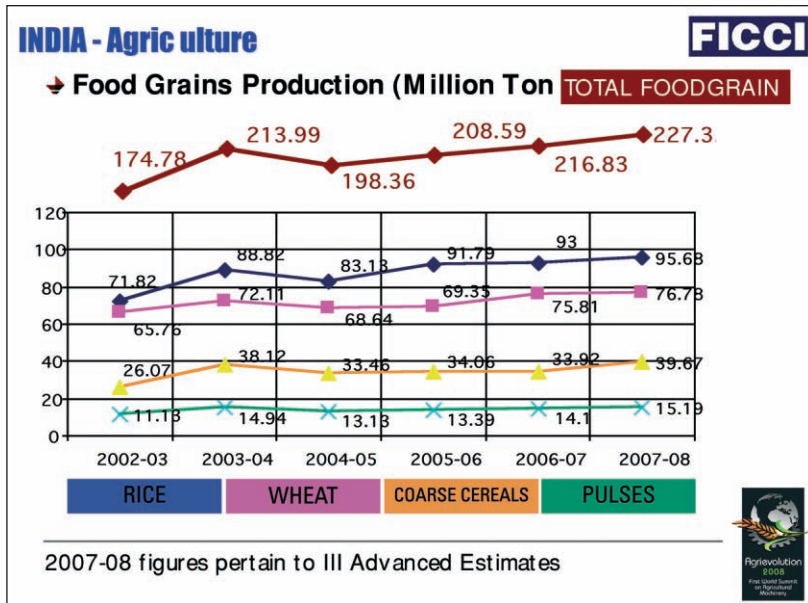


FIGURA 9.- PRODUCCIÓN DE GRANOS EN INDIA



el notable incremento que se ha producido en cuanto a su participación en el mercado mundial, para pasar seguidamente a destacar algunos aspectos de la agricultura de la India, indicando que contribuye al 18.5% del PIB de país, dando ocupación al 50% de sus trabajadores y al 70% de su población.

Su extensión y posición geográfica ofrece condiciones agroclimáticas para todo tipo de cultivos de clima templado a tropical, con grandes superficies para la producción de trigo. La produc-

ción de granos y en los cultivos con interés comercial, para los últimos 6 años, se presentan en las Figuras 9 y 10.

La fuerte reducción de la mano de obra en la producción agrícola que ha pasado de ser del 64% del total ocupado en la agricultura en 1983, al 54% en 2000 y al 46% en el 2006, demanda un aumento de la mecanización en relación con esta actividad, con un parque actual de 3.1 millones de tractores. Además, se está produciendo diversificación en los cultivos y emigración de

las zonas rurales a las urbanas, con lo que no se dispone de mano de obra suficiente en los periodos críticos (lluvias del monzón). La evolución de la mecanización en el periodo 1971/72 hasta la actualidad y la previsible para 2019/20 se presenta en el Figura 11.

En consecuencia, son previsibles incrementos del 7 al 8% del mercado de equipos para la agricultura, apoyados por la política gubernamental y la financiación bancaria, incluyendo en la demanda equipos tan diversos como los rotocultivadores para la producción de arroz, equipos de siembra y de plantación, equipos de aplicación de fitosanitarios para árboles, equipos para riego mecanizado y trilladoras y cosechadoras de granos y de algodón. Destaca la importancia que han tomados las empresas de servicios en la agricultura, con desplazamiento de las máquinas entre regiones para aprovechar los diferentes periodos de cosecha.

Todo esto irá unido a una mejora de las infraestructuras, el fomento de la mecanización con tecnología apropiada para las diferentes regiones, la formación profesional unida a las campañas

