

# Parques Acuícolas: Una oportunidad para acelerar el desarrollo acuícola peruano

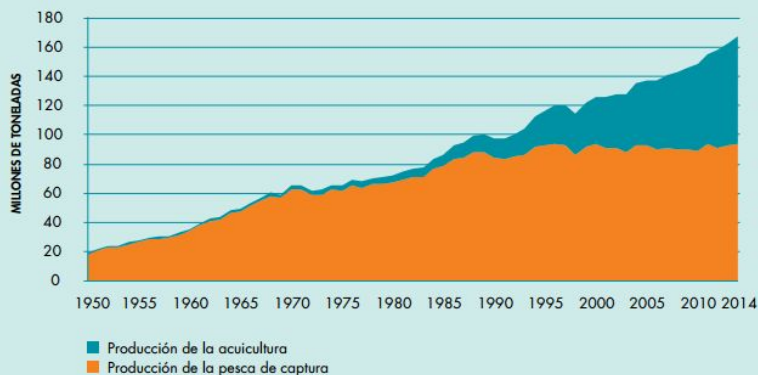


Milthon B. Lujan Monja  
Aqua Center SRL - Aquahoy  
[www.aquahoy.com](http://www.aquahoy.com)



# Introducción

## PRODUCCIÓN MUNDIAL DE LA PESCA DE CAPTURA Y LA ACUICULTURA



## PRODUCCIÓN Y UTILIZACIÓN DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA EN EL MUNDO

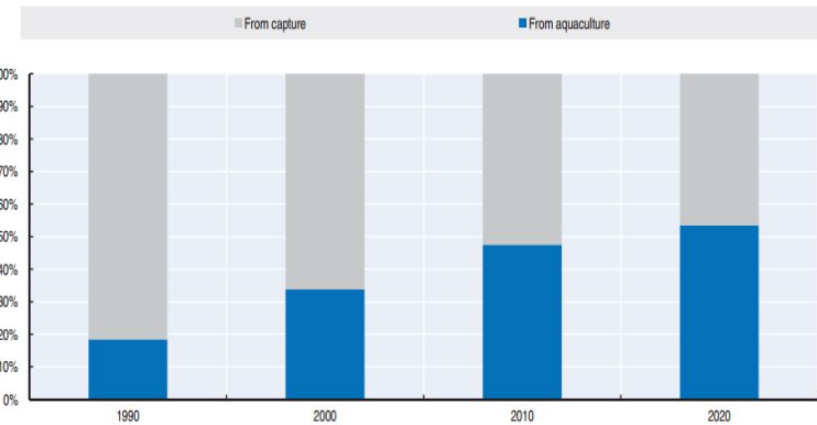
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<i>(Millones de toneladas)</i>						
<b>PRODUCCIÓN</b>						
<b>Pesca de captura</b>						
Continental	10,5	11,3	11,1	11,6	11,7	11,9
Marina	79,7	77,9	82,6	79,7	81,0	81,5
<b>Total de capturas</b>	<b>90,2</b>	<b>89,1</b>	<b>93,7</b>	<b>91,3</b>	<b>92,7</b>	<b>93,4</b>
<b>Acuicultura</b>						
Continental	34,3	36,9	38,6	42,0	44,8	47,1
Marina	21,4	22,1	23,2	24,4	25,5	26,7
<b>Total acuicultura</b>	<b>55,7</b>	<b>59,0</b>	<b>61,8</b>	<b>66,5</b>	<b>70,3</b>	<b>73,8</b>
<b>TOTAL</b>	<b>145,9</b>	<b>148,1</b>	<b>155,5</b>	<b>157,8</b>	<b>162,9</b>	<b>167,2</b>
<b>UTILIZACIÓN<sup>1</sup></b>						
Consumo humano	123,8	128,1	130,8	136,9	141,5	146,3
Usos no alimentarios	22,0	20,0	24,7	20,9	21,4	20,9
Población ( <i>miles de millones</i> )	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3
Suministro de pescado <i>per capita</i> (kg)	18,1	18,5	18,6	19,3	19,7	20,1

Nota: No se contabilizan las plantas acuáticas. Es posible que los totales no sean exactos debido al redondeo.

