

POTENCIAL ACUÍCOLA en el PERÚ

MIGUEL SALDARRIAGA* Y
FERNANDO REGALADO**

Nuestro país cuenta con un alto potencial acuícola basado en sus condiciones climáticas e hidrológicas y en la variedad de especies que posee. El documento señala que con las políticas adecuadas, el sector debería alcanzar rápidamente los niveles de producción observados en países con menor potencial acuícola como Chile o Ecuador.



* Jefe, Departamento de Indicadores de la Actividad Económica del BCRP.
miguel.saldarriaga@bcrp.gob.pe



** Especialista, Departamento de Indicadores del Gasto Agregado, Empleo y Remuneraciones del BCRP.
fernando.regalado@bcrp.gob.pe

De acuerdo a la FAO, la acuicultura es el cultivo de peces, moluscos, crustáceos o plantas acuáticas en zonas marítimas y continentales. A diferencia de la pesca de captura tradicional, esta actividad implica algún grado de intervención en el proceso de reproducción o crianza de manera controlada con el objetivo de aumentar su producción. A nivel mundial, la acuicultura se encuentra entre las actividades productivas de mayor crecimiento durante las últimas décadas y actualmente representa una solución para satisfacer la demanda mundial de pescado a largo plazo sin poner en riesgo la sostenibilidad de recursos marítimos¹.

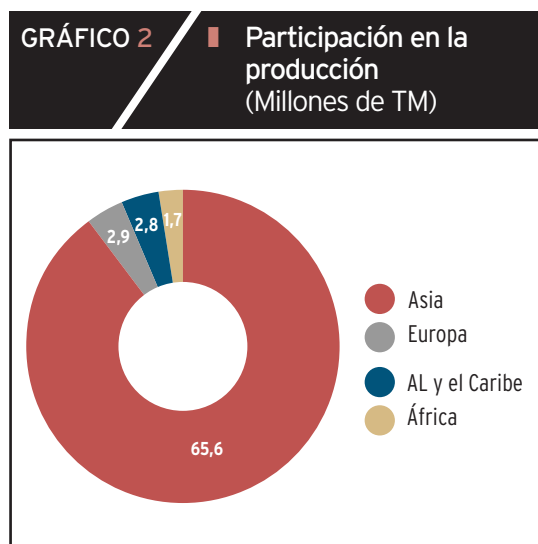
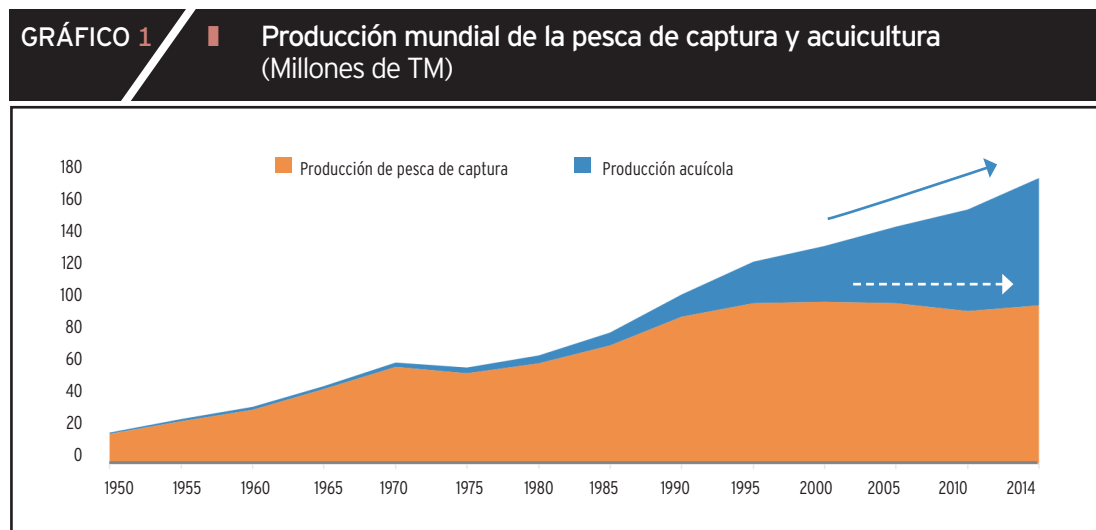
En la actualidad, la producción acuícola bordea los 73,8 millones de TM, la mitad del consumo humano directo, con un valor estimado de US\$ 160,2 millones, siendo el continente asiático el principal productor a nivel mundial (con especial importancia China, con una producción de

45,4 millones de TM).

