



PERÚ

Ministerio
de la Producción

PERSPECTIVAS DE DESARROLLO DE LA ACUICULTURA EN EL PERÚ

Dirección General de Acuicultura



PERÚ

Ministerio
de la Producción

ESTADO ACTUAL



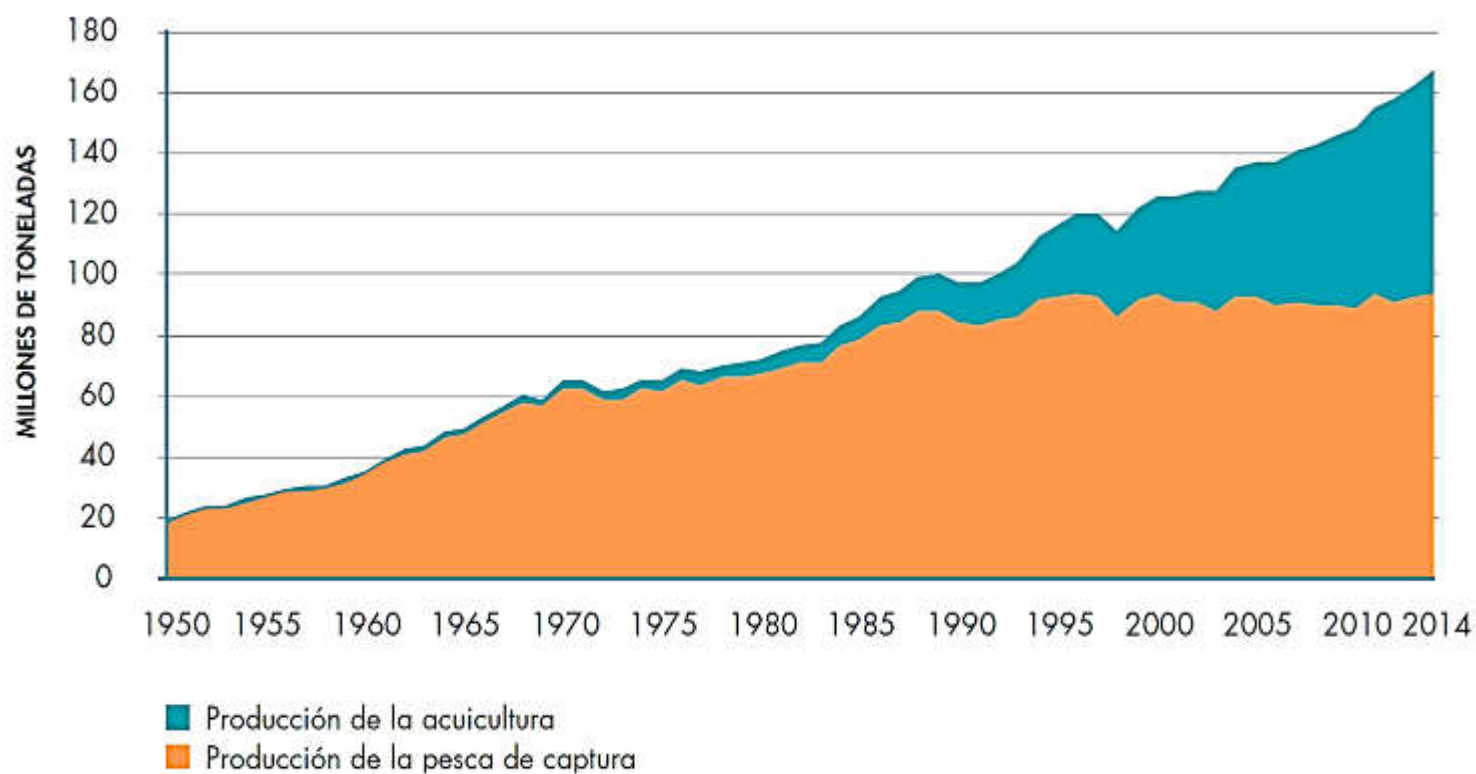
PERÚ

Ministerio
de la Producción

ESTADO ACTUAL

- **LA ACUICULTURA EN EL MUNDO**

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA



Producción de la pesca de captura

El total de la producción mundial de la pesca de captura en 2014 fue de 93,4 millones de toneladas.

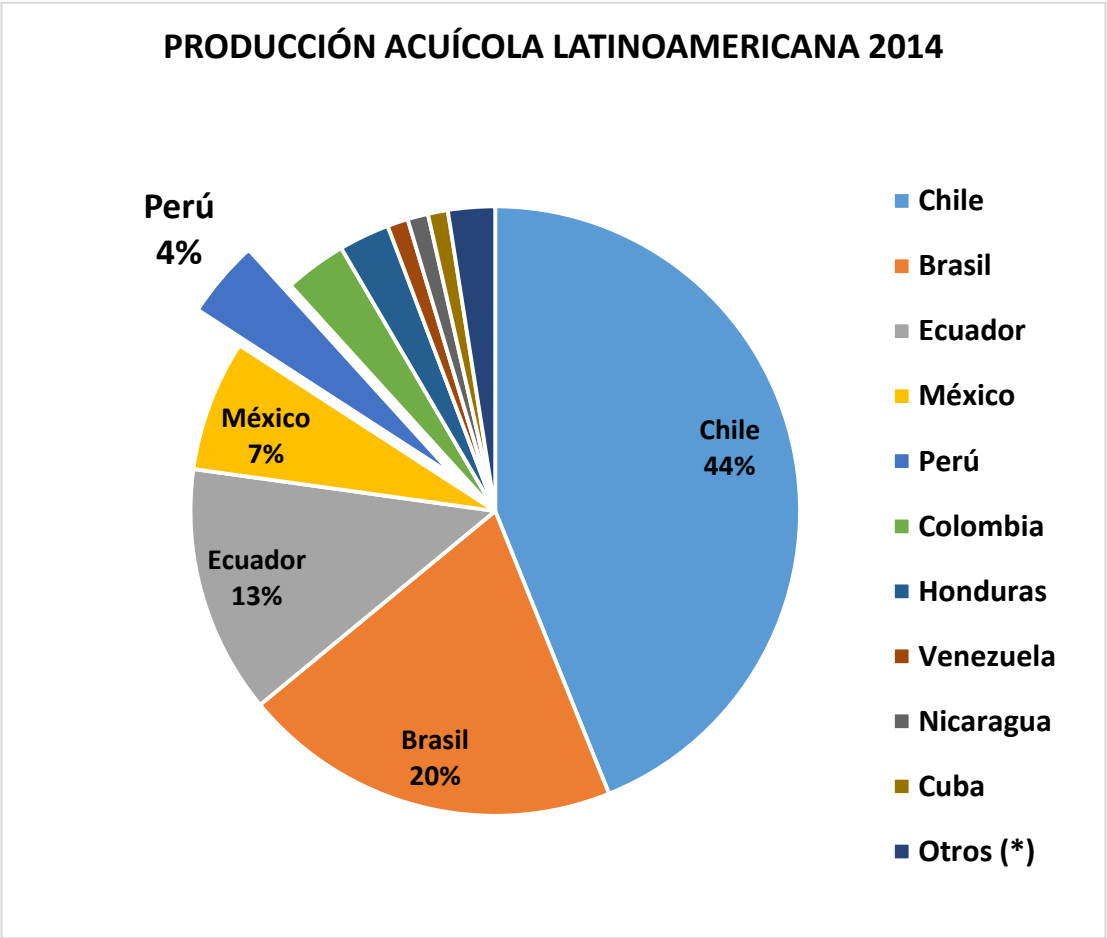
Fuente: FAO-SOFIA 2016

Volumen y valor totales de la producción acuícola mundial

En 2014, la producción de la acuicultura fue de 73,8 millones de toneladas, lo que se estimó en un valor de primera venta de 160.200 millones de USD, compuesto por 49,8 millones de toneladas de peces de escama (99.200 millones de USD), 16,1 millones de toneladas de moluscos (19.000 millones de USD), 6,9 millones de toneladas de crustáceos (36.200 millones de USD) y 7,3 millones de toneladas de otros animales acuáticos como las ranas (3.700 millones de USD)).