<sup>1</sup> Los datos de esta sección para 2014 son estimaciones provisionales.

**Figure 8.4. Increasing role of aquaculture in fish consumption**

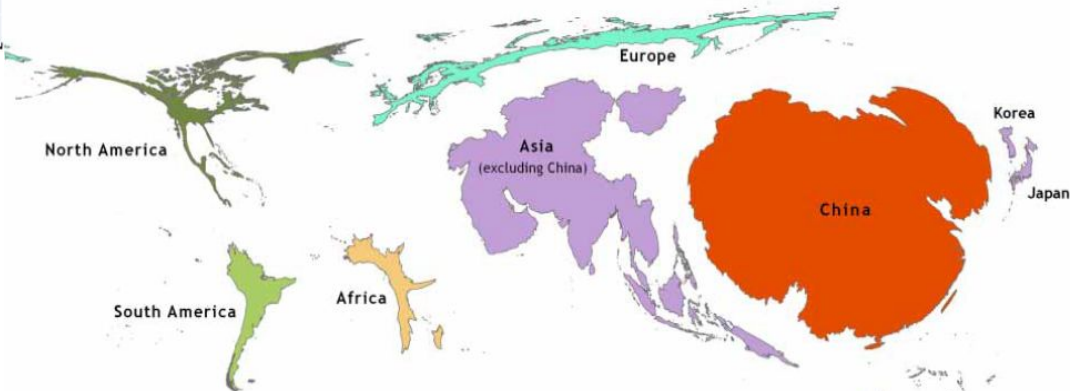
Share of fish originating from capture and aquaculture in total fish for human consumption by decades



Source: OECD and FAO Secretariats.

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932427208>

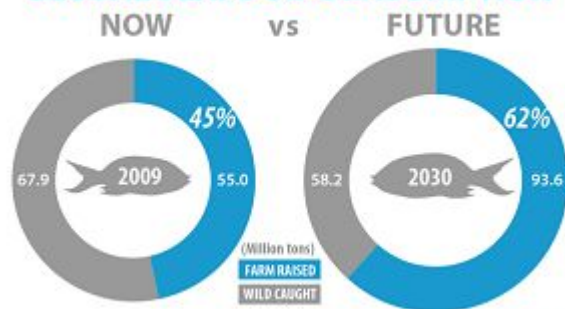
## Who Grows the Fish?



Fuente: Hall (2011)

Continent	Production 2008	Proportion
China	40,508,119	61.5
Asia (excluding China)	19,401,808	29.5
Europe	2,341,646	3.6
South America	1,461,061	2.2
North America	965,792	1.5
Africa	952,133	1.4
Oceania	176,181	0.3

## GLOBAL SEAFOOD CONSUMPTION



Sources: FAO/STAT (2014) // Fish to 2020 (2013)

#fish2030

**TABLE E.1:** Summary Results under Baseline Scenario (000 tons)

	TOTAL FISH SUPPLY		FOOD FISH CONSUMPTION	
	DATA 2008	PROJECTION 2030	DATA 2006	PROJECTION 2030
Capture	89,443	93,229	64,533	58,159
Aquaculture	52,843	93,612	47,164	93,612
Global total	142,285	186,842	111,697	151,771

