



Una Salud y los Objetivos de Desarrollo Sostenible
LA VISION A NIVEL PAIS: PARAGUAY



MINISTERIO DE
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

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

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

ÍNDICE



☐ INTRODUCCION

I. Mega Tendencias Socio-Económicas Mundiales

II. Visión País: Plan Paraguay 2030 y los ODS-PNUD

III. Sostenibilidad, Seguridad Alimentaria y el
Concepto de “UNA SOLA SALUD”

IV. CONSIDERACIONES FINALES

MEGA TENDENCIAS SOCIO ECONOMICAS

Aumento Población Mundial

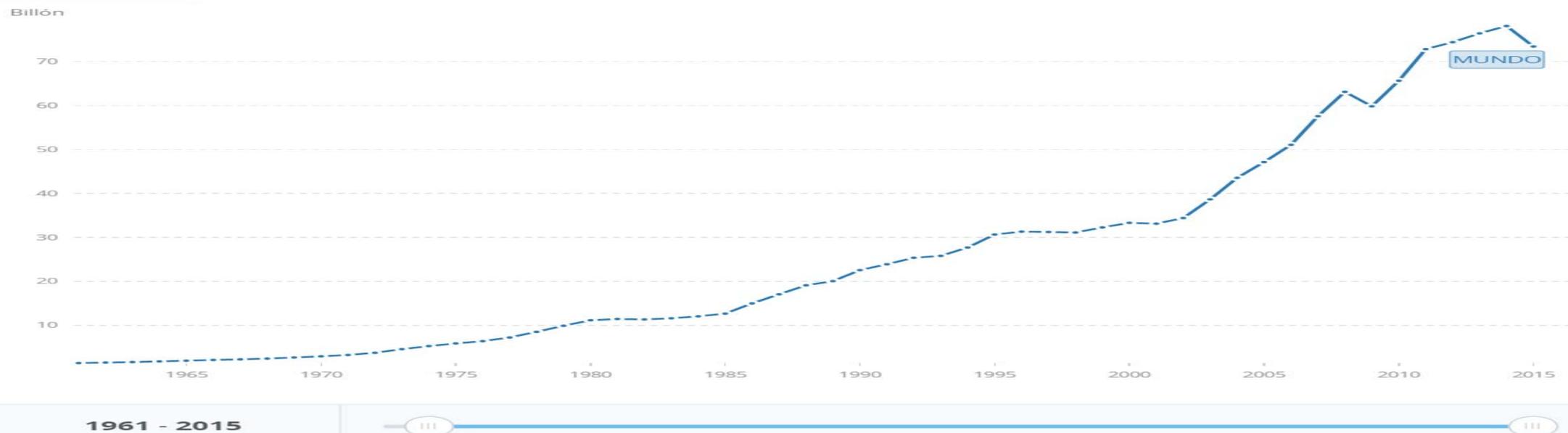


<u>Año</u>	<u>Población</u>
1804	1.000.000.000
1925	2.000.000.000
1960	3.000.000.000
1975	4.000.000.000
1987	5.000.000.000
1999	6.000.000.000
2016	7.400.000.000
2050	9.600.000.000

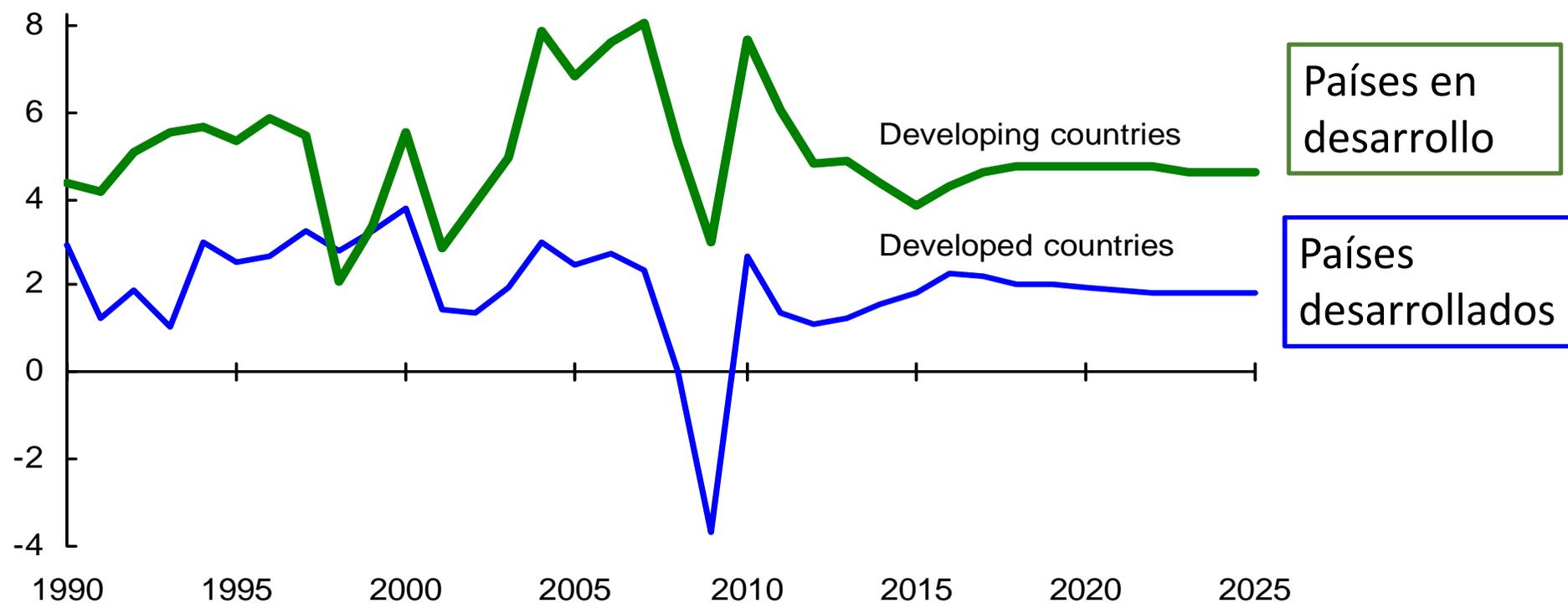
Fuente: Fondo para la población de las Naciones Unidas – UNFPA (www.unfpa.org)

