

ACUICULTURA



Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

AGENDA

- I. ¿Qué es la acuicultura?
- II. La oportunidad
- III. Verdades y mentiras del uso de SOJA en alimento balanceado
- IV. MinCyT & Acuicultura

Acuicultura

La FAO define la **acuicultura** como el cultivo de organismos acuáticos, por la intervención en el proceso de cría para aumentar la producción.

La intervención en este caso implica el aprovisionamiento regular, alimentación, y la protección contra los depredadores.

La acuicultura es uno de los sistemas de producción alimentaria de más rápido crecimiento a nivel mundial.

AGENDA

- I. ¿Qué es la acuicultura?
- II. La oportunidad
- III. Verdades y mentiras del uso de SOJA en alimento balanceado
- IV. MinCyT & Acuicultura



Today

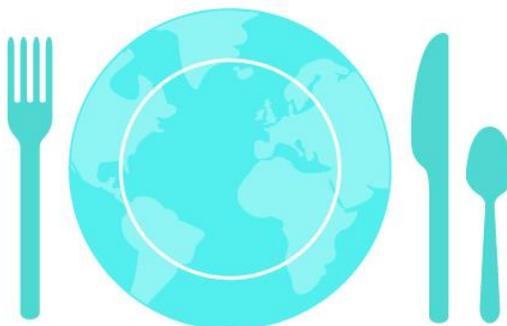
-800 million
-2 billion

By 2050

- 9.6 billion
- 2X



Para el año
2050
la población mundial
va a consumir.



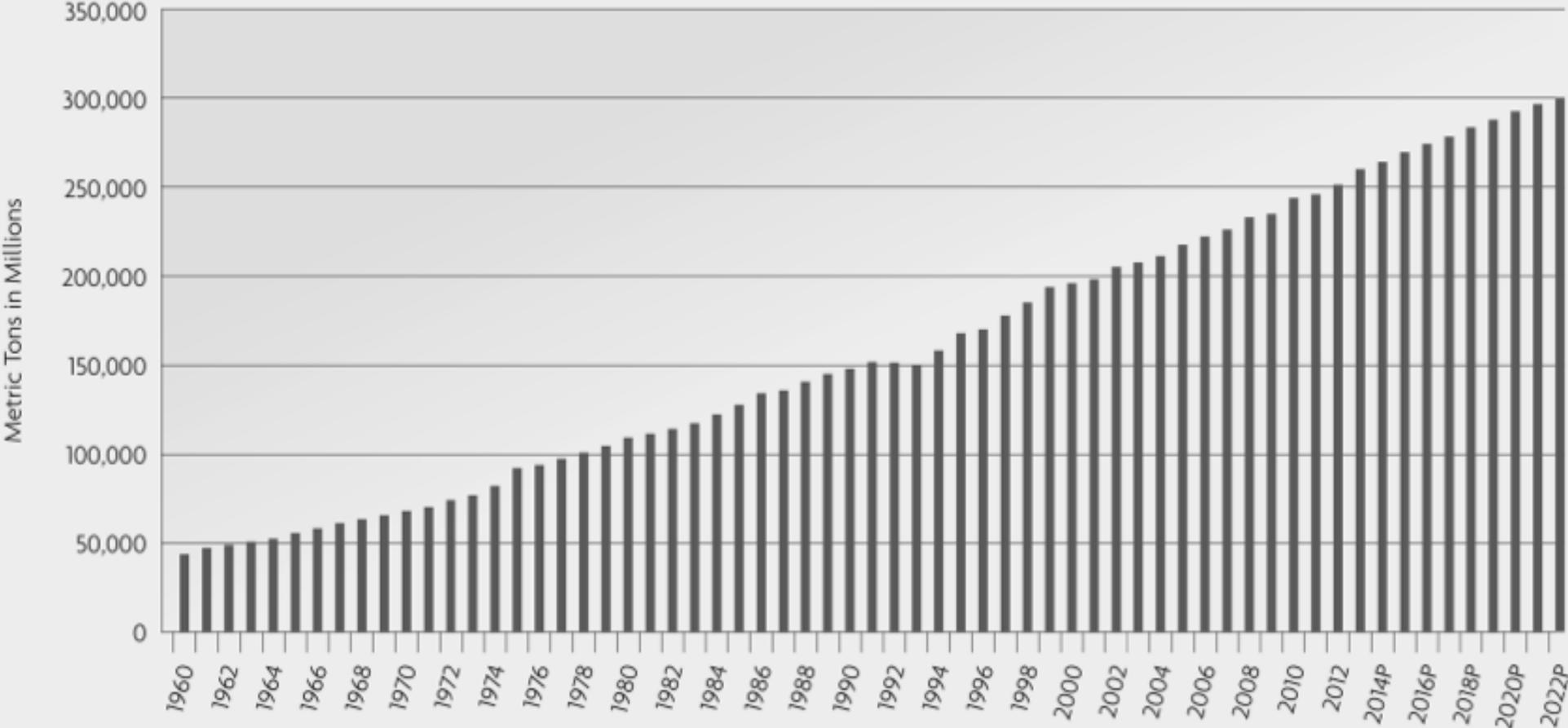
Un
100%
más comida.

