



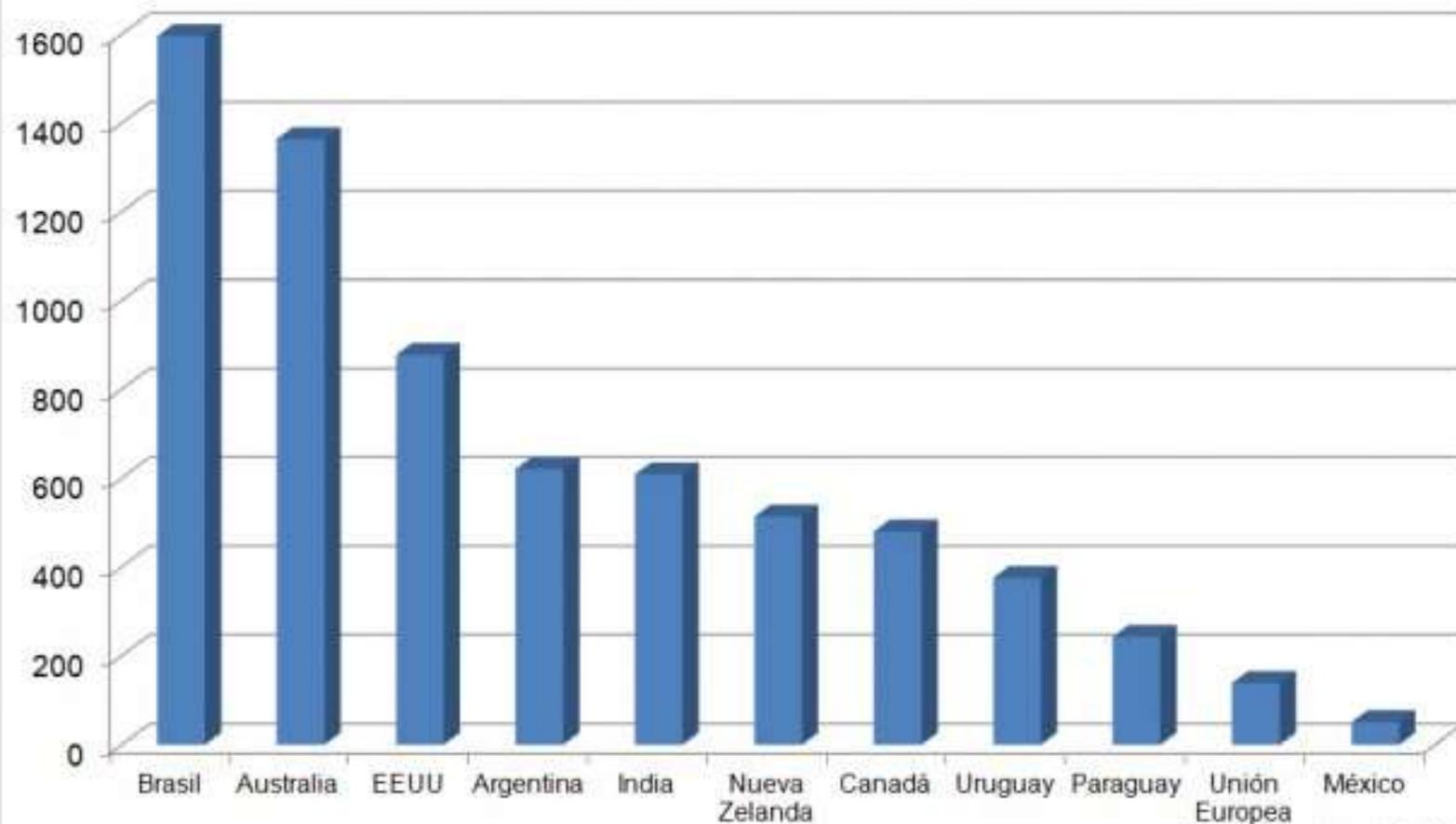


# **EL AGRONEGOCIO Y SUS IMPACTOS EN EL PARAGUAY**

**IMPACTOS Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

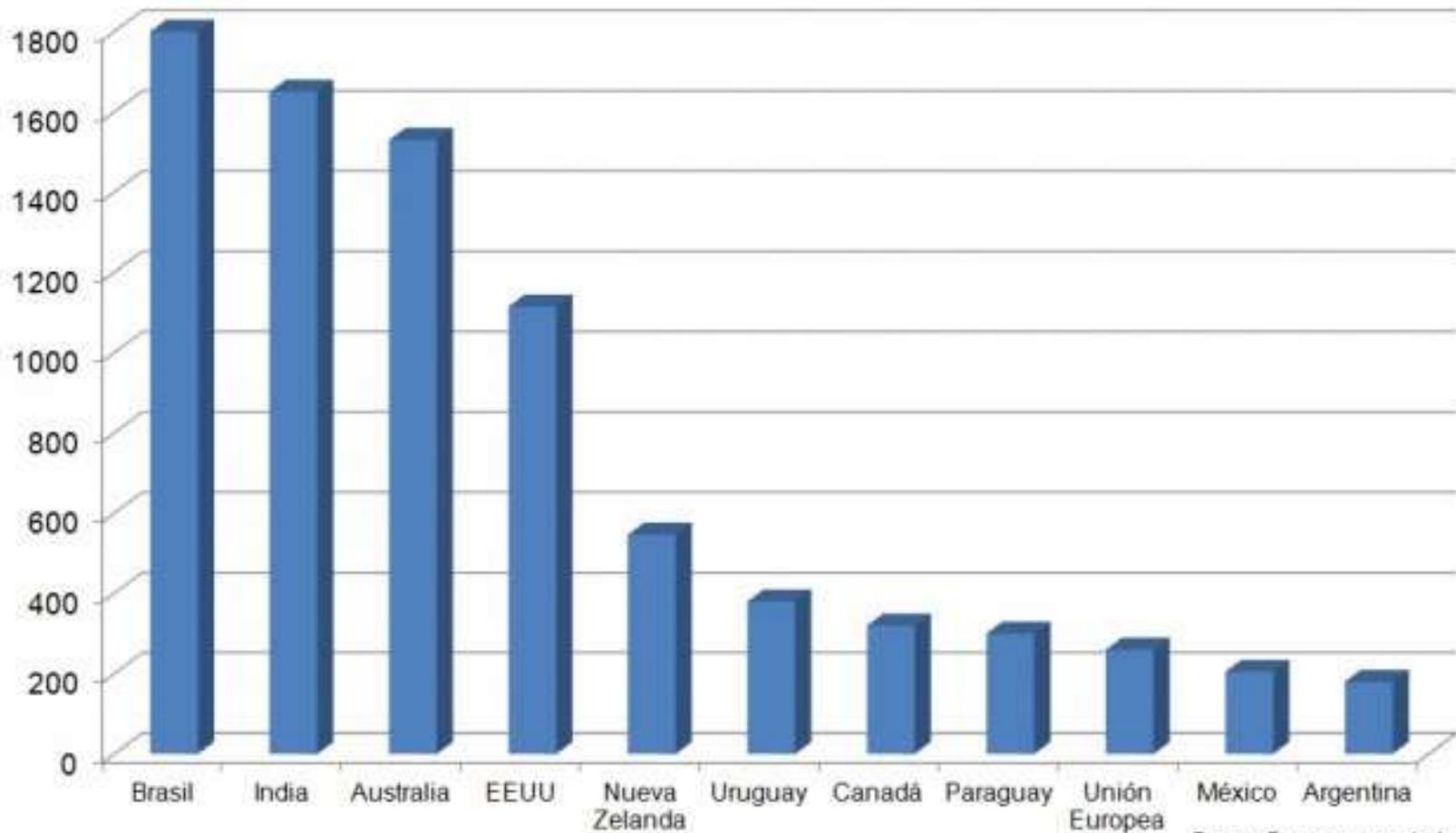
**SOBREVIVENCIA, Amigos de la Tierra Paraguay**

### Exportaciones de carne en 2009 (miles de toneladas)



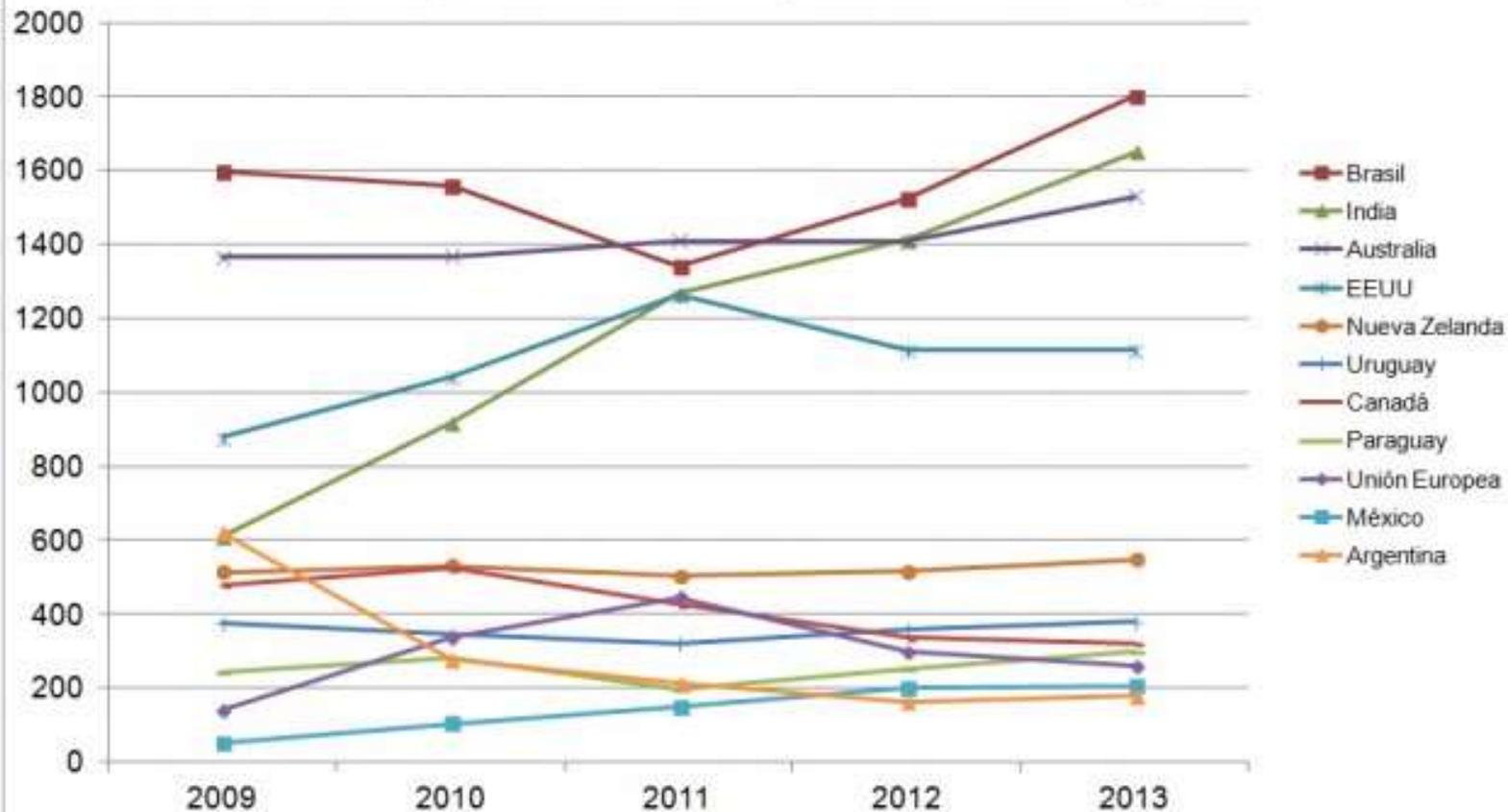
Fuente: Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA)