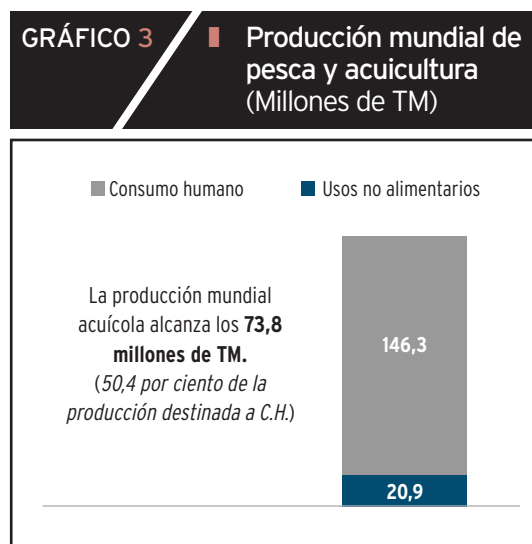
En contraste a la tendencia mundial, América Latina y el Caribe se encuentran rezagadas en el desarrollo de la acuicultura, representando solo 3,7 por ciento de la producción mundial. Asimismo, en esta zona, la actividad acuícola solo participa con el 17 por ciento de la pesca total, muy por debajo del 44 por ciento registrado como promedio mundial.

A nivel regional, la actividad acuícola es liderada por Chile, Brasil y Ecuador que en conjunto suman el 90 por ciento de la producción de América Latina y alcanzan una producción de 2,1 millones de TM. En el caso chileno destaca la industria salmonera con cosechas que ya superan el millón de TM por año. Por otro lado, en Brasil y Ecuador existe un importante desarrollo de la industria camaronera.

En Perú, la actividad acuícola aún es incipiente en comparación de sus pares sudamericanos y



FUENTE: FISHSTATJ (FAO).



FUENTE: FISHSTATJ (FAO).

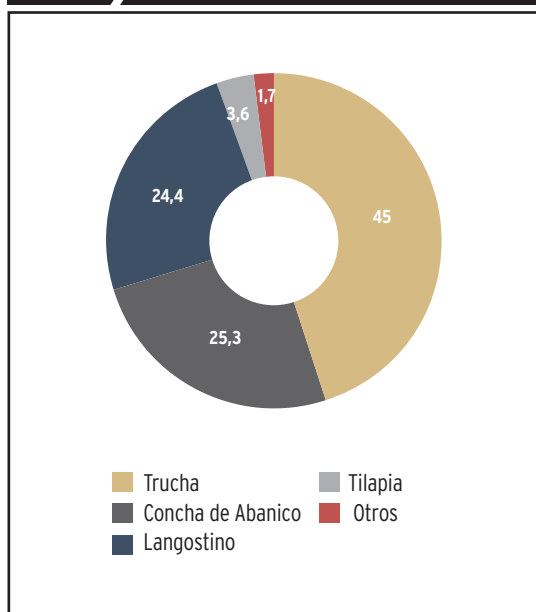
¹ Durante los últimos cincuenta años el consumo per cápita de pescado se ha duplicado (de 10 kg. a más de 20 kg.) y, sin embargo, la producción pesquera de extracción se ha estancado desde finales de los ochenta. Se estima que la población alcanzará los 9 725 millones hacia el año 2050 (30 por ciento superior a la población actual).

CUADRO 1 Producción acuícola en la región (Miles de TM)

	1980	1990	2000	2005	2010	2015	%
América del Sur	16	148	710	1 232	1 579	2 268	100
Chile	1	32	392	724	701	1 046	46
Brasil	4	20	172	258	411	575	25
Ecuador	10	78	61	139	273	426	19
Perú	1	5	7	26	89	91	4
Resto	1	12	79	86	106	131	6