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: **67 %**

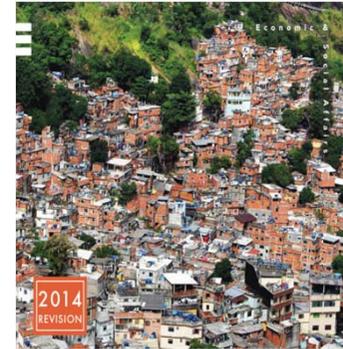
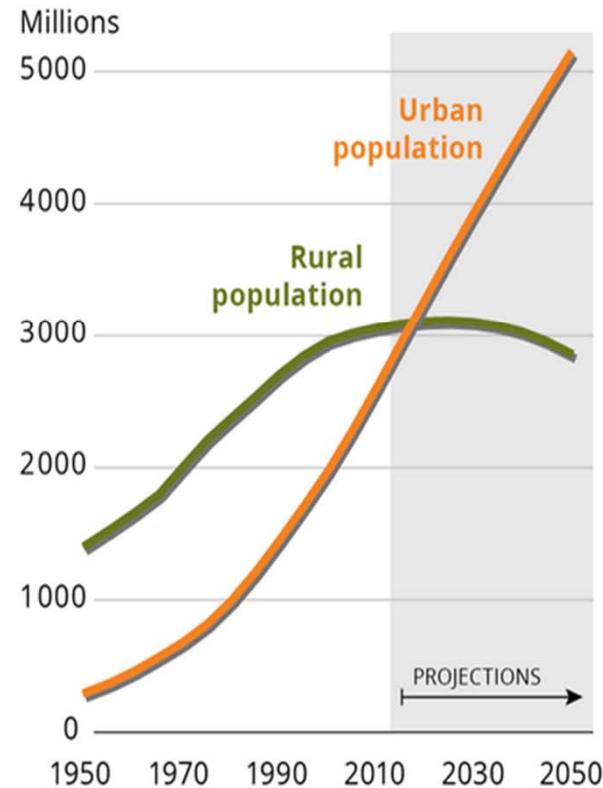
☐ ALC: **62%**

☐ PD: **88%**

☐ Asia: **90%**

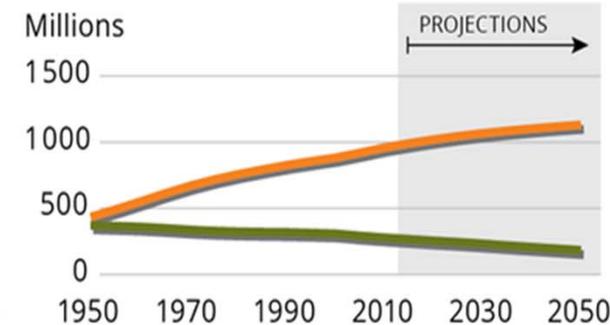
Less developed regions

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

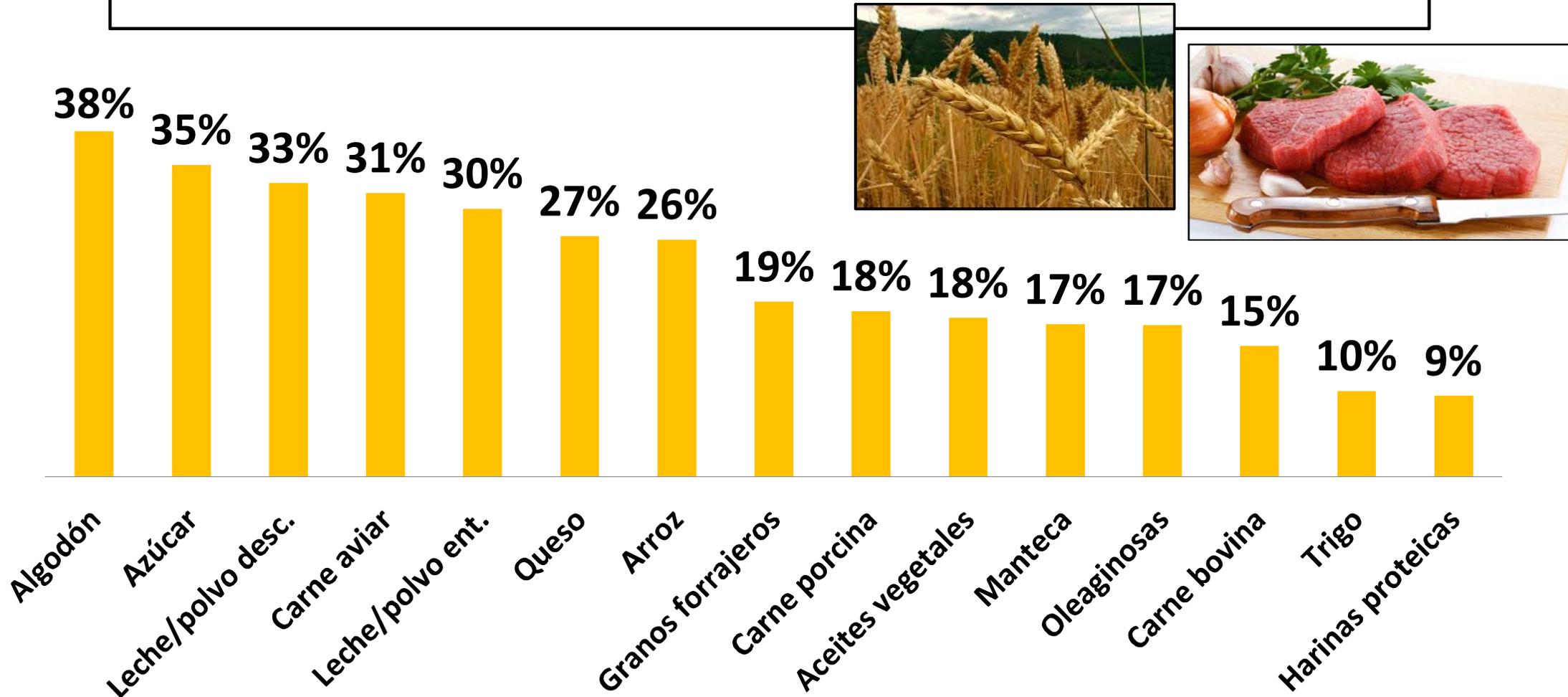
✓ **AUMENTO PRODUCCION
MUNDIAL DE ALIMENTOS (FAO):**

+ 35% (2030)

