
GENERALIDADES Y SINGULARIDADES EN EL PROCESO DE LA SOJIZACIÓN EN EL MERCOSUR

ORSINI GERMÁN; WEIDMANN, GABRIEL; DOMÍNGUEZ NÉSTOR

*I Seminario Internacional de Economía Agropecuaria
Formosa, 10 de Agosto 2017*

Objetivo y Metodología

Comparar la evolución del *MODELO DE AGRONEGOCIOS* en base al cultivo de la soja en el MERCOSUR

- Buscar el rol que ha tenido el ESTADO respecto a los OGM

Estudio Comparado, enfocado en el *proceso*.

- Comparar pocos casos nacionales, con referencias a espacios subnacionales

Marco

Paradigmas en el agro

Revolución verde

- Fordismo alimentario
- Fuerte contenido tecnológico
- Racionalidad económica moderna
- Mejoramiento genético

Nuevo paradigma productivo

- Biotecnología, nanotecnología, TICs
- Agricultura de precisión
- OGM
- Difusión: del ESTADO al PRIVADO

Marco

Dinámica de las innovaciones

- Aparición, difusión, agotamiento
- Impactos deseados y no deseados
- Cambio en las capacidades de apropiación de la renta agraria

MERCOSUR:

- Desde importador a producir determinadas innovaciones

Etapas de la Soja en el MERCOSUR

Tabla I: Etapas de Introducción y Consolidación de la producción de soja en el MERCOSUR

ETAPA	PERIODO	DESCRIPCIÓN
Introducción I	Desde finales de siglo XIX hasta fines de los 60´	Fines experimentales, adaptación de cultivos y autoabastecimiento
Revolución Verde II	Desde la década de los 70´ hasta mediados de los 90´	Consolidación y expansión del cultivo, producción para comercialización , semillas híbridas y mecanización
Hegemonía III	Desde mediados de los 90´ en adelante	Innovaciones radicales (paquete: Siembra Directa, Semilla transgénica, Glifosato), expansión de frontera agrícola, sustitución de cultivos y relocalización de actividades

Fuente: Elaboración Propia

Aprobación de Semillas OGM

Tabla II: Años de aprobación de la semilla genéticamente modificada en el MERCOSUR

PAIS	Año de aprobación de la semilla <i>Round up Ready</i> (MONSANTO)
Argentina	1996
Brasil	1998 (provisoriamente/revocado por fallo judicial en 1999), 2005 definitivo
Paraguay	2004
Uruguay	1996

Fuente: Elaboración en base a ISAAA (INTERNATIONAL SERVICE FOR ACQUISITION OF AGRI-BIOTECH APPLICATIONS)

Adopción de OGM

Porcentajes de utilización de semillas de Soja Genéticamente Modificadas en el Mercosur

País/Año	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Argentina	24%	57%	76%	87%	95%	95%	91%
Uruguay	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	100%	99%
Brasil	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	16%	18%
Paraguay	s/d						
País/Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Argentina	98%	99%	98%	100%	94%	99%	98%
Uruguay	s/d	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Brasil	23%	24%	42%	56%	59%	65%	71%
Paraguay	s/d	s/d	s/d	s/d	99%	s/d	97%

