

Cultivos Transgénicos en Uruguay

Impactos y otras yerbas

Seminario Cultivos Transgénicos en el Cono Sur

20 de junio de 2013



Calidad de Vida



Uruguay*Natural*

Características generales del país atractivas para hacer negocios

- **Convenientes características geográficas, naturales, económicas, políticas y de ambiente de negocios, destacándose en América Latina por la apertura y la seguridad ofrecidas.**
- **La inversión extranjera recibe por ley el mismo trato que la inversión nacional. Uruguay tiene vigentes acuerdos de protección y promoción de inversiones con 27 países, incluyendo, entre otros, a España, Estados Unidos, Finlandia, Francia y Reino Unido.**

Fuente: <http://www.uruguayxxi.gub.uy/wp-content/uploads/2011/11/Sector-Forestal-Uruguay-XXI-2012-Version-Final.pdf>

Características generales del país atractivas para hacer negocios

- Un régimen legal conveniente para el comercio de bienes, que permite utilizar diversas modalidades (Zonas Francas, Puertos Libres, Aeropuerto Libre y Depósitos Aduaneros), enclaves donde no se abonan tributos aduaneros ni impuestos a la importación/exportación.**
- No hay restricciones en cuanto a la repatriación de capitales, transferencia de ganancias, dividendos e intereses. Los inversores extranjeros no requieren permisos o autorizaciones previas.**
- Las compañías locales pueden ser de propiedad extranjera en 100%.**

Fuente: <http://www.uruguayxxi.gub.uy/wp-content/uploads/2011/11/Sector-Forestal-Uruguay-XXI-2012-Version-Final.pdf>





Concentración y Extranjerización

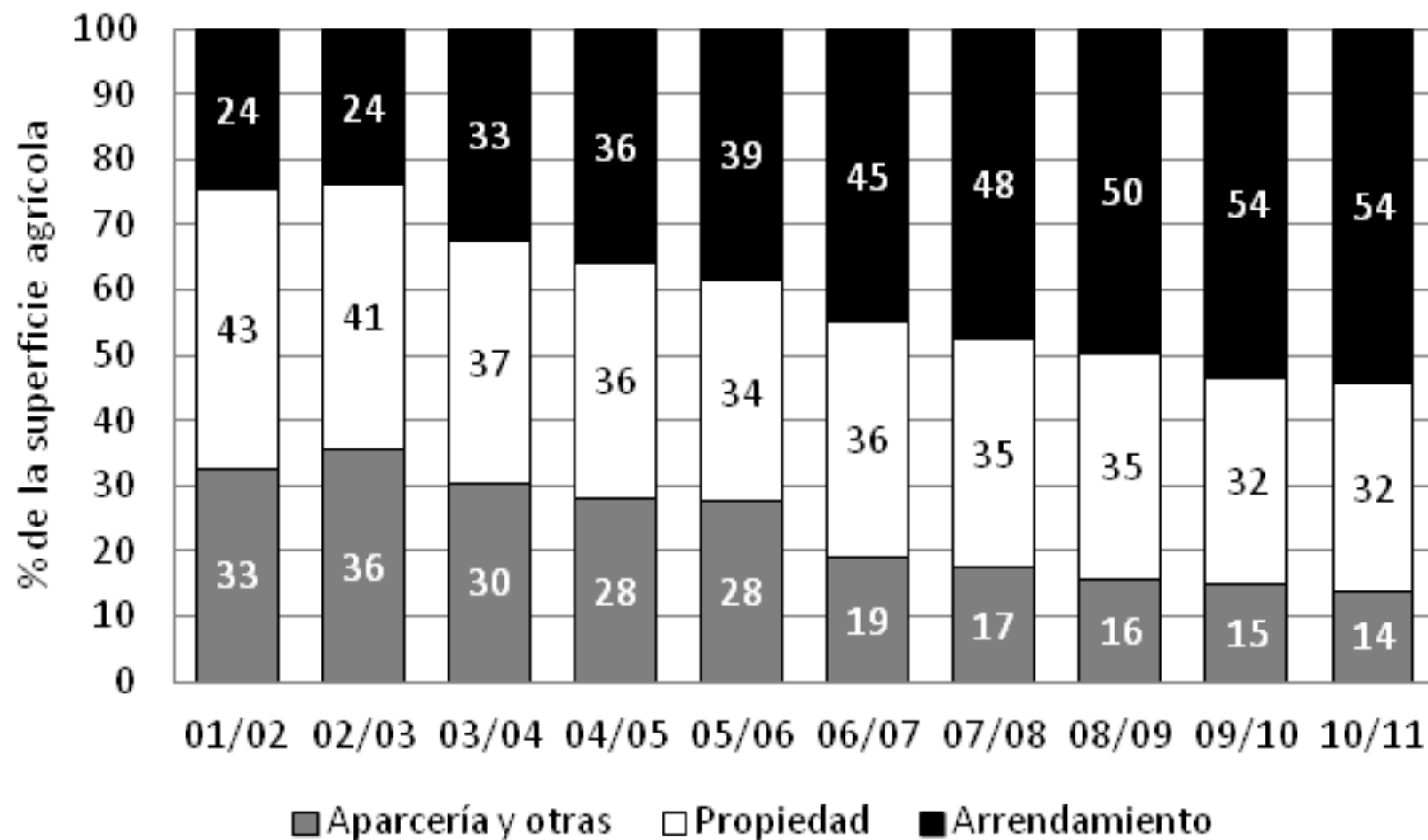
- **959.500 ha forestadas según INF, agosto 2010.**
 - Tres empresas gestionan 700.000 ha, 374.000 ha forestadas.
- **883.700 ha de soja, zafra 2011/2012.**
 - 400.000 ha en manos de seis empresas

Fuente: DIEA-MGAP

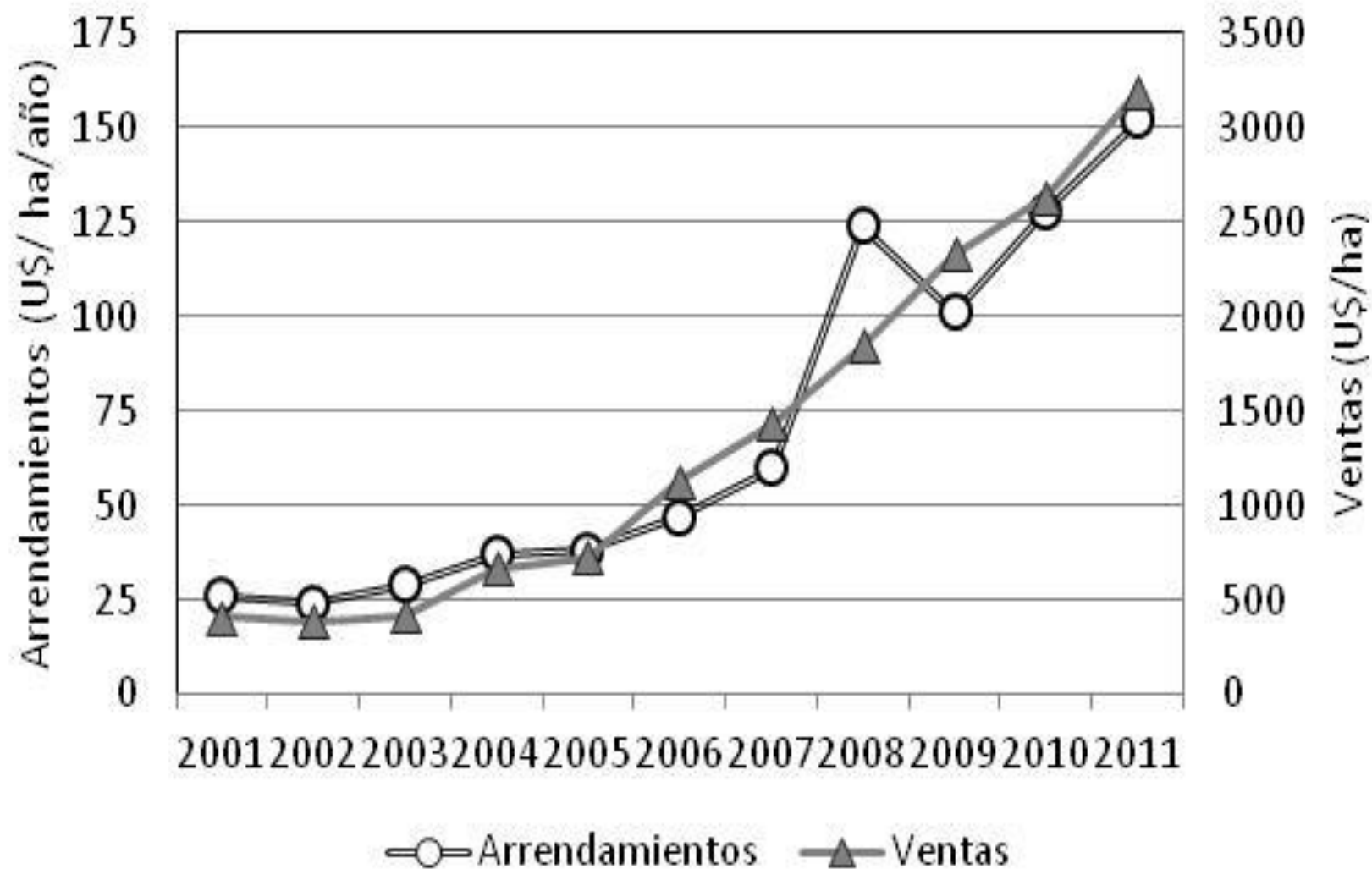
Extranjerización en el agro:

- **Ganadería:** Más del 50% de la faena en manos de capitales brasileros. *Marfrig* más de 30%.
- **Arroz:** 87% de la industria controlada por capitales brasileros.
- **Lechería:** *NZFS* controla 32.000 ha.
- **Cebada:** *AMBEV* controla producción y comercialización de Pilsen, Patricia, Norteña y Zillertal.

Evolución de la forma de tenencia de la superficie bajo agricultura



Evolución del Precio de la Tierra



Número de explotaciones censadas en los años 2000 y 2011 según escala de superficie en hectáreas.

Tamaño de las explotaciones	Año del Censo		Diferencia 2011 – 2000	
	2000	2011	Absoluta	Relativa (%)
1 a 19	20.464	12.274	- 8.190	- 40,0
20 a 99	15.581	12.657	- 2.924	- 18,8
100 a 199	6.382	5.540	- 842	- 13,2
200 a 499	6.783	6.473	- 310	- 4,6
500 a 999	3.887	3.808	- 79	- 2,0
1000 a 2499	2.919	2.970	58	2,0
2500 y más	1.122	1.168	46	4,1
Totales	57.131	44.890	- 12.241	- 21,4

Elaborado con datos de DIEA-MGAP

Promesas transgénicas

- Mayor productividad
- Tecnología amigable con el ambiente
- Reducción en el uso de agroquímicos
- Mayores ganancias para los agricultores
- Cultivos adaptados al cambio climático
- Resistencia a enfermedades
- Alimentos de mayor valor nutricional
- Fibras
- Biocombustibles
- Bioreactores

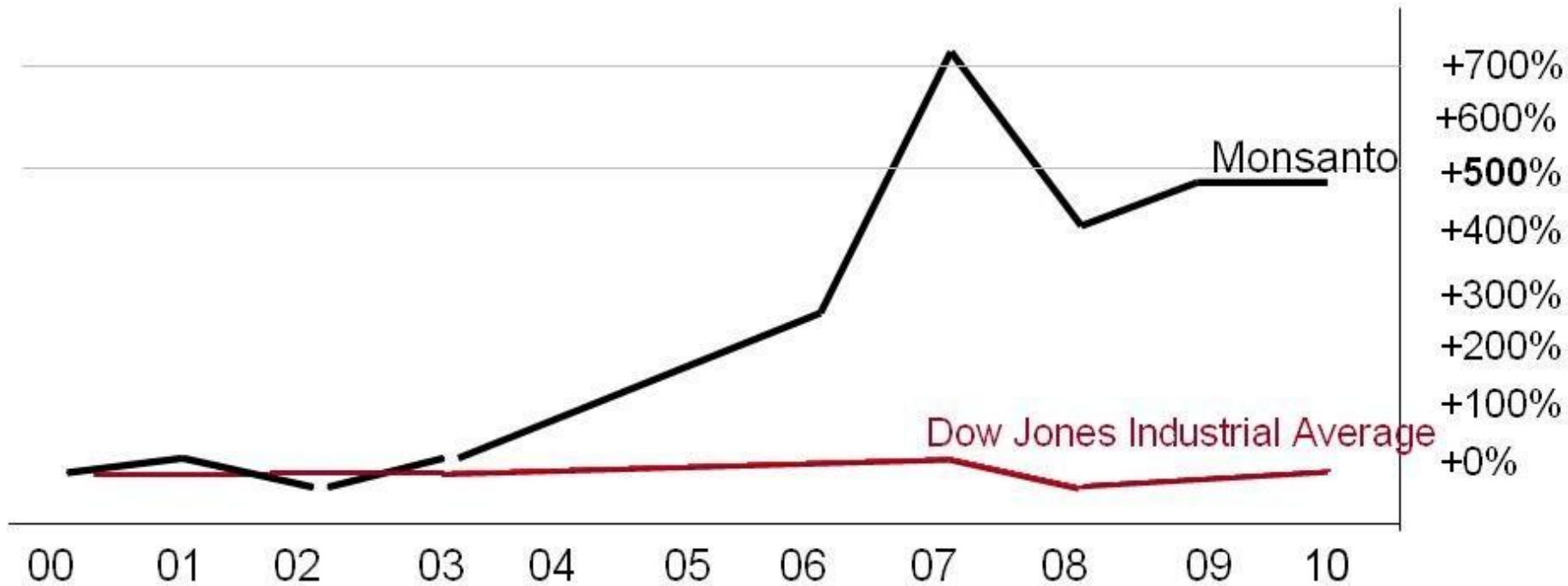
Las multinacionales biotecnológicas: Misión y Visión

- **Monsanto: Producir más y conservar más**

Una convergencia de varios sucesos en el mundo han sido la causa de escasez de alimentos, de una **extendida hambruna e incluso de disturbios por alimentos en ciudades alrededor del mundo**. El mundo se enfrenta a una creciente demanda de alimentos, de fibra y de energía, un cambio climático y recursos naturales cada vez más limitados.....

- **Monsanto** está comprometida con ayudar a enfrentar estos retos mundiales.....

- Desarrollar mejores semillas
- Conservar los recursos
- Ayudar a mejorar la vida de los agricultores.



Data: Monsanto Financial Reports

Ventas totales 2011 U\$ 11.822.000.000

Utilidad Bruta 2011 U\$ 6.079.000.000

Utilidad glifosato U\$ 770.000.000

Utilidad semillas GM U\$ 4.551.000.000

Se você já pensou num mundo melhor, você já pensou em transgênicos.

Na agricultura, a biotecnologia criou plantas transgênicas (geneticamente modificadas) que produzem mais com menos agrotóxicos e sem desmatar mais as florestas.

