

Simposio:

**Del sur al mundo en 2030,
seguridad alimentaria
global y bioenergía**



Argentina en 2030: Pensar en escala global y a largo plazo

Fernando Vilella

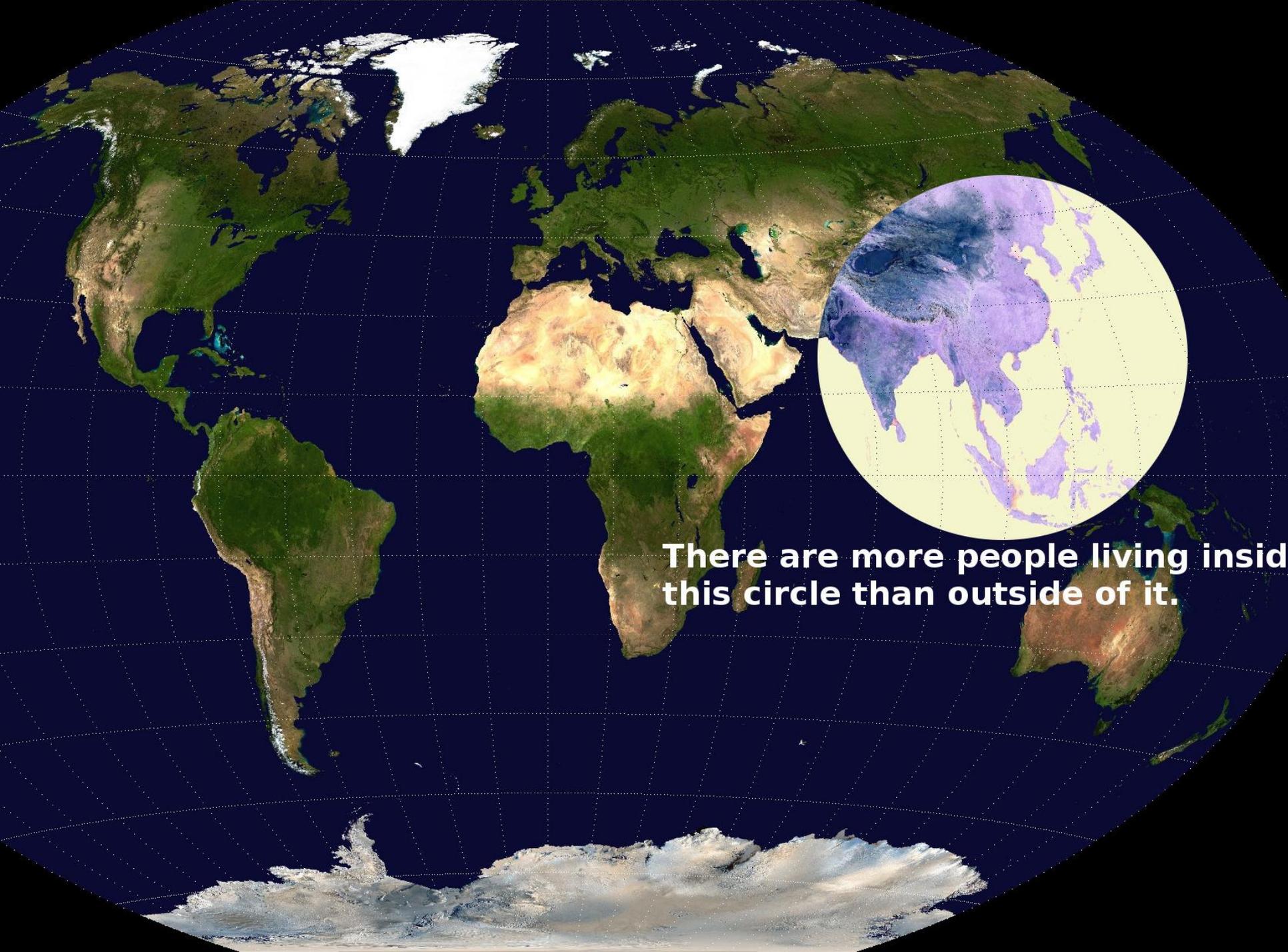
fervilella@gmail.com
[@fervilella](https://twitter.com/fervilella)



**Departamento de Bioeconomía
Políticas Públicas y Prospectiva
FAUBA**

De donde partimos

- Solo el 10 % de la población global vive en países con excedentes de alimentos, Argentina es uno de ellos
- Es por disponer de una excelente dotación de recursos naturales (suelo fértil, agua dulce y clima) per cápita y porque tenemos conocimientos técnicos y empresariales



**There are more people living inside
this circle than outside of it.**

Alimentos:

- Proyección tasa crecimiento
- Tasa de demanda
- Autosuficiencia en 2030

	TPF crecimiento	Tasa de Demanda	Autosuficiencia % en 2030
Este de Asia	3,0	3,6	74
Sur y Sudeste Asia	2,5	2,7	82
Medio Oriente y Norte África	1,9	2,1	83
África Subsahariana	0,5	2,8	13

Alimentos:

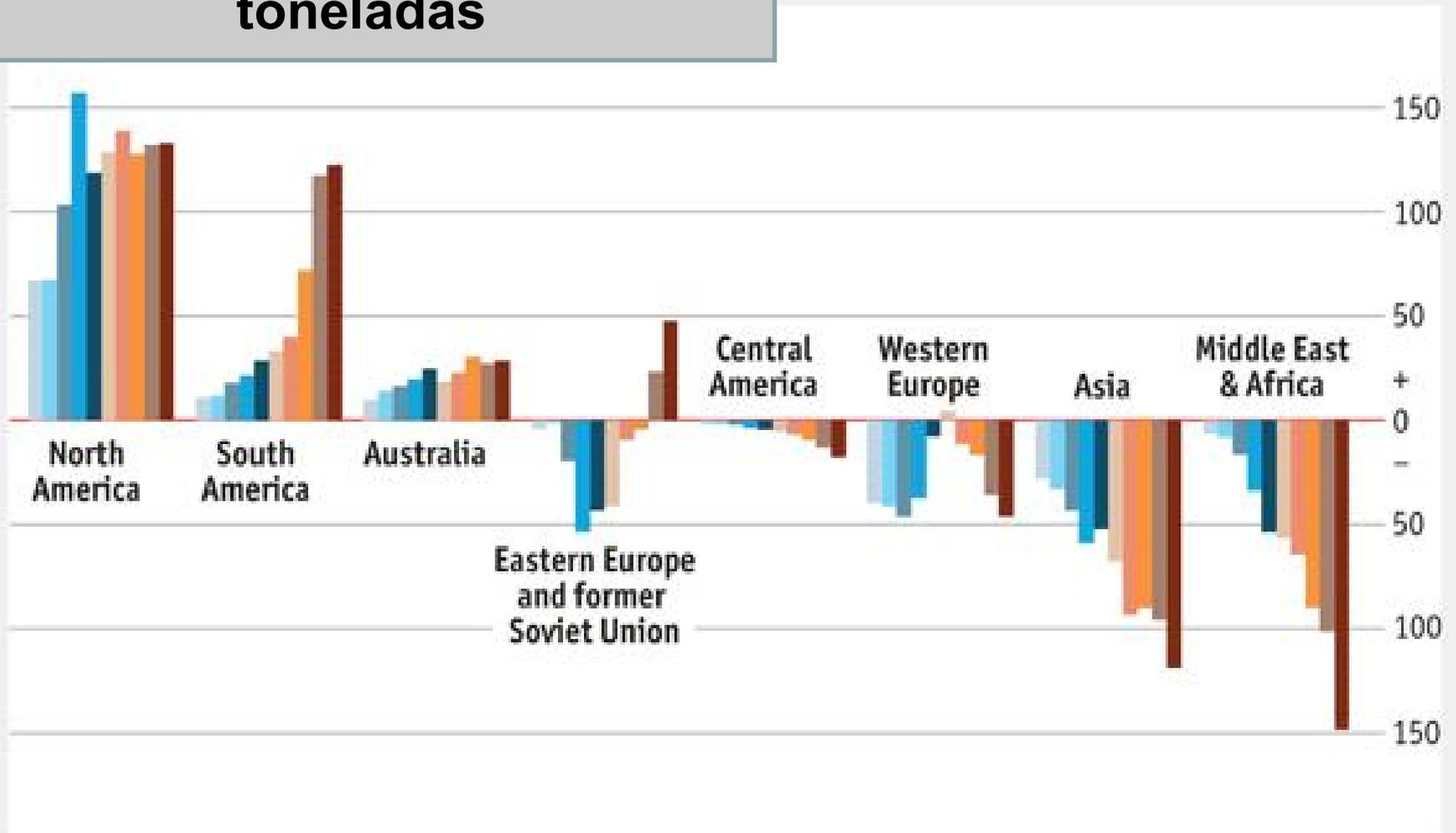
- Proyección tasa crecimiento
- Tasa de demanda

En 2030
Solo en Asia , 900 a 1000 millones de personas necesitan importar todos sus alimentos cada día

Est			
Su			
Med			
África	1,9	2,1	83
África Subsahariana	0,5	2,8	13

Alimentos: superávit y déficit Comercio intrarregional, toneladas

1965 1970 1975 1980 1985
1990 1995 2000 2005 2010



*Cereals, rice, oilseeds, meals, oils and feed equivalent of meat

Escenarios

Cambios

- Sociales
- Demográficos
- Políticos
- Ambientales
- Productivos
- Trabajo
- Consumo
- Energía
- Educativos

