

# Perspectivas de un Hemisferio Americano Libre de Fiebre Aftosa en el 2020 y su Impacto en la Seguridad Alimentaria y el Desarrollo Sostenible



Asunción, Paraguay



MINISTERIO DE  
**AGRICULTURA  
Y GANADERÍA**

Dr. MARCOS MEDINA-BRITOS  
[vganaderia@mag.gov.py](mailto:vganaderia@mag.gov.py)

**TETĀ REKUÁI**  
**GOBIERNO NACIONAL**  
Jajapo nande raperã ko'aga guive  
Construyendo el futuro hoy

# ÍNDICE



## □ INTRODUCCION

### I. IMPACTO DE LOS PROGRAMAS DE FIEBRE AFTOSA

### II. SOSTENIBILIDAD GANADERA versus SEGURIDAD ALIMENTARIA

### III. CONSIDERACIONES FINALES

# MEGA TENDENCIAS SOCIO ECONOMICAS

<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
2011	7.000.000.000
<b>2050</b>	<b>9.600.000.000</b>

✓ **Aumento Población Mundial**

☐ **2050: 9.600.000.000**

✓ **Incremento Clase media mundial**

☐ **Aumento Poder Adquisitivo**

✓ **Urbanización**

☐ **China 2030: 70 %; 2050: 90%**

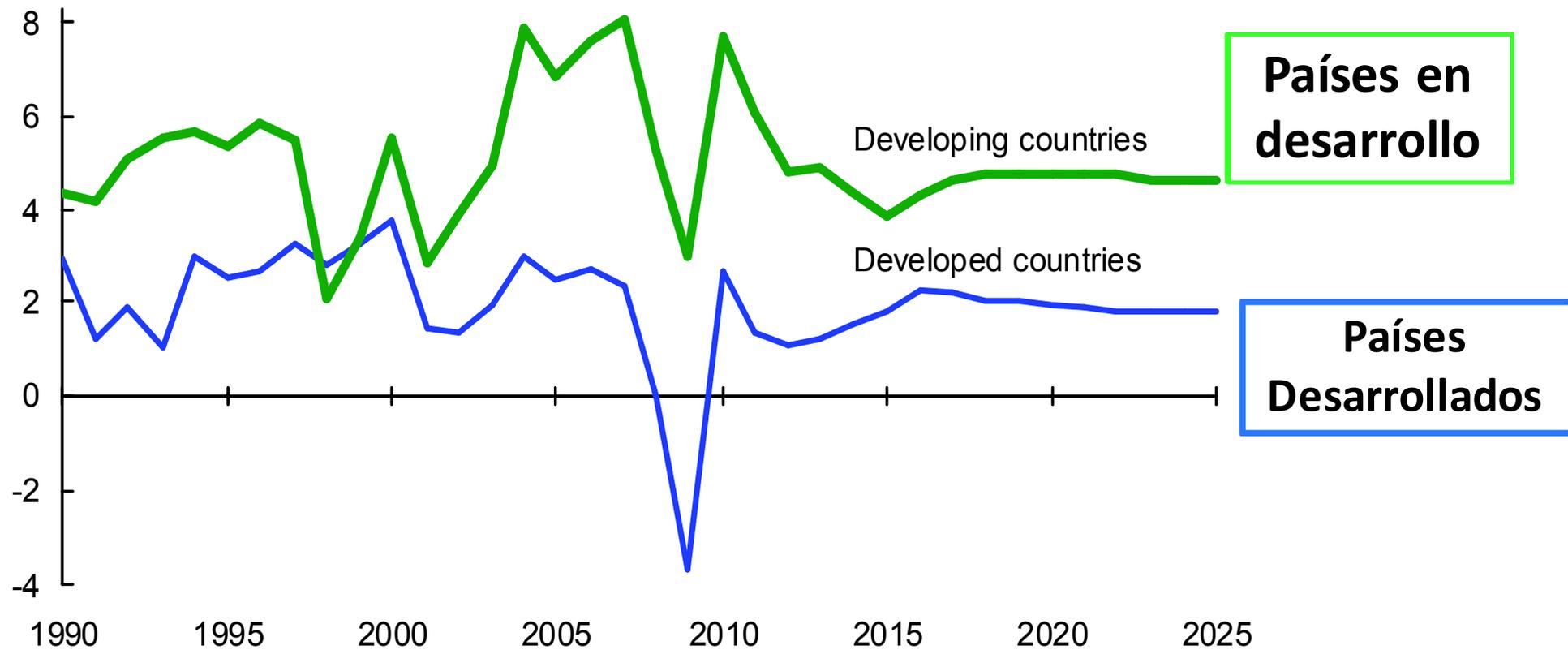
✓ **Producción Alimentos Mundial**

☐ **+ 35% (2030)**

☐ **+ 70 % (2050) [FAO, 2013]**

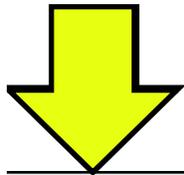
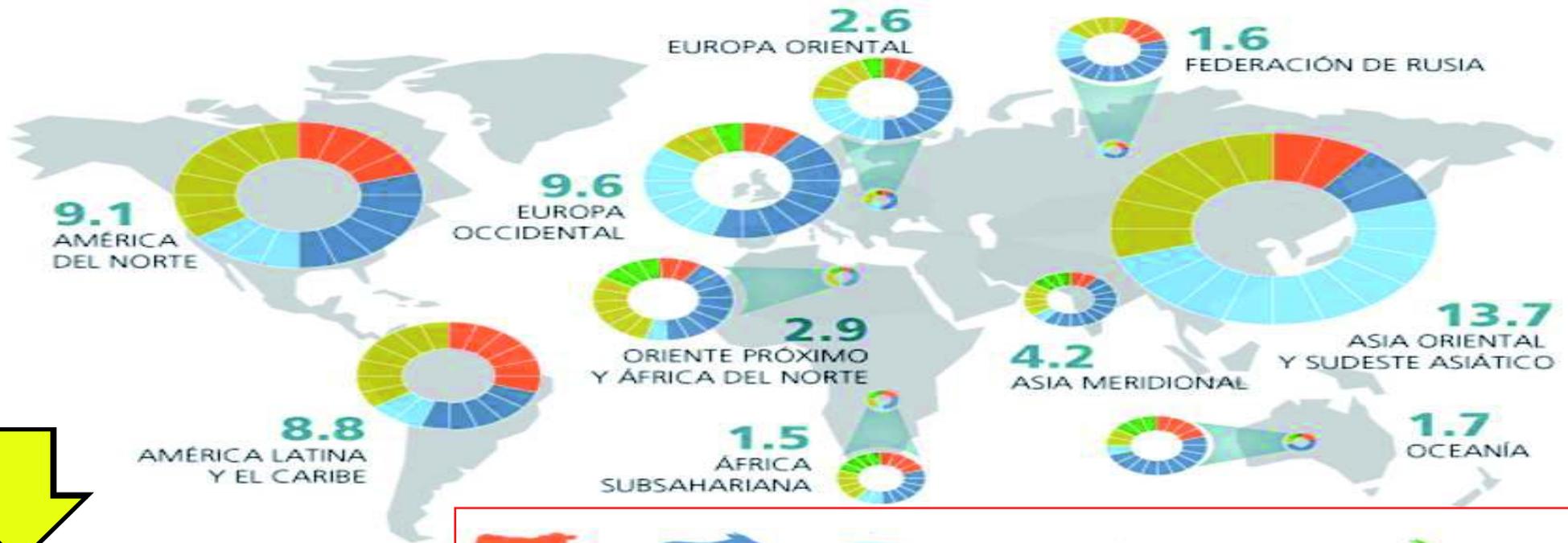
Fuente: Fondo para la población de las Naciones Unidas – UNFPA (www.unfpa.org)

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



# Proteína Producida por Regiones en el Mundo en Millones de TON

(Fuente: FAO, 2013)



