



PERÚ

Ministerio
de la Producción

ACUICULTURA EN LAMBAYEQUE Oportunidades y desafíos



Lambayeque, 29 Junio 2020

MSc. Blgo. Miguel Julca Díaz



¿QUÉ ES LA ACUICULTURA?

Actividad destinada a la producción de recursos hidrobiológicos, bajo condiciones de confinamiento, mediante la utilización de métodos y técnicas de cultivo y un control adecuado para el óptimo rendimiento de los mismos.

¿Que beneficios y aportes hace a la sociedad?

- Contribuye a la seguridad alimentaria
- Contribuye a la reducción de la pobreza
- Contribuye a menorar los impactos ambientales por la pesca.
- Disminuye la dependencia de la pesca.
- Aporta a la bioconservación de especies acuáticas (marinas y continentales)



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Análisis mundial de la Acuicultura

Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

2016

EL ESTADO MUNDIAL DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

CONTRIBUCIÓN A LA
SEGURIDAD
ALIMENTARIA Y LA
NUTRICIÓN PARA TODOS

Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

2018

EL ESTADO MUNDIAL DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

CUMPLIR LOS OBJETIVOS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE

Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

2020

EL ESTADO MUNDIAL DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

LA SOSTENIBILIDAD
EN ACCIÓN

ANÁLISIS MUNI

PANORAMA GENERAL

Frente a uno de los mayores desafíos mundiales —cómo alimentar a más de 9.000 millones de personas para 2050 en un contexto de cambio climático, incertidumbre económica y financiera y aumento de la competencia por los recursos naturales—, la comunidad internacional adquirió compromisos sin precedentes en septiembre de 2015 cuando los Estados miembros de las Naciones Unidas aprobaron la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. En la Agenda 2030 también se fijan objetivos relativos a la contribución y la práctica de la pesca y la acuicultura en pro de la seguridad alimentaria y la nutrición en la utilización de los recursos naturales de tal manera que se garantice un desarrollo sostenible en términos económicos, sociales y ambientales.

pescado
porcenta
2004. Ch
función
más del
Sin emb
China) t
duplicad
en el sur
consumo

El aumen
para con
crecimie
decenios
del 3,2 %
ritmo de
dado lug
media pe
de pesca

ANÁLISIS MUNDIAL

Nota: En el momento de escribir el presente informe (marzo de 2020), la pandemia de la COVID-19 ha afectado a la mayoría de países del mundo, con graves repercusiones en la economía mundial y en el sector de la producción y distribución de alimentos, con inclusión de la pesca y la acuicultura. La FAO está siguiendo de cerca la situación para evaluar los efectos generales de la pandemia en la producción, el consumo y el comercio de la pesca y la acuicultura.

PANORAMA GENERAL

Los avances científicos de los últimos 50 años han permitido mejorar en gran medida los conocimientos acerca del funcionamiento de los ecosistemas acuáticos, así como la conciencia mundial de la necesidad de gestionarlos de forma sostenible. Veinticinco años después de la aprobación del Código de Conducta para la Pesca Responsable (en adelante, “el Código”; FAO, 1995), en la actualidad se reconoce ampliamente la importancia de utilizar los recursos pesqueros y acuícolas de forma responsable y se prioriza este objetivo. El Código ha servido de base para la elaboración de instrumentos, políticas y programas internacionales de apoyo a los esfuerzos de ordenación responsable a nivel mundial, regional y nacional. Desde 2015, estos esfuerzos se han consolidado y han recibido prioridad con miras a abordar en particular, de forma coherente y coordinada, el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 14 (Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible) y otros ODS pertinentes para la pesca y la acuicultura. A tal fin, se acepta que la aplicación de políticas de ordenación de la pesca y la acuicultura con base científica, junto con regímenes previsibles y transparentes para la utilización y el comercio de pescado a nivel internacional, constituyen criterios sustantivos mínimos para la sostenibilidad de la pesca y la acuicultura. Para apoyar las iniciativas basadas

en datos empíricos, en esta edición de *El estado mundial de la pesca y la acuicultura* se presentan estadísticas actualizadas y verificadas del sector y se analizan las cuestiones y los enfoques actuales y emergentes necesarios para acelerar los esfuerzos internacionales encaminados a lograr el objetivo de que la pesca y la acuicultura sean sostenibles.

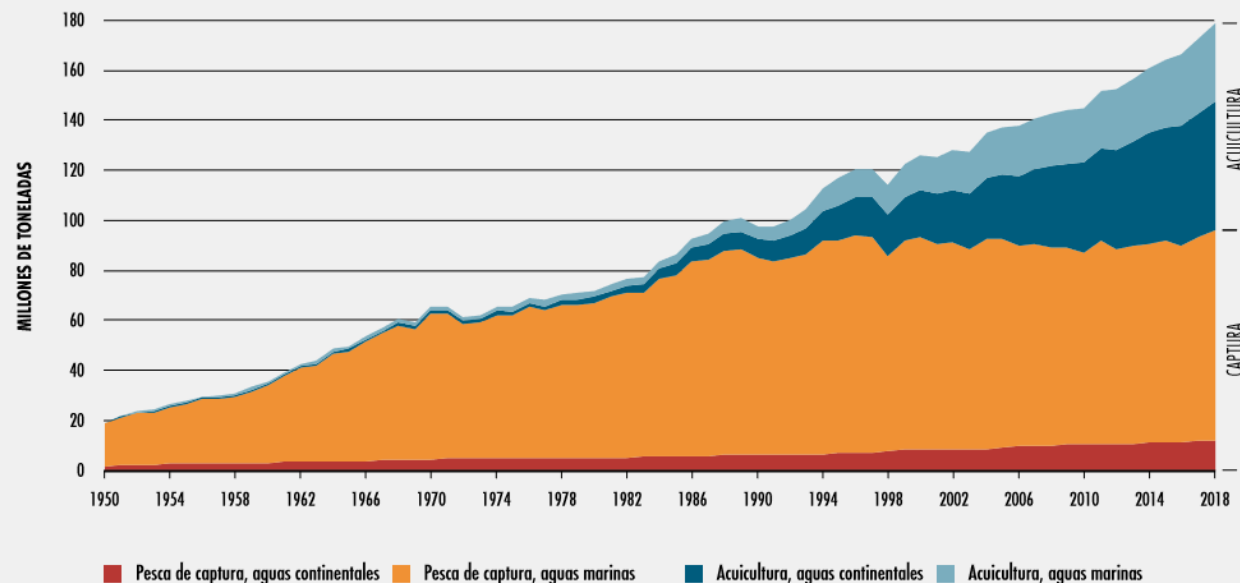
Se estima que la producción mundial de pescado¹ ha alcanzado unos 179 millones de toneladas en 2018 (Cuadro 1² y Figura 1), con un valor total de primera venta estimado de 401 000 millones de USD, de los cuales 82 millones de toneladas, por valor de 250 000 millones de USD, procedieron de la producción acuícola. Del total general, 156 millones de toneladas se destinaron al consumo humano, lo que equivale a un suministro anual estimado de 20,5 kg per cápita. Los 22 millones de toneladas restantes se destinaron a usos no alimentarios, principalmente para la producción de harina y aceite de pescado (Figura 2). La acuicultura representó el 46% de la producción total y el 52% del pescado para consumo humano. China ha seguido siendo un