BRASILEIRA DE BIOTECNOLOGIA

MONSANTO imagine

www.monsanto.com.br

Informações sobre Transgênicos e Biotecnologia também são encontradas nos sites:

• Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas - www.sbmp.org.br • Sociedade Brasileira de Biotecnologia - www.sbbiotec.org.br • Conselho de Informações sobre Biotecnologia - www.cib.org.br



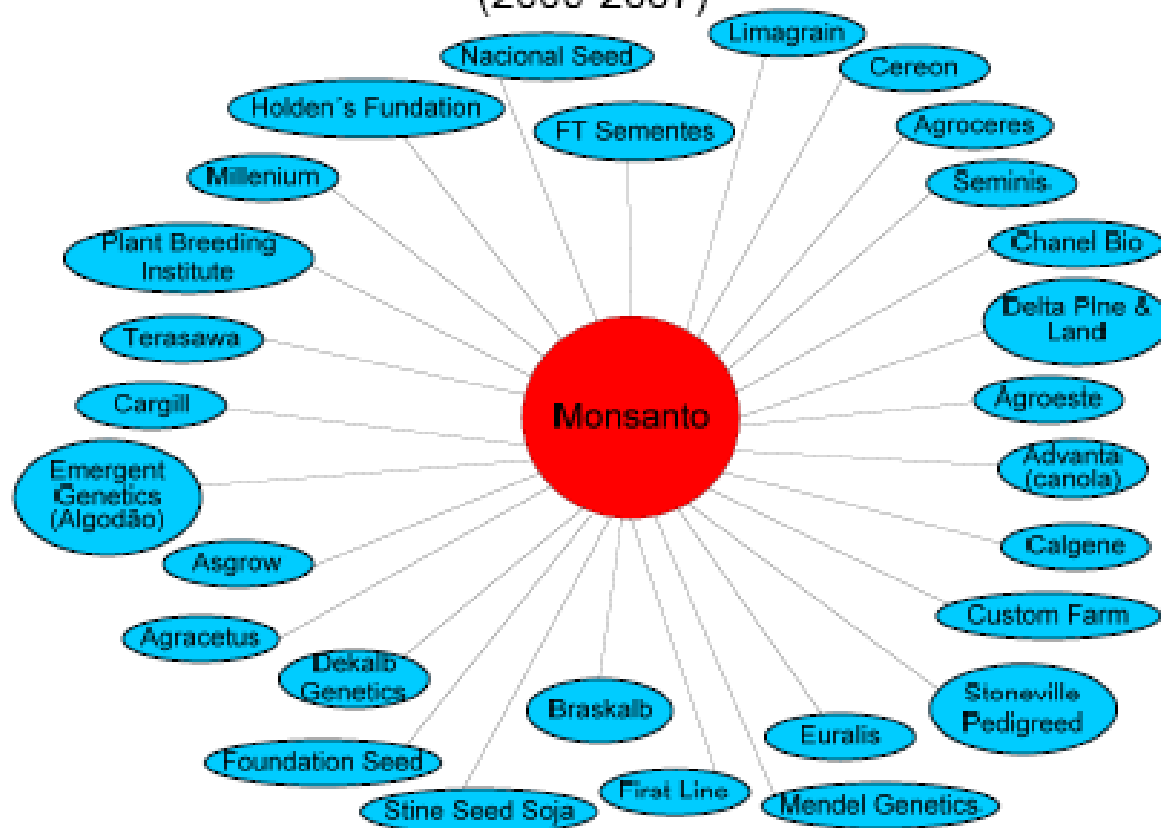
ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária



Monsanto: Fusões & Aquisições

(2000-2007)



Aquisição empresa de sementes (28)



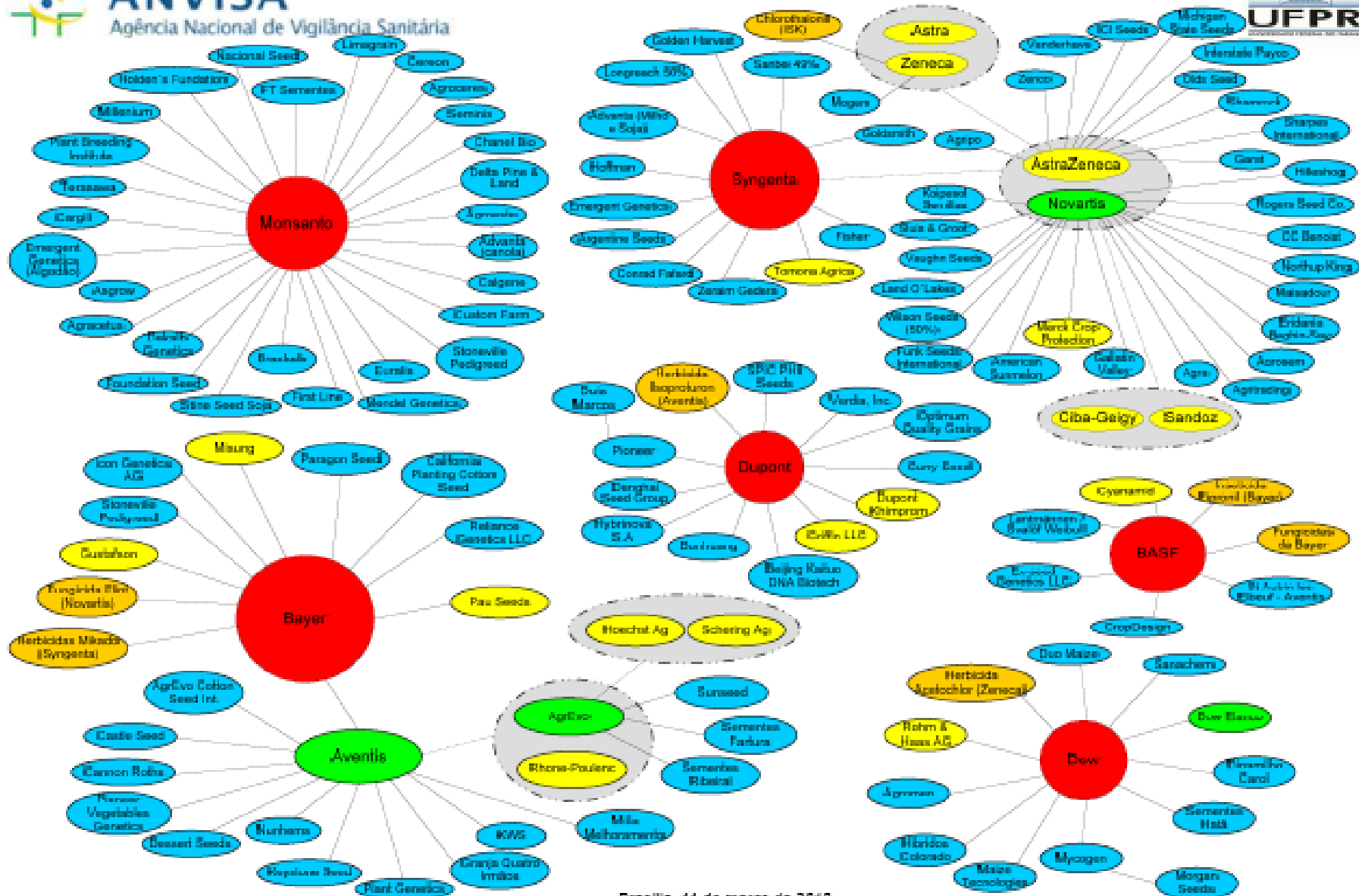
Empresas líderes

Brasília, 11 de março de 2010.



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária



Brasília, 11 de março de 2010.

