



**PERÚ**

Ministerio  
de la Producción

Red Nacional de  
Información Acuícola

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



# **AVANCES DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ACUICOLA 2010 - 2021**

**DAVID H. MENDOZA RAMIREZ**

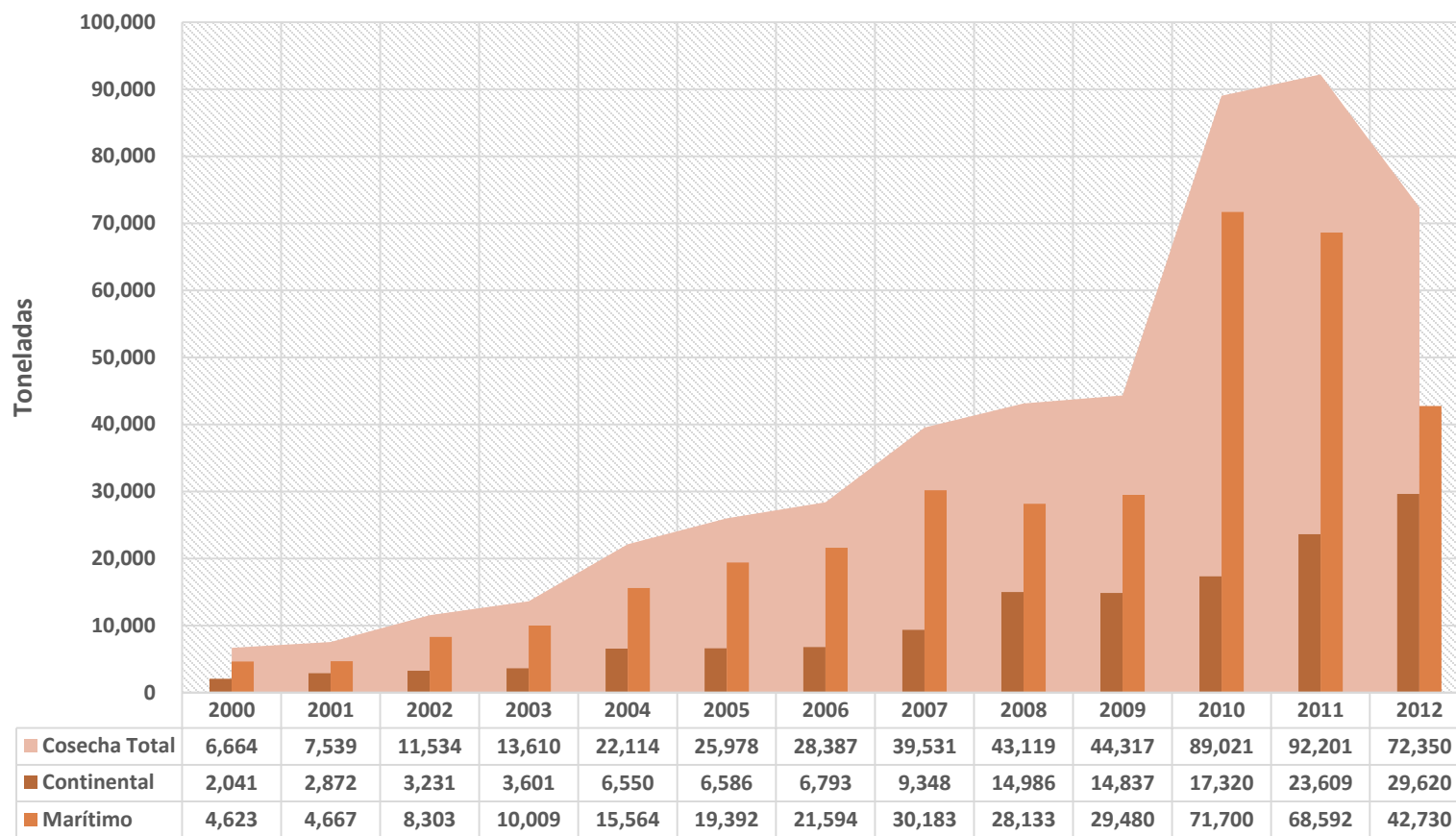
**dmendoza@produce.gob.pe**

**Dirección de Acuicultura**

**Dirección General de Extracción y Producción Pesquera  
para Consumo Humano Directo**



# COSECHA E IMPORTANCIA ECONOMICA DE LA ACUICULTURA PERUANA 2000 - 2012

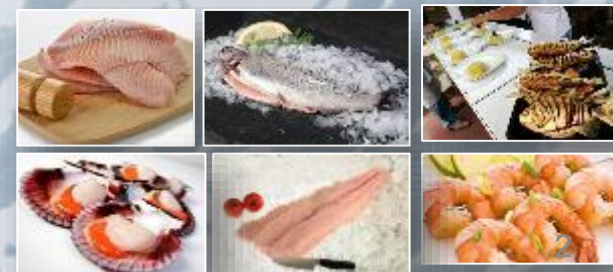


Tasa de Crecimiento  
del 2001 al 2012  
20 % anual

Empleo directo e  
indirecto estimado:  
**81,917 personas**

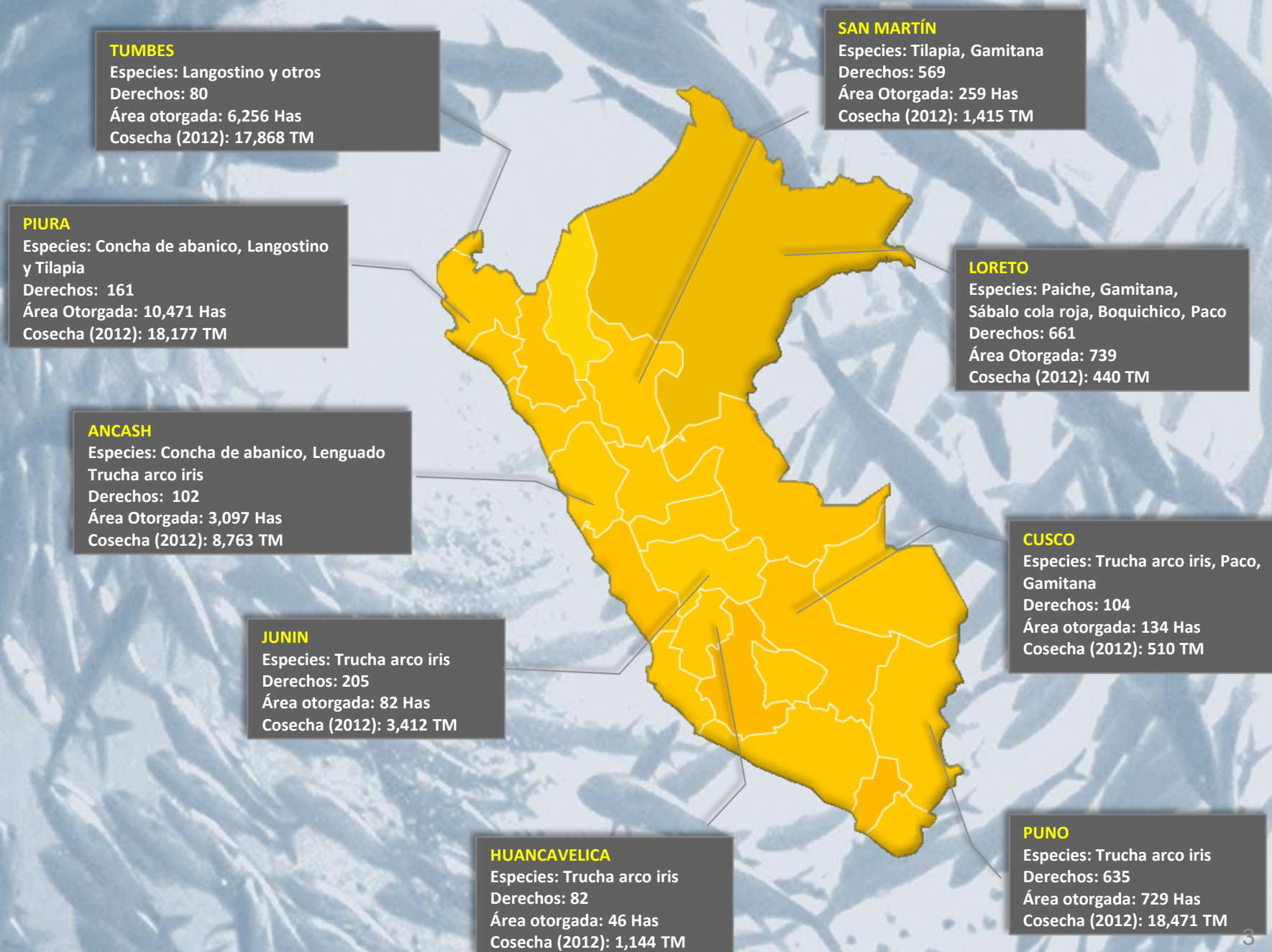
Medio de  
subsistencia para  
**324,748 personas**

Descripción	Volumen (TM) Productos 2011	Volumen (TM) Productos 2012	Valor (Miles US\$) 2011	Valor (Miles US\$) 2012
Mercado Interno	20,265	26,640	86,322	127,686
Exportaciones	28,739	20,721	229,228	176,559





# PRINCIPALES ZONAS DE PRODUCCIÓN EN 2012



# PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ACUÍCOLA (PNDA) 2010 - 2021

Aprobado con Decreto Supremo N° 010-2010-PRODUCE como la POLÍTICA SECTORIAL para la acuicultura peruana

## VISIÓN

El Perú tiene un sector acuícola competitivo, diversificado y sostenible en lo social, económico y ambiental, factor decisivo en la seguridad alimentaria de la población, desarrolla tecnologías de cultivo de nuevas especies y genera aportes importantes en divisas, trabajo colaborativo del sector público y privado.





# OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

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





# OBJETIVOS ESTRATÉGICOS



5. Promover el desarrollo de servicios de control sanitario en las granjas 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



A large school of fish, possibly sardines or anchovies, swimming in clear blue water. The fish are densely packed in some areas and more spread out in others, creating a dynamic pattern of movement. The water is a light blue color, and the fish are a darker blue-grey. The overall scene is bright and clear.

# **PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS**

# **DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA EN BAHÍA DE SECHURA**





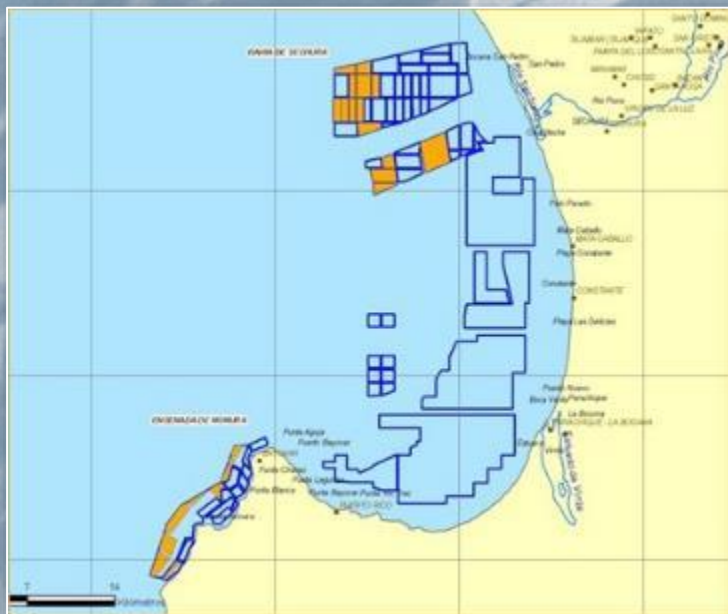
Descripción	Niña	Neutro	Niño
Ind. m <sup>2</sup>	6	21	32
Ton x ha	4	14	20

**En 2013 se está avanzando con Samanco..., en 2014 se priorizará otras bahías y lagunas**

# **IDENTIFICACIÓN DE ZONAS PARA PROMOVER LA PISCICULTURA MARINA**



# PRINCIPALES AREAS DISPONIBLES - COSTA NORTE



## 1 Piura: Sechura - Nonura

## 2 La Libertad: Isla Chao Ensen. Guañape

## 3 Lambayeque: Chérrepe

N°	Departamento	N° de Áreas	Has
1	Piura	23	2,815
2	La Libertad	70	8,535
3	Lambayeque	2	7,897



Corvina



Chita



Cabrilla



Seriola

# PRINCIPALES AREAS DISPONIBLES - COSTA CENTRAL



**4 Ancash: Casma**



**4 Ancash: Culebras**



**4 Ancash: Huarvey  
Playa Grande**



**4 Ancash: Gramadal**



**5 Lima: Callao  
Ventanilla  
Cañete**

N°	Departamento	N° de Áreas	Has
4	Ancash	13	1,028
5	Lima	04	348



**Corvina**



**Chita**



**Cabrilla**



**Seriola**



# PRINCIPALES AREAS DISPONIBLES - COSTA SUR



6

**Arequipa: Islay**

N°	Departamento	N° de Áreas	Has
6	Arequipa	01	71



**Corvina**



# **APOYO Y ASISTENCIA EN LA FORMULACIÓN DE LOS PLANES REGIONALES DE ACUICULTURA**



- ④ Los Planes Regionales de Acuicultura son documentos de gestión que definen estrategias y acciones específicas de mediano y largo plazo
- ④ Se tienen Directrices aprobadas por el PRODUCE para la formulación de los PRA
- ④ Pasco y Ayacucho cuentan con PRA aprobados, Lambayeque y Huánuco tienen propuestas para aprobarse.
- ④ Se está trabajando con San Martín, Madre de Dios, Amazonas, Junín, Loreto, Lima, Moquegua, Arequipa, Apurímac.
- ④ Se espera incorporar en 2014 a Piura, Ancash, Tumbes, Puno, entre otros



Ministerio  
de la Producción

"Año del Centenario de Machu Picchu para el Mundo"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

## DIRECTRICES PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES REGIONALES DE ACUICULTURA (PRA)

### 1 ANTECEDENTES

- 1.1. En enero del 2010 se aprobó el Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010 – 2021 mediante el Decreto Supremo N° 001-2010-PRODUCE, estableciendo una visión para la acuicultura peruana, así como principios, objetivos y lineamientos estratégicos que guíen el proceso de desarrollo de la acuicultura hasta el 2021. Con la finalidad de medir el grado de avance y cumplimiento del Plan se establecieron indicadores y metas para ser alcanzadas en el mediano y largo plazo y un plan de acción que apoye la implementación del mismo.
- 1.2. El Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010 - 2021 (PNDA) ha establecido dentro sus mecanismos de control y seguimiento, que con el propósito de complementar la implementación del PNDA, las regiones deben elaborar sus estrategias y planes específicos de acuicultura.