Fuente: Elaboración propia en base a ISAAA, ArgenBio, Minagri

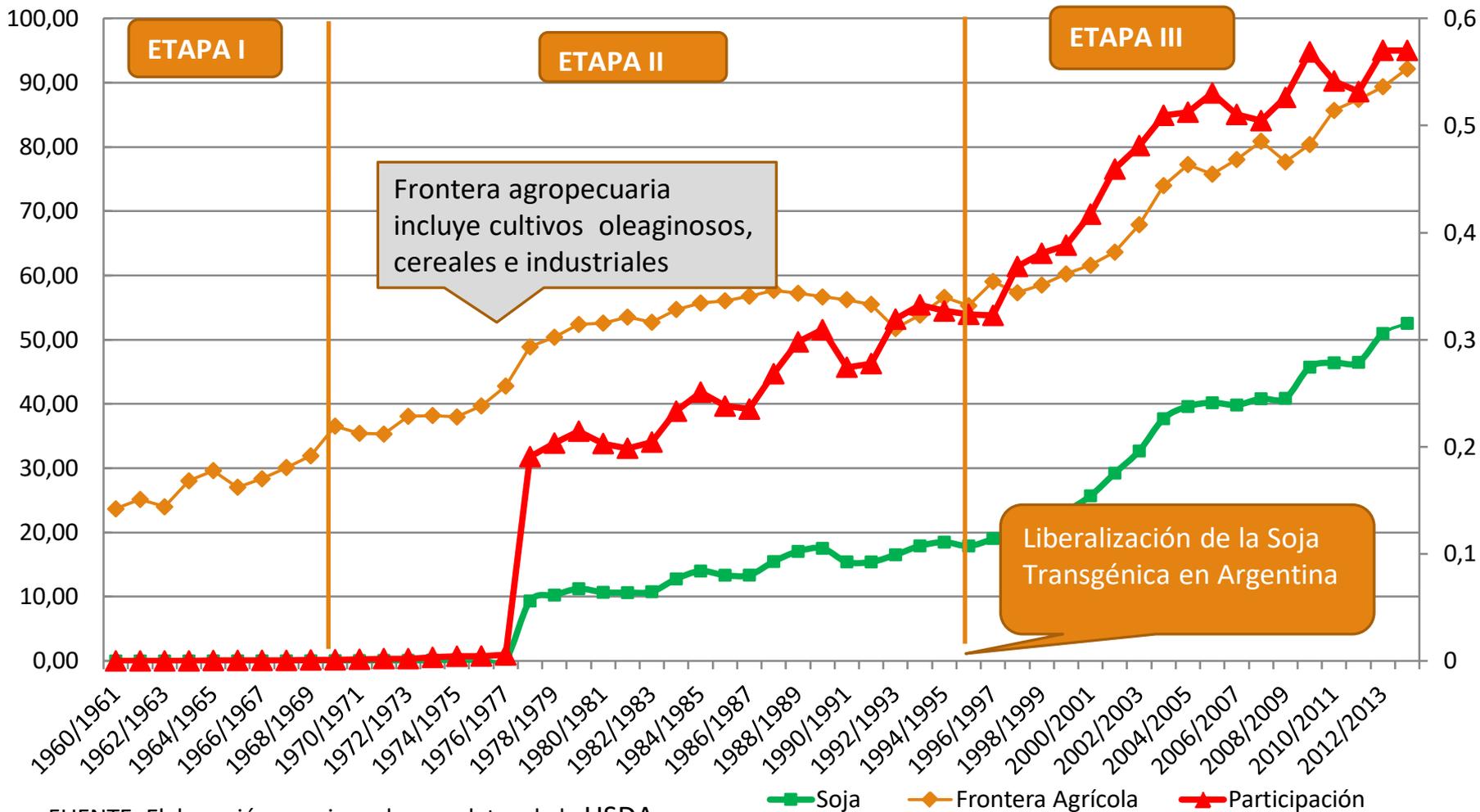
Cambios en la Productividad

Comparación de la Productividad del cultivo de soja en Toneladas/año comparadas entre cultivos de variedades convencionales y Organismos Genéticamente Modificados.