SOCIALES/DEMOGRÁFICOS

- Aumento población
- Menores tasas de natalidad

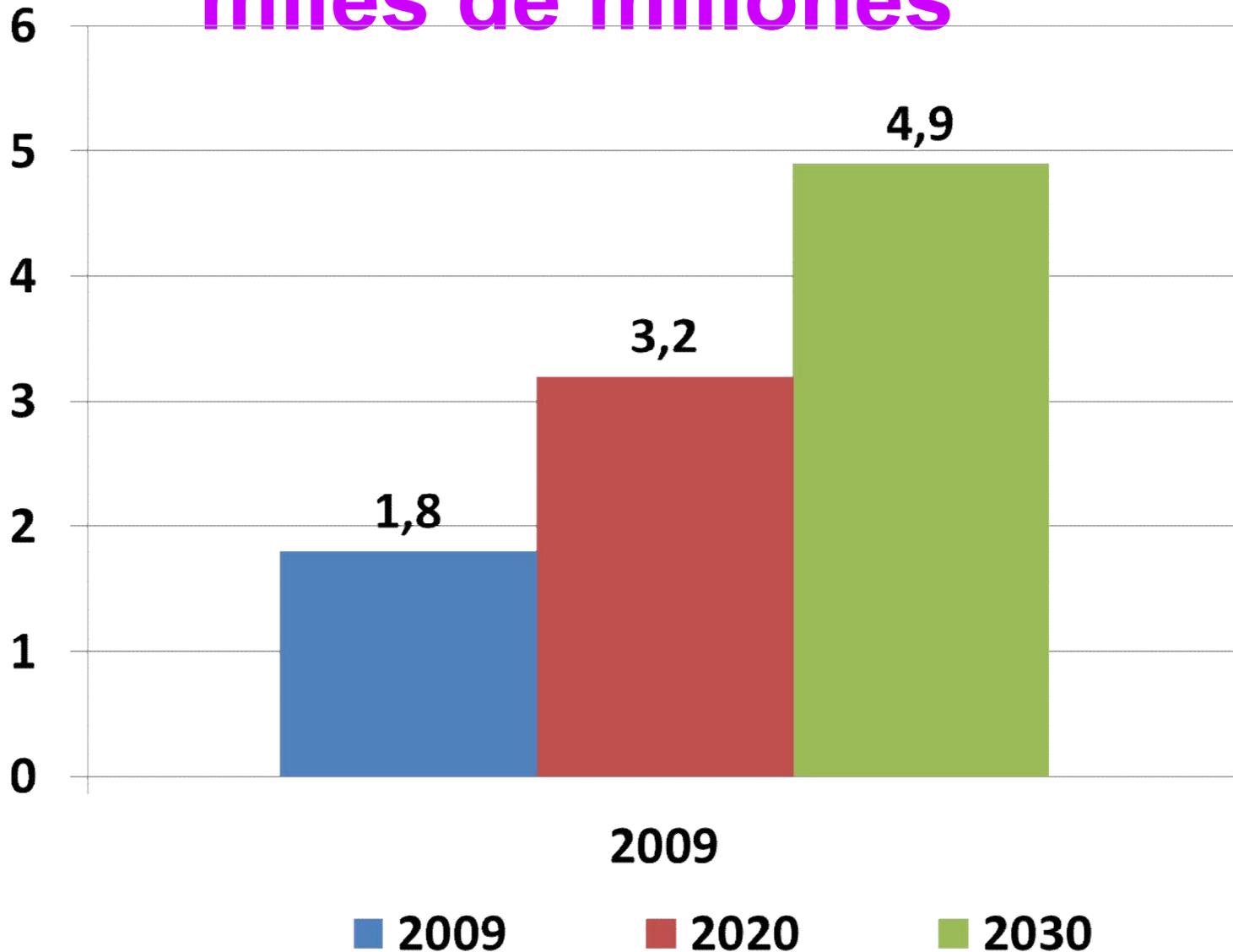


SOCIALES/DEMOGRÁFICOS

- Aumento población
- Menores tasas de natalidad
- Aumento clases medias



Clases medias, global miles de millones



SOCIALES/DEMOGRÁFICOS

- Aumento población
- Menores tasas de natalidad
- Aumento clases medias
- Desigualdad creciente
- Migración rural a zonas urbanas
- Migración por hambre, guerra o calidad de vida



SOCIALES/DEMOGRÁFICOS

- Aumento población
- Menores tasas de natalidad
- Aumento clases medias
- Desigualdad
- Migración rural a zonas urbanas
- Migración por hambre, guerra o calidad de vida
- Aumento esperanza de vida
- Aumento mayores de 65 años
- Jóvenes sin educación de calidad