Total broken down by region as follows

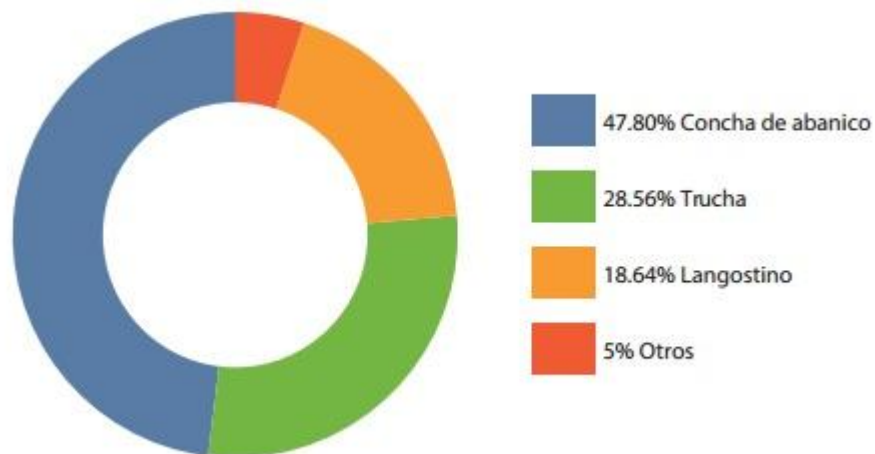
ECA	14,564	15,796	16,290	16,735
NAM	6,064	6,472	8,151	10,674
LAC	17,427	21,829	5,246	5,200
EAP	3,724	3,956	3,866	2,943
CHN	49,224	68,950	35,291	57,361
JAP	4,912	4,702	7,485	7,447
SEA	20,009	29,092	14,623	19,327
SAR	6,815	9,975	4,940	9,331
IND	7,589	12,731	5,887	10,054
MNA	3,518	4,680	3,604	4,730
AFR	5,654	5,936	5,947	7,759
ROW	2,786	2,724	367	208

Source: IMPACT model projections.

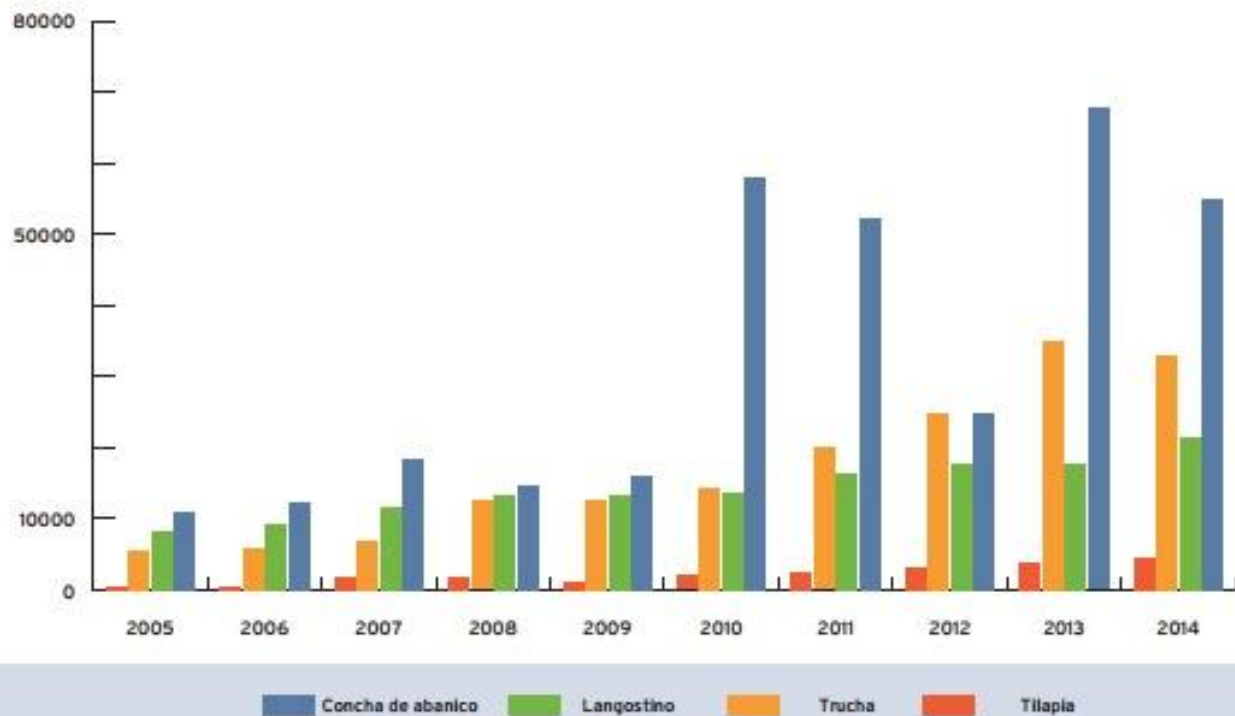
Note: ECA = Europe and Central Asia; NAM = North America; LAC = Latin America and Caribbean; CHN = China; JAP = Japan; EAP = other East Asia and the Pacific; SEA = Southeast Asia; IND = India; SAR = other South Asia; MNA = Middle East and North Africa; AFR = Sub-Saharan Africa; ROW = rest of the world.

