

“Hacia una GANADERIA (+)Sustentable y (+)Competitiva”



Asociación Rural del Paraguay
20 de Septiembre de 2016



MINISTERIO DE
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

Dr. MARCOS MEDINA-BRITOS
vganaderia@mag.gov.py

ÍNDICE



□ INTRODUCCION

I. Mega Tendencias Socio-Económicas Mundiales

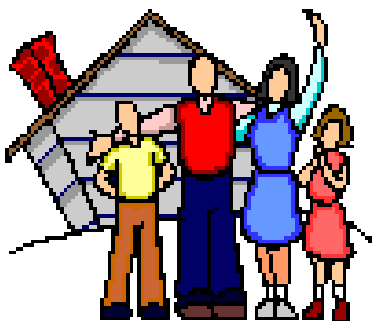
II. Ganadería Paraguaya Sustentable

III. Sostenibilidad, Seguridad Alimentaria y Posición de Paraguay ante el Cambio Climático

IV. CONSIDERACIONES FINALES

MEGA TENDENCIAS SOCIO ECONOMICAS

Aumento Población Mundial

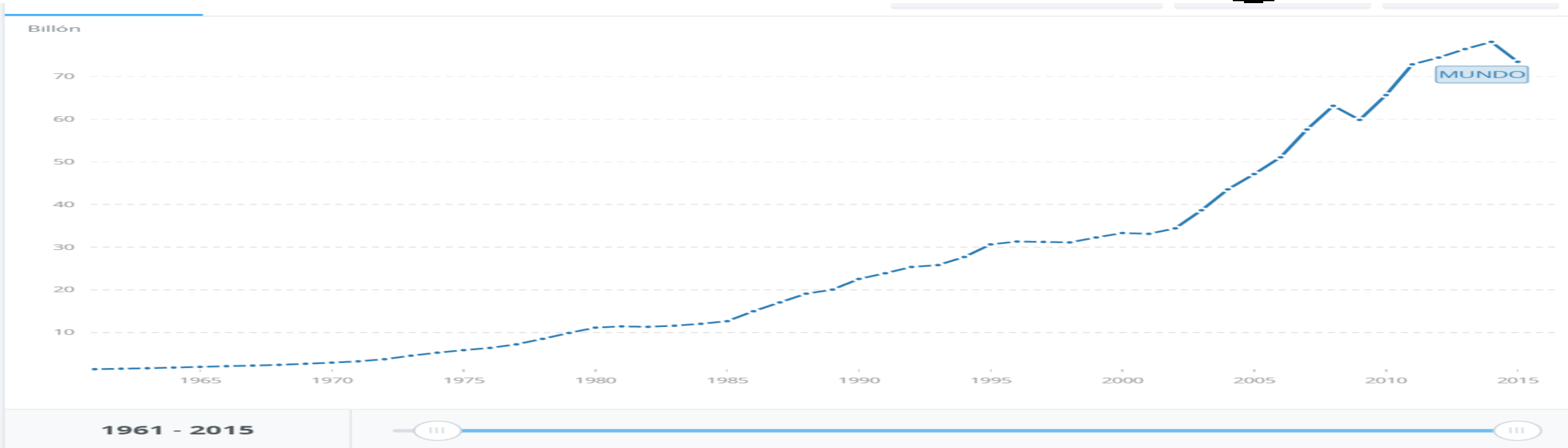


<u>Año</u>	<u>Población</u>
1804	1.000.000.000
1925	2.000.000.000
1960	3.000.000.000
1975	4.000.000.000
1987	5.000.000.000
1999	6.000.000.000
2016	7.400.000.000
2050	9.600.000.000

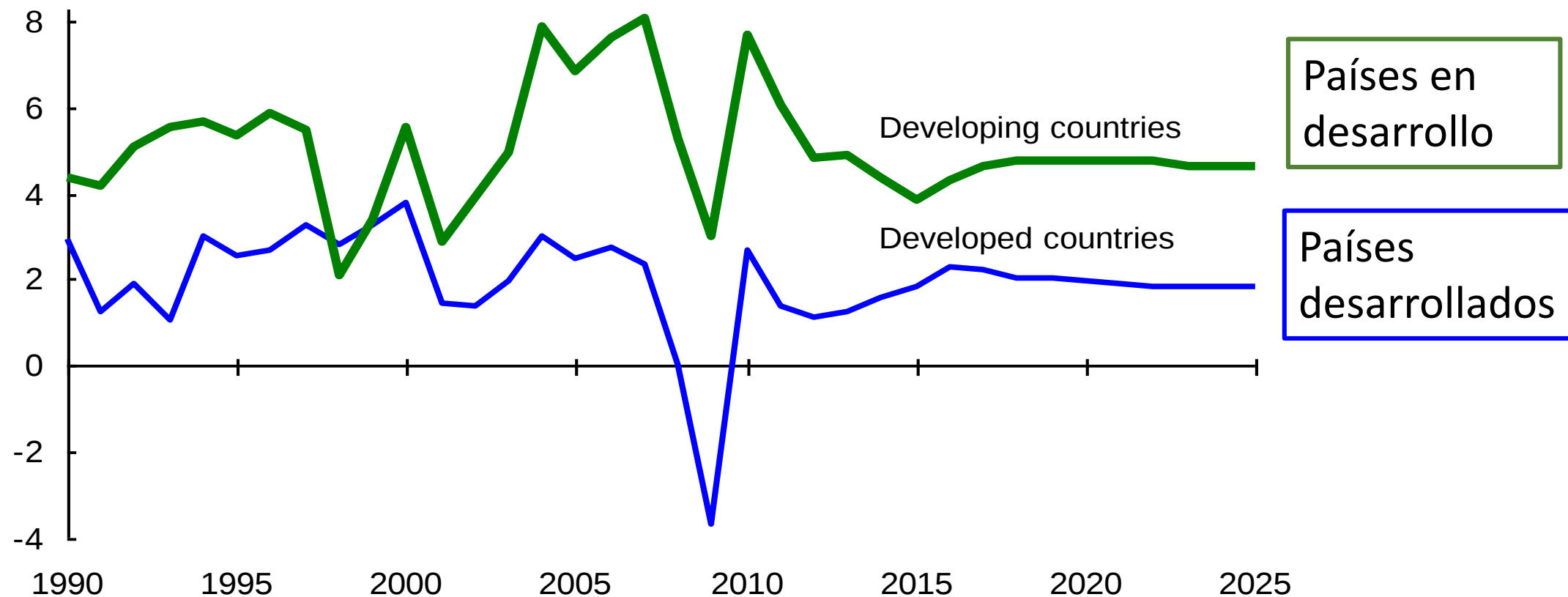
Fuente: Fondo para la población de las Naciones Unidas – UNFPA (www.unfpa.org)

MEGA TENDENCIAS SOCIO ECONOMICAS

✓ **Incremento del poder adquisitivo y la clase media mundial**



Proyecciones Crecimiento PIB al 2025: Países en Desarrollo versus Países Desarrollados (Fuente: USDA, 2016)



MEGA TENDENCIAS SOCIO ECONOMICAS

✓ URBANIZACIÓN (2050)