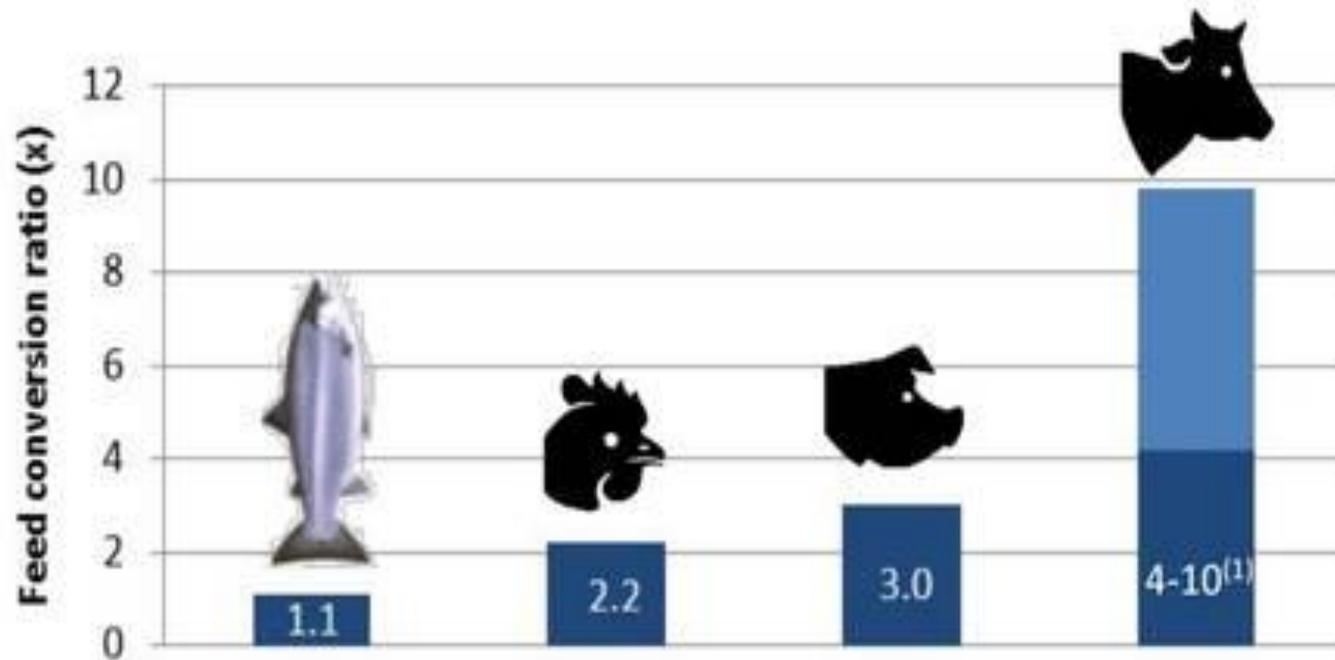


El
70%
de estos alimentos
deberá surgir de
tecnología que mejore la
eficiencia del sector.