**32% Proteínas (FA)  
Planeta = AMÉRICA**



VACUNO DE CARNE



VACUNO LECHERO



CERDOS



CARNE Y HUEVOS DE POLLOS

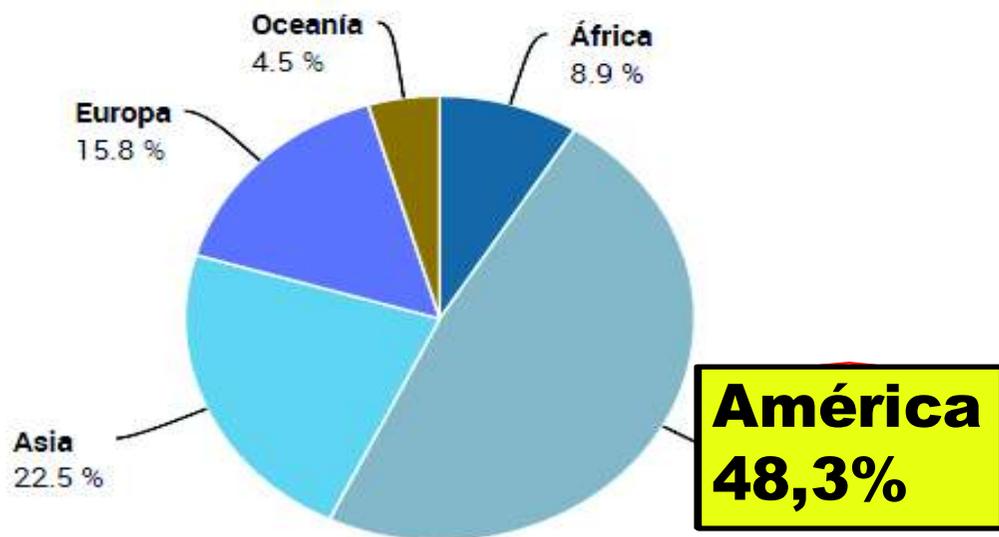


CARNE Y LECHE DE PEQUEÑOS RUMIANTES

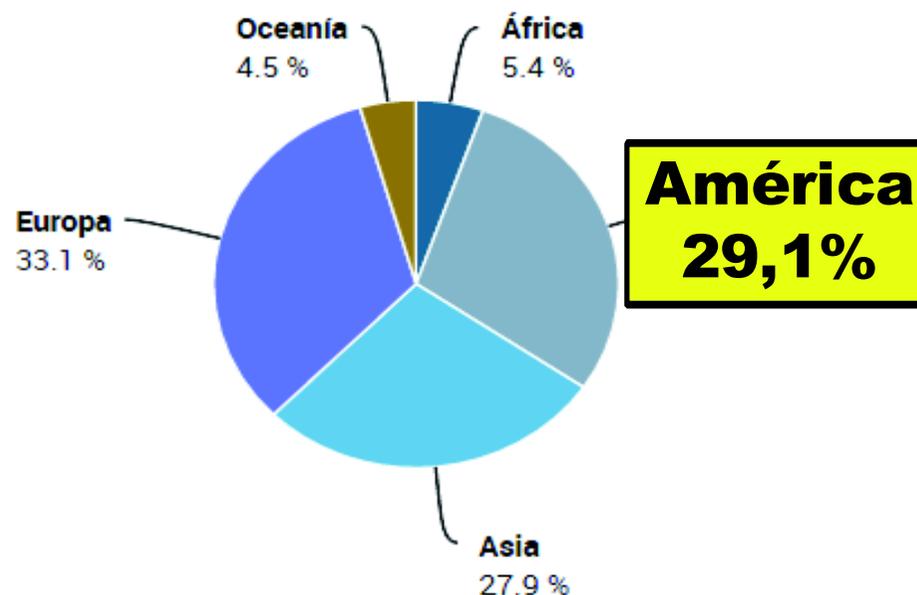
# Distribución de Leche y Carne Vacuna Producida por Continente

(Fuente: FAO, 2013)