Casi todo el pescado producido en la acuicultura se destina al consumo humano

PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE



| PAÍSES | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Chile | 713,241.00 | 969,539.00 | 1,075,547.00 | 1,045,718.00 | 1,227,359.00 |
| Brasil | 411,777.00 | 436,084.00 | 480,880.00 | 477,752.00 | 562,533.00 |
| Ecuador | 272,520.80 | 309,502.00 | 322,455.00 | 332,182.00 | 368,207.00 |
| México | 126,238.00 | 137,128.00 | 143,746.64 | 171,792.14 | 194,229.76 |
| Perú | 89,021.00 | 92,200.35 | 72,292.85 | 125,692.89 | 115,271.42 |
| Colombia | 80,367.00 | 83,681.00 | 89,654.00 | 89,398.00 | 92,002.00 |
| Honduras | 27,509.00 | 50,295.00 | 52,436.00 | 72,027.00 | 75,250.00 |
| Venezuela | 18,225.33 | 23,954.24 | 26,115.18 | 26,830.00 | 30,725.66 |
| Nicaragua | 16,972.00 | 15,766.00 | 24,351.00 | 26,406.90 | 30,566.00 |
| Cuba | 31,422.00 | 24,597.80 | 26,179.20 | 29,577.70 | 29,500.00 |
| Costa Rica | 26,839.00 | 27,713.50 | 27,287.00 | 31,972.00 | 22,591.50 |
| Guatemala | 22,792.23 | 21,468.00 | 17,743.00 | 17,047.00 | 20,761.50 |
| Panamá | 6,397.53 | 7,388.20 | 7,473.60 | 8,335.20 | 10,335.00 |
| Paraguay | 2,957.42 | 4,929.06 | 5,400.00 | 6,450.00 | 7,500.00 |
| Argentina | 2,654.35 | 3,193.25 | 2,958.42 | 3,825.12 | 4,008.24 |
| El Salvador | 4,499.93 | 4,883.70 | 5,322.00 | 3,278.00 | 1,663.00 |
| Bolivia | 856.00 | 966.00 | 1,060.00 | 1,076.00 | 1,400.00 |
| Haití | 360.00 | 600.00 | 720.00 | 720.00 | 750.00 |
| Guyana | 487.60 | 263.10 | 261.18 | 220.65 | 367.49 |
| Uruguay | 84.97 | 77.82 | 91.23 | 217.86 | 202.00 |
| Suriname | 71.10 | 96.00 | 74.20 | 78.70 | 82.82 |
| Puerto Rico | 17.00 | 20.00 | 20.00 | 19.92 | 20.00 |
| Trinidad y Tabago | 13.50 | 5.75 | 6.55 | 7.55 | 5.45 |
| Guayana Francesa | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 3.00 | 3.00 |
| Total General | 1,855,327.76 | 2,214,355.77 | 2,382,078.05 | 2,470,627.63 | 2,795,333.84 |

Fuente: FAO-SOFIA 2016

ESTADO ACTUAL

- **MARCO NORMATIVO PARA EL DESARROLLO ACUÍCOLA**

- **Ley General de Acuicultura**
Decreto Legislativo N° 1195 (Aprobado el 30 de agosto de 2015)
- **Reglamento de la Ley General de Acuicultura**
Decreto Supremo N° 003-2016-PRODUCE (Aprobado el 25 de marzo de 2016)

ESTADO ACTUAL

- **ESPECIES CULTIVADAS Y DERECHOS ACUÍCOLAS A NIVEL NACIONAL**

Principales especies cultivadas en el Perú

Marino



Langostinos



Concha de Abanico

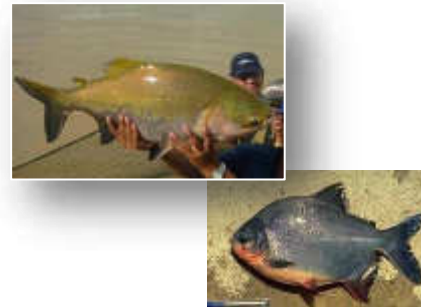
Continental



Trucha arco iris



Tilapia



Gamitana, Paco



Paiche - Arapaima

Zonas con mayor actividad acuícola



Fuente: Dirección General de Acuicultura

Elaboración: Dirección General de Acuicultura - PRODUCE

ÁREAS HABILITADAS Y/O EVALUADAS PARA PROYECTOS ACUÍCOLAS

Regiones con Áreas Habilitadas y/o Evaluadas para Desarrollar la Actividad de Acuícola



- La habilitación de áreas de mar, ríos y lagos navegables con fines de acuicultura es efectuada por la DICAPI.
- La Dirección de Acuicultura en el ámbito continental, ha identificado cuerpos de agua aptos para desarrollar la actividad de acuicultura.

| REGIONES | ÁREA HABILITADA Y/O EVALUADA | ÁREA DISPONIBLE |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| ANCASH | 7,789.43 | 3,428.83 |
| AREQUIPA | 1,337.78 | 83.96 |
| AYACUCHO | 396.00 | 396.00 |
| CUSCO | 7,844.26 | 7,844.26 |
| HUANCAVELICA | 1,350.00 | 1,350.00 |
| HUÁNUCO | 970.00 | 970.00 |
| ICA | 1,224.11 | 29.12 |
| JUNÍN | 328.00 | 328.00 |
| LA LIBERTAD | 96,778.90 | 89,617.61 |
| LAMBAYEQUE | 26,672.59 | 24,988.95 |
| LIMA | 724.94 | 343.78 |
| MADRE DE DIOS | 607.00 | 607.00 |
| MOQUEGUA | 2,675.09 | 1,864.59 |
| PASCO | 896.59 | 896.59 |
| PIURA | 27,253.82 | 9,355.32 |
| PUNO | 20,298.63 | 19,883.52 |
| TACNA | 4,241.70 | 2,784.04 |
| TUMBES | 133.77 | 93.53 |
| UCAYALI | 4,300.51 | 4,300.51 |
| TOTAL | 205,823.13 | 169,165.60 |

DERECHOS ACUÍCOLAS A NIVEL NACIONAL POR NIVEL DE PRODUCCIÓN (*)

| AMBITO | TIPO DE DERECHO | TIPO DESARROLLO | DERECHOS | AREA (ha.) |
|--------------------|--------------------------|--|----------|------------|
| MARICULTURA | CONCESION ESPECIAL | AREAS NATURALES PROTEGIDAS NO DECLARADAS INTANGIBLES(CONCESION ESPECIAL) | 27 | 387.8 |
| | Total CONCESION ESPECIAL | | 27 | 387.8 |
| | CONCESION | CAPTAJE | 1 | 27.8 |
| | | MAYOR ESCALA | 20 | 2,476.3 |
| | | MENOR ESCALA | 31 | 352.6 |
| | Total CONCESION | | 52 | 2,856.6 |
| | AUTORIZACION | INVESTIGACION | 1 | 4.9 |
| | | MAYOR ESCALA | 10 | 685.5 |
| | | MENOR ESCALA | 15 | 333.5 |
| | | MENOR ESCALA/PRODUCCION DE SEMILLA | 3 | 7.4 |
| | | PRODUCCION DE SEMILLA | 3 | 1.3 |
| | | REPOBLAMIENTO | 189 | 10,374.3 |
| | Total AUTORIZACION | | 221 | 11,406.9 |
| TOTAL MARICULTURA | | | 300 | 14,651.3 |
| CONTINENTAL | CONCESION | MAYOR ESCALA | 3 | 117.3 |
| | | MENOR ESCALA | 894 | 1,191.7 |
| | | MENOR ESCALA/PRODUCCION DE SEMILLA | 3 | 4.4 |
| | | SUBSISTENCIA | 165 | 101.1 |
| | Total CONCESION | | 1,065 | 1,414.6 |
| | AUTORIZACION | INVESTIGACION | 1 | - |
| | | MAYOR ESCALA | 2 | 11.4 |
| | | MENOR ESCALA | 1,321 | 1,083.4 |
| | | MENOR ESCALA/PRODUCCION DE SEMILLA | 198 | 322.8 |
| | | POBLAMIENTO | 3 | 0.3 |
| | | PRODUCCION DE SEMILLA | 47 | 22.2 |
| | | REPOBLAMIENTO | 112 | 328.3 |
| | | SUBSISTENCIA | 1,917 | 288.2 |
| Total AUTORIZACION | | 3,601 | 2,056.4 | |
| TOTAL CONTINENTAL | | | 4,666 | 3,471.0 |
| TOTAL GENERAL | | | 4,966 | 18,122.3 |