GLOBAL PROTEIN CONSUMPTION

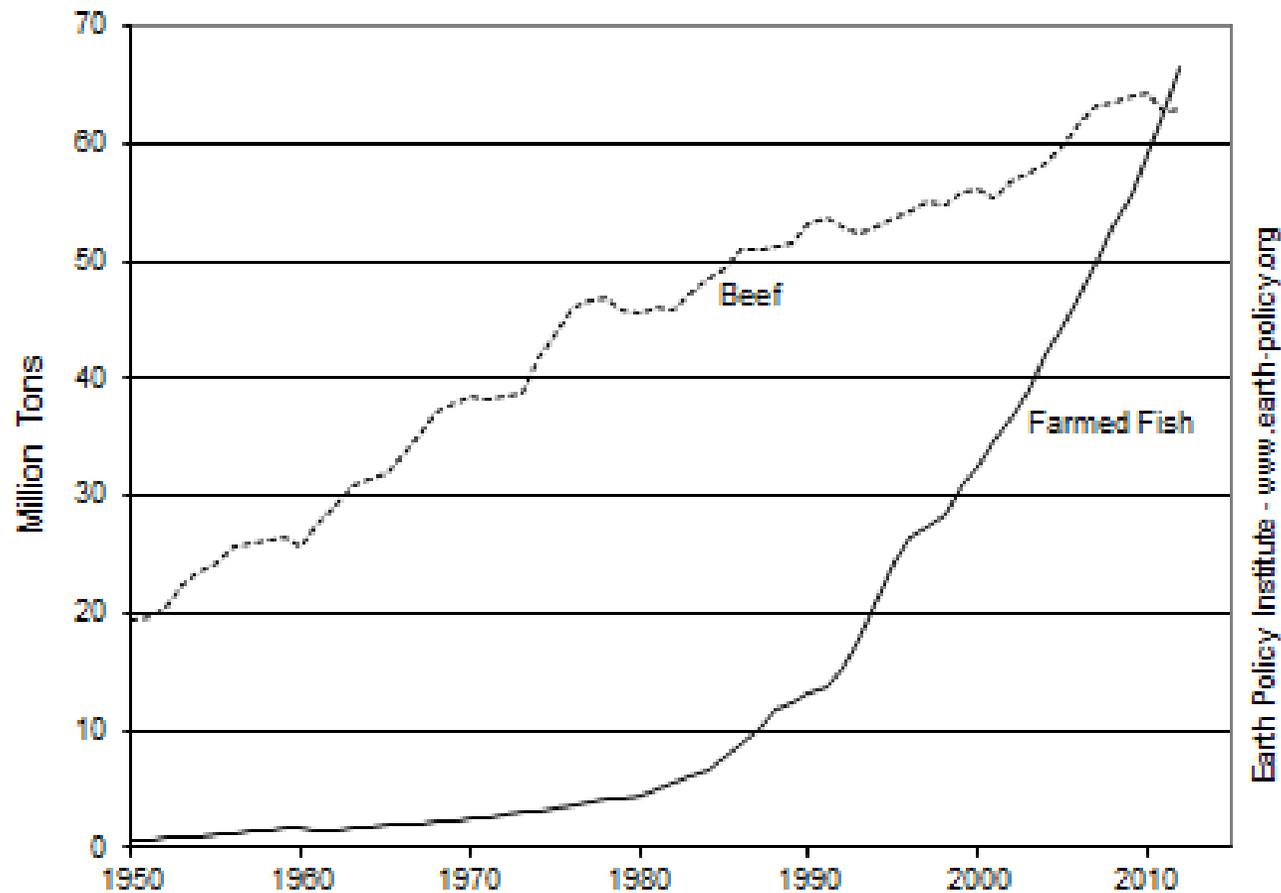




Note (1): FCR of cattle varies between 4.2 and 9.8 depending on feed (finished on cereal or grass)

Energy retention	27%	10%	14%	27%
Protein retention	24%	21%	18%	15%
Edible yield	68%	46%	52%	41%
Edible meat pr 100 kg fed	61 kg	21 kg	17 kg	4-10 kg

