



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA  
CAPITULO DE INGENIERIA PESQUERA



FORO HISPANO AMERICANO DE  
INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN  
SOBRE TEMAS DEL MAR  
ONG OANNES

Taller Nacional

# “Estrategias para un Plan Nacional de Desarrollo y Ordenamiento de las Pesquerías de Consumo Humano Directo y Maricultura”

Conferencia:

## La Acuicultura como Herramienta de Desarrollo para el Perú

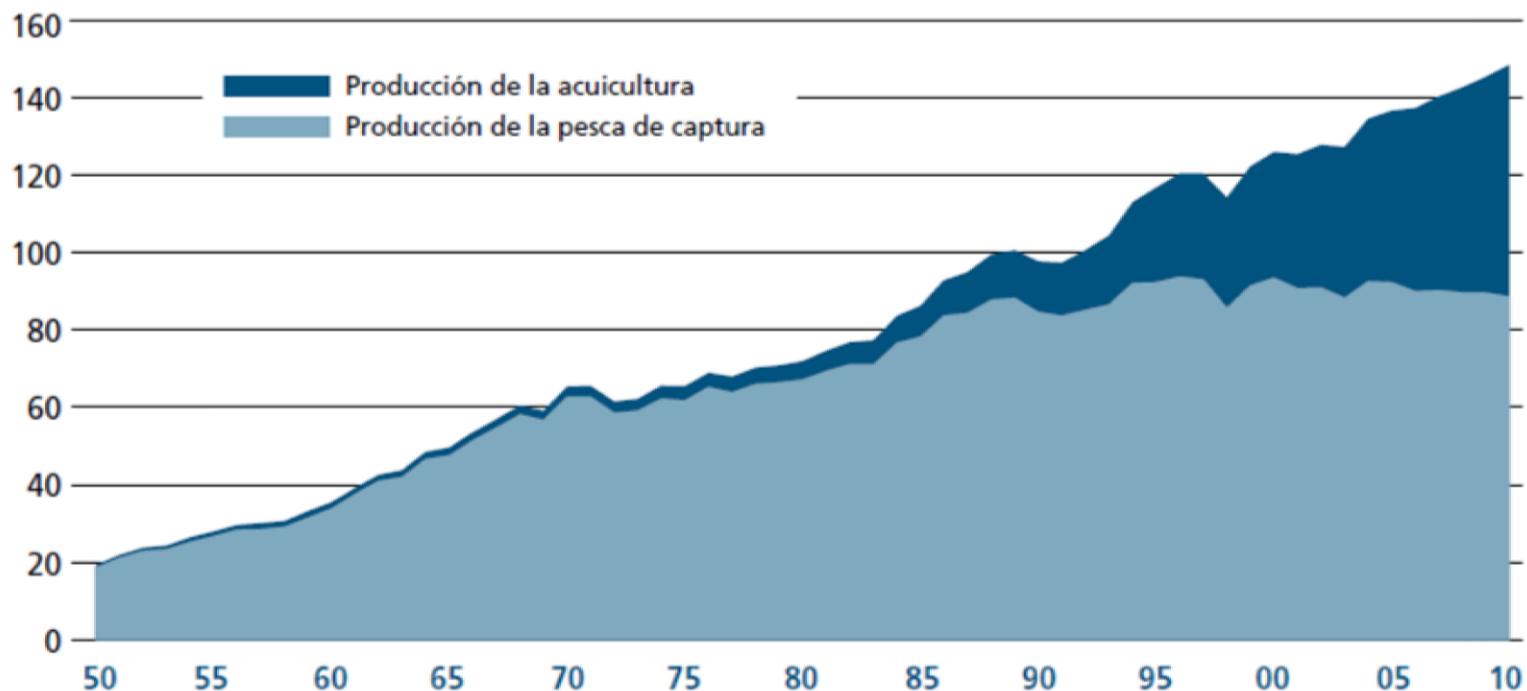
Ing. CIP Nicolás Hurtado T.  
Lima, 2012