❑ Mundo: 65 %

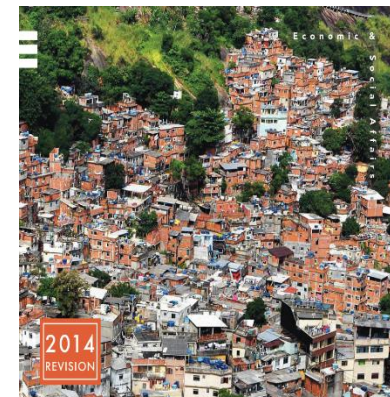
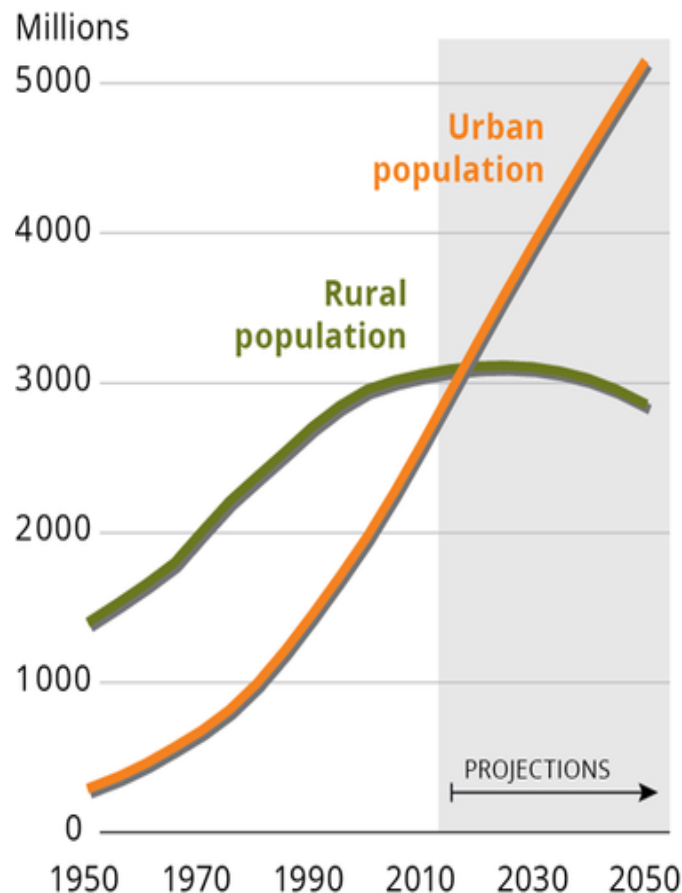
❑ PED: 68%

❑ PD: 85%

❑ Asia: 90%

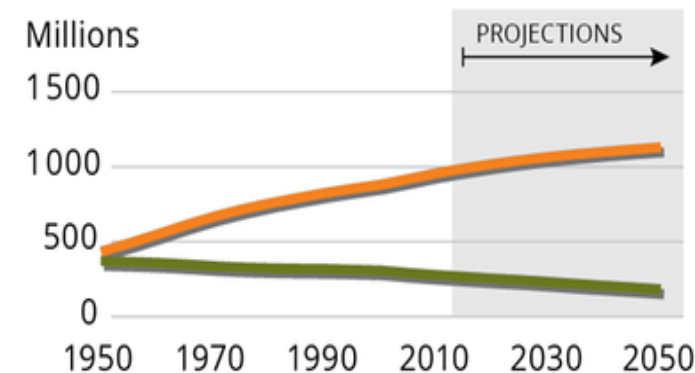
Less developed regions

Africa, Asia (excluding Japan), Latin America and the Caribbean, Melanesia, Micronesia and Polynesia.



More developed regions

Europe, Northern America, Australia, New Zealand and Japan.



Source: UN World urbanization prospects: The 2014 revision highlights

MEGA TENDENCIAS SOCIO ECONOMICAS

✓ **AUMENTO PRODUCCION
MUNDIAL DE ALIMENTOS (FAO):**

+ 35% (2030)

+ 70 % (2050)