Fuente: Catastro Acuícola Nacional

Las categorías productivas son:

- Acuicultura de Recursos Limitados (AREL):** No supera las 3.5 toneladas brutas de producción anual.
- Acuicultura de Micro y Pequeña Empresa (AMYPE):** La producción anual no supera las 150 toneladas brutas. También están comprendidos los centros de producción de semilla, cultivo de peces ornamentales, independientemente de su volumen de producción.
- Acuicultura de Mediana y Gran Empresa (AMYGE):** La producción anual es mayor a las 150 toneladas brutas.

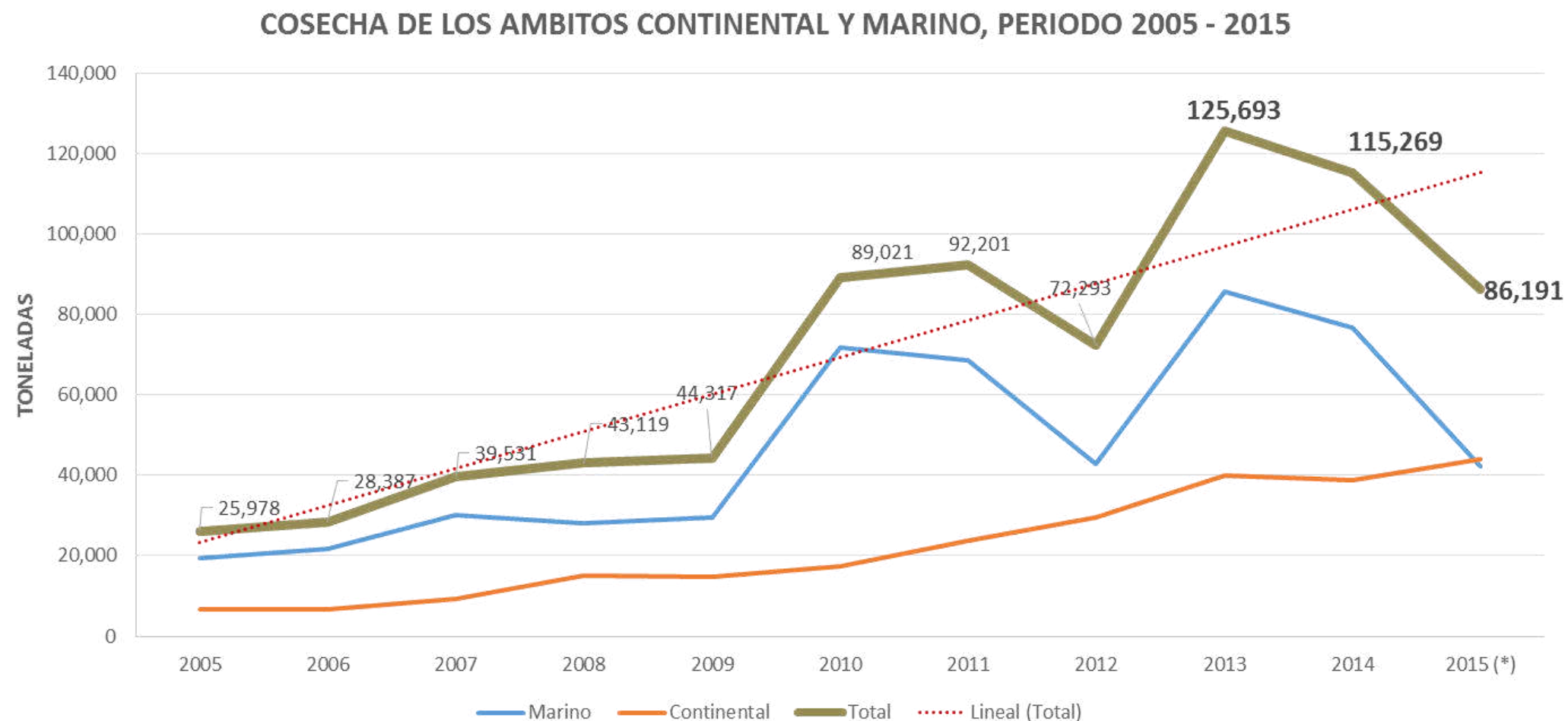
(*) La adecuación a las nuevas categorías productivas se encuentra aun en proceso.