FIGURA 10.- PRODUCCIÓN DE CULTIVOS DE INTERÉS COMERCIAL

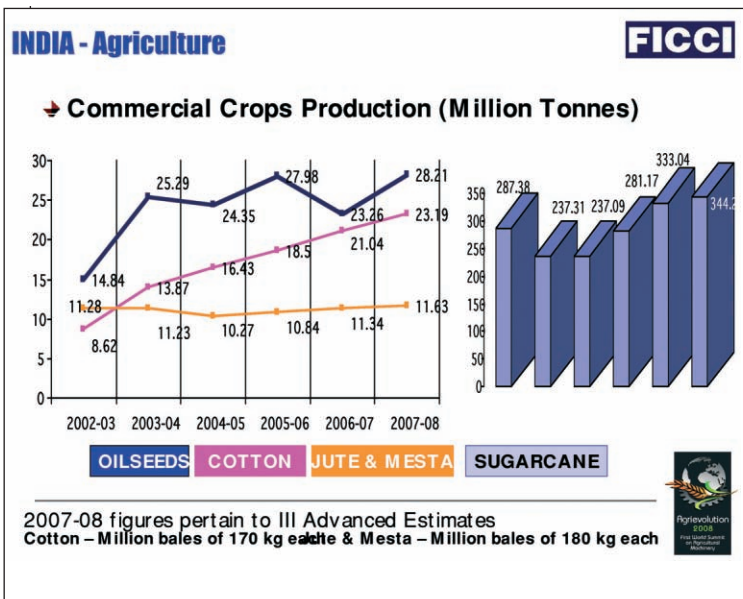
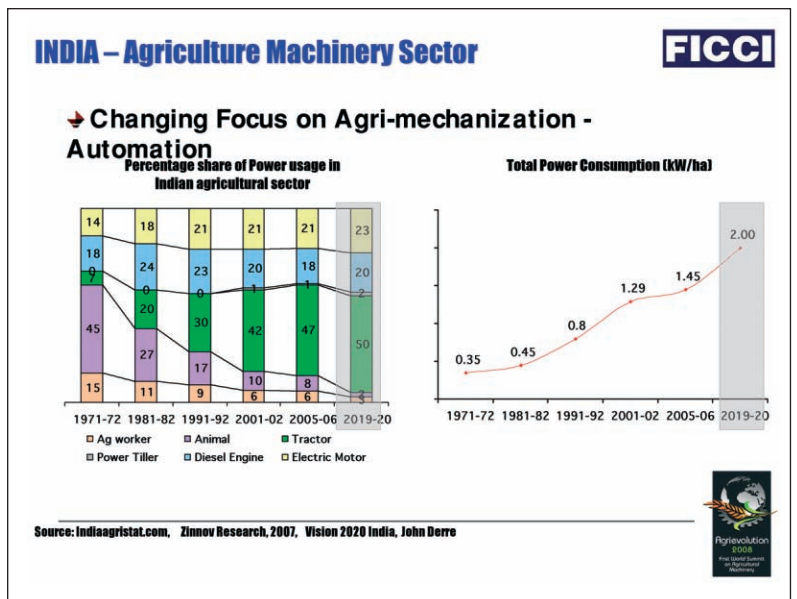


FIGURA 11.- CAMBIOS EN EL SECTOR DE LA MECANIZACIÓN



de demostración y a los incentivos fiscales de diferentes instituciones públicas y privadas. Una información complementaria, preparada por el Prof. Singh para el **CLUB BOLOGNA**, la pueden encontrar en **agrotécnica** de Enero de 2007 (págs. 138-146)

**En el cono sur del continente americano: la situación de Brasil**

La ponencia sobre Brasil corrió a cargo de Alida Fleury Bellandi, de ABIMAQ (Asociación Brasileña de Maquinaria Agrícola), y de Carlos Corrêa Carvalho, Vicepresidente ABAG (Asociación Brasileña de Agronegocios), que iniciaron su presentación explicando la situación geográfica y agro-climática de Brasil, país desconocido para muchos de los que incluso lo visitan como turistas, y su potencial para la producción agrícola y ganadera, sin que esto afecte a los ecosistemas frágiles, como los de la cuenca amazónica, destacando las superficies ocupadas por diferentes cultivos.

Así, de los 850 Mha de superficie, el 40% es arable y en el se cultivan 20.6 Mha de soja, 14 Mha de maíz, 7.8 Mha de caña de azúcar (de las que 3.4 Mha son para su aprovechamiento para producir etanol, que corresponde al 1% de la superficie arable de Brasil). Ade-



Vista general de la sala de reuniones.