Paraguay como exportador mundial

EXPORT



1er Exportador de energía eléctrica

1er Azúcar orgánica

2do Mandioca

2do Stevia

3er > Flota Barcazas Rio

3er Yerba Mate

4to Soja

4to Almidón de Mandioca

4to Aceite de Soja

5to Chía

6to Carne

6to Maíz

10mo Trigo

10o. Sésamo

10o. Arroz



**PARAGUAY Produce Alimentos para
100 millones de Personas en el Mundo**



Plan Nacional de Desarrollo Paraguay 2030

DICIEMBRE 2014

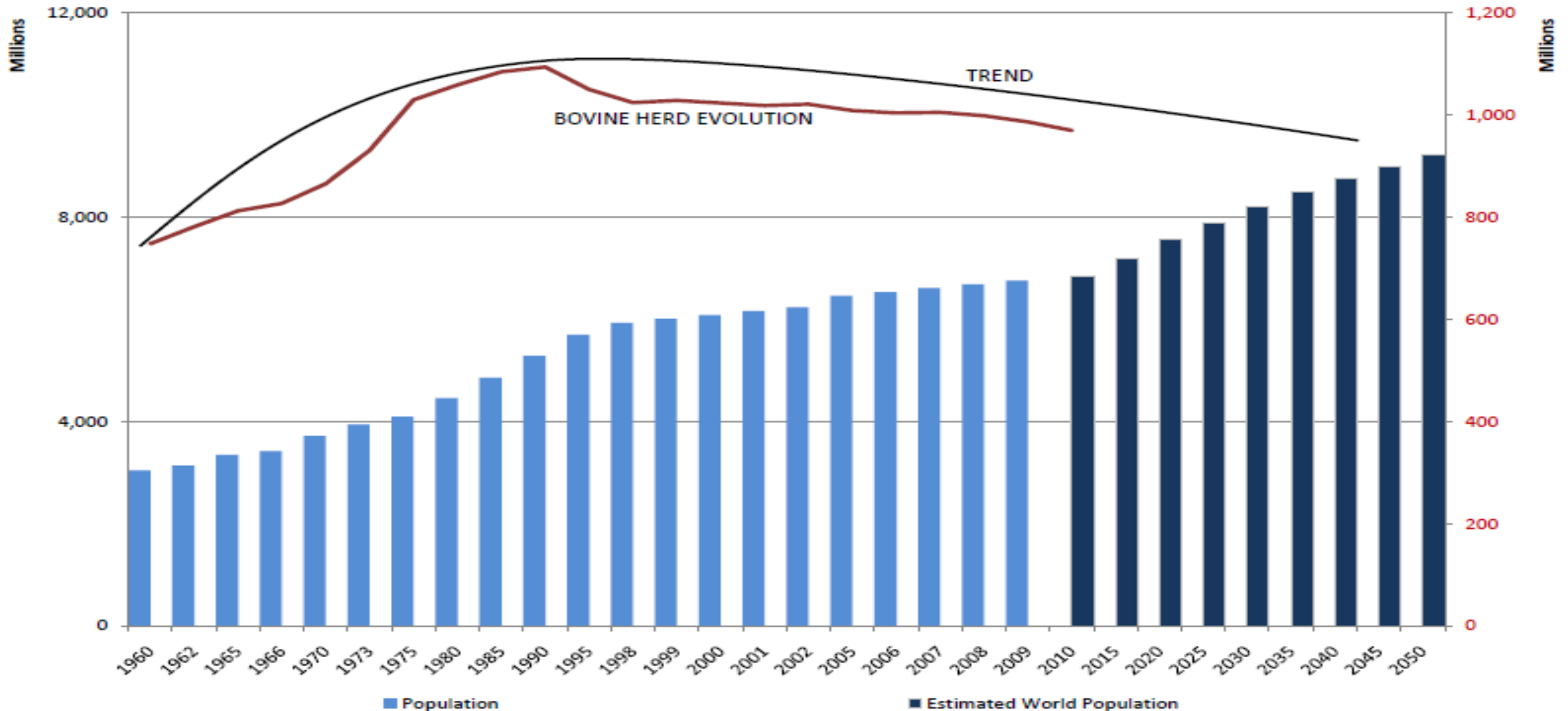
**VISION PARAGUAY:
“PLATAFORMA
PRODUCTORA DE
ALIMENTOS
A NIVEL GLOBAL”**



GANADERIA PARAGUAYA



Evolución de la Población Mundial y la Población Bovina Global al 2050



PRODUCCION CARNE BOVINA EN PARAGUAY CRECIMIENTO 2000 - 2014

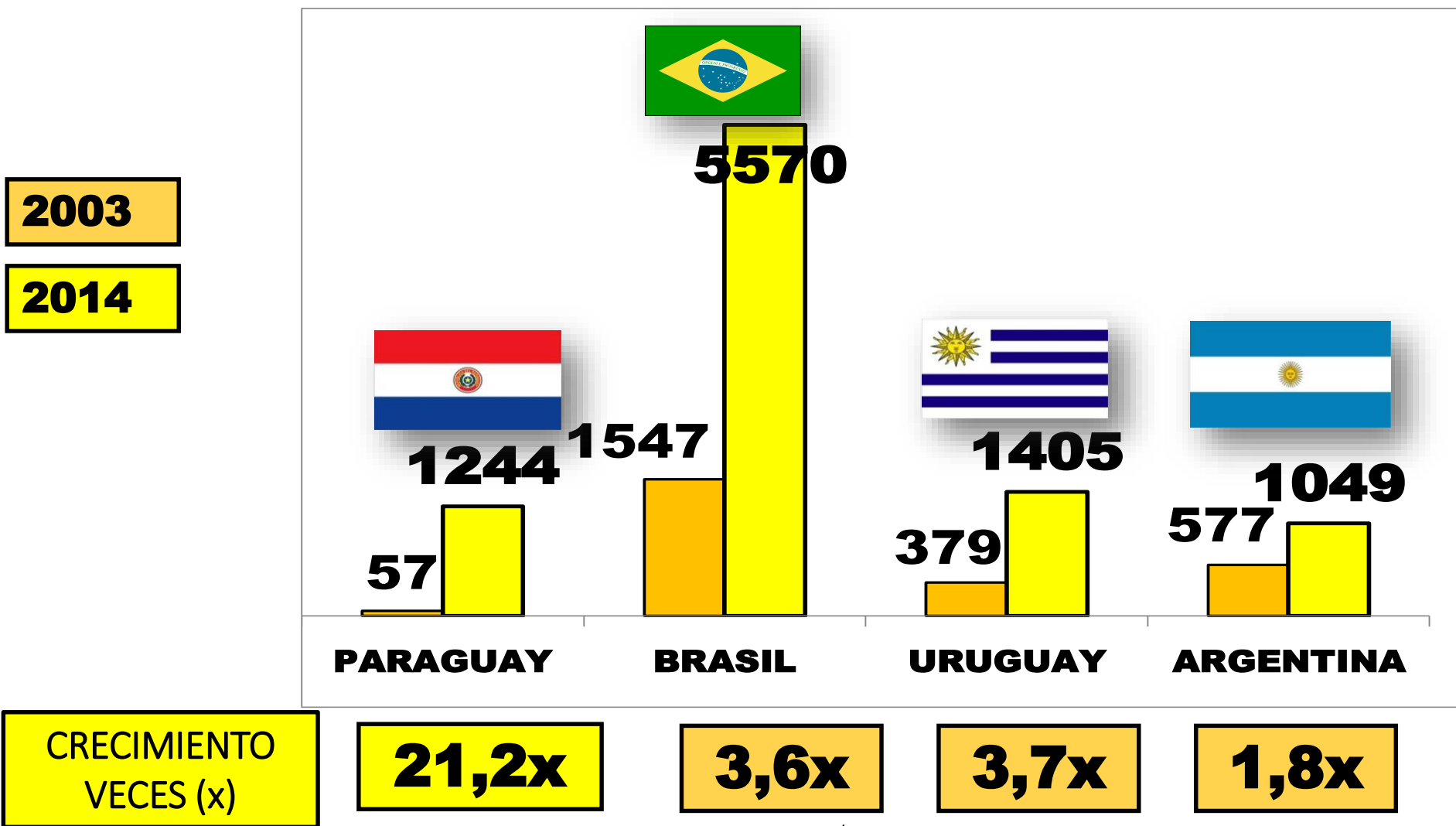
- Las existencias de bovinos **crecieron un 49%,**

- La faena **se multiplicó x 4**

El tonelaje de carne exportada se multiplicó x 6

- El valor de las exportaciones totales de carne y menudencias bovinas **se multiplicó x 21**

Comparación Crecimiento Exportaciones Carne Bovina en Países del MERCOSUR 2003 vs 2014 (US\$ Millones)



(Fuente: Senacsa, 2014, IPCVA 2014, INAC 2014; MAPA, 2014)

✓ **PARAGUAY: 5°. Exportador Mundial de Carne Bovina 2018**





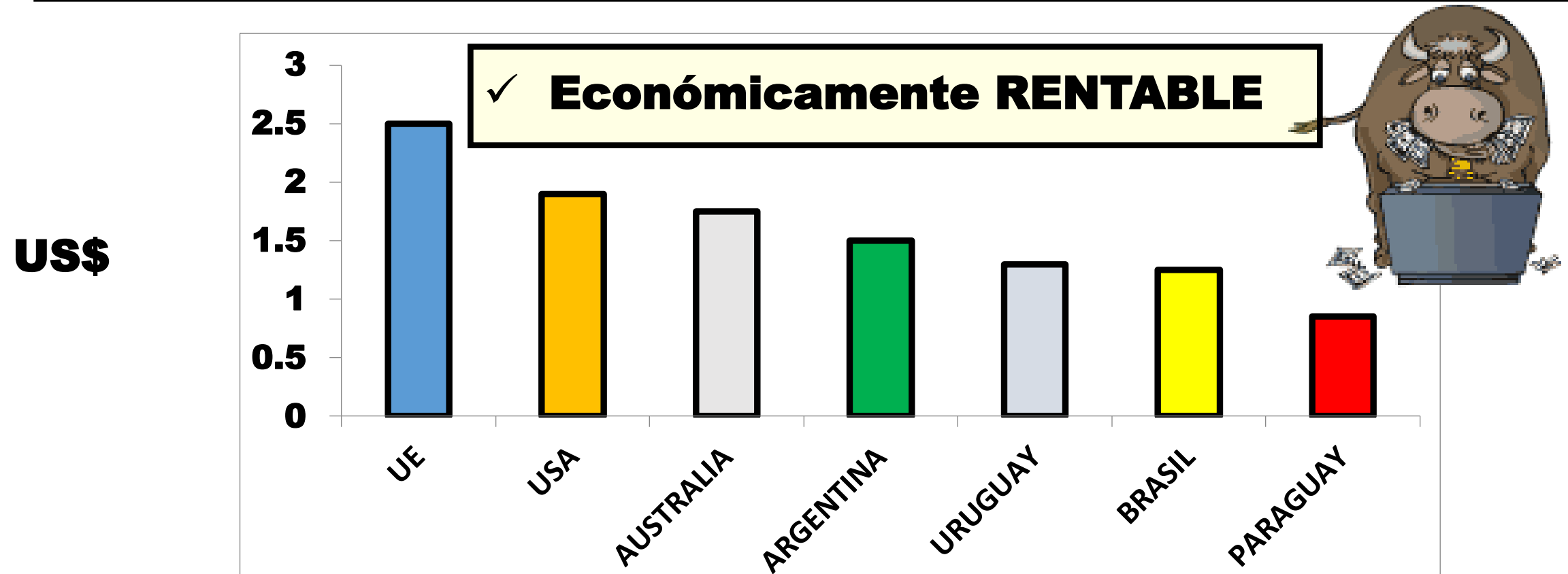
GANADERIA PARAGUAYA SUSTENTABLE:

- ✓ Económicamente **RENTABLE**
- ✓ Socialmente **INCLUSIVA**
- ✓ Ambientalmente **INTELIGENTE**



