

Foro de Innovación de las Américas

Oportunidades y beneficios de la biotecnología para los países de las Américas

Eduardo J. Trigo
Grupo CEO S.A.,
Buenos Aires, Argentina

30 de Marzo – 1 de Abril, Punta del Este, Uruguay



PARA COMENZAR, UNA REFLEXION SOBRE COMO UBICAR EL TEMA DE LA BIOTECNOLOGÍA APLICADA AL SECTOR AGROINDUSTRIAL:

LA DISCUSIÓN, NO ES ACERCA DEL PRESENTE, TIENE QUE VER CON EL FUTURO Y CONSIDERAR LO QUE ESTAS TECNOLOGÍAS PUEDEN LLEGAR A OFRECER FRENTE A LOS DESAFÍOS QUE HOY ENFRENTAMOS Y QUE HAN SIDO DELINEADOS EN EL PANEL GENERAL SOBRE ESTE TEMA, EN LA TARDE DE AYER: **EL SECTOR EN EL CONTEXTO DEL AUMENTO DE POBLACIÓN, CALENTAMIENTO GLOBAL, PRESERVACION DE LA BIODIVERSIDAD, INICIO DEL FIN DE LA ERA DEL PETROLEO.**

TODOS ESTOS ASPECTOS TIENEN DESAFÍOS TECNICOS QUE DIFICILMENTE SE PUEDAN RESOLVER CON LAS TECNOLOGÍAS CONVENCIONALES, DE AQUÍ LA IMPORTANCIA DE LA BIOTECNOLOGÍA Y EL QUE LA REGION NO DEBERÍA PERDER MAS TIEMPO EN DEFINIR POLITICAS QUE LE ASEGUREN EL ACCESO A LA MISMA Y SU APROVECHAMIENTO

Temas a tratar:

- Que esta pasando con la biotecnología agropecuaria y agroindustrial en América Latina
- Los temas para una política de apoyo y promoción de la biotecnología agropecuaria y forestal en apoyo del desarrollo rural de las Américas

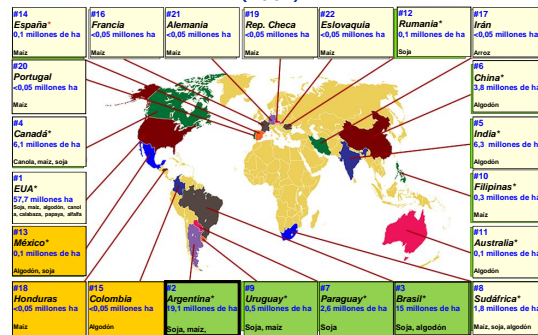


Un continente de mercados contrastes:

- La región que mas ha aprovechado las nuevas tecnologías
- Tremendos beneficios económicos
- Muy pocas capacidades locales y muy concentradas en pocos países

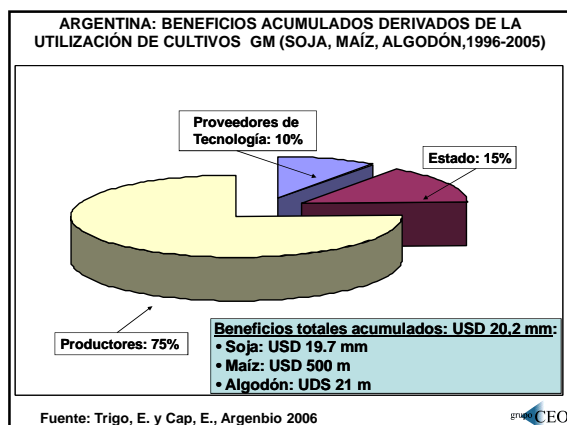


Países y mega-países* productores de cultivos transgénicos (2007)



Los beneficios económicos

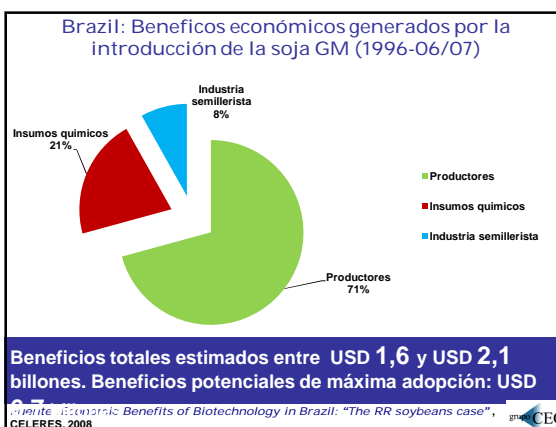




ARGENTINA: IMPACTOS INDIRECTOS DE LA ADOPCIÓN DE LA SOJA GM SOBRE LA ECONOMÍA GLOBAL

- ❖ **Aumento nominal acumulado del PBI: 260 mil millones de pesos corrientes**
 - Aumento nominal acumulado del PBI atribuible a la soja GM: 94 mil millones de pesos corrientes
- ❖ **Total de empleos generados en la economía : 2.760.000**
 - Empleos atribuibles a la adopción de soja GM: 998.000 (36%)

