



Organización Internacional Agropecuaria

— **Certificamos confianza y calidad**

PRODUCCION SOSTENIBLE EN UN PLANETA EN CRISIS PRODUCCION ORGANICA

Ing. Pedro A. Landa



Organización Internacional Agropecuaria

— **Certificamos confianza y calidad**

Temario

- **Desafíos y Riesgos en la Producción y Distribución de Alimentos**
- **Factores que afectan la Demanda y Oferta de los Alimentos**
- **Agricultura Conservacionista**
- **Modelos de Producción**
- **Desafíos Globales**
- **América Latina como abastecedor de Alimentos**



Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Desafío

Producir y abastecer alimentos para una población mundial en aumento

Riesgos

Si no se satisface la demanda habrá un aumento de la población desnutrida o mal nutrida (Inseguridad Alimentaria).

Sus consecuencias principales

- Aumento en los precios de los Alimentos
- Limitación de acceso a los mismos
- Inestabilidad Social y Política



Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Principales Factores que afectan la Demanda de Alimentos

- Crecimiento de la población mundial
- Aumento del poder adquisitivo (ascenso en la pirámide social)
- Aumento en la producción de biocombustibles(no histórico)

Principales Factores que afectan la Oferta de Alimentos

- Erosión Creciente
- Restricciones en la disponibilidad de agua para riego
- Cultivos cerca del umbral máximo de rendimiento
- Cambio climático
- Perdidas de alimentos por falta de conservación



Organización Internacional Agropecuaria

— **Certificamos confianza y calidad**

Precio de los Alimentos

El valor según UN

2002-2004	100
2012	200

% Ingresos como gasto en alimentos

USA 9 %

UE 10%

Argentina 36%

Otros llegan al 50-70 %

Algunas consecuencias hogares que no comen 1 día de la semana, en países de África, Asia y América del Sur



Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Principales Factores que afectan la Demanda de Alimentos

- Crecimiento de la población mundial
- Aumento del poder adquisitivo (ascenso en la pirámide social)
- Aumento en la producción de biocombustibles(no histórico)

ES UN PROBLEMA NUEVO?

HAY ANTECEDENTES EN LA HISTORIA?



Principales Factores que afectan la Demanda de Alimentos

- **Crecimiento de la población mundial**

- 1804 1.000 millones
- 1927 2.000 millones
- 1960 3.000 millones
- 2011 7.000 millones
- 2050 9.300 millones?

Hay 44 países que estabilizaron su población

El mayor crecimiento se espera en África Subsahariana e India

Consecuencias

Deforestación, Sobre pesca, Sobreutilización de los acuíferos,
Sobre laboreo de los suelos, Sobrepastoreo



Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Principales Factores que afectan la Demanda de Alimentos

- **Aumento del poder adquisitivo (ascenso en la pirámide social)**

Como impacta e impactara esta evolución en la pirámide Social

El incremento de la Clase Alta y Media en diferentes países, de acuerdo con su desarrollo relativo generara