# Producción Mundial de Pescado

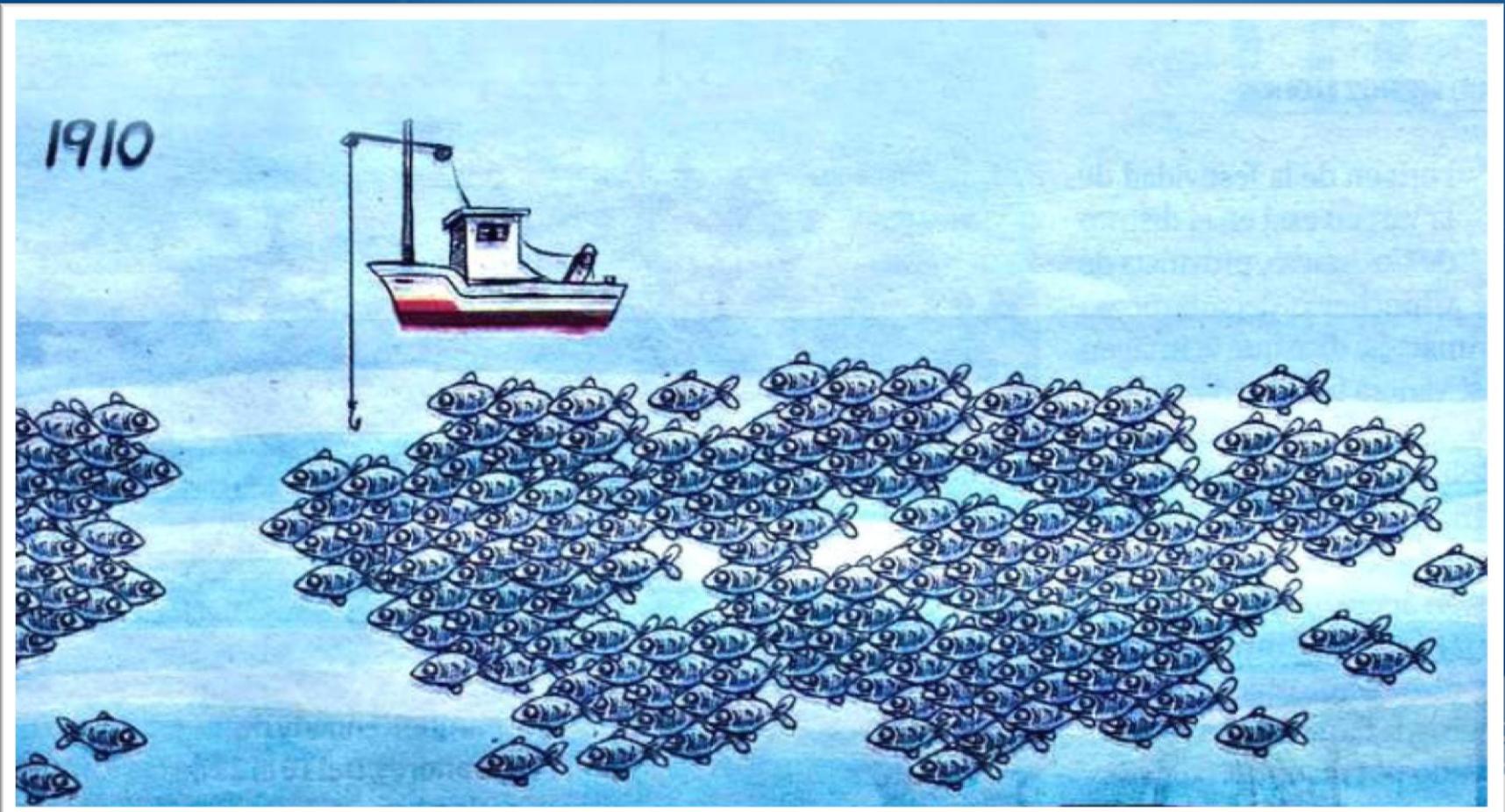
## Producción mundial de la pesca de captura y la acuicultura