+ 70 % (2050)



Proyecciones del Crecimiento de Importaciones Mundiales de Principales Commodities 2014-2024



Fuente: OCDE-FAO, 2015

Plan Nacional de Desarrollo Paraguay 2030

DICIEMBRE 2014

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



Ejes de acción PND 2030 en concordancia a ODS de la PNUD



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2030:



1 Reducción de pobreza y Desarrollo social



2 Crecimiento económico inclusivo



3 Inserción de Paraguay en el mundo



Región Occidental (62%)

- ✓ ≈ Nueva Zelanda
- ✓ < 3% población
- ✓ Ganadería a Pasto:
Carne Natural
- ✓ 1% Agricultura

- **Superficie: 406.752 km²**
 - ✓ **97% Fértil/Arable**
- **Población: 6.668.284**
 - ✓ **50%=15-49 años**
 - ✓ **37% <15 años**
 - ✓ **42% Rural**
 - ✓ **258.165 Productores Agrop**
- **ACTIVOS MILENIO:**
ALIMENTO+AGUA+ENERGIA

Región Oriental (38%)

- ✓ ≈ Uruguay
- ✓ 97% población
- ✓ 99% Agricultura: Empresarial + Familiar
- ✓ Ganadería tendencia a granos

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

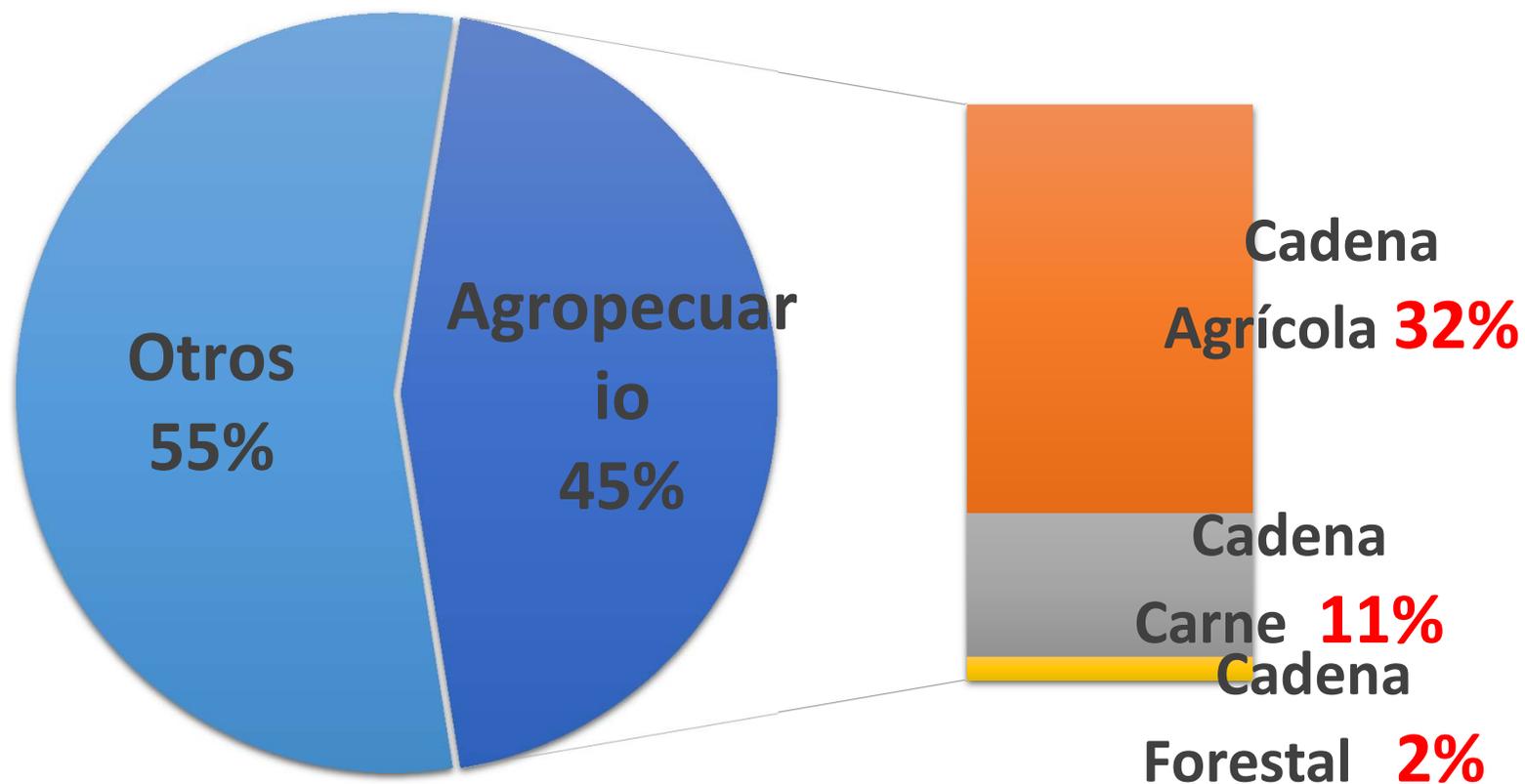
10o. Arroz



PARAGUAY Produce Alimentos para 150 millones de Personas en el Mundo



Estructura del PIB paraguayo por Cadenas Productivas

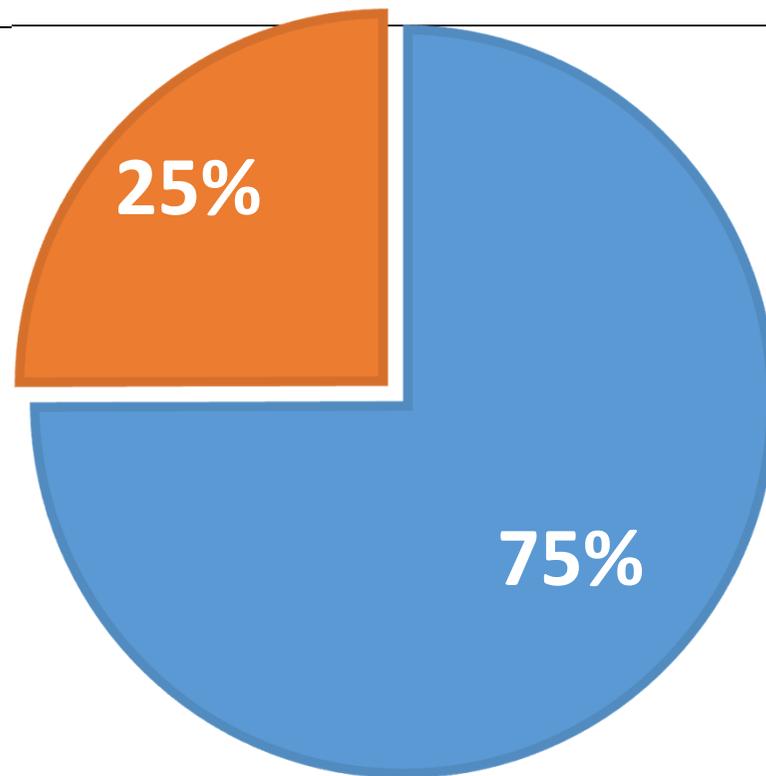


PARTICIPACIÓN SECTOR AGROPECUARIO EN TOTAL EXPORTACIONES PAIS

2010	2011	2012	2013	2014	2015
63,6%	63,8%	60,9%	69,1%	69,5%	58,7%

Empleos generados por la cadena de valor agropecuaria en Paraguay

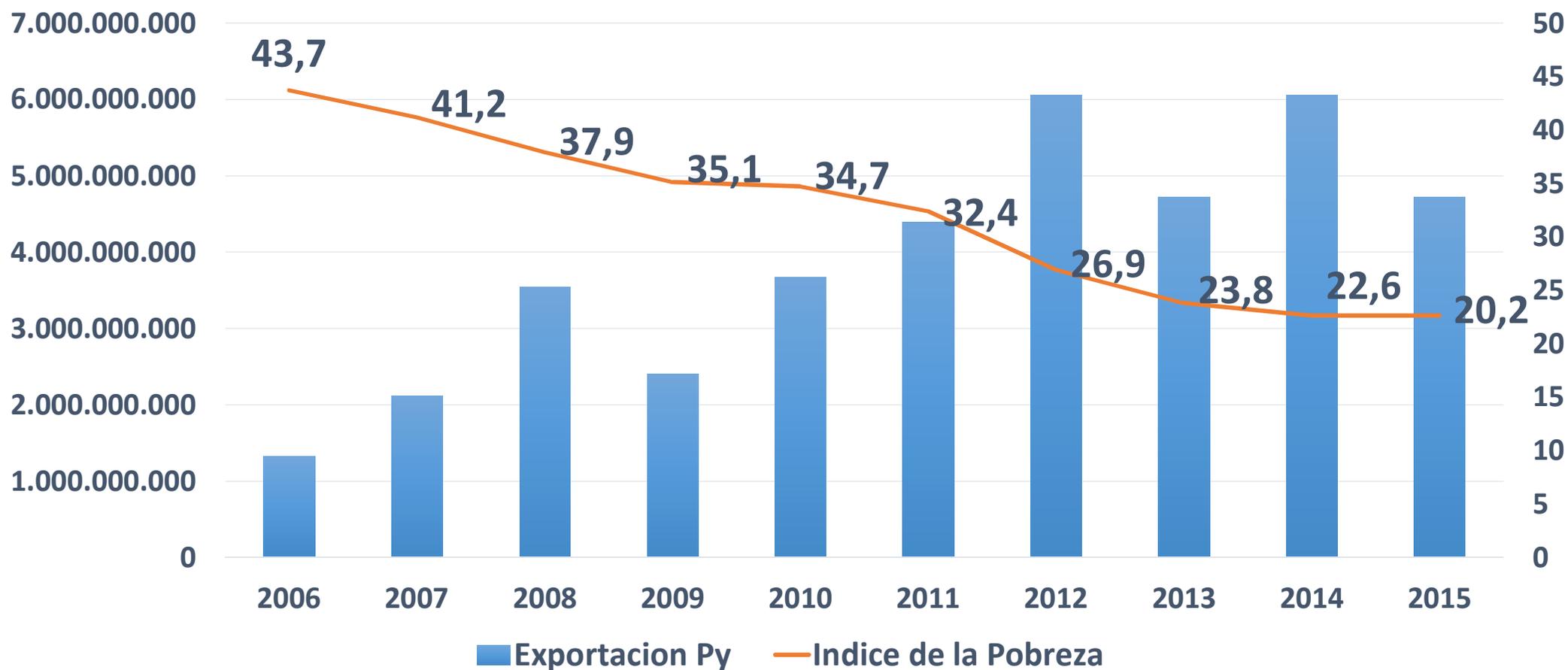
Fuente: Investor, 2016



■ Otros ■ Cadenas agropecuarias

PEA: 3.412.443
25,1% Empleados en
los Sector
Agropecuario del
Paraguay

Relación de las exportaciones agropecuarias totales (US\$) e Índice de Pobreza (%)

