



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

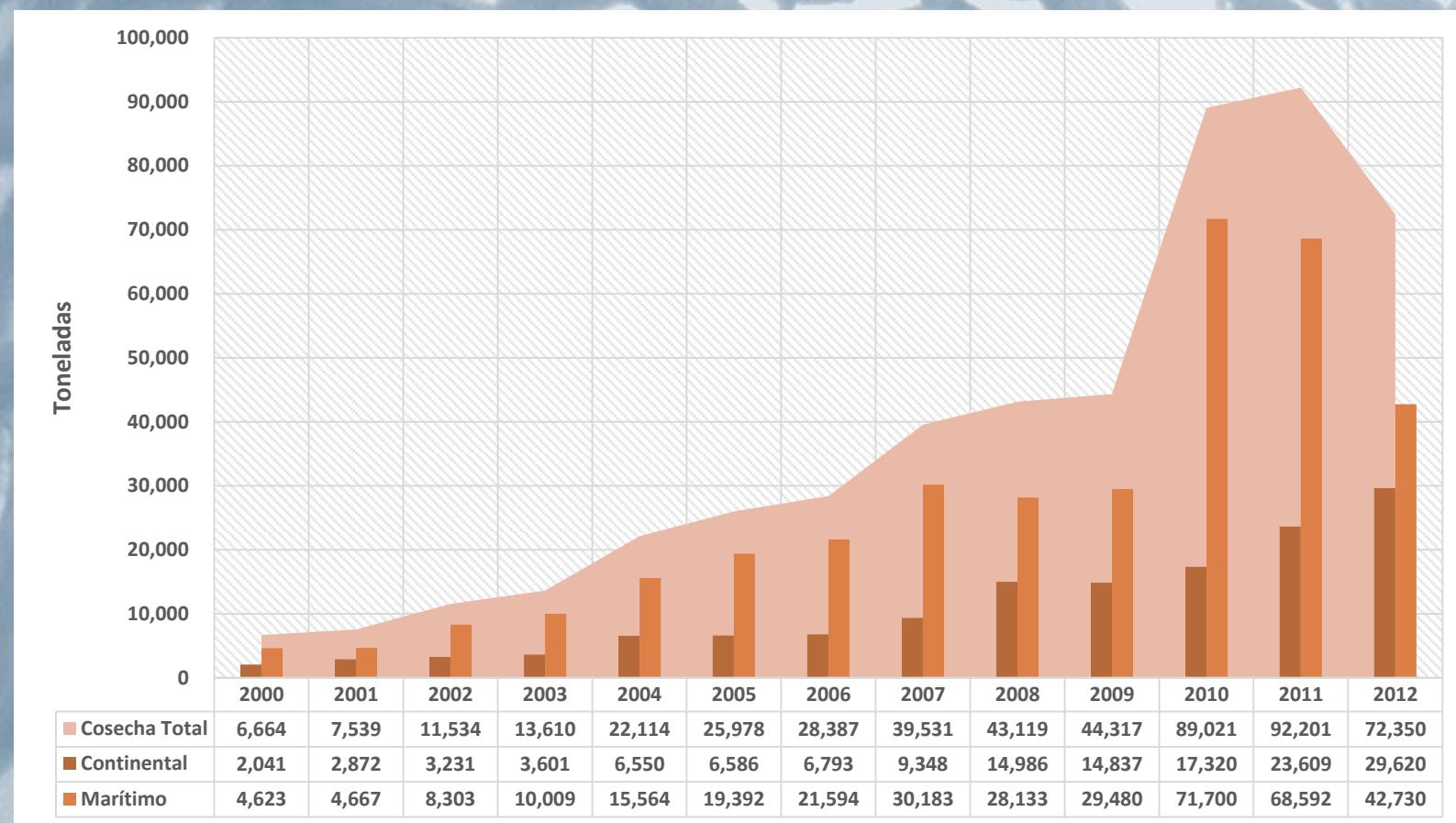
dmendoza@produce.gob.pe