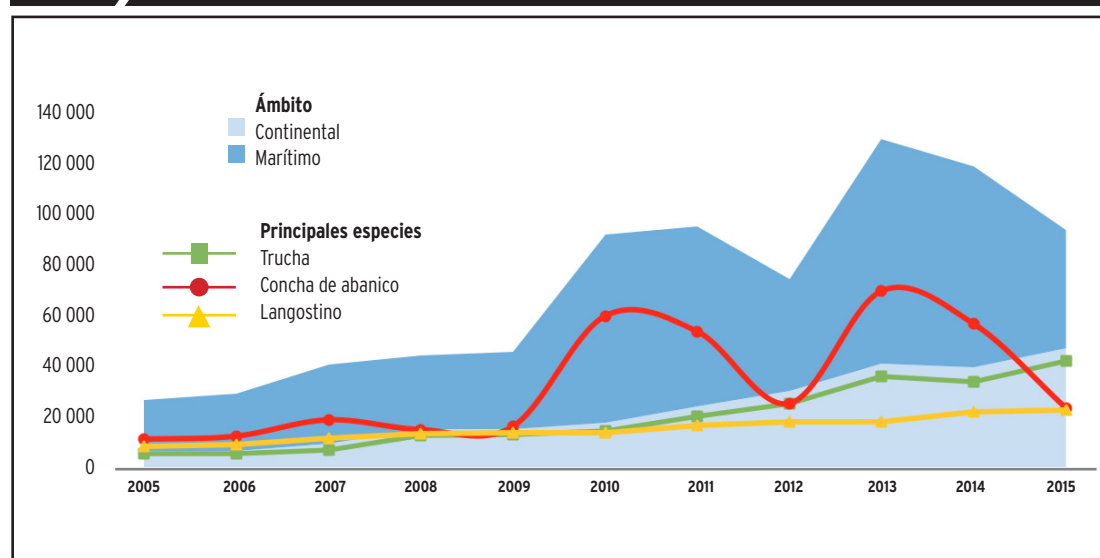
FUENTE: FISHSTATJ (FAO).

GRÁFICO 4 Principales especies cosechadas en 2015 (%)



FUENTE: ANUARIO ESTADÍSTICO PESQUERO Y ACUÍCOLA (PRODUCE).

GRÁFICO 5 Cosecha procedentes de la actividad de acuicultura por ámbito y especie en Perú (TM)



FUENTE: ANUARIO ESTADÍSTICO PESQUERO Y ACUÍCOLA (PRODUCE).

representa, por ejemplo, un pequeño porcentaje de la producción regional (4 por ciento) y alcanza solamente la quinta parte de las cosechas de Chile. A pesar de ello, la actividad ha crecido en promedio 13 por ciento en la última década, orientándose fundamentalmente a tres especies que concentran cerca del 95 por ciento de la producción total: trucha, en acuicultura continental, y conchas de abanico y langostinos, en acuicultura marina o maricultura.

Desde los 25,9 miles de TM producidas en 2004, la producción nacional alcanzó los 90,9 miles de TM en 2015. El 50,3 por ciento de cosechas provino del ámbito marino y 49,7 por ciento del ámbito continental. Por especie, la cosecha de concha de abanico ha decrecido los últimos años debido a problemas ambientales (marea roja y fenómenos El Niño), mientras que la trucha ha mostrado un crecimiento constante y sostenido. Adicionalmente, a pesar de seguir representando un pequeño porcentaje de la producción nacional, la producción de tilapia y de peces amazónicos ha mostrado un desarrollo interesante durante los últimos años.

En el año 2015, la exportación de productos acuícolas fue de US\$ 233 millones. El langostino, a pesar de representar solo la cuarta parte de la extracción, representa cerca del 60 por ciento del valor de las exportaciones acuícolas con US\$ 136 millones. Por otro lado, la exportación de concha de abanico representa el 35 por ciento de las exportaciones totales con US\$ 80 millones. En el caso de la trucha, casi toda la producción nacional es comercializada a través de venta interna, siendo exportado un porcentaje bajo de esta especie (US\$ 12 millones).



LANGOSTINO

Principal especie cultivada: *Litopenaeus vannamei*

Peso en ambiente natural: 50 gr.

Peso en cautiverio: 22gr.

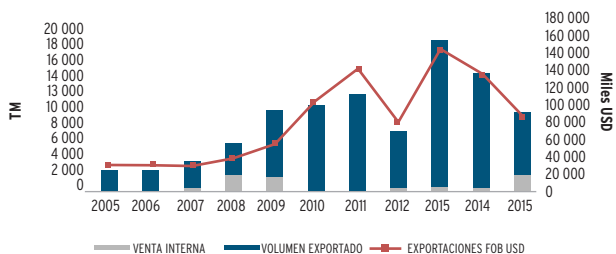
Duración de cultivo: 3 a 4 meses

Exportaciones: US\$ 136,6 millones (22 miles de TM).