**3.4 Mha DE CAÑA DE AZÚCAR SON PARA SU APROVECHAMIENTO PARA PRODUCIR ETANOL Y CORRESPONDEN AL 1% DE LA SUPERFICIE ARABLE DE BRASIL**

más, ocupa el primer lugar en la producción de café (2.4 Mha y 32.6 M de bolsas de 60 kg) y de cítricos (1.15 Mha y 93.8 Mt de producción) y el tercer lugar en la producción de bananas (506.9 kha y 6.9 Mt de producción) y de mangos (69.6 kha y 826 kt).

Seguidamente destacó las grandes oscilaciones que se han producido en el crecimiento del PIB del país como consecuencia de las situaciones internas y de la evolución de la demanda mundial de productos agrícolas, para pasar a describir el sector de la maquinaria agrícola en Brasil, que actualmente da trabajo a cerca de 41 000 empleados, con una facturación en 2007 de más de 3 024 M de US\$, con exportaciones por valor de 686 M US\$ e importaciones de 193 M US\$. Una visión de la evolución del sector de la maquinaria agrícola en el tiempo queda reflejada por las variaciones en el mercado de tractores en el interior de Brasil (Figura 12). El parque de maquinaria se ha ido renovando gracias al programa MODERFROTA, considerándose que en la actualidad la edad media de los tractores es de 5.28 años, y de 7.75 para las cosechadoras.

En las técnicas de cultivo se ha producido un incremento de la agricultura conservacionista sobre la base de potenciar la siembra directa, a la vez que se

FIGURA 12.- EVOLUCIÓN DEL MERCADO DE TRACTORES EN BRASIL

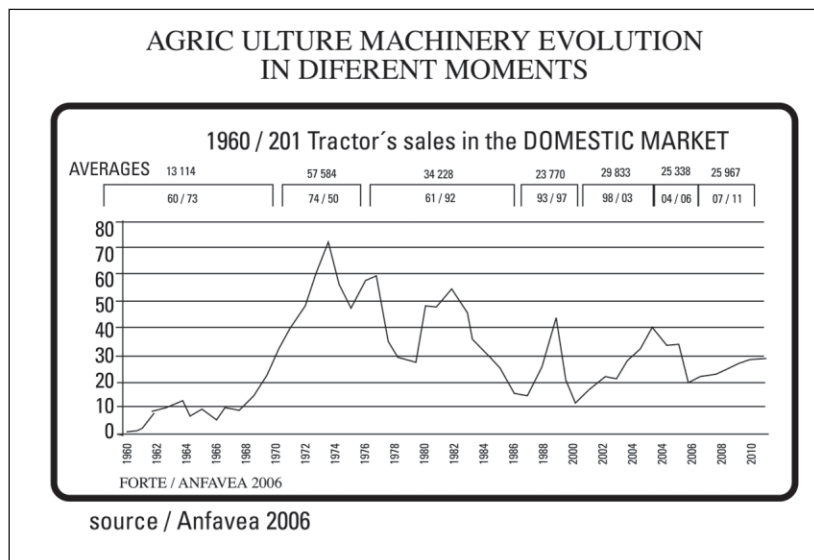
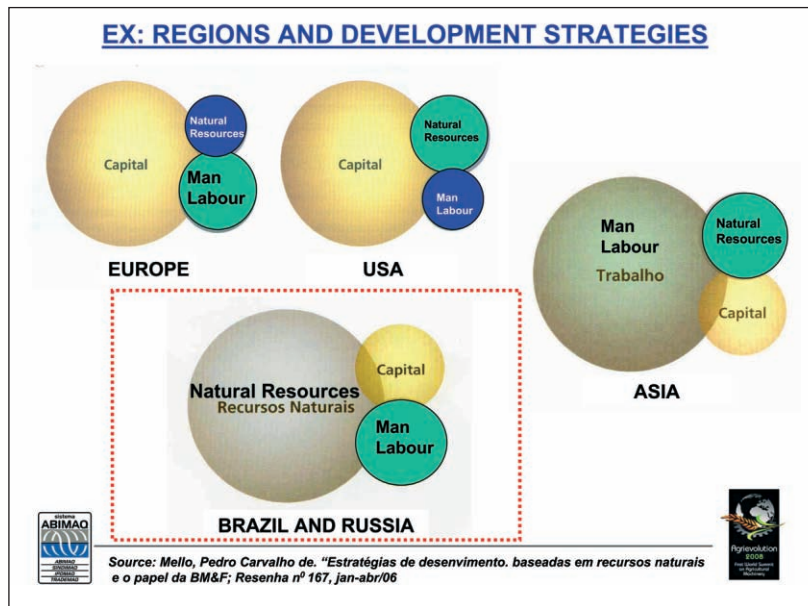


