



Latinoamerica Sojera

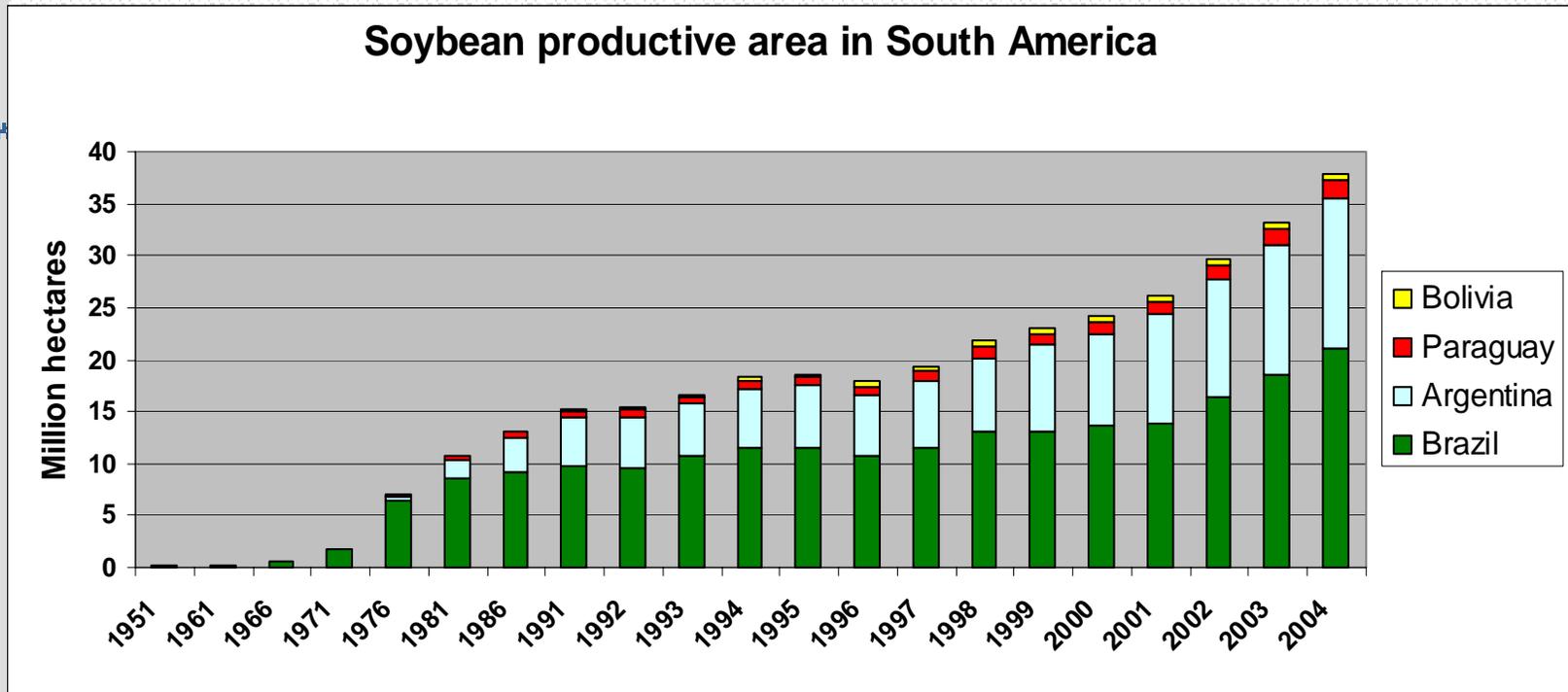
**Socio- and environmental impacts of Soy
monoculture in Paraguay and Argentina**

Javiera Rulli

www.lasojamata.org

- 
1. Producing countries
 2. Consequences:
 - Environmental
 - Socioeconomical
 - Health impacts and Human Rights
 3. Future threats
 - Biodiesel
 - Sustainable Soy
 - Hidrovia
 4. Resistance in LA
 - Paren de Fumigar, Argentina
 - Peasant Front, Paraguay
 - Platform against monocultures, VC Brasil
 - Forum against Agribussines
 - Bolivias situation
 5. Challenges

1. Producing countries



- In the last years the monocultures of soy has expanded approx. 3,5 millones ha/year.
- In 2004, soy covered 38 million ha.

Argentina:

from the World's grain barn to a mere soy republic

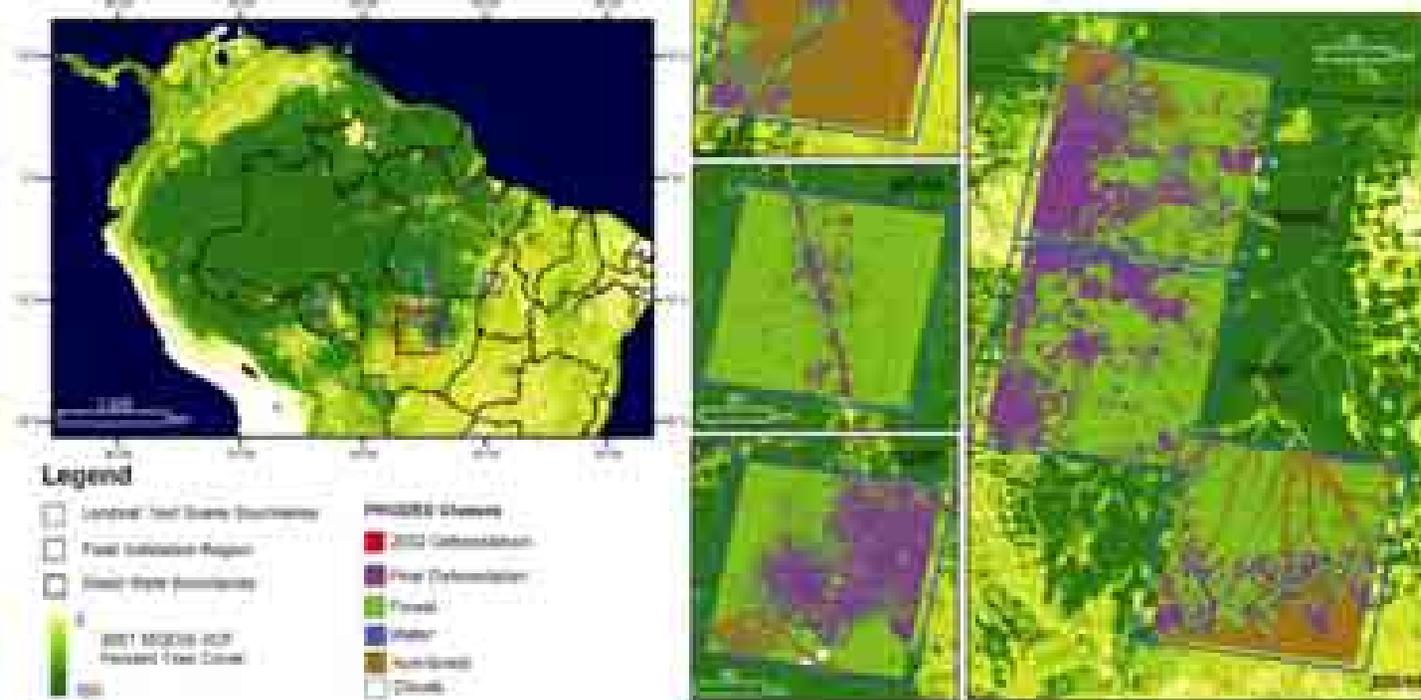
- > 17 millions ha of GMOs.
- 16 millions ha of GM soy.
- 100% Soy Roundup Ready.
- Dominating 45 % of the agriculture surface.
- Monsanto released in '96 without patent.
- Argentinas GM soy contaminated other countries.

Paraguay:

Farmers vs. peasants

- 2 million ha
- 80% RR soy, legalised in 2004.
- Soy expands 250.000 ha every year (more than 8.5%)
- Soy covers 22% of the agriculture surface
- 81% of agriculture NBP
- 4th worlds exporter

Brasil



- Oldest soy producer in Latinoamerica.
- Soy covers > 20 million ha.
- Amazon, 2 million ha deforested.
- GMO contamination at 30 % at the national level.
- Rio Grande do Sul 100 % GM contamination.
- Biggest exporter to Europe.

Bolivia

- Soy production in Santa Cruz
- GM soy present.
- Production dominated by large scale landowners.
- Land controlled by 10 Bolivian Families and foreign enterprises, many brazilian.
- Cargill Bolivia has built the harbour Aguirre.
- Challenge to break this pattern by the MAS Land Reform.

Soy Expansion in Argentina

- By substitution of other crops:

Rice -44,1%

Maize -26,2%

Sunflower -34,2%

Wheat -3,5%

Soy +74,5%

Source: elaboración de Domínguez y con datos de la SAGPyA

2005/2006	SURFACE HA	PRODUCTION TON
SOY	15,5 millions	40 millions
SUNFLOWER	2,24 millions	3,8 millions
PEANUTS	162 000	No data
COTTON	315 000	315 000
BEANS	179 000	No data
MAIZE	3,5 millions	14 millions
SORGHUM	547 000	1,9 millions
RICE	169 000	1,06 millions
WHEAT	5,052 millions	12,5 millions

Biotechnological Package

Soy RR
Resistant to Roundup
+
Roundup + other
agrotoxics
+
No till =
2 pers/1000ha



Corporate concentration of the land

- Corporatization: The *pooles de siembra*
- Between 1992 and 1999 the number of small and medium size of producers decreased from 170.000 to 116.000.
- The average size of production unit increased from 243 has. to 357 has.

Development of landowner ship (Región Oriental)

	1991	2002
Fincas medianas y grandes	4.871	8.671
Pequeños y medianos (-50 has)	21.846	19.165

Development of soy monocultures

	1991	2002
Menores de 50 has.	137.657	133.582
Medianos y grandes productores	414.798	1.149.273

Results

- 400.000 landless people in Paraguay.
- 2 million out of the 6 million of Paraguayans live abroad.
- 90.000 persons expelled every year.

Does soy improve the life of the people ?