	Argentina	Brasil	Paraguay	Uruguay
Años	1995-1995	1991-2004	1991-2003	1991-1995
Productividad Media Variedades Tradicionales	2.17	2.30	2.08	1.61
Años	1996-2009	2005-2010	2004-2010	1996-2010
Productividad Media Variedades OMG	2.52	2.64	2.18	1.87

Fuente: GenØk

Grafico 1. Corrimiento de la Frontera Agropecuaria y la de la superficie destinada a la producción de soja en el MERCOSUR

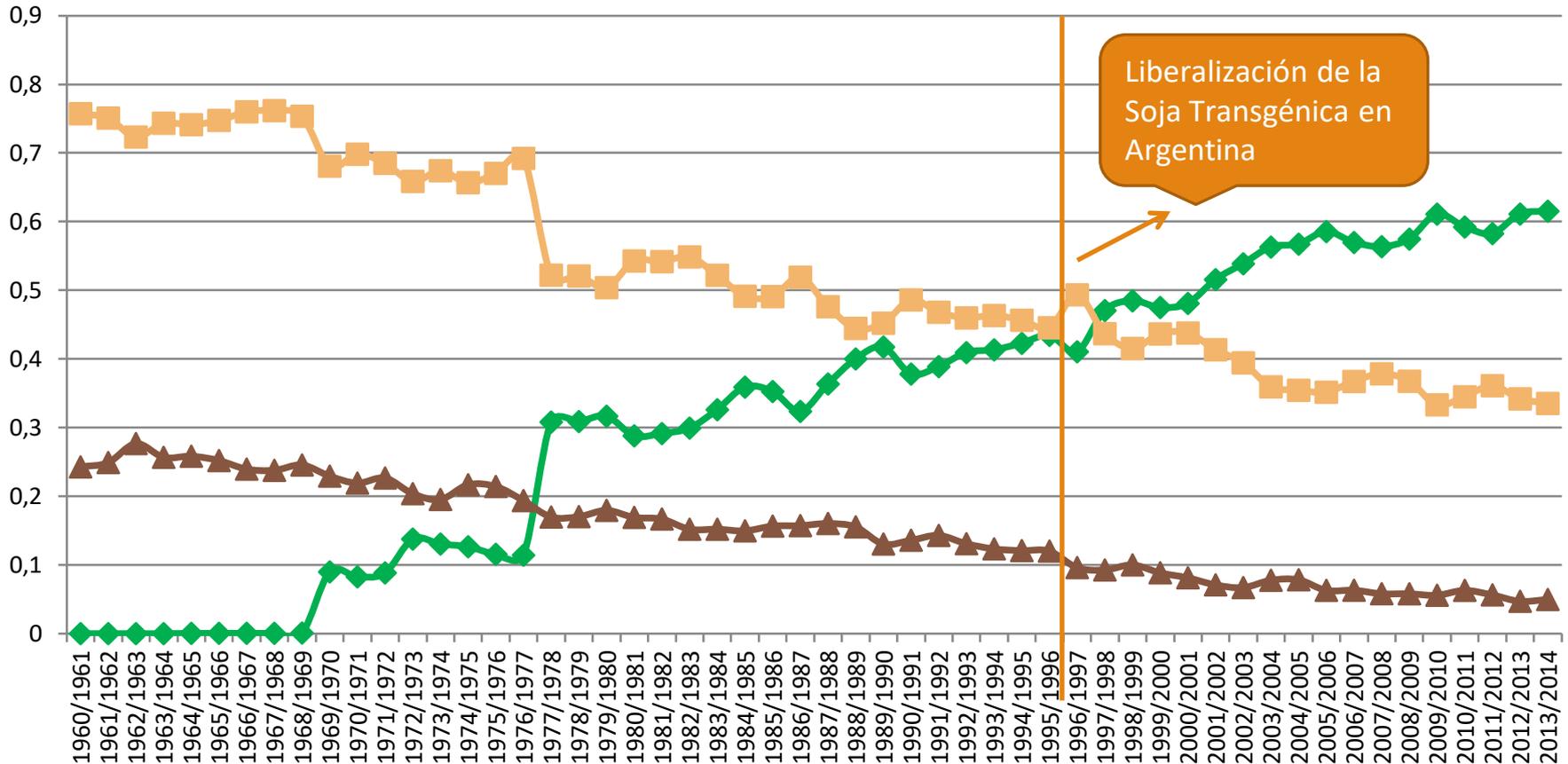


FUENTE: Elaboración propia en base a datos de la USDA

Soja Frontera Agrícola Participación

La Perdida de diversidad

Grafico 2. Participación de los diferentes cultivos en la superficie agrícola cosechada total en el MERCOSUR