World Farmed Fish and Beef Production, 1950-2012

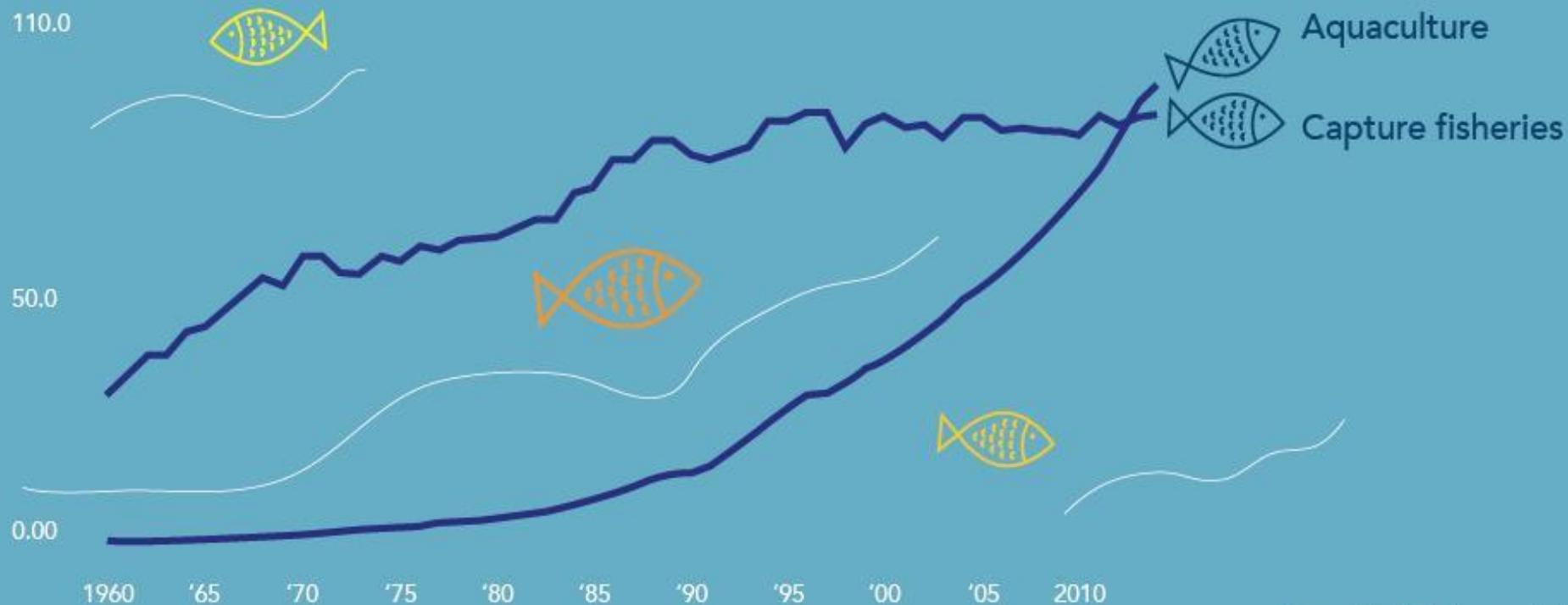


Source: EPI based on FAO, USDA

Earth Policy Institute - www.earth-policy.org

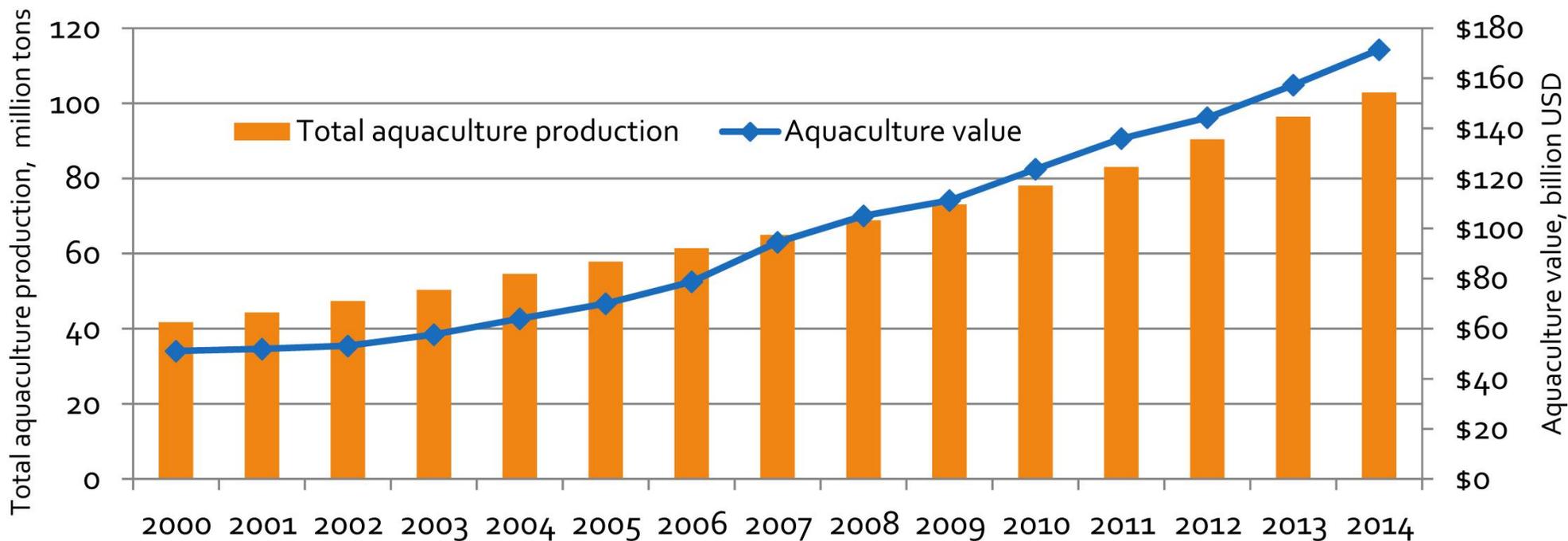
We now farm more fish than we catch