La experiencia de Brazil

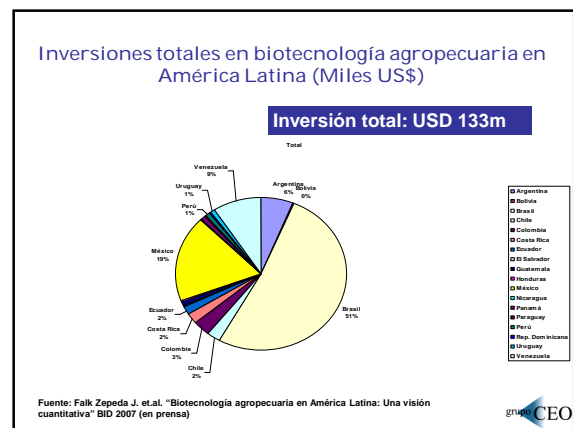
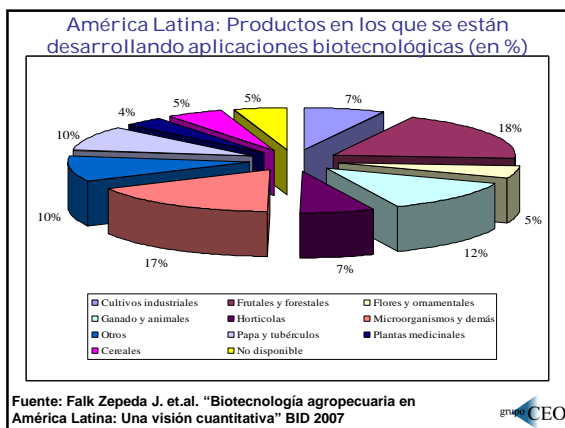
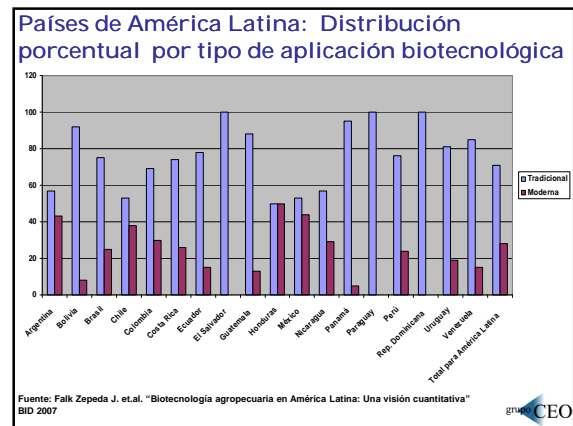
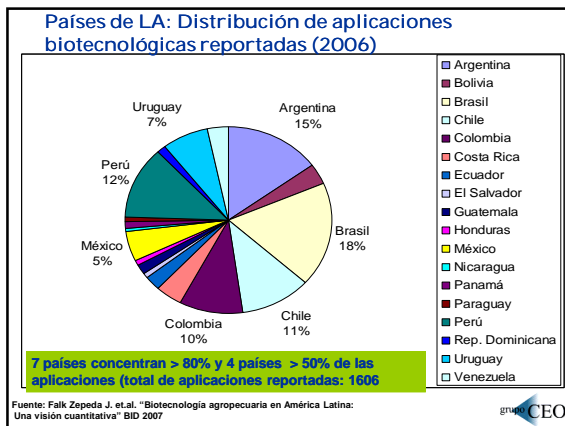


Para los **próximos 10 años** (2006/07 fue el primer año de disponibilidad de la tecnología), los beneficios económicos se estima que estarán entre **USD 3,7 billones y USD 4,3 billones con un máximo posible de USD 4,8 billones** en el caso de que la nueva tecnología se utilice en toda el área de producción


(*Economic Benefits of Biotechnology in Brazil: "The "Bollgard " cotton case"*, CELERES, 2008)

La situación general de la biotecnología agropecuaria en América Latina

(La información presentada resulta del proyecto "Biotecnología Agraria en América Latina", BID: A TN/SU-9735-RS)



Algunas reflexiones como guía para la definición de políticas para promover la innovación en el sector

- ❖ El grueso de las innovaciones proviene del exterior de la región
 - ❖ La biotecnología mas allá de los OGMs (cultivo de tejidos, diagnósticos, vacunas, bioinformática, marcadores, genómica)
 - ❖ Enfoques biotecnológicos y convencionales, no son alternativas sino procesos complementarios
 - ❖ Nuevos escenarios institucionales
- 

- ### De lo convencional a la "bio-economía" (biotecnología)
- Bienes públicos/ liderazgo instituciones públicas
 - Ciencia aplicada
 - Relativamente bajos requerimientos de inversión
 - Propiedad intelectual "débil"
 - Sistemas "dedicados"
 - Baja intensidad regulatoria
 - Baja vinculación entre tecnología y comercio
 - Sector privado
 - Ciencia básica
 - Fuerte relación academia-industria
 - "Enabling technologies"
 - Altos requerimientos de inversión
 - Propiedad intelectual "fuerte"
 - Alta intensidad regulatoria
 - Bioseguridad
 - Protección al consumidor
 - Tecnología y comercio fuertemente vinculados

MUCHAS GRACIAS POR
SU ATENCIÓN!!