Mayores de 65 años. %

	2010	2040
•Mundial	9	17
•Japón	27	42
•Corea del sur	16	37
•China	10	27

A. Ferrando El futuro alimentarios de Asia Oriental para el 2040.
CERA

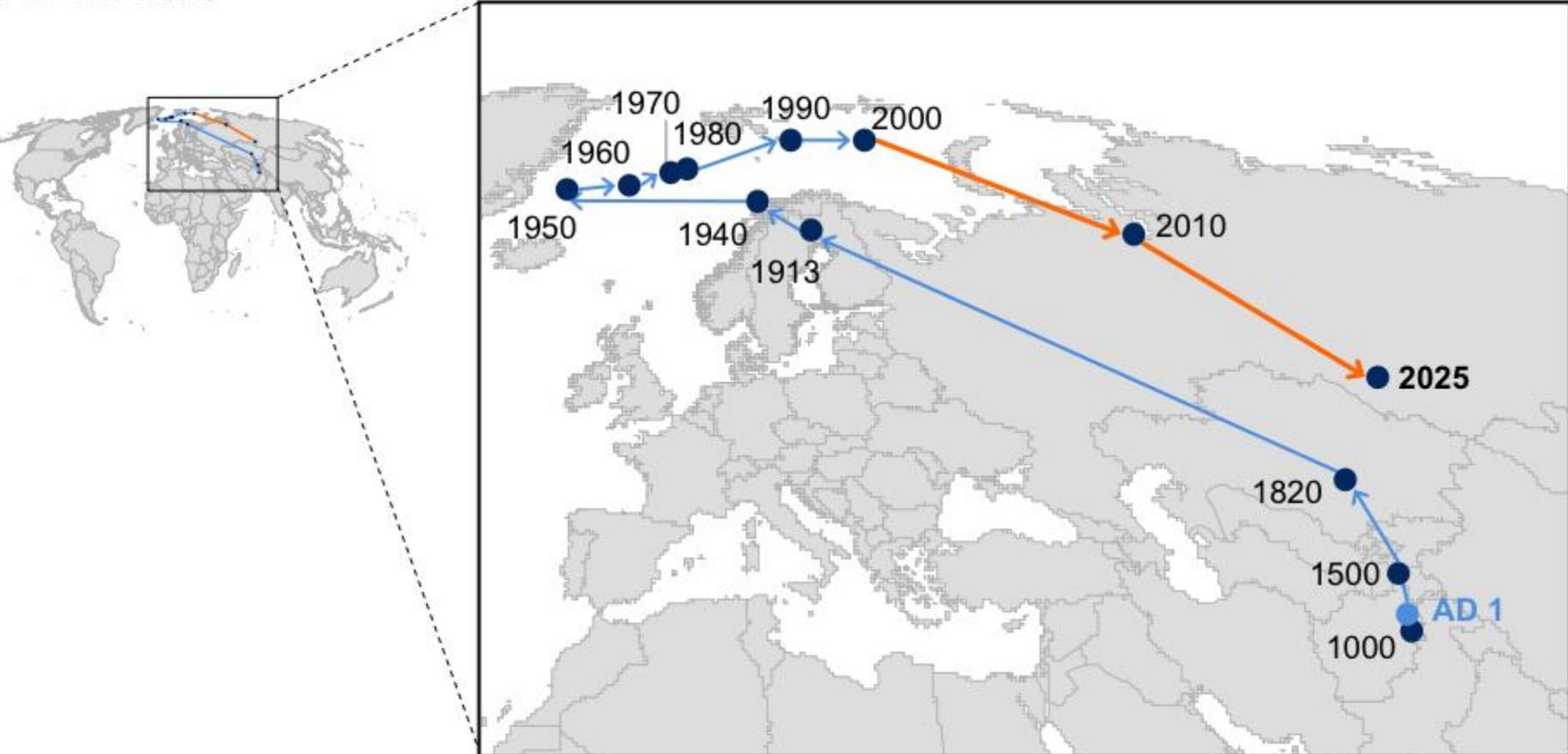
POLÍTICOS

- Cambio del eje EEUU-Europa al de EEUU-China
- China principal economía e inversora global
- Procesos de agrupamientos regionales y divisiones nacionales
- Pérdida de poder de países petroleros
- Fortalezas para productores de alimentos

By far the most rapid shift in the world's economic center of gravity happened in 2000–10, reversing previous decades of development

Evolution of the earth's economic center of gravity¹

AD 1 to 2025



¹ Economic center of gravity is calculated by weighting locations by GDP in three dimensions and projected to the nearest point on the earth's surface. The surface projection of the center of gravity shifts north over the course of the century, reflecting the fact that in three-dimensional space America and Asia are not only "next" to each other, but also "across" from each other.

SOURCE: McKinsey Global Institute analysis using data from Angus Maddison; University of Groningen

AMBIENTALES

- Cambio global
 - Desertificación
 - Excesos de lluvia
 - Redistribución zonas productivas
 - Migración
 - Minimizar desechos y reciclarlos

PRODUCTIVOS/TRABAJO

- Mucha inteligencia aplicada
- Nuevos trabajos, hoy desconocidos
- Eliminación drástica del trabajo rutinario
- Robotización
- Informatización