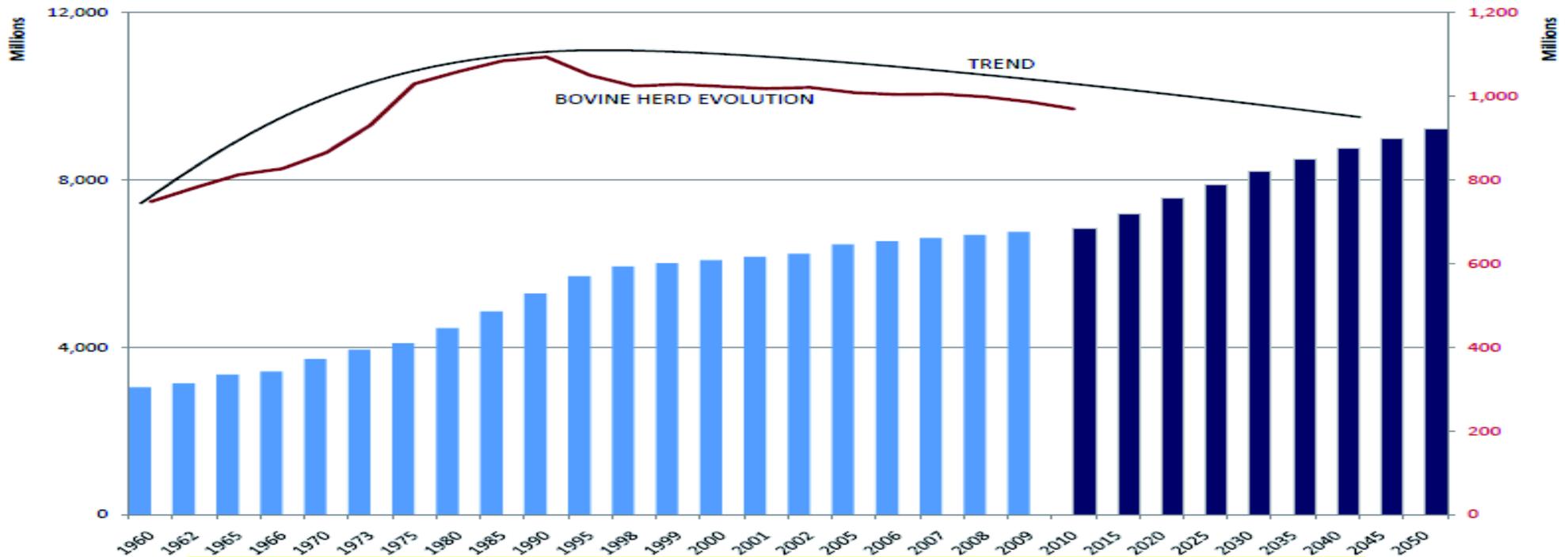
## CARNE VACUNA



## LECHE VACUNA



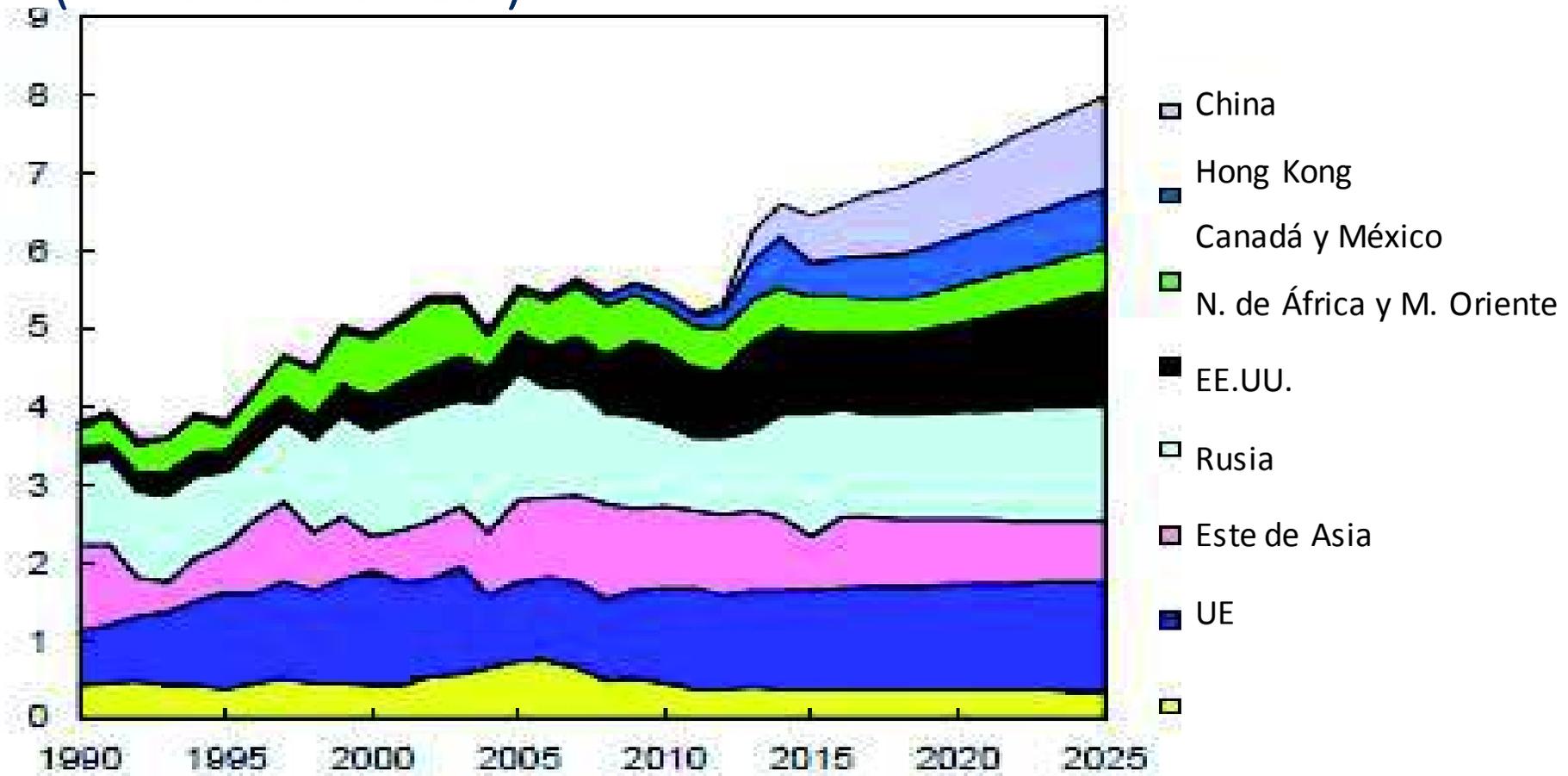
# Evolución de la Población Mundial y la Población Bovina hasta el 2050



La Ganadería debe crecer y precisa inversiones para producir + 41% de CARNES

(Fuente: FAO, Reporte 2010: Semana 8)

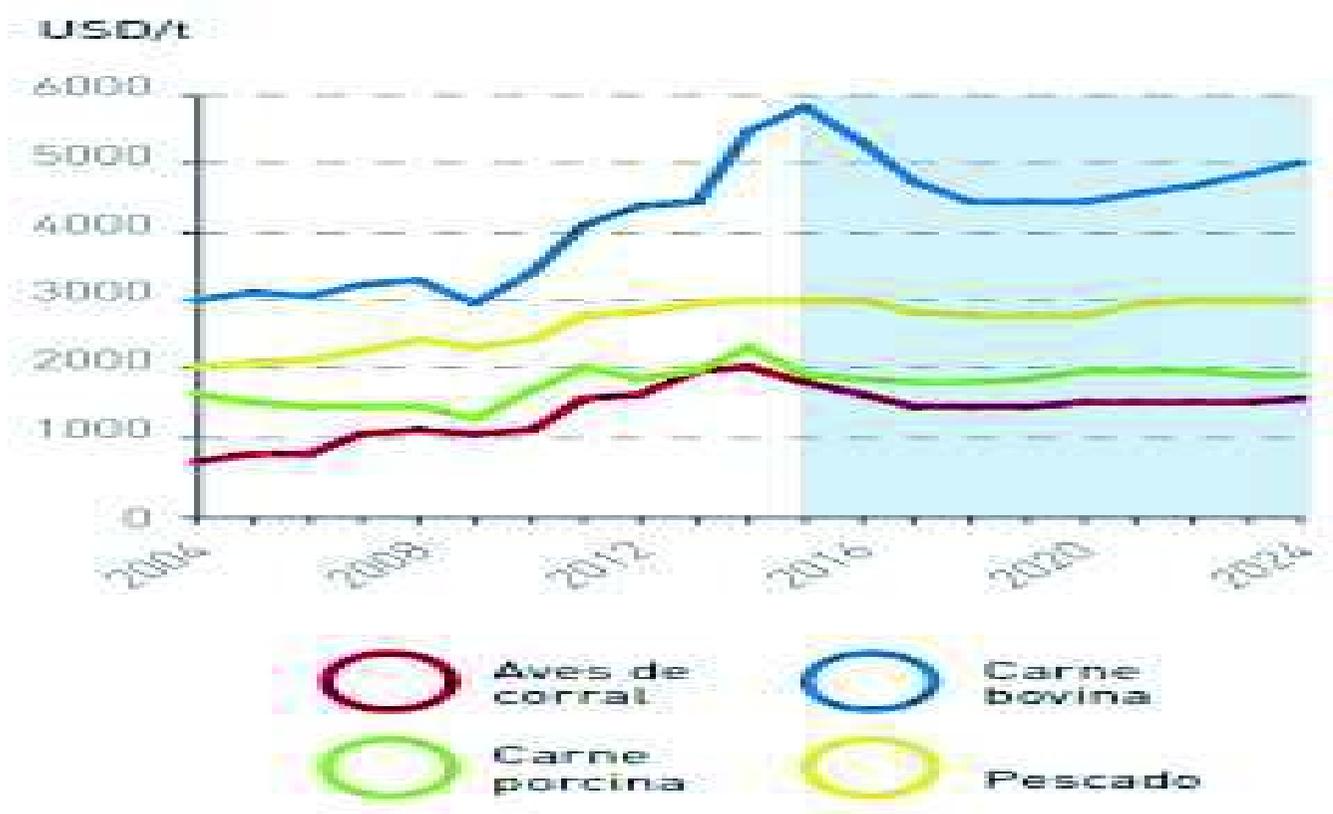
# Proyecciones de Importaciones de Carne Bovina (Millones de TON)



Fuente: Elaborado por Investor Economía con datos del USDA (2016)

# Evolución de los precios (US\$/TON) Carnes aviar, porcina, bovina y pescado

(fuente: FAO – OCDE, 2015)