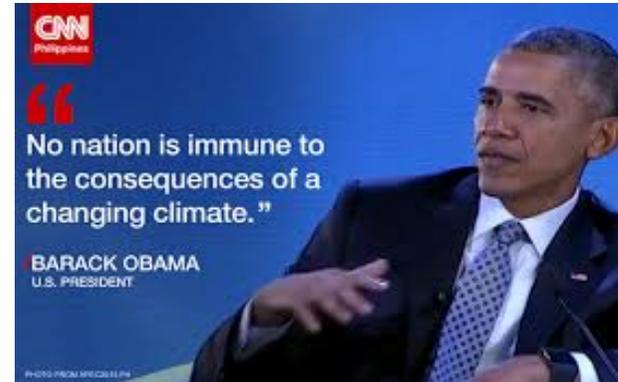
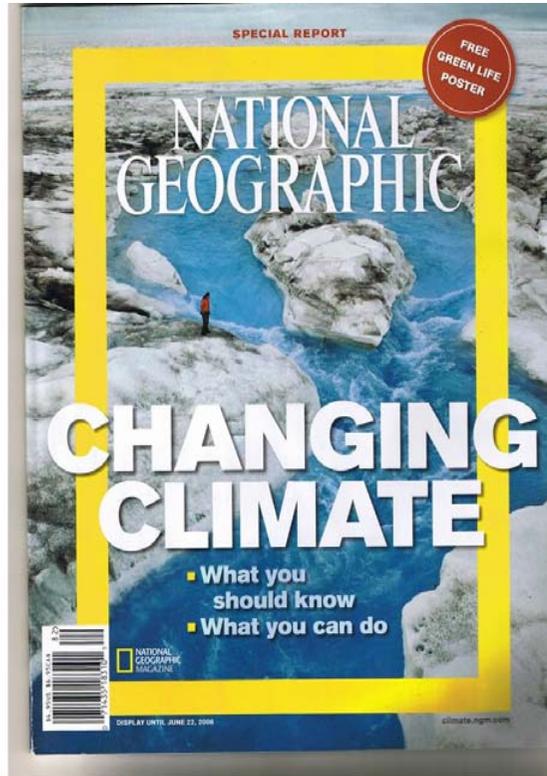
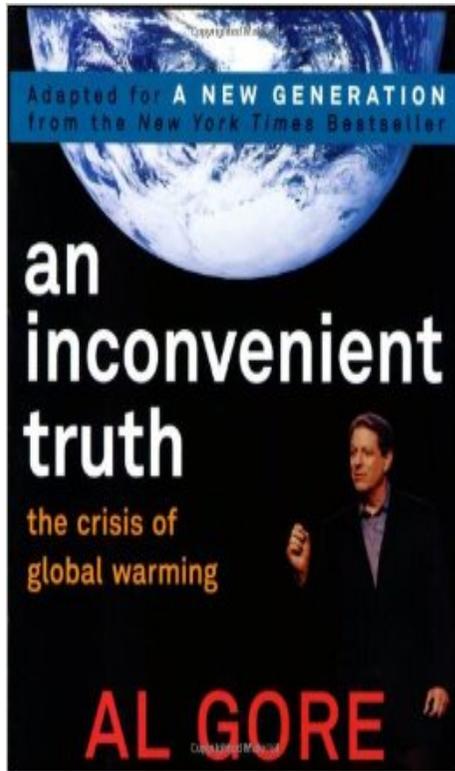


Fuente: BCP, STP, 2016



SOSTENIBILIDAD AGROPECUARIA
Vs
SEGURIDAD ALIMENTARIA
HUMANIDAD

CAMBIO CLIMÁTICO



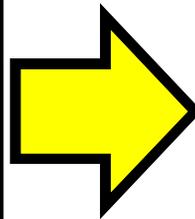
CAMBIO CLIMATICO y GASES DE EFECTO INVERNADERO

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



GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) y Cambio Climático:

60%

De las emisiones de GEI son generadas por los 22 países más desarrollados del mundo.

24%

Del total de las GEI se generan desde América (Norteamérica: 16% + LAC: 9 %)

23%

De las emisiones mundiales son atribuidas a la Agricultura + Ganadería

3,6%

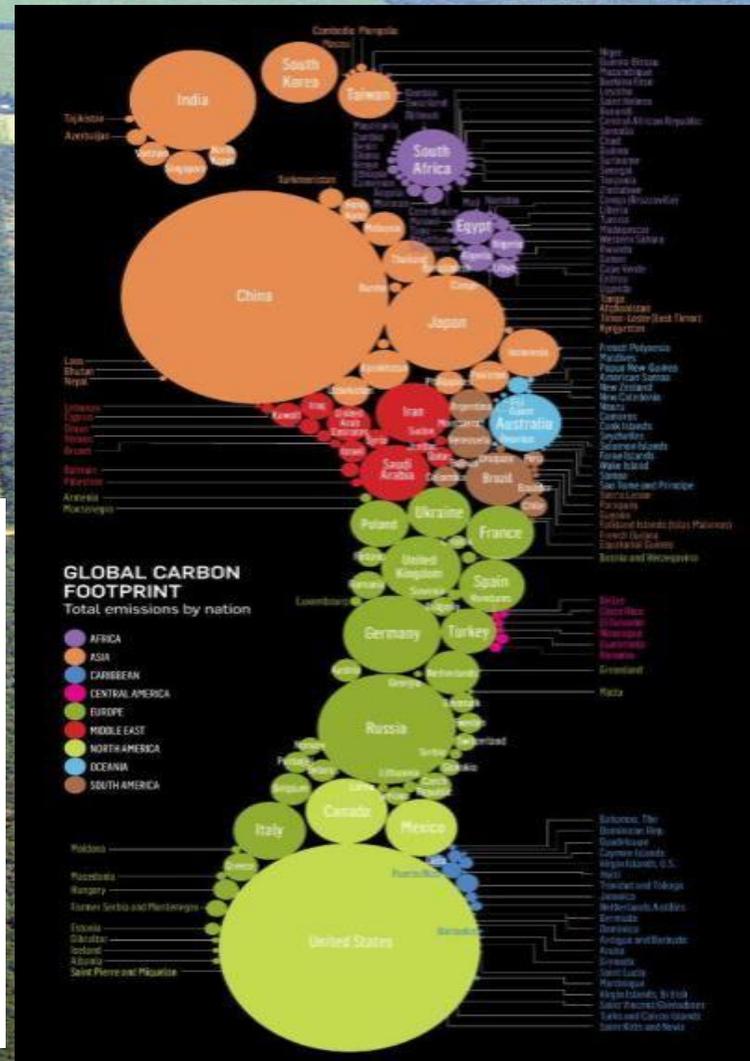
Del GEI mundial es la contribución del Sector Agropecuario de AMÉRICA