Cultivos transgénicos en Uruguay

Soja

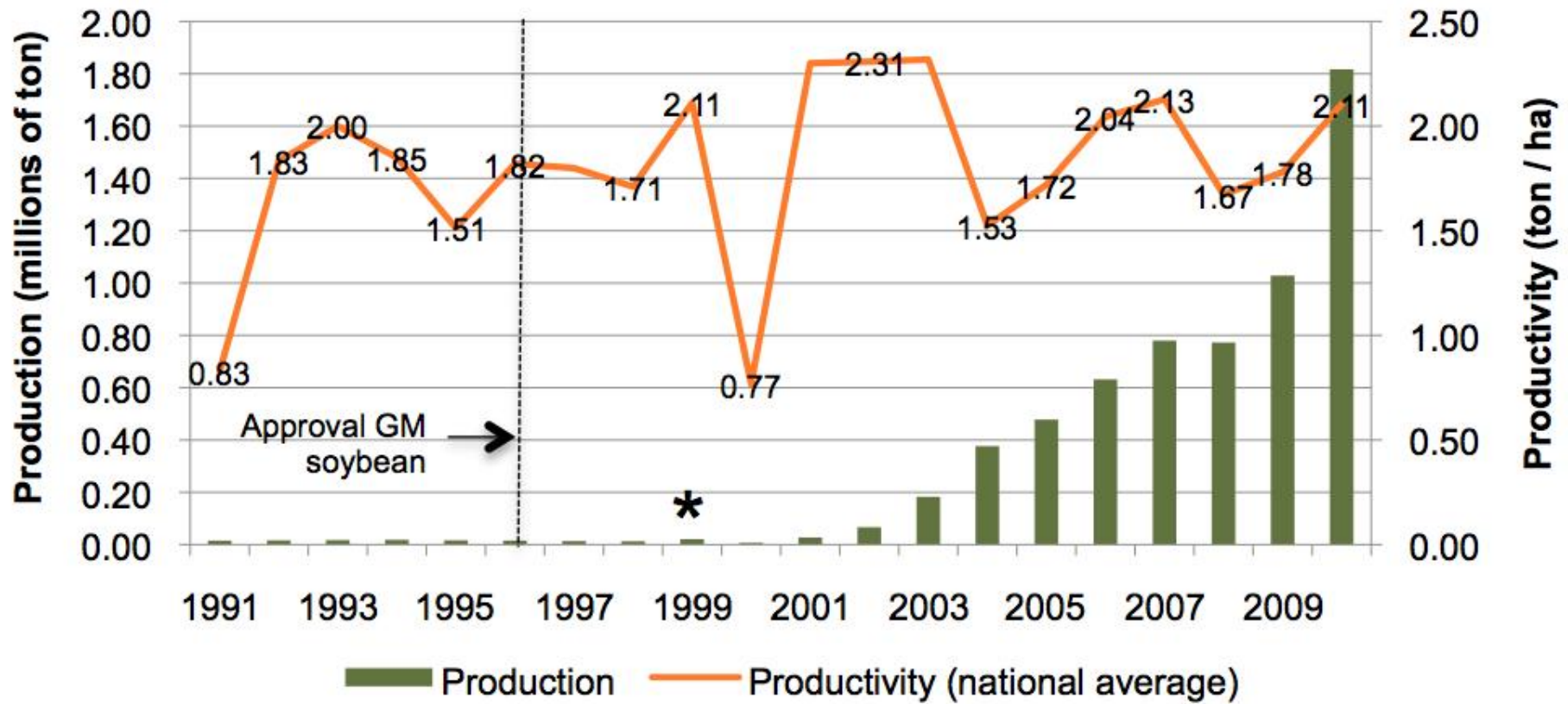
- 4 eventos autorizados: GTS 40-3-2 (RR),
2012: MON89788xMON87701 (Intacta RR2 Pro), A2704-12, A5547-127
- 2011/2012: Siembra 883.700 ha (80 % del total)

Maíz

- 10 eventos autorizados: MON810 (2003) y Bt11 (2004)
2011: GA21, GA21xBt11, NK603, NK603xMON810, TC1507
2012: TC1507xNK603, TC1507xNK603xMON89034,
Bt11xMIR162xGA21
2011/2012: 123.000 ha
- Semilla importada
 - 2007 66% GM
 - 2008 82% GM
 - 2009 90% GM

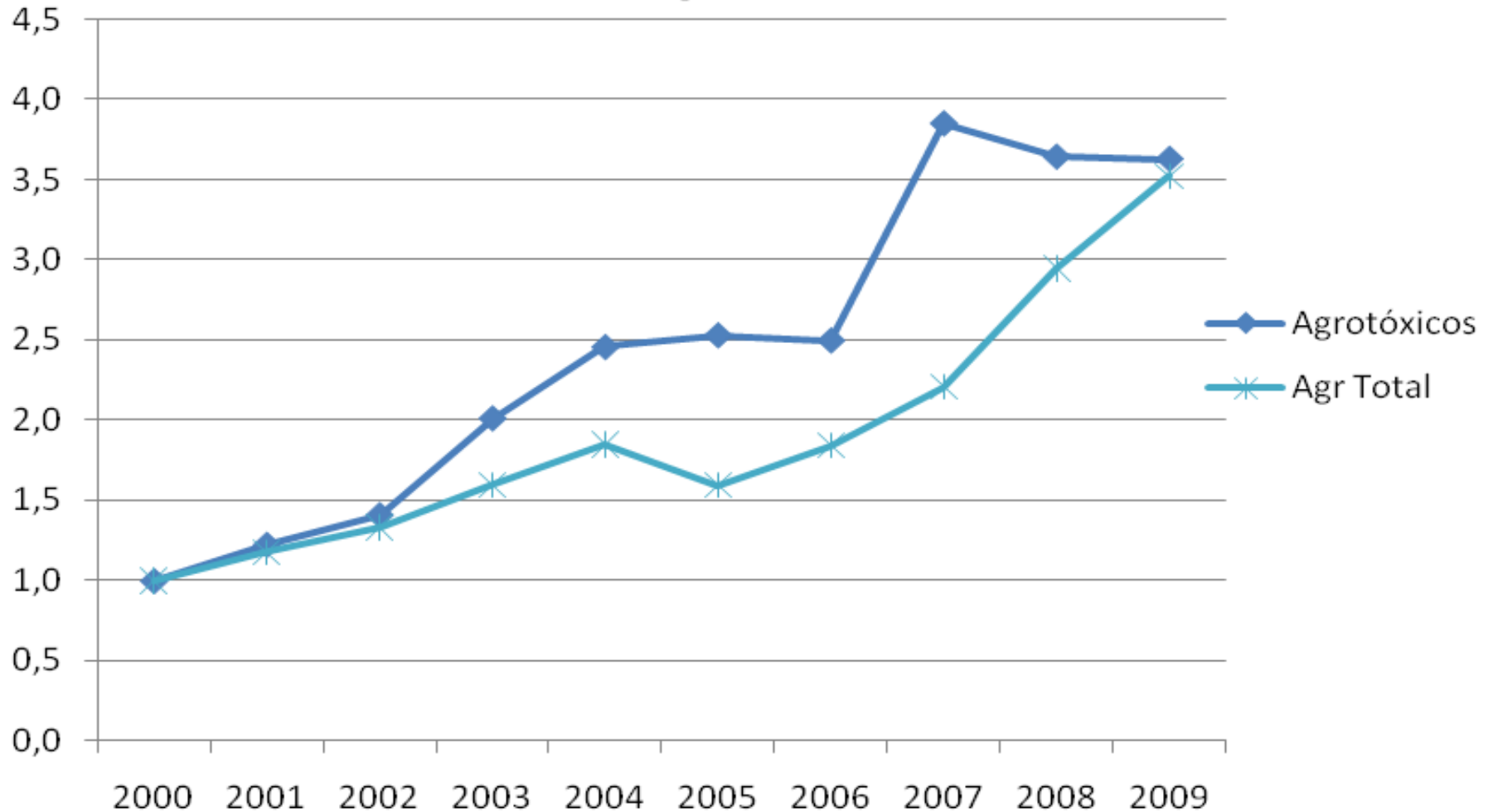
(datos INASE)