35% de la producción mundial de pescado en 2018. Con la excepción de China, una proporción importante de la producción de 2018 procedió de Asia (34%), seguida de las Américas (14%), Europa (10%), África (7%) y Oceanía (1%). La producción total de pescado ha experimentado importantes aumentos en todos los continentes en los últimos decenios, excepto en Europa (con una disminución gradual a partir de finales de la década de 1980, pero con una ligera recuperación en los últimos

1 A menos que se especifique lo contrario, a lo largo de esta publicación, por “pescado” se entenderán los peces, los crustáceos, los moluscos y otros animales acuáticos, pero se excluirán los mamíferos acuáticos, los reptiles, las algas y otras plantas acuáticas.

2 En los cuadros de la presente publicación, es posible que las cifras no coincidan con los totales debido al redondeo.

FIGURA 1
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE LA PESCA DE CAPTURA Y LA ACUICULTURA



NOTA: Excluidos los mamíferos acuáticos, cocodrilos, lagartos y caimanes, las algas y otras plantas acuáticas.
FUENTE: FAO.

- Producción total: 179 millones de toneladas
- 82 millones Tn – Acuicultura/ 97 millones Tn - Pesca
- Del total general 156 millones Tn para consumo humano
Equivale a 20.5 kg per cápita.
- 22 millones Tn usos no alimentarios (harina y aceite de pescado)
- Acuicultura representó el 46 % de producción total y el 52% de pescado para consumo humano.

Antecedentes de la Acuicultura en Lambayeque

Gobierno Regional ha venido asesorando a 14 piscigranjas hasta el año 2015.

Fig. N° 11. Ubicación de piscigranjas instaladas

Salas
Laquipampa
Pítipo
Oyotún
Monsefú



Análisis de la productividad acuícola en Lambayeque

Respecto a la producción acuícola de piscigranjas instaladas, como se ha indicado la acuicultura practicada en la Región Lambayeque es de subsistencia y no se cuenta con información estadística de la producción anual (volúmenes cosechados), solo se cuenta con información de la Piscigranja Laquipampa rehabilitada por el Gobierno Regional a partir del año 2007.

Cuadro N° 01. Producción Piscigranja Laquipampa

| Años | Alevinos | Fecha siembra | Procedencia | Cosecha |
|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| 2007 | 6,000 tilapia gris | 23.11,2006 | C. Acuícola Moyobamba | 1 T.M. |
| 2008 | 5,000 tilapia roja | 02,02,2008 | U.N.A. La Molina | 0.4 T.M. |
| 2009 | 4,000 tilapia gris | 25,05,2009 | U.N.A. La Molina | 0,265 TM. |
| 2010 | 8,000 tilapia gris | 08.06.2010 | Ahuashiyacu | 1.087,45 TM |
| 2011-2012 | 7,000 tilapia gris | 20.12.2011 | Ahuashiyacu | 0,632 TM |
| 2013 | 10,000 tilapia gris | 04.01.2013 | Ahuashiyacu | En crianza |



PERÚ

Ministerio
de la Producción

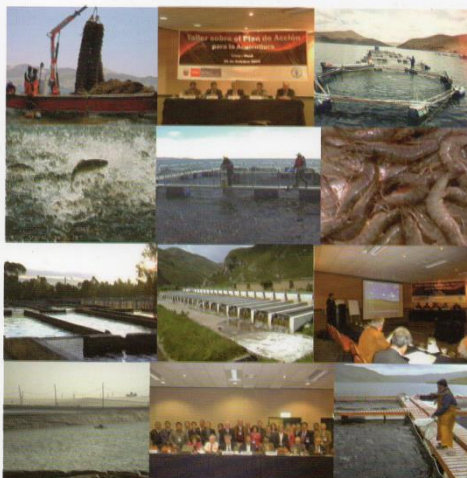
ESTRATEGIA SECTORIAL EN EL PERU



PERÚ

Ministerio
de la Producción

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ACUÍCOLA (2010 – 2021)

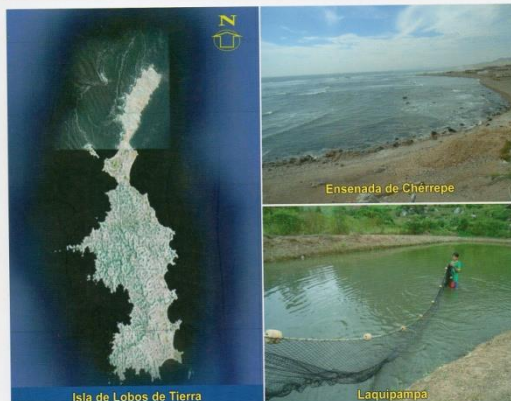


DECRETO SUPREMO N° 001-2010-PRODUCE del 07 de Enero de 2010



GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE
GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO

PLAN REGIONAL DE ACUICULTURA LAMBAYEQUE 2014 - 2021



Chiclayo, Noviembre 2014

Ordenanza Regional N° 009 - 2014 - GR.LAMB./CR, del 23 de Junio de 2014



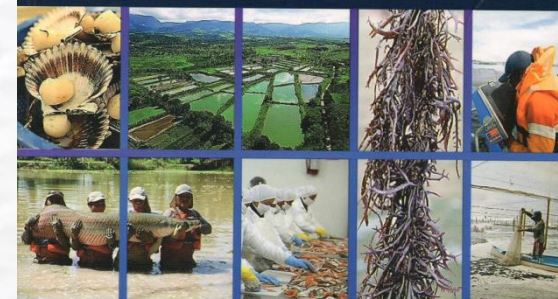
PERÚ

Ministerio
de la Producción

LEY GENERAL DE ACUICULTURA Y SU REGLAMENTO

Decreto Legislativo N° 1195

Decreto Supremo N° 003-2016-PRODUCE



EXPERIENCIA CHINA

Experiencia China



Existe una

Estación General de Extensionismo Técnico Nacional de Pesca

Institución Nacional que brinda servicio de extensionismo en pesca y acuicultura



Existen **18,462** estaciones de extensionismo, que forman **un RED de Servicios de Extensionismo** acuícola en China



45,863 extensionistas en acuicultura en China



Servicios:
*Implementación y demostración de programas de extensión.
*Servicios técnicos.
*Asistencia técnica, entre otros.