## PLAN REGIONAL DE ACUICULTURA DE AYACUCHO 2013 - 2021

El D.S. 001-2010-PRODUCE referida a la Política Nacional de Acuicultura, señala que el PNDA se considera como el desarrollo sostenible de la acuicultura. Los Planes Regionales de Acuicultura (PRA) son documentos de gestión que definen estrategias y acciones específicas de mediano y largo plazo y un plan de acción que apoye la implementación del mismo.



DIREPRO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN PASCO

## PLAN REGIONAL DE ACUICULTURA DE PASCO 2012 – 2021



GOBIERNO REGIONAL PASCO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN PASCO  
DIRECCIÓN DE PESQUERA

## Marco Estratégico para la Acuicultura de la Región San Martín

GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

Julio 2012

Julio 2012



# **EVALUACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS CONTINENTALES**



- ④ Evaluación de lagunas alto andinas y amazónicas aptas para el desarrollo de la acuicultura industrial en jaulas flotantes.
- ④ Cuentan con información fisicoquímica, biológica, cartográfica, batimétrica, socio económica, aspectos de accesibilidad, etc.
- ④ Se determinaron en estas la capacidad de carga en condiciones normales de las mismas.
- ④ Incorporado al catastro acuícola nacional
- ④ Estudio difundido en a través de la Red Nacional de Información Acuícola



PERÚ  
Ministerio  
de la Producción



## INFORME TECNICO FINAL

### EVALUACIÓN DE RECURSOS HIDRICOS EN LAS REGIONES DE PASCO, AYACUCHO, CUSCO, PUNO Y UCAYALI



2010

Elaboración:  
Envirolab Perú S.A.C

Revisión y Edición:  
Ing. David Mendoza Ramirez  
Dirección General de Acuicultura  
Ministerio de la Producción



## Áreas habilitadas en el Lago Titicaca

20,335.78 hectáreas

## Áreas disponibles

19,954.26 hectáreas (98.12%)