Venta interna: 4,4 miles de TM.

Principales destinos: Estados Unidos, España y Francia

Problemas: oferta local de semilla y costos de producción crecientes.



CONCHA DE ABANICO

Principal especie cultivada: *Argopecten purpuratus*

Longitud de cosecha: 5 a 8 cm.

Duración de cultivo: 9 a 12 meses.

Exportaciones: US\$ 80,9 millones (7,3 miles de TM).

Venta interna: 2,0 miles de TM.

Principales destinos: Francia, Bélgica y Países Bajos.

Problemas: dependencia de semilla debido a condiciones climáticas y episodios de marea roja.

Perú cuenta con un alto potencial acuícola, que está basado en sus condiciones climáticas e hidrológicas (tanto en el ámbito marino como continental - cerca de 2 000 recursos hídricos como lagos o ríos-), así como en la variedad de especies o la disponibilidad de insumos para esta actividad, ya que nuestro país es el principal productor de harina y aceite de pescado, productos considerados los ingredientes más nutritivos de los piensos (alimento) para peces cultivados.

En territorio nacional el acceso a las actividades acuícolas es otorgado a través de derechos, bajo la modalidad de concesión (terrenos de dominio público, fondos o aguas marinas y continentales) o autorizaciones (predios de propiedad privada). Si bien es cierto que en los últimos años el número de derechos otorgados aumentó, la poca diversificación de cultivos es evidente, además de la escasa explotación de algunas zonas aptas para esta actividad. De acuerdo al Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010-2021, casi todo el litoral presenta condiciones para realizar maricultura de macroalgas o conchas de abanicos, mientras que en las diversas regiones geográficas del país existe

CUADRO 2

Área acuícola por ámbito y nivel de producción al 2015 (Hectáreas)

	Marítima	Continental	Total	%
Subsistencia	0	397	397	2
Menor Escala¹	1 188	2 821	4 009	24
Mayor escala	10 846	793	11 639	71
Concesión especial	388	0	388	2
Total	12 422	4 011	16 433	100

^{1/} INCLUYE PRODUCCIÓN DE SEMILLA.

FUENTE: DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DERECHOS ECONOMICOS PESQUERO Y ACUÍCOLA (PRODUCE).

posibilidad de realizar acuicultura continental a través del cultivo de tilapia, trucha o peces amazónicos.

Adicionalmente, considerando que desde 2008 el Ministerio de Defensa ha venido habilitando 44 mil hectáreas en el ámbito marino y solo en el lago Titicaca existen 13 mil hectáreas aprovechables para la acuicultura continental, el uso actual de hectáreas para actividades productivas acuícolas se encuentra muy por debajo del potencial, situándose alrededor de 16,5 mil hectáreas, es