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

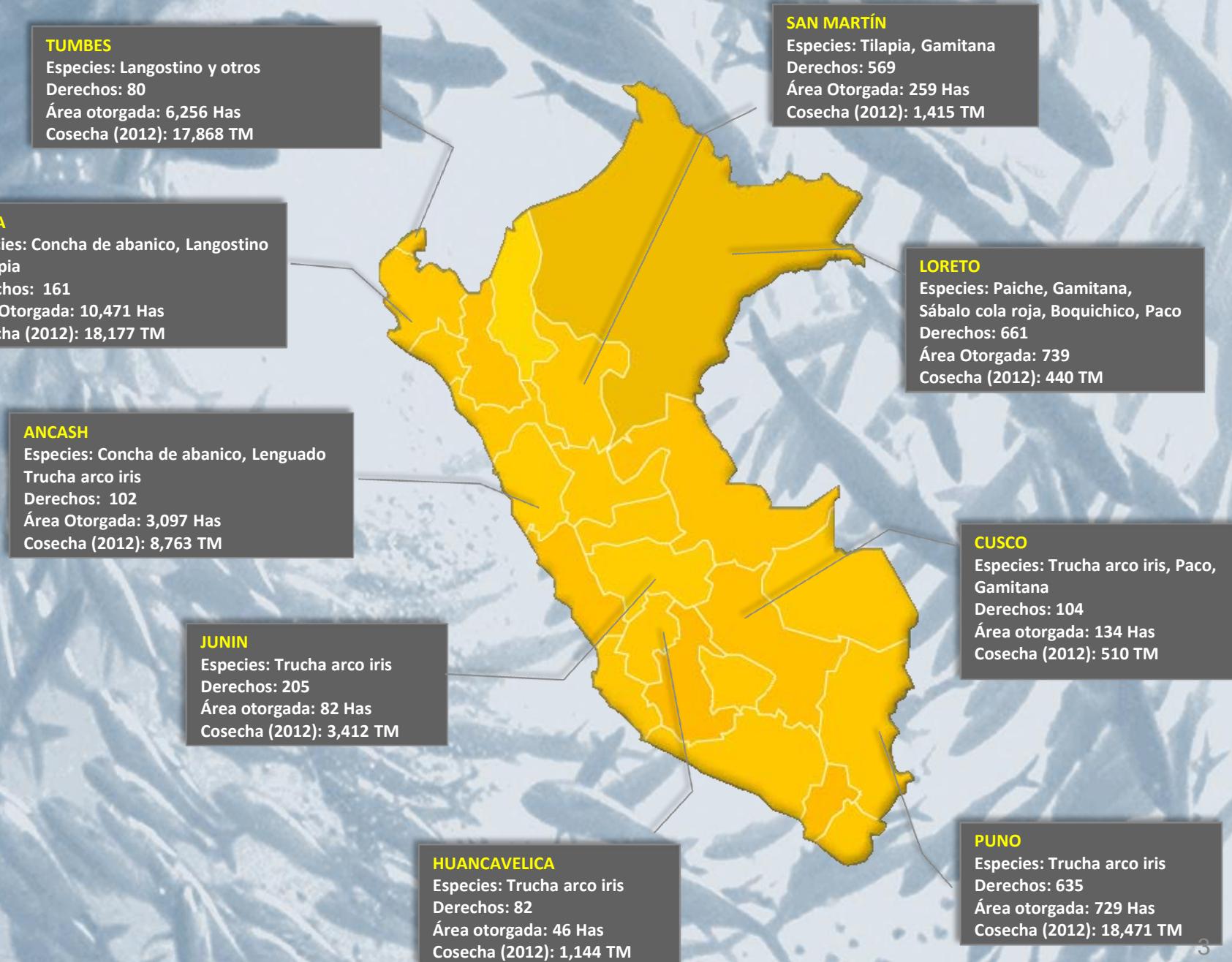
Empleo directo e
indirecto estimado:
81,917 personas