ESTADO ACTUAL

- **COSECHA Y DESTINO DE LA PRODUCCIÓN**

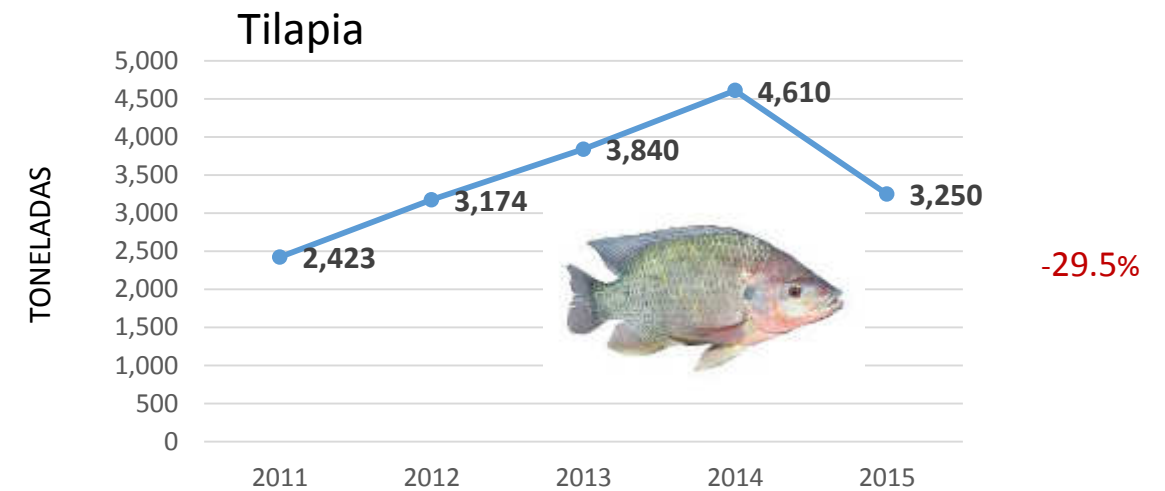
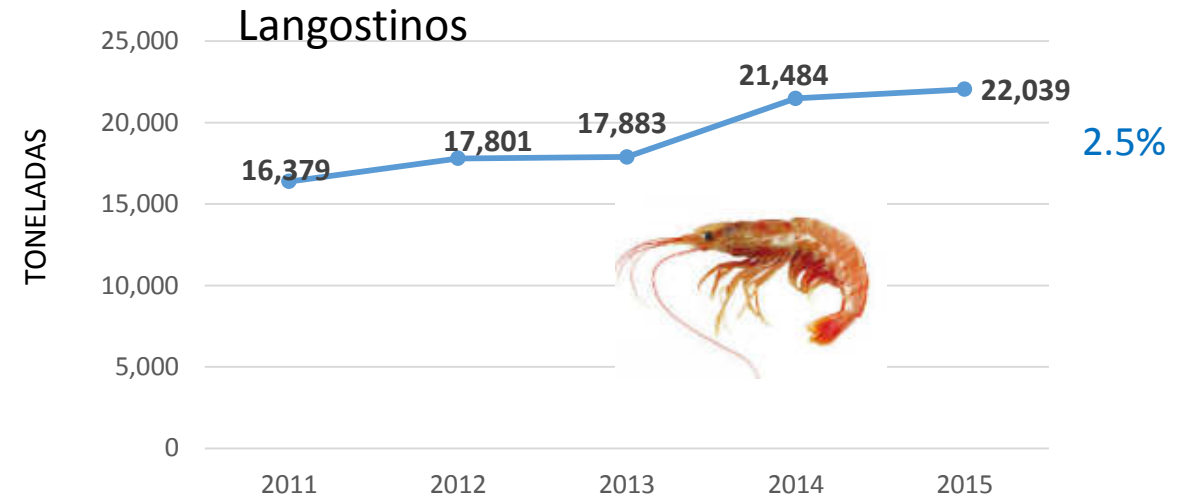
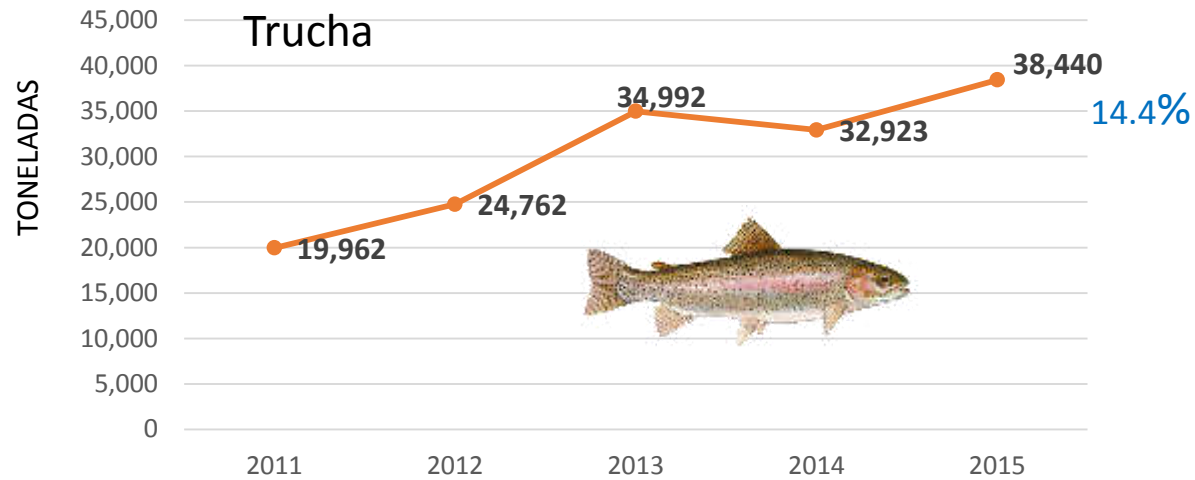


COSECHA ACUÍCOLA EN EL ÁMBITO MARINO Y CONTINENTAL DEL 2005 AL 2015

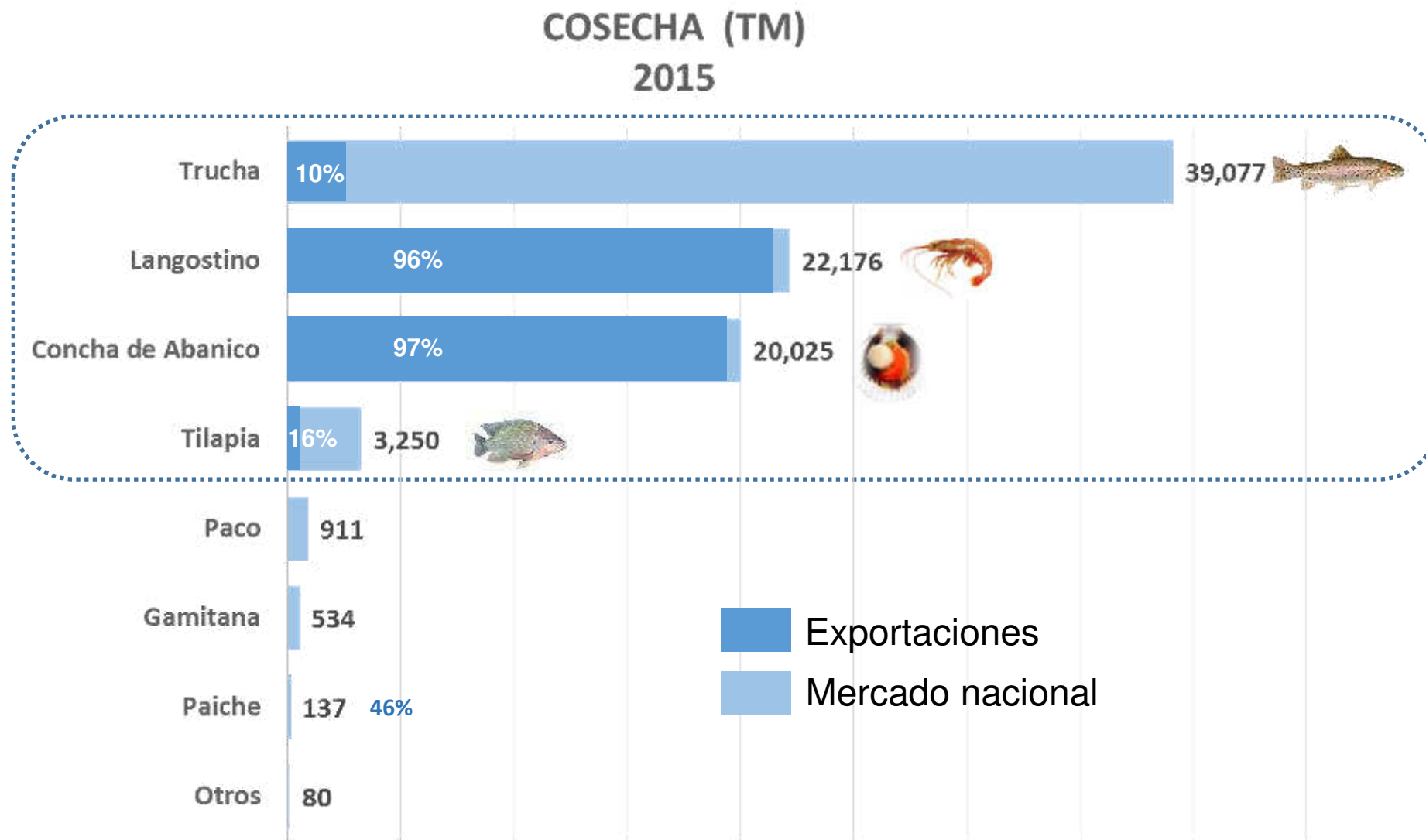


Fuente: PRODUCE

PRODUCCIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES COMERCIALES 2011 - 2015