Riesgo de desaparición de tipos de trabajo

- **Alta** **47 %**
- **Media** **20 %**
- **Baja** **33 %**



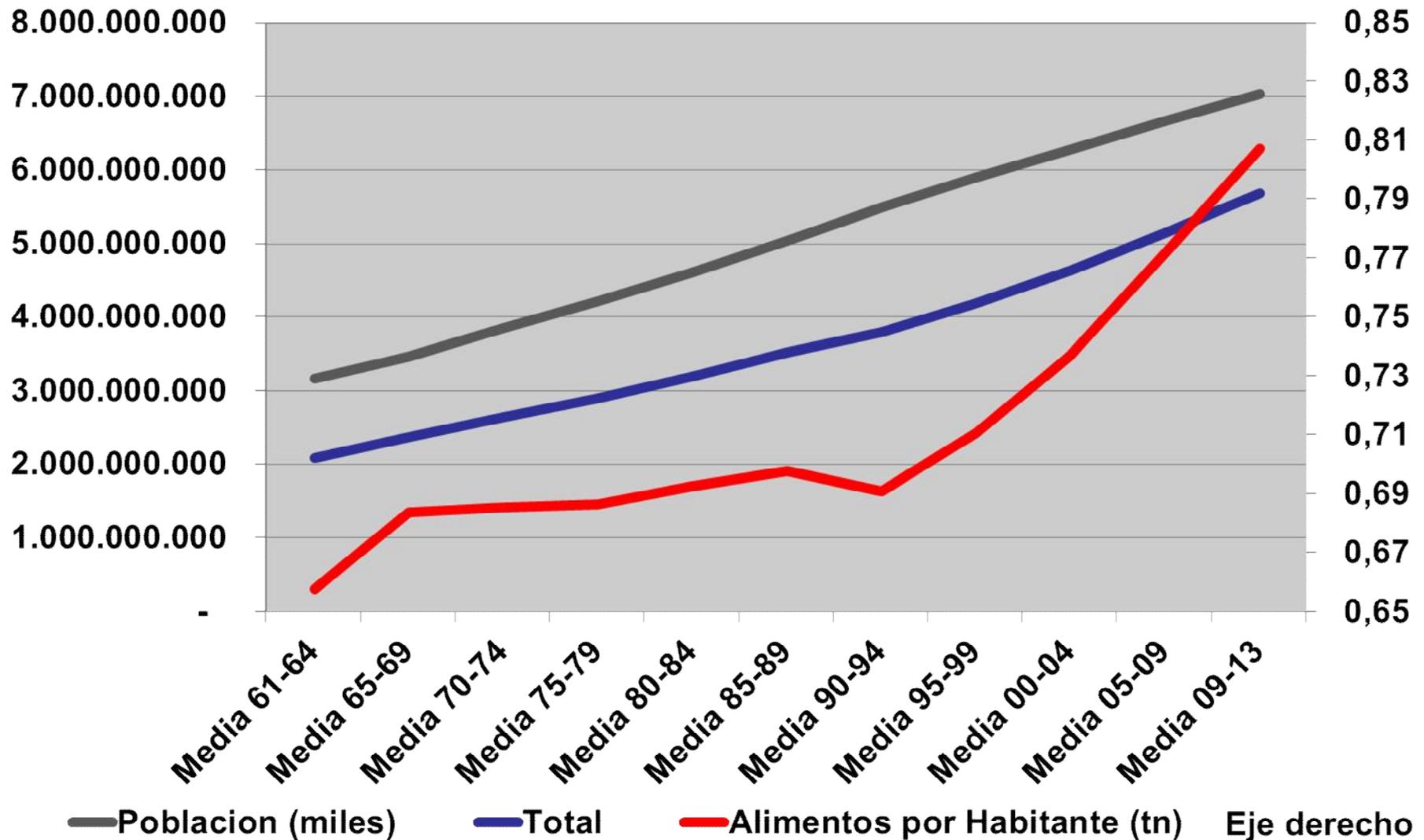
Según Cathy N. Davidson (Duke University y Fundación MacArthur de Medios Digitales y Competencias de Aprendizaje

El 65 % de los niños que este año comienzan la escuela terminaran trabajando en empleos que aún no han sido inventados.....

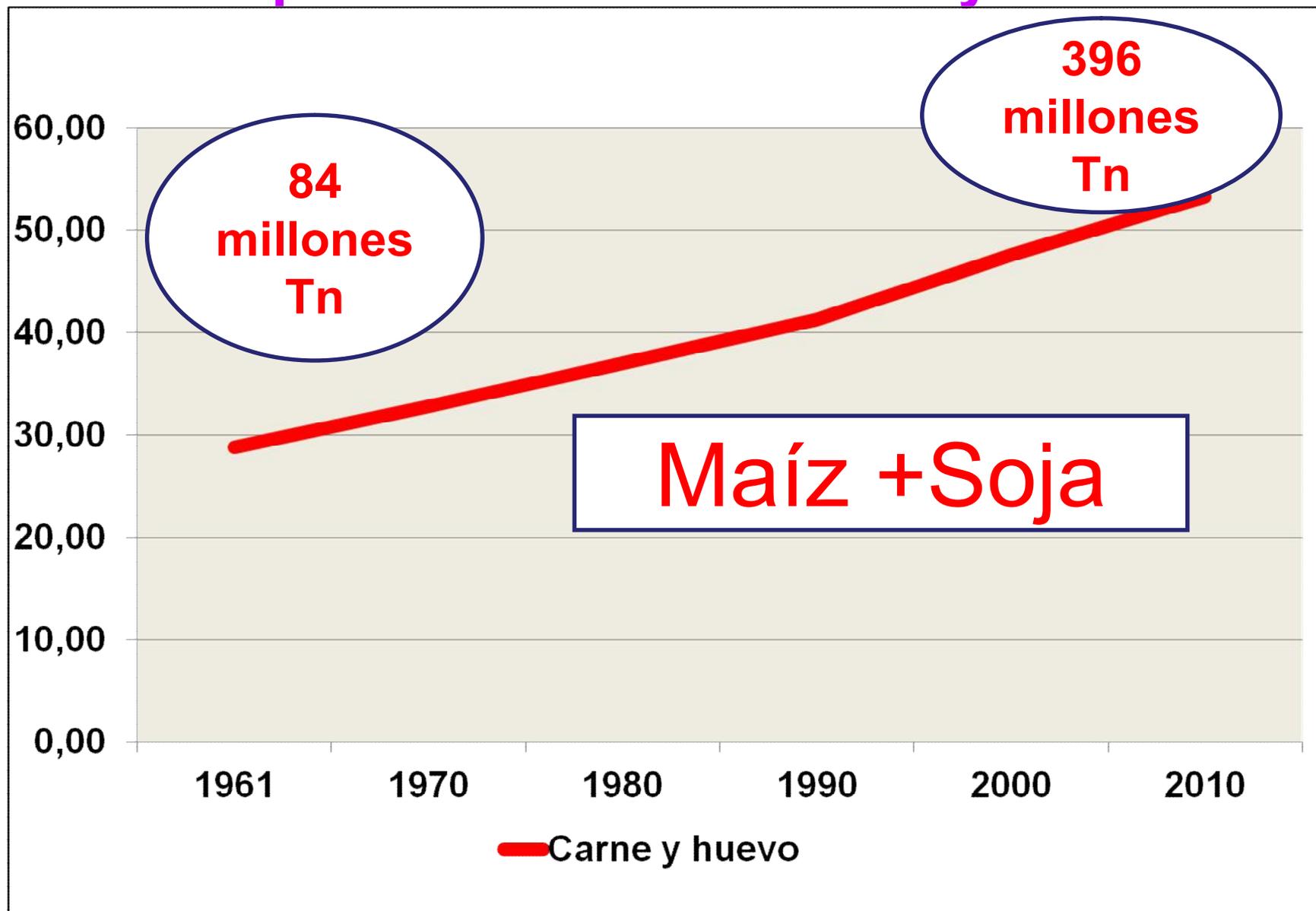
CONSUMO

- Mayor calidad, más densidad nutricional
- Más proteínas, tanto de origen animal como vegetal

