

# Situación y tendencias de la acuicultura en el mundo

Francisco Pereira  
Consultor Internacional

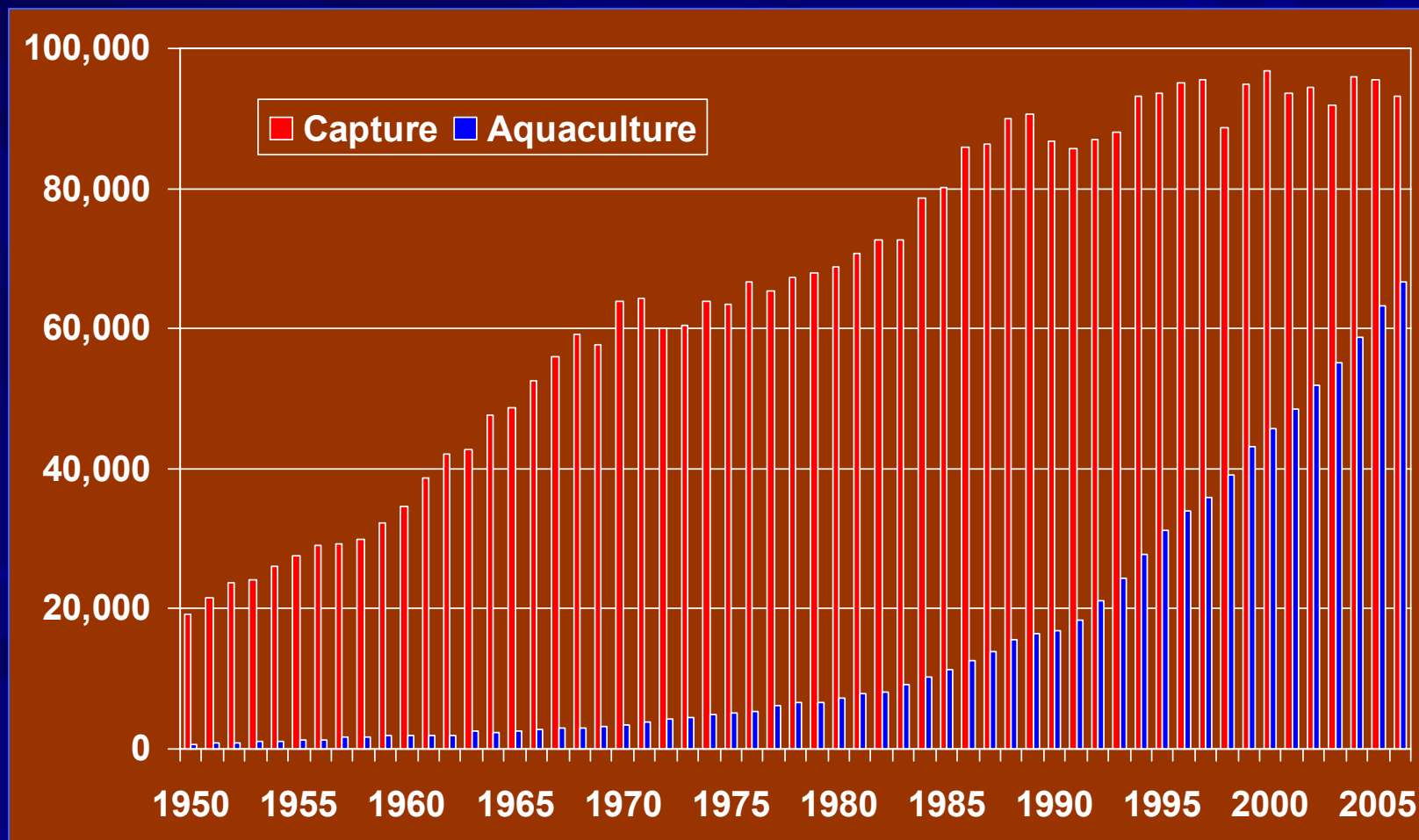
FAO - Org. de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