4

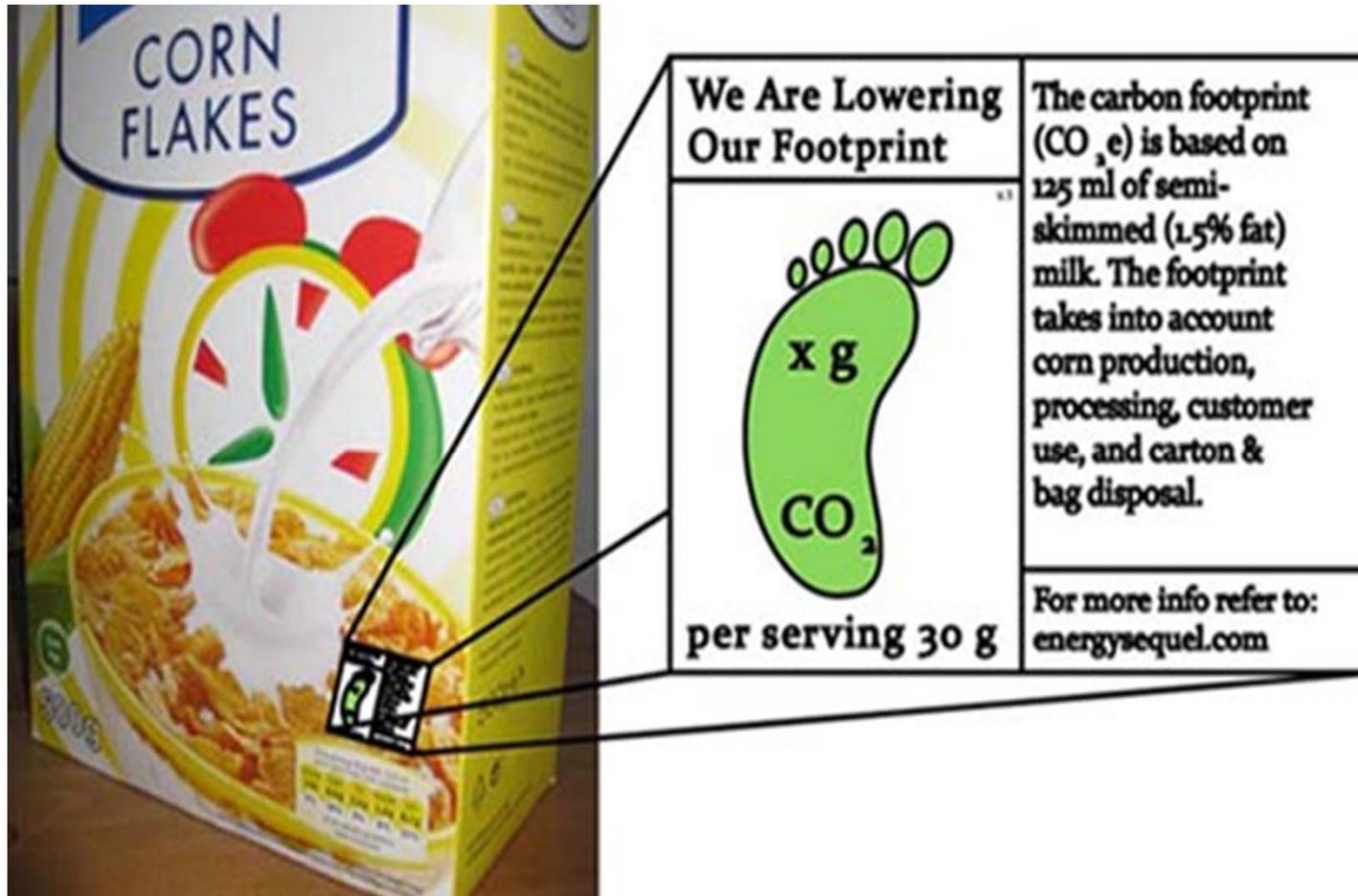
Son los principales gases que conforman los GEI: dióxido de carbono, metano, óxido nitroso y clorofluorocarbono.

✓ HUELLA DE CARBONO

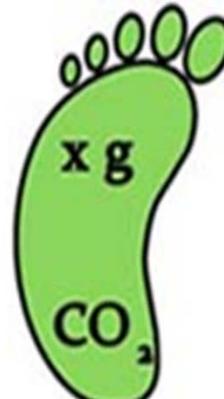
Consumidor Global sensibilizado: HUELLA DE CARBONO = Total emisiones GEI directas e indirectas por país, sector económico y por producto (CAMBIO CLIMÁTICO)



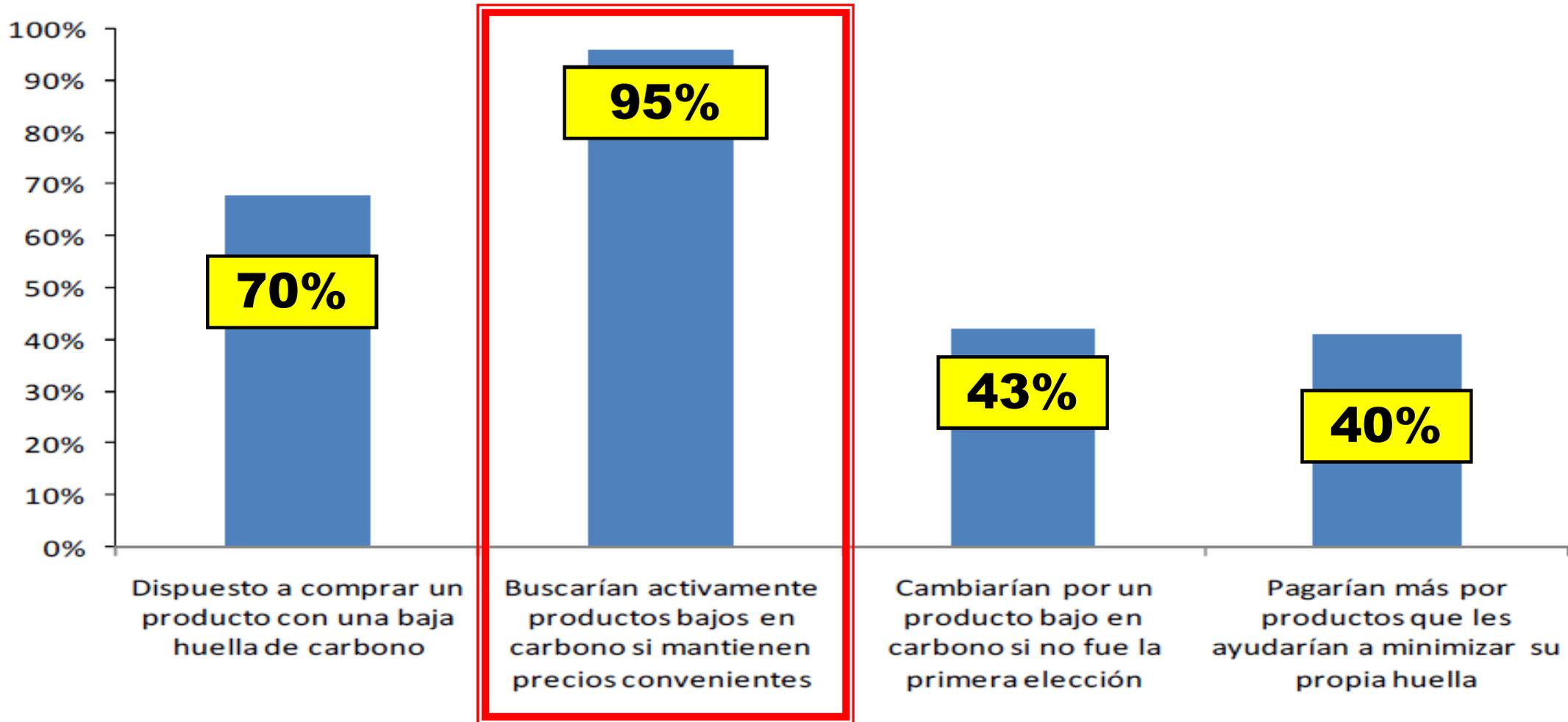
Huella de Carbono de la producción de grano