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 Nº 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



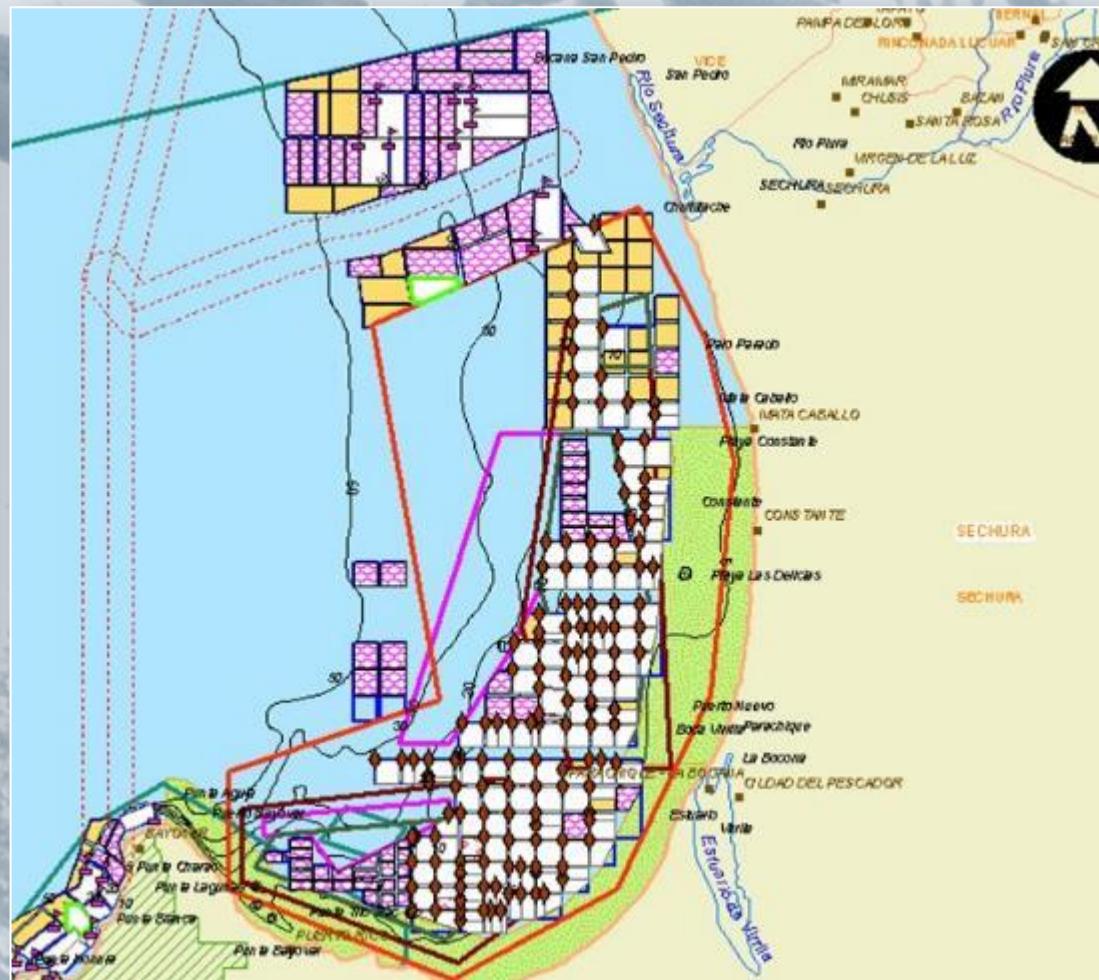
5. Promover el desarrollo de servicios de control sanitario en las granjas para la producción y comercialización acuícola
6. Promover la investigación y desarrollo, la adaptación y transferencia tecnológica en materia de acuicultura
7. Contar con una estructura organizacional y capacidades humanas adecuadas 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

PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS



DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA EN BAHÍA DE SECHURA