# ¿Y en el Perú?

- Más de 5200 derechos = 28 200 hectáreas para la acuicultura,
- ¡ 21 000 has para la maricultura!
- Producción 114 mil toneladas en el 2014



Fuente: Anuario Estadísticos de Produce (2014)



Fuente: Anuario Estadísticos de Produce (2014)

# Parques Acuícolas

*“Similar a un parque industrial, un parque de acuicultura debe ser una zona con ciertas actividades que tengan exclusividad en el uso de la columna de agua y los fondos; facilitando que uno o más individuos realicen actividades acuícolas usando recursos e infraestructura similares y complementarios”.*

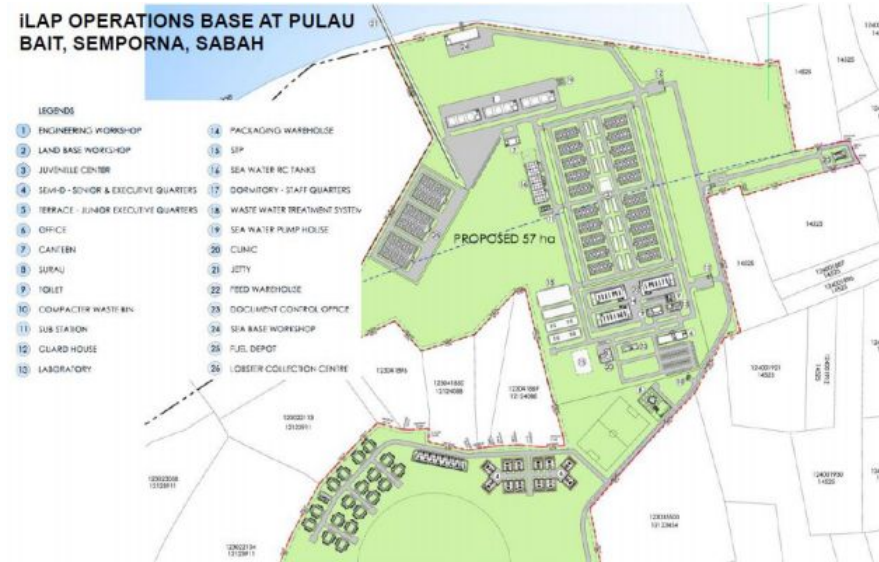


Artista: Julian Berg

# Características de un Parque Acuícola, adaptado de NORAD:

- Enfoque integrado de negocio en acuicultura, entre el sector privado y el público;
- Concepto: modelo del desarrollo de una zona industrial en el cuerpo de agua (mar, bahía, lago, río, etc), donde las áreas son concesionadas a acuicultores o inversionistas;
- La infraestructura (muelles, zona de desembarque, accesos, canales u otros), servicios públicos y servicios técnicos son proveídos por el gobierno;

ILAP OPERATIONS BASE AT PULAU BAIT, SEMPORNA, SABAH





- Desarrollo: enfoque ecosistémico y amigable con el medio ambiente;
- Es una valiosa herramienta para la gestión de los recursos hídricos donde el gobierno gestiona y regula las actividades, número y tamaño de la infraestructura acuícola
- Crea un entorno favorable en el cual los productores acuícolas pueden operar sus granjas de forma segura, rentable y sostenible;
- Los sistemas de apoyo a la industria se extiende en toda la cadena de abastecimiento y en la cadena de valor;



# Creación de un parque acuícola

- Gobierno provee inversión inicial en infraestructura (muelles, vías de acceso, comunicaciones, abastecimiento de energía, etc) y el personal;
- Gobierno provee los estudios de línea de base inicial y la información de la evaluación ambiental, determinando las especies acuícolas a cultivar y los volúmenes de acuerdo con la capacidad de carga del ecosistema;
- Inicialmente, los productores acuícolas reciben incentivos económicos como menores impuestos, o tasas;