Instituciones
educativas



Instituciones de
investigación



Empresas
privadas

Financiado
por:

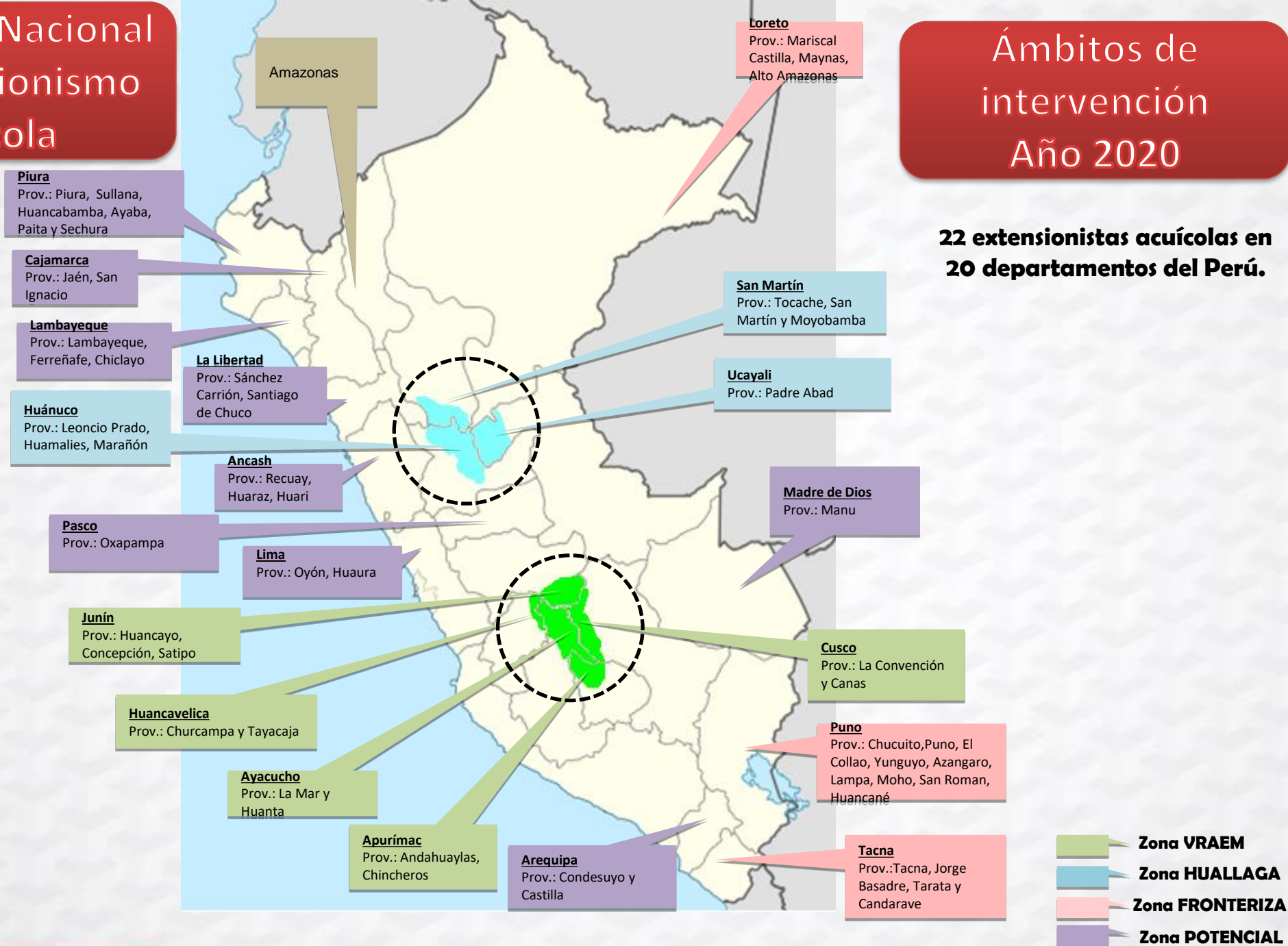
Gobierno
Central

Gobierno
Local

Programa Nacional de Extensionismo Acuícola

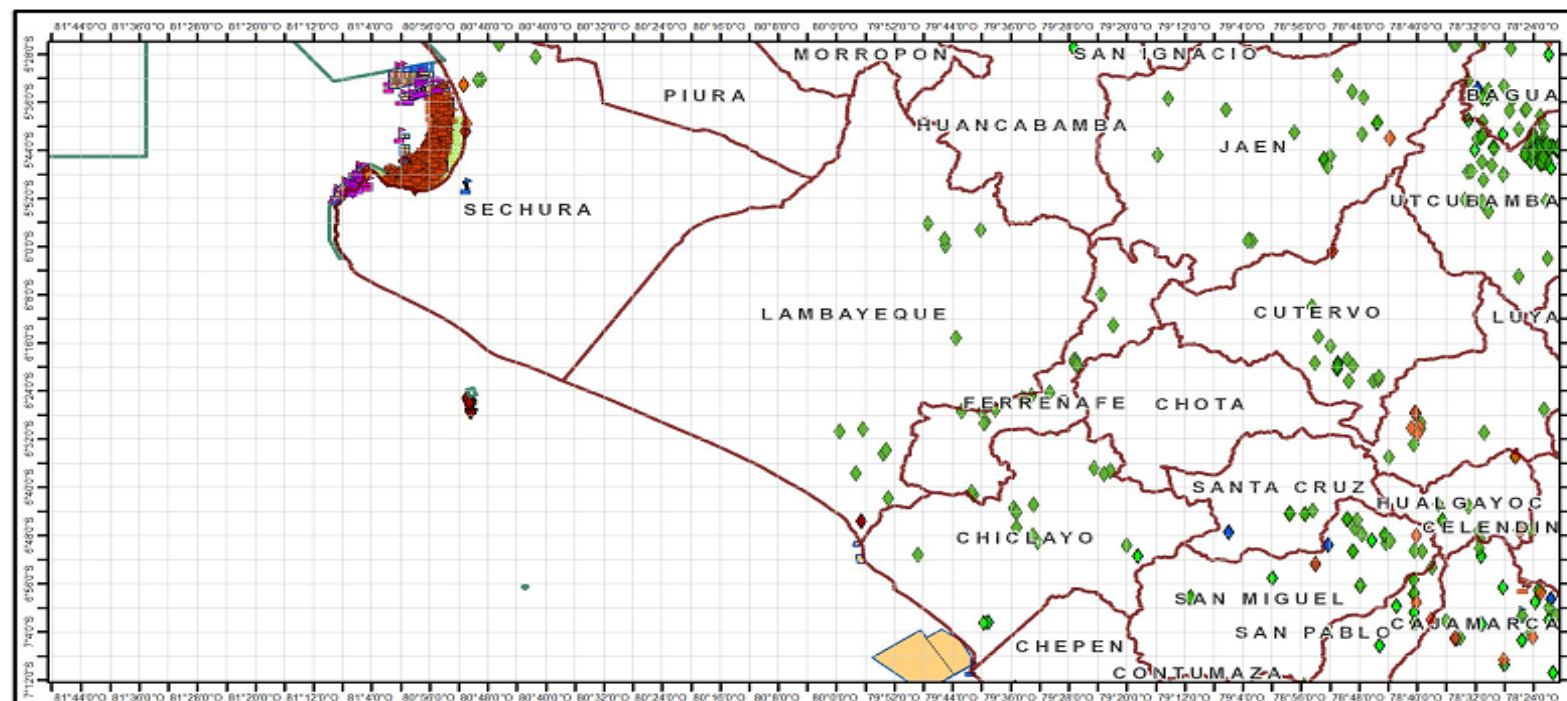
Ámbitos de
intervención
Año 2020

**22 extensionistas acuícolas en
20 departamentos del Perú.**



AMBITO DE DESARROLLO DE LA ACUICULTURA EN LAMBAYEQUE

AMBITO DE INTERVENCIÓN DEL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUÍCOLA EN LA REGIÓN LAMBAYEQUE



Fecha: 25/02/2020

Leyenda

Derechos Acuicolas

- Autorización, Menor Escala
- ◆ Autorización, Menor Escala /Produc. de Semilla
- ◆ Autorización, Produc. de Semilla

- ◆ Autorización, Repoblamiento
- ◆ Autorización, Subsistencia
- ◆ Autorización, Investigación
- ◆ Concesión, Mayor Escala

- ◆ Concesión, Menor Escala
- Áreas de Derechos Acuicolas
- Áreas Disponibles