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 (CO ₂ e) 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 LAS PREFERENCIAS DEL CONSUMIDOR EUROPEO



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

AMÉRICA AGROPECUARIA con 3,6% del total de GEI produce alimentos para 2960 millones de Personas

(40%) en el Mundo



✓ **HUELLA DEL AGUA**

Define el volumen total de agua dulce usado para producir los bienes y servicios producidos por una empresa, o consumidos por un individuo o comunidad.

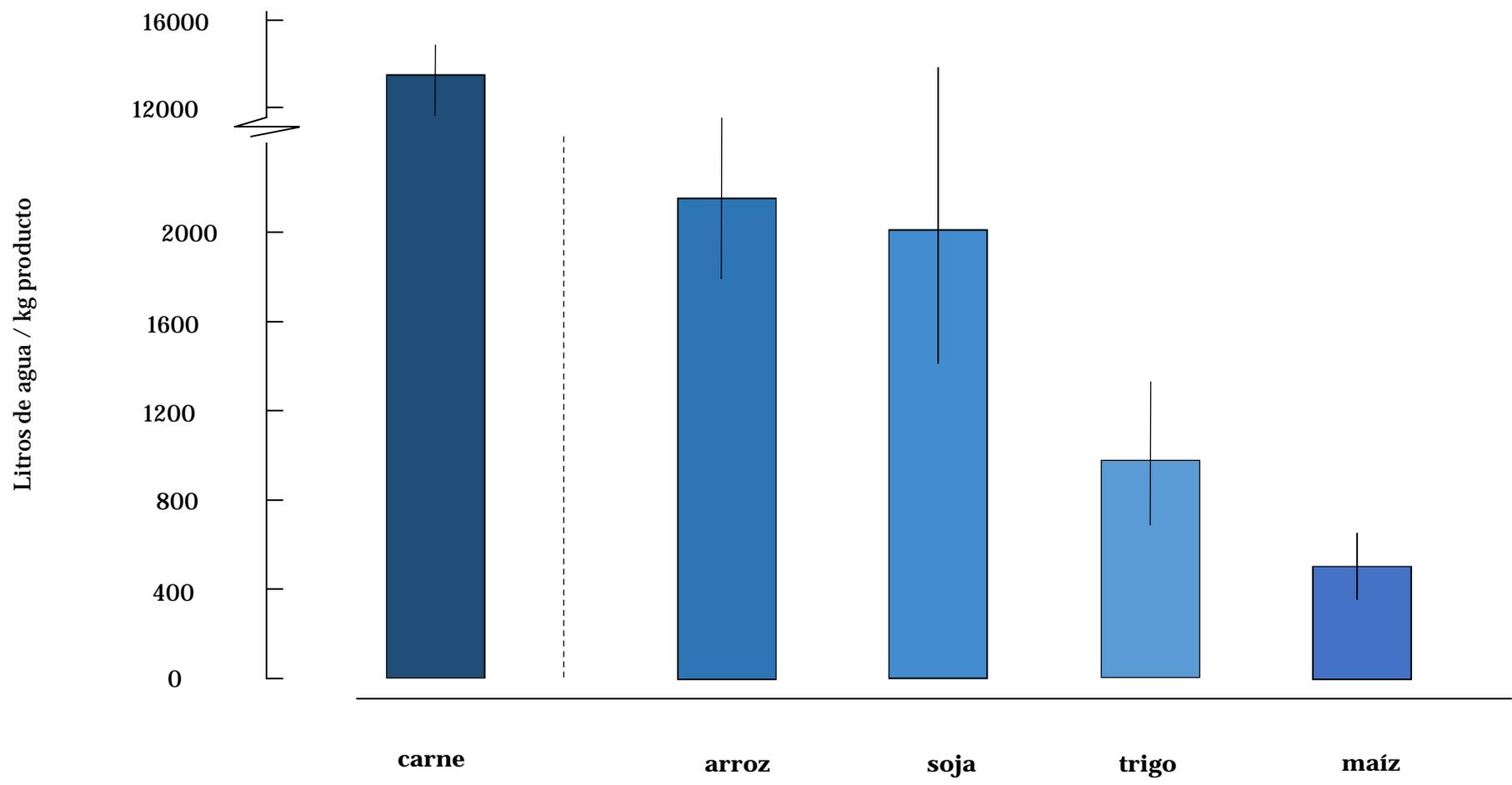
COMPONENTES DE LA HUELLA HÍDRICA

El total de la huella hídrica de un individuo o un producto descompone en tres elementos:



Contenido promedio y variabilidad del agua virtual en carne bovina y algunos granos

(Fuentes; Aldaya, 2010; Hoekstra & Chapagain, 2007; Frank, 2010)