### Exportaciones de carne en 2013 (miles de toneladas)



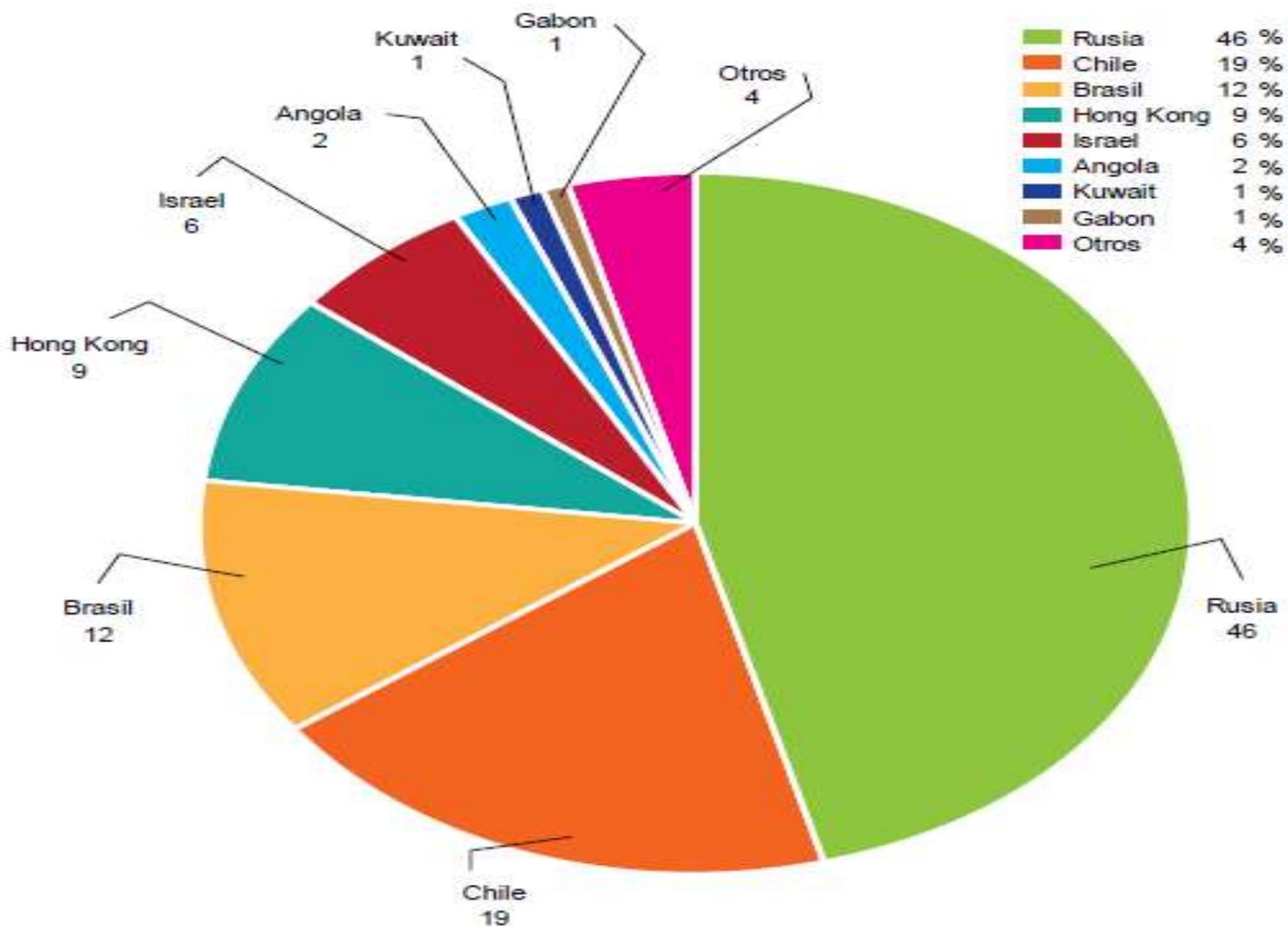
Fuente: Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA)

### Exportaciones de carne (en miles de toneladas)

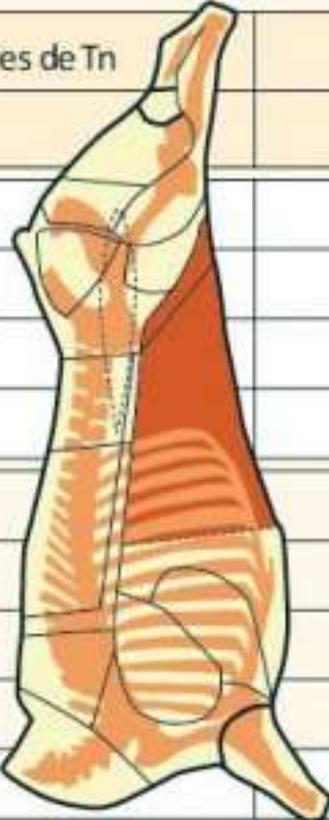


Fuente: Departamento de Agricultura de los (USDA)

## Destino final de las exportaciones



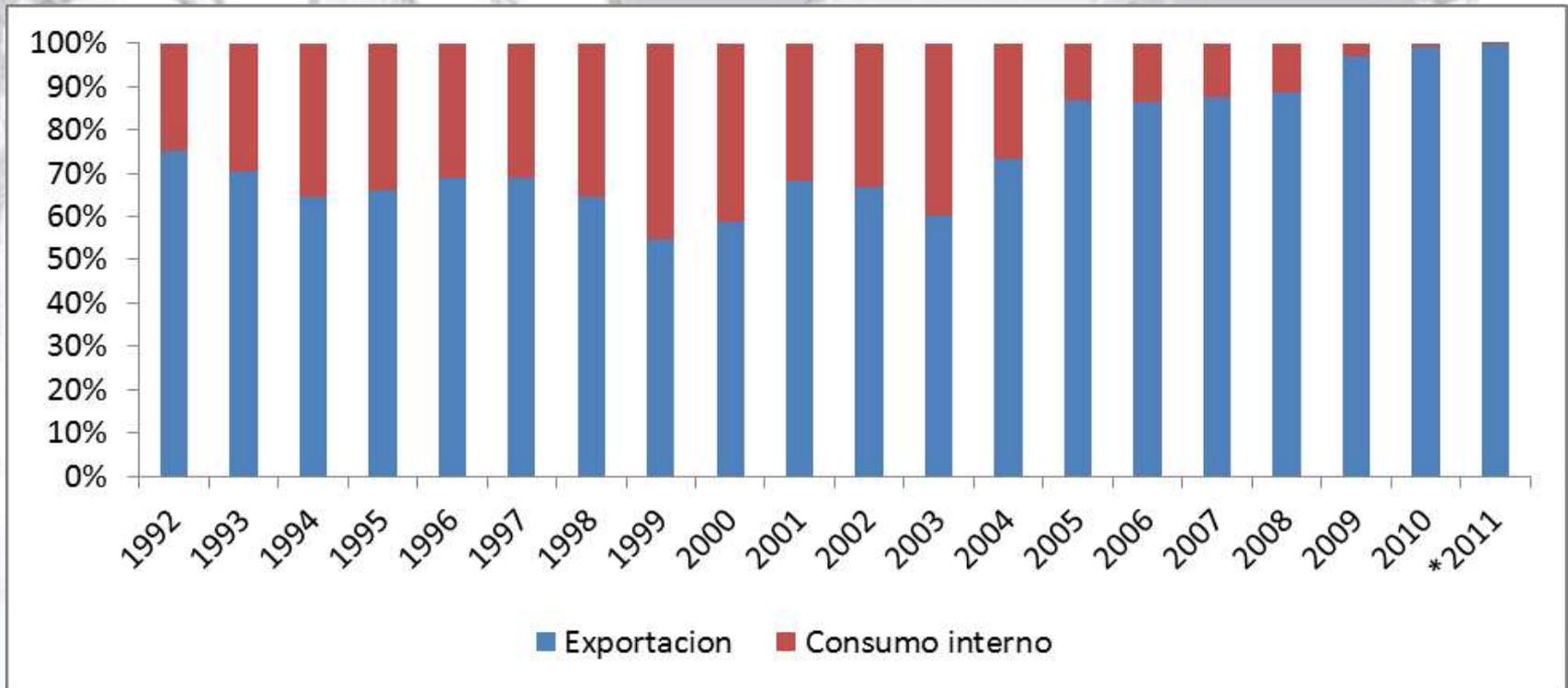
# Aumento de la producción de carne bovina

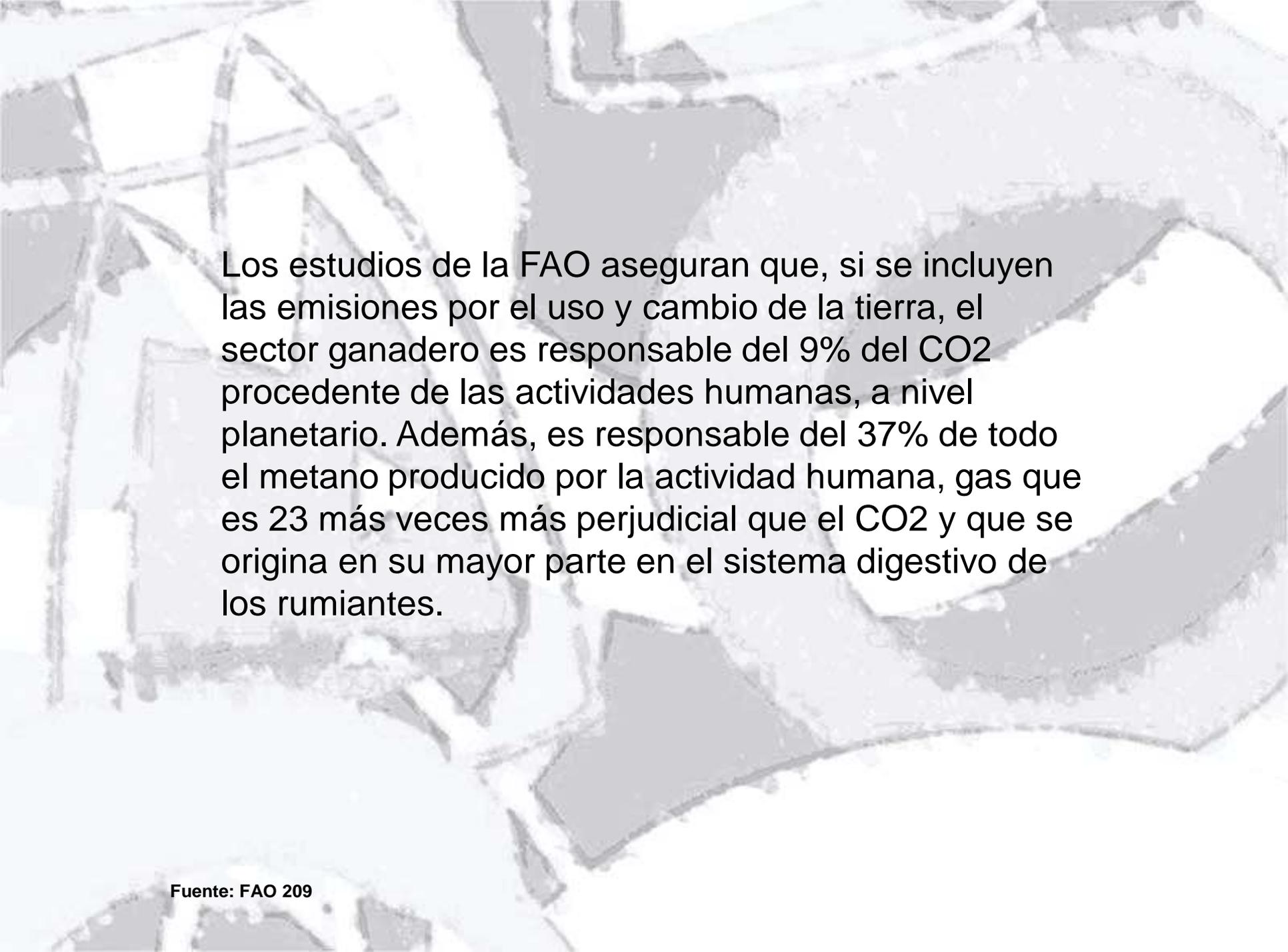


BOVINOS, millones de Tn	2010	2020	%
<b>MUNDO</b>	<b>65,7</b>	<b>75,5</b>	<b>14,9</b>
<b>Am. Latina</b>	<b>17,9</b>	<b>21,1</b>	<b>18,0</b>
<b>EE.UU.</b>	<b>11,5</b>	<b>12,3</b>	<b>6,8</b>
<b>UE-27</b>	<b>8,2</b>	<b>8,1</b>	-
<b>China</b>	<b>5,6</b>	<b>6,3</b>	<b>12,2</b>
<b>Brasil</b>	<b>9,7</b>	<b>11,3</b>	<b>16,7</b>
<b>Argentina</b>	<b>2,6</b>	<b>3,1</b>	<b>19,2</b>
<b>Colombia</b>	<b>0,94</b>	<b>1,09</b>	<b>15,9</b>
<b>Uruguay</b>	<b>0,68</b>	<b>0,74</b>	<b>8,8</b>
<b>Paraguay</b>	<b>0,38</b>	<b>0,48</b>	<b>26,3</b>