- Áreas Habilitadas

- Áreas de Interés Dicapi
- Zonas de Amortiguamiento

Escala de referencia: 1:1,419,631

0 12.5 25 50 km



PERÚ

Ministerio de la Producción

49 Productores en 12 distritos de la región Lambayeque.

OPORTUNIDADES



PERÚ

Ministerio
de la Producción

PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUICOLA

EL PROGRAMA CARACTERIZA POR:

- Acciones de coordinación interinstitucional.
- Acciones de capacitación.
- Asistencia técnica.

*Incluyendo registro de línea base, las buenas prácticas acuícolas y formalización a los productores acuícolas.

OBJETIVO:

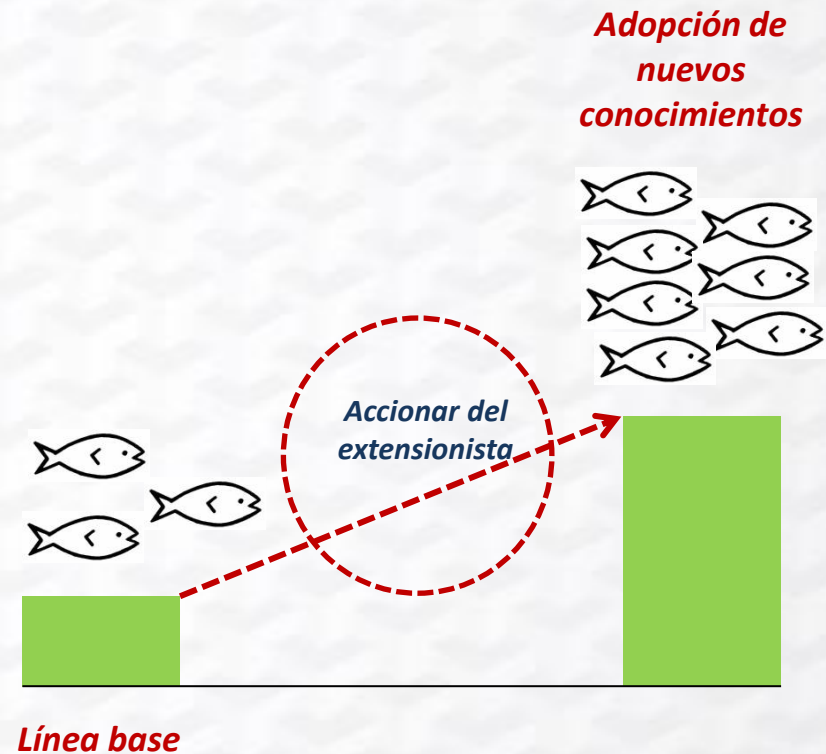
Promover y fortalecer el desarrollo de la actividad acuícola a través de **talleres de capacitación, asistencia técnica y acompañamiento permanente**; teniendo como principales lineamientos la reducción de la pobreza y contribuir a la seguridad alimentaria nacional.