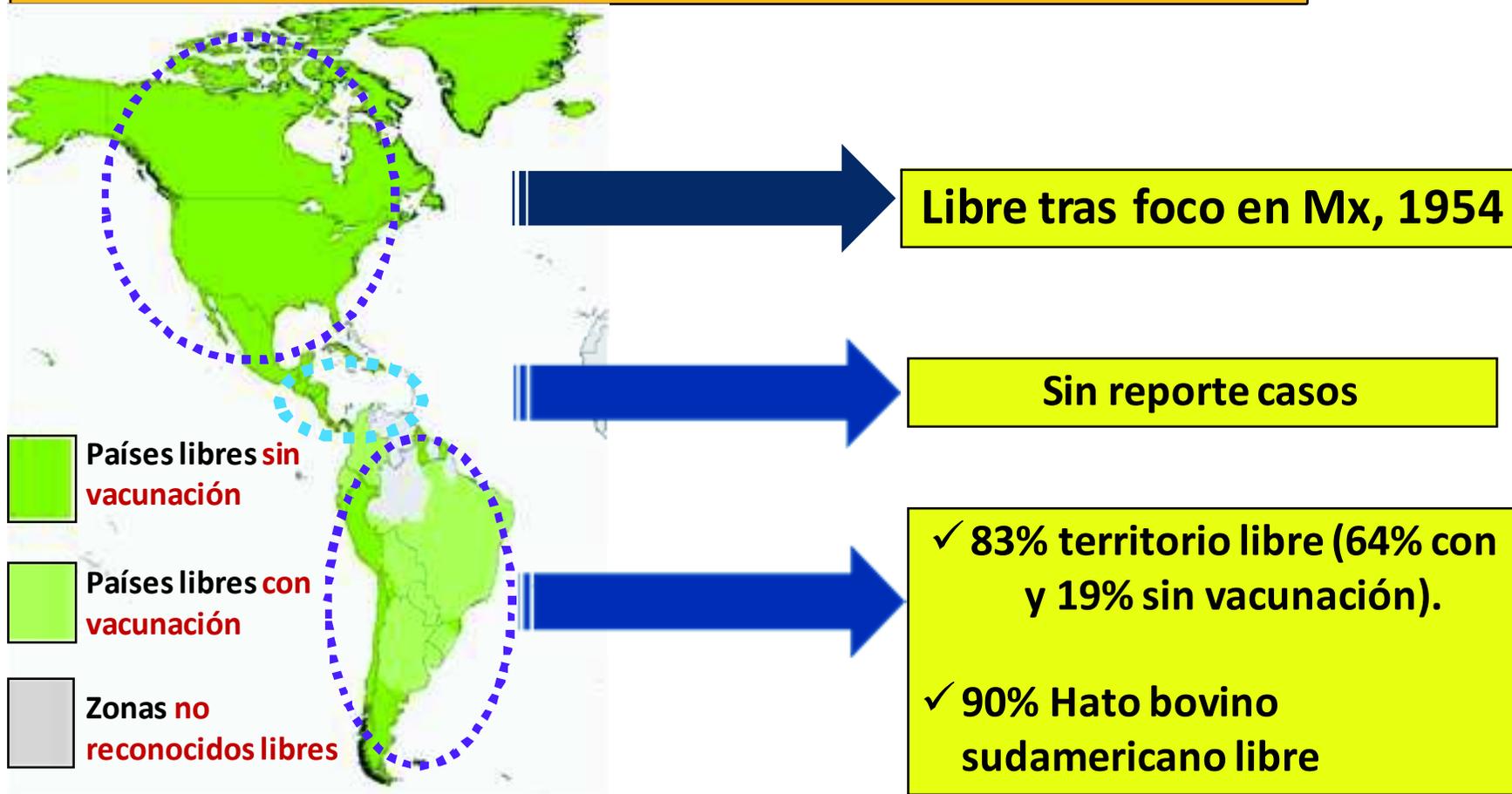


## Objetivo:

**“Erradicar la FA de poblaciones animales susceptibles en Sudamérica y prevenir el riesgo de reingreso de la enfermedad en el resto del continente”**

# Situación epidemiológica regional

(OIE, 2016)



## Cifras de los programas de lucha contra la FA en América



✓ 7500 veterinarios

✓ USD 1300 millones

✓ 2.75 mill de dosis anuales de vacunas entregadas

(Fuente: PANAFTOSA, 2015)



# Retorno de inversiones públicas en sanidad agropecuaria

**1 USD** invertido genera



**+ 30 USD** en exportaciones agropecuarias

**+ 101 USD** sobre el valor bruto de productos agropecuarios

(Percy Barron, SENASA-Perú para BID-AGRIMONITOR, 2016)

# EXPERIENCIA PARAGUAY

LUNES 19 DE SETIEMBRE DEL 2011

· PAÍS ·

INFORME DE SENACSA

## Detectan un caso de fiebre aftosa en zona de San Pedro

Es del tipo "0" y las autoridades ya tomaron las primeras medidas. Hay alarma en el sector ganadero.



La fiebre aftosa vuelve. El Senacsa encontró un caso en un distrito de San Pedro y se están tomando las primeras medidas de sanitación.

**S**orpresivamente se detectó un caso de fiebre aftosa en nuestro país, según información oficial difundida por Senacsa, anoche, luego de que veterinarios de la institución hayan visitado un distrito de San Pedro, luego de recibir denuncia de una situación sospechosa.

En comunicado difundido por el Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal se reconoce el hecho, acotando que el sábado último se recibió una denuncia de sospecha de una

enfermedad vesicular en Sargento Loma, un distrito de San Pedro del Ycuamandiyú, en el departamento de San Pedro.

Resalta el informe que una vez asistido al establecimiento y tomado muestras, se tuvo como resultado la confirmación de la sospecha: "El procesamiento de las muestras ha arrojado resultados positivos al virus de la fiebre aftosa y la tipificación respectiva indica presencia de virus tipo 0".

En el comunicado no se

precisa el tipo de establecimiento inspeccionado, pero sí resalta que "ante los hechos se ha procedido a la declaración de Foco de Fiebre Aftosa y a la activación del Sistema Nacional de Emergencia Sanitaria Animal (Sinaesa)" en todo el país.

Además, se precisa que se ha comunicado la ocurrencia a la Organización Mundial de Sanidad Animal OIE.

En el Paraguay el caso de fiebre aftosa ha sido un problema superado desde hace un buen

tiempo, hecho que ha permitido que a nuestra ganadería se abrieran los mercados internacionales y la exportación de carne pasó rápidamente a convertirse en todo un boom económico.

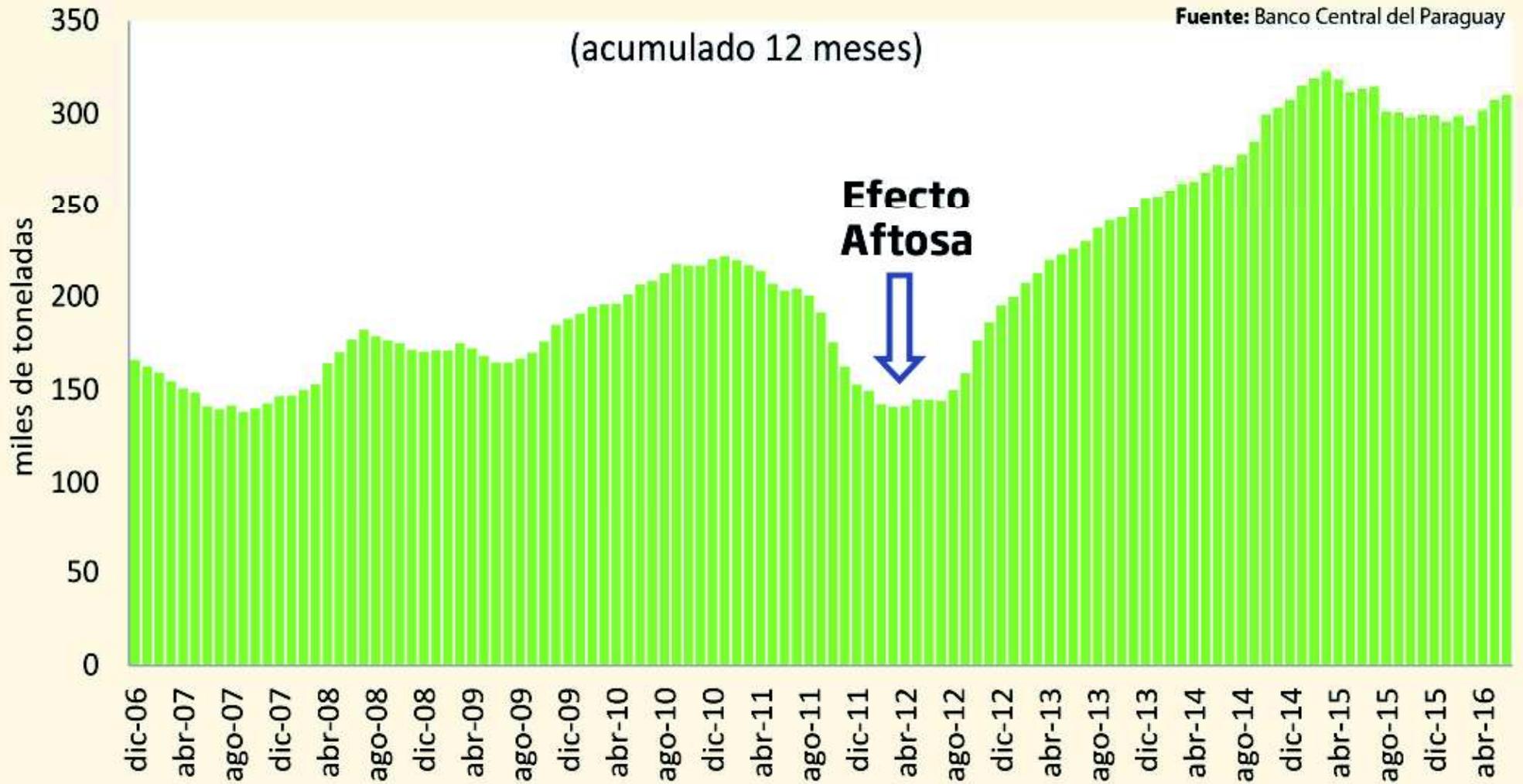
Hoy día la carne paraguaya es uno de los más codiciados, pero ante la situación presentada, anoche algunos ganaderos no querían todavía opinar sobre la consecuencia que eventualmente podría suceder con la declaración de foco de fiebre aftosa.