Cuadro 4. Expansión de la soja, concentración del ingreso y pobreza extrema por departamentos

Dptos.	Tasa anual comparativa 1996-2003	Tasa anual comparativa 1996 - 2004	Desigualdad (coeficiente de Gini 2003)	Porcentaje de pobres extremos 2003
1. Concepción	0	0	0.526	35.7
2. San Pedro	21,42	18,10	0.518	38.5
3. Cordillera	0	0	0.447	15.0
4. Guaira	0	0	0.477	19.9
5. Caaguazú	25,9	21,57	0.606	28.2
6. Caazapa	30,3	25,47	0.561	32.1
7. Itapúa	9,75	8,30	0.598	25.1
8. Misiones	0	0	0.543	23.1
9. Paraguari	0	0	0.473	19.1
10. Alto Paraná	10,77	9,16	0.557	14.0
11. Central	0	0	0.469	13.8
12. Neembucu	0	0	0.459	20.3
13. Amambay	13,48	11,44	0.500	19.2
14. Canindeyú	26,19	22,06	0.610	29,5

Fuente: MAG y DGEEC Robles y Santander 2004. Soporte magnético.

Soy expansion a main cause to deforestation

Region	1991 (miles de ha)	2005 (miles de ha)
Chaco	50	664,5
Salta	96	466,5
Tucuman	83	259
stgo del Estero	73	630
E Rios	55	1.248,8
Santa Fe	1.987	3.531

Figura 4.

Secuencia de imágenes satelitales del área correspondiente al departamento de San Martín (Tortogalí)