TRUCHA

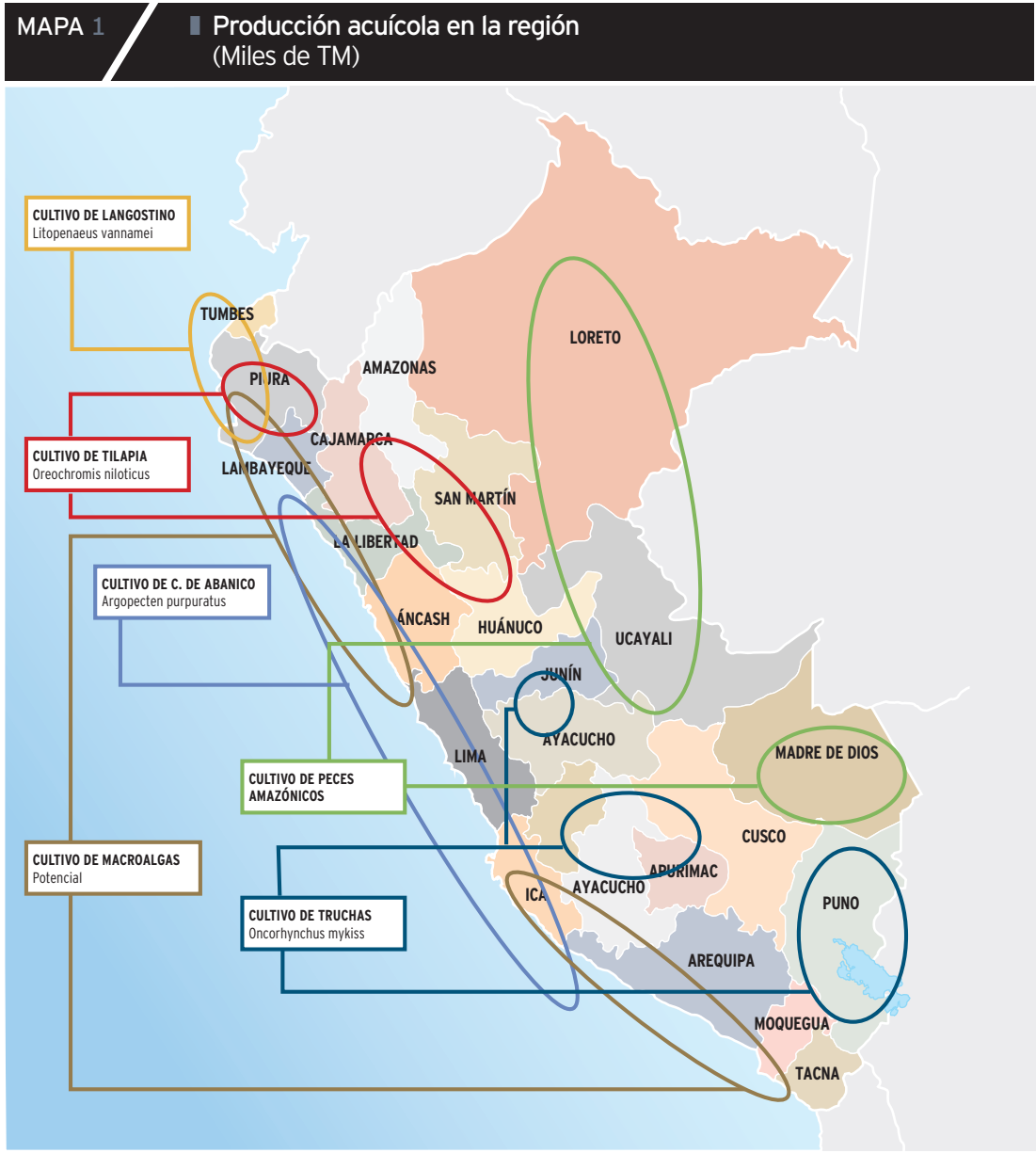
Principal especie cultivada: *Oncorhynchus mykiss*

Exportaciones: 12,5 millones de US\$ (2,1 miles de TM).

Venta interna: 37,6 miles de TM.

Principales destinos: Estados Unidos, Canadá y Rusia.

Problemas: producción local de semilla, escasa, infraestructura de procesamiento y costos de alimento.



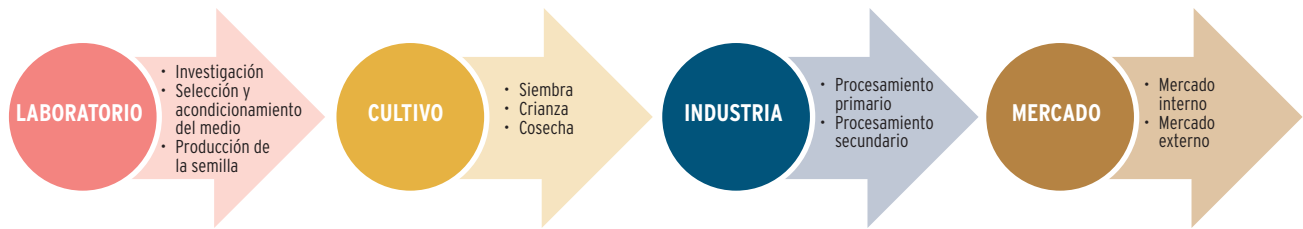
FUENTE: PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ACUÍCOLA 2010-2021 (PRODUCE).

decir el 28,8 por ciento de las áreas mencionadas. Alrededor de la mitad de la producción procede del ámbito continental a través del cultivo de la trucha, por lo que aún existe un amplio margen para su desarrollo a través del aumento del área otorgada y también en la oportunidad de diversificación en especies como gamitana, paco o paiche

La escala de producción también representa un desafío dado que el 80 por ciento del área otorgada es predominantemente de subsistencia (menor a 2 TM por año) y de menor escala (entre 2 a 50 TM por año), a diferencia de las actividades acuícolas marítimas en las que el nivel de producción de mayor escala (más de 50 TM) alcanza el 87 por ciento del área otorgada. De acuerdo a los estimados, la actividad continental genera tres veces más empleo que la maricultura, la acuicultura de subsistencia y la menor escala se asocia al consumo

“ A pesar de los avances y crecimiento del sector, aún se presentan diversas trabas para aumentar la competitividad ”

Cadena productiva de la acuicultura peruana



FUENTE: PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ACUÍCOLA 2010 - 2021.

familiar y comercialización en mercados locales, mientras que las actividades de mayor escala son destinadas para la exportación que añade mayor valor agregado a la producción, ya sea fresco, congelado o enlatado.