Fuente: L. Roppa, 2013 - Basado en: OCDE-FAO Agricultural Outlook 2012-2021

## Bovinos faenados para exportación y consumo local, en el Paraguay



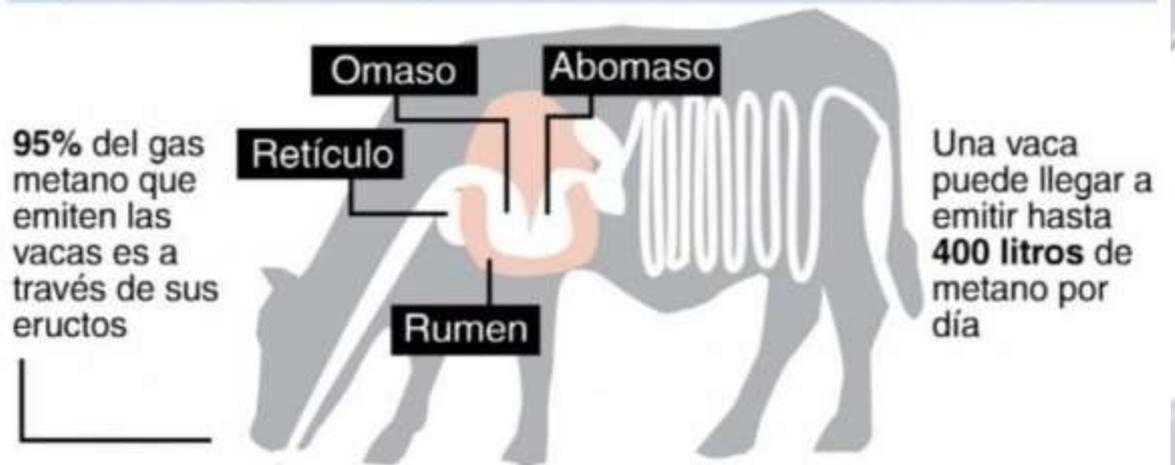
An aerial photograph of a rural landscape, showing a network of roads and fields. The fields are divided into various shapes and sizes, some appearing to be planted with crops. The roads are thin lines cutting through the landscape. The overall scene is a typical agricultural or rural setting.

Los estudios de la FAO aseguran que, si se incluyen las emisiones por el uso y cambio de la tierra, el sector ganadero es responsable del 9% del CO<sub>2</sub> procedente de las actividades humanas, a nivel planetario. Además, es responsable del 37% de todo el metano producido por la actividad humana, gas que es 23 más veces más perjudicial que el CO<sub>2</sub> y que se origina en su mayor parte en el sistema digestivo de los rumiantes.

# El gas metano que produce el ganado

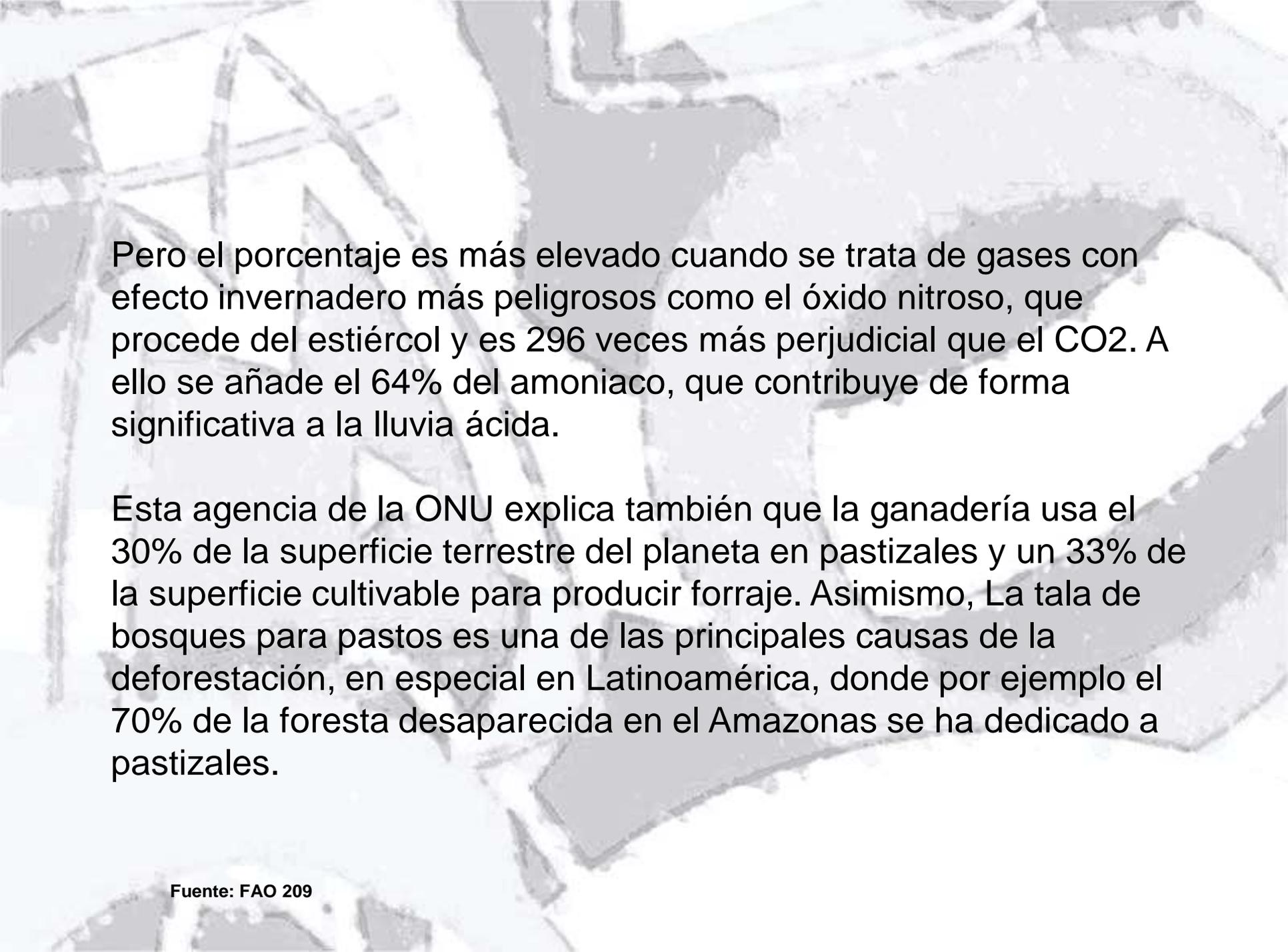
## Circuito digestivo de los rumiantes

**1** La fibra vegetal es ingerida y pasa por 4 estómagos a 37 grados



**2** El alimento no digerido en el rumen y sus gases regresan a la boca para su masticación

► El metano ( $\text{Ch}_4$ ) es 21 veces más dañino para la atmósfera que el dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), el principal gas de efecto invernadero en un plazo de 100 años



Pero el porcentaje es más elevado cuando se trata de gases con efecto invernadero más peligrosos como el óxido nitroso, que procede del estiércol y es 296 veces más perjudicial que el CO<sub>2</sub>. A ello se añade el 64% del amoníaco, que contribuye de forma significativa a la lluvia ácida.

Esta agencia de la ONU explica también que la ganadería usa el 30% de la superficie terrestre del planeta en pastizales y un 33% de la superficie cultivable para producir forraje. Asimismo, La tala de bosques para pastos es una de las principales causas de la deforestación, en especial en Latinoamérica, donde por ejemplo el 70% de la foresta desaparecida en el Amazonas se ha dedicado a pastizales.

Las emisiones regionales de la agricultura (cultivos y ganadería) han continuado incrementándose en los últimos 50 años

1961  
**388**  
millones de toneladas CO<sub>2</sub> eq

2010  
más de  
**903**  
millones de toneladas  
CO<sub>2</sub> eq

Los mayores emisores en la agricultura son:

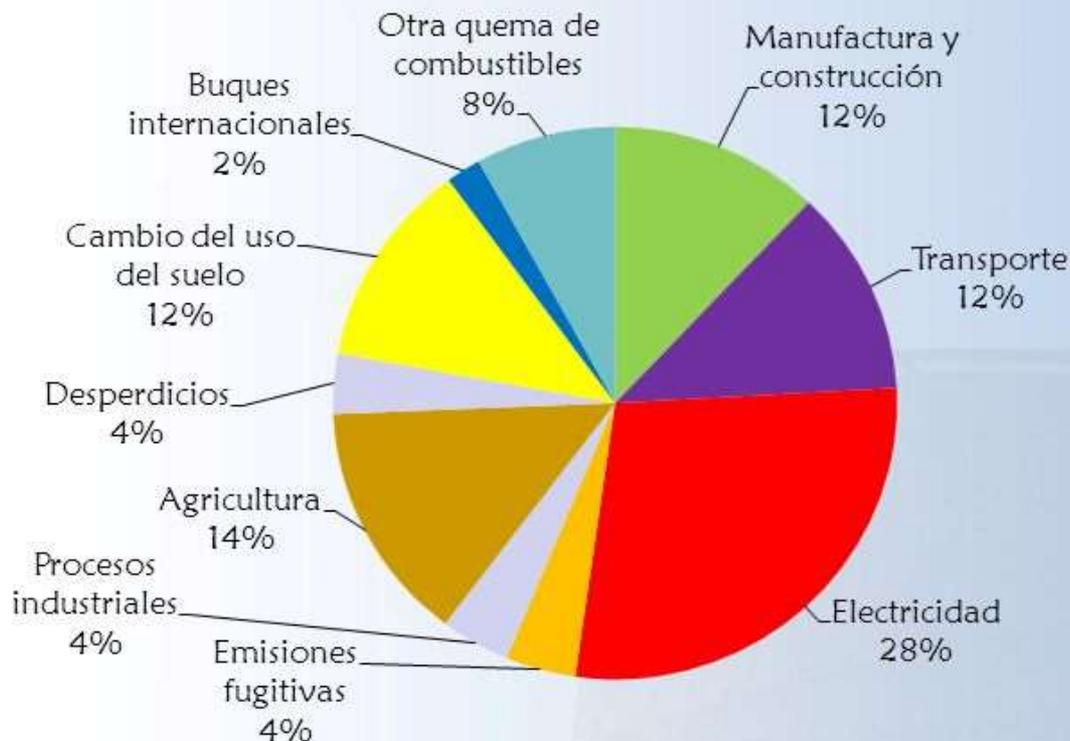


Las cifras son promedios para el período 2001-2010

# Las principales fuentes mundiales de GEI corresponden a la quema de combustibles fósiles

## Distribución por fuente de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero, 2005

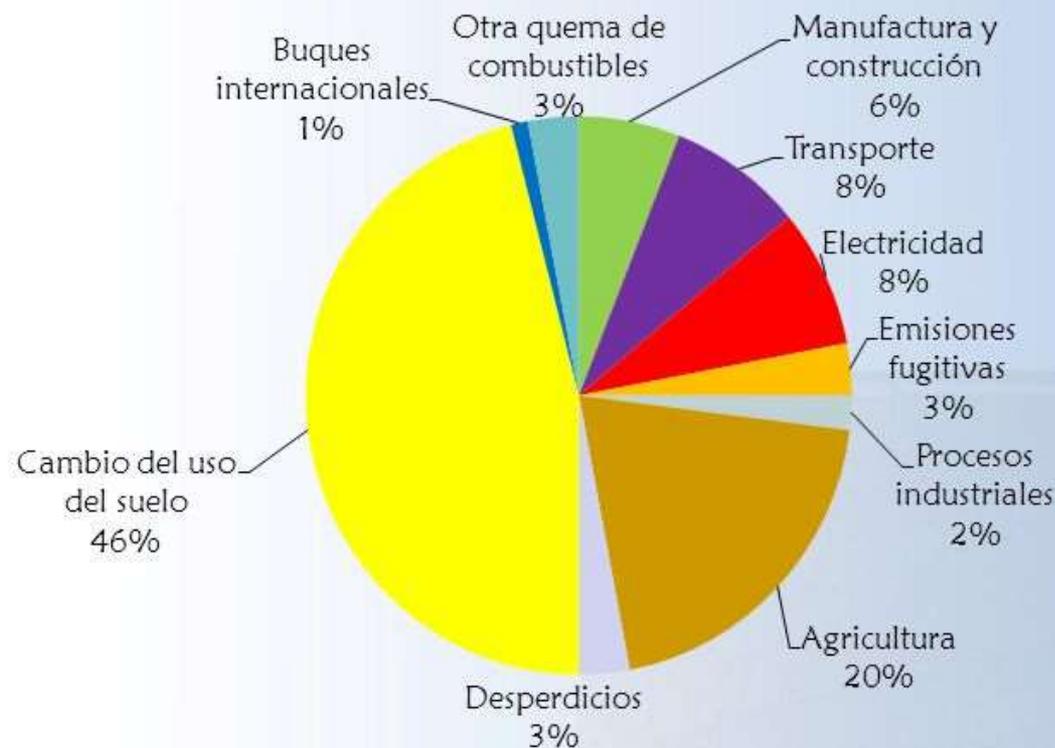
(En porcentajes)



Fuente: CEPAL, sobre la base de Instituto de Recursos Mundiales (WRI) (2010), "Climate Analysis Indicators Tool (CAIT) Versión 7.0," Washington D.C.

# En cambio, en América Latina, las emisiones por deforestación son las más importantes

**Distribución por fuente de las emisiones de gases de efecto invernadero en América Latina y el Caribe, 2005**  
(En porcentajes)



Fuente: CEPAL, sobre la base de Instituto de Recursos Mundiales (WRI) (2010), "Climate Analysis Indicators Tool (CAIT) Versión 7.0," Washington D.C.



# SOJA en el Paraguay

La soja transgénica ingresó ilegalmente al Paraguay a fines de los años '90 desde Brasil y Argentina, extendiéndose rápidamente a las principales zonas agrícolas del país.

La soja es causa de la deforestación del bosque nativo, la contaminación y erosión de los suelos, la destrucción de los recursos hídricos, y el envenenamiento de la gente, debido a la utilización indiscriminada de biocidas (agrotóxicos).



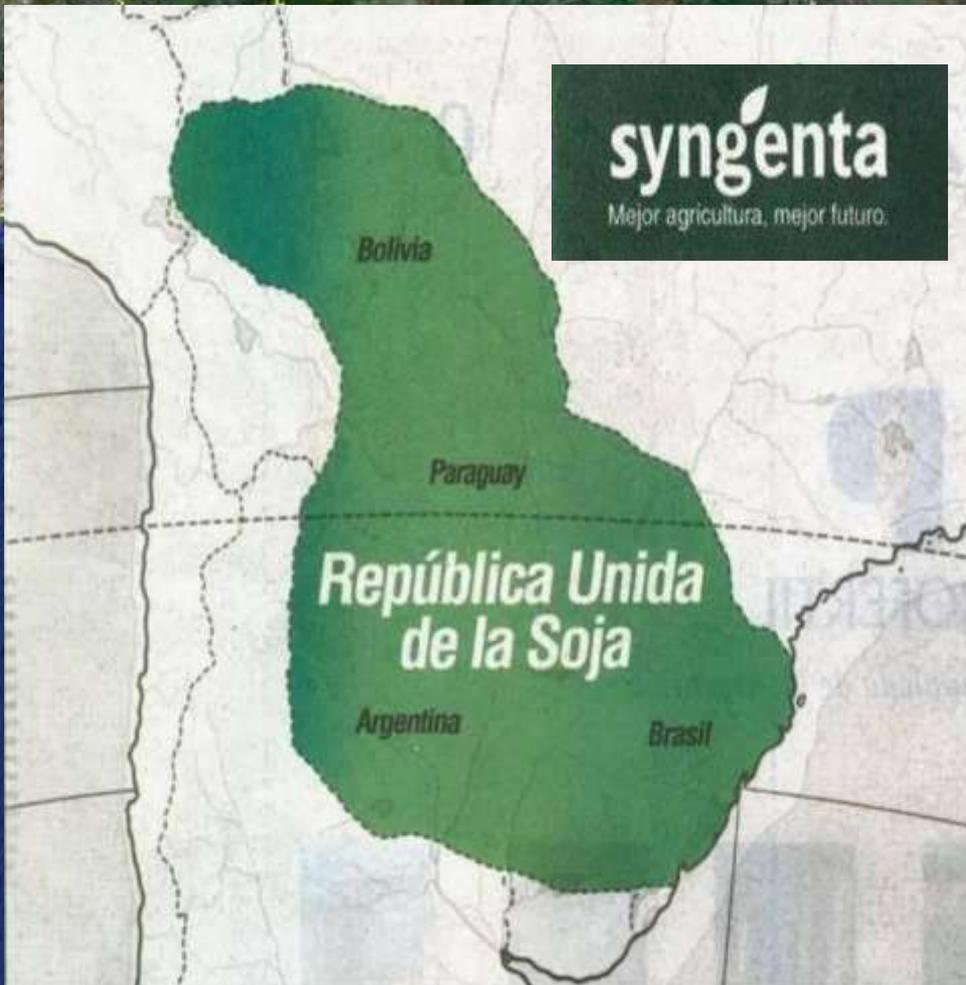
# Evolución de la superficie de soja

Año	Paraguay	Argentina	Bolivia	Uruguay	Brasil
1995/96	960.000	6.002.155	463.243	8.500	10.663,20
2000/01	1.350.000	10.664.330	615.292	12.000	13.969,80
2001/02	1.445.000	11.639.240	637.124	28.948	16.386,20
2002/03	1.550.000	12.606.850	684.213	78.940	18.474,80
2003/04	1.936.600	14.526.606	803.990	247.096	21.375,80
2004/05	2.000.000	14.394.949	941.068	277.961	23.301,10
2005/06	2.426.000	15.393.474	950.118	309.100	22.749,40
2006/07	2.430.000	16.141.337	958.279	366.535	20.686,80
2007/08	2.644.856	16.603.525	835.039	461.900	21.313,10
2008/09	2.524.649	18.032.805	13.000.000	577.800	21.743,10
2009/10	2.680.182	18.500.000	9.200.000	847.700	23.358,80
2010/11	2.870.539	18.520.000	8.200.000	900.000	23.700,00
2011/12	2.957.408	18.600.000	1.094.641	890.000	25.000,00
2012/13	3.157.600	18.700.000	874.000	883.000	27.900,00

•Hectáreas

•Fuentes: Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas - Capeco ([www.capeco.org.py](http://www.capeco.org.py))

# SOJA EN SUDAMERICA



Área cultivada 2013

**500.000 Km2.  
(2013)**

- Reino Unido 244.023 Km2
- Italia 301.338 Km2

### PRINCIPALES PRODUCTORES MUNDIALES DE SOJA

PAIS	2012/13
BRASIL	81.00
USA	80.85
ARGENTINA	55.00
CHINA	12.60
INDIA	11.50
<b>PARAGUAY</b>	<b>8.10</b>
CANADA	4.30
OTROS	14.23