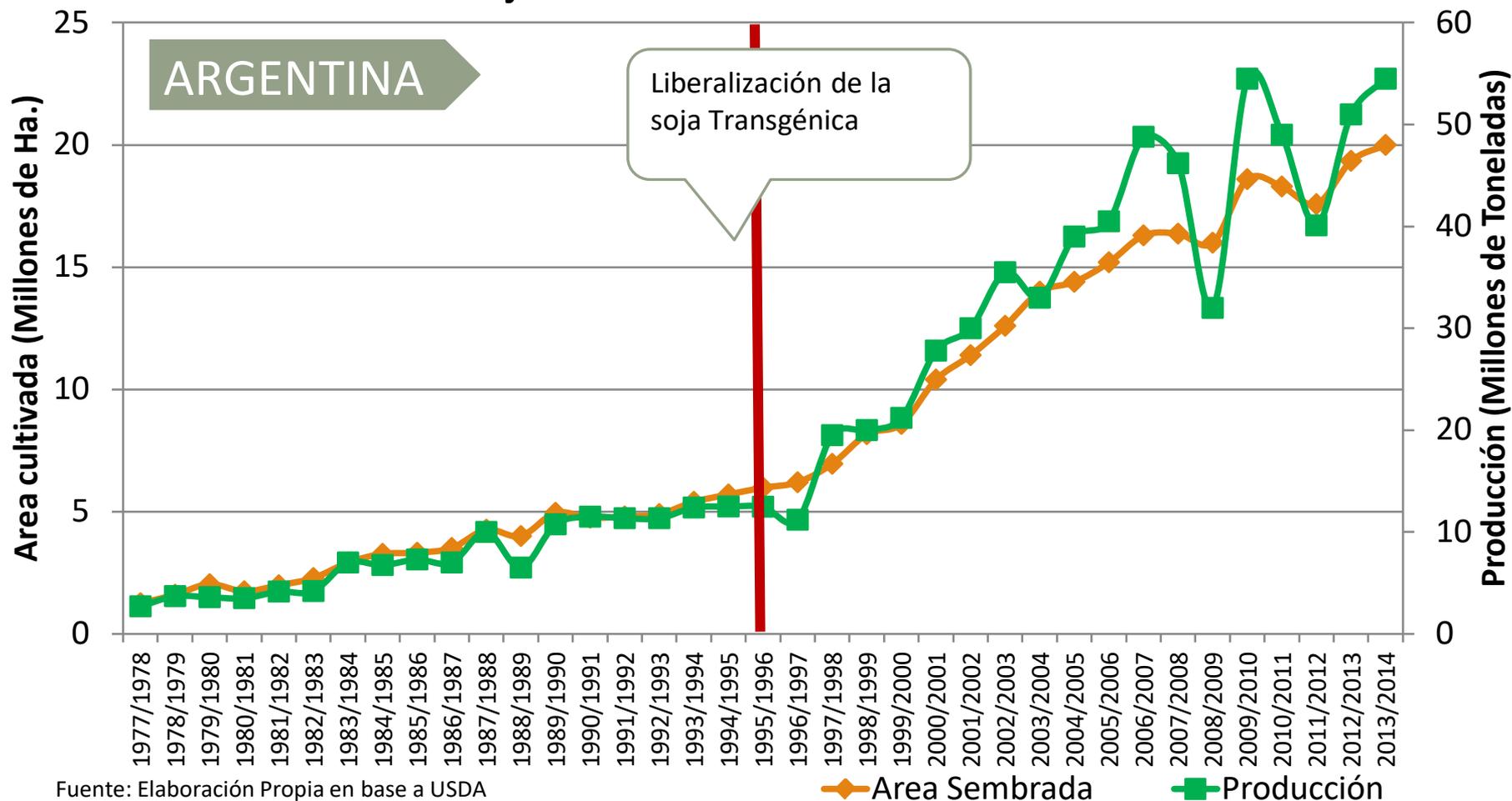


FUENTE: En base a datos de la USDA

◆ Oleaginosas ■ Cereales ▲ Cultivos Industriales

El caso Argentino