Production (millions of metric tons/year)

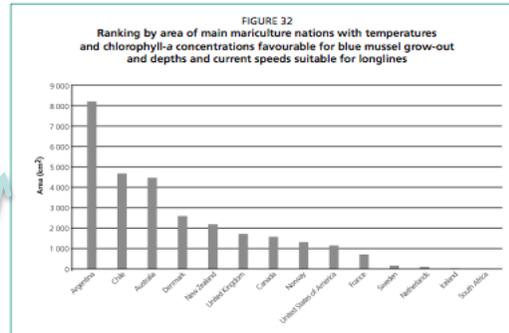
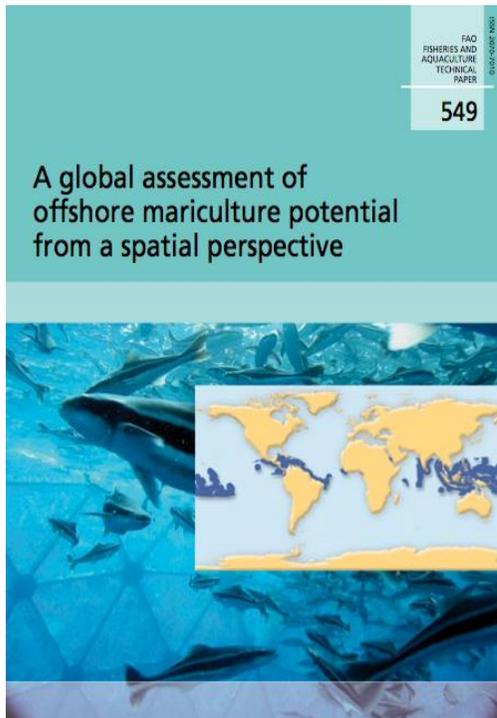


Source: World Development Indicators

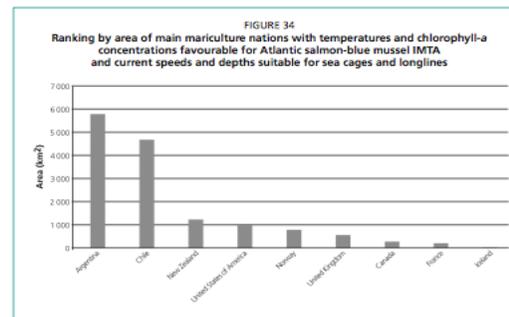
Global Aquaculture Production and Value from 2000 to 2014