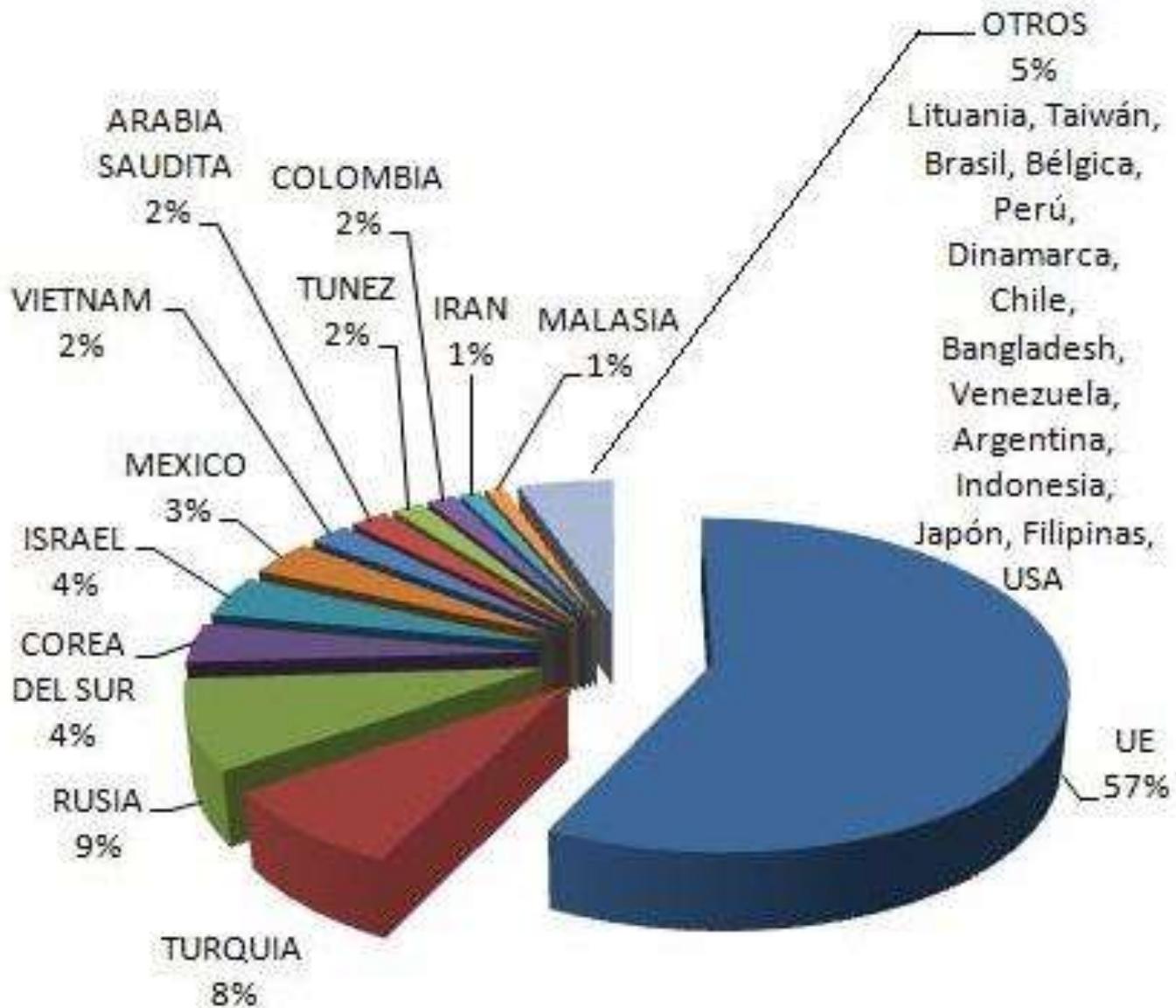
### PRINCIPALES EXPORTADORES MUNDIALES DE SOJA

PAIS	2012/13
USA	40.85
BRASIL	29.95
ARGENTINA	9.21
<b>PARAGUAY</b>	<b>6.70</b>
OTROS	5.96

Cifras en Millones de Toneladas - Fuente: USDA Nov/2012 – Zafra 2012/13

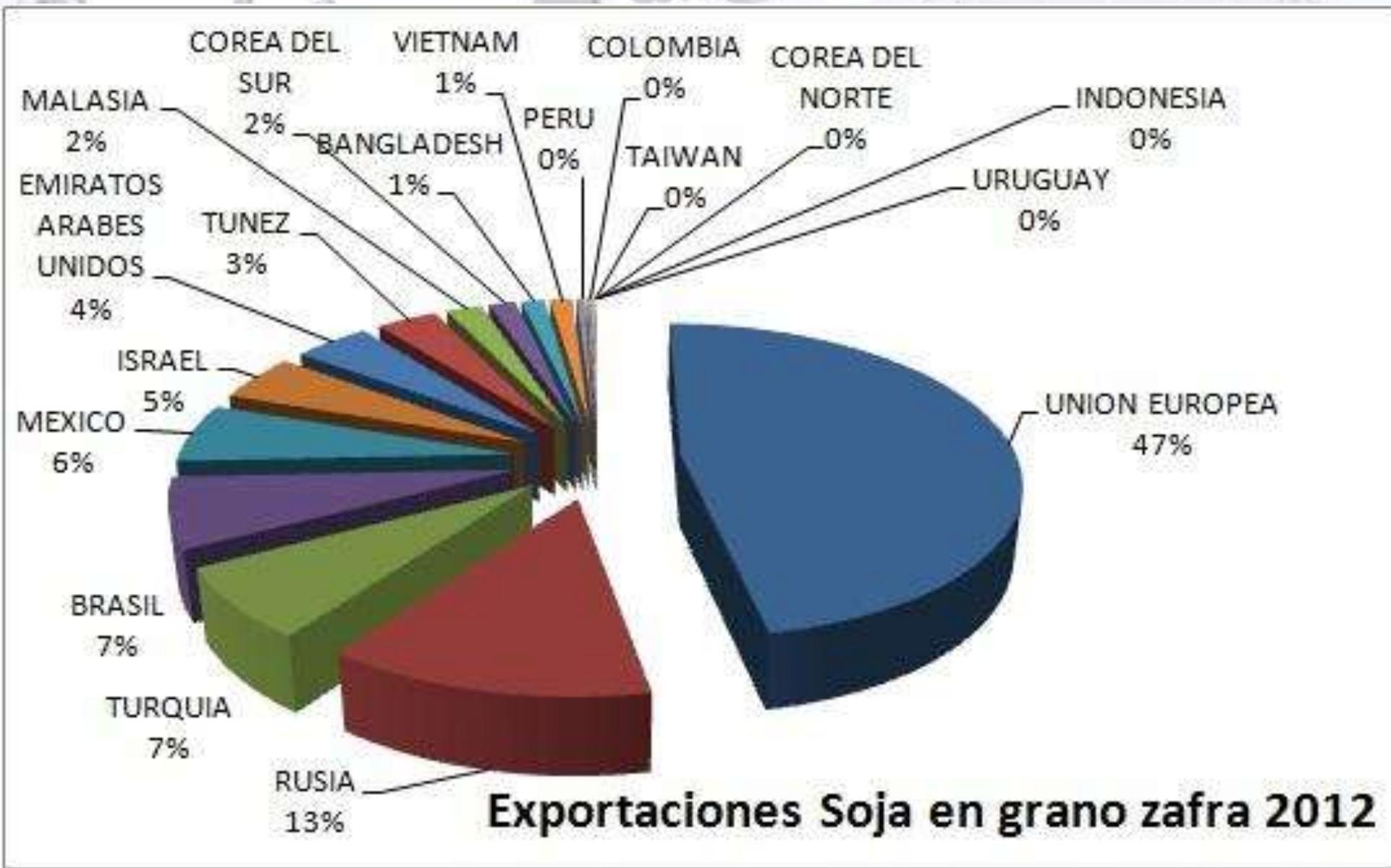
- 
10. Uruguay (3,2 millones de toneladas métricas)
  9. Bolivia (3,3 millones de toneladas métricas)
  8. Ucrania (3,9 millones de toneladas métricas)
  7. Canadá (6,0 millones de toneladas métricas)
  6. Paraguay (10 millones de toneladas métricas)
  5. India (10,5 millones de toneladas métricas)
  4. China (12,2 millones de toneladas métricas)
  3. Argentina (53,4 millones de toneladas métricas)
  2. Brasil (86,8 millones de toneladas métricas)
  1. Estados Unidos (108,0 millones de toneladas métricas)

## **LOS 10 MAYORES PRODUCTORES DE SOJA EN EL MUNDO**



## Exportaciones Soja en grano Zafra 2011

Fuente: CAPECO



**Exportaciones Soja en grano zafra 2012**



# SOJA

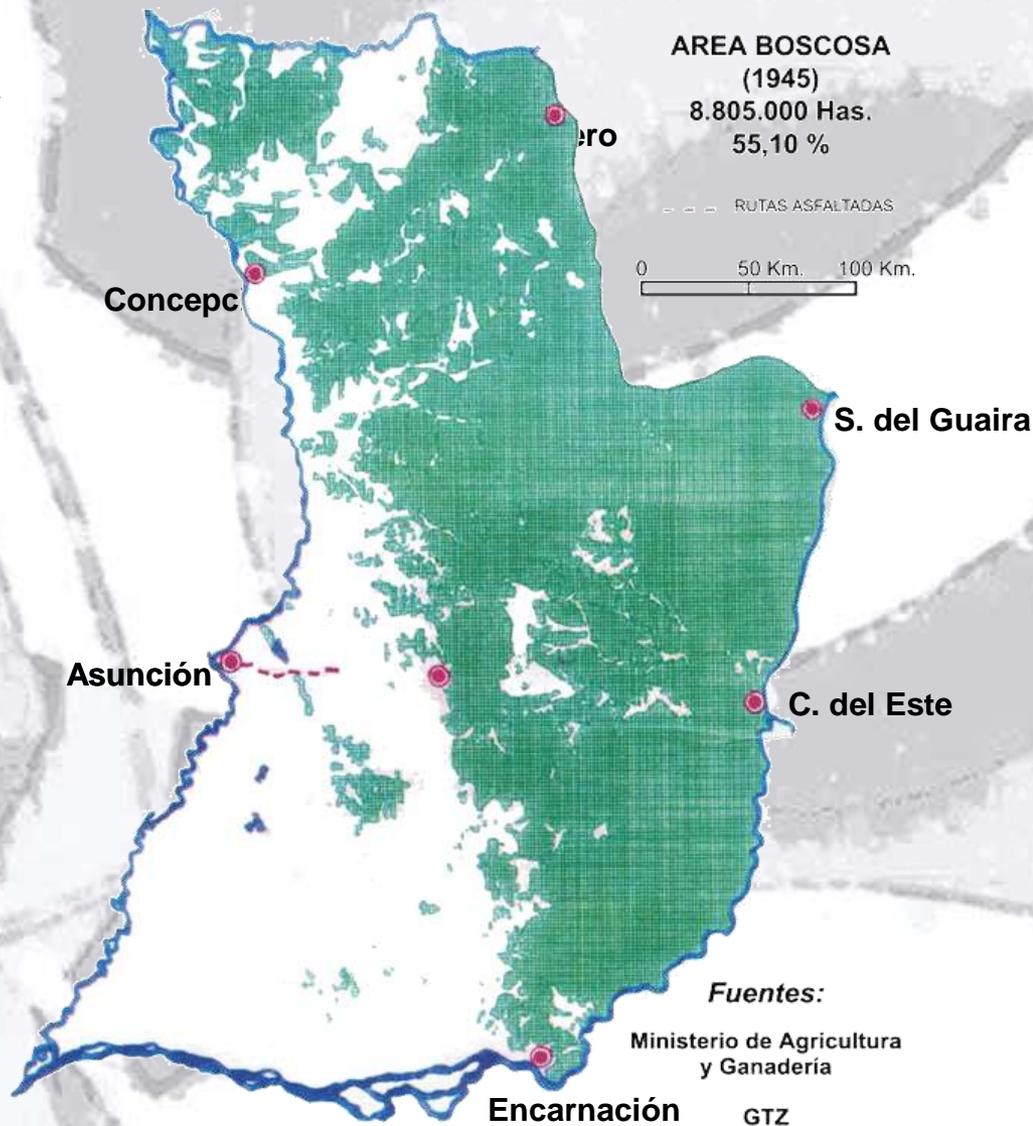
## Impactos socioambientales

### Expansión de SOJA desplaza:

- Comunidades campesinas e indígenas
- Bosques y Biodiversidad
- Ganadería
- Agricultura familiar campesina
- Trabajo rural

# Deforestación en el Paraguay Oriental

## 1945



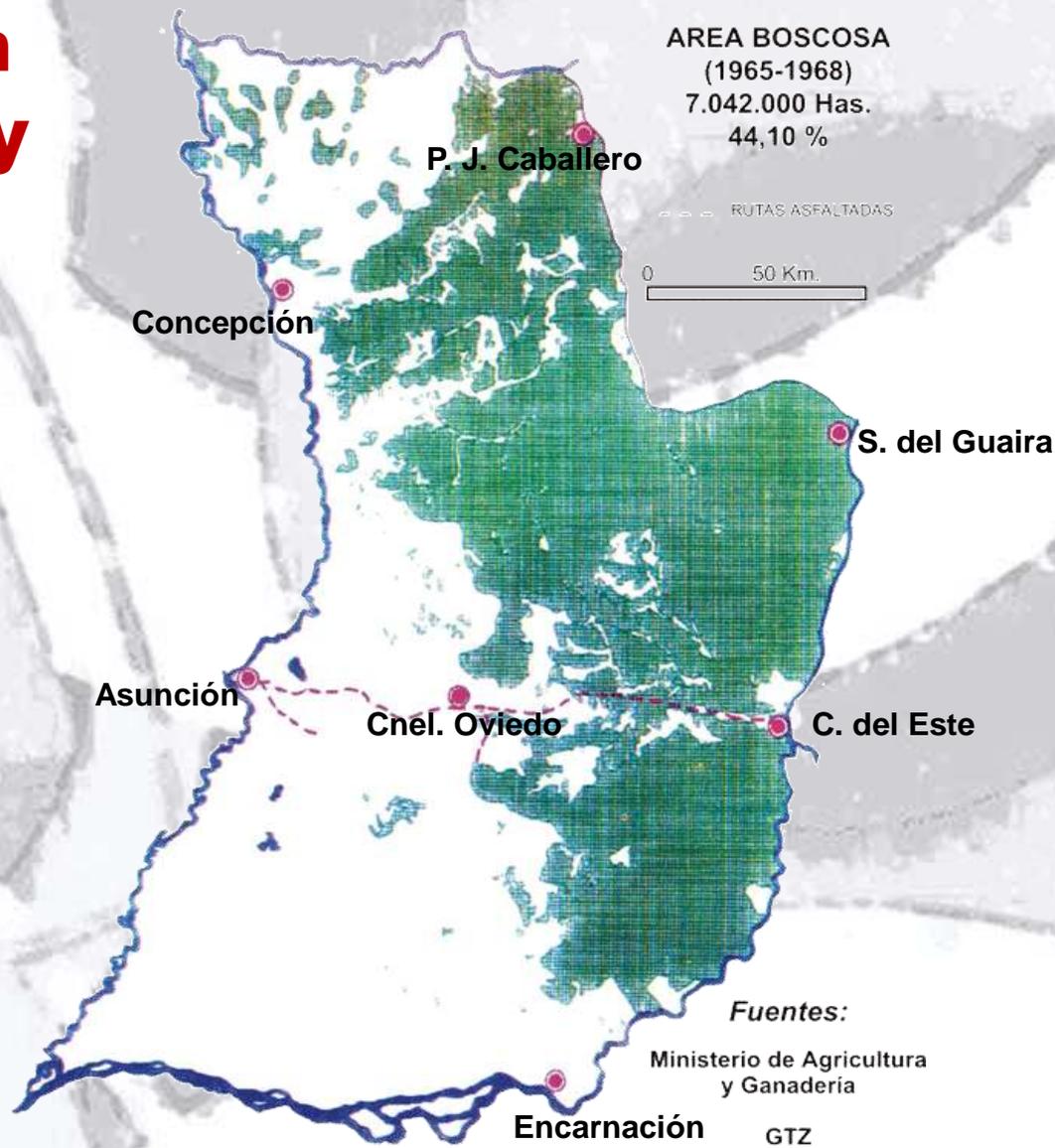
Fuentes:

Ministerio de Agricultura y Ganadería

GTZ

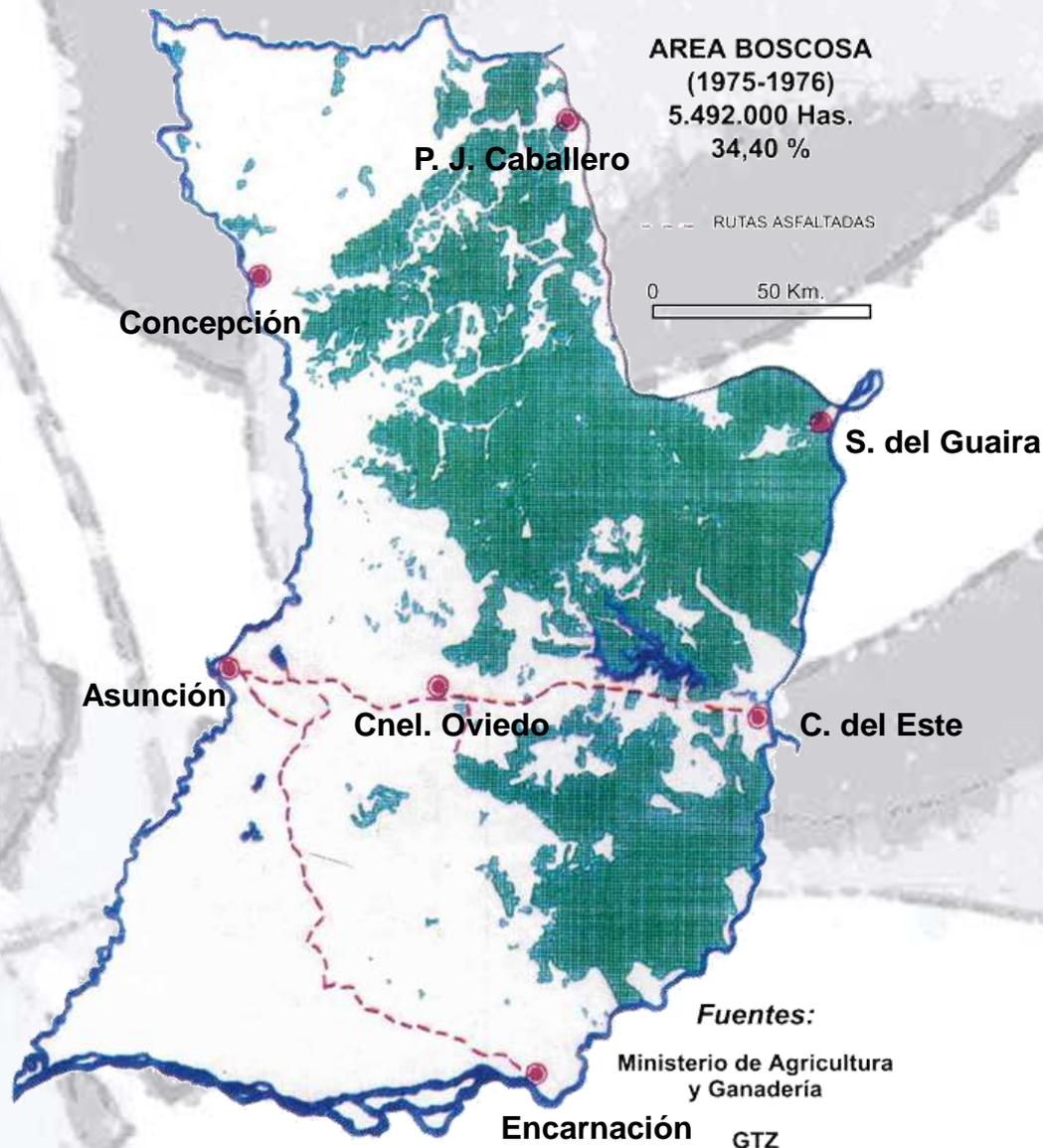
# Deforestación en el Paraguay Oriental

## 1965



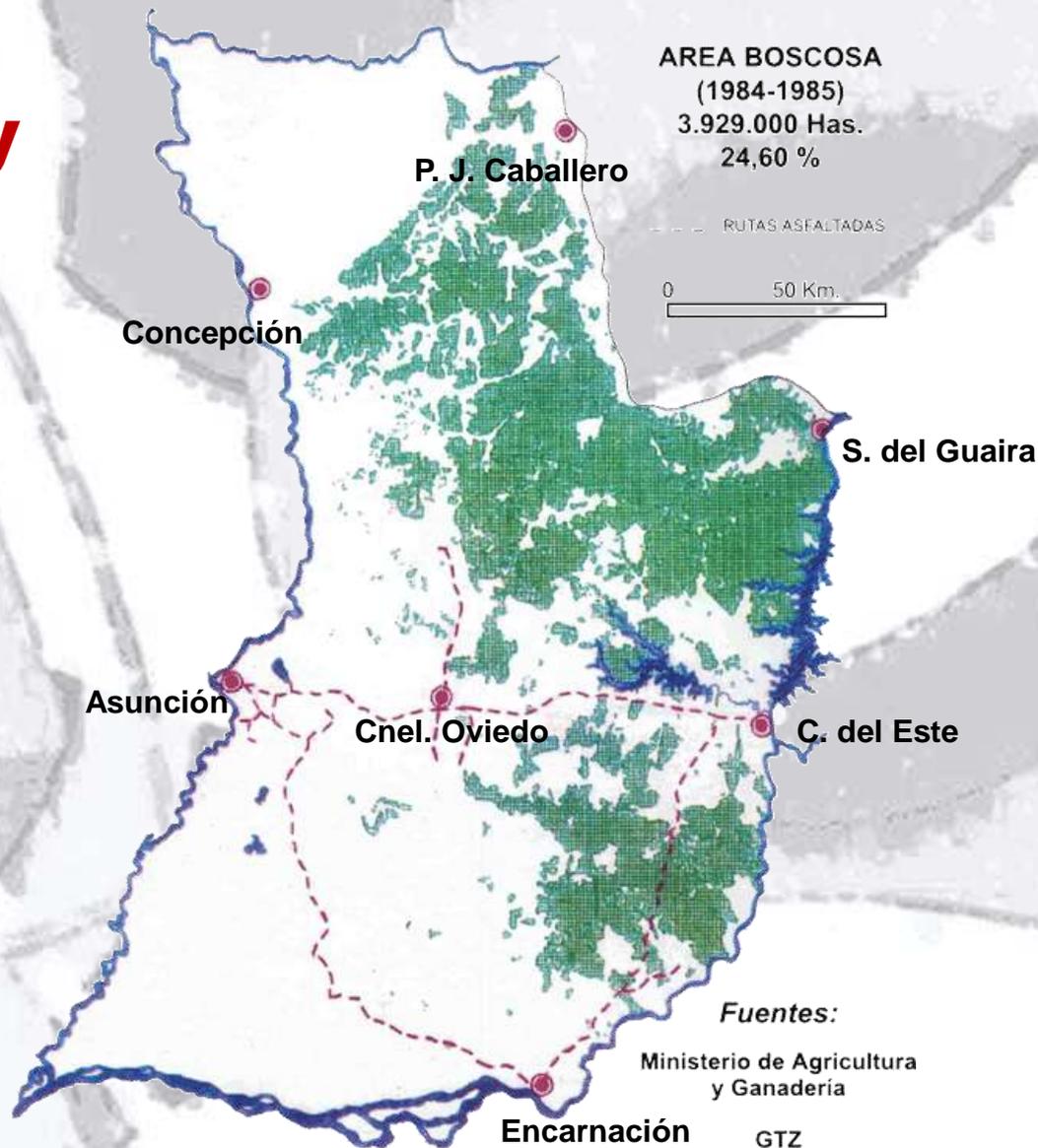
# Deforestación en Paraguay

# 1975



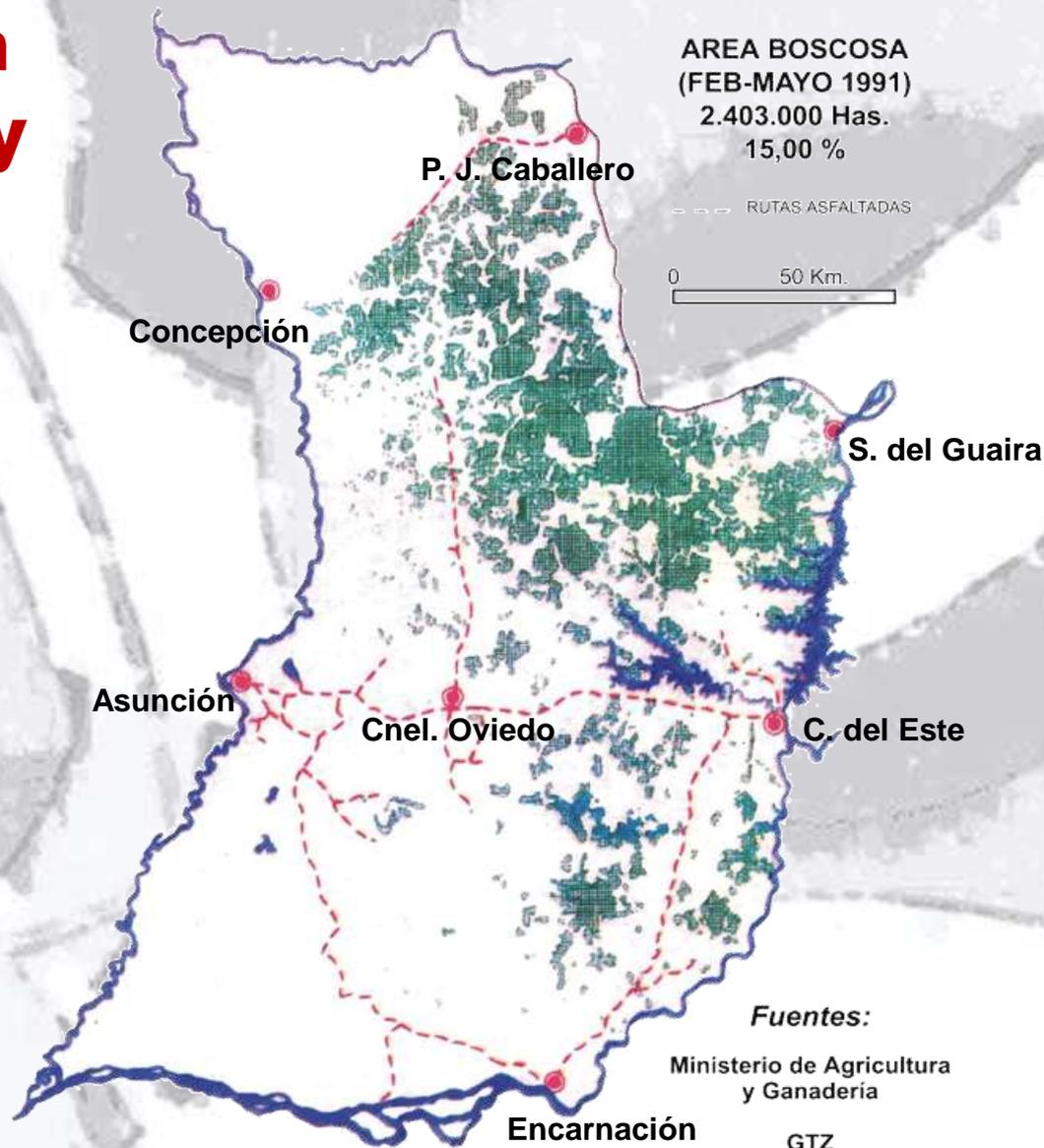
# Deforestación en el Paraguay Oriental

## 1985



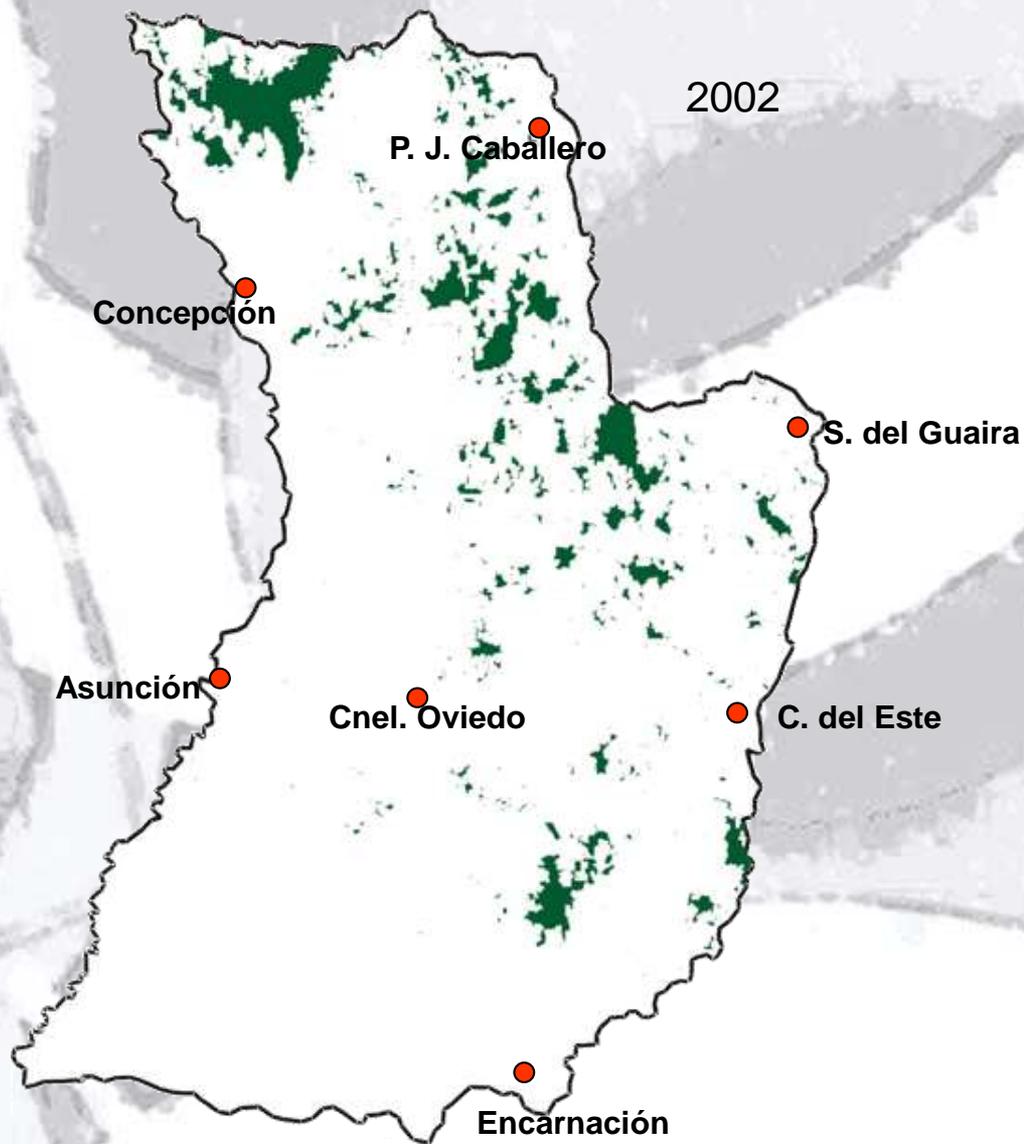
# Deforestación en el Paraguay Oriental

# 1991



# Deforestación en el Paraguay Oriental

## 2002

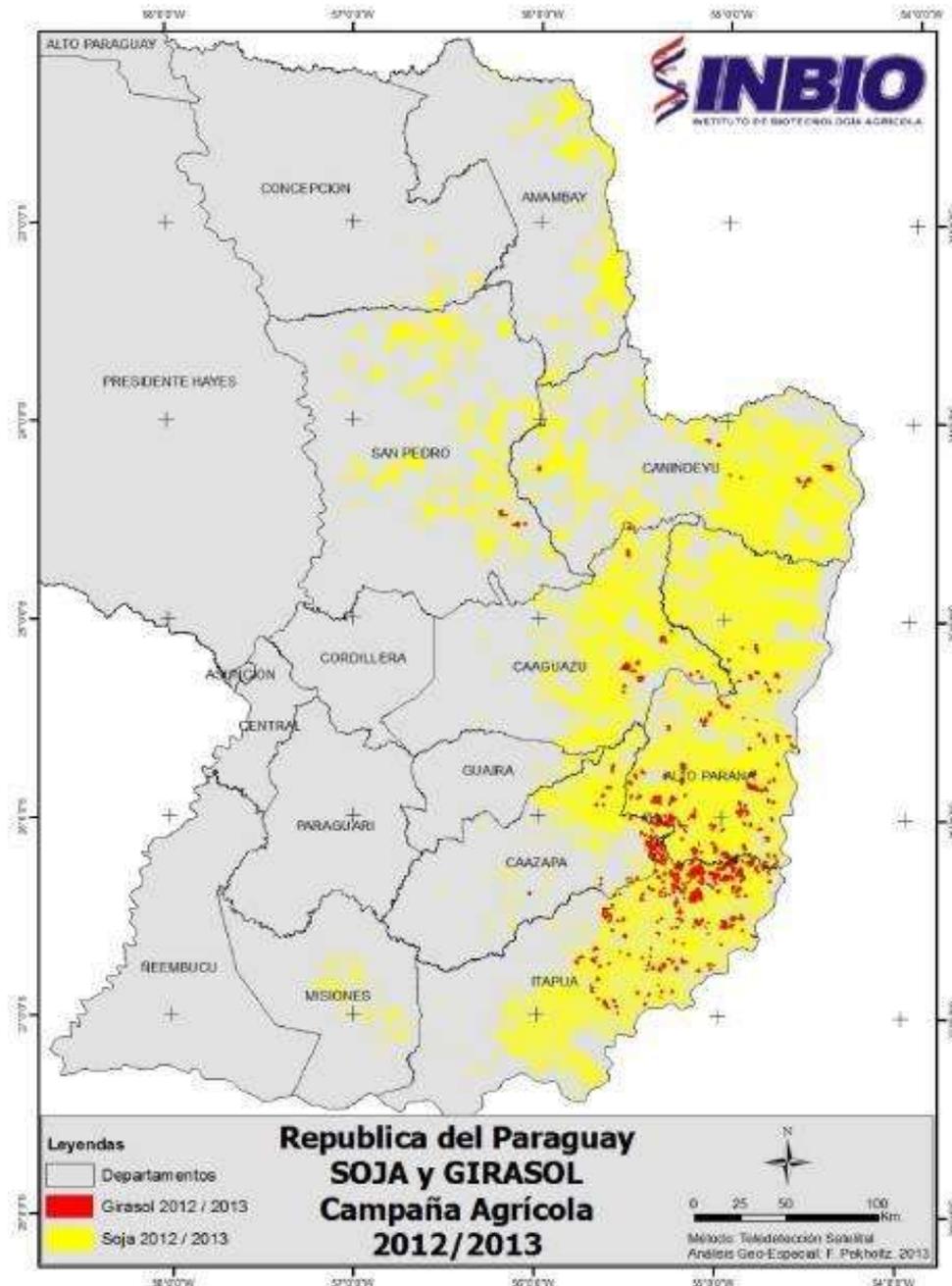


# Soja en el Paraguay Oriental

## 2013

Área actual cultivada:  
3.1 millones de  
hectáreas

**SOBREVIVENCIA**  
Apoyo Integral a Comunidades Nativas y Ecosistemas



# SOJA

## Deforestación

# SOJA

## Intoxicación de la gente y el territorio



Vivienda campesina abandonada y rodeada de  
sojales. Departamento de Itapúa



Escuela abandonada, rodeada de sojales en Itapúa, Paraguay. Se calcula que aproximadamente **500 escuelas** rurales están rodeadas de campos de soja, siendo afectadas por las fumigaciones masivas.

**Escuela rural rodeada de campos de soja en el Departamento de Alto Paraná.**





**Camino vecinal y viviendas sin franja de protección de campos experimentales de soja transgénica (Alto Paraná).**

# Intoxicación de la gente y el territorio

Los agrotóxicos tienen efectos altamente nocivos para la salud humana y el ambiente; son capaces de producir enfermedades tales como: **cáncer, leucemia, dermatitis, problemas respiratorios, malformaciones, problemas de aprendizaje, problemas estomacales, ceguera, y también Muerte!**

# En los últimos años el éxodo rural-urbano anual es de aproximadamente 90.000 personas (unas 18.000 familias)

Fuente: Dirección General de Estadísticas, Encuestas y Censos (DGEEyC) y sus Encuestas de Hogares anuales.