Millones de toneladas

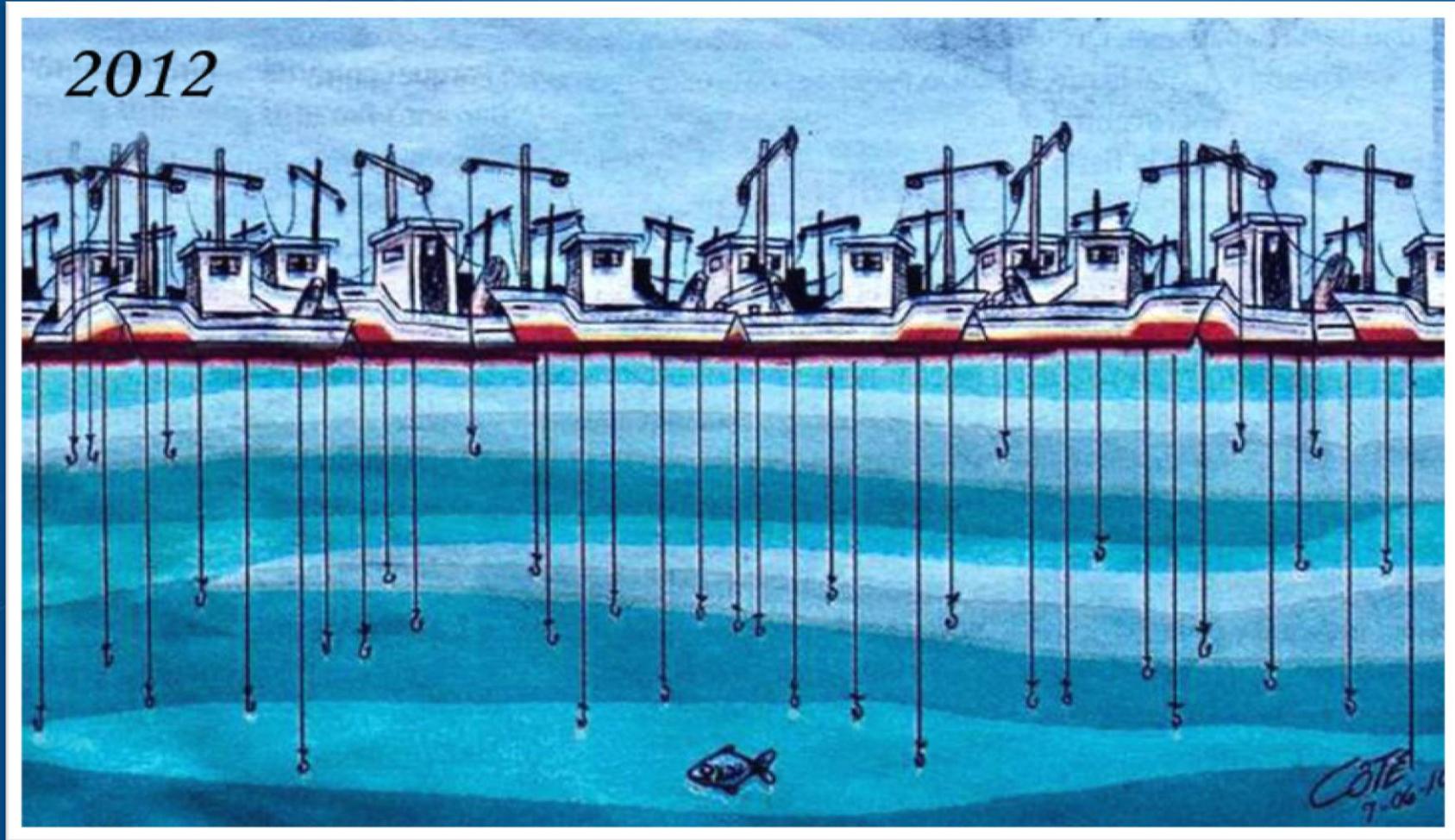


Según FAO 2012: La producción acuícola mundial alcanzó otro nivel máximo sin precedentes en **2010 de 60 millones de toneladas** (excluidas las plantas acuáticas y los productos no alimentarios), con un valor total estimado de **119 000 millones de USD**. En 2010 un tercio de la producción acuícola mundial de especies comestibles se logró sin utilizar piensos y correspondió a la producción de bivalvos y carpas que se alimentan por filtración. Se estima que en 2012 la acuicultura producirá más del 50 % del pescado comestible consumido en todo el mundo.