1984

1989

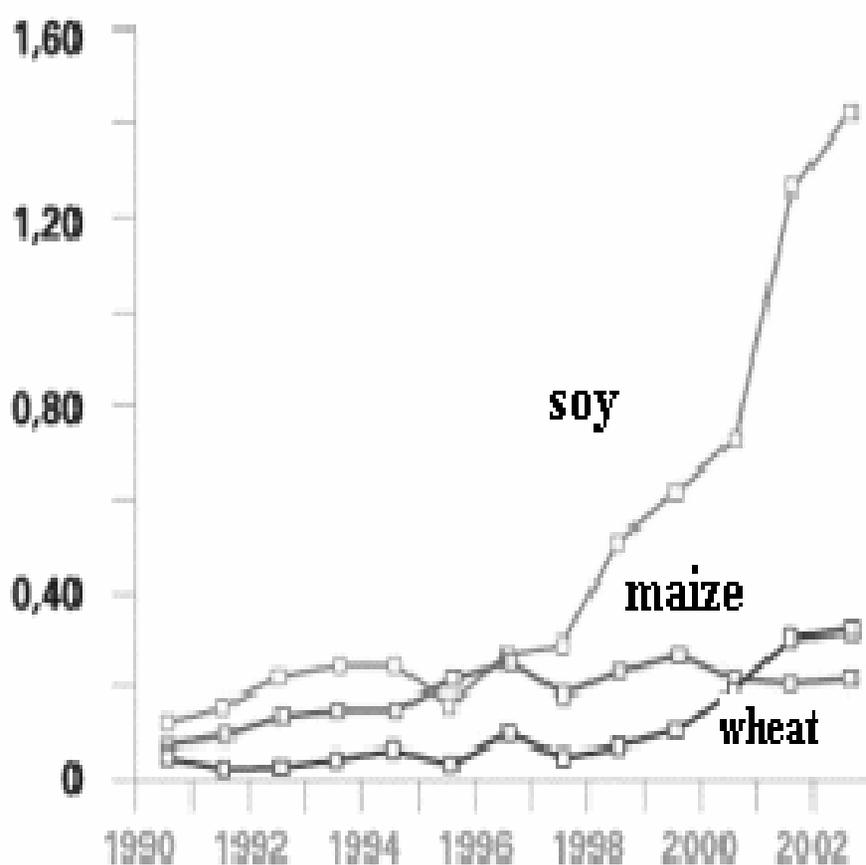
1997

2001

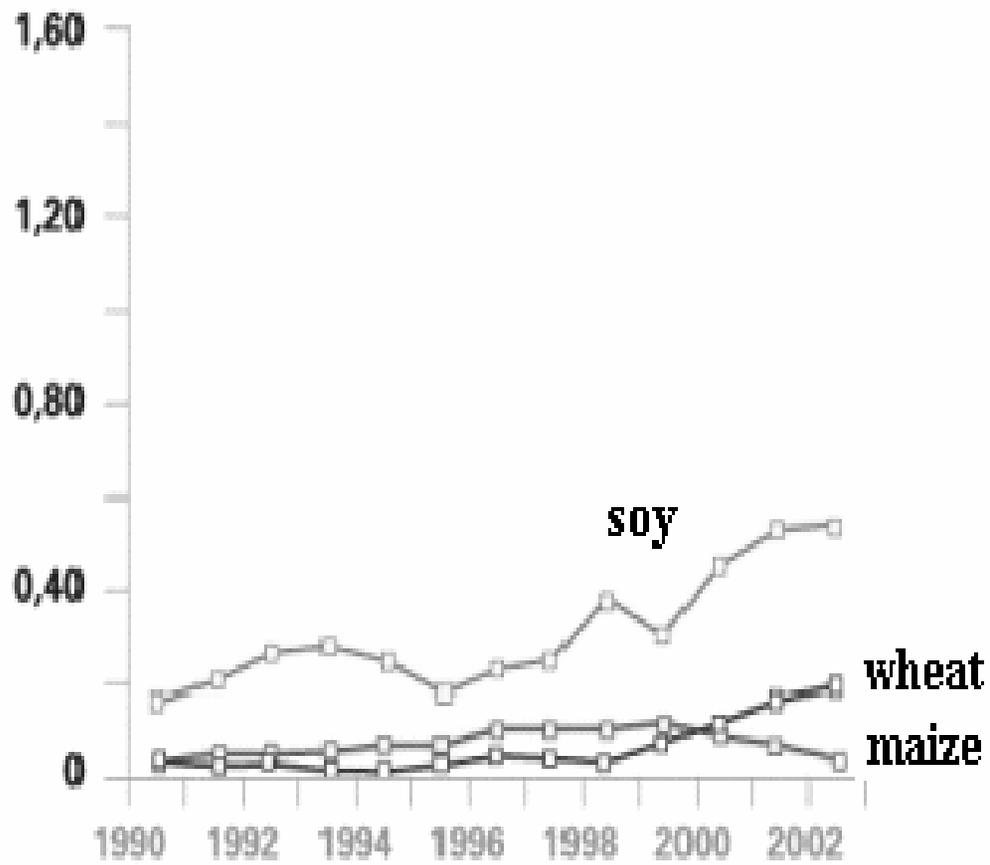


La deforestación en las áreas boscosas de transición entre las Yungas y el Chaco creció de -0.6 en 1984-1991 a -1.17 en 1997-2001.

Santiago del Estero



Tucuman and Salta



Millions of ha/year

Mapa 2.1
Mapa 19. Superficie de SOJA.
Año Agrícola 2.003/2.004.



Superficie

-  No tiene.
-  Menos de 50.000 Has.
-  De 50.000 a menos de 100.000 Has.
-  De 100.000 Has. y más.



Esc. 1:4.000.000

Increased use of agrotoxics

- Scale monocultures are more vulnerable to pests and there are problems with resistant weeds, fungi and insects.
- The use of glyphosate increased from 1 l/ha to 10 l/ha since the release of RR.
- Increased use of 2.4D, 2.4DB, atrazina, paraquat, insecticides such as endosulfan, cypermethrin and fungicides.



República Unida
de la Soja

Brasil
Paraguay
**República Unida
de la Soja**
Argentina

La soja no conoce fronteras.

La información de Centinela, tampoco.

Centinela es un servicio de asesoramiento especializado que Syngenta ofrece a todos los productores que utilizan sus productos.

El Programa incluye:

- Asesoramiento personalizado en el uso de los herbicidas, fungicidas y insecticidas.
- Asesoramiento personalizado en el uso de los fertilizantes.
- Asesoramiento personalizado en el uso de los productos de control de plagas.
- Asesoramiento personalizado en el uso de los productos de control de enfermedades.
- Asesoramiento personalizado en el uso de los productos de control de malezas.
- Asesoramiento personalizado en el uso de los productos de control de plagas y enfermedades.
- Asesoramiento personalizado en el uso de los productos de control de plagas y enfermedades.

El servicio de Centinela es gratuito para todos los productores que utilizan los productos Syngenta.

Centinela
programa regional de información

www.centinela.com

syngenta
Soybean Solutions

Para adherirse al Programa Centinela o recibir más información,
comuníquese al Centro de Agrónomos Syngenta al 0800-444-4881,
agnos.america@syngenta.com / www.syngenta.com.ar

Conseja en su OBTENCIÓN SYNGENTA todo lo que es soja incluida para recibir al máximo

LA SOJA ES UNA MALEZA.



Porque la soja guacha, como las malezas tolerantes a glifosato toma la humedad y nutrientes de su suelo perjudicando su próximo cultivo.

Por eso, en barbecho químico la salida es GRAMOXONE.



+

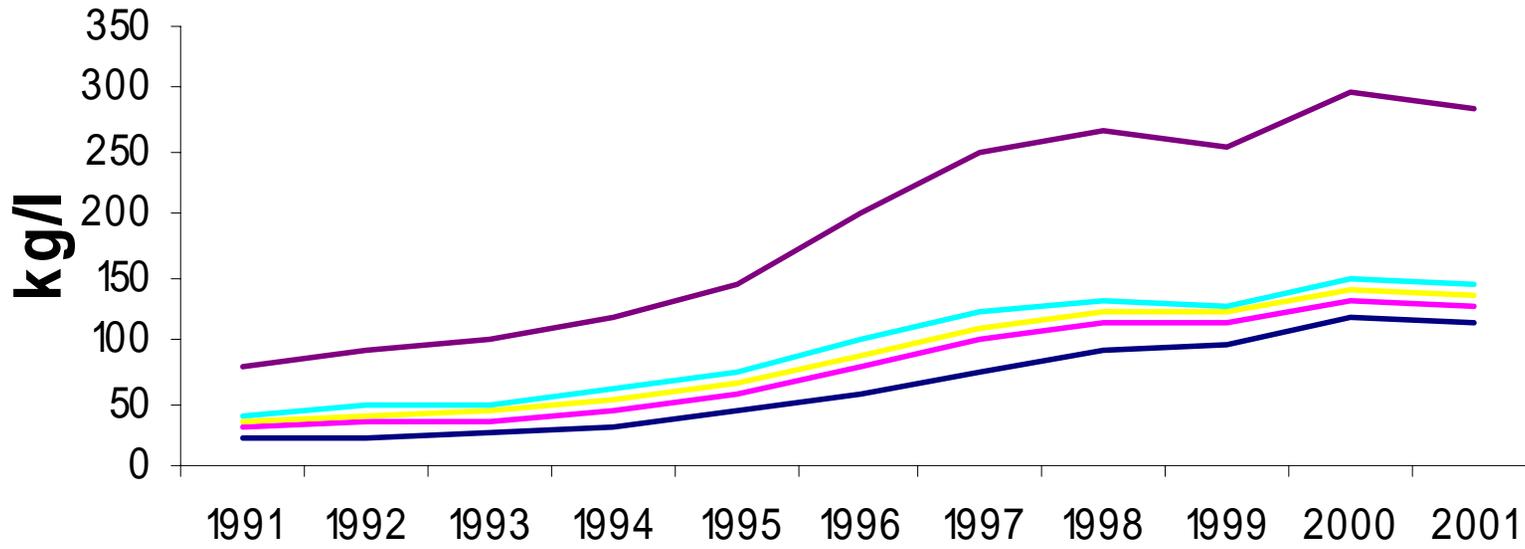
Gesaprim
ó
MISIL

• Ideal para Barbecho Químico.