Disponibilidad de Agua Dulce *per capita* a nivel Mundial y Potencial de Aumento de Producción de Alimentos



(Fuente: Euromonitor, 2014)



AMÉRICA

**ALIMENTAR AL MUNDO es
una OPORTUNIDAD pero
sobre TODO debe ser:
NUESTRO COMPROMISO &
RESPONSABILIDAD**



CONSIDERACIONES FINALES

Concepto “UNA Sola Salud: FUNDAMENTAL

The One Health Triad

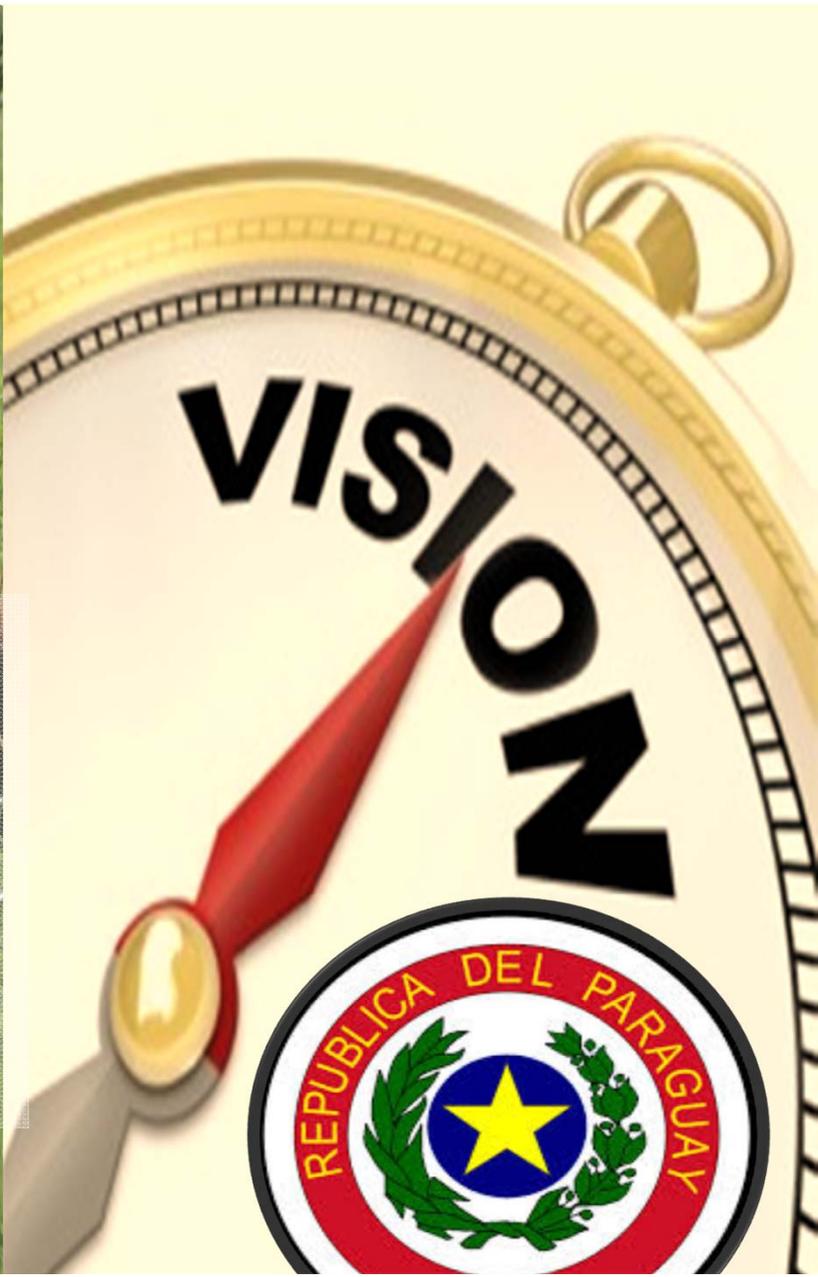
- ✓ Compromiso del PARAGUAY como Plataforma de Producción de Alimentos **INOCUOS**, de Calidad y Competitivos
- ✓ RIMSA 17





PRODUCCION AGROPECUARIA SUSTENTABLE:

- ✓ Económicamente **RENTABLE**
- ✓ Ambientalmente **INTELIGENTE**
- ✓ Socialmente **INCLUSIVA**
- ✓ **UNA SOLA SALUD, UN SOLO PLANETA, UN SOLO FUTURO**



META

AMERICA LIBRE DE FIEBRE AFTOSA



PANAFTOSA

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa - Salud Pública Veterinaria





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

INTERACCION DE LA CADENA DEL DESARROLLO ECONÓMICO Y EL DESARROLLO SOCIAL



FUENTE: CEPAL (Revista nro 78)

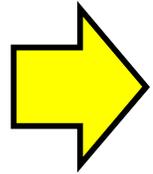
TECNOLOGIA



**LLAVE DEL
DESARROLLO
SUSTENTABLE**



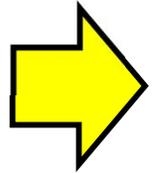
Tecnología en la Agropecuaria: Factor Clave para convertir Oportunidades en Realidad



2003



2016



The Washington Post

Speaking of Science

107 Nobel laureates sign letter blasting Greenpeace over GMOs

*“Hacemos un llamado a los **Gobiernos del mundo**//... //para acelerar el **acceso** de los **agricultores** a todas la **herramientas modernas** de la **biología**, especialmente las **semillas mejoradas** a través de la **biotecnología**. La **Oposición a la Ciencia** basada en la emoción y el dogma, **debe ser detenida**.*

Cuantas personas pobres más deben morir en el mundo antes de que consideremos esto un crimen contra la humanidad?”

Fuente: <https://www.washingtonpost.com/news/speaking-of-science/wp/2016/06/29/more-than-100-nobel-laureates-take-on-greenpeace-over-gmo-stance>

ALIMENTAR AL MUNDO es una OPORTUNIDAD pero sobre TODO



ES NUESTRO COMPROMISO & RESPONSABILIDAD





MINISTERIO DE
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**



TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
 Jajapo ñande raperã ko'ãga guive
 Construyendo el futuro hoy



CARNE PARAGUAYA