Mayor productividad

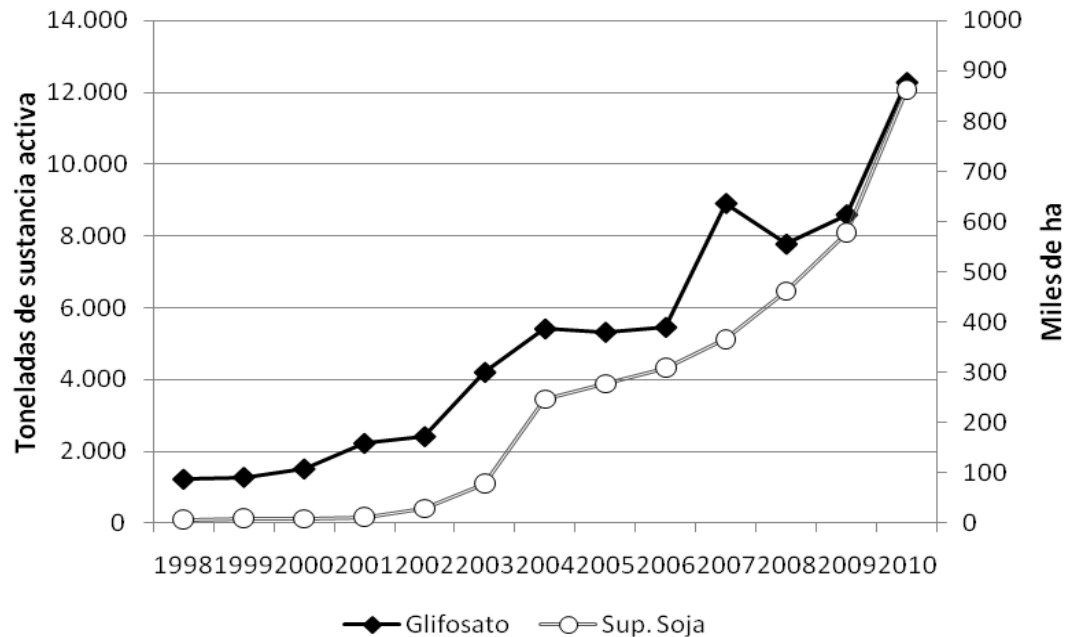


Reducción en el uso de agrotóxicos

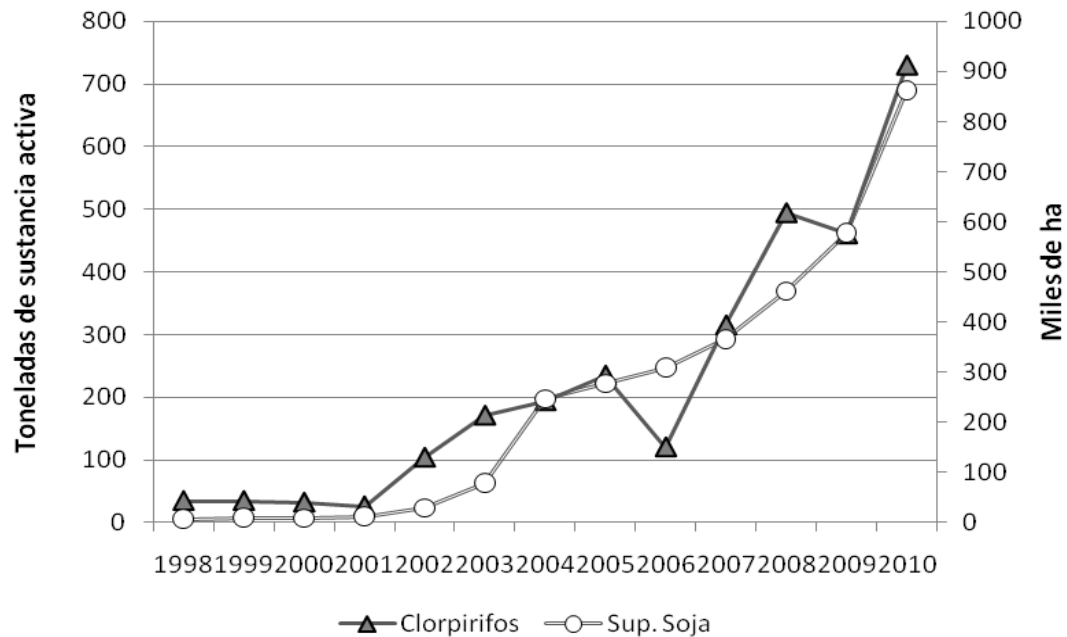
Crecimiento Importación de Agrotóxicos vs Area de Agricultura