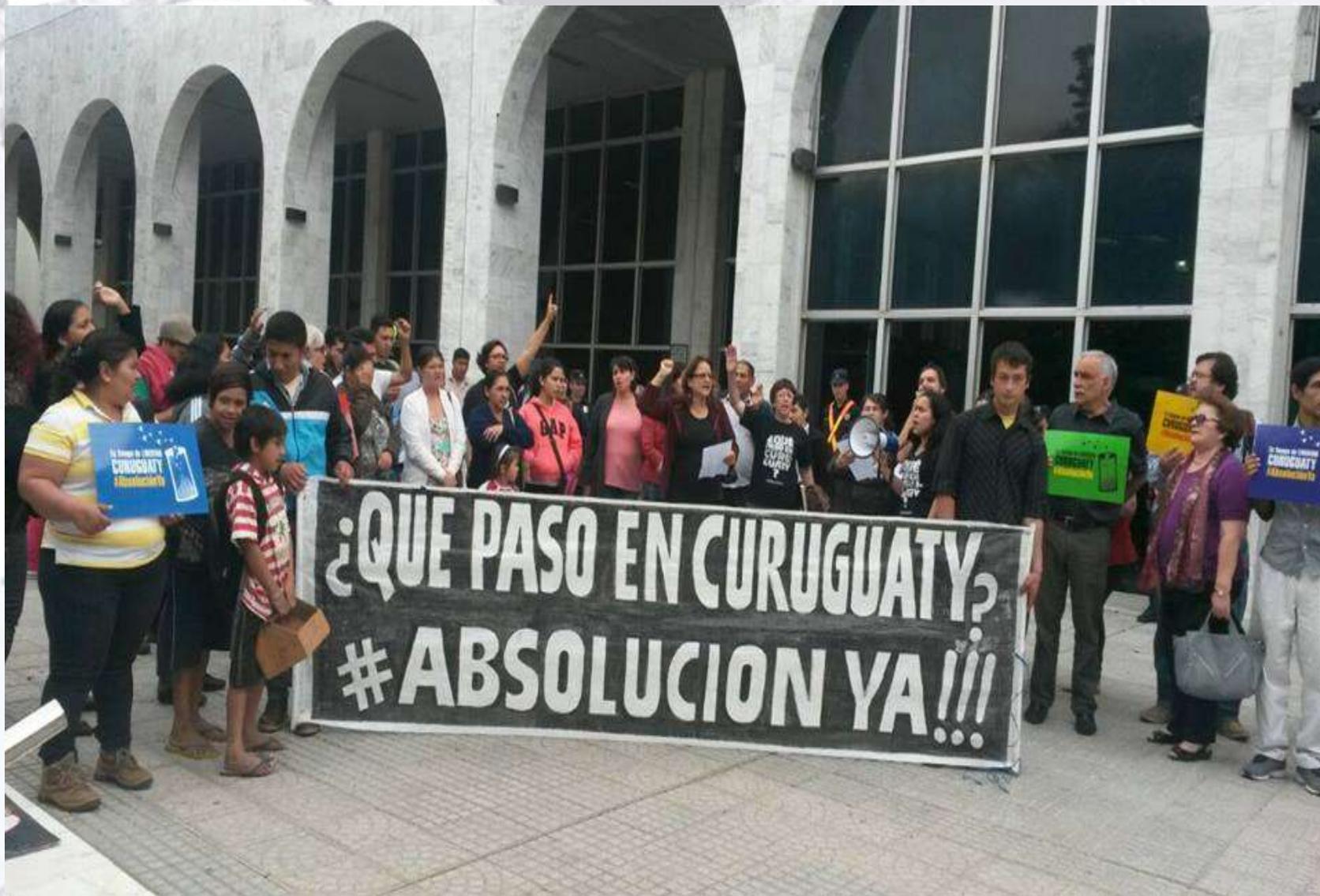


**Campeños expulsados de sus tierras hurgando en el vertedero de basura del Área Metropolitana de Asunción**

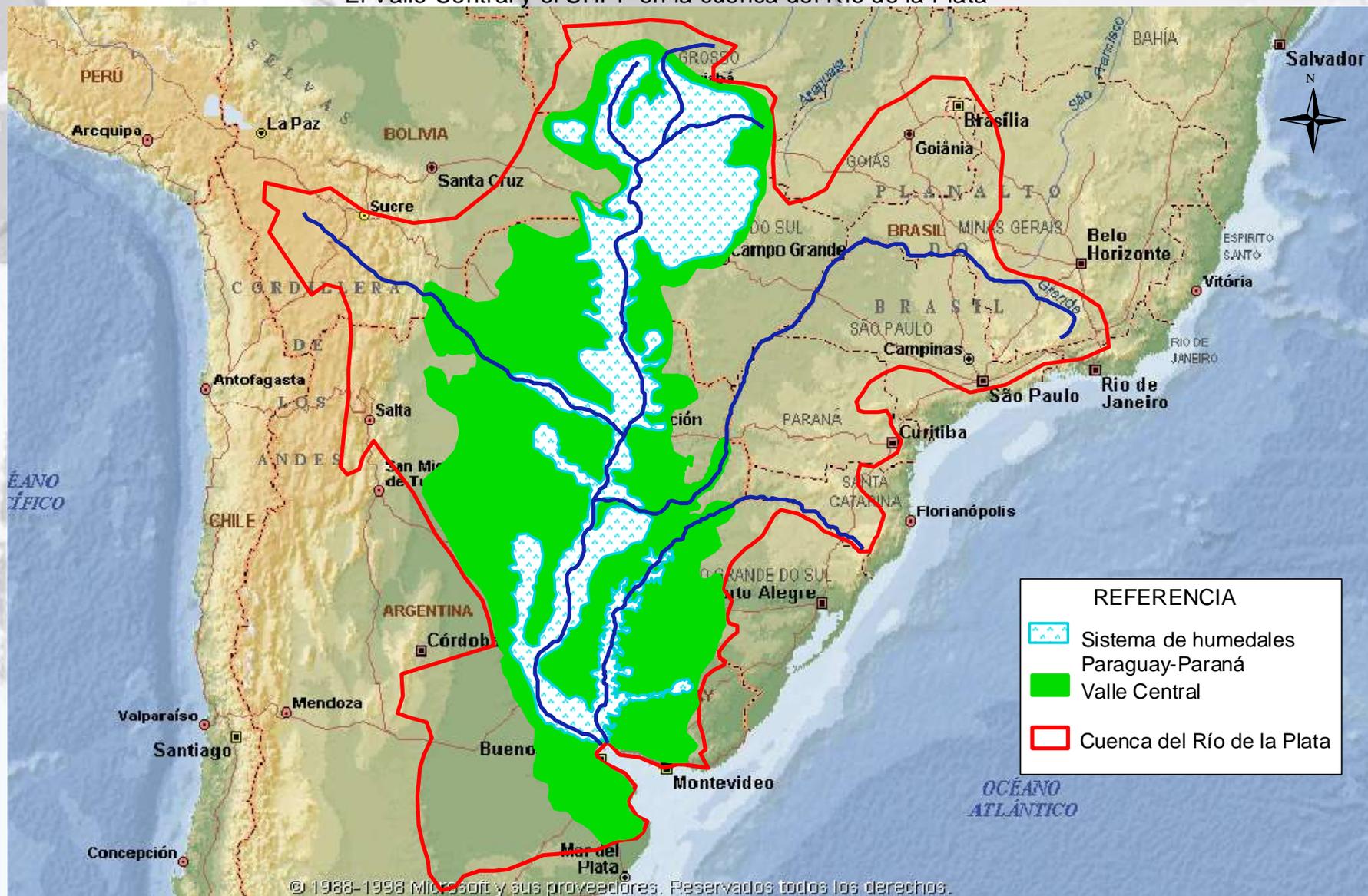




# EL AGRONEGOCIO DERRIBA GOBIERNOS!



# El Valle Central y el SHPP en la cuenca del Río de la Plata

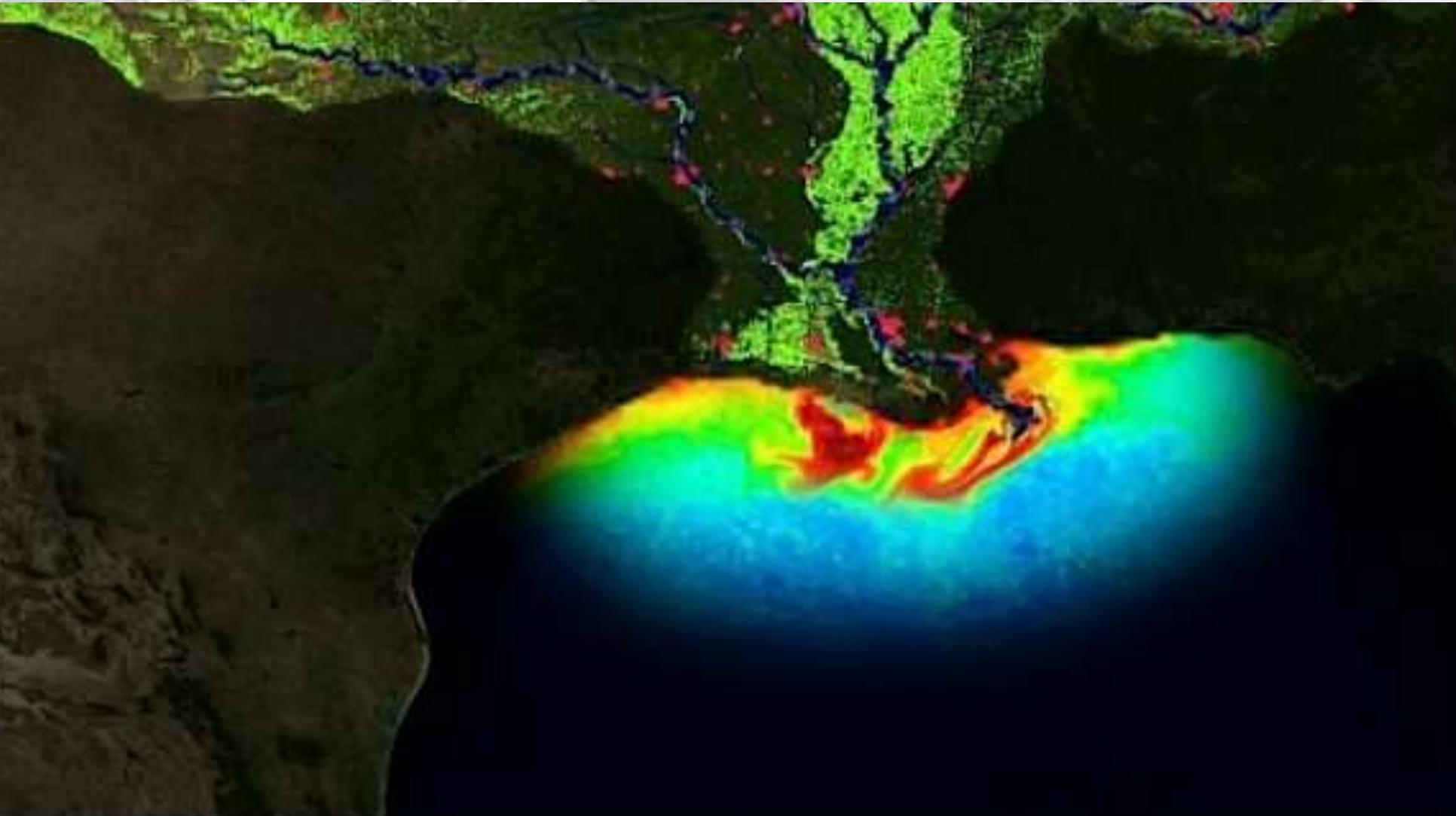




La Cuenca del Mississippi es muy semejante a la del Plata

# EL RÍO Y SU TERRITORIO, UNA RELACION VITAL

La “Zona Muerta” del Golfo de México, frente a la desembocadura del Mississippi, podría producirse en el Río de la Plata!



# ***SOBREVIVENCIA***

Apoyo Integral a Comunidades Nativas y Ecosistemas



*Paraguay*

**Amigos  
de la  
Tierra**

[www.sobrevivencia.org.py](http://www.sobrevivencia.org.py)