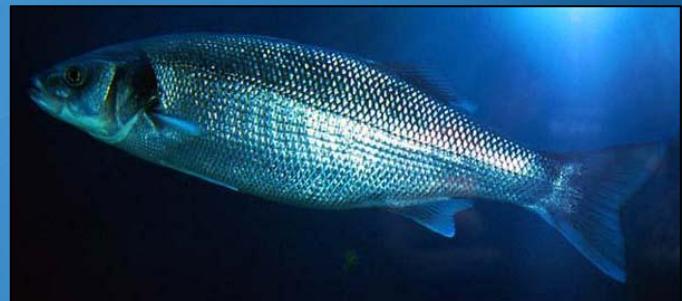
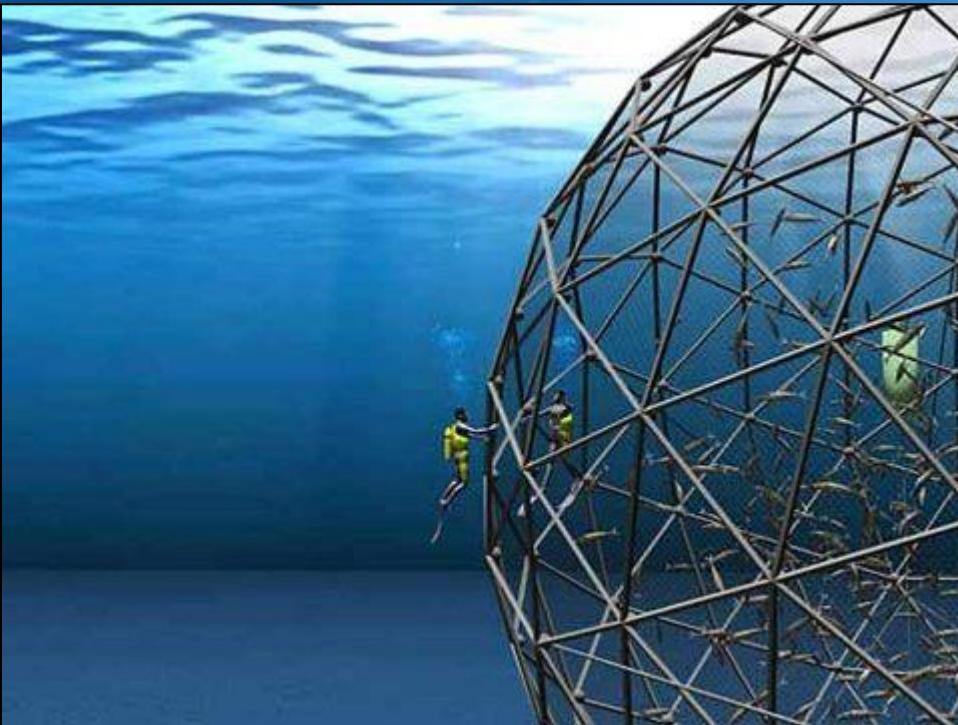
# Producción Mundial de Pescado