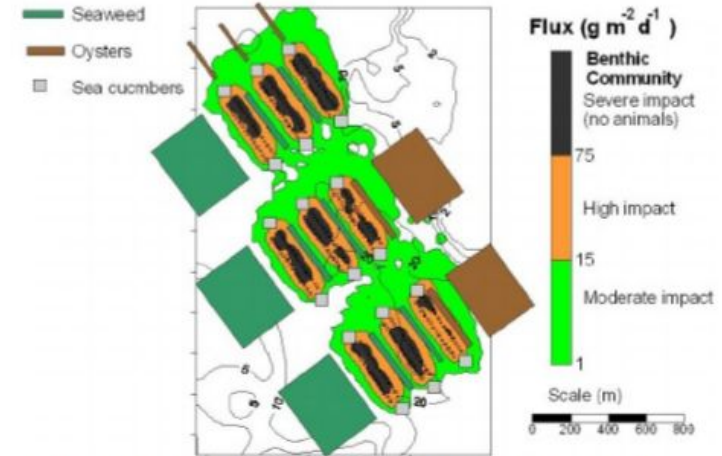


Figure 19. IMTA zones for Sual AquaPark close to the finfish cages.

- Una parte del Parque debe ser diseñado para su uso de corto plazo para permitir la incubación de nuevas empresas, así como proyectos de investigación; y otra parte debe ser concesionada a empresas para que provean soporte operativo;

- El parque debe estar conectado con programas educativos locales y las actividades de las comunidades.

THE UNIVERSITY OF MAINE

Admissions Campus Life Academics Research About Us

Search... Q

# Center for Cooperative Aquaculture Research

About CCAR Facilities Business Incubation Research Species CCAR News Aquaculture Links

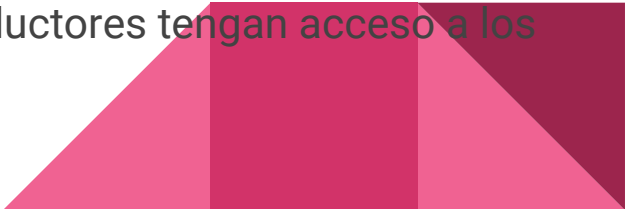
## Facilities

- Infrastructure
- Marine Hatchery
- Mariculture Labs
- Fish Production Trials
- Maine Aquaculture Technology Lab (MATL)
- Maine Aquaculture Business Incubator

## Maine Aquaculture Business Incubator

The Maine Aquaculture Business Incubator (MABI) was built in 2003-04 with funding from the [Maine Technology Institute \(MTI\)](#). The building is well insulated with a finished interior, and it has over 11,500 sq ft of business incubation space where companies can start new aquaculture ventures in Maine. The MABI is well suited for long-term demonstration projects, and it is supplied with both fresh and salt water from our reservoirs and equipped with heating systems, generator back-up, and oxygen. Companies using MABI pay their way through rent, utility cost sharing, or royalties on revenue. The MABI is jointly operated by CCAR, MTI, the [Department of Industrial Cooperation](#), and the [Maine Aquaculture Innovation Center](#).

# Ventajas de los Parques Acuícolas

- Gestión con enfoque ecosistémico de los recursos hídricos; basado en el número, tamaño, e intensidad de las operaciones acuícolas;
  - Facilitar las inversiones en emprendimientos acuícolas de inversionistas, comunidades o gremios de pescadores; debido a reduce los trámites burocráticos y la complejidad de los estudios de impacto ambiental;
  - Reducción de los conflictos por el uso de los recursos hídricos en las zonas costeras o lagos;
  - Certificar de forma colectiva zonas acuícolas para que los productores tengan acceso a los mercados;
- 

# Experiencia internacional

## Parques Acuícolas de Agua Dulce



## Parques Acuícolas Marinhos



# Chile: Barrios salmoneros



# Noruega





# Una propuesta para el Perú





Muchas gracias....