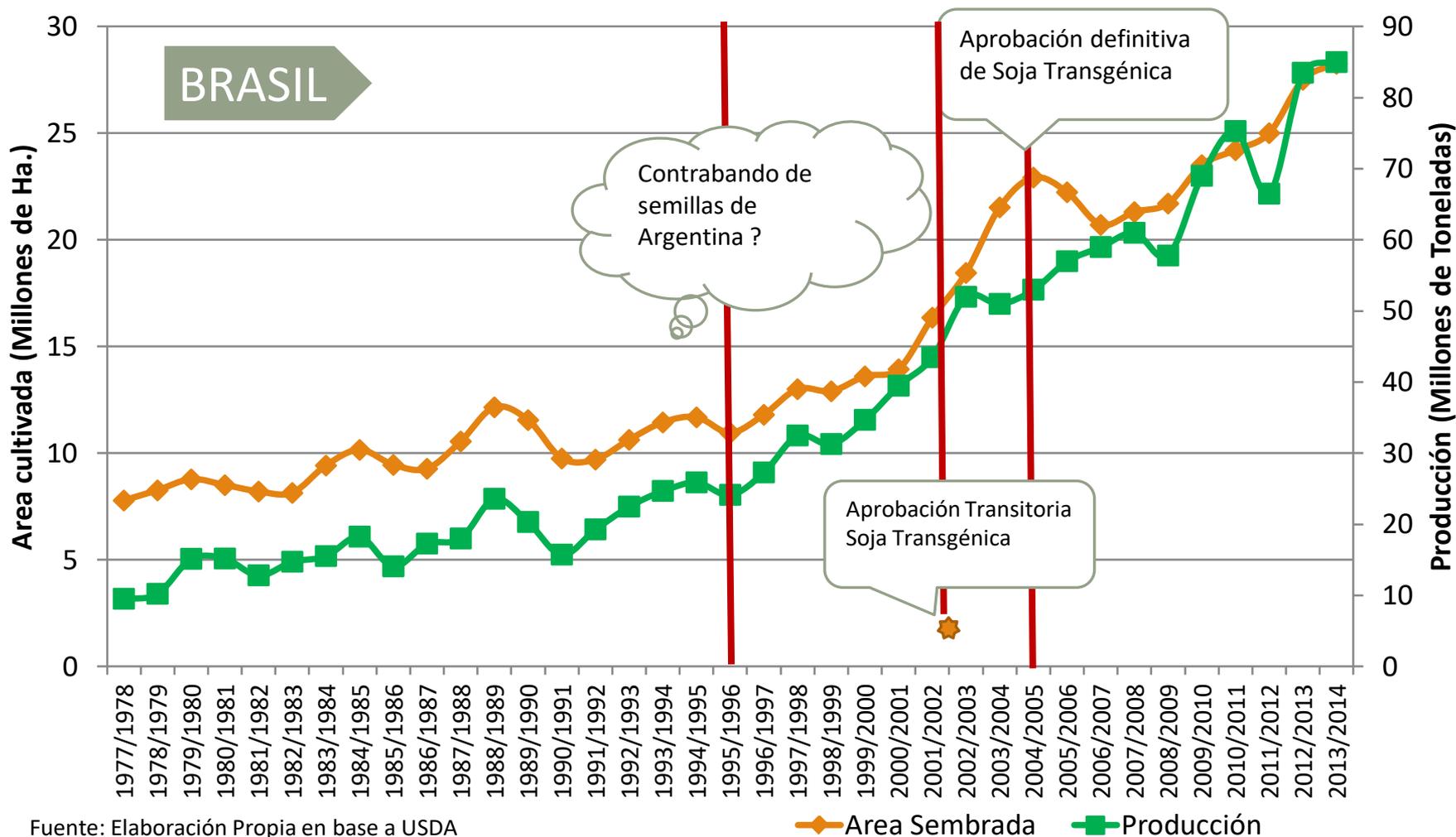
Grafico 3. Incremento del Área Cultivada y Volúmenes cosechados de soja durante los últimos 30 años.