## ■ El desarrollo de la acuicultura mundial

### – Tendencias y asuntos relevantes

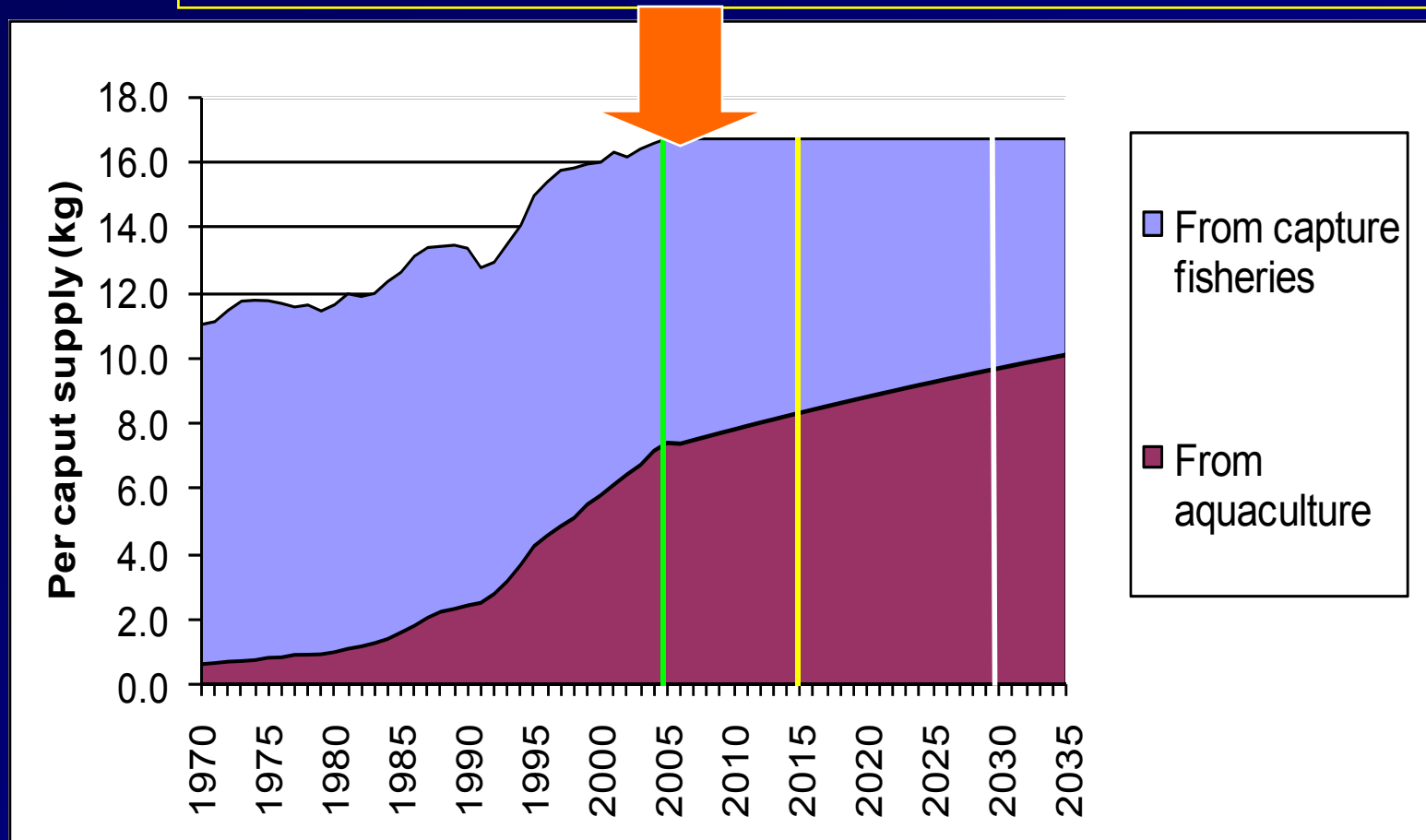
- Los principales productores (9 países asiáticos) concentran casi el 90% de la producción
- Son también los principales consumidores
- Mercados globalizados y más exigentes
  - Certificación de productos
  - Bioseguridad
  - Asuntos ambientales
- Oferta y demanda de pescado
- Estabilización o colapso de las pesquerías
  - Oportunidad para la acuicultura??
- Cambio climático
  - Oportunidad para la acuicultura??