Glifosato vs Superficie Soja

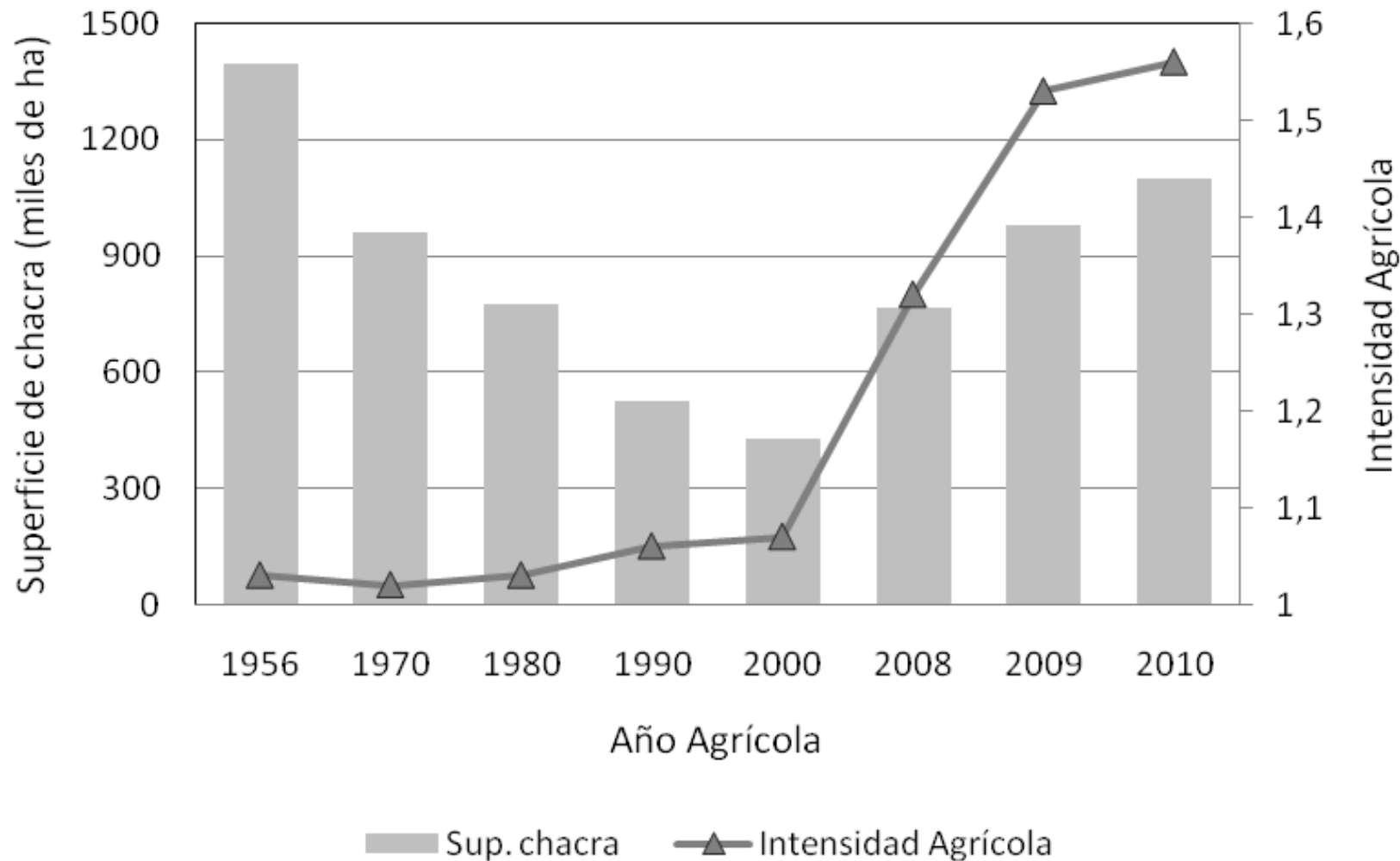


Clorpirifos vs Superficie Soja

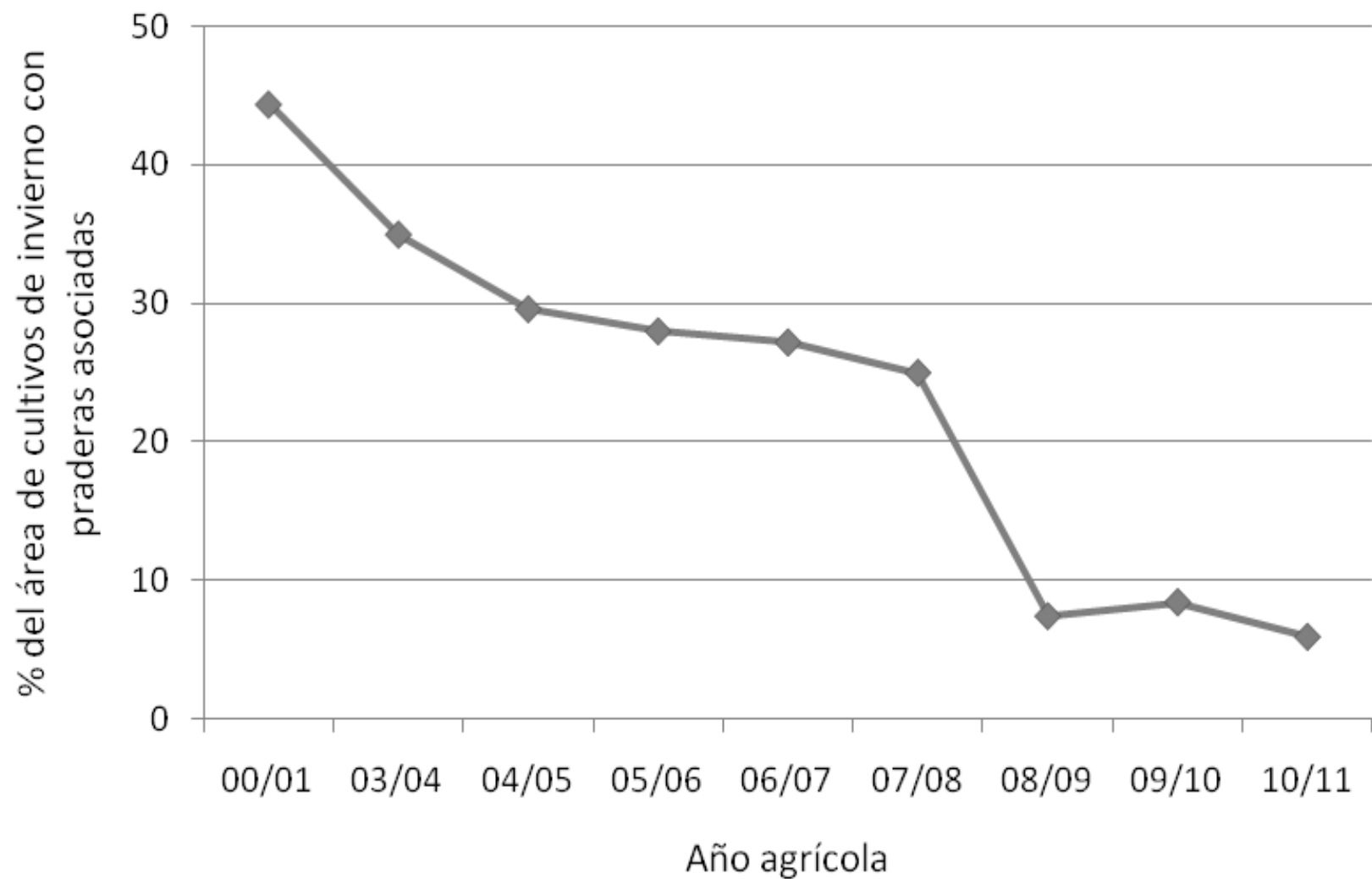


Agricultura sustentable

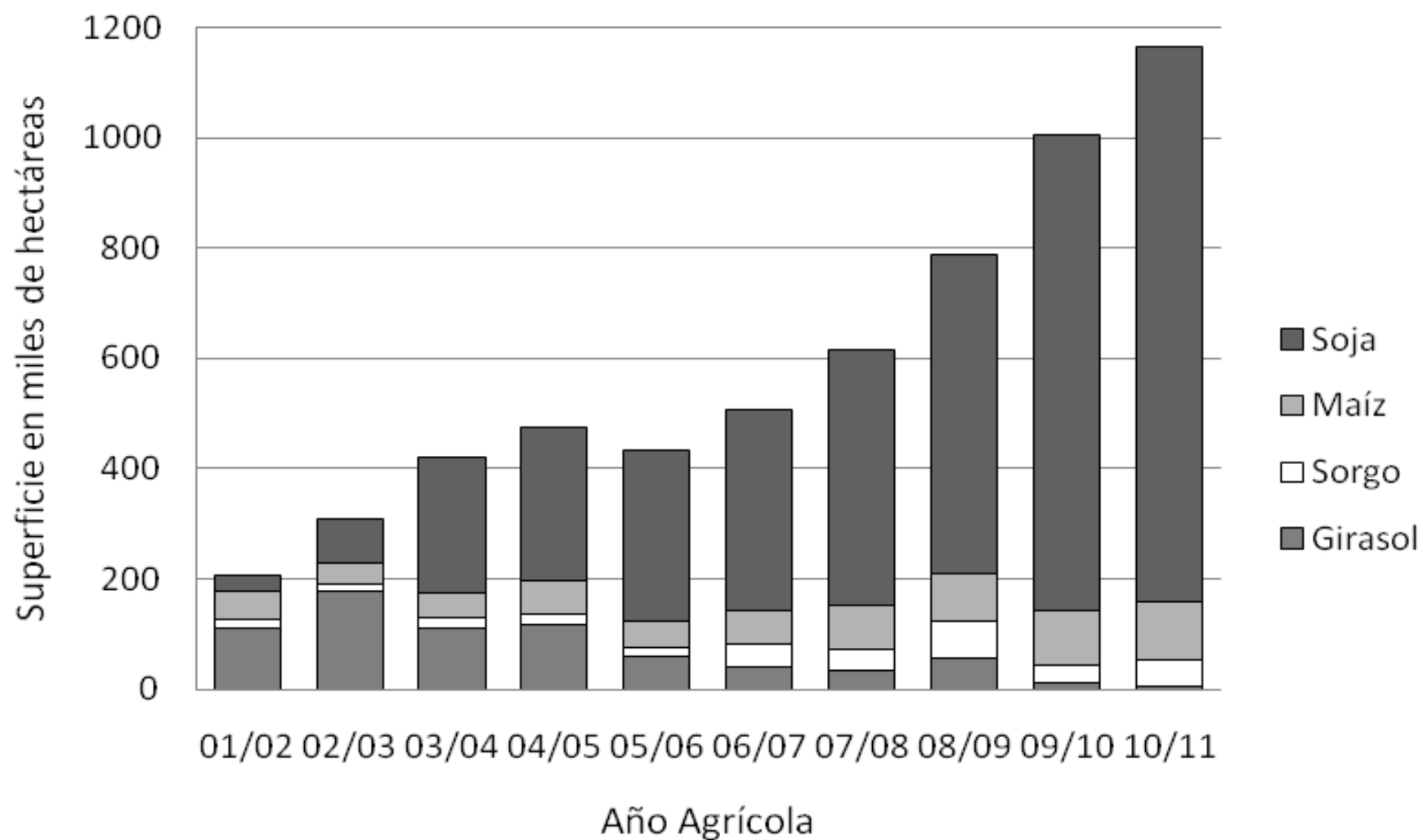
Evolución de la superficie y la intensidad agrícola