## Lagunas evaluadas

### Imiria en Ucayali

Área total = 4,300.51 Has

Área apta = 1,290.15 Has

### Punrún en Pasco

Área total = 2,424.14 Has

Área apta = 967.71 Has

### Yaurihuiri en Ayacucho

Área total = 741 Has

Área apta = 404.06 Has,

### Pomacanchi en Cusco

Área total = 2,120.88 Has

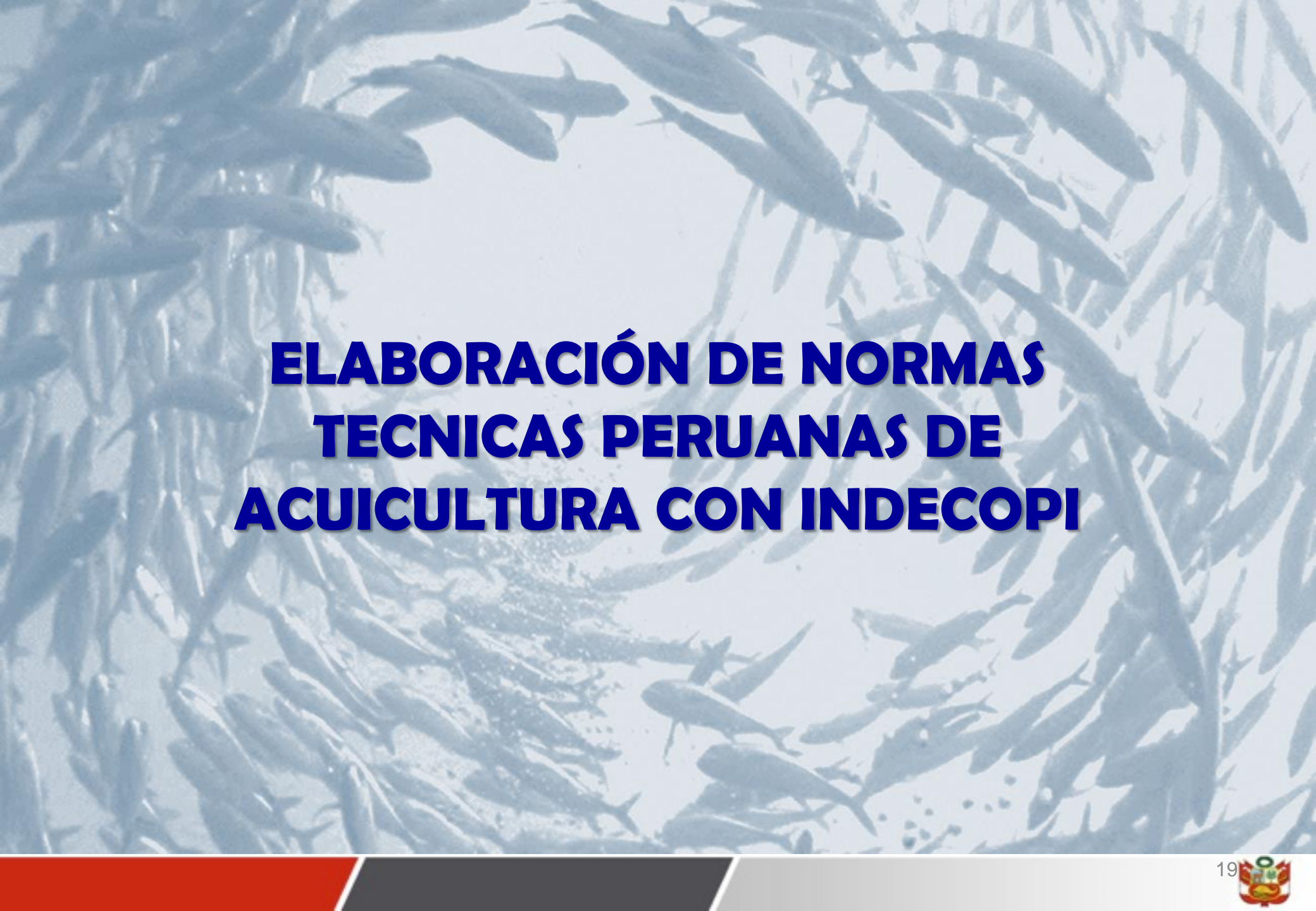
Área apta = 1,160.26 Has,

### LanguiLayo en Cusco

Área total = 5,411.23 Has

Área apta = 1,623.37 Has,





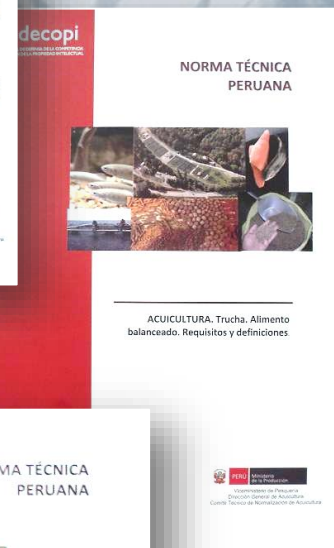
# **ELABORACIÓN DE NORMAS TECNICAS PERUANAS DE ACUICULTURA CON INDECOPI**

## NORMAS TECNICAS PERUANAS DE:

- Terminologías y definiciones
- Trucha: Alimento Balanceado
- Buenas Prácticas Acuícolas en la Producción de Trucha arco iris
- Buenas Prácticas Acuícolas en la producción de Langostino