COSECHA DE LA ACTIVIDAD ACUICOLA Y DESTINO AÑO 2015



98% del
volumen
cosechado

Fuente: PRODUCE

EXPORTACIONES DE PRODUCTOS ACUÍCOLAS AÑO 2015

VALOR FOB (US\$):219'949,808

VOLUMEN (TM): 30,268

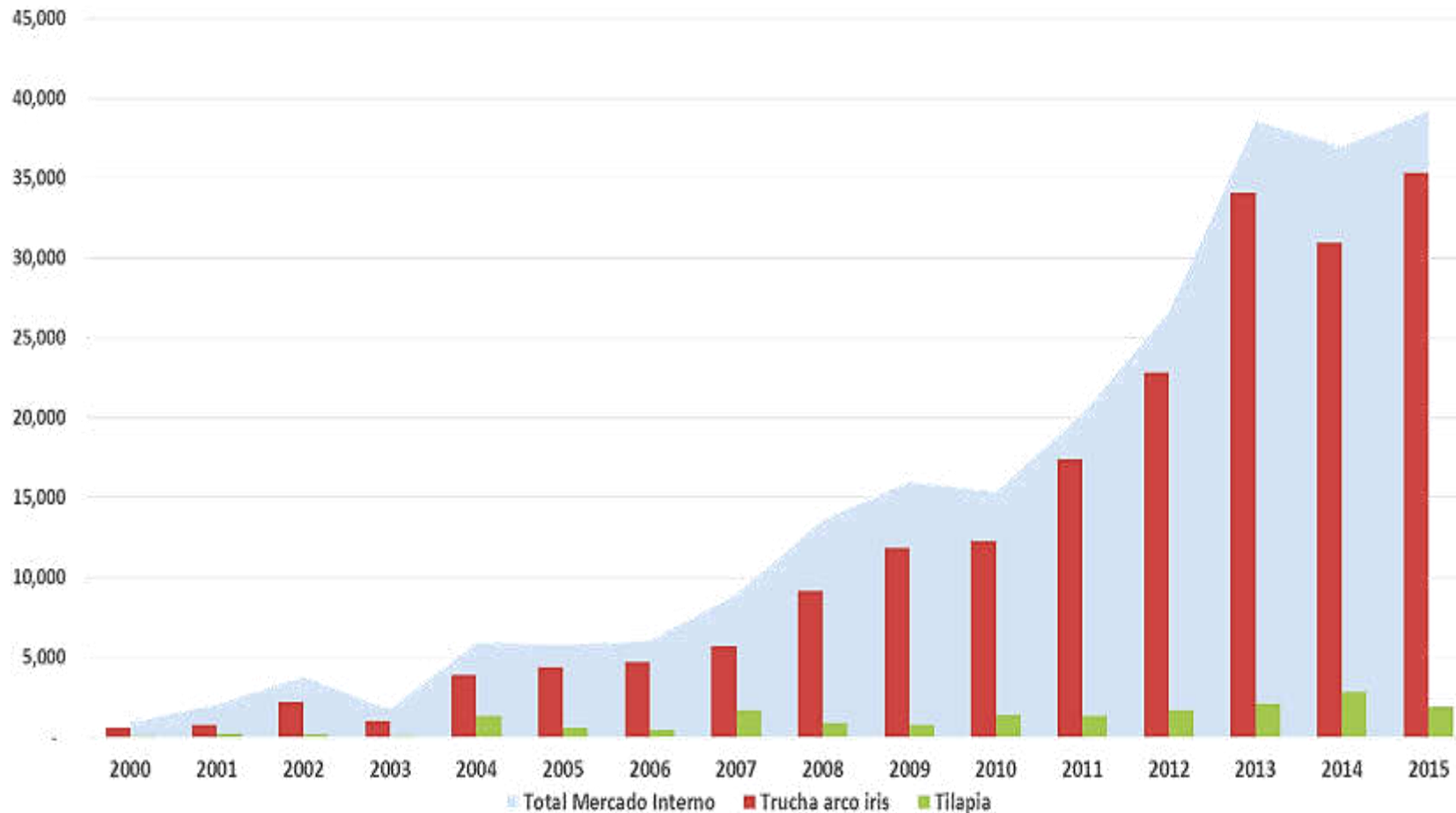
| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------------|----|------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----|
| Langostino | EE.UU. 11,686 | España 5,048 | Francia 2,611 | Corea del Sur 341 | TM | 124'244,369 US\$ | | | | | |
| Concha de Abanico | Francia 3,797 | EE.UU. 913 | Bélgica 812 | Países Bajos 390 | TM | 80'038,039 US\$ | | | | | |
| Trucha | 12'591,129 US\$ | | | | | EE.UU. 597 | Rusia 468 | China 376 | Canadá 312 | Japón 155 | TM |
| Tilapia | 2'618,500 US\$ | | | | | EE.UU. 318 | Ecuador 5 | TM | | | |
| Paiche | 457,768 US\$ | | | | | EE.UU. 39 | TM | | | | |

Fuente: PRODUCE

COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES ACUÍCOLAS EN EL MERCADO INTERNO, 2000 - 2015

En toneladas brutas

Fuente: PRODUCE



- En 2015 se comercializó en el mercado interno un total de
- **39.2 mil toneladas**, con un valor del 560 millones de soles (**170 millones de USD**).
- La trucha representa el 90% y la tilapia el 5%.

RESUMEN DE CIFRAS: ACUICULTURA 2015



+14 diferentes especies son cultivadas



86,191 ton. de peces, moluscos, crustáceos y algas



39,077 ton. de trucha



22,176 ton. de langostino



20,025 ton. de concha de abanico



3,250 ton. de tilapia



219'949,808 valor FOB



>102,000 empleos directos e indirectos

DIAGNOSTICO

- **ORDENAMIENTO Y DESARROLLO DE LA ACUICULTURA 2017-2019**

Figura 01-Evolución de la producción pesquera mundial en millones de TM (1950 – 2014)

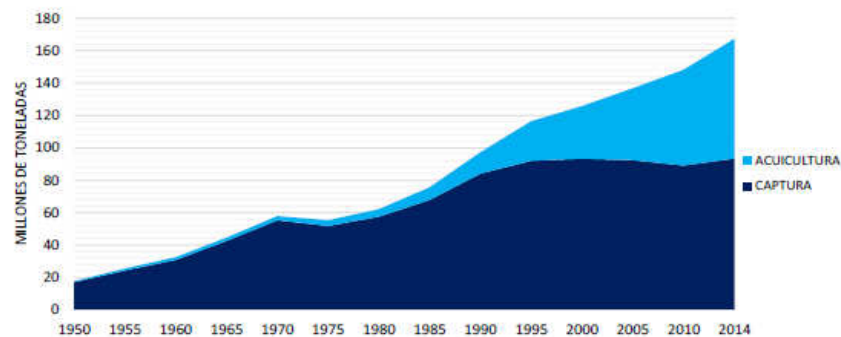


Figura 02- Participación de la acuicultura en el consumo humano de productos hidrobiológicos

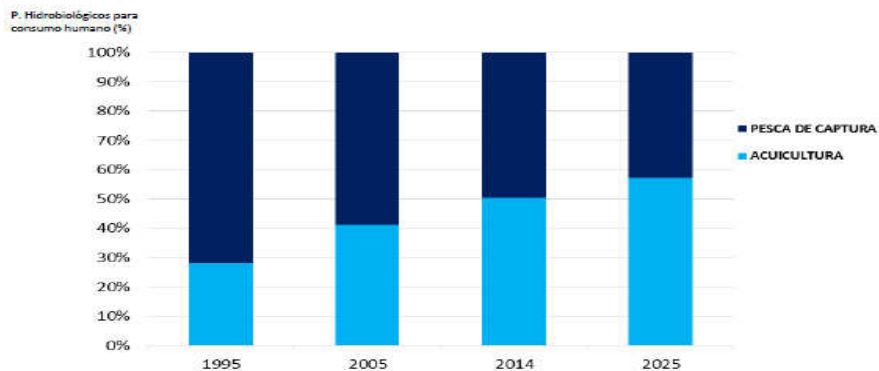
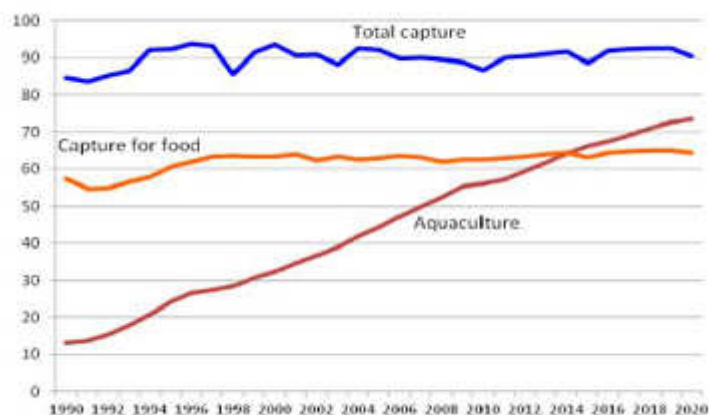