Población y Producción Mundial de Alimentos. Producción per Cápita. 1961-2013



Producción Global de Carne y Huevo per Cápita entre los años 1961 y 2010



Granos y Carnes en el BAPU (Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay)

BAPU, el **3,55** % de la población mundial, produce:

- Maíz el **11,4** % y exporta el **39** % **11**
- Soja, el **50** % y exporta el **65** % **18**
- Carne vacuna, el **21** % y exporta el **21** % **6**
- Carne de cerdo, el **3,4** % y exporta el **12** % **3**
- Carne de pollo, el **15** % y exporta el **28** % **8**

Carnes y granos en BAPU + EEUU

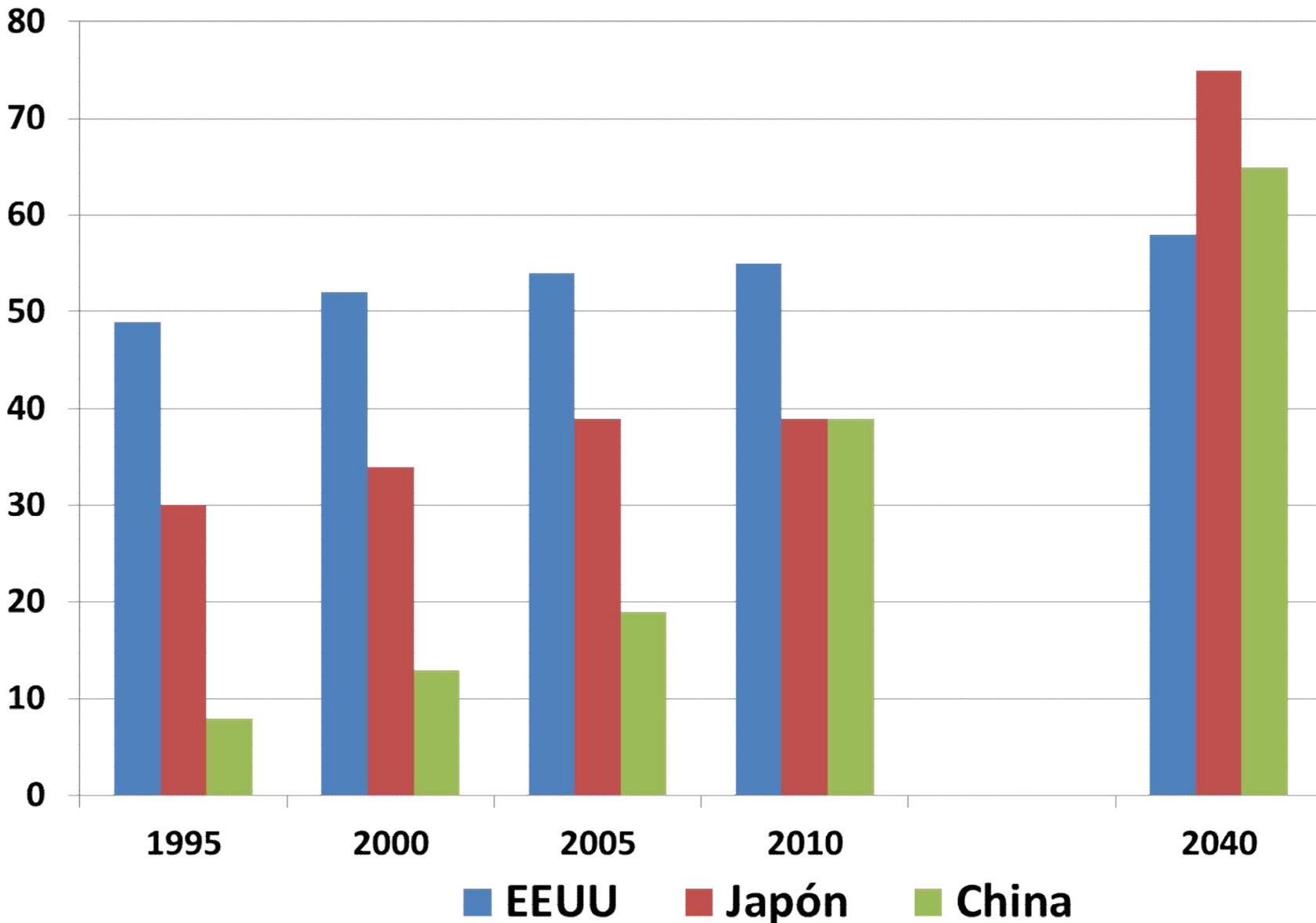
BAPU + EEUU, el **8** % de la población mundial, produce:

- Maíz el **47** % y exporta el **75** %
- Soja, el **85** % y exporta el **83** %
- Carne vacuna, el **39** % y exporta el **31**%
- Carne de cerdo, el **13** % y exporta el **26** %
- Carne de pollo, el **33** % y exporta el **54**%

CONSUMO

- Mayor calidad, más densidad nutricional
- Más proteínas, tanto de origen animal como vegetal
- Incremento en platos elaborados fuera del hogar

Porcentaje Consumo de Alimentos Preparados Fuera de Casa %



CONSUMO

- Mayor calidad, más densidad nutricional
- Más proteínas, tanto de origen animal como vegetal
- Incremento en platos elaborados fuera del hogar
- Menos porcentaje de desnutrición, aumento sobrepeso/obesidad

ENERGÍA

- Incremento de energías renovables
- Bioeconomía modulando crecimientos
- Shalle pone límite al precio del petróleo y modifica situaciones de poder a escala global, con países ganadores y perdedores

Las tres olas de oportunidad

Son próximas y concurrentes

- 1. Aprovechar al máximo el liderazgo en bajos costos productivos para producir en forma sustentable
- 2. Transformar la mayor parte de los granos en proteína animal y energía
- 3. Llegar directamente al plato del consumidor





fiordiprimi
LINEA CATERING

NOVITÀ
Cannelloni alla carne
con besciamella



Mr GOOD
CARNE PARA HAMBURGUESAS

IDEAL A LA PLANCHA O AL CARBÓN



¿Solo uso agropecuario a los sistemas naturales?



NORTE

Países Ricos en Tecnología

2500 medicamentos derivados de la biodiversidad (100 años)

Medicamentos de la biodiversidad

**PARADIGMA
NORTE/SUR**

SUR

Países Ricos en Biodiversidad

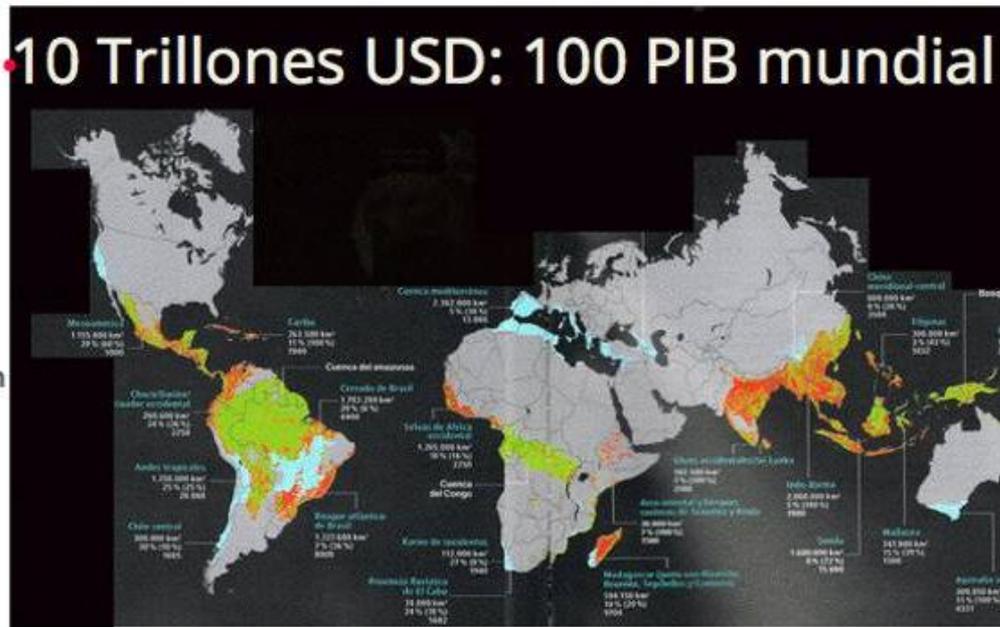
Ningún medicamento



10 Trillones USD: 100 PIB mundial

PRIMER NEGOCIO MUNDIAL

- 26 empresas top 100
- 15 US y 11 EU
- NINGUNA DEL SUR
- 3,5 Trillones de USD capitalización
- 15 millones de puestos de trabajo

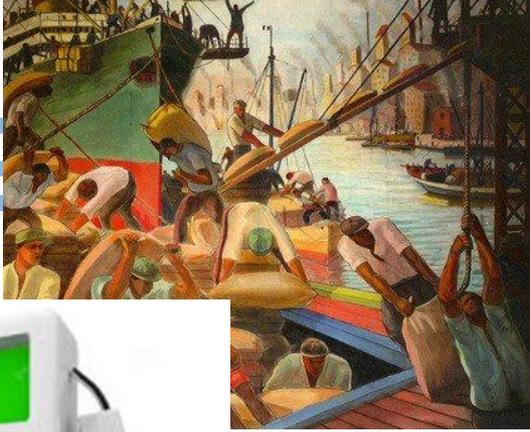


Es necesario combinar

- **Buenas Prácticas Agrícolas**
- **Buenas Prácticas Empresarias**
- **Buenas Prácticas Públicas**

Deberes

- Políticas de Estado que generen reglas claras y permanentes y aseguren inversiones
- Reforma fiscal pro-productiva y pro-interior
- Educación de calidad que forme recursos humanos calificados
- Acuerdos internacionales que abran mercados
- Aliento a formas asociativas modernas que viabilicen a las Pymes productivas
- Política crediticia que financie agregado de conocimiento local
- Infraestructura que agregue competitividad real
 - Transporte
 - Energía
 - Puertos



Su... O



S...
AG...