- Buenas Prácticas Acuícolas en la Producción de Concha de Abanico

## PROXIMOS:

- Langostino: Alimento Balanceado
- Buenas Prácticas Acuícolas en la Producción de Tilapia
- Buenas Prácticas Acuícolas en la producción de Peces Amazonicos





# **ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE MERCADO PARA LA ACUICULTURA**









# **APOYO EN LA PROMOCION COMERCIAL DE PRODUCTOS ACUÍCOLAS PERUANOS**

## PROMOCIÓN COMERCIAL

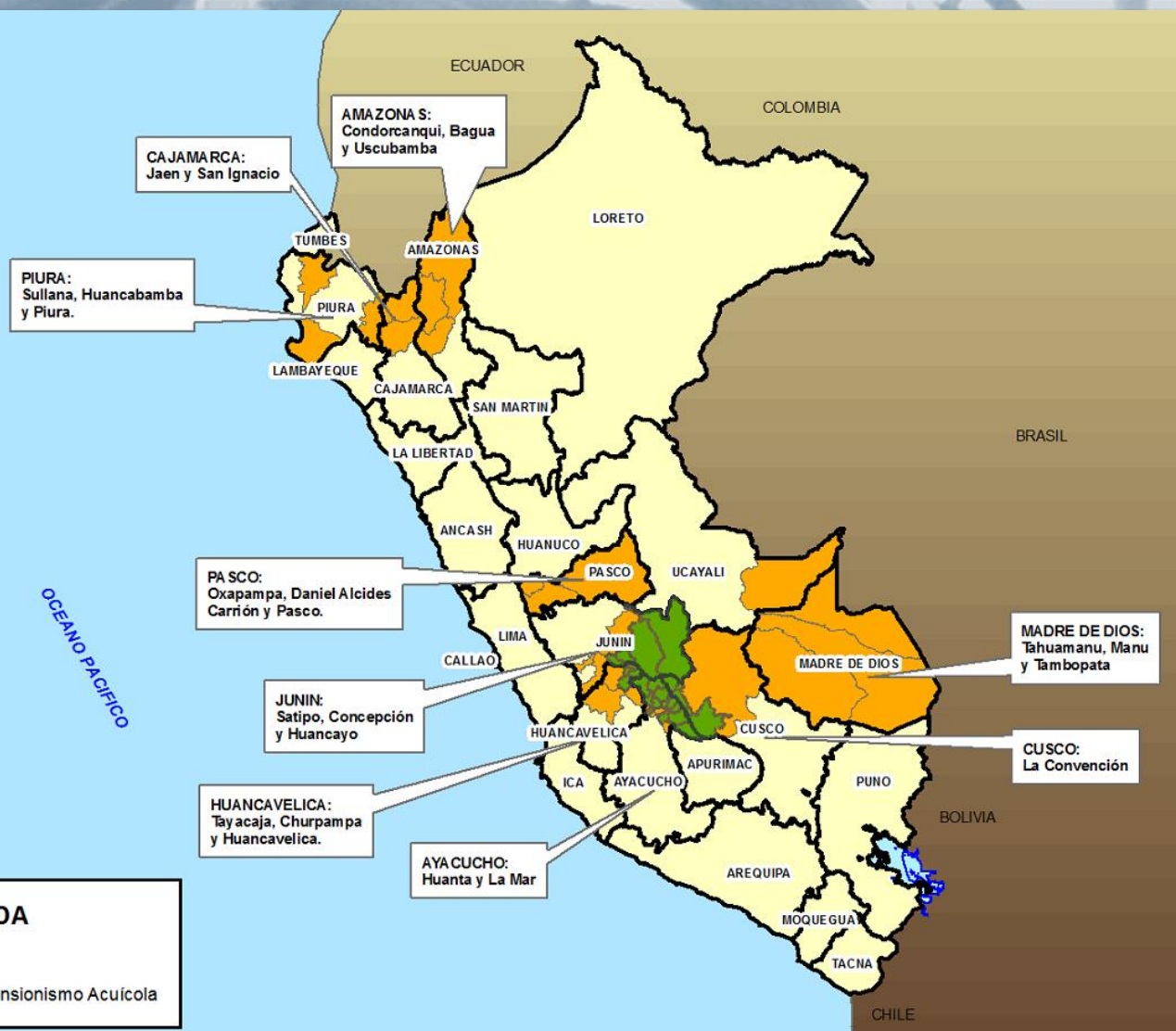
- Se apoya la participación de empresas acuícolas en Ferias Internacionales de alimentos realizados en el país
- En 2011 se promocionó el paiche, trucha y tilapia
- En 2013 se promocionará la gamitana, trucha, tilapia y paiche en la Feria Internacional Expoalimentaria 2013