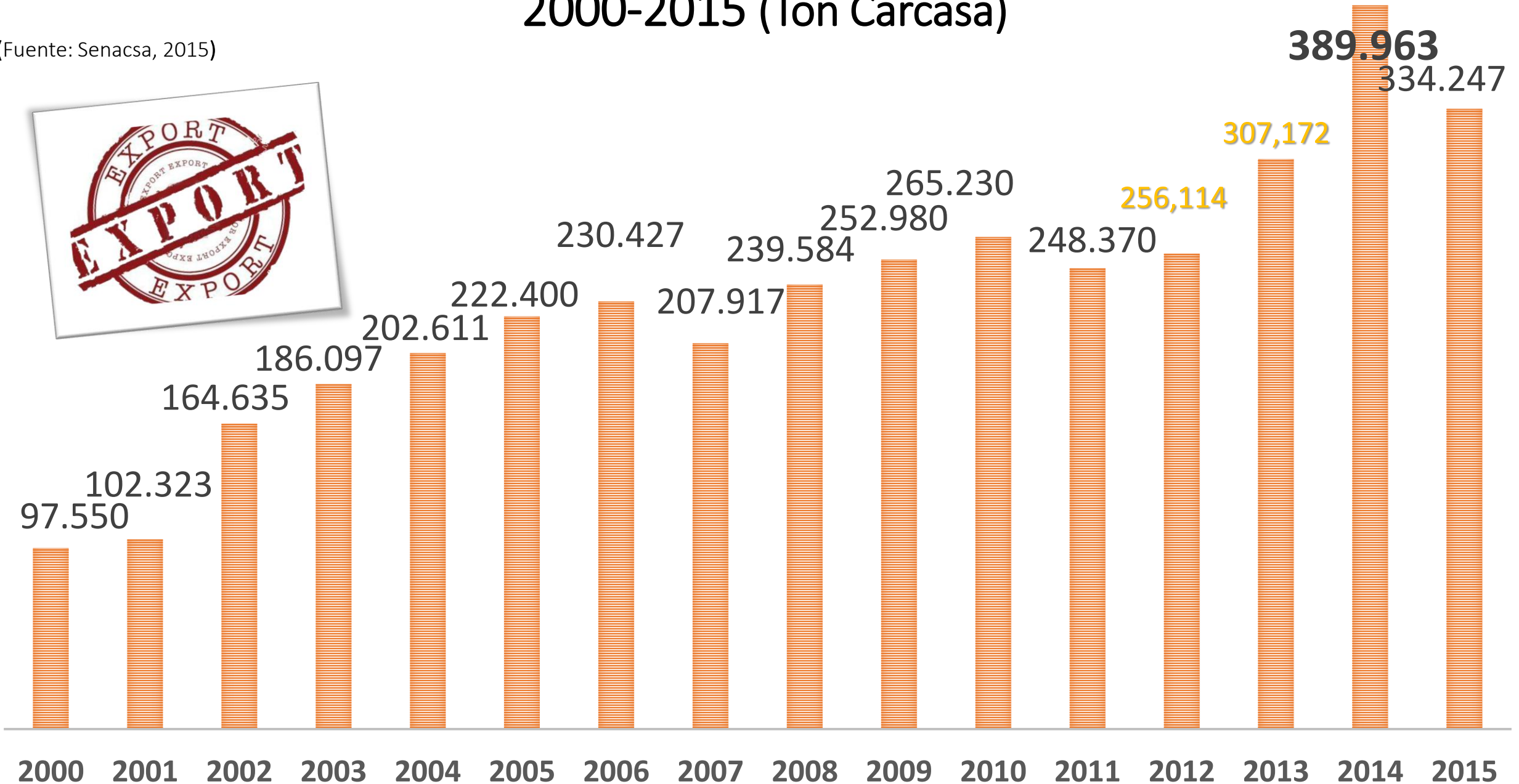
Costos de Producción de Carne Bovina en Principales Países Productores (US\$ x KPV)

(Fuente: ARP con datos FARM 2014; Terradesenvolvimento 2014)

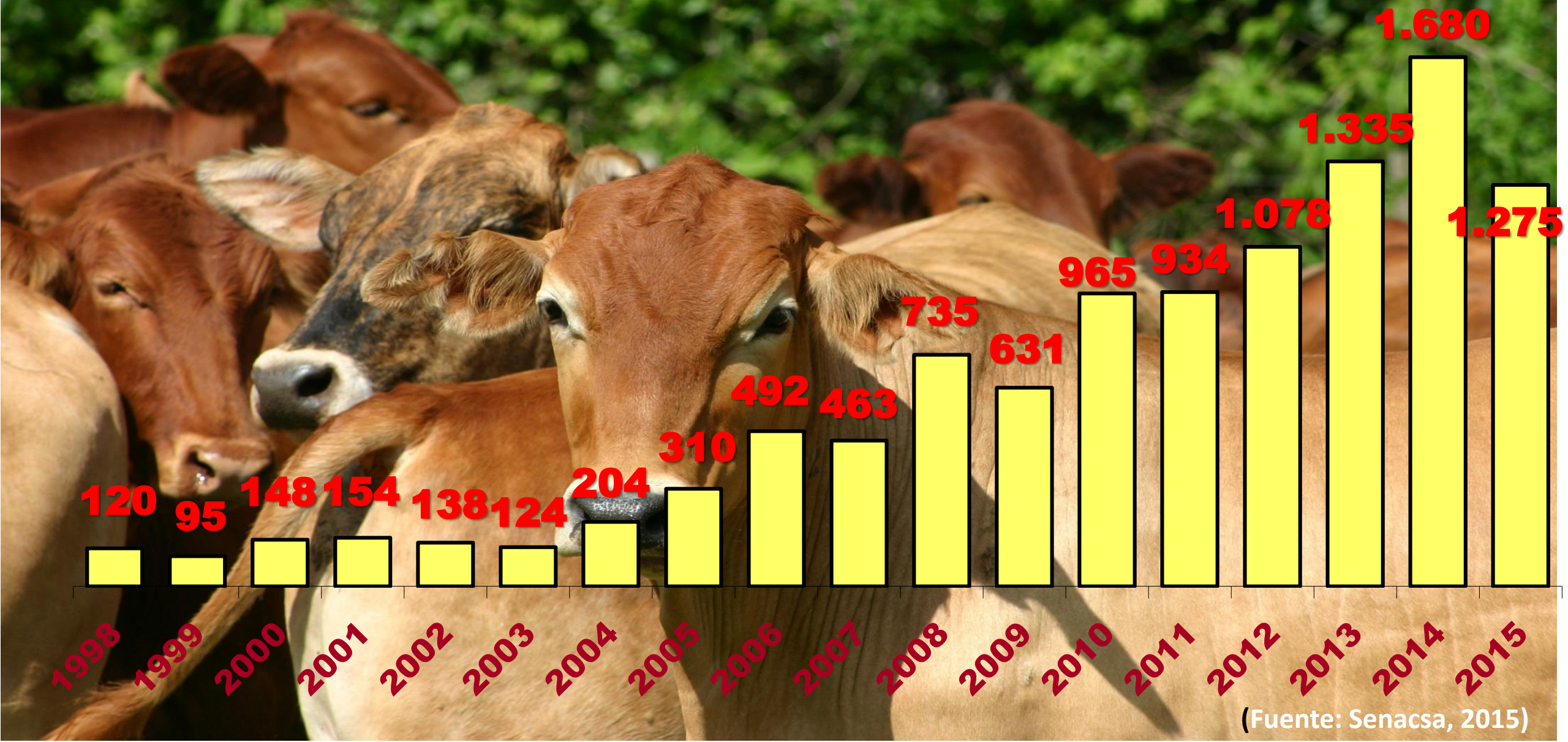


Evolución de las Exportaciones del Paraguay de Carne Bovina 2000-2015 (Ton Carcasa)

(Fuente: Senacsa, 2015)



