

China y Brasil. Cultivo y comercio de soya en la Amazonia 1995 - 2015

Recursos naturales y medio ambiente



Territorios amenazados por la expansión del cultivo de soja en Sudamérica

Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina y Uruguay

La política de seguridad alimentaria

- Línea roja del gobierno chino de 120 millones de hectáreas de tierra cultivable
- Autosuficiencia agrícola en los cultivos de arroz, maíz y trigo, a un nivel del 90 por ciento
- Reconfiguración agrícola y comercial de Brasil
- En Brasil cada 18 segundos se destruye una hectárea de selva (GREENPEACE, 2009)

La política de seguridad alimentaria

China

- El 70 por ciento de sus suelos tienen algún nivel de degradación
- La tierra agrícola recibe el 35 por ciento de los fertilizantes y pesticidas del planeta
- 3 millones de hectáreas ya no pueden usarse para producir alimentos

Brasil

- Genera el 5 por ciento de la producción agrícola mundial
- Consume el 20 por ciento de los agroquímicos del mundo
- El 75 por ciento de sus emisiones de gases de efecto invernadero provienen de la deforestación

Soya

- Es el cuarto grano más producido y consumido en el mundo, después del maíz, trigo y arroz. Y la primera oleaginosa
- Es fuente de proteína de alta calidad para mezclar en las raciones animales (1 porción de soya por 4 de otros granos)
- **Se desarrollaron técnicas para convertir a la soya de un cultivo de clima templado en uno de clima tropical**
- Uno de los cultivos de mayor crecimiento desde 1960
- El 80 por ciento de la soya es para la industria mundial de la carne

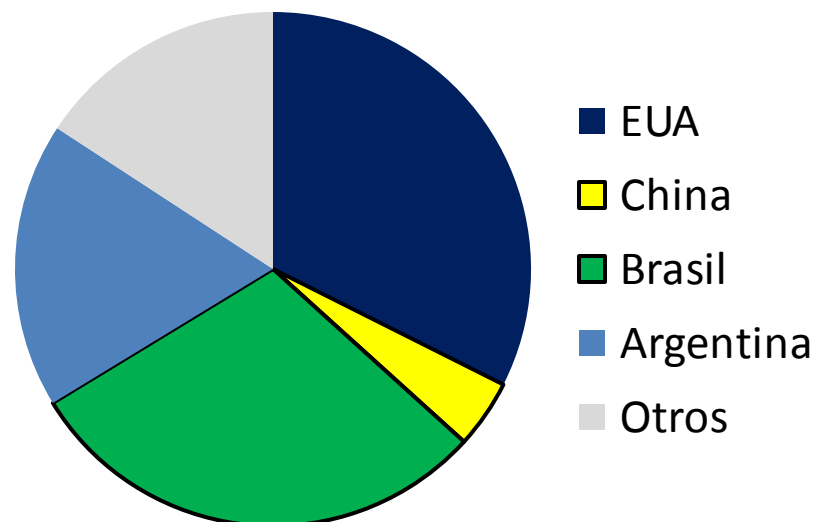
Brasil, el mercado mundial de soya

En 2003, $\frac{1}{4}$ de la producción mundial de soya era brasileña

	1993	2003
EUA	44.2	35.0
China	13.3	8.1
Brasil	19.6	27.2
Argentina	9.6	18.3

Producción en 2013

Brasil 29.6% y China 4.3%



La agricultura brasileña

- El 85 por ciento de las mejores tierras del país amazónico son utilizadas para soya y maíz transgénicos y caña de azúcar
- El 10 por ciento de los propietarios rurales con más de 500 hectáreas controlan el 85 por ciento de la producción agropecuaria destinada a la exportación sin ningún valor agregado, lo que contribuye al proceso reprimarización comercial de Brasil
- Brasil es el país con la reserva de tierra para la agricultura más grande del mundo (EUA + Rusia). **NO NECESITARÍA DESMONTAR EL AMAZONAS**

La producción de soya en Brasil

Cosecha de soya en Brasil		
Año	Toneladas	Superficie cosechada
1993	22,590,978	10,635,300
1998	31,307,440	13,303,700
2003	51,919,440	18,524,769
2008	59,833,105	21,246,302
2013	81,724,477	27,906,675
2014	97,200,000	32,100,000
2015	99,000,000	33,300,000



El estado de Mato Grosso

Mato Grosso alberga a tres diversos biomas: Pantanal (7 por ciento), Amazonia (53 por ciento), el Cerrado (40 por ciento)