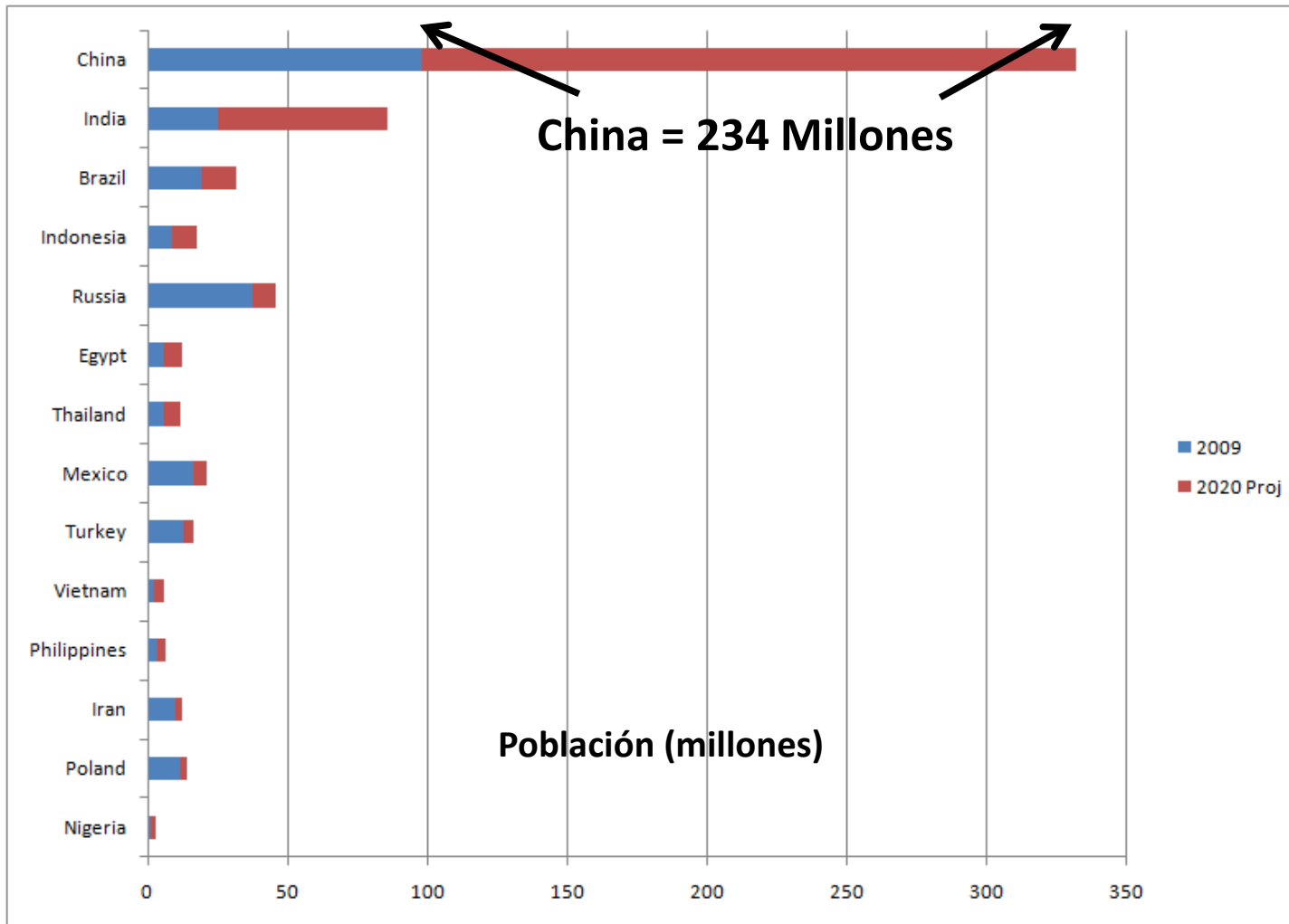
- Aumento del consumo de proteínas de origen animal
- Aumento de productos con atributos diferenciales



Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Clase media: crecimiento proyectado a 2020



Fte. Organic Monitor, UK



Principales Factores que afectan la Demanda de Alimentos

- Aumento en la producción de biocombustibles(no histórico)
 - USA grano utilizado para producción de Etanol

1980	1 mill de tn
2005	41 mill de tn
2011	127 mill de tn



Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Principales Factores que afectan la Oferta de Alimentos

- Erosión Creciente
- Restricciones en la disponibilidad de agua para riego
- Cultivos cerca del umbral máximo de rendimiento
- Cambio climático

ES UN PROBLEMA NUEVO?

HAY ANTECEDENTES EN LA HISTORIA?



Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Agricultura de Conservacionista

Comprende tres componentes básicos

- **Retención del residuo en la superficie (nada de quema)**
- **Movimiento mínimo del suelo**
- **Rotación de cultivos**





Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Ventajas de la Agricultura Conservacionista

- Reduce la erosión causada por la lluvia y el viento
- Mejora el uso eficiente del agua de lluvia y de riego





Organización Internacional Agropecuaria

— **Certificamos confianza y calidad**

Modelos de Producción Agrícola-Ganaderos

Orgánico Modelo que representa atributos medioambientales/Eticos/ Sostenibles

- **Convencional**
- **Transgénico**



Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Situación Global, 2013 Producción de Alimentos Orgánicos

1.9 millones de productores Orgánicos en 164 Países
37.5 millones de hectáreas

Regiones Lideres

Oceanía	12.2 mill de hectáreas
Europea	11.2 mill de hectáreas
América Latina	6.8 mill de hectáreas
Asia	3.2 mill de hectáreas
America del Norte	3.0 mill de hectáreas



Source: World of Organic Agriculture 2014
(FiBL, IFOAM)



Organización Internacional Agropecuaria

— **Certificamos confianza y calidad**

Mercado Global

Tamaño del Mercado	63, 8 Billones
Crecimiento del Mercado	27% (2008-2012)
Regiones Lideres	América del Nortes Europa
Mercados Lideres	USA, Alemania, Francia, Canadá

Source: World of Organic Agriculture 2014 (FiBL, IFOAM)

