



Simposio Argentina Asia 2030

Perspectiva de la industria semillera

Alfredo Paseyro

Presidente ASA

alfredo.paseyro@satusager.com.ar

www.asa.org.ar



La problemática actual de la Política Agrícola China

- ✓ Plena reforma económica: Sueño Chino + Economía y tecnología
- Ideología
- ✓ Población: 1300 millones de habitantes con 47% de población urbana
- ✓ Producción granaria 2013 602 M tons

- ✓ Tres principales problemas:
 - ✓ Diferentes regiones, con diferencias en el desarrollo económico
 - ✓ La importancia de la industria para la agricultura
 - ✓ Poder del conocimiento aplicado para erradicar el atraso en las zonas rurales



Factores que determinaron el cambio I

- La introducción del sistema dual de precios y una mayor autonomía, la productividad se incrementó a principios de los '80
- A partir de los '90 se incrementó la participación del sector privado
- La participación industrial del sector estatal cayó del 81% en 1980 a 15% en 2005
- Insuficiencia en el poder adquisitivo de los habitantes de zonas rurales
- La industria manufacturera es clave para el desarrollo económico, existen 120 millones de agricultores trabajando en zonas urbanas



Factores que determinaron el cambio II

- La ciencia y la agricultura, van unidas para conseguir que los cultivos tradicionales sean transformados en avanzados sistemas tecnológicos.
- En 2013 el Gobierno invirtió U\$S 1.100 M para apoyar la modernización de la agricultura
- El MOA ha financiado un programa destinado a generar confianza en la gente sobre los productos transgénicos
- China necesita mejorar la productividad para contrarrestar la creciente limitación de recursos, los escasos recursos hídricos y las tierras cultivables. Para ello debe lograr la aprobación del uso de la biotecnología para la siembra.
- En 2013 el Gobierno destacó *“la importancia del desarrollo de la agricultura moderna para fortalecer las zonas rurales”*.



Cooperación bilateral Argentina-China

Convenios firmados entre el gobierno argentino y la RPC

- ✓ Memorando de entendimiento sobre cooperación en materia de semillas. Conformado Comité Bilateral
- ✓ Memorando de entendimiento y cooperación en biotecnología. Conformado Comité Bilateral
- ✓ Memorando de entendimiento entre el MINAGRI y la Administración Estatal de Granos de la RPC. Marco general de cooperación bilateral en el sector de granos.



La relación del sector semillero



COOPERATION AGREEMENT BETWEEN THE CHINA NATIONAL SEED TRADE ASSOCIATION (CNSTA) AND THE ARGENTINE SEED ASSOCIATION (ASA) 中国种子贸易协会与阿根廷种子协会合作协议

The China National Seed Trade Association (referred to as CNSTA) and the Argentine Seed Association (referred to as ASA).

中国种子贸易协会与阿根廷种子协会

CONSIDERING that the objectives of the CNSTA are (i) to become a strong promoter for the development of China seed industry and defender of China market regulation, (ii) to be an effective carrier of innovation for its members and Collaborators, (iii) to contribute to sustainable development of agriculture and improvement of life quality, (iv) to become China's most dynamic and efficient seed professional association, to mobilize all members and partners to transformation of agriculture new technologies and plant resources through continuous improvement of production and seed quality in market, and (v) to contribute to sustainable agriculture production, food security and economic development in urban and rural areas and achieve the members of common values.

鉴于中国种子贸易协会的目标 1) 成为中国种子行业发展的有力推动者和中国市场规范的捍卫者, 2) 成为会员和合作者创新的有效载体, 3) 致力于农业可持续发展和生活质量的改善, 4) 成为中国最有活力和有效率的专业种子协会, 通过持续改善生产和市场上的种子质量动员会员和合作方转化农业新技术和种质资源, 5) 致力于农业稳产, 食品安全以及城乡经济发展, 实现会员员的共同价值。

CONSIDERING that the objectives of the ASA are (i) to promote the production of certified seeds to guarantee their quality and purity, (ii) to foster the development of the seed industry in Argentina representing the seed industry before official agencies, (iv) to cooperate in research, production, and technological development to create an ideal environment for the growth and progress of this activity, (v) to promote the use of technology to improve the quality of our seeds and the industry's competitiveness within the framework of sustainable agricultural development and environmental awareness, (vi) to serve as a public forum to analyze how to deal with the latest challenges in the industry, (vii) to promote free trade and circulation of seeds within a regulatory framework which furthers the interests of seeds producers, farmers and consumers on an equal basis, and (viii) to protect the intellectual property rights granted for plant variety developments.

- ✓ Convenio de Cooperación entre CNSTA y ASA
- ✓ Convenio de Cooperación Bioceres-Indear
- ✓ Propuesta de MOA Academia de Ciencia de Shanghai y ASA



Necesidad de contar con un sistema armonizado de evaluación y aprobación de eventos biotecnológicos

Eventos aprobados y pendientes de aprobación en China

Soja: 1 renovado, 4 pendientes
Maíz: 3 renovados, 3 pendientes
Canola: 2 pendientes
Algodón: 1 pendiente



Industria semillera China I

- ✓ Anualmente se utilizan 12,5 billon kgs
- ✓ Mercado de U\$S 12,5 billon
- ✓ Diferentes períodos:
 - ✓ 1er 49-94 investigación, breeding, extensión y comercialización estaban separados
 - ✓ 2do 94-2000 Seed engineering emergen varias empresas semilleras con integración de las actividades
 - ✓ 2000 Ley de semillas.
- ✓ Actualmente hay + 8000 empresas pero sólo 100 tienen capacidades para tener sus propias semillas
- ✓ Menos del 1,5% tienen capacidades de investigación y desarrollo y sus presupuestos son menos del 1%
- ✓ Sólo + de 80 tienen integrado breeding, producción, proceso y ventas.



Industria semillera China II

- ✓ El gobierno da soporte a la industria vía subsidios y diferimientos impositivos
- ✓ Luego de las reformas introducidas por la ley se espera que en los próximos años una docena de grandes empresas manejen el mercado
- ✓ impulsar proyectos de investigación con OGM

Restricciones para el desarrollo

- Aislado la investigación de la producción, este limita la velocidad en los resultados
- Baja nivel de concentración de la industria
- Bajo nivel de comercialización
- Maíz 12 bill y, arroz 8,14 bill, trigo 6,1, vegetales 8,53, algodón 2,33 1,09 otros



Oportunidades de cooperación de beneficio mutuo

- ✓ Mediante los convenios de cooperación vigentes, establecer una agenda de trabajo en semilla, biotecnología y grano.
- ✓ Establecer parques tecnológicos demostrativos de las tecnologías.
- ✓ Trabajar en un programa de intercambio de semillas.
- ✓ Cooperar en el desarrollo un programa de prácticas sustentables.



Conclusiones

- ✓ La relación de cooperación de beneficio mutuo dentro del esquema Sur-Sur, abre oportunidades para ambos países.
- ✓ Se han establecido MOA públicos y privados que formalizan y son una plataforma de cooperación.
- ✓ La necesidad de tecnificación de la industria semillera y mejora de la productividad puede ser asistida por la industria local.



Gracias

Fuentes: China Special Research Report on Seed Market 2011 - BOABC

El Desarrollismo del Siglo XXI

Argenbio

MINAGRI

MOA of RPCh

The World Bank – China 2030