Figura 03- Proyección del crecimiento de la acuicultura mundial (millones de toneladas)



DIAGNÓSTICO – Importancia mundial de la acuicultura

- Principal fuente de proteína para CHD contribuye a la seguridad alimentaria; generador de recursos económicos, trabajo y divisas por exportación
- La acuicultura mundial se ha incrementado considerablemente en los últimos 50 años.
- Alcanzó 101,1 millones de toneladas en 2014 con un valor de 165.800 millones de USD.
- La acuicultura, es el sector de producción de alimentos que ha tenido un gran crecimiento, según la FAO se proyecta en el año 2025 alcance el 57% de su contribución.
- En América Latina y El Caribe la producción acuícola crece a una tasa anual de 8%, alcanzando 2,8 millones de toneladas en 2014 (FAO).

DIAGNOSTICO / PROBLEMÁTICA

- La mayoría de usuarios de la acuicultura son pequeñas y medianas empresas que desarrollan la actividad con fines comerciales y enfoque de mercado (49%).
- También acuicultores de comunidades campesinas y nativas que desarrollan la actividad como un medio de subsistencia.
- Solo el 3% desarrolla la actividad con un adecuado componente tecnológico y volúmenes de producción de acuerdo al requerimiento de los mercados.
- La acuicultura peruana garantiza los medios de subsistencia para el 1,35% de la población peruana.
- A pesar del crecimiento, la generación de empleo y su contribución a la seguridad alimentaria, aún tiene problemas que no han permitido su expansión en comparación con los países de la región como son Chile (1,23 millones TM), Brasil (563 mil TM), Ecuador (368 mil TM), México (325 mil TM).
- Estos problemas identificados en el diagnóstico del Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010 – 2021 afectan el desarrollo, productividad y competitividad de la actividad y por ende sus niveles de producción.
- Los recursos que pueden limitar la actividad son referidos a tecnología, recursos naturales, administración, mercado, capital, insumos y servicios para la cadena productiva de la acuicultura.



PERSPECTIVAS

- **Plan Nacional de Desarrollo Acuícola: Visión y Misión**
- **Objetivos estratégicos**
- **Adecuado aprovechamiento de los recursos hídricos e hidrobiológicos**
- **Promoción y fortalecimiento de la actividad acuícola**
- **Institucionalidad**
- **Desafíos**



PERÚ

Ministerio
de la Producción

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ACUÍCOLA (2010 – 2021)



PERSPECTIVAS DE DESARROLLO DE LA ACUICULTURA

VISIÓN DE LARGO PLAZO PARA LA ACUICULTURA PERUANA


El Perú tiene un sector acuícola competitivo y diversificado, económica y socialmente viable y ambientalmente sostenible en el tiempo, que contribuye con la seguridad alimentaria de la población, desarrolla tecnologías de cultivo de nuevas especies y genera aportes importantes en divisas, contando con un sector público y privado dinámico que colabora estrechamente entre sí.

MISION DEL PLAN NACIONAL

Promover la generación de recursos humanos, materiales, tecnológicos y financieros pertinentes, así como los servicios técnicos y condiciones institucionales adecuadas, para facilitar la inversión privada en la producción acuícola y comercialización de productos de la acuicultura en el mercado nacional e internacional.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS

Para poder alcanzar la visión del Plan Nacional de Desarrollo Acuícola, se han identificado los siguientes objetivos, como base para la formulación de los lineamientos de la estrategia:

- 1. Incrementar la calidad, productividad y el volumen de producción acuícola comercializado a nivel nacional e internacional.***
 - 2. Incrementar la inversión privada en acuicultura.***
 - 3. Promover la producción nacional de insumos para la acuicultura.***
 - 4. Promover el desarrollo de servicios de formación, capacitación y asistencia técnica para la producción y comercialización acuícola.***
 - 5. Promover el desarrollo de servicios de control sanitario para la producción y comercialización acuícola.***
 - 6. Promover la investigación y desarrollo, la adaptación y transferencia tecnológica en materia de acuicultura.***
 - 7. Contar con una estructura organizacional y capacidades humanas adecuadas para una efectiva elaboración, implementación y evaluación de las políticas e instrumentos de política de promoción acuícola.***
 - 8. Obtener y usar óptimamente recursos financieros para la promoción de la acuicultura.***
- 

ADECUADO APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS E HIDROBIOLOGICOS PARA LA PRODUCCION ACUÍCOLA

1.0 Suficientes incentivos para la inversión en acuicultura

- 1.1 Adecuada gestión para el otorgamiento de derechos en acuicultura.
- 1.2 Adecuada generación y gestión de información para la inversión en acuicultura

2.0 Adecuado manejo asociado a la sanidad e inocuidad de los productos provenientes de la actividad de acuicultura

- 2.1 Eficiente acción de Investigación, Vigilancia y Control de la sanidad e inocuidad en la acuicultura
- 2.2 Disponibilidad de recursos humanos especializados en sanidad acuícola.
- 2.3 Adecuada infraestructura, equipamiento e insumos para la sanidad e inocuidad en la acuicultura


3.0 Suficientes capacidades para la gestión de la acuicultura

- 3.1 Disponibilidad de recursos humanos calificados para actividades de C+DT+i
- 3.2 Disponibilidad de recursos humanos con adecuadas capacidades para la gestión y producción en acuicultura

4.0 Adecuado desarrollo tecnológico de la cadena productiva

- 4.1. Adecuado desarrollo de paquetes tecnológicos
- 4.2. Mayor acceso al sistema crediticio para la acuicultura

5.0 Adecuado manejo de ambiental asociado a la producción acuícola

- 5.1 Adecuado diseño y actualización de normas, procedimientos e instrumentos de gestión ambiental aplicable a la acuicultura.
 - 5.2 Suficiente promoción y sensibilización sobre el manejo ambiental de maricultura y acuicultura continental.
 - 5.3 Incremento de evaluaciones ambientales de ecosistemas donde se desarrolla la actividad de acuicultura marina y continental.
- 

PROMOCIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD ACUICOLA



SISTEMA NACIONAL DE ACUICULTURA

Sistema funcional que integra principios, normas, procedimientos, métodos, técnicas e instrumentos de administración, gestión y desarrollo en los 3 niveles de gobierno, conforme al marco legal vigente.

1. Coordinar la aplicación de la Política Nacional de Acuicultura a nivel nacional.
2. Fomentar el desarrollo de la acuicultura sostenible, la simplificación administrativa, la aplicación de las buenas prácticas.
3. Promover la mejora continua e integración de los procedimientos e instrumentos de administración y gestión de la acuicultura.
4. Promover y coordinar acciones que coadyuven a la prevención y resiliencia del subsector acuícola frente al cambio climático y otros factores externos.
5. Promover la generación de espacios de coordinación con los organismos públicos y privados vinculados a la actividad acuícola.
6. Promover la seguridad alimentaria y nutricional a través de la acuicultura en zonas de menor desarrollo socioeconómico.