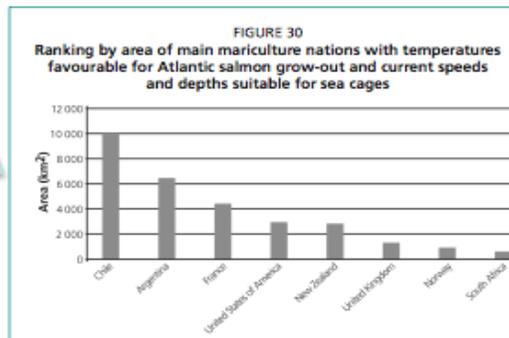
Source: Lux Research, Inc.
www.luxresearchinc.com



Naciones con potencial para el cultivo de mejillones. PUESTO NRO 1; ARGENTINA (8 mil km²) !!!

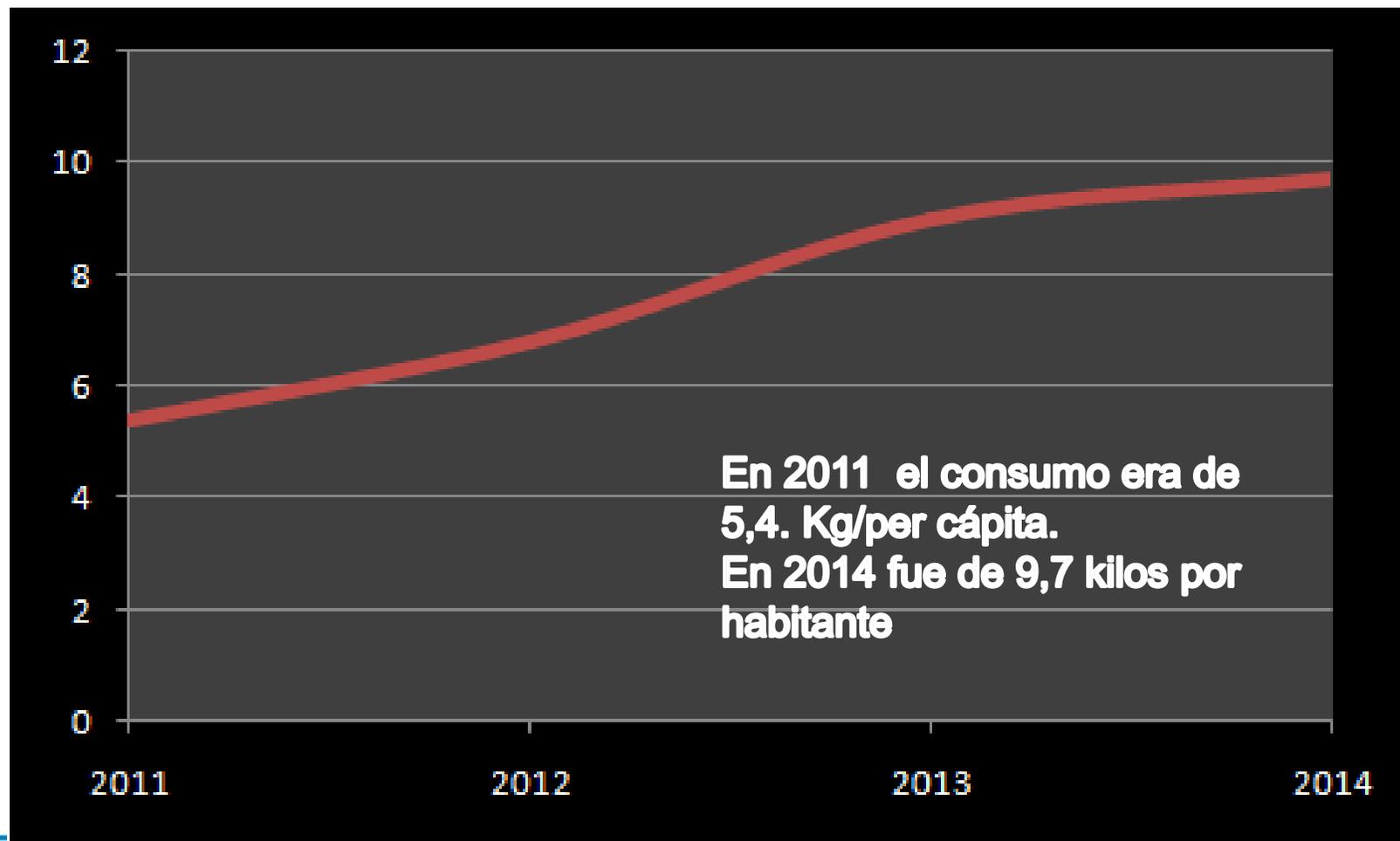


Naciones con potencial para el cultivo AMI en mar abierto. PUESTO NRO 1; ARGENTINA (5 mil km²) !!!!



Naciones con potencial para el cultivo de Salmón del Atlántico. PUESTO NRO 2; ARGENTINA (6 mil km²) !!!!

*Evolución del consumo de pescado en **Argentina** en kg/per cápita por año*





AGENDA

- I. ¿Qué es la acuicultura?
- II. La oportunidad
- III. Verdades y mentiras del uso de SOJA en alimento balanceado
- IV. MinCyT & Acuicultura

Verdades y mentiras del uso de SOJA en alimento balanceado