# Producción Mundial de Pescado



# La Acuicultura...?



# Contribución de la Acuicultura a la seguridad Alimentaria y Alivio a la Pobreza.

## Acuicultura y Seguridad Alimentaria

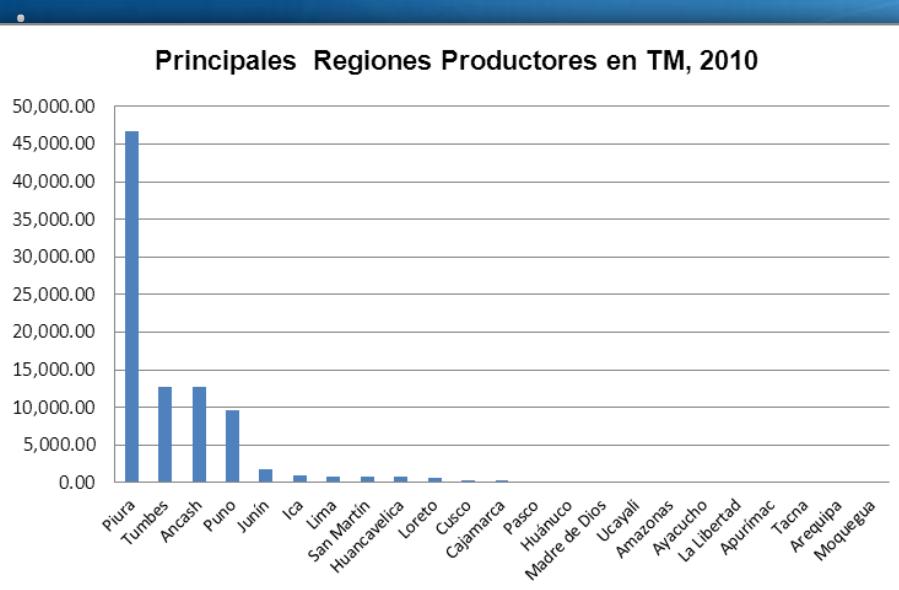
La acuicultura es uno de los sectores de producción de alimentos que está experimentando un crecimiento más rápido en los últimos años a nivel mundial. Debido a la sobre pesca que se lleva a cabo en los océanos y al deterioro de los mismos, el aporte de la acuicultura al consumo per cápita de productos del mar es cada vez mayor. El consumo de productos derivados de la acuicultura se ha incrementado, mientras que el consumo de productos procedentes de las pesquerías se ha mantenido prácticamente constante. Teniendo en cuenta el agotamiento de las pesquerías, se estima que para cubrir la demanda prevista en el 2020, manteniendo los precios, un 48% de la producción mundial debe de ser abastecida por la acuicultura, **de otra manera, el pescado se volverá un producto no accesible a los grupos humanos con bajos ingresos.**

World	Toneladas	Percentage	América	Toneladas	Porcentaje
China	36 734 215	61,35	Chile	701 062	27,21
India	4 648 851	7,76	Estados Unidos de América	495 499	19,23
Viet Nam	2 671 800	4,46	Brasil	479 399	18,61
Indonesia	2 304 828	3,85	Ecuador	271 919	10,55
Bangladesh	1 308 515	2,19	Canadá	160 924	6,25
Tailandia	1 286 122	2,15	México	126 240	4,90
Noruega	1 008 010	1,68	Perú	89 021	3,46
Egipto	919 585	1,54	Colombia	80 367	3,12
Myanmar	850 697	1,42	Cuba	31 422	1,22
Filipinas	744 695	1,24	Honduras	27 509	1,07
Otros	7 395 281	12,35	Otros	113 067	4,39
Total	59 872 600	100	Total	2 576 428	100

# Contribución de la Acuicultura a la seguridad Alimentaria y Alivio a la Pobreza.

## Acuicultura rural y su relación con la pobreza

La acuicultura es una actividad que se desarrolla en zona rural, pues la necesidad de un medio acuático con adecuadas condiciones para el cultivo hace casi imposible su desarrollo en zonas urbanas. En los últimos años la acuicultura rural se ha convertido en un paradigma que marca las directrices de todo programa de ayuda al desarrollo. Hay que destacar los trabajos realizados por organizaciones como FAO y otras instituciones.



# Contribución de la Acuicultura a la seguridad Alimentaria y Alivio a la Pobreza.

## Beneficios Directos

Los beneficios directos que esta actividad trae consigo son:

- Incremento en la disponibilidad de un alimento de alto valor nutritivo, en especial para los grupos más vulnerables como niños y mujeres embarazadas,
- Creación de empleo e incremento de los ingresos familiares,
- Diversificación de la fuente de ingresos,
- Incremento de oportunidades laborales para las mujeres y Fortalecimiento del asociacionismo en las comunidades con el objeto de obtener mejores precios tanto en la compra de insumos como en la venta del producto final.



Consuma Productos de Acuicultura Peruana



# Contribución de la Acuicultura a la seguridad Alimentaria y Alivio a la Pobreza.

## Beneficios Indirectos

Los beneficios indirectos que pueden mencionarse son:

- Incremento en la disponibilidad de pescado,
- Creación de empleo en todos los sectores auxiliares relacionados (como proveedores de «semilla», piensos, materiales, equipos, fertilizantes, etc..y los implicados en la cadena de comercialización),
- Obtención de beneficios de los recursos de uso público (en el caso de la acuicultura que cuenta con instalaciones en cuerpos de agua existentes como pueden ser jaulas para peces, cultivo de moluscos o algas) que posibilita su utilización a los «sin tierra»,
- Mejora las pesquerías de los cuerpos de agua comunitarios o realiza una mejor gestión de los mismos,
- Introduce mejoras en la sostenibilidad de granjas agrícolas e Incremento de los ingresos del estado a través de generación de divisas.