# **ACCIONES DE EXTENSIONISMO EN ACUICULTURA**



**Extensionismo acuícola en diversas zonas incluye el VRAEM y zonas de frontera**

**Modelo educativo focalizado y personalizado que incluye el acompañamiento**

**Contribuye con la formación de capacidades, el escalamiento productivo y la formalización . Se evaluarán resultados sobre una línea de base**

**Busca formar capacidades, formalizar, poner en operación áreas acuícolas, incrementar la producción, apoyar la asociatividad y apoyar la articulación de mercados**



**Se considera continuar en las zonas antes mencionadas y se incorpora San Martín, Loreto, Arequipa, Huánuco y Ucayali**



Zona del VRAE

### Actividades de Extensionismo Acuícola

# **IMPLEMENTACIÓN DE LA RED NACIONAL DE INFORMACIÓN ACUÍCOLA - RNIA**





Red Nacional  
de Información  
Acuícola - RNIA

Plataforma virtual que brinda información en los diferentes aspectos que contempla la acuicultura promoviendo la gestión del conocimiento, la inversión y cooperación nacional entre instituciones del sector público y privado.

[rnia.produce.gob.pe](http://rnia.produce.gob.pe)



Precios diarios de  
mercados mayoristas  
de Lima Metropolitana



# **ORIENTACIÓN Y PRIORIZACIÓN DEL I+DT+i EN ACUICULTURA**



PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIA,  
DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN  
EN ACUICULTURA (C+DT+i)