# Pérdidas socio-económicas

- **Retracción de exportaciones**
  - 2011= US\$ 300 Mill
  - 2012= US\$ 500 Mill
- **Suspensión directa:** 30 000 trabajadores
- **Freno a inversiones =** US\$ 1000 Mill
- **Apreciación US\$ (+9%)**
- **Trabas injustificadas** a productos cárnicos sin riesgo y otros (soja, maíz)
- **Estimación (-) crecimiento economía (2012) = -1.5%**
- **Efectos indirectos**



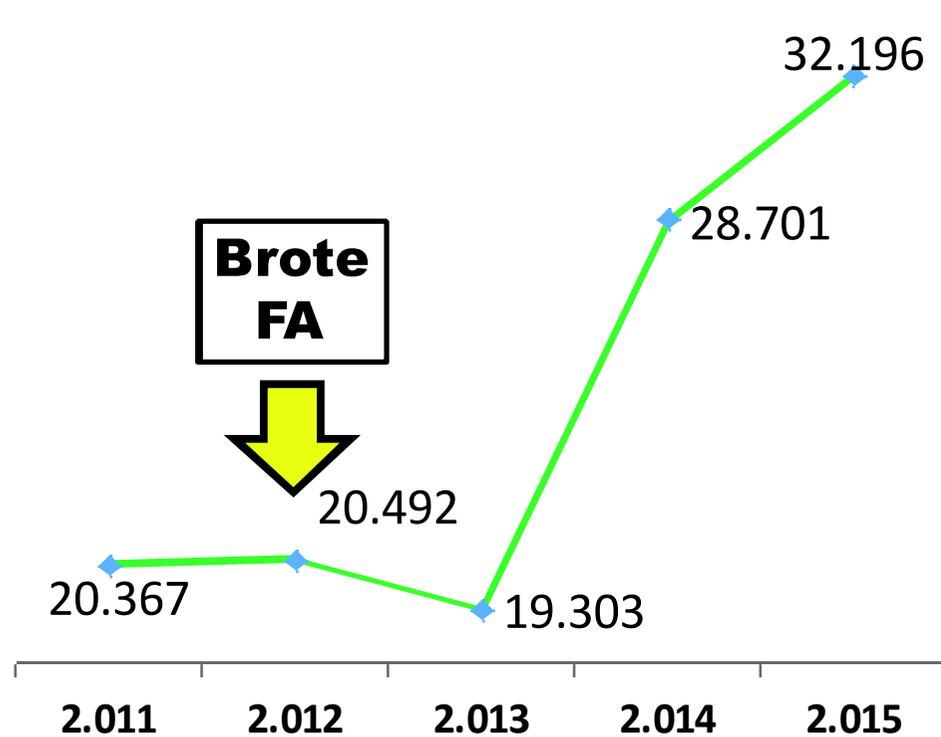
# Exportaciones de carne vacuna



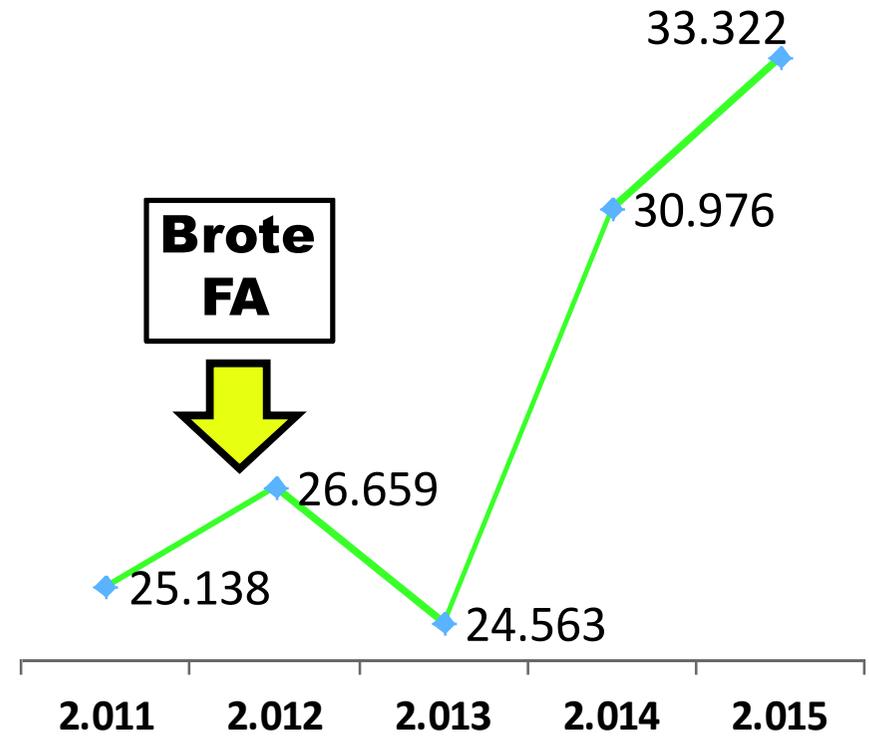
# Evolución de Tenedores en la Pecuaria Familiar del Paraguay. 2011-2015

(Senacsa, 2015)

## ESTRATO DE 1 A 5 CABEZAS



## ESTRATO DE 6 A 10 CABEZAS

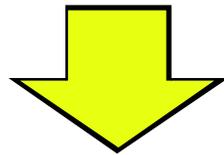


# De crisis sanitaria a Crisis de Confianza País

Imagen país

+

Mediterraneidad



**(1) Reconstruir confianza**

[ 9 auditorias + 57 técnicos de 11 países]