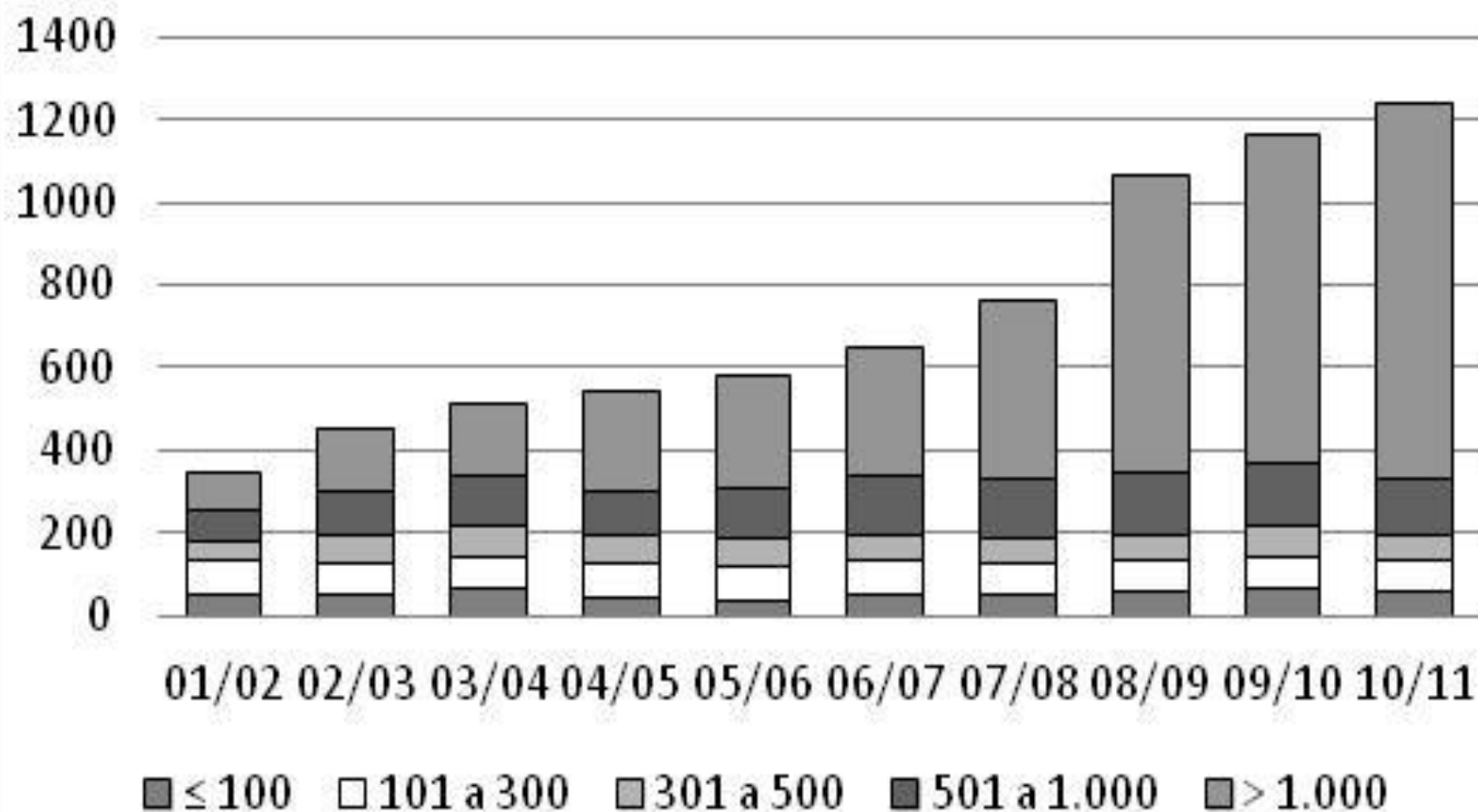
Evolución de la asociación Cultivos de invierno - Praderas



Superficie sembrada con cultivos de verano



Evolución de la superficie bajo agricultura según escala de las empresas agrícolas



Coexistencia

Environ. Biosafety Res.
© ISBR, EDP Sciences, 2011
DOI: [10.1051/ebr/2011100](https://doi.org/10.1051/ebr/2011100)

Available online at:
www.ebr-journal.org

Case study

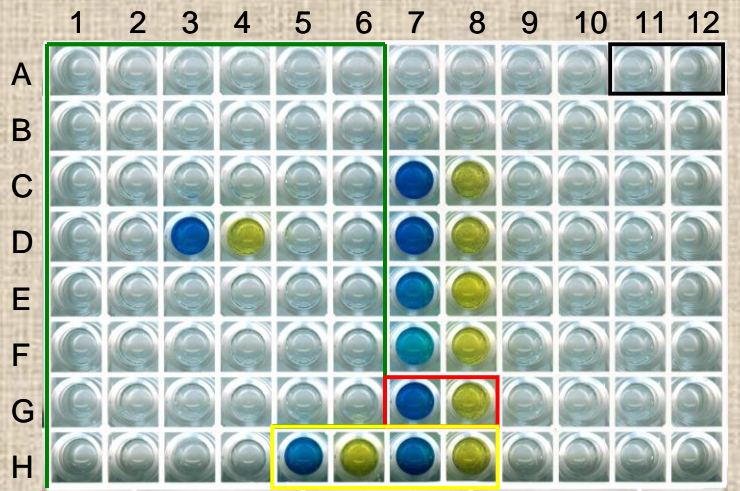
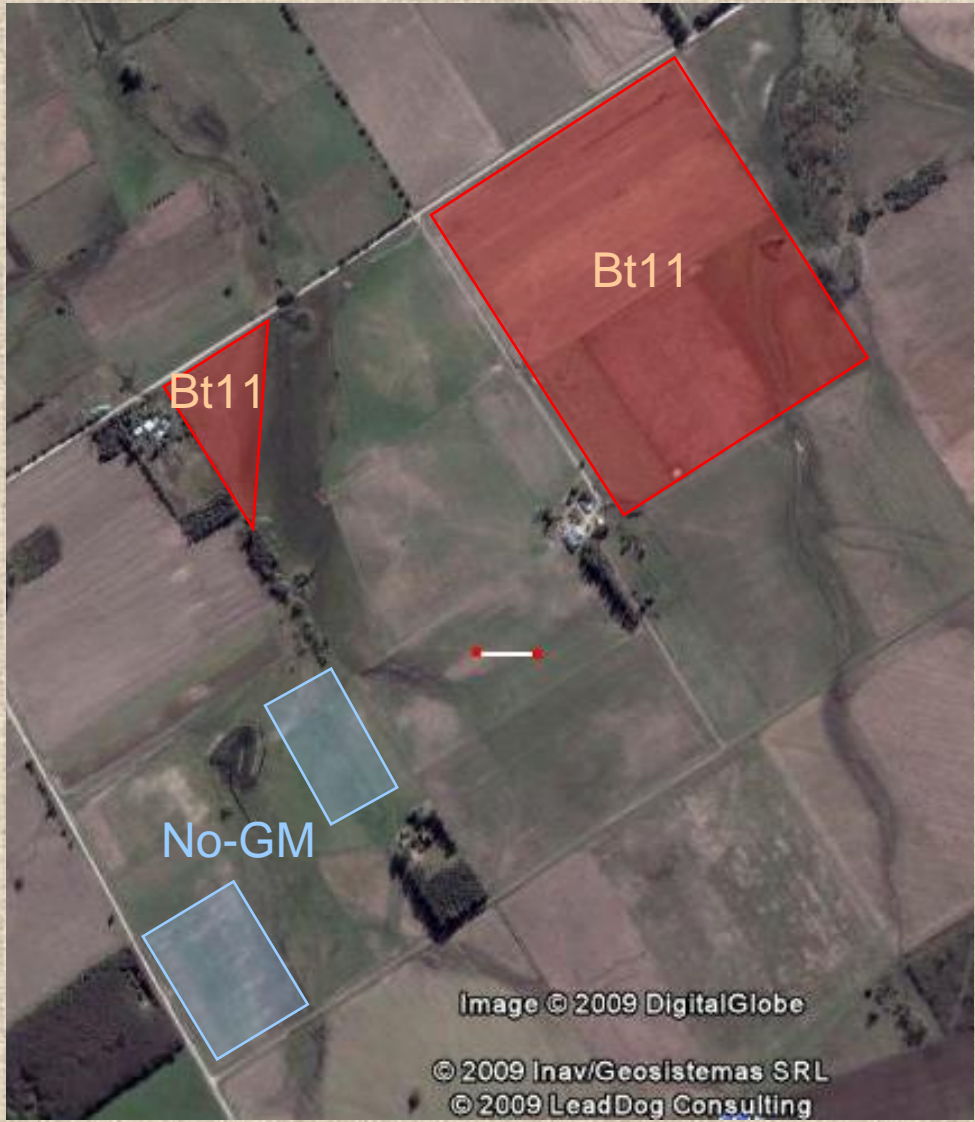
Cross-fertilization between genetically modified and non-genetically modified maize crops in Uruguay