FIGURA 13.- CONDICIONES PARA EL DESARROLLO ESTRATÉGICO DE DIFERENTES REGIONES

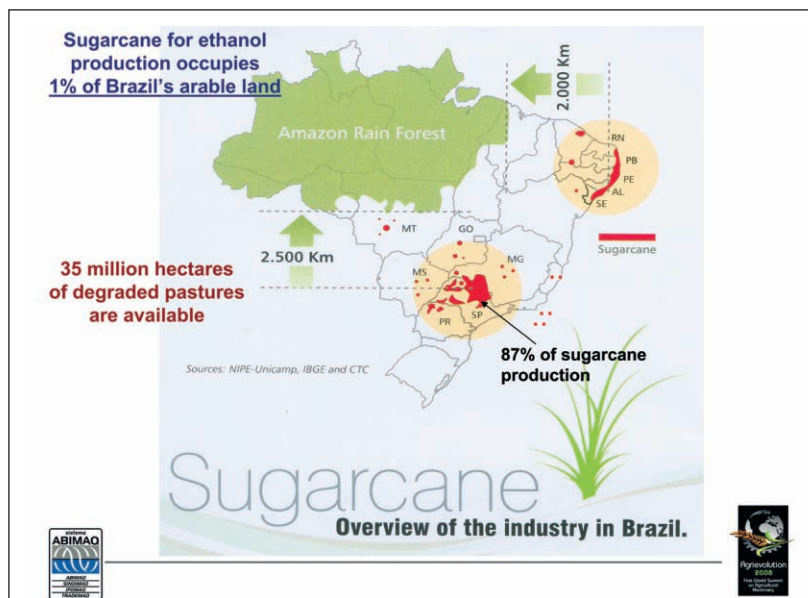


aumenta en riego mecanizado en las zonas regables. Se han establecido limitaciones para mantener los ecosistemas nativos en diferentes regiones con valores del 20% de la superficie en las regiones Centro-Sur y del 35% en la zona de los Cerrados.

En la última parte de su intervención, Alida Bellandi presentó los programas para incentivar la producción en explotaciones familiares (PRONAF), así como el de la renovación del equipamiento mecánico (MODERFROTA).

Seguidamente, Corrêa Carvalho abordó la situación de los Agronegocios y los impactos principales en Brasil, tomando como referencia, en primer lugar, las fuerzas que inciden sobre la producción agraria, así como la distribución de la producción y su crecimiento mundial para pasar revista a la evolución de los precios en el mercado internacional a partir de datos de OCDE y FAO, con comparación de las superficies cultivadas en Brasil en relación con las de USA y la UE-27, para

FIGURA 14.- ZONAS DE PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR EN BRASIL



continuar con las modificaciones de la demanda de alimentos en diferentes regiones y en función de su nivel de renta.

Destacó las grandes diferencias que se presenta para el desarrollo estratégico entre las diferentes regiones, comparando las proporciones relativas de capital, recursos naturales y mano de obra (Figura 13).

La última parte de su intervención la centró en las oportunidades que ofrece la caña de azúcar para producir etanol a costes competitivos y sin peligro de degradación ambiental, dentro de que se considera como producción sostenible, con una imagen que destaca la zona en la que la caña se produce y su alejamiento de las forestas amazónicas (Figura 14).