+

**(2) Restituir status sanitario**





***“La crisis es muchas veces una  
BENDICION...porque toda crisis  
trae consigo PROGRESOS***

***Quien supera una CRISIS se  
supera a sí mismo...”***

***Albert Einstein***





**AMÉRICA**

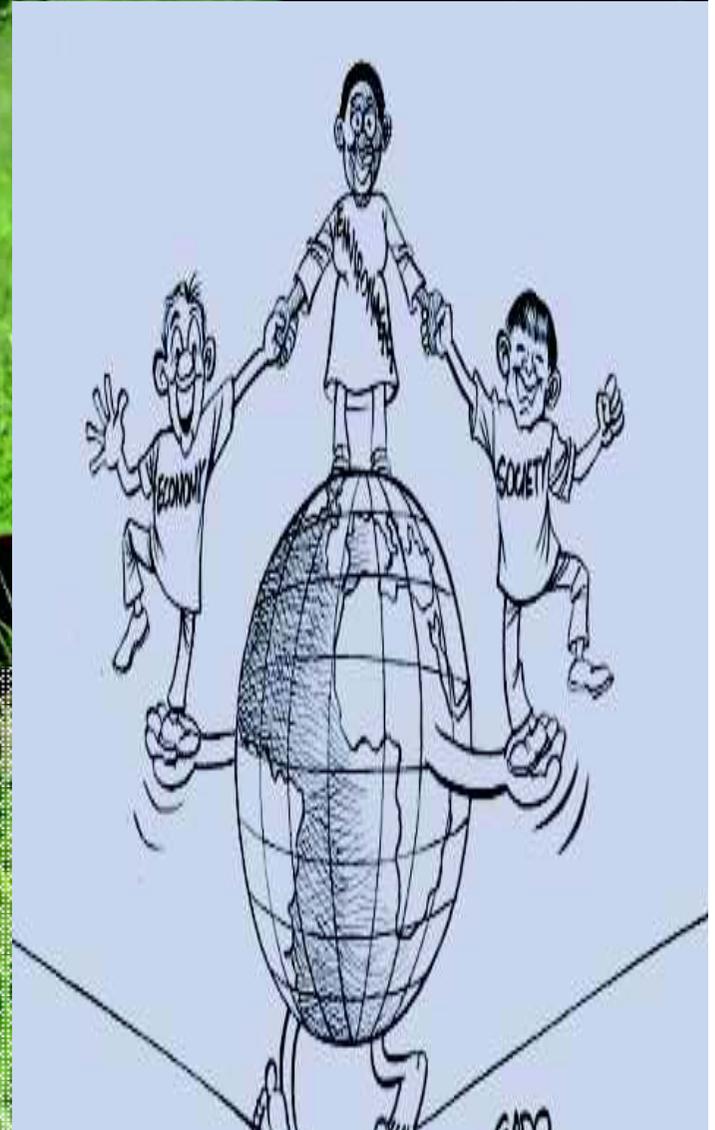


**SOSTENIBILIDAD GANADERA  
Vs  
SEGURIDAD ALIMENTARIA  
HUMANIDAD**



## **SOSTENIBILIDAD GANADERA:**

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



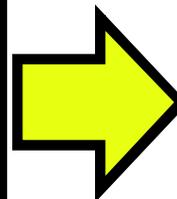
## Estimaciones Globales de GEI de la Ganadería Mundial

livestock's long shadow  
environmental costs and benefits



**FAO (2006):**

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



TACKLING CLIMATE CHANGE THROUGH LIVESTOCK  
A GLOBAL ASSESSMENT OF EMISSIONS AND MITIGATION OPPORTUNITIES



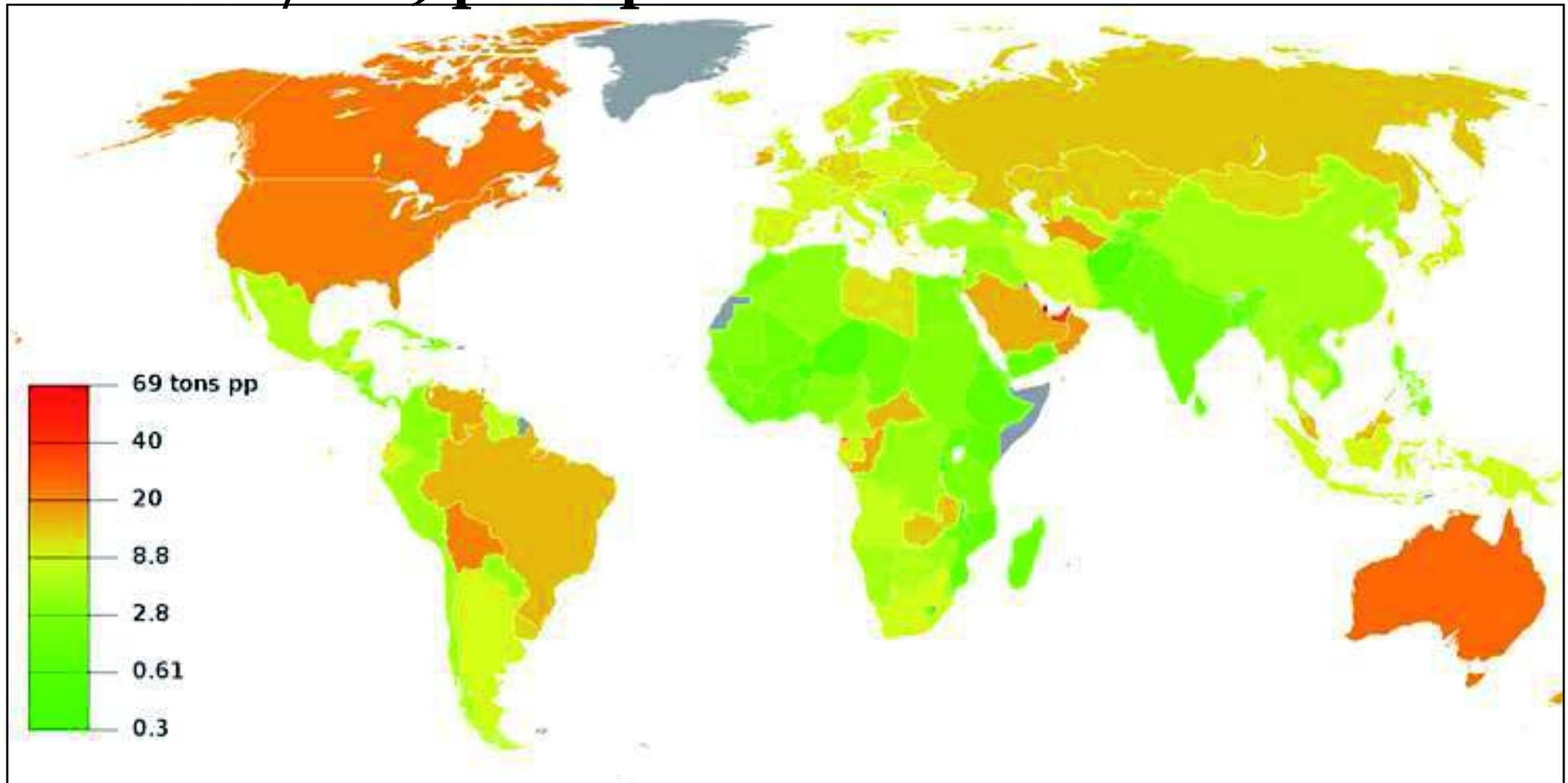
**FAO (2013)**

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



# Emisiones de Gases de Efecto [GEI] (ton eq-CO<sub>2</sub>/año) per cápita

Fuente: Viglizzio, 2015



## EMISIONES ANUALES POR MAMÍFERO

► La AMC informó que gases como el metano y dióxido de carbono son producidos a partir de los carbohidratos contenidos en los alimentos de los animales.



Fuente: Instituto Goddard para Ciencia Espacial de la NASA | Gráfico: Luis M. Morales Campero

Fuente: NASA, 2010

# GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI):

**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 %)

**14%**

De las emisiones mundiales son atribuidas a la ganadería.