# Contribución de la Acuicultura a la seguridad Alimentaria y Alivio a la Pobreza.

## Factores limitantes/Dificultades

- Limitado conocimiento tecnológico de los productores.
- Limitada capacidad de las instituciones nacionales como suministradores de servicios.
- Limitado acceso de los pobres a fuentes de financiación.
- Dificultades en la introducción de la acuicultura en zonas donde no existe experiencia previa de esta actividad.
- Falta de una visión general de la actividad,
- Falta de políticas nacionales e interregionales adecuadas que favorezcan el desarrollo de la acuicultura protegiendo y apoyando al pequeño y mediano productor.
- Problemas de aumento de la inequidad, al no favorecer en muchos de los casos a los más pobres de los pobres,
- Necesidad de introducir mejoras tanto en los métodos de cultivo como en las políticas, orientándolos a tecnologías amigables con el medio ambiente.

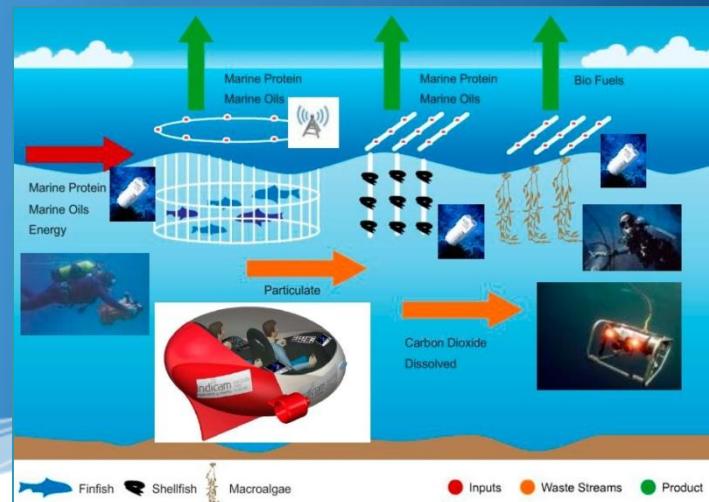


# Contribución de la Acuicultura a la seguridad Alimentaria y Alivio a la Pobreza.

## Integración con otras actividades (agrícolas /pecuarias /pesca)

Se denominan «integradas» a aquellas actividades que coexisten utilizando uno los desechos o excedentes de la otra y se benefician mutuamente, así tenemos:

- Si las instalaciones de acuicultura son en tierra:
  - Cultivo de peces de agua dulce integrado con cultivo de arroz.
  - Cultivo de peces integrado con actividades agropecuarias.
- Si las instalaciones son en agua:
  - Cultivo de peces en jaulas y/o cercas, integrado con agricultura y pesca
  - Cultivo de moluscos y algas llevados a cabo, en general, por pescadores y sus familiares.



# Contribución de la Acuicultura a la seguridad Alimentaria y Alivio a la Pobreza.

## Mejora de pesquerías

Es una actividad que va cobrando importancia a medida que se controlan mejor los procesos de reproducción y cría larvaria. Consiste en sembrar peces de pequeño tamaño en lagunas o grandes estanques para que, mediante un manejo racional del ecosistema engorden de forma natural hasta la época de su recolección o pesca.



# Contribución de la Acuicultura a la seguridad Alimentaria y Alivio a la Pobreza.

## Servicios de extensión rural

Uno de los principales problemas y una de las causas del poco éxito de muchos programas de acuicultura ha sido la falta de un adecuado sistema de extensión, es decir han fallado en hacer llegar el conocimiento a los productores. Para que la actividad se extienda y la trasmisión de información sea correcta, sobre todo en zonas en las que no es una actividad tradicional, es necesario contar por un lado con la estructura y los recursos adecuados y por otro con la realización de estudios muy exhaustivos de cómo llevar a cabo este proceso en cada caso.