2013 - 2021



PERÚ  
Ministerio  
de la Producción



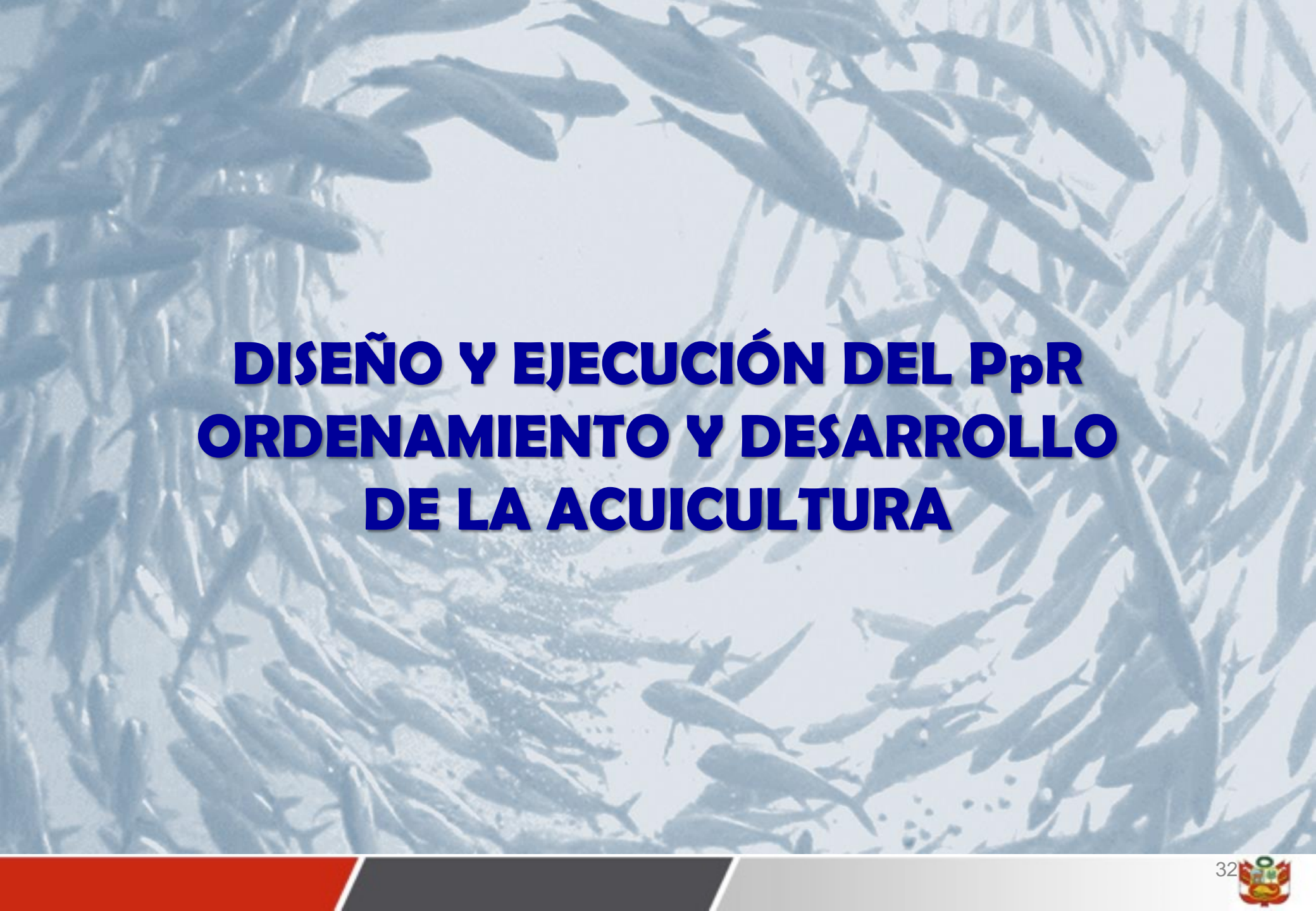
# PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN ACUICULTURA 2013 – 2021

Con el objetivo principal y priorizar y organizar las investigaciones y desarrollo tecnológico en acuicultura

## Especies priorizadas

- Ecosistemas continentales – capacidad de carga
- Trucha arco iris
- Peces tropicales y amazónicos (tilapia, paiche, doncella, gamitana, peces ornamentales)
- Peces planos
- Peces marinos (chita, cabrilla, corvina, seriola, etc.)
- Macroalgas
- Ecosistemas marinos – capacidad de carga
- Langostino





# **DISEÑO Y EJECUCIÓN DEL PpR ORDENAMIENTO Y DESARROLLO DE LA ACUICULTURA**



Programa Presupuestal

**ORDENAMIENTO Y DESARROLLO  
DE LA ACUICULTURA 2014 - 2016**



Marzo 2013



**Fondo Nacional  
de Desarrollo Pesquero**





# **INCLUIR EL PNDA EN LOS DOCUMENTOS DE GESTIÓN DEL PRODUCE**



**Objetivo Estratégico 2:**

**FORTALECER EL ORDENAMIENTO Y DESARROLLO COMPETITIVO  
DE LA ACTIVIDAD ACUÍCOLA**

**POLÍTICAS**

Política 3: Impulsar la ejecución del Plan Nacional de Desarrollo Acuícola con énfasis en la investigación, la asistencia técnica, la transferencia tecnológica y el ordenamiento para la actividad productiva que contribuya con el desarrollo económico y la seguridad alimentaria.

**ESTRATEGIAS**

E 5: Impulsar el desarrollo de una actividad acuícola competitiva y diversificada, económica y socialmente viable y ambientalmente sostenible en el tiempo.

E 6: Contar con una estructura organizacional y capacidades humanas adecuadas para una efectiva elaboración, implementación y evaluación de las políticas y normas de promoción acuícola.

E 7: Promover el desarrollo de servicios de formación capacitación y asistencia técnica para la producción y comercialización acuícola.

E 8: Promover que la acuicultura contribuya con la seguridad alimentaria de la población.

E 9: Impulsar la investigación, desarrollo, adaptación y transferencia de tecnologías de cultivo de especies acuícolas en estrecha colaboración entre sectores público y privado.