EXTENSIONISMO EN ACUICULTURA

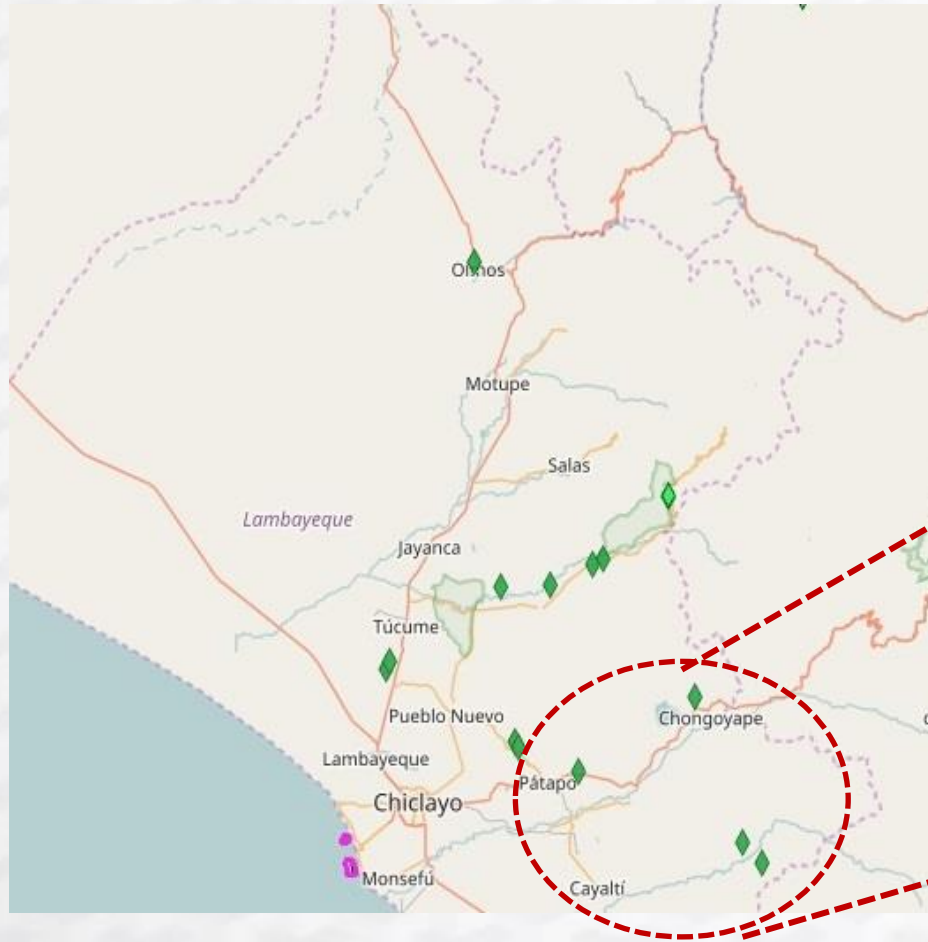
ES DE CONSIDERAR...

- ❖ Focalización y levantamiento de información (línea de base).
- ❖ Enfoque participativo y de comunicación horizontal.
- ❖ Proceso educativo y continuo
- ❖ Promoción de la investigación-acción y la innovación participativa (Red)
- ❖ Utilización de Tecnología de la información.
- ❖ Fomentar la asociatividad.
- ❖ La autogestión.
- ❖ Productivos y competitivos.



FOCALIZACIÓN Y LEVANTAMIENTO DE INFORMACION (LINEA DE BASE)

Identificación de productores piscícolas en una determinada zona geográfica



Levantamiento de
información y elaborar una
línea de base



Estado inicial vs impacto

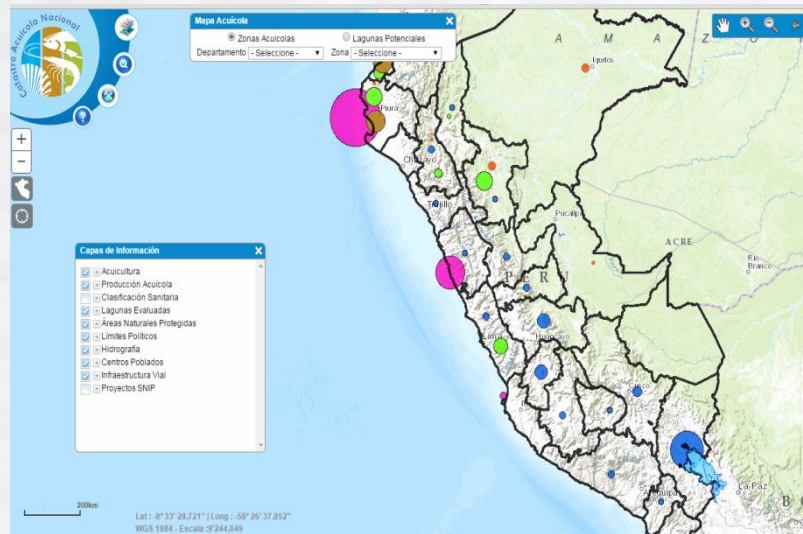
CONSTITUIR UNA RED SOCIO-TECNICA



COORDINACIONES INTERINSTITUCIONALES



UTILIZACIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN.



Catastroacuicola.produce.gob.pe/web/



rni.produce.gob.pe

Redes sociales



FOMENTO DE LA ASOCIATIVIDAD



“COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES ACUÍCOLAS
DEL VRAEM- ACUACOO”



La cooperativa es un **modelo asociativo empresarial**, donde los **personas que la conforman** buscan en conjunto un **interés común**, a fin de **mejorar la situación económica y social**

Disponibilidad de peces



Reuniones constantes y compromiso del Gerente General



Valor agregado



Participación en ferias



Se requiere:

- *Recurso humano para Fortalecer capacidades.
- *Sistema de frio.
- *Local propio.
- *Participar en fondos concursables.
- **Fortalecer la COOP.

↑↓
AUTOGESTION

TALLERES DE CAPACITACIÓN

Taller de capacitación



- El extensionista ofrece una temática dirigida a un grupo de oyentes, con apoyo audiovisual, previa difusión del mismo.
- El objetivo del taller es transmitir a los oyentes un conjunto de información organizada.
- Tratar 1 o 2 temas centrales, a fin de mantener la atención del público.
- Ser didáctico y hacer partícipe al público.
- Respetar tiempos y generar opiniones.

DIREPRO



Fondo Nacional
de Desarrollo Pesquero



SANIPES



ASISTENCIAS TECNICAS



Visitas técnicas como
mínimo considerada como
unidad productiva acuícola
asistida



GRDP - GRL

EVALUACIÓN DE IMPACTOS

INDICADORES DE RESULTADOS SEGÚN COMPONENTES

- 1. ESCALAMIENTO PRODUCTIVO**
- 2. GESTION EMPRESARIAL**
- 3. FORMALIZACIÓN**
- 4. ARTICULACIÓN COMERCIAL**
- 5. ASOCIATIVIDAD**
- 6. INNOVACIÓN**
- 7. CAMBIO CLIMATICO**

1. ESCALAMIENTO PRODUCTIVO

Orientado a la impartición y adopción de técnicas de manejo y la aplicación de una adecuada gestión con la utilización de formatos (para mortalidad, para muestreos, para alimentación).