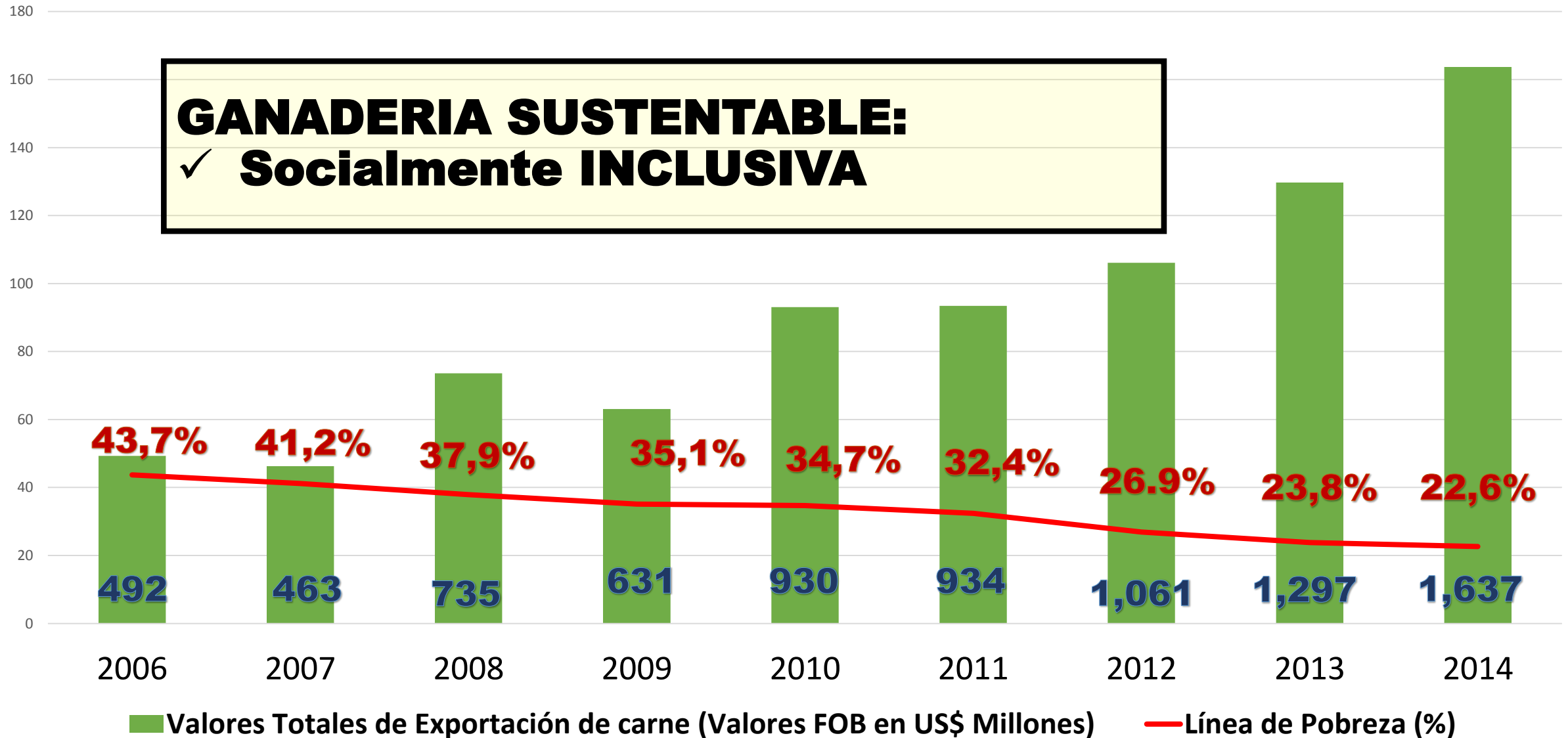
Exportaciones Paraguayas de Carne y Sub Productos en Valor 1998-2015 (US\$ Millions)



(Fuente: Senacsa, 2015)

Relación de las Exportaciones de Carne y Sub Productos (US\$ MM) e Índice de Pobreza (%)

GANADERIA SUSTENTABLE:
✓ **Socialmente INCLUSIVA**



Estimación de Empleo Generado por la Cadena Láctea – Cárnica 2015

Ganadería Fliar < 100 cabezas (al menos 1 personas por familia x 109.204 unidades) Fuente, Senacsa 2010.-	109.204.-
Ganadería de Leche (Incluye toda la Cadena. Fuente: Foro de Competitividad de la Cadena Productiva Láctea, 2009)	50.000.-
Ganadería Comercial (>100 cabezas carne. Aprox 10.269.000 cabezas)	198.269.-
Pequeños productores	21.240
Fuente: Senacsa 2010	21.477
Cárnicos	2.243
Tratamiento de leche	2.250
Tratamiento de carne	42.954
Control de calidad	28.636
Control de higiene	32.000
Control de temperatura	5.550
Control de peso	4.760
Control de edad	5.000
Control de salud	15.000
Control de bienestar	10.000
Profesionales directamente ligados a la producción pecuaria (Veterinarios, Agrónomos, Zootecnistas, Contadores, etc) 0.5 profesional por establecimiento x 14.318	7.159
Sub Total Ganadería Comercial	198.269

✓ **CADENA PECUARIA GENERA: 357.473**

Puestos de Trabajo = 11.3% PEA

✓ **Absorbe desde mano obra (-)
calificada hasta (+) tecnificada**

✓ **Ganaderia SEGURO SOCIAL Rural**

Total Mano Obra Generada por la Ganaderia incluyendo Pequeños Productores

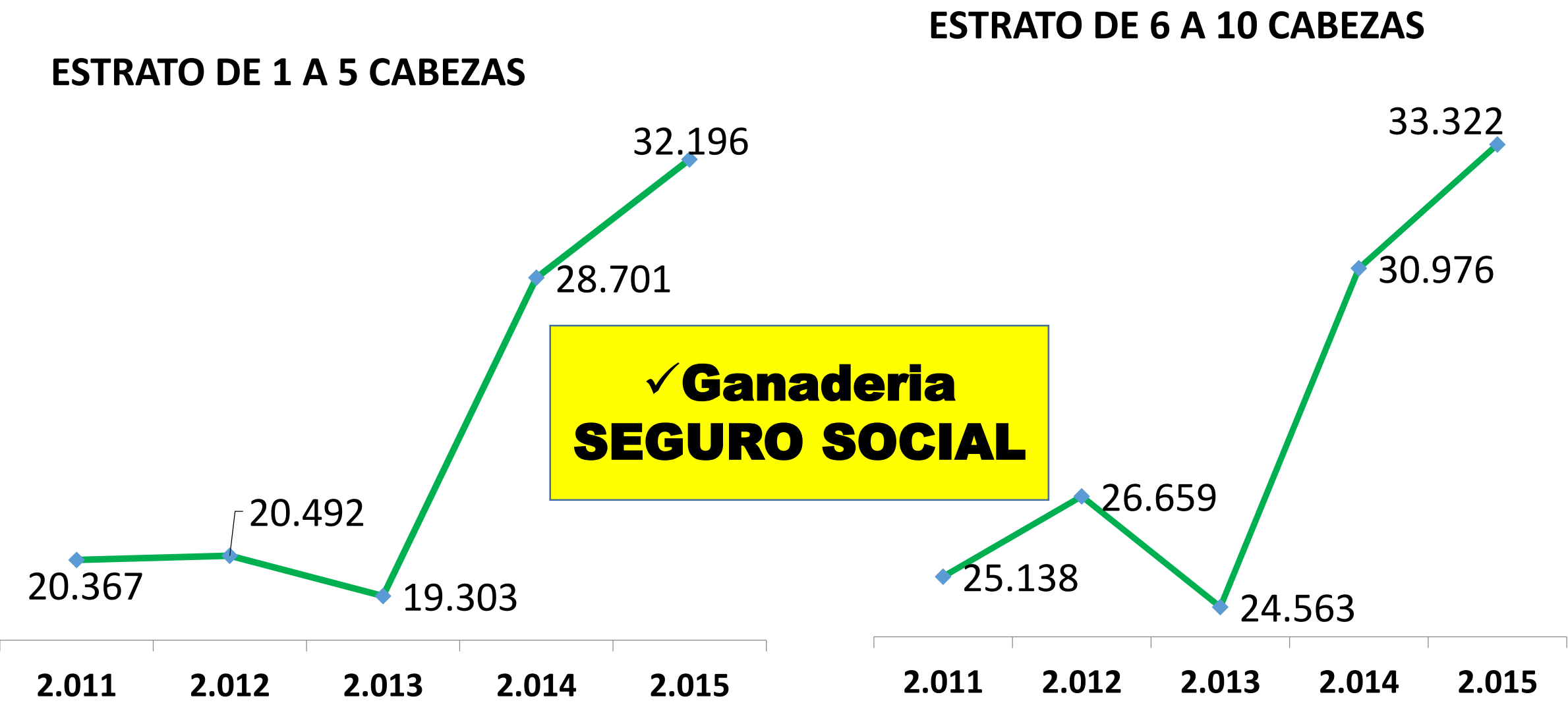
357.473.-

% Empleos sobre PEA (=3,163.000)