• Controla Soja Guacha y otras malezas tolerantes a Glifosato.

• Actúa rápido sobre las malezas, conservando mayor humedad en el suelo.

Use of Agrotoxics 1991-2001

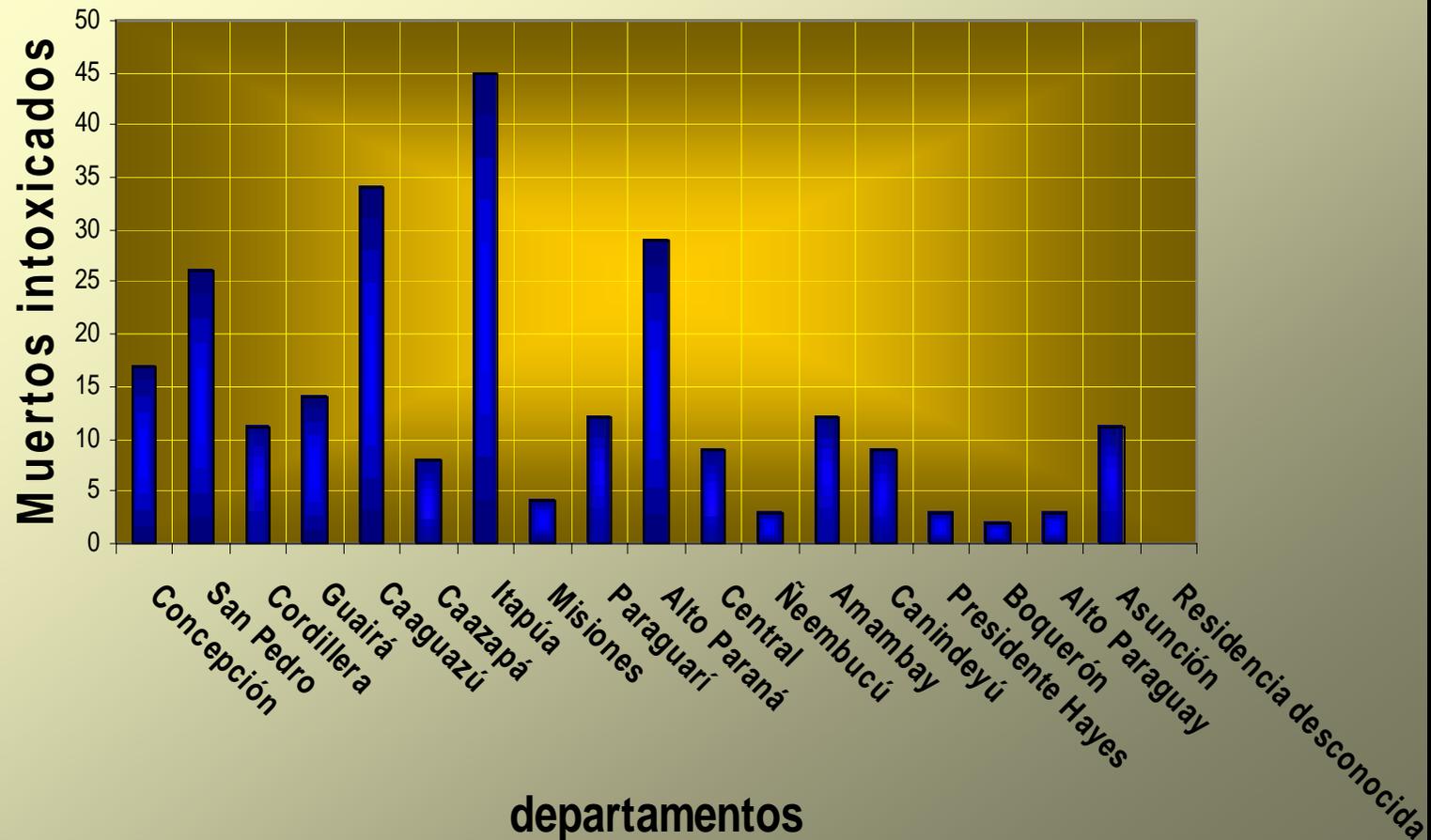


— Herbicides — Insecticides — Fungicides
— Others — Total





Muertes por intoxicaciones con plaguicidas por departamentos en el Paraguay desde 1999 al 2003





Silvino Talavera,

muere por maltrato el 1 de enero de 2003 a causa de las fiebres tifoideas con agudización

Vicima de un modelo económico que desprecia la vida, y de la complicidad del gobierno y los empresarios locales con las transnacionales que detentan el poder económico en el mundo. Coniumuri levanta la bandera de lucha contra este plan de muerte, para que ningún niño-niña viva amenazado en su propia patria.