# Evolución mundial de la pesca y la acuicultura de 1950 a 2006 (mil ton)



<b>PAIS</b>	<b>Producción Año 2006</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
	<b>(1000 ton)</b>		<b>acumulativo</b>
China	45,297	67.9%	67.9%
India	3,128	4.7%	72.5%
Indonesia	2,220	3.3%	75.9%
Phillippines	2,092	3.1%	79.0%
Viet Nam	1,688	2.5%	81.5%
Thailand	1,386	2.1%	83.6%
Korea, Republic of	1,279	1.9%	85.5%
Japan	1,224	1.8%	87.4%
Bangladesh	892	1.3%	88.7%
Chile	836	1.3%	90.0%
Norway	709	1.1%	91.0%
Egypt	595	0.9%	91.9%
Myanmar	575	0.9%	92.8%
Korea, Dem. People's Rep	508	0.8%	93.5%
United States of America	465	0.7%	94.2%
Taiwan Province of China	316	0.5%	94.7%
Spain	293	0.4%	95.1%
Brasil	272	0.4%	95.5%
<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>66,747</b>	<b>100.0%</b>	

La pesca extractiva ha alcanzado un máximo  
Y no pareciera tener la capacidad de continuar expandiéndose



En el 2015 la oferta de la acuicultura igualará y luego superará la  
Oferta de pescado para el consumo anual por persona

# Tendencias y asuntos relevantes

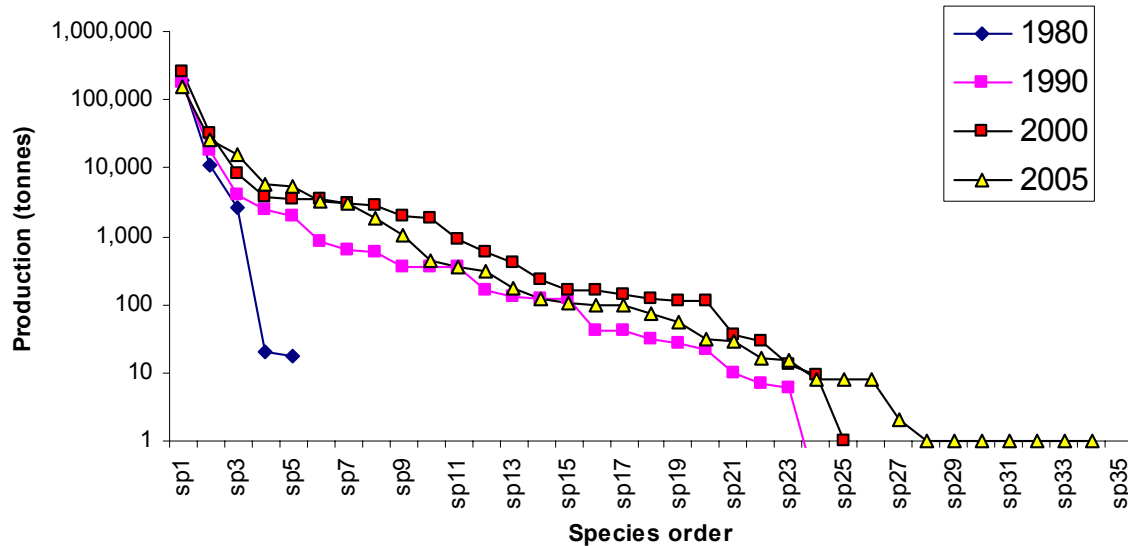
- La acuicultura sigue creciente pero a un ritmo menor
  - 11,8% anual 1985/1995
  - 7,1% anual 1995/2004
  - 6,1% anual 2004/2006
- Limitación en disponibilidad de piensos
  - Acuicultura consumió en 2006, 56% (3 millones ton) producción harina y 87% ((780mil ton) producción aceite pescado. Menor consumo en avicultura.
- Enfoque ecosistémico

- La acuicultura creó 12 millones de empleos full-time en Asia en el 2004 (FAO 2006)
- En 2005, cerca del 40 % (peso fresco equivalente) de la producción mundial de pescado fue comercializada internacionalmente con un valor de US\$ 78.400 millones.
- Nuevos mercados están emergiendo en todo el mundo particularmente para especies de alto valor cuya exportación continúa aumentando (intra- o interregionalmente)
- A través del comercio y acceso a los mercados la globalización juega un papel cada vez mas importante en el desarrollo de la acuicultura.