La producción de soya en Mato Grosso

Año	Toneladas (Millones)	Participación en la producción de soya de Brasil (%)	Superficie cosechada (Millones de hectáreas)	Participación en la superficie dedicada a soya de Brasil (%)
2000	8.8	27	2.9	21
2005	17.9	34	6.1	26
2013	23.6	37	7.9	28
2014	27.1	33	8.6	30

La producción de soya en Mato Grosso

- El crecimiento de los cultivos de soya en el estado de Mato Grosso está avanzando sobre los bosques tropicales y las sabanas a un ritmo alarmante: en 1991 había 1.2 millones de hectáreas cultivadas, en 2010 eran 6.2 millones y en 2016 aumentó hasta 9.4 millones de hectáreas
- En 1990 las exportaciones de soya de Brasil representaban menos del 3% de las exportaciones totales del país, las cuales ascendieron a 31,400 millones de dólares. Para el año 2014, las exportaciones del grano participaban ya con el 10% de las exportaciones totales brasileñas que sumaron 225,000 millones de dólares

Las importaciones chinas de soya hechas desde Brasil

Año	Toneladas	Participación en las importaciones totales de soya (%)
1995	7,000	2
1996	52,747	5
1999	860,105	20
2000	2,119,545	20
2004	5,615,937	28
2014	32,005,476	45

La reprimarización comercial brasileña

- ✓ Es el proceso que involucra la alta dependencia de las exportaciones de productos primarios y de bajo valor agregado en el comercio total

Exportaciones de soya de Brasil		
Año	Toneladas	Producción exportada (%)
1993	4,184,705	19
1998	9,274,751	30
2003	19,890,466	38
2008	24,499,490	41
2013	42,791,862	52
2015	54,322,601	54

La reprimarización comercial brasileña

Año	Total X	Agrícolas	%	Petróleo Minería	Total Primarias	%	Manufacturas	%
1995	46.5	15.6	33.5			47.1	24.6	52.9
2003	73.1	24.2	33.1			49.3	37.1	50.7
2008	198.0	61.4	31.0	44.0	105.4	53.2	86.4	43.6
2011	256.0	86.0	33.5	78.0	164.0	64.0	84.0	32.8
2013	242.1	91.0	37.5	59.0	150.0	61.9	85.0	35.1
2014	225.0	88.0	39.1	55.0	143.0	63.5	75.0	33.3

Exportaciones

Datos en miles de millones de dólares

** Los datos del periodo 2008 a 2014 corresponden a los publicados por la OMC en las Estadísticas del comercio internacional en cifras redondeadas, los porcentajes de las exportaciones no suman 100

La reprimarización comercial brasileña

Participación de China en las exportaciones de soya de Brasil

Año	Exportaciones hacia China (%)
1998	10
2003	31
2008	48
2013	75
2014	72
2015	75

- En 2015 se exportaron desde Mato Grosso 14.5 millones de toneladas, de las cuales 9.2 millones viajaron para China (63.5 por ciento)

La reprimarización comercial brasileña

Producción

- De 18.3 creció a 52.5 millones de toneladas entre 1985 y 2006

Empleo

- De 1,694,000 de trabajadores a sólo 419,000 en el mismo periodo

El Amazonas

- Es una de las regiones de mayor biodiversidad del planeta
- Es fuente de recursos naturales: madera, pulpa, petróleo, gas, minerales (bauxita/aluminio), alberga el mayor yacimiento de tungsteno, de titanio de uso aeroespacial y militar, el 95 por ciento de los yacimientos de niobio (que mezclado con acero se utiliza en la fabricación de naves espaciales y de misiles intercontinentales), oro, entre otros

El Amazonas

- El 45 por ciento de su superficie no ha sido oficialmente escriturada y es común la existencia de prestanombres

El Amazonas, **la Floresta Nacional de Jamanxim**

La “Bancada ruralista”