17.6%

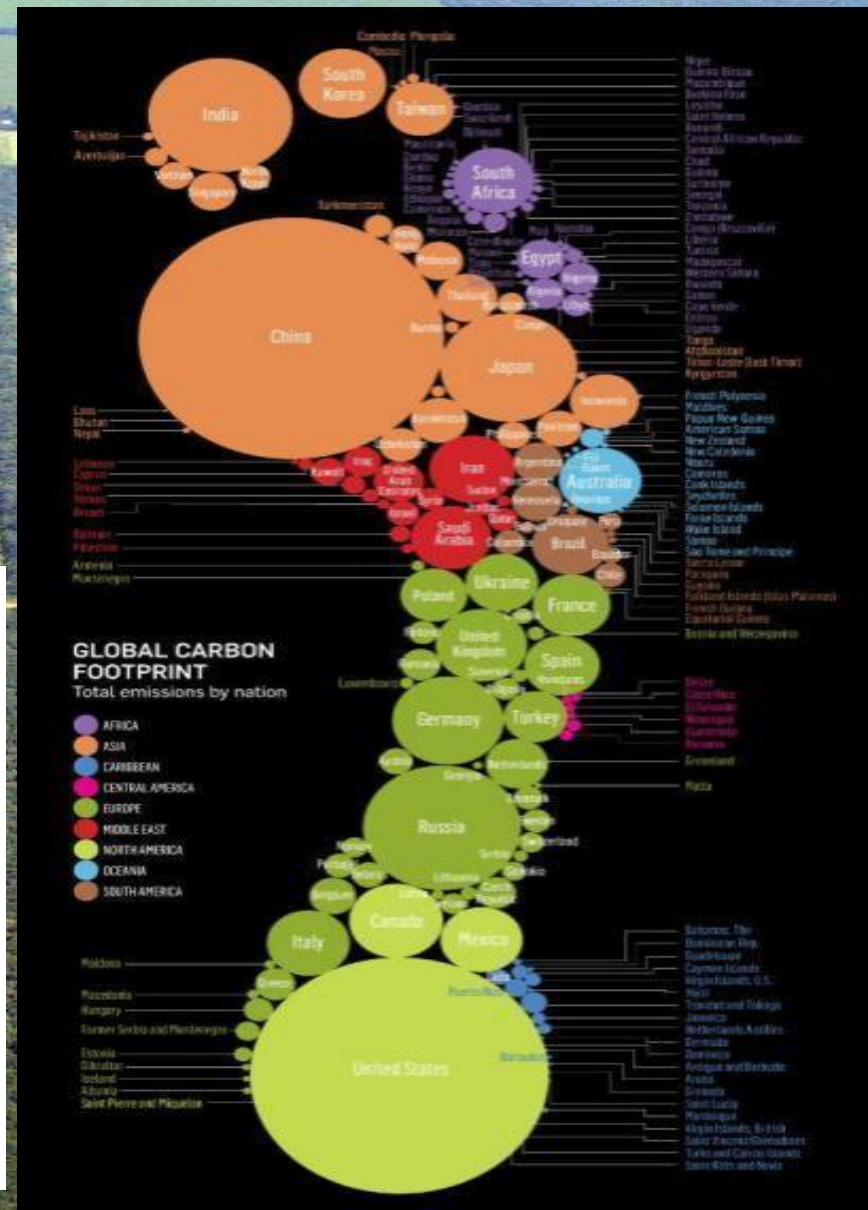
Evolución de Tenedores en la Pecuaria Familiar del Paraguay. 2011-2015

(Senacsa, 2015)



✓ Ambientalmente **INTELIGENTE**

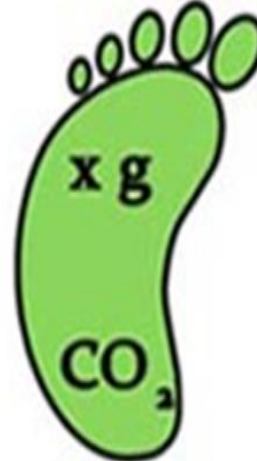
**Consumidor Global
sensibilizado: HUELLA DE
CARBONO = Total emisiones
GEI directas e indirectas por
país, sector económico y por
producto (CAMBIO
CLIMÁTICO)**



Huella de Carbono de la producción de grano



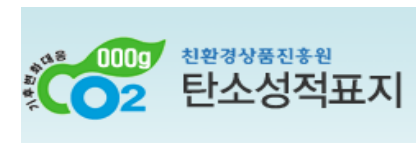
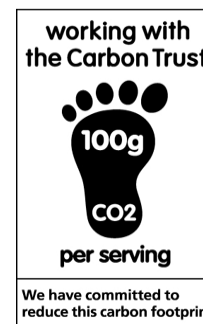
The image shows a box of Corn Flakes cereal. A callout box is overlaid on the right side of the box, providing information about the carbon footprint of the product. The callout box is divided into three sections: a title, a central graphic, and a detailed explanation.

We Are Lowering Our Footprint	The carbon footprint (CO₂e) is based on 125 ml of semi-skimmed (1.5% fat) milk. The footprint takes into account corn production, processing, customer use, and carton & bag disposal.
 per serving 30 g	
For more info refer to: energysequel.com	

IMPACTO DE LA HUELLA DE CARBONO EN EL COMERCIO MUNDIAL DE LA CARNE

- ❑ Incremento relación comercio : ambiente = barreras arancelarias/para arancelarias
- ❑ Requisito ACCESO MERCADOS PREMIUM (?)

- Programas Internacionales



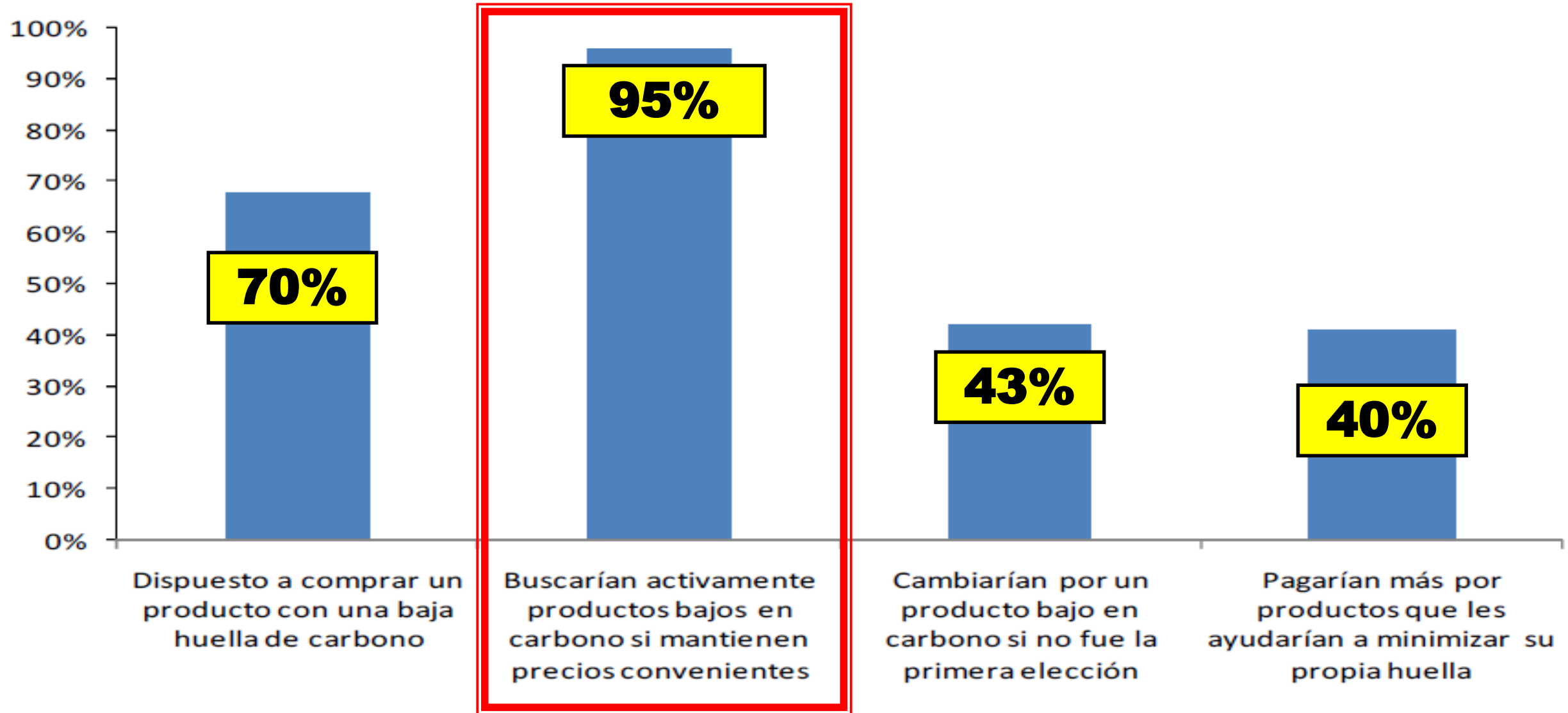
- Programas Públicos



- Programas Privados

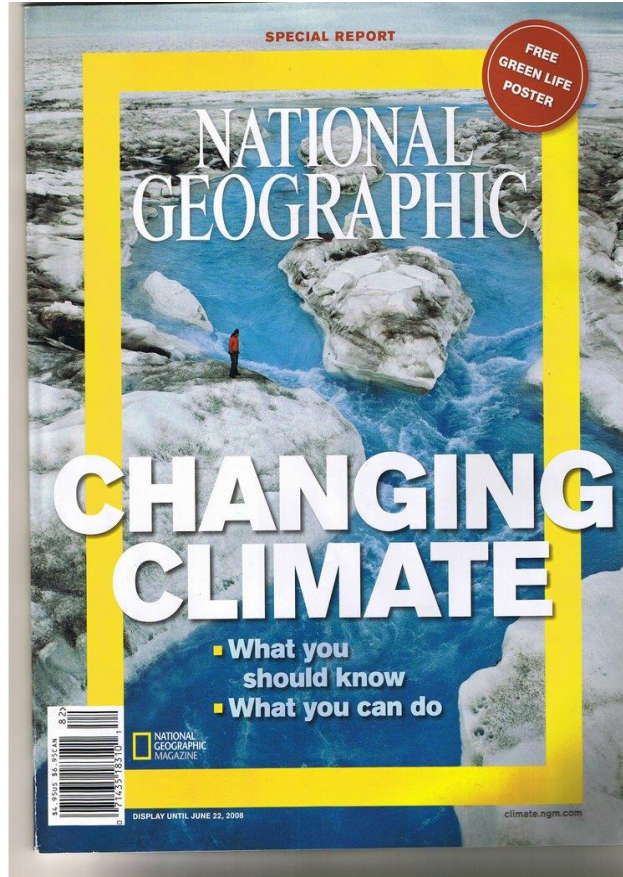
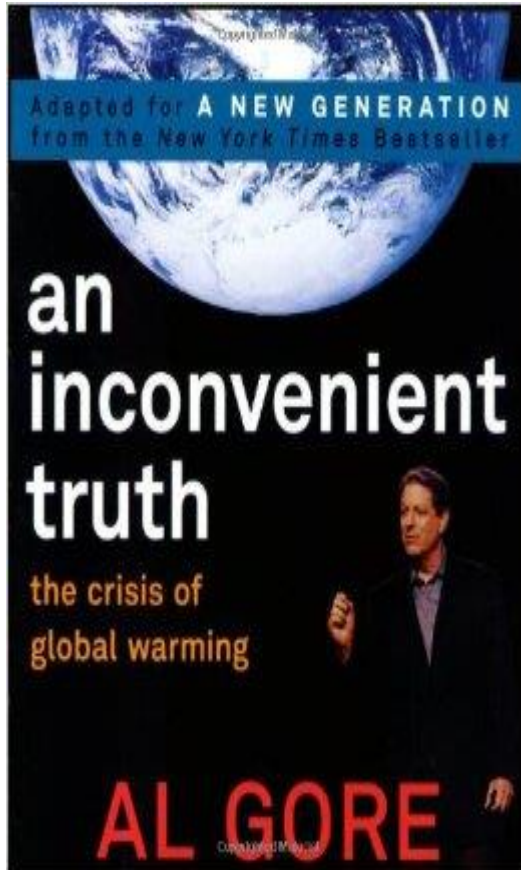


IMPACTO DE LA HUELLA DE CARBONO EN LAS PREFERENCIAS DEL CONSUMIDOR EUROPEO



Fuente: Tendencias de selección de productos en Tesco, CEPAL (2012)

CAMBIO CLIMÁTICO

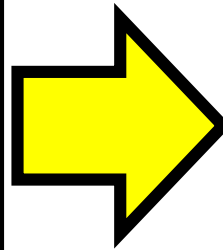


Estimaciones Globales de GEI de la Ganadería Mundial

livestock's long shadow environmental issues and options

FAO (2006):

- ☐ 9% emisiones CO₂
- ☐ 37% metano
- ☐ 65% óxido nitroso
- ☐ **GANADERÍA Responsable**
= 18% GEI globales (!!)



TACKLING CLIMATE CHANGE THROUGH LIVESTOCK

A GLOBAL ASSESSMENT OF EMISSIONS
AND MITIGATION OPPORTUNITIES

FAO (2013)

- ☐ **41% carne vacuna**
- ☐ 20% leche vacuna
- ☐ 9% carne de cerdo
- ☐ 8% carne de aves y huevo
- ☐ **GANADERIA Responsable**
= 14,5% GEI globales



HEARING ON GLOBAL WARMING AND FOOD POLICY



Less Meat = Less Heat



EUROPEAN PARLIAMENT

THURSDAY 3 DECEMBER 2009

Less Meat = Less Heat



HEARING ON
GLOBAL WARMING
AND FOOD POLICY

COMPASSION
in world farming
ciwf.org



CUT DOWN ON
MEAT
TURN DOWN THE
HEAT



TO PROGRESS WEED TO GROWUP
A SUSTAINABLE, HUMANE AND
HUMANITARIAN FARMING SYSTEM...

THE CHALLENGE OF
FARMING WITHIN THE
PLANET'S LIMITS

TIME'S RUNNING OUT
FOR OUR SOILS



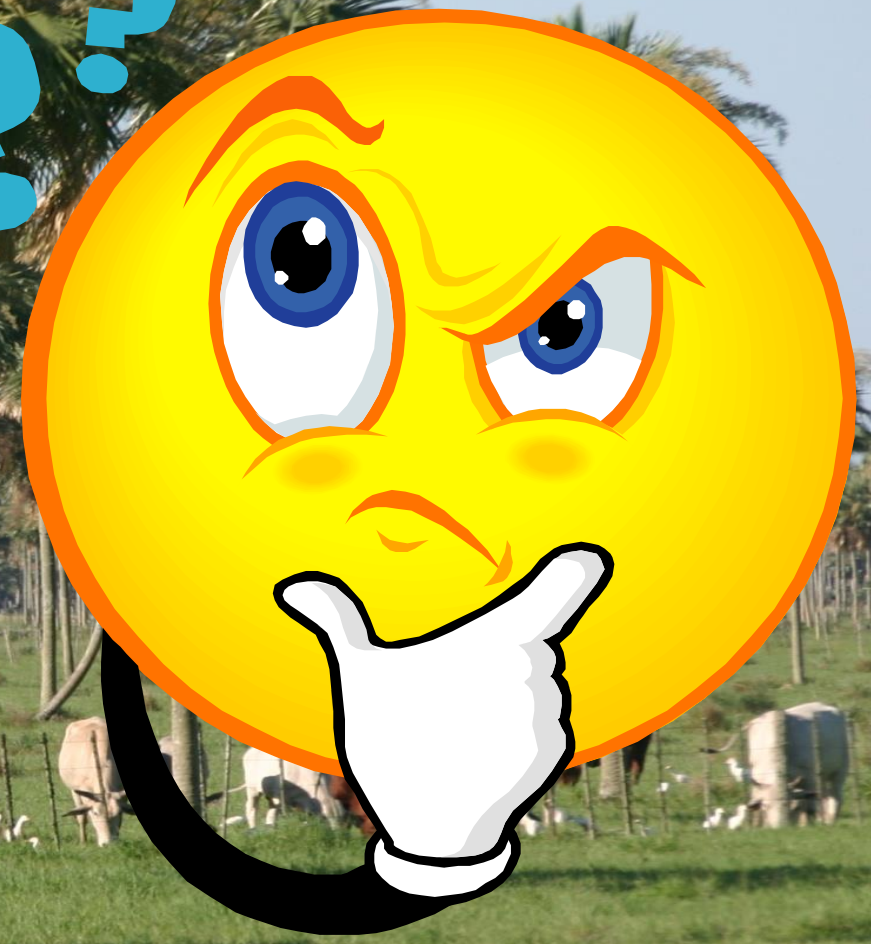
COMPASSION
in world farming
ciwf.org

CUT DOWN ON
MEAT
TURN DOWN THE
HEAT



GANADERIA PARAGUAYA

???



Emisiones promedio de GEI en países de alta emisión
y países de la región

(Fuente: Viglizzio, 2015)

Grupo de países	País/ Región	Emisiones GEI (GT eqCO2)	% del total global	% por grupo de países
Global		42.67	100.00	100.00
Países de alta emisión	China	9.68	22.70	54.90
	USA	6.67	15.60	
	EU	4.66	10.90	
	India	2.43	5.70	
Países de la región ABPU	Argentina	0.36	0.90	2.70
	Brasil	1.10	1.60	
	Paraguay	0.04	0.10	
	Uruguay	0.03	0.10	

Estimación porcentual de las emisiones de GEI y metano del sector agropecuario en países de alta emisión y en países de la región.

(Fuente: Viglizzio, 2015)

Grupo de países	País	Emisiones GEI (GT eqCO2)	Emisiones agropecuarias (% del total)	Emisiones de CH ₄ (% de las emisiones agropecuarias)
Países de alta emisión	China	9.68	75.40	35.90
	USA	6.67	8.10	37.30
	EU	4.66	9.00	46.50
	India	2.43	72.80	60.80
Países de la región ABPU	Argentina	0.36	51.00	72.10
	Brasil	1.10	79.50	73.80
	Paraguay	0.04	85.00	82.70
	Uruguay	0.03	50.00	92.90



SUSTENTABILIDAD
Vs
SEGURIDAD ALIMENTARIA
HUMANIDAD

**Ganaderia PARAGUAYA con
0,07% del total de GEI global
produce alimentos para 40
millones de Personas en el
Mundo**





RESUMEN DE LA POSICIÓN DEL GOBIERNO DEL PARAGUAY ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

- ✓ Paraguay tiene el Derecho de Desarrollarse de manera sustentable
- ✓ El Cambio Climático NO puede ignorar la Seguridad Alimentaria de las Naciones ni debe convertirse en una barrera para-arancelaria
- ✓ Paraguay tiene el compromiso y la Responsabilidad de Producir alimentos de manera sustentable para una humanidad que los necesita
- ✓ El Paraguay presenta una participación **mínima** en las emisiones GEI a nivel global y considera que la mitigación debe ser resultado de la **cooperación conjunta**, sobre la base de responsabilidades comunes pero diferenciadas

Propuestas de Políticas Públicas para una Ganadería Paraguaya Sustentable

- 
- ✓ **Fortalecer Sanidad Animal como Bien Público**
 - ✓ **Promover el Acceso a Mercados Premium y Nichos en modelo APP**
 - **Posicionar Marca “Carne Paraguaya Sustentable”**
 - ✓ **Impulsar la eficiencia productiva a través de BPM = disminución de GEI/unidad producto (Ej: Integración SILVO PASTORIL)**
 - ✓ **Implementar medidas de ADAPTACIÓN para moderar el impacto del cambio climático**
 - ✓ **Implementar un NAMA Ganadería PY**
 - ✓ **Promover la investigación y transferencia de tecnología con énfasis en pequeños y medianos productores**

Reducción de las emisiones por unidad de producto -

Ejemplo Nueva Zelanda . The New Zealand Agricultural Greenhouse Gas Research Centre

Animales (millones)			Producción (kt/año)		CO ₂ -eq Total		CO ₂ -eq / producto
	1990	2012	UNIDAD	1990	2012	1990-2012	1990-2012
Oveja	57.9	31.3	Ton Cordero	384	377	-34%	-33%
Vaca lechera	3.44	6.45	Sólidos de la leche	599	1,684	+127%	-19%
Ganado vacuno	4.59	3.73	Ton Carne	525	617	+1%	-23%

NAMA Ganadería= (+) Eficiencia Reproductiva

- Adelantar 1 año al primer parto reduce en 15% CH4 kg/TRN destetado**
- Aumentando de 1% la preñez se reducen en 8,4% las emisiones de CH4/TRN**
- Disminuyendo mortalidad al destete del 1% se reducen emisiones de CH4 en 14% por TRN**

(Fuente: Berra y Finster, 2002)



Consideraciones finales

CONSIDERACIONES FINALES

- ✓ **Aumento demanda mundial de alimentos = Mejor y Mayor Oportunidad Desarrollo Social y Económico del PY**
- ✓ **La Ganadería Paraguaya es altamente eficiente produciendo alimentos para 40 millones de personas a bajo costo y con una mínima contribución a GEI globales**
- ✓ **Se apunta a la Ganadería como sector > emisión GEI = obliga a diferenciar la Carne Paraguaya por atributos de Sustentabilidad apuntando a Mercados Premium**

CONSIDERACIONES FINALES

- ✓ **Apertura de Mercados Premium depende de la capacidad de satisfacer necesidades de consumidores y diferenciarnos de competidores**
- ✓ **La Visión y Decisión de la APP de la Carne es fundamental para aprovechar oportunidades**

**ALIMENTAR AL MUNDO es una
OPORTUNIDAD pero sobre TODO**



**ES NUESTRO COMPROMISO &
RESPONSABILIDAD**



Nuestra Tierra...

**LA TIERRA A LA CUAL
PERTENCE UN
DESTINO DE PROSPERIDAD:
DEPENDE DE NOSOTROS**

.... Tierra de Amigos

**... Tierra de la mejor
carne del mundo:**