MESA ACUICOLA



Grupo de Trabajo Multisectorial, de carácter temporal, coordina la agenda integral de acuicultura que permite facilitar el surgimiento de nuevos motores en la economía e identificar cadenas de valor con potencial demanda en la materia acuícola.

El Grupo de Trabajo estará conformado de la siguiente manera:

- El Viceministro de Pesquería del Ministerio de la Producción;
- Un representante de la Dirección de Acuicultura del Ministerio de la Producción;
- Un representante del Organismo Nacional de Sanidad Pesquera - SANIPES;
- Un representante de la Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo – PROMPERU;
- Un representante de la Sociedad Nacional de Industrias – SNI;
- Un representante de la Asociación de Exportadores – ADEX;
- Un representante de la Sociedad Nacional de Pesquería – SNP.



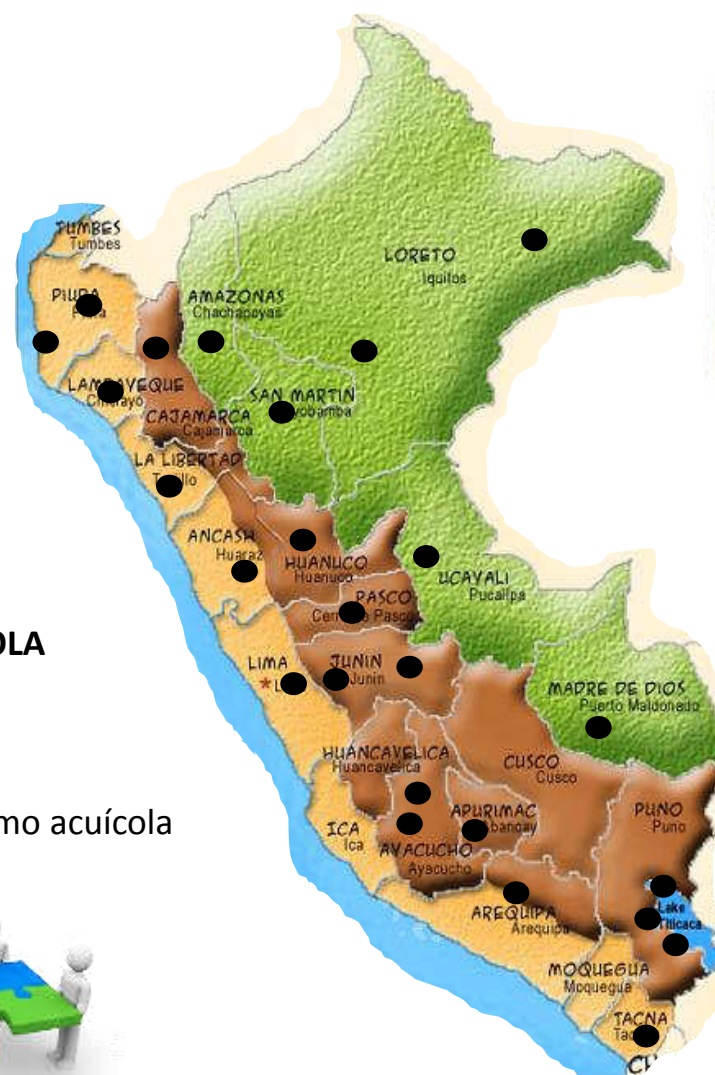
EXTENSIONISMO ACUÍCOLA 2017

- 27 Extensionistas
- Presencia en 20 Regiones

ACCIONES DEL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUICOLA

- Capacitación
- Asistencia técnica y acompañamiento
- Líneas de acción sobre las actividades de extensionismo acuícola
 1. Escalamiento productivo.
 2. Gestión empresarial.
 3. Formalización.
 4. Articulación comercial.
 5. Asociatividad.
 6. Innovación.

COMPONENTES



Asistencia técnica y seguimiento en muestreos biométricos



Participación de piscicultores e interesados a los talleres de capacitación



Promoción del consumo de gamitana a través de ferias regionales



RED NACIONAL DE INFORMACION ACUICOLA - RNIA

<http://rnia.produce.gob.pe/>



La Red Nacional de Información Acuícola (RNIA) es una **Plataforma virtual** que brinda información en los diferentes aspectos que contempla la acuicultura promoviendo la **gestión del conocimiento, la inversión y la cooperación nacional e internacional**.

PRODUCE, administra y actualiza la RNIA, a través de la DGA y con el apoyo de OGTI

Áreas prioritarias:

- Política pública
- Sanidad acuícola y aspectos ambientales
- Transferencia de tecnología
- Eventos y actividades
- Inocuidad y trazabilidad
- Acceso a la actividad e inversiones
- Directorio de especialistas
- Publicaciones



CATASTRO ACUICOLA NACIONAL

The screenshot displays the web application interface for the National Aquaculture Census. The interface includes a top navigation bar with the application name and a sidebar with various menu items. The main area shows a map of a coastal region with various colored polygons representing different aquaculture zones. Several red arrows point to specific features:

- Consultas**: Points to the 'Consultas' menu item in the sidebar.
- Herramientas**: Points to the 'Herramientas' menu item in the sidebar.
- Acceso a Mapas Acuícolas**: Points to the 'Mapa Acuicola' window, which shows a dropdown for 'Departamento' (set to PIURA) and 'Zona' (set to BAHIA SECHURA).
- Leyenda**: Points to the 'Capas de Información' window, which lists various layers under 'Acuicultura' and 'Derechos Acuícolas'.
- Herramientas de Navegación**: Points to the 'Mapas Base' window, which shows different map styles like 'Imágenes', 'Imágenes con etiquetas', 'Calle', 'Bing - Road', 'Bing - Aerial', and 'Bing - Aerial with labels'.

The map itself shows a coastal area with various colored polygons representing different aquaculture zones. The interface also includes a scale bar, coordinates, and a status bar at the bottom.

Herramienta de gestión que brinda información de los derechos acuícolas, áreas disponibles, recursos hídricos evaluados, bancos naturales, zonas de pesca, áreas de reserva y otros de interés, para el desarrollo de la acuicultura.

<http://catastroacuicola.produce.gob.pe/web/>

DESAFIOS



DESAFIOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA EN EL PERÚ

- ✓ Desarrollar de manera sostenible la acuicultura.
- ✓ Aplicar el enfoque ecosistémico considerando las dimensiones ambiental, social e institucional.
- ✓ Mejorar la competitividad acuícola.
- ✓ Diversificar la acuicultura y acceder a nuevos mercados.
- ✓ Generar clusters acuícolas.
- ✓ Mejorar la sanidad, calidad e inocuidad en las actividades acuícolas.
- ✓ Mejorar el rol de la acuicultura en la seguridad alimentaria y nutricional.
- ✓ Adaptación al cambio climático.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

CANALES DE DISTRIBUCION DE AGUA

Water distribution canals are limited and even not available year round



Left: delivery Canal

Right:

Potential Reservoir

Fish Ponds

Below: Feed Canal



El estudio evaluará las opciones dentro de los diferentes sectores acuícolas existentes y nuevos para diversificar e introducir tecnologías modernas, nuevas especies de peces y protocolos de cultivo mejorados para aumentar la producción total.