¡Fuera los transgénicos de Paraguay!

¡¡Unidos y unidos triunfaremos!!







~~~~~



# Human Rights

---

- The Soy expansion produces:
  - Illegal evictions
  - Paramilitaries
  - Criminalization of the indigenous and peasant communities
  - Criminalization of the poverty
  - Weakens the democracy
  - Corporate impunity







# Frente Nacional de Lucha por la Vida y la Soberanía

---

- National Strike 2004
- 60 land occupations
- Demonstrations all over the country
- Pres. Nicanor meets up with FFAA y ARP
- 18 new military bases, military guards the soy harvest
- 3000 charges -2000 arrested people







[www.abc.com.py](http://www.abc.com.py)



[www.abc.com.py](http://www.abc.com.py)

# Militares custodian fincas para garantizar cultivos de soja

ABC 20 de noviembre 2014

**FASSARDI, Guairá (Carlos Mariano Godoy, enviado especial).** Militares del II Cuerpo custodian el cultivo de soja en los distritos de Fassardi, Gral. Godoy, Paso Yobeli y parte de San Juan Nepomuceno. Ello trajo una relativa calma a varios días de conflictos entre sojeros y campesinos. El fiscal Pedro Alderete recorrió la zona y aseguró que los campesinos se habían replegado a sus respectivas comunidades, lo que permitió el cultivo de la soja.



Mientras los sojeros proscriben los sembradíos, los efectivos militares custodian una finca de la zona del Fassardi del Guairá.



# U.S. military buildup in Paraguayan jungle causes alarm

By **DAVID HENNING**  
 Correspondent  
 Latin America

When General Francisco Javier Paizano, Minister of Defense, greeted me at his apartment with drinks such as "Guaraní, preferably you like the hot one!" as a military band welcomed him by playing the "Star Spangled Banner."

This is just one example of the ways that have aided by Paraguay over the U.S. military's presence in the last 10 years. The country's armed forces are

being retrained, Paraguayan and U.S. officials estimate that more than 100,000 troops and technicians in their units systems will be based in jungle and mountainous areas.

"The government has not reached any agreement with the United States for the recruitment of a U.S. military base" in Paraguay, reads an official statement signed by Paraguayan Foreign Minister Luis Pacheco. The U.S. Embassy in Paraguay has also refused statements officially denying plans to set up a military base in the country and also for a similar one in



A member of a U.S. Army Special Forces team, left, works with a Paraguayan woman performing a check-up on a child at the town of San Francisco, Sept. 20.