Una información complementaria sobre Brasil, preparada por el prof. Schlosser para el **CLUB BOLOGNA**, la pueden encontrar en el número de mayo de 2007 de la revista **agrotécnica** ([http://www.mapa.es/es/ministerio/pags/Biblioteca/revistas/art\\_datos.asp?articuloid=1734&codrevista=Agrotec](http://www.mapa.es/es/ministerio/pags/Biblioteca/revistas/art_datos.asp?articuloid=1734&codrevista=Agrotec)).

### Egipto: un país en África

Amr Aboufreikha, presidente de Tanta Motors y Miembro del Comité de Modernización de la Agricultura de Egipto, se encar-



**SE DESTACARON  
LAS OPORTUNIDADES  
QUE OFRECE LA CAÑA DE  
AZÚCAR PARA  
PRODUCIR ETANOL A  
COSTES COMPETITIVOS  
Y SIN PELIGRO DE  
DEGRADACIÓN  
AMBIENTAL**

gó de presentar la situación de este país, de los de mayor población del norte de África.

La estructura de la presentación incluye una información sobre la agricultura en Egipto, de su industria de la maquinaria agrícola y de las oportunidades que esta ofrece para crecer.

Conviene destacar las pequeñas dimensiones de las explotaciones agrícolas, ya que el 90% de las mismas disponen de una superficie de menos de 1 ha, aunque en las nuevas zonas regables serán de 2 ha, siempre de regadío. A este respecto hay que destacar los macroyec-

tos de infraestructura de riego con una superficie total de 1.5 millones de hectáreas, lo que producirá un incremento de la mecanización en valores entre el 3 y el 5% en los próximos 6 años, aunque siempre sobre la base de máquinas apropiadas para cultivos intensivos en parcelas de pequeñas dimensiones.

Asimismo destacó, el interés para la industria mundial la situación de Egipto, con bajos costes de producción y en una situación geográfica que le permite acceder en menos de 5 horas de avión, ó 20 días de barco, a mercados de Europa, Oriente Medio y Asia, con unos bajos costes de transporte.

**El punto de vista político**

En la segunda jornada de Agrievolution 2008, después de la apertura de la reunión, realizada por Giorgio Starace, del Ministerio de Agricultura de Italia, tuvo lugar la Mesa Redonda, en la que bajo la moderación Alan Friedman, intervinieron los representantes de los diferentes países invitados (Federación Rusa, USA, India, Brasil y Egipto y de la Unión Europea en su conjunto).

El moderador en su introducción expuso la situación actual de los mercados agrícolas y su vinculación con el desarrollo de los países, tomando como referencia de futuro el año 2020, en el que parecería que China, USA e India serían las mayores economías mundiales. Por el desarrollo de los países asiáticos podría parecer que se tiende a una nueva 'ruta de la seda' en el continente asiático.

Los representantes de los países justificaron las posiciones que presentaron los representantes del sector industrial en cada región. Así el representante



Massimo Goldoni, Presidente de UNACOMA.

de la UE marcó las líneas de la nueva PAC, a la vez que los de USA y Brasil informaban sobre la neutralidad de su política de biocarburantes en relación con la seguridad alimentaria, por el pequeño porcentaje que esta representaban en relación con las superficies de cultivo, que además se habían incrementado para mantener la oferta en el mercado mundial.

Cuando el moderador quiso conocer la opinión de los participantes en la mesa redonda sobre políticas económicas mundiales, especialmente las relacionadas con el G8 y un posible súper estructuras de 'gobierno global', algunos de los participantes le dijeron que ellos venían a hablar de 'agricultura'.

Un comentario adicional. De las cifras que dieron los representantes de los países participantes, hay unas que contrastan y permitirían sacar conclusiones en cuanto a la competitividad de los sectores industriales. Brasil, con menos de la mitad de empleados que Rusia, supera en valor a la producción de este país.

Con el resumen de Massimo Goldoni, que siguió a la mesa redonda, y su agradecimiento a los ponentes, a los participantes y a todas las personas que la hicieron posible, finalizó Agrievolution 2008, que cubrió sobradamente las expectativas de los que pudieron participar. ■