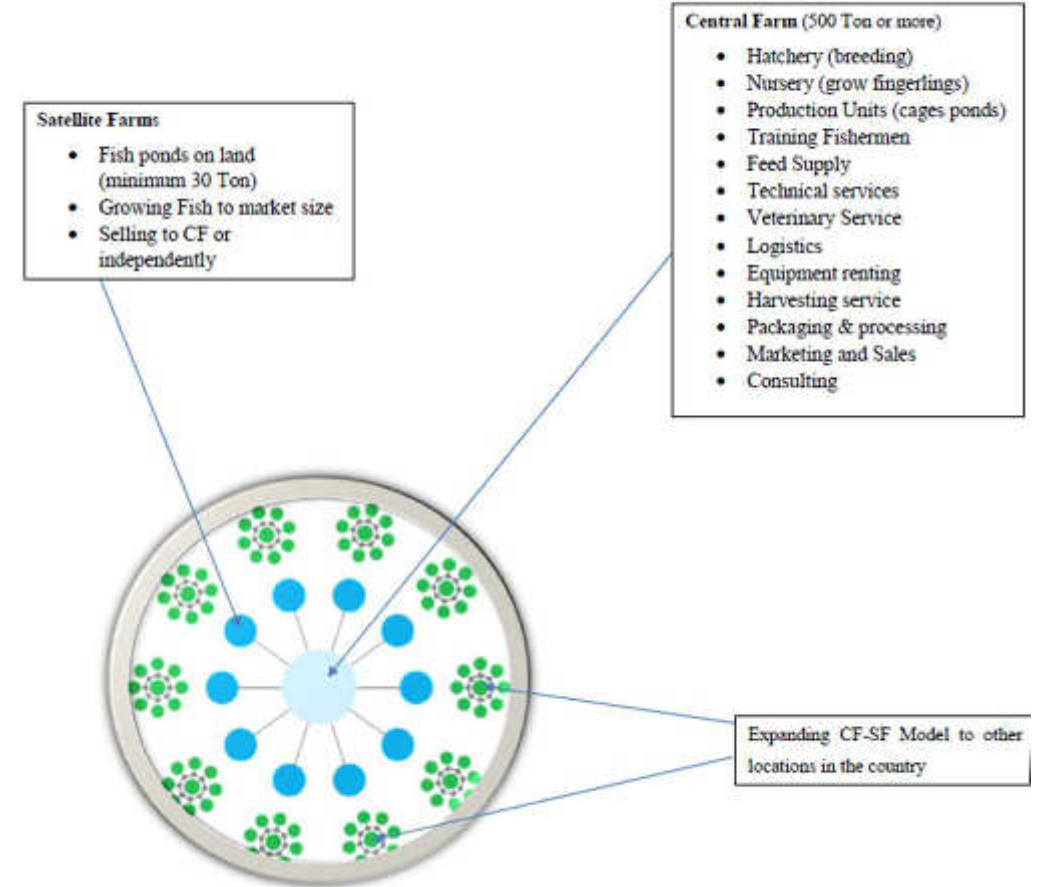
Concepto Modelo:

La Granja Central (CF) es una granja de peces sostenible que tiene todas las facilidades para mantenerse independiente, especialmente en cuanto a la producción de materias primas (alevines) por un lado, y las habilidades de comercialización y el poder por el otro. El CF incluye las siguientes facilidades y servicios:

- Criadero (cría)
- Guardería (crecer alevines)
- Unidades de producción (jaulas o estanques)
- Técnicas de cultivo de formación y educación
- Suministro de piensos
- Servicios técnicos
- Servicio Veterinario
- Logística (buques)
- Alquiler de equipos
- Servicio de recolección
- Empaque y procesamiento
- Marketing y Ventas
- Consultoría



Central Farm – Satellite Farms (CF-SF) Model



El Grupo de Satélites (SF) incluye las siguientes instalaciones y habilidades:

- Unidades de producción de pescado
- Equipo de operación y personal
- Capacidad de producción para suministrar el producto según el plan de producción y cosecha.

PARQUES ACUICOLAS

Es el espacio físico continuo en medio acuático, delimitado, que comprende un conjunto de áreas acuícolas afines, en cuyos espacios físicos intermediarios pueden ser desarrolladas otras actividades compatibles con la acuicultura.

* Brasil



Aguas Continentales



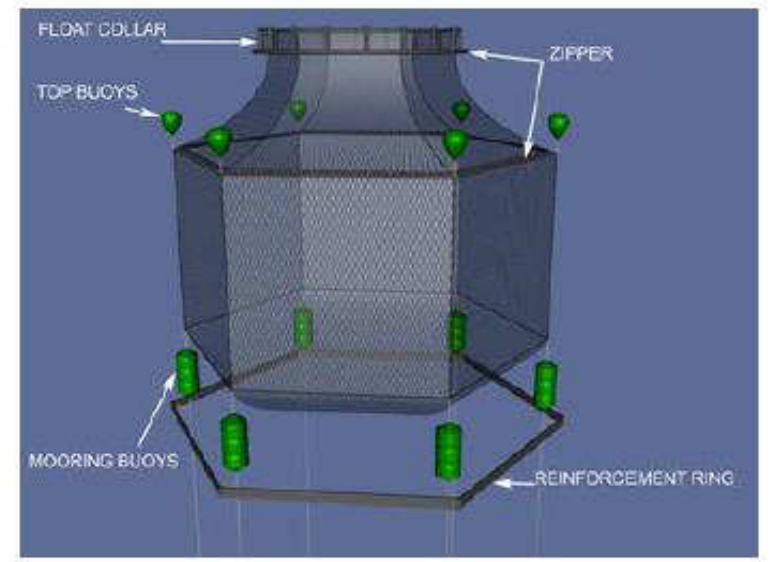
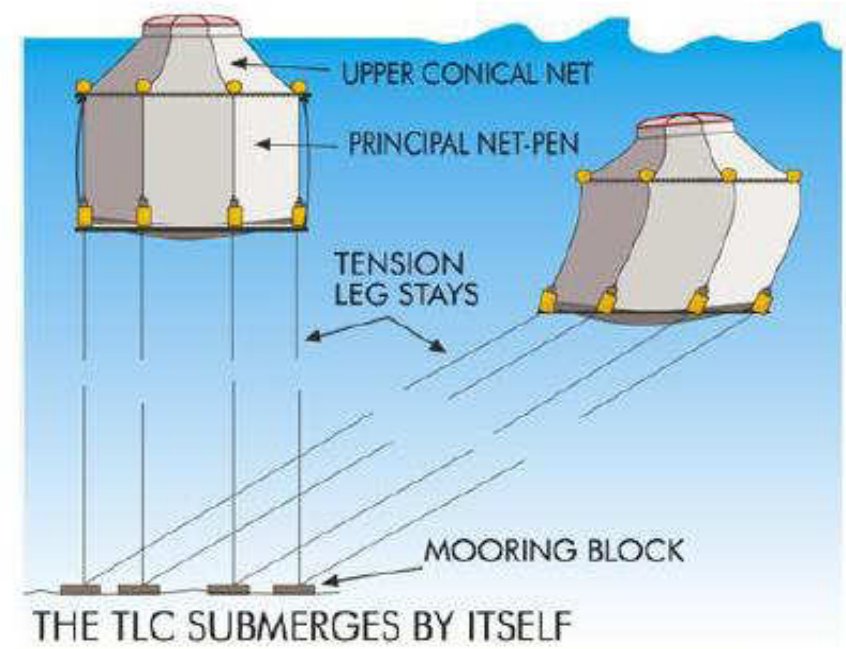
Aguas Marinas



ACUICULTURA OFF-SHORE

La propuesta de enfocarse en la acuicultura off shore y no cerca de la costa en Perú se basa en entender principalmente la necesidad de proteger el ecosistema y el medio ambiente de la costa, así como también para escapar de los riesgos de inundaciones ocasionales con nutrientes pesadas y depósitos de barro cercanas de la costa del Perú.

Esta estrategia de piscicultura off shore reducirá, o incluso eliminará, el conflicto de intereses con los pescadores artesanales ya que la mayoría de sus actividades pesqueras se encuentran en la "zona de pesca de 5 millas".



Gracias por su atención...

**PERSPECTIVAS DE DESARROLLO DE LA
ACUICULTURA
EN EL PERÚ**

Dirección General de Acuicultura