# **NUEVO ORDENAMIENTO PARA LA ACTIVIDAD ACUÍCOLA**

**Elaboración de la nueva  
Ley de Acuicultura**





# **AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE METAS NACIONALES PARA LA ACUICULTURA**

# METAS SOBRE CRECIMIENTO DE LA ACUICULTURA PERUANA AL 2016

## OBJETIVOS

## INDICADORES

## LOGROS / METAS

2. Fortalecer el ordenamiento y desarrollo competitivo de la acuicultura

Toneladas de cosecha de acuicultura (TM)

Toneladas de exportaciones de productos de acuicultura (TM)

Toneladas comercializadas de productos de acuicultura en el mercado interno (TM)

2010

2011

2012

2016

89 mil  
TM

92 mil  
TM

72.4 mil  
TM

135 mil  
TM

21 mil  
TM

28 mil  
TM

20.7 mil  
TM

39 mil  
TM

15 mil  
TM

20 mil  
TM

26.6 mil  
TM

27 mil  
TM

Fuente: Dirección de Estudios y Derechos Económicos Pesqueros y Acuícolas



INDICADORES	LINEA DE BASE 2008	METAS AL 2015 (Plan de acción)	LOGRO AL 2012
<b>Incremento del consumo de productos de la acuicultura (kg / per cápita / año);</b>	0,48 kg Per capita	0,86 a 0,94 kg Per capita	0.70 kg Per Cápita
<b>Incremento de la inversión privada en acuicultura</b>	Al 2008 se han invertido aprox 168 millones de USD	Incrementar la inversión privada en 50%	Inversión ascendente a 231 millones de USD (Incremento de 37.9%)
<b>Incremento del monto de créditos otorgados para el desarrollo de la acuicultura;</b>	511 mil USD del 2004 al 2008	Incrementar los creditos para la acuicultura en 100%	1.970 millones de USD del 2009 al 2012
<b>Incremento del número de concesiones y autorizaciones otorgadas a mayor y menor escala operativas para el desarrollo de la acuicultura.</b>	Total general de derechos 1281 (96 derechos a mayor escala; y 1,185 derechos a menor escala)	Incremento general de 20% de derechos de acuicultura (autorizaciones y concesiones a mayor y menor escala en el ámbito marino y continental)	Total general de derechos 1,881 (121 derechos a mayor escala; y 1,760 derechos a menor escala)
<b>Incremento de áreas apropiadas para el desarrollo de la acuicultura en el ámbito marino y continental en Has.</b>	52 mil hectáreas	Incremento de 15% de áreas disponibles para desarrollar la acuicultura	86,477.38 Has

INDICADORES	LINEA DE BASE 2008	METAS AL 2015 (Plan de acción)	LOGRO AL 2012
Producción de semilla de langostino/demanda total	1,069,266 millares de post larvas y 350,000 millares de nauplios importados	Reducción en 30% de las importaciones	1,405,938 millares de postlarvas importadas
Producción de semilla de trucha/demanda total	58 690 millares de ovas importadas	Reducción en 5% de las importaciones de ovas	142,000 millares de ovas importadas
Número de Gobiernos Regionales con programas de capacitación y/o extensión en acuicultura	2	12 Gobiernos Regionales	9
Número de protocolos por etapas de cultivo de las especies de acuicultura	0	1 protocolo de cultivo por cada una de las especies de acuicultura que se cultivan <i>(Normas Técnicas, protocolos y manuales)</i>	05 Normas Técnicas Peruanas aprobadas y 03 Protocolos de cultivo elaborados y 06 protocolos de cultivo actualizados
Número de programas de investigación para la acuicultura	0 programas	4 Programas <i>(01 Programa Nacional)</i>	1
Número de programas de capacitación en diseño, implementación y evaluación de políticas públicas de acuicultura incluyendo aspectos técnicos, de gestión y mercado	0	1 Programa	0
Una Red Nacional de Información Acuicola	0	01 Red Nacional de Información Acuícola	1
Incremento del presupuesto público para la promoción, fomento y desarrollo de la acuicultura (por niveles de gobierno)	El presupuesto público del 2004 al 2008 ha desembolsado un total aprox 10,5 millones de USD	Incremento del presupuesto para promoción y fomento de la acuicultura en un 60%	El presupuesto público del 2009 al 2012 total aprox. ejecutado fue de 14,67 millones de USD



A large school of fish, likely salmon, swimming in clear water, viewed from above. The fish are densely packed and move in a coordinated pattern, creating a dynamic visual effect. The water is a light blue color, and the fish are a darker blue-grey.

# **TENDENCIAS EN LA ACUICULTURA PERUANA**



- ② Interés por cultivos industriales con tecnologías avanzadas y alta productividad con especies de alto valor comercial;
- ② Incremento de cultivos de menor escala en sistemas de jaulas y estanques a niveles de MYPES;
- ② Tendencia al incrementar la productividad de las granjas acuícolas a través del empleo y búsqueda de una mejor tecnificación e innovación en los sistemas de producción;
- ② Consolidación de paquetes tecnológicos de especies prioritarias;
- ② Mayor atención al bienestar y calidad de las especies acuícolas en todo el proceso de cultivo al incrementarse los niveles de productividad;
- ② Búsqueda de alimentos alternativos que no afecten la salud y bienestar nutricional de especies acuícolas y aminoren los costos de producción;
- ② La gastronomía es una oportunidad para promover el consumo de las especies de la acuicultura;
- ② Desarrollo de la actividad de acuicultura con un enfoque ecosistémico.







PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Red Nacional de  
Información Acuícola

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



# Gracias!

**DAVID H. MENDOZA RAMIREZ**

**dmendoza@produce.gob.pe**

**Dirección de Acuicultura  
Dirección General de Extracción y Producción Pesquera  
para Consumo Humano Directo**