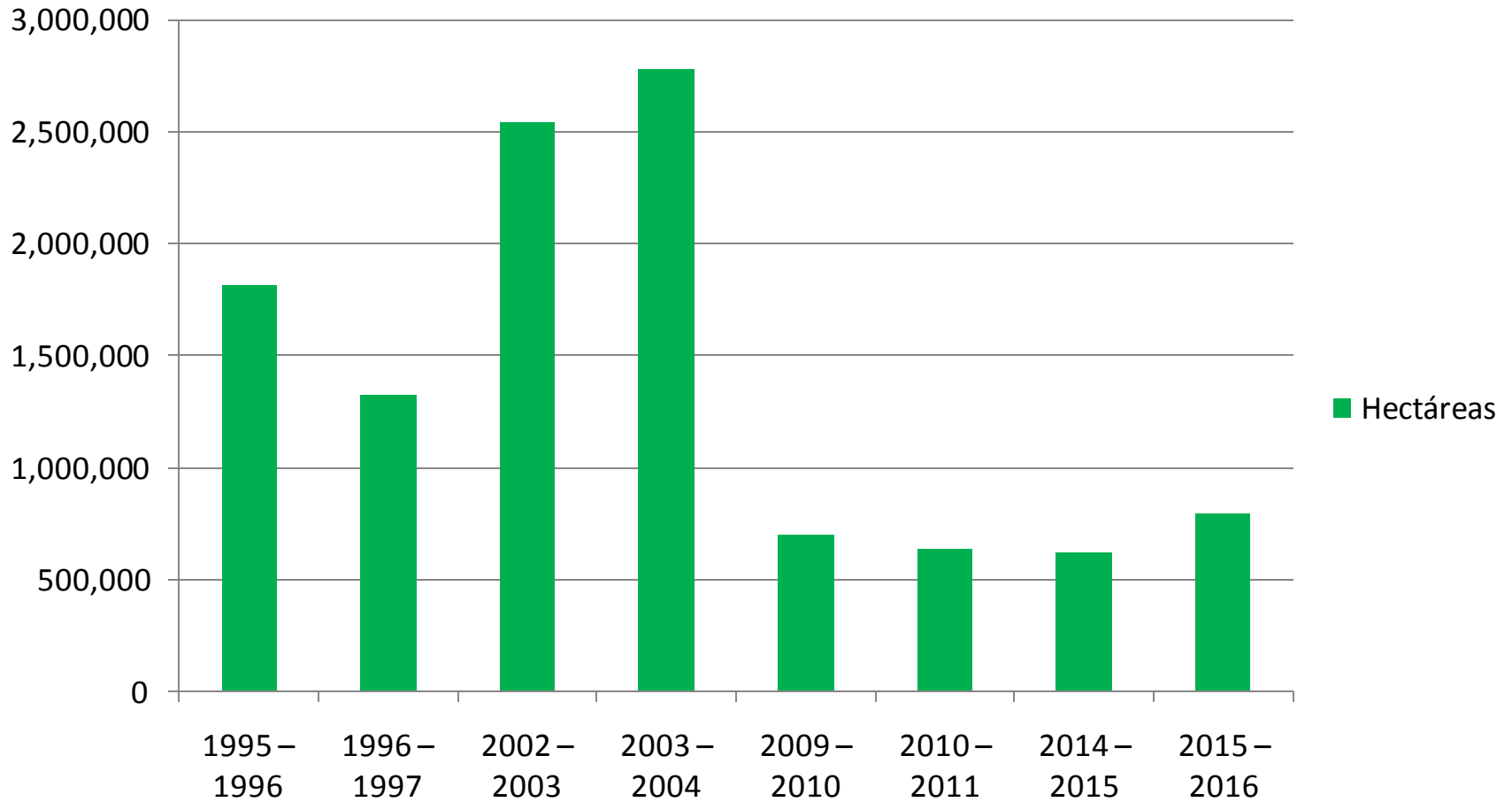
+ El ministro de agricultura, Blairo Maggi

= Deforestación de 480 mil hectáreas de los 1.3 millones que la integraban

Embrapa = “domesticación de la tierra”

GREENPEACE y la “moratoria de la soya”

Cifras de la deforestación en el bioma del Amazonas



La deforestación en el bioma del Amazonas

Causas indirectas

- Autopista BR-163
- Infraestructura

Fin de la Reforma Agraria

- Pequeños productores
- Propiedad de la tierra
- La soya y la agricultura familiar
- La Amazonia Legal

Amazonas + Cerrado

Impactos sociales

- El abandono de los pueblos tradicionales, entre ellos las 3 mil comunidades quilombolas, donde se ha concentrado la violencia del agronegocio para despojarlos de sus tierras
- Hay 150 mil familias acampadas luchando por tierra y 4 millones de familias pobres del campo recibiendo el programa Bolsa Familia para no pasar hambre

Conclusiones

- *La expansión de la frontera agrícola en Brasil es el efecto de la subordinación comercial a los intereses chinos que complementan así su modelo de crecimiento económico. El abaratamiento de los recursos naturales brasileños y el control de la cadena de abasto de soya por parte de China se expresan ya en la destrucción del bioma amazónico. La riqueza biológica de Brasil quedó a la deriva de la voracidad agroindustrial, cuyos costos ecológicos a mediano plazo serán: el empobrecimiento de la fertilidad del suelo, la pérdida de hábitat y la desertificación*
- *El que China y Brasil sean dos economías complementarias por el hecho de que la dotación de tierra y agua que le falta al gigante asiático la tenga el latinoamericano es una visión simplista, que se queda en la óptica de la mejora comercial y no analiza el costo de la degradación del medio ambiente*

Obrigado