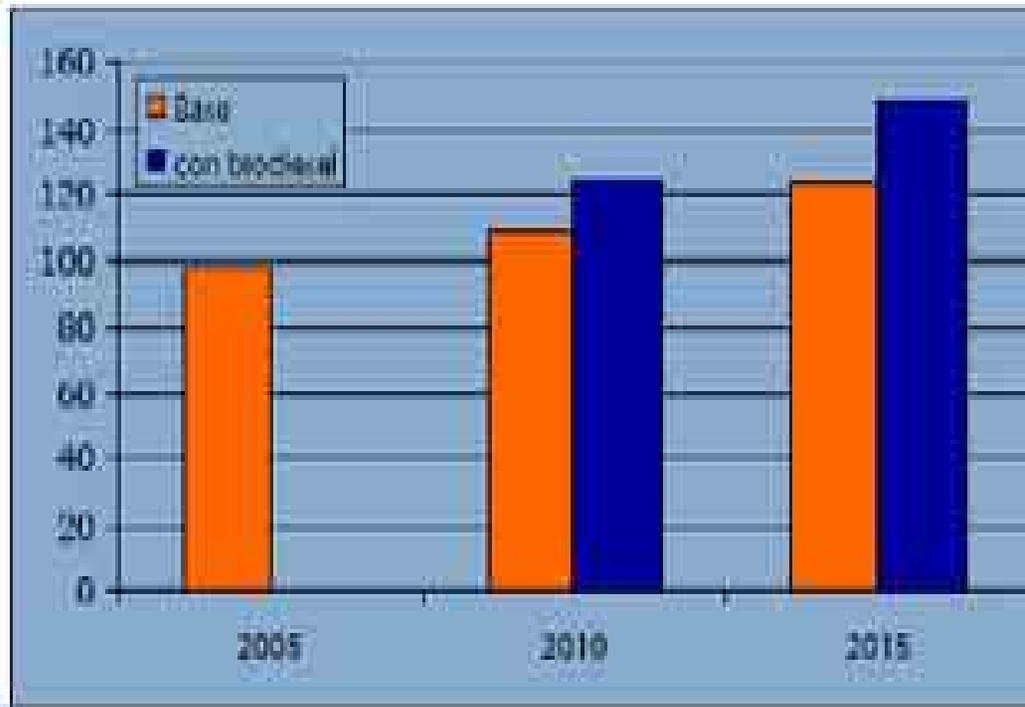
# Hidrovia - IIRSA



- > 250 infrastructure works along 3.360 km
- IADB and UNDP
- Will be used for:
  - 60-79% soy**
  - 8-16% minerals**
- Increased transport efficiency
- Increase deforestation up to 30.000 ha/year



# Rabobanks estimation



Fuente: FARR para base y estimaciones de Rabobank para biodiesel

- Demand for vegetal oil can grow between 9 – 12 M ton between 2005 and 2010
- – 5.0-6.0 M tons (27.5%) in EU-15
- – 2.0-3.0 M tons (17%) in EE.UU.
- – 1.5-2.0 M tons (32%) in Brazil and Argentina
- – 1.0-2.0 (4%) in Asia

# Biodiesel – new market arising

---

- The demand of biodiesel will dominate the demand for food production
- 25% increase of the total demand.
- In Europa it will principally will favour canola.
- Argentina has the economical advantage of infrastucture and cheaper processing costs.

# Corporations are investing in biodiesel

---

- Repsol: US\$ 30MM in a biorefinery.
- Vicentin- Green Fuel: 200.000 ton/year.
- Oilfox: 12.000 ton/ year to Germany.
- Argentinean government has pass a biodiesel law.
- Soy sector is pushing for free import of soy.

# Responsible soy,

1 year old initiative, where are the achievements??

---

- Talk about 60 %increase of soy production but in sustainable way.
- Will develop more criteria-18 more months
- No definition on GM, WWF cant control big producers...
- Pandora box of green soy as,  
Ex: Campina and Vion into RS



**SOJA**

**RESPONSABLE DE  
DE LA MUERTE DE 30  
COMPAÑEROS  
CAMPESTINOS EN 4 AÑOS**

F.N.C.

F.N.C.

F.N.C.

MONOCULTIVO

DE

SOJA

= MUERTE

La Luce continúa



PRODUCTIVA  
NACIONAL  
IMPESINA  
F.N.C.  
VENCEREMOS !!

# Resistance in Latinamerica

---

- MCNOC land occupations in June
- Legal victory for MAP
- 2nd protest against the Sustainable Soy
- Paren de Fumigar
- Actions against Agribussines
- Platform against monocultures-VC Brasil



# PAREN DE FUMIGAR

¿LLEGAN LOS CULTIVOS DE SOJA CERCA DE TU BARRIO O TU CALLE?  
¿PASAN CON EL MOSQUITO O LA AVIÓNETA FUMIGADORA FRENTE A TU CASA?  
¿GUARDAN LAS MÁQUINAS Y LOS VENENOS EN EL PUEBLO?  
¿TENES PROBLEMAS DE SALUD POR EL POLVILLO DE LOS SILOS Y DE LOS CAMIONES?

LOS AGROTÓXICOS QUE USA LA  
SOJA RR Y OTROS MONOCULTIVOS  
PUEDEN PROVOCAR PROBLEMAS  
RESPIRATORIOS, ALERGIAS,  
CÁNCER, LEUCEMIA, ABORTOS,  
MALFORMACIONES  
CONGENITAS Y MUCHAS OTRAS  
ENFERMEDADES



*La fumigación indiscriminada es un delito  
Vos y tu familia tienen derecho a vivir en un ambiente sano  