**3,6%**

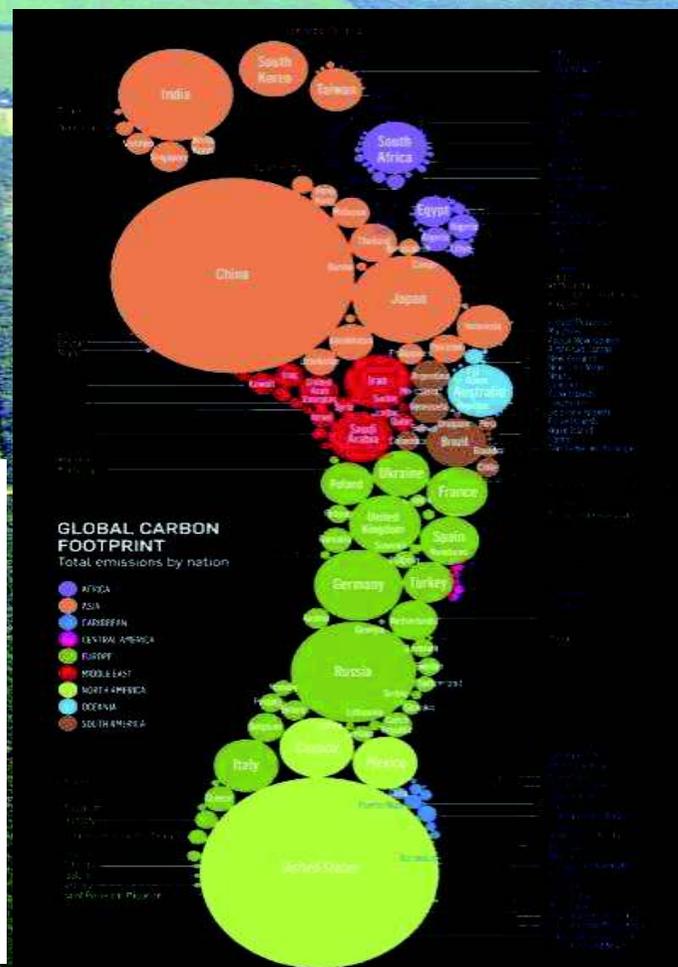
Del GEI mundial es la contribución del Sector Agropecuario de AMÉRICA

**4**

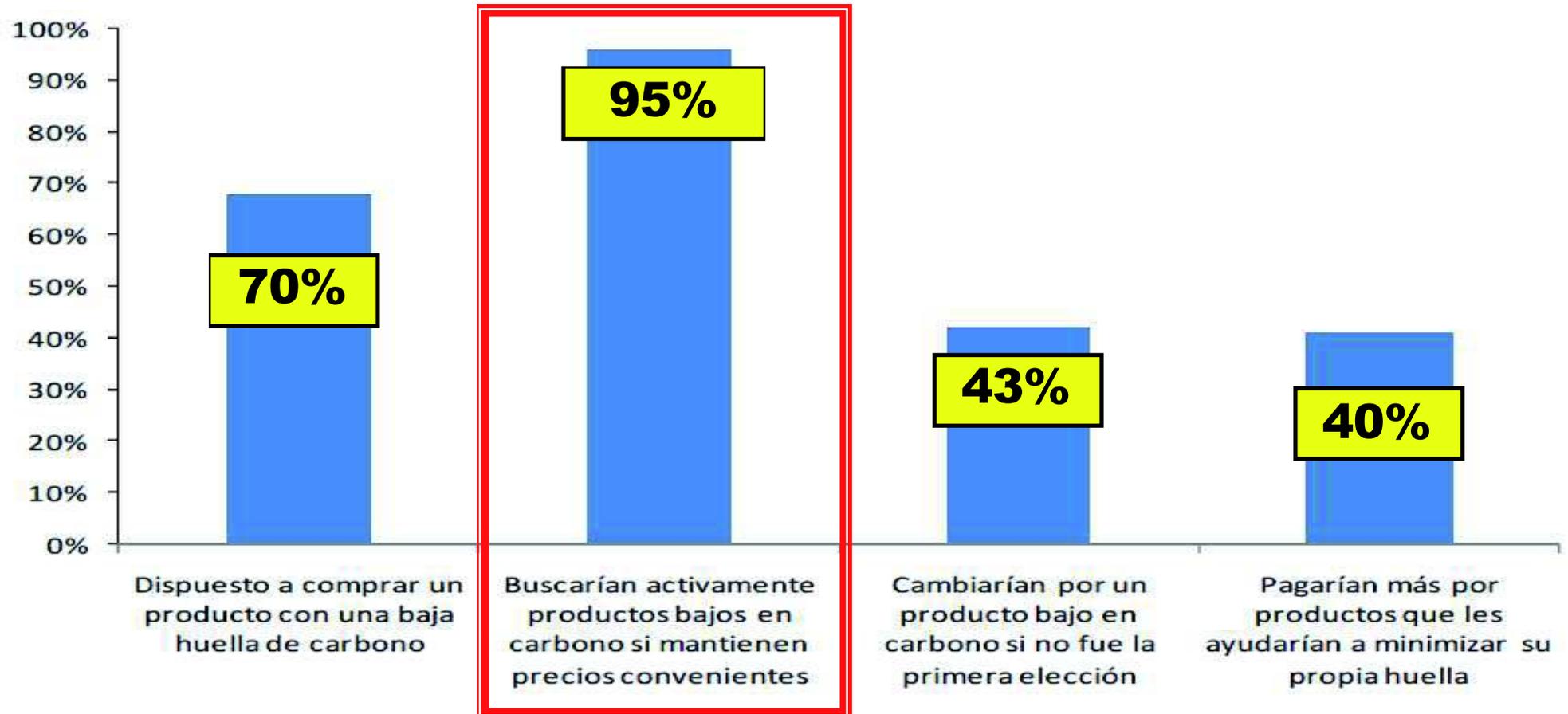
Son los principales gases que conforman los GEI: dióxido de carbono, metano, óxido nitroso y clorofluorocarbono.

# ✓ HUELLA DE CARBONO

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



# 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.**





# AMÉRICA

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





**CONSIDERACIONES FINALES**

**GENERA LA  
RESPONSABILIDAD PARA  
AMERICA DE PRODUCIR  
MAYOR CANTIDAD DE  
ALIMENTOS PARA UNA  
HUMANIDAD QUE LOS  
NECESITA**