Contenido de soja en alimento balanceado, salmónidos

HOY



18%
contenido
de Soja



FUTURO



30%
contenido
de Soja



**AÚN CIENCIA
FICCIÓN**



80%
contenido
de Soja



¿Por qué ?

Factores positivos

- I. Elevada disponibilidad y precio competitivo
- II. Alto contenido proteico
- III. Excelente fuente proteica alternativa a la harina de pescado

Factores negativos

- I. Factores anti-nutricionales:
 - I. inhibidor de la tripsina (extrusión)
 - II. ácido fítico (fitasas)
- II. Carbohidratos indigestibles:
 - I. estaquiosa y rafinosa (carbohidrasas)
- III. Inflamación intestinal en salmónidos (expeller, no el concentrado proteico)
 - I. Deficiente en metionina

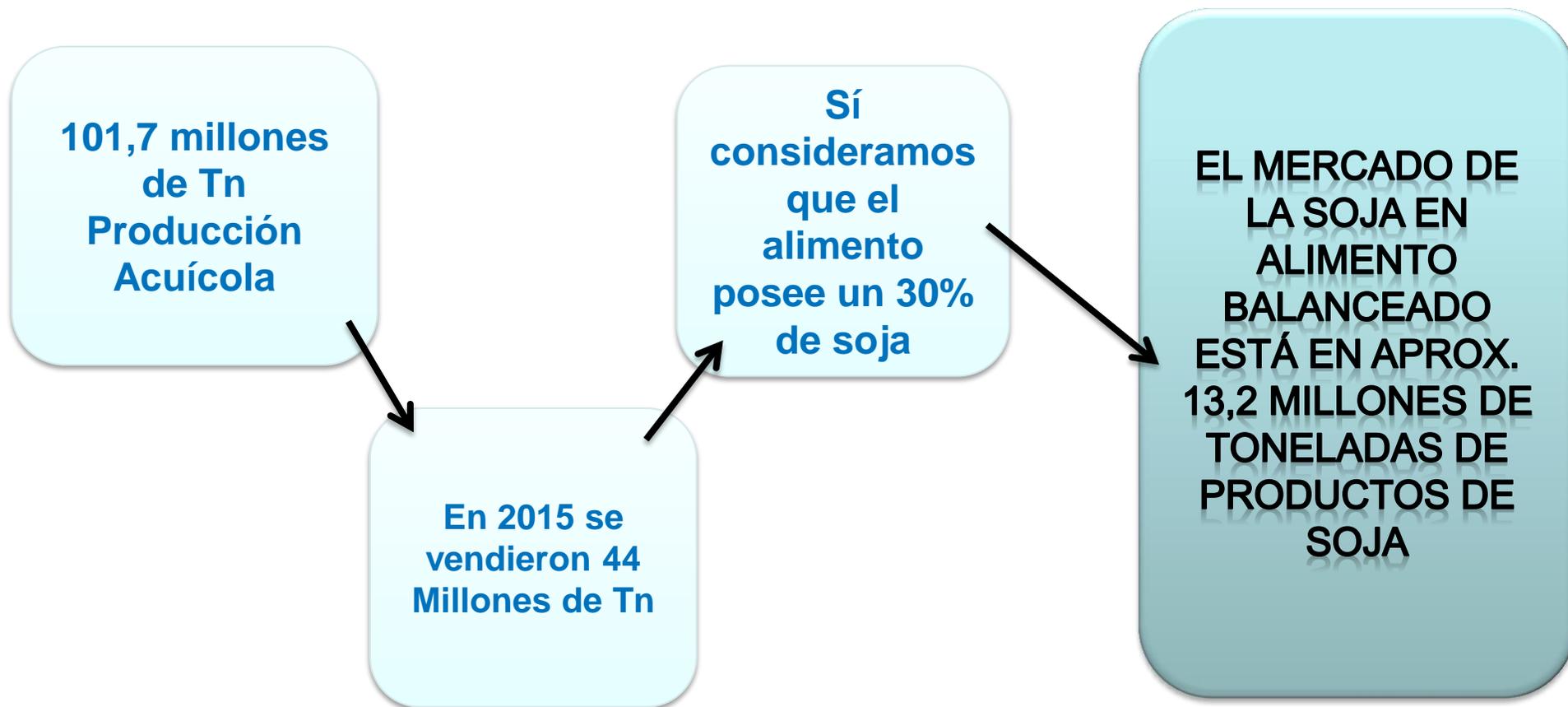
Existen investigaciones nacionales en el área:



En resumen....

- 1- Se puede llegar a 30% en contenido de soja en alimento balanceado de salmónidos
- 2- Se requiere de inversión en atacar los antinutrientes
- 3- Implica adopción de las nuevas tecnologías por parte de los productores de alimento
- 4- Implica mayor desarrollo y agregado de valor a la soja

Mercado Potencial



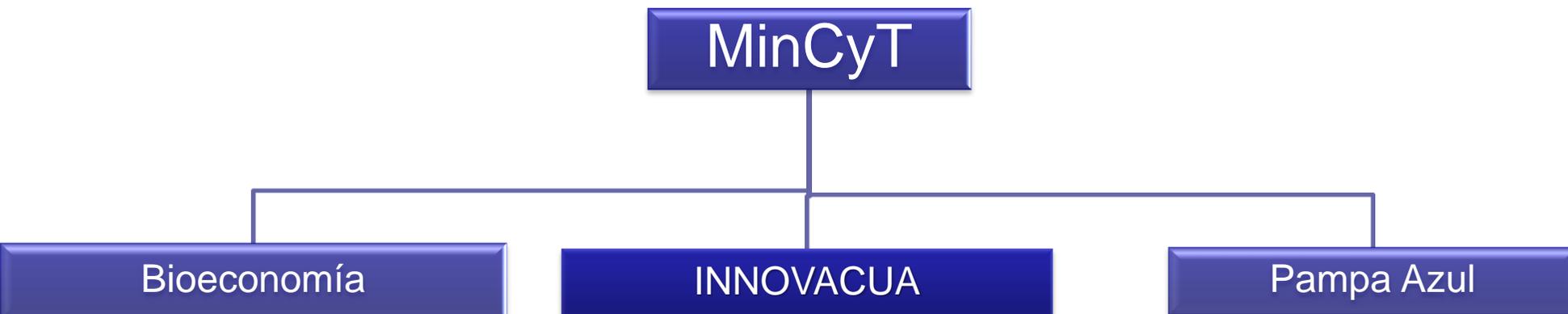
AGENDA

- I. ¿Qué es la acuicultura?
- II. La oportunidad
- III. Verdades y mentiras del uso de SOJA en alimento balanceado
- IV. MinCyT & Acuicultura

¿Por qué Argentina no desarrolló la acuicultura aún?

1. Falta de Ley de Fomento de la Acuicultura Argentina que respalde la inversión.
2. Falta de I+D+i y prueba de concepto que valide la tecnología.
3. Falta de inversión de I+D+ i en la cadena de valor acuícola.

**Respuesta de
intervención desde
MINCYT**



BIOMARINE
(Oslo Octubre 2016)

Rondas de negocios Nacionales en
tecnologías

Muchas gracias