2. FORMALIZACIÓN

sensibilizar, asistir y apoyar el proceso, nexo entre el productor piscícola y DIREPRO.

***Número de piscigranjas formalizadas por gestión del extensionista.**



| Logros alcanzados con las acciones de extensionismo acuícola con el componente: FORMALIZACIÓN | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|--|---|
| N° de productores formales que presentaron su solicitud de Adecuación | | | Formalización de unidades productivas acuícolas | | | |
| AREL | AMYPE | % | En proceso de formalización (expedientes ingresados a DIREPRO) | % | Piscigranjas Formalizadas x gestión de extensionista | % |



3. GESTION EMPRESARIAL

Orientado a la adopción de esquemas organizativos empresariales, determinación de costos, estados financieros, rentabilidad de emprendimientos, mecanismos de financiamiento.

***Numero de productores que utilizan formatos de costos y venta.**



4. ARTICULACION COMERCIAL

Apoyo al valor agregado, articulación comercial, incremento de sus producciones

***Numero de productores acuícolas que participan en eventos comerciales (feria local, regional y/o nacional).**

***Incremento de la producción anual.**

***Incremento de la venta anual**



5. ASOCIATIVIDAD

Sensibilizar, asistir y apoyar el proceso de constitución de modelos asociativos empresariales.

***Numero de modelos asociativos (Cooperativas, Asociaciones u otros) constituidos.**



5. INNOVACIÓN

Sensibilizar, asistir, apoyar las propuestas de proyectos de innovación, a fin de ser presentado ante los diferentes fondos concursables

***Número de proyectos de innovación en acuicultura presentados a fondos concursables (INNOVATE, CONCYTEC, PNIPA u otras).**



PROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURA

Innovate
Perú



**PROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURA**



UN PROGRAMA Y TRES PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA



LINEAS DEL CONCURSO DE SUBPROYECTOS PNIPA



CARACTERÍSTICAS DE LAS ENTIDADES SEGÚN PROCEDENCIA

LA DEMANDA

- Agentes económicos a lo largo de toda la cadena de valor.
- Empresas, asociaciones de productores, cooperativas, OSPAS.

LA OFERTA

- Proveedores de servicios de innovación públicos y privados.
- Universidades, ONG, Institutos Tecnológicos, empresas.
- Expertos nacionales e internacionales.

COLABORADORES

- Instituciones de gobierno, empresas, fundaciones, programas de responsabilidad social.
- Cooperación internacional.

REQUISITOS FORMALES PARA PARTICIPAR

| REQUISITOS | ENTIDADES QUE DEBEN CUMPLIRLOS |
|---|---|
| Ser personas jurídicas con Registro Único de Contribuyentes (RUC) activo, excepto por las Entidades Asociadas constituidas en el extranjero | Entidad Proponente, Entidad(es) Asociada(s), Entidad(es) Colaboradora(s). |
| Tener un año, como mínimo, de constitución como persona jurídica | Entidad Proponente. |
| No registrar deudas coactivas en la página web de la SUNAT, ni presentar deudas coactivas con el Estado por contribuciones (obligaciones de seguridad social de los trabajadores) y otras obligaciones no tributarias (aplicables a entidades privadas) | Entidad Proponente, Entidad(es) Asociada(s), Entidad(es) Colaboradora(s). |
| No haber sido sancionada con inhabilitación temporal o definitiva para contratar con el Estado | Entidad Proponente, Entidad(es) Asociada(s), Entidad(es) Colaboradora(s). |
| Que el representante legal no haya sido sentenciado por delito cometido en agravio del Estado | Entidad Proponente, Entidad(es) Asociada(s), Entidad(es) Colaboradora(s). |
| | |

MONTOS A FINANCIAR

| TIPO DE SUBPROYECTO | DURACIÓN (años) | MONTO ASIGNADO PARA FINANCIAMIENTO S/. | | MONTO TOTAL (máximo) S/ (a+b) | PNIPA (monto máximo) S/ (a) | COFINANCIAMIENTO ALIANZA (monto mínimo) S/ (b) |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| | | PESCA (N° aprox.) | ACUICULTURA (N° aprox.) | | | |
| SIADE | 2 | 7,585,200 | 10,113,600 | 632,000 | 505,680 (80%) | 126,420 (20%) |
| SIA | | 3,640,896 | 18,204,480 | 866,880 | 606,816 (70%) | 260,064 (30%) |
| SEREX | 1 | 10,417,008 | 20,227,200 | 126,420 | 101,136 (80%) | 25,284 (20%) |
| SFOCA | | 3,371,200 | 8,428,000 | 105,350 | 84,280 (80%) | 21,070 (20%) |

ETAPAS

PNIPA ha diseñado un proceso concursal que se caracteriza por ser un conjunto de procedimientos simplificados vía internet (SLCS).



DIFUSIÓN DE RESULTADOS



Concurso PNIPA 2018-2019 Proyecto Nacional de Innovación en Acuicultura Orden de Mérito Técnico (OMT) de Propuestas de Subproyectos de Fortalecimiento de Capacidades (SFOCA) -Cuarta ventanilla*

El OMT es el resultado de la evaluación del Panel de Evaluación Técnica (PET). Estas propuestas de subproyectos aún no se consideran adjudicados, sino que están en condiciones de pasar a la etapa de negociación a cargo del Comité de Adjudicación.