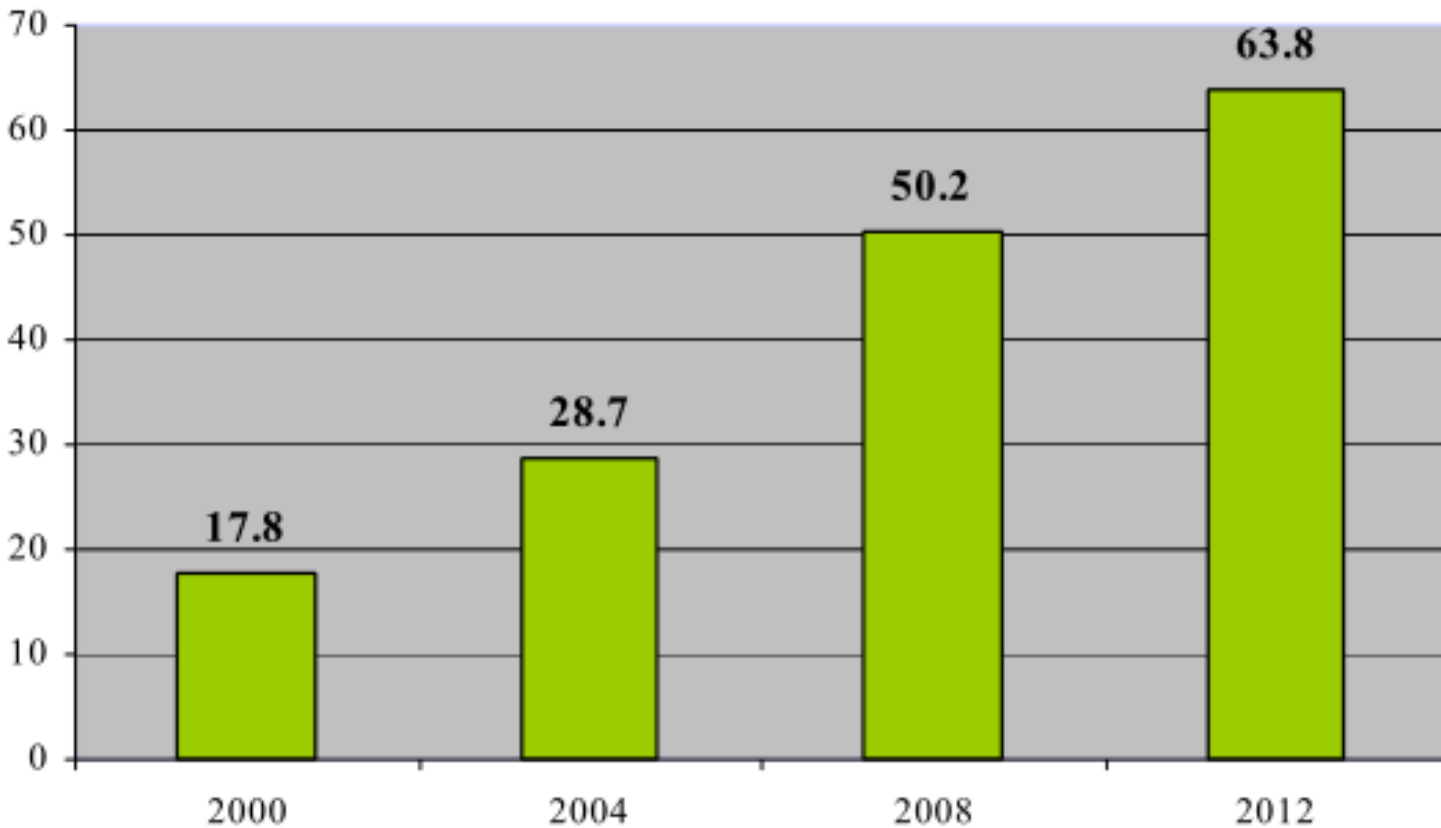


Organización Internacional Agropecuaria

— **Certificamos confianza y calidad**

Crecimiento del Mercado

Ventas Anuales





Organización Internacional Agropecuaria

— **Certificamos confianza y calidad**

Categorías de los Productos

Que se consume?

Frutas y Verduras Orgánicas

Productos Lácteos Orgánicos

Carnes Orgánicas

Bebidas Orgánicas

Otros productos Orgánicos

Source: World of Organic Agriculture 2014 (FiBL, IFOAM)



Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Desafíos Globales

Cambio climático

Calor, sequía, eventos extremos



Mantos freáticos
Están
disminuyendo



Nutrientes / suelos
Manejo de la fertilidad
Suelos degradados



Combustibles
Costos crecientes
Biocombustibles



Demanda creciente Alimentos
Aumento de población
Cambio de dieta



Insectos-enfermedades



Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

América Latina, alimentos entregados al mundo (% participación mundial)

42 % soja

44 % carne

45 % caña de azúcar





Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Conclusiones:

- **El desafío debe ser asumido de manera responsable y nos posiciona estratégicamente como potenciales beneficiados en la ecuación general.**
- **Los modelos de desarrollo deben contemplar todas las internalidades y externalidades que generan (PO)**
- **Los aspectos relacionados con Innovación y Tecnología, Inversión, Energía, Recursos Naturales, Infraestructura y Transporte, Tendencias Demográficas, Instituciones, Sociales, Culturales y Medioambientales**



Organización Internacional Agropecuaria

— Certificamos confianza y calidad

Conclusiones:

- **Las políticas Nacionales y Empresariales deben definirse dentro del marco Internacional y las claras tendencias ya sólidamente comprobadas.**
- **Las prioridades deben ser reordenadas.**

De nuestro éxito depende lo que hoy conocemos como nuestra civilización.