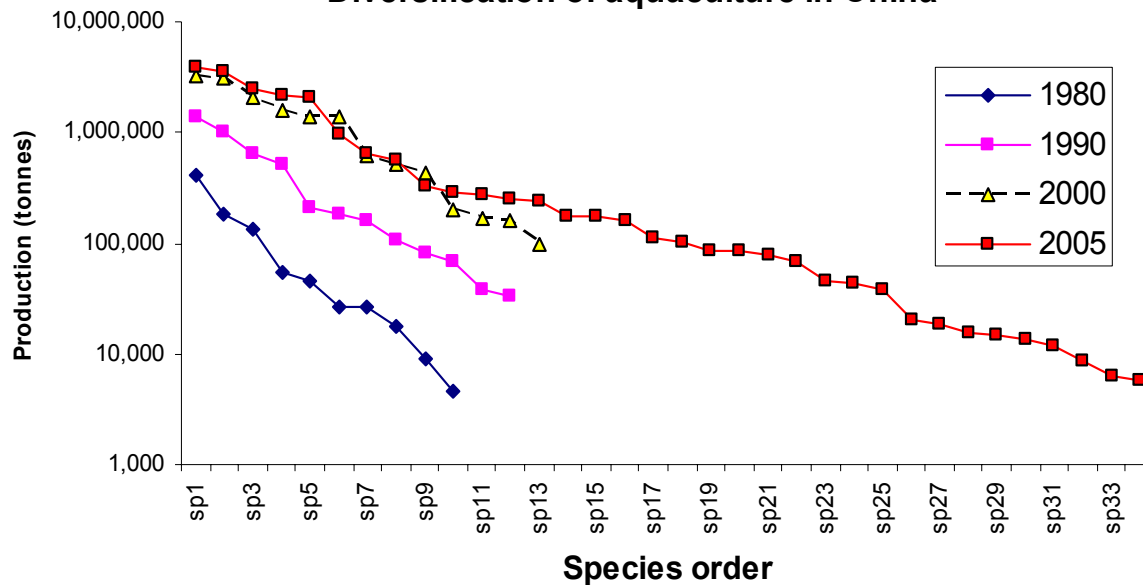
- La Acuicultura es el sector de la alimentación con la tasa más alta de crecimiento
  - Intensificación
  - Diversificación
  - Aumento en la importancia de la maricultura y de los cultivos “off-shore” y en mares abiertos
- La Acuicultura deberá producir 80.5 millones de toneladas al 2030, un aumento de 28.8 millones de toneladas sobre el nivel de 2006. Con ello debiera contribuir a
  - la seguridad alimentaria global,
  - bienestar nutricional, reducción de la pobreza y desarrollo económico
  - con un impacto ambiental mínimo y un máximo beneficio social