| OMT | Código de subproyecto | Título del subproyecto | RUC Entidad Proponente | Entidades de la Alianza Estratégica | Nota Evaluación |
|-----|---------------------------|--|------------------------|--|-----------------|
| 1 | PNIPA-ACU-SFOCA-PP-000316 | Mejoramiento y Actualización de la Malla Curricular de la Carrera Técnica de Agropecuaria, para la implementación de la Unidad Innovadora de Producción Acuicola del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Rioja, en la provincia de Rioja, departamento de San Martín | 20531549211 | ASOCIACION AMAZONICOS POR LA AMAZONIA AMPA; INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO RIOJA | 8.83 |
| 2 | PNIPA-ACU-SFOCA-PP-000318 | Fortalecimiento de capacidades en bioseguridad y sanidad acuicola de las principales especies cultivadas en la región Lambayeque a profesionales de la UNPRG y el IESTP Enrique Lopez Albuja | 20602874916 | NATURAL ENVIRONMENT S.A.C.; UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO; INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO ENRIQUE LOPEZ ALBUJA | 8.64 |
| 3 | PNIPA-ACU-SFOCA-PP-000320 | Formación de especialistas en Tecnología Biofloc (BFT) para la producción intensiva sostenible de Oreochromis niloticus "tilapia nilótica", en agentes de la cadena acuicola de la región Lambayeque | 20602874916 | NATURAL ENVIRONMENT S.A.C.; UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO; ECO MUCHIK S.A.C.; INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PASCUAL SACO Y OLIVEROS | 8.4 |
| 4 | PNIPA-ACU-SFOCA-PP-000356 | Diplomado de especialización en acuicultura a los actores estratégicos de la cadena acuicola del Alto Mayo | 20601436958 | ASOCIACION DE PRODUCCIÓN FORESTAL - SAN MARTIN; ASOCIACION DE ACUICULTORES DEL ALTO MAYO; ASOCIACION - ASOCIA PERU; ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS AGROFORESTALES EL PORVENIR; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN | 8.22 |
| 5 | PNIPA-ACU-SFOCA-PP-000360 | Formación de especialistas emprendedores e innovadores en el cultivo de peces amazónicos en el departamento de Amazonas | 20437454419 | INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO UTCUBAMBA; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA; ANQASH MAYU CONSULTORIA E INGENIERIA E.I.R.L.; ASOC DE PROD. AGROPEC ACUICULTORES Y DE SER MULT FORESTALES Y SERV MULT DE BAGUA GRANDE | 7.94 |
| 6 | PNIPA-ACU-SFOCA-PP-000304 | Diploma en Formulación de Planes de Negocios Innovadores para la Producción y Comercialización Acuicola en la Región San Martín | 20136507720 | UNIVERSIDAD ESAN; ASOCIACION PROGRESISTA PARA EL DESARROLLO AMBIENTAL | 7.85 |
| 7 | PNIPA-ACU-SFOCA-PP-000324 | Capacitación por Competencias a Productores Artesanales Truchicolas en Crianza y Producción Tecnológica de Truchas en la región Puno | 20448757057 | SAFE TRACK E.I.R.L.; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PUNO; ASOCIACION DE MUJERES ARTESANAS DE FIBRA DE ALPACA LAGUNILLAS; | 7.82 |
| 8 | PNIPA-ACU-SFOCA-PP-000361 | Fortalecimiento de capacidades en la Redacción Académica y Científica en proyectos en el sector acuicola en la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión - Región Pasco. | 20154605046 | UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION; CENTRO DE GESTION ESTRATEGICA A & T E.I.R.L.; ASOCIACION DE PRODUCTORES DE TRUCHA Y SERVICIOS AGROPECUARIOS P & G HERMANOS | 7.56 |

¿QUE PROYECTOS PODEMOS PARTICIPAR?

Fortalecimiento de capacidades: Capacitación y asistencia técnica



Proyectos de Tilapia



Proyectos de Camarón gigante



Proyectos de Paco



Proyectos de Paiche



Proyectos de Trucha



DESAFIOS

PROFESIONALES

Mejorar el mercado de servicios profesionales del sector acuícola de la región Lambayeque.

Fortaleciendo capacidades en manejo productivo tradicional y manejo de nuevas tecnologías en profesionales, técnicos y otros agentes de la cadena acuícola de la región Lambayeque.

ACUICULTORES

Mejorar la calidad de vida de los productores acuícolas de toda nuestra región y por ende contribuir a la seguridad alimentaria de toda la población de Lambayeque

Fortaleciendo sus capacidades e Implementando tecnologías en manejo productivo tradicional y manejo de nuevas tecnologías en sus unidades acuícolas

Buenas Prácticas Acuícolas



UBICACIÓN



INFRAESTRUCTURA



PERSONAL



BIENESTAR ANIMAL



SANIDAD ACUÍCOLA



**PRODUCTOS
VETERINARIOS**



ALIMENTACIÓN



CALIDAD DE AGUA



COSECHA Y TRANSPORTE

Bioseguridad en Siembra



DESINFECCIÓN



ACLIMATACIÓN



DESPARASITACIÓN



ESTIMULACIÓN SISTEMA INMUNE

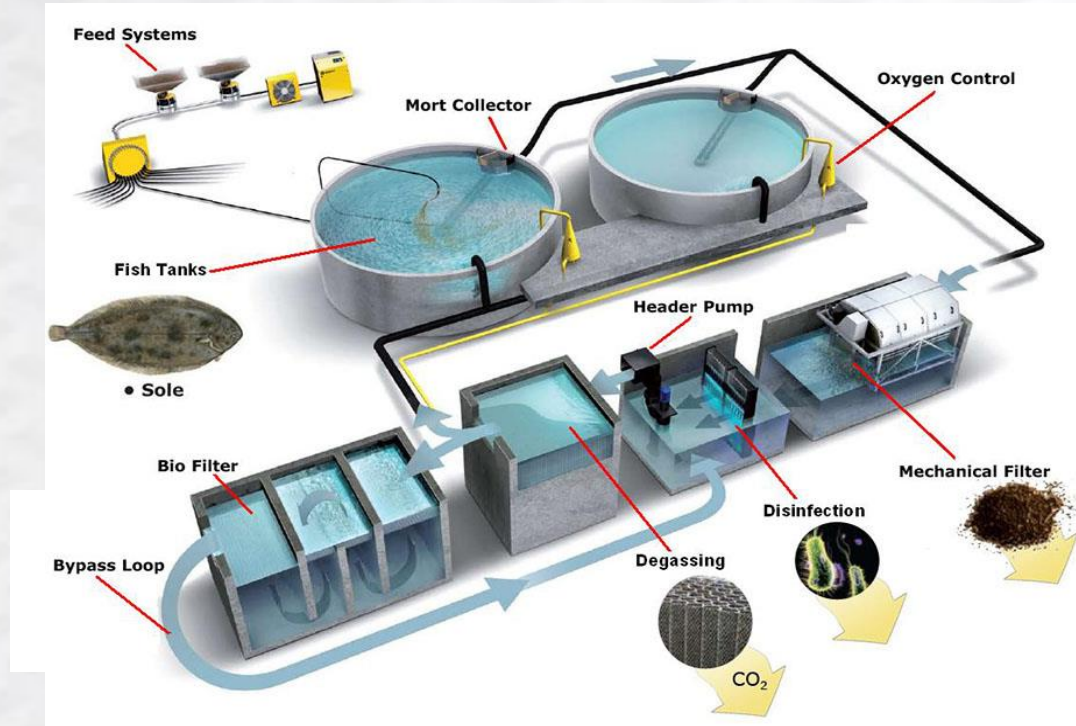


ANTI ESTRÉS



SIEMBRA

Sistema de Recirculación Acuícola - RAS



Procesos:

- Separación de sólidos.
- Biofiltración.
- Aireación u oxigenación.
- Desgasificación.