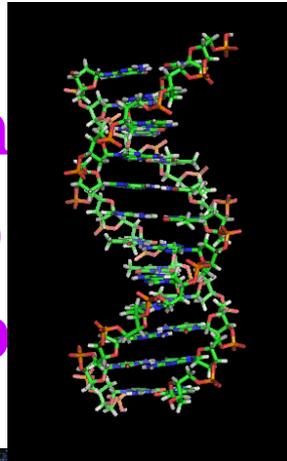


biológico

SUSTENTABLES



Even
biotecnolo
Prop

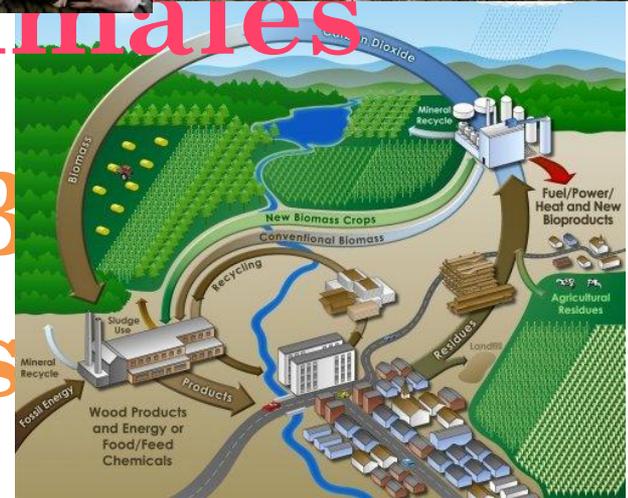


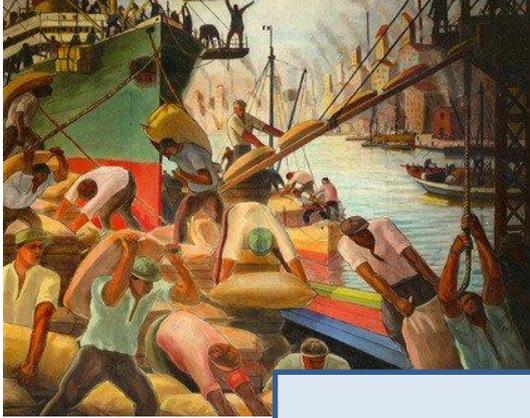
animales



ACTIA

B...
des





Fotosíntesis con conocimiento agregado

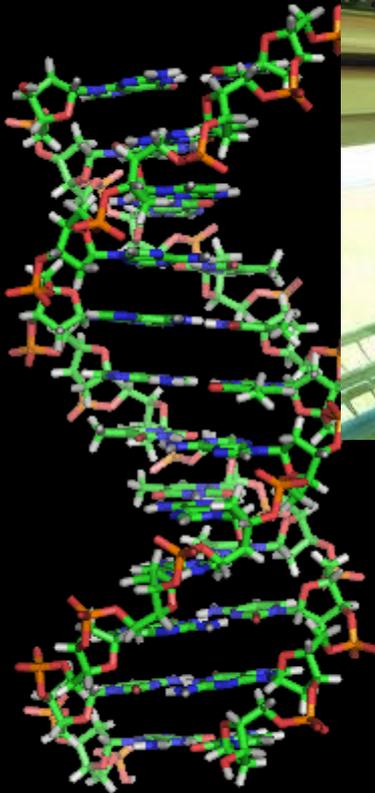


Objetivos Argentina 2030

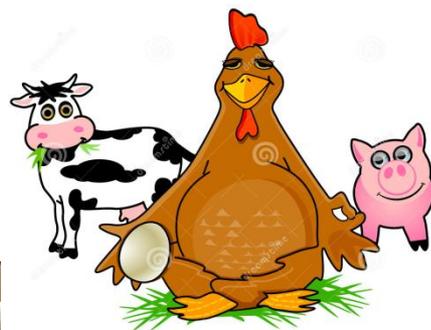
- Sociedad sofisticada con educación de calidad en todo el territorio
- Integrada al mundo, aliada con los países de AL
- Productos y servicios con inteligencia agregada y alta productividad.
- Economía amigable con el ambiente y con la biodiversidad
- Actor relevante en la seguridad alimentaria global
- Exportador de múltiples productos y servicios para múltiples mercados
- Contratos a largo plazo con demandantes

Argentina 2030. Mi visión

- Sistema Republicano sin hegemonías y con alternancias en el poder.
- Salud y Educación de calidad con equilibrio regional y social
- Infraestructura moderna
- Exportando calidad con identidad
 - Alimentos
 - Software/TIC
 - Arte/cultura
 - Turismo
 - Tecnología
 - Productos biológicos sofisticados



**Muchas gracias
por su atención!!**
fervilella@gmail.com
@vilellafer



EDUCACIÓN

- Educación de calidad es un nuevo **DERECHO HUMANO**
- Sin educación de calidad no hay porvenir en un mundo sin trabajo de baja calificación
- Sociedades sin exigencia en calidad educativa retroceden en calidad de vida
- Si Argentina aumenta 25 puntos en PISA, iguala a Uruguay, podría triplicar PBI en 15 años.