# Diversificación de la Acuicultura

## Diversification of aquaculture in Spain



## Diversification of aquaculture in China

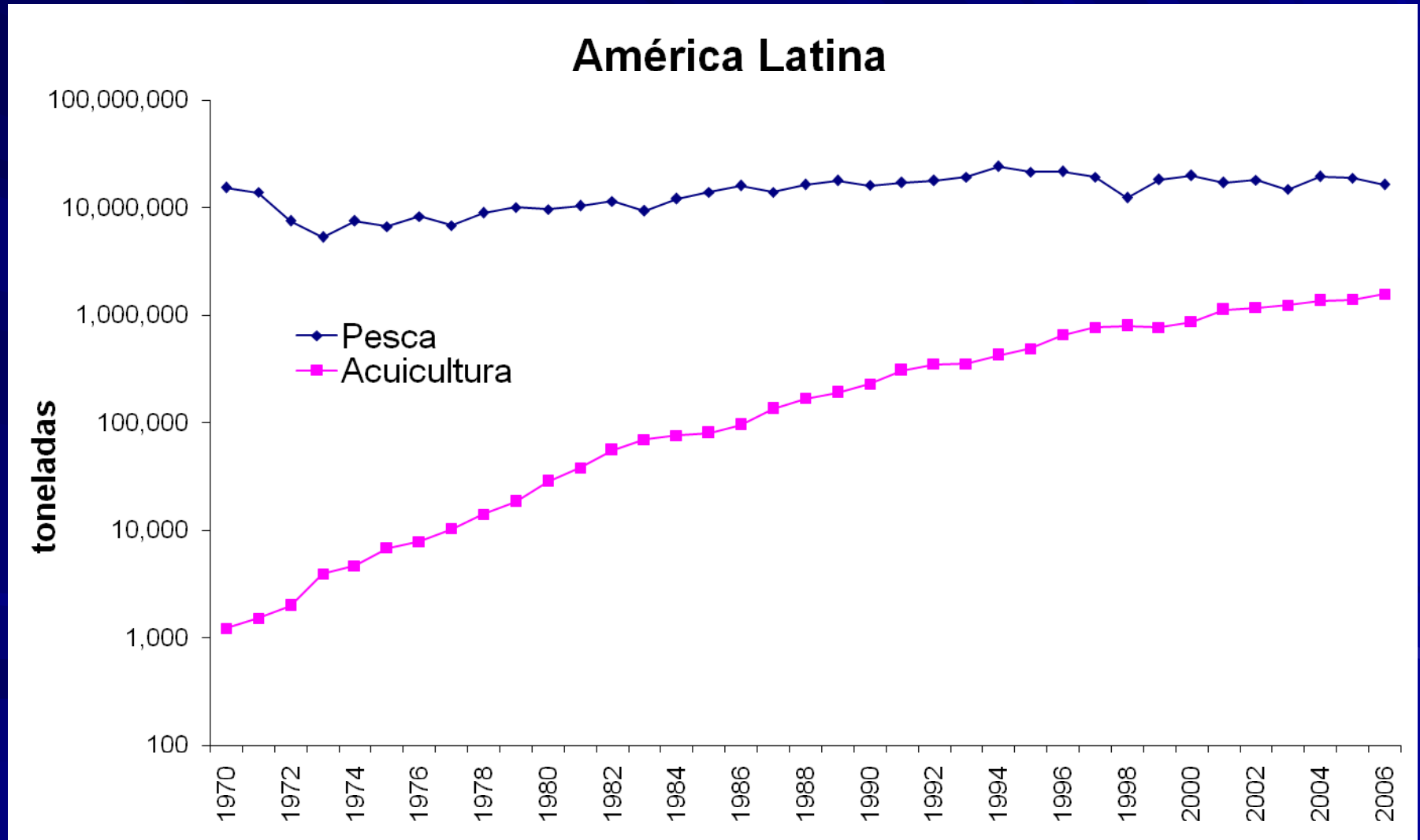


(FAO Fishstat 2006)

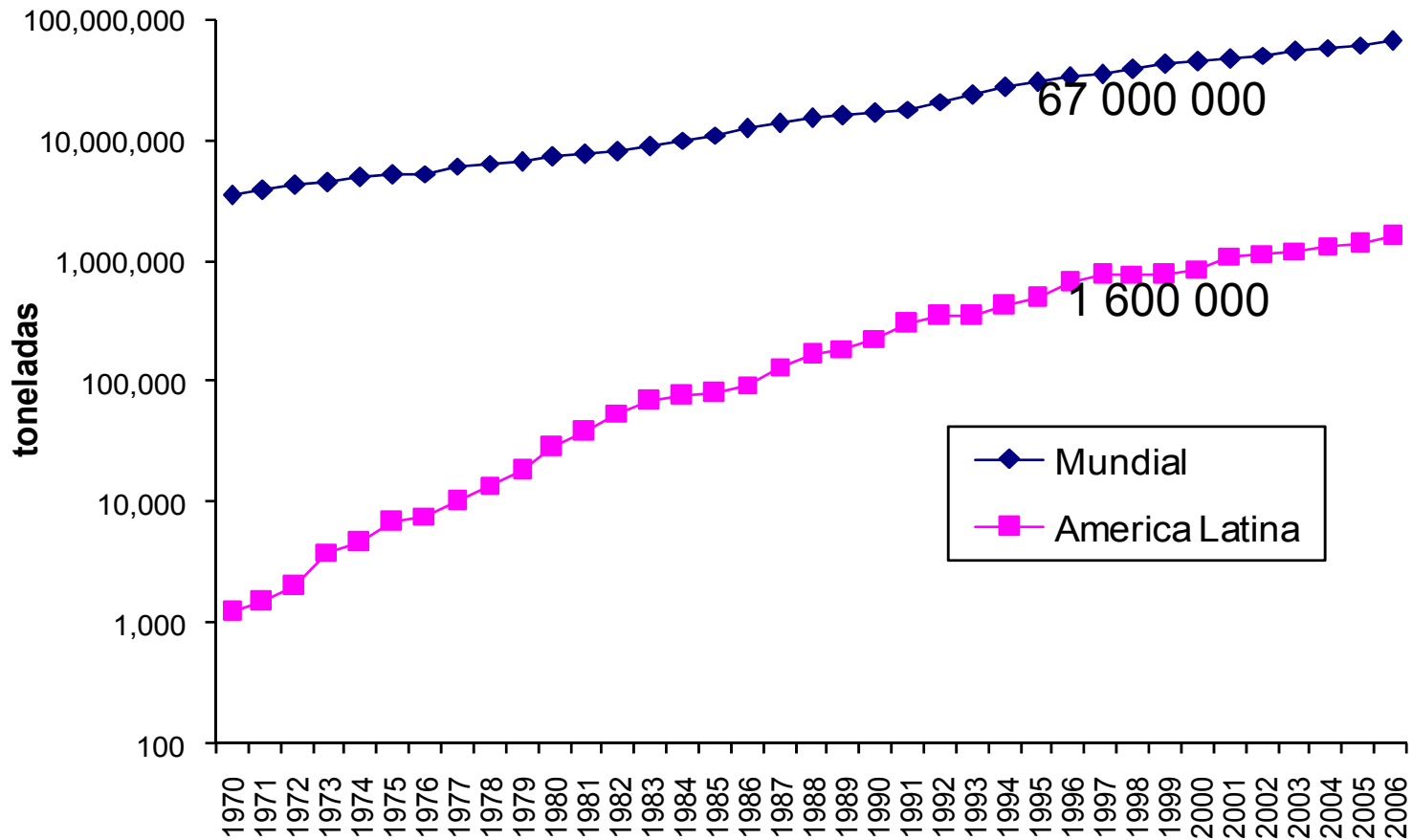
# Requisitos para entrar en los mercados globales