Pablo GALEANO^{1,2*}, Claudio MARTÍNEZ DEBAT³, Fabiana RUIBAL³, Laura FRANCO FRAGUAS² and Guillermo A. GALVÁN¹

¹ Departamento de Producción Vegetal, Centro Regional Sur (CRS), Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Camino Folle km 36, Progreso, Canelones, Uruguay

² Cátedra de Bioquímica, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Universidad de la República, General Flores 2124, Montevideo, Uruguay

³ Sección Bioquímica, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Iguá 4225, Montevideo, Uruguay



TALLER INTERNACIONAL

Evaluación de Inocuidad Alimentaria de OGMs

16 y 17 de abril de 2012
Ciudad de Montevideo, Uruguay

9.50 - 10.40: Discusión acerca de la variabilidad de los cultivos y los efectos no intencionales del mejoramiento. Implicancias de la variabilidad en la evaluación de riesgo de cultivos genéticamente modificados. *Dr. Wayne Parrott*

Organizan



GABINETE NACIONAL
DE BIOSEGURIDAD (GNBio)
COMISIÓN PARA LA
GESTIÓN DEL RIESGO (CGR)

Colaboran



ILSI Argentina

Bayer S.A.

Coca-Cola de Argentina S.A.

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Kraft Foods Argentina S.A.

Kromberg Fine Chemical S.R.L.

Monsanto Argentina S.A.I.C.

PepsiCo de Argentina S.R.L.

Syngenta Agro S.A.

Unilever de Argentina S.A.

Acuerdo INIA-Monsanto

Una vez introgresadas, las tres líneas serán devueltas a INIA conteniendo los eventos, **siempre que, a juicio de Monsanto**, se den en el país las condiciones para la libenación comercial de los cultivares de soja, tanto de INIA como de otros obtentores, conteniendo los eventos.

- Que los eventos de la tecnología INTACTA tengan aprobado un procedimiento de protección de los derechos de propiedad intelectual en el país.

Acuerdo INIA-Monsanto

- Que Monsanto obtenga la autorización regulatoria para la liberación comercial de los eventos. Es decir que los eventos sean autorizados por la autoridad competente del país
- Que el país disponga de un sistema seguro de captura de valor para la tecnología INTACTA. Es decir que exista un procedimiento para que Monsanto pueda cobrar las regalías que establezca.
- Obtener la desregulación en países potenciales importadores del producto (China, la Comunidad Europea - incluyendo cada uno de los países miembros - Estados Unidos, Japón, Corea, Malasia, México).



El Ministro Ing. Agr. Tabaré Aguerre en China realiza gestiones para impulsar la aprobación de la autorización de la soja RR2BT (Intacta)



Governo chinês aprova soja brasileira geneticamente modificada



China aprobó tres sojas transgénicas y un maíz de Argentina

¿Que hacer para alimentar al mundo?

**CONCENTRAR – PRIVATIZAR
HOMOGENIZAR**

VS

**DISTRIBUIR – SOCIALIZAR
DIVERSIFICAR**

3^o ENCUENTRO NACIONAL RED DE AGROECOLOGÍA DEL URUGUAY



13 al 15 de abril de 2012
Parque 17 de Febrero, Playa Fomento, Colonia.

TALLERES SOBRE:

- . Producción y conservación de semillas
- . Manejo del suelo
- . Alternativas agroecológicas para los sistemas de producción
- . Manejo de plagas y enfermedades
- . Alimentación, Consumo y Agroecología
- . La Agroecología en el Sur de Brasil



PANEL SOBRE “POLÍTICAS PÚBLICAS Y AGROECOLOGÍA”

Participan representantes de: IPAF, Argentina; AS-PTA, Brasil; Conab, Brasil; DDR-MGAP, Uruguay, Red de Agroecología, Uruguay.

- . PROYECCIÓN DE VIDEOS
- . EXPOSICIÓN DE INICIATIVAS AGROECOLÓGICAS
- . FERIA DE PRODUCTOS AGROECOLÓGICOS
- . ESPECTÁCULOS ARTÍSTICOS

INFORMES E INSCRIPCIONES:

e-mail: encuentroredagroeco@adinet.com.uy
Tels.: 098 629289 / 4558 8990



Organiza:



Asuspicia:



Apoyan:



Jornada de Soberanía y Seguridad Alimentaria

Fecha: 19 de octubre de 13:30 a 19 horas | **Local:** PIT/CNT, Jackson 1283



☼ Agronegocio y agricultura familiar ☼ Economía de mercado y economía solidaria
☼ Alimentación y cultura

Organizan:



Apoyan:



Sistema Dinámico de Conservación Colectiva de Valores Genéticos "In Situ"



Red Nacional de Semillas Nativas y Criollas

Programa de Rescate y Revalorización de Variedades Criollas y Soberanía Alimentaria



Entrada libre.
Llevar semillas para intercambiar

Fiesta Nacional de la Semilla Criolla y la Agricultura Familiar:

construyendo la Soberanía Alimentaria.

"Semilla es vida, es base de alimento, de multiplicación, de crecimiento, de supervivencia; elemento básico como estrategia social" ...

Mario Mejía Gutiérrez

12, 13 y 14 de Abril, Valle Edén Tacuarembó Ruta 26 km. 208



Actividades:

Encuentro Nacional de Productores y Fiesta Popular de la semilla criolla en defensa de la Soberanía Alimentaria.

. Sábado 13 abril:

Actividades para niños y niñas, charlas, exposición de videos documentales, talleres, recorrida de reconocimiento de monte nativo FERIA de Biodiversidad; semillas y productos artesanales.

. Espectáculos artísticos desde las 21 hs.

Para más información: telefonos de contacto:(598) 24084790- (598) 24095389 | E mail: redsemillascriollas@gmail.com

Organizan:



Apoyan:



Promover la Soberanía Alimentaria de la Población a partir de la promoción de la producción ecológica de variedades Nativas y criollas para el consumo familiar y los mercados locales y nacionales.



Incrementar la disponibilidad de semilla de variedades criollas de cultivos hortícolas, agrícolas, abonos verdes y plantas medicinales y aromáticas

GRACIAS !!!!!

www.redes.org.uy

Radio Mundo Real

pablogaleano71@gmail.com