Desarrollo metodológico de producción de Alevines

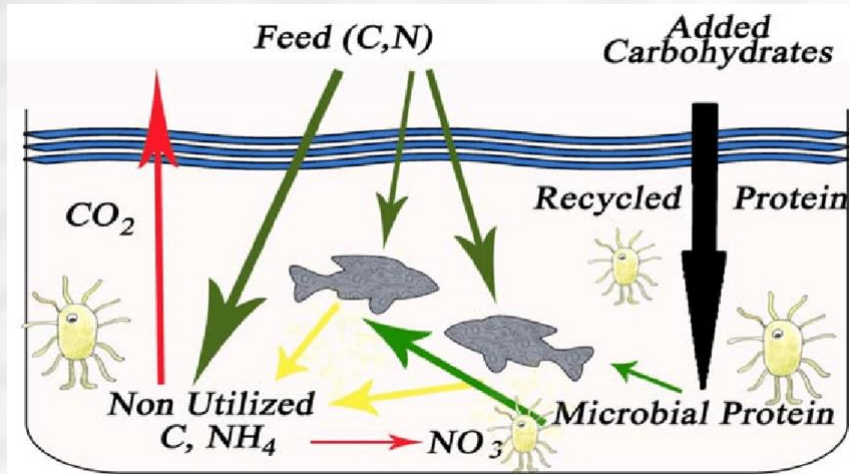
Foto panorámica del modulo II: Levante de post larvas a alevines



Ventajas:

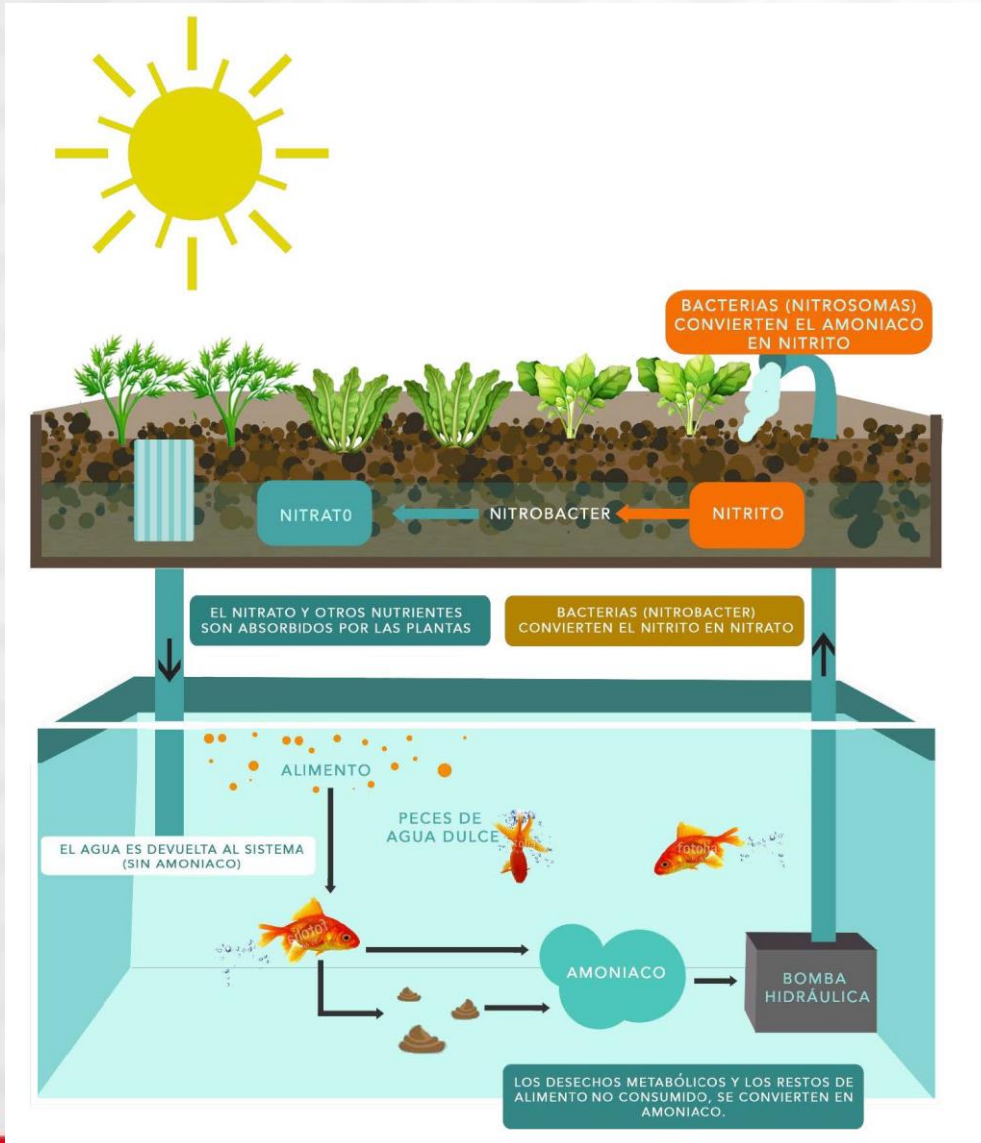
- Bajo requerimiento de agua.
- Menos requerimiento de tierra.
- Mejor control de parámetros.
- Mayor protección frente a depredadores.

Tecnología BIOFLOC



- La piscicultura con Tecnología Biofloc TBF, se interpreta como el cultivo de organismos acuáticos, en contenedores con mínimo recambio de agua, donde prosperan microorganismos a una alta relación C:N, oxigenación saturada y garantizando condiciones de calidad de agua para el cultivo, en un verdadero concepto de reciclaje de nutrientes *in situ*.

Cultivos acuapónicos



- Sistema de producción sostenible de plantas y peces que combina la acuicultura tradicional, que es la cría de animales acuáticos como peces, con la hidroponía, cultivo de plantas en agua en un medioambiente simbiótico

*Sí tus sueños son grandes, es porque
tu capacidad de lograrlos también lo es*



Gracias!