- Fortalecimiento de las medidas de **bioseguridad e inocuidad** de los alimentos a todos los niveles (inter-provincial o inter-estatal, regional etc.).
- Capacidad de cumplir con los requerimientos de acceso a los mercados y comercio relacionados con **inocuidad, respeto ambiental** etc.
  - Ello se logra a través de capacitación), legislación, códigos de practica, **certificación, esquemas de trazabilidad**.

# Desarrollo de la Acuicultura en América Latina



# Crecimiento de la Acuicultura (considerando las Macroalgas), una tasa de incremento promedio de 8% anual



# Algunos obstáculos al crecimiento de la acuicultura mundial generando potenciales oportunidades para América Latina

- La disponibilidad de tierras y agua para los cultivos será cada vez mas restringida
  - Especialmente acceso a agua de buena calidad y particularmente agua dulce
- Entre las mayores reservas de agua dulce de buena calidad y con menor demanda comparativa se encuentran aquellas en Sud América
  - Origen del producto como un valor agregado
- Existe también un gran potencial para el crecimiento de la maricultura dado que las áreas costeras en el Hemisferio Norte y en Asia en particular tienen una gran presión

# Cambio Climático

- Afectará especialmente el uso de recursos de agua dulce en zonas áridas
- La Acuicultura particularmente la maricultura ofrecerá alternativas de producción de proteína
- La disponibilidad de alimentos para la acuicultura puede ser el principal cuello de botella
  - Escases creciente de pesca pelágica y producción de harina/aceite de pescado
  - Competencia por proteína vegetal (e/g. biodiesel)

# Definición

- **“Un Enfoque Ecosistémico para la Acuicultura** es una estrategia para la integración de la actividad dentro del ecosistema, de tal manera que promueva el desarrollo sostenible, la equidad y la resiliencia de los sistemas sociales y ecológicos interconectados”

# El EEA está guiado por tres principios fundamentales:

- 1. La acuicultura debe desarrollarse en el contexto de las funciones y servicios del ecosistema (incluyendo la biodiversidad) sin degradación de éstos mas allá de su resiliencia**
- 2. La acuicultura debe mejorar el bienestar humano y la equidad para todos los sectores involucrados.**
- 3. La acuicultura debiera desarrollarse en el contexto de otros sectores, políticas y objetivos.**

**SÍNTESIS REGIONAL DEL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA  
1. AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE – 2005**

**REGIONAL REVIEW ON AQUACULTURE DEVELOPMENT  
1. LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN – 2005**



# State of world aquaculture 2006



**CODE OF CONDUCT**

**FOR**

**RESPONSIBLE FISHERIES**



Food  
and  
Agriculture  
Organization  
of the  
United  
Nations

Guía para el movimiento responsable de especies exóticas



**Muchas gracias**

Francisco Pereira  
[pereirafran@gmail.com](mailto:pereirafran@gmail.com)