Con el objetivo de impulsar la acuicultura como un sector con oportunidades para contribuir al desarrollo y crecimiento económico del país, desde 2000, el Ministerio de la Producción ha incluido a la actividad acuícola dentro de sus principales objetivos a través de la Ley de Promoción y Desarrollo de la Acuicultura (Ley N° 27460) y su Reglamento (D.S. N° 30-2001-PE). A partir de ello, y ante la necesidad de una política nacional de desarrollo, se encargó a la Dirección General de Acuicultura, la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo Acuícola, el cual fue aprobado en 2010 (R.M. 001-2010-PRODUCE).

El Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010-2021 contempla 8 estrategias para promover la competitividad de esta actividad mediante el impulso de la cadena productiva acuícola en diversos frentes. Adicional a ello, en 2017 el Gobierno firmó la suscripción de un préstamo con el Banco Mundial por US\$ 40 millones que, sumada a la inversión del Estado, alcanzarán los US\$ 120 millones destinados a tres proyectos que buscan incentivar las actividades acuícolas a través del mejoramiento de la gobernanza e inversión en innovación para el desarrollo de tecnologías.

A pesar de los avances y crecimiento del sector, aún se presentan diversas trabas para aumentar la competitividad, tales como la poca organización de los productores acuícolas de menor escala y de subsistencia. Se puede mejorar en capacitación y asistencia técnica a pequeños acuicultores, especialmente en zonas no costeras. Por otro lado, la informalidad de los emprendimientos acuícolas no solo impide beneficiarse de las ventajas de aso-

ciarse, como la comercialización de productos o la adquisición de insumos a mejores precios, sino también el acceso al financiamiento o actividades eficaces de monitoreo, promoción y control de las autoridades.

En el aspecto productivo persisten problemas como la dificultad para obtener semilla de buena calidad o alimentos a bajo costo. El desarrollo e innovación tecnológica es aún escaso y falta difusión de tecnologías. Además, se puede mejorar la coordinación entre entidades en materia acuícola, instituciones del nivel central y los gobiernos regionales o establecer y fortalecer redes de acuicultura que vinculen a los organismos de asistencia técnica tanto con los productores como entre los mismos productores. El resultado actual es la baja promoción de este negocio y la poca inversión privada respecto al nivel esperado en comparación con otros países de la región.

En este sentido, solucionar los retos actuales y promover la producción acuícola como oferta de alimentos para consumo local y para la creciente demanda internacional, podrían hacer que el sector alcance los niveles de producción observados en Chile o Ecuador, países con menor potencial en materia acuícola que Perú. Así, su contribución al PBI podría aumentar significativamente en los próximos años y convertirse en una fuente de empleo.

PROMOVER	INCREMENTAR	OPTIMIZAR
<ul style="list-style-type: none"> Producción nacional de insumos. Asistencia técnica. Control sanitario. Investigación y transferencia tecnológica. 	<ul style="list-style-type: none"> Calidad, productividad y el volumen de producción. Inversión privada. 	<ul style="list-style-type: none"> Implementación y evaluación de las políticas. Recursos financieros para la promoción.

FUENTE: PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ACUÍCOLA 2010 - 2021.

BIBLIOGRAFIA

- FAO (2016). El estado mundial de la pesca y la acuicultura. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura Y Alimentación (FAO).
- FAO (2016). Una mirada al extensionismo acuícola en América Latina y el Caribe. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura Y Alimentación (FAO).
- PRODUCE (2016). Estudio de Preinversión a nivel factibilidad del Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura PROG-19-2014-SNIP. Ministerio de la Producción.
- Mendoza, D. (2013). Situación del extensionismo acuícola en el Perú. Red de Acuicultura de las Américas (RAA) Y Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura Y Alimentación (FAO).