Fuente: Elaboración Propia en base a USDA

El caso Brasileiro

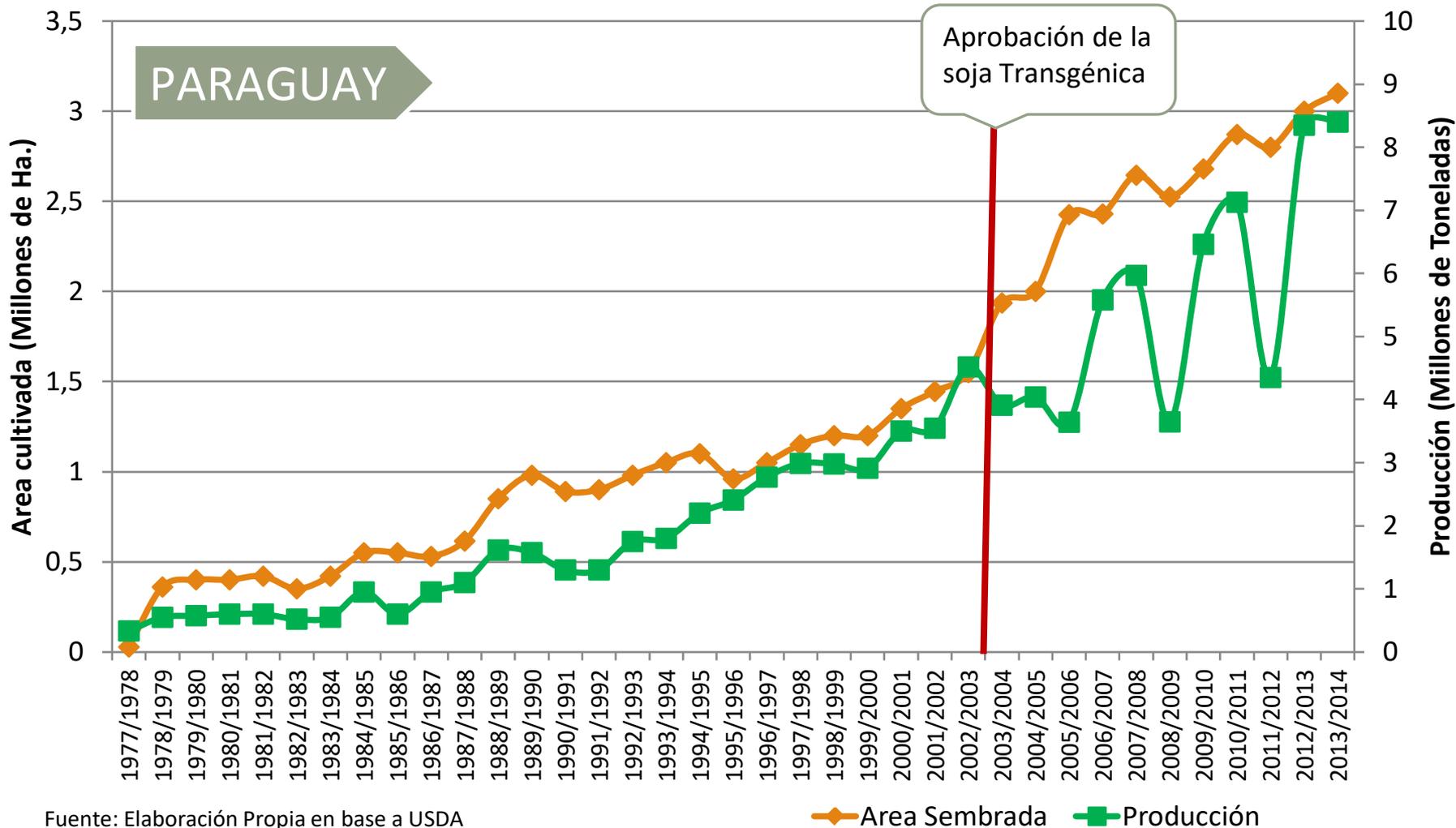
Grafico 4. Incremento del Área Cultivada y Volúmenes cosechados de soja durante los últimos 30 años.