# Contribución de la Acuicultura a la seguridad Alimentaria y Alivio a la Pobreza.

## Niveles de actuación

Por ejemplo, en países con muy escasa o incipiente actividad en acuicultura, resulta imprescindible actuar:

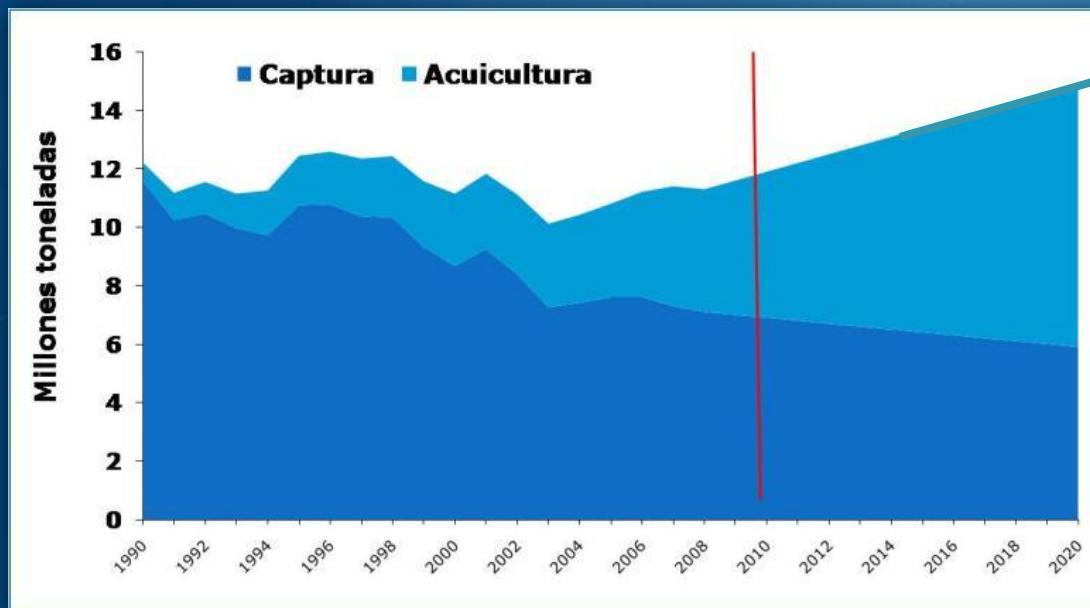
- A nivel de granja en el establecimiento, puesta en marcha y seguimiento de granjas demostrativas
- A nivel local (comunidad provincia o región) en la creación de grupos de trabajo o asociaciones participativas y formación sobre el técnicas de gestión y producción acuícola
- A nivel nacional es necesario actuar en la «sensibilización» hacia la nueva actividad tanto con los granjeros como con las autoridades responsables de su desarrollo, la definición de especies, zonas prioritarias a desarrollar y prioridades de investigación.
- A nivel regional en el intercambio de información sobre planificación y regulación del sector.



# Contribución de la Acuicultura a la seguridad Alimentaria y Alivio a la Pobreza.

## Proyecciones para 2012-2021

La acuicultura, se espera que alcance en torno a 79 millones de toneladas, es decir, un 33 % más durante el período de 2012-2021. Los productos derivados de la acuicultura contribuirán a aumentar la cuota de la producción pesquera mundial, con un crecimiento medio del 40 % en 2009-2011 al 46 % en 2021. Se espera que la producción acuícola siga creciendo en todos los continentes, con variaciones entre países y regiones en cuanto a la gama de productos en especies y formas.





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA  
CAPITULO DE INGENIERIA PESQUERA



FORO HISPANO AMERICANO DE  
INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN  
SOBRE TEMAS DEL MAR  
ONG OANNES

Taller Nacional

# “Estrategias para un Plan Nacional de Desarrollo y Ordenamiento de las Pesquerías de Consumo Humano Directo y Maricultura”

¡Mucha Gracias!

La Acuicultura  
como Herramienta de Desarrollo para el Perú

Ing. CIP Nicolas Hurtado T.  
Lima, 2012



[www.acuiculturaperu.blogspot.com](http://www.acuiculturaperu.blogspot.com)