**POBLACIÓN  
MUNDIAL**

**EDU-  
ACION**

**EL  
CAMBIOS EN  
DIETA**



**CARAS DE UNA  
MISMA MONEDA**



**SOSTENIBILIDAD GANADERA  
y  
SEGURIDAD ALIMENTARIA  
HUMANIDAD**

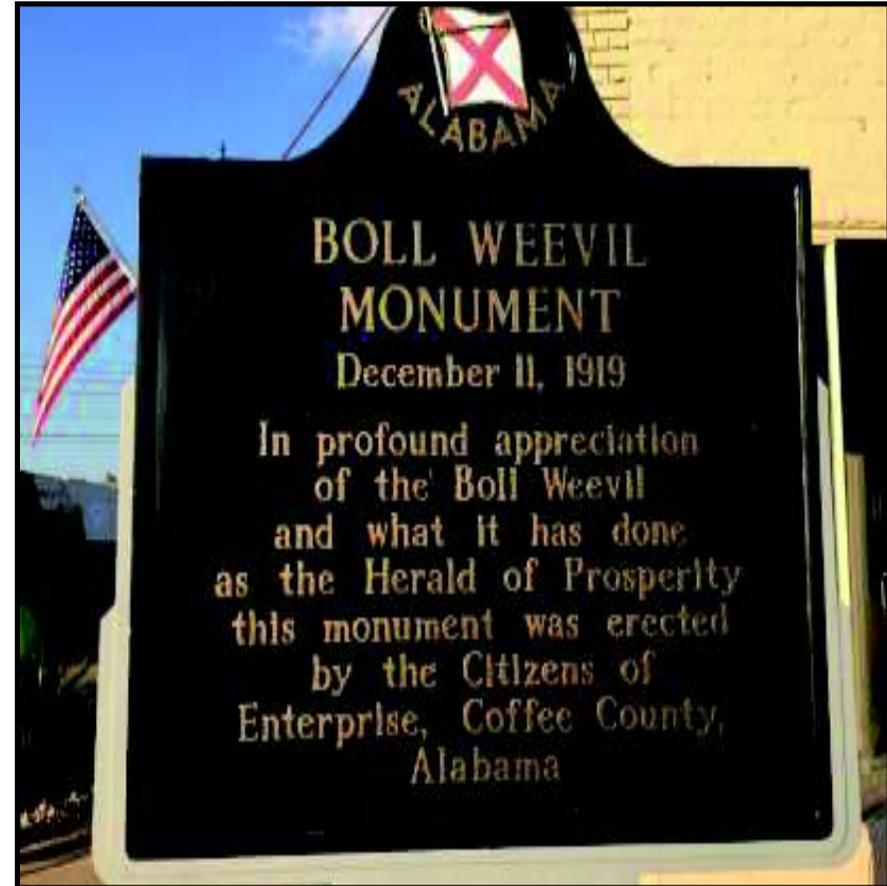
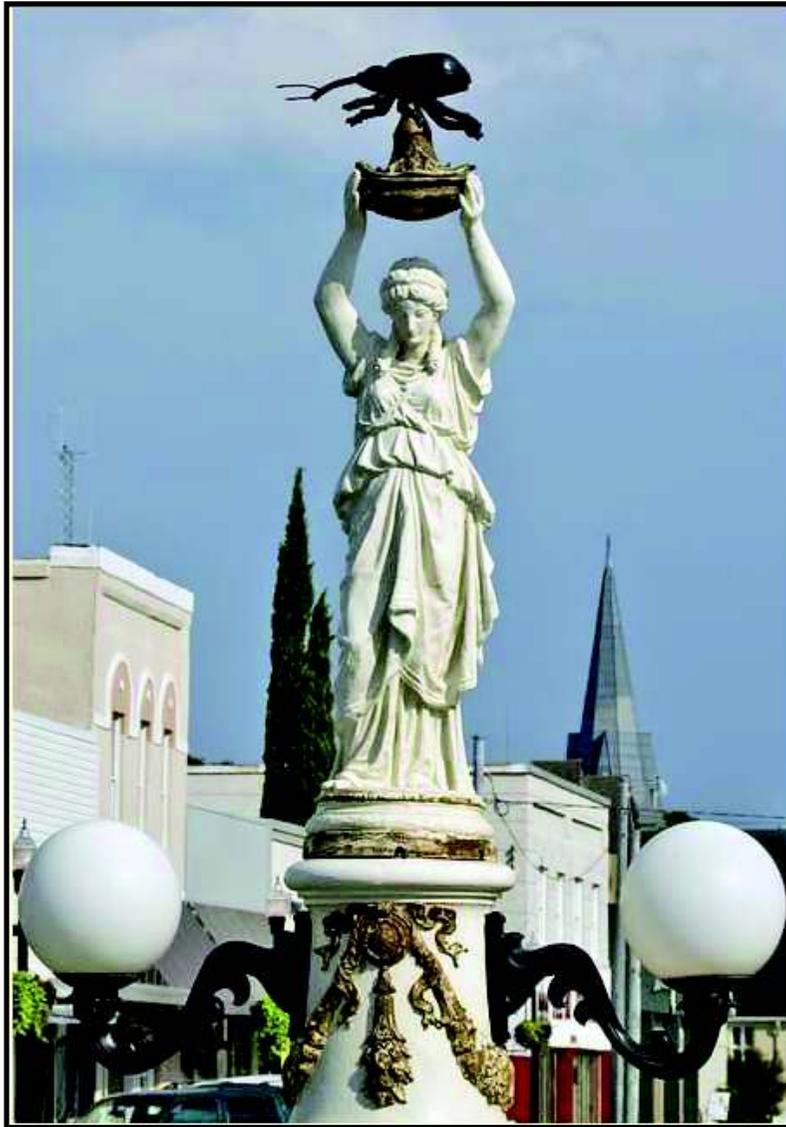
# META

**AMERICA LIBRE DE FIEBRE AFTOSA**

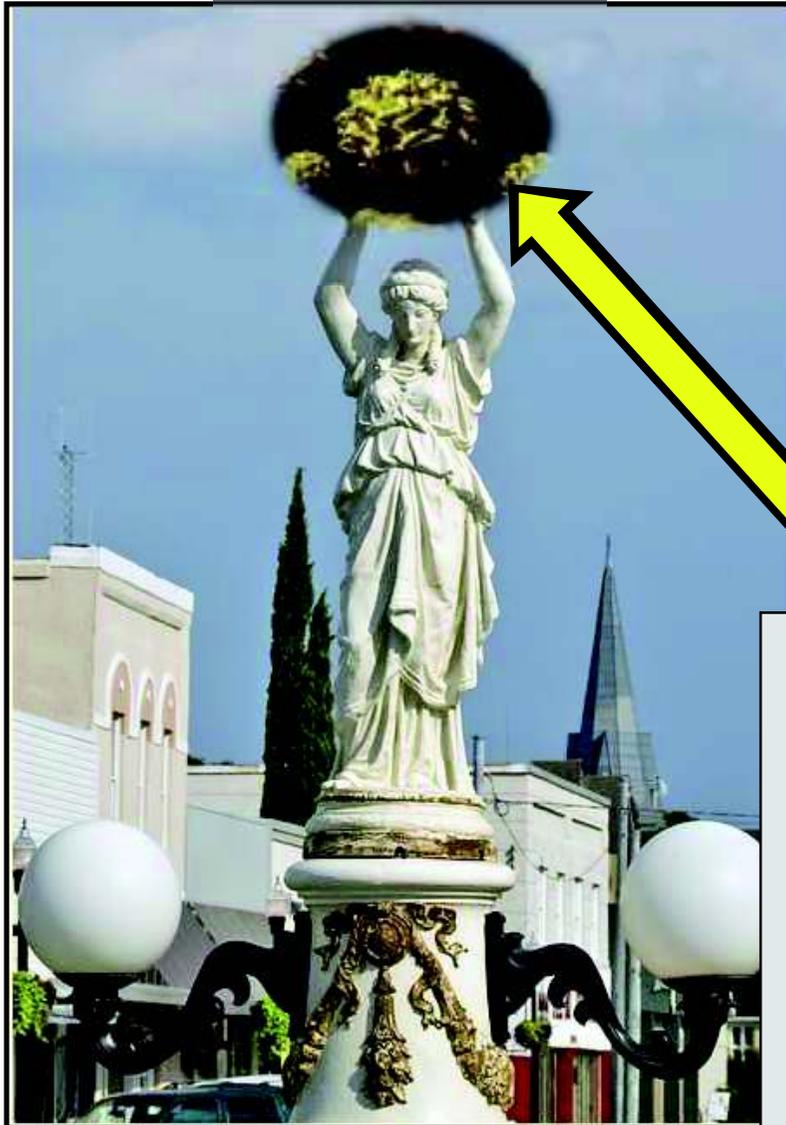
**PANAFTOSA**

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa - Salud Pública Veterinaria





***“En profunda gratitud al Picudo y lo que ha hecho como mensajero de la prosperidad...”***



**GRATITUD AL VIRUS DE LA FIEBRE AFTOSA por  
ENSEÑARNOS:**

- ✓ Dejar de lado las Diferencias
- ✓ Poner sobre la mesa las COINCIDENCIAS
- ✓ FUTURO de nuestras NACIONES RADICA en la  
UNIDAD, COOPERACION y el ESFUERZO mutuo



**La Mejor Carne del Mundo:  
CARNE  
PARAGUAYA**





**GRACIAS!**