Fuente: Elaboración Propia en base a USDA

El caso Paraguay

Grafico 5. Incremento del Área Cultivada y Volúmenes cosechados de soja durante los últimos 30 años.



El caso Uruguayo

Grafico 6. Incremento del Área Cultivada y Volúmenes cosechados de soja durante los últimos 30 años.

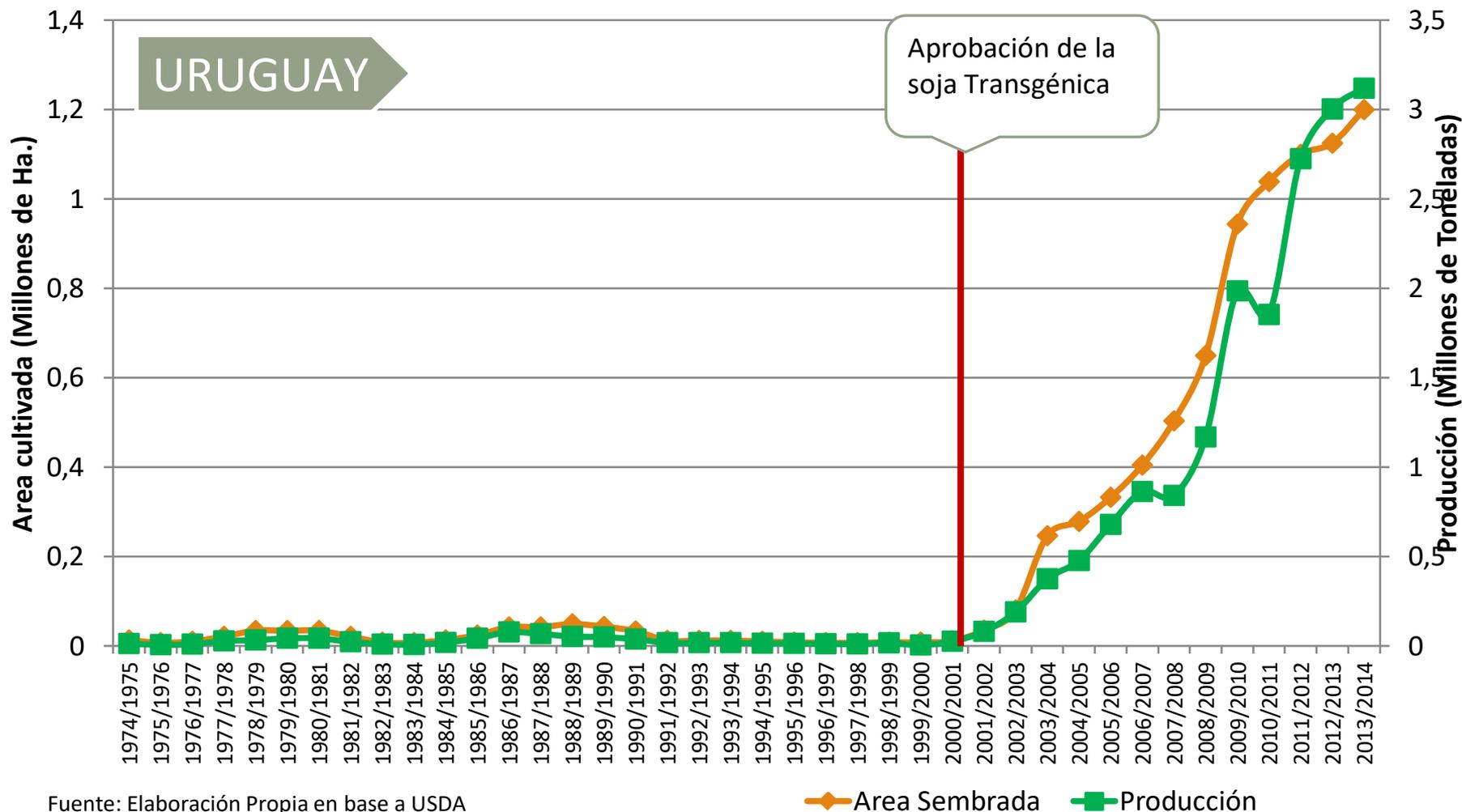


Tabla III: Cantidad de EAP's o Fincas y tamaño medio en Hectáreas

ARGENTINA			
Censos/Encuestas	1988	2002	2008
Eap's	378.357	297.425	276.581
Hectáreas	421,25	524,11	561,95
Variación Tamaño		24,4%	7,22%
Variación Eap's		-21,4%	-7,0
URUGUAY			
Censos/Encuestas	1990	2000	2011
Eap's	54.816	57.115	44.890
Hectáreas	288,31	285,98	361,49
Variación Tamaño		-0,8%	26,40%
Variación Eap's		+4,2	-21,4
BRASIL			
Censos/Encuestas	1985	1995	2006
Eap's	5.801.809	4.859.865	5.175.636
Hectáreas	64,62	72,76	64,47
Variación Tamaño		12,6%	-11,4%
Variación Eap's		-16,2%	6,5%
PARAGUAY			
Censos/Encuestas		1991	2008
Fincas		307.221	289.649
Hectáreas		77,53	107,32
Variación Tamaño			38,42%
Variación Eap's			-5,7%

Reflexiones

Modelo de Agronegocios: expansión veloz en los 4 países del MERCOSUR

- *Similitudes en sus impactos económicos, medioambientales y sociales*
- *Diferencias en sus orígenes, dinámicas, condicionantes agroecológicas y políticas*

MERCOSUR: principal productor y exportador a escala mundial

- Desde la aplicación del paquete tecnológico
- Consolidado la integración de la trama sojera en el Mercado internacional y el rol de la región en la división internacional del trabajo

Impactos macroeconómicos:

- Reprimarización de las estructuras productivas
- Mayor vulnerabilidad (menos socios comerciales; dependencia del flujo y stock de divisas)

Reflexiones

Avance de biotecnología desde la biopolítica por red de actores

- *Empresas transnacionales*
- *Agentes de la sociedad civil*
- *Estado laxo*

Imposición de Modelo de Agronegocios con fisuras:

- *Expansión de la Frontera Agraria sin freno*
- *Expulsión de mano de obra*
- *Auge de negocios financieros*
- *Expulsión de actividades productivas*
- *Perdida de diversidad*
- *Impactos en la estructura social agraria*

Riesgo medioambiental creciente

- *Demandas sociales sobre los impactos en la salud, el ambiente, el paisaje, los actores sociales, etc.*



Facultad de Ciencias
Económicas

MUCHAS GRACIAS

*I Seminario Internacional de Economía Agropecuaria
Formosa, 10 de Agosto 2017*