Convidamos con tus vecinos, exigimos las cosas de nuestros  
gobiernos y los demandamos a los agroindustriales*

Compañía de asesoramiento sobre los riesgos de los agroindustriales  
CIB - Grupo de Reflexión Rural, Madres de Barro Negro de la ciudad de Córdoba  
y CEFRONAT - Centro de Promoción a la Nueva Ruralidad de Santa Fe

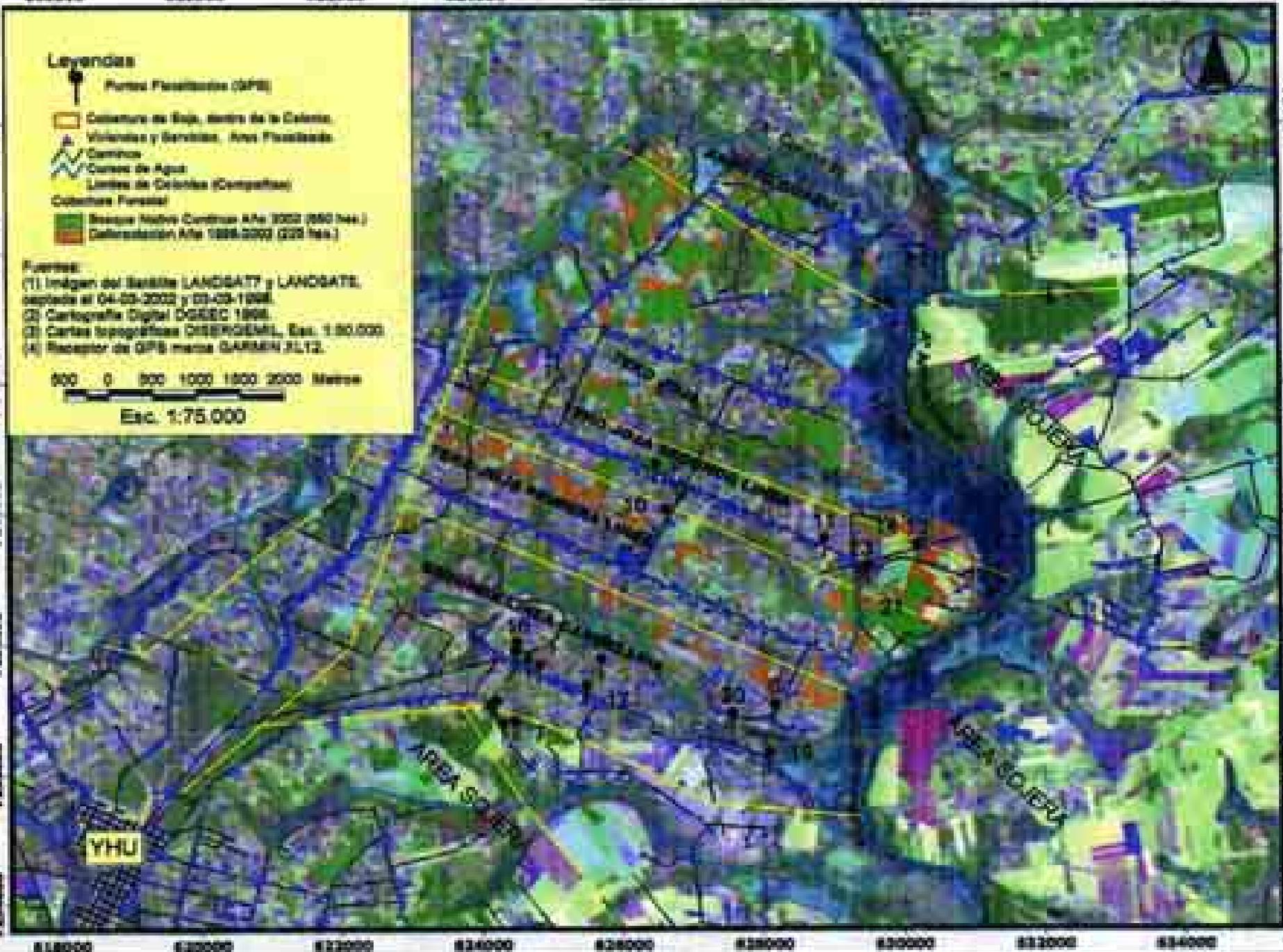
Resistencia y alrededores: grupo  
Córdoba: grupo de reflexión rural  
Santa Fe: grupo de promoción a la nueva ruralidad

Para información: [www.cibb.org.ar](http://www.cibb.org.ar)

### Leyendas

- Puntos Posicionados (GPS)
- ▭ Cosecheros de Soja, dentro de la Colonia, Viviendas y Servicios - Área Posicionada
- ▲ Camino
- ~ Cursos de Agua
- ▭ Límites de Colonias (Compartes)
- ▭ Colonias Forestales
- ▭ Bosques Nativos Continuos Año 2002 (250 has.)
- ▭ Deforestación Año 1988-2002 (220 has.)

Fuentes:  
(1) Imágen del satélite LANDSAT7 y LANDSAT5, captada el 04-03-2002 y 03-03-1998.  
(2) Cartografía Digital DGSEEC 1998.  
(3) Cartas topográficas DIBRIGEMIL, Esc. 1:50.000  
(4) Receptor de GPS marca GARMIN 2112.



# Argentina June



**MIERDA HAMBRE BOMBA**



glifosato  
endosulfan  
carbendazim

desempleo  
desalojo  
forraje

SUELOS AGOTADOS  
CAMBIO CLIMATICO  
INUNDACIONES

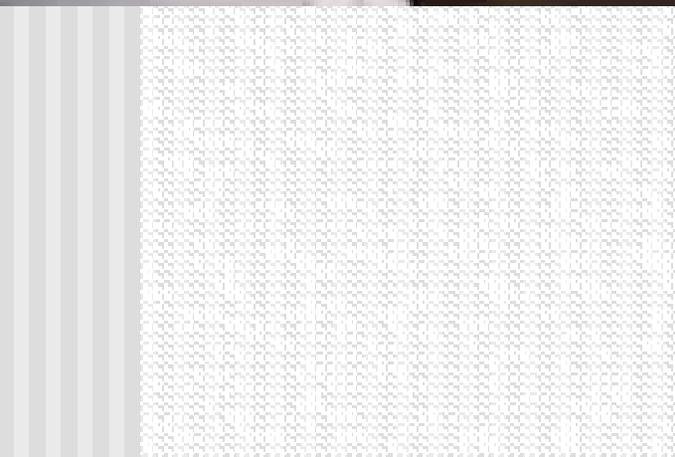
**¡BOICOT AL CONGRESO DE MERCOSOJA 2006!**

Rosario, Argentina 27-30 Junio

**El modelo sojero es una mierda!**

MONSANTO   
Cargill syngenta Dow AgroSciences





- Chavez said no to GM
- Bolivias Land Reform



# Challenges for us in the South

---

- Increase Network in the Cono Sur.
- Empowering of the organisations.
- Better monitoring, our reality can be usefull for others.
- Decrease the gap between NGOs and social movements.
- Empower the process of Bolivia.
- Don't fall into the trap of dogmatism " leftist pro science".

# What can we do?

---

- We need international focus on the Human Right violations. Visibilize as a new Monsanto Vietnam!
- Farmers in Europe are also disappearing because the agroindustry model, they had other must speak out!
- Biodiesel not from the south and not in hands of corporations.

- 
- Sustainable soy is not helping us, it is distancing NGOs, politicians, environmentalist from the reality of the rural communities and turning into environmental service market. More damage that we can imagine.
  - Real help is to support groups to fight agribusinesses, resources for lawyers, medic testing, monitoring and organisational empowering.



\$OJA

\$OJA  
HAMBRE

\$OJA  
HAMBRE

\$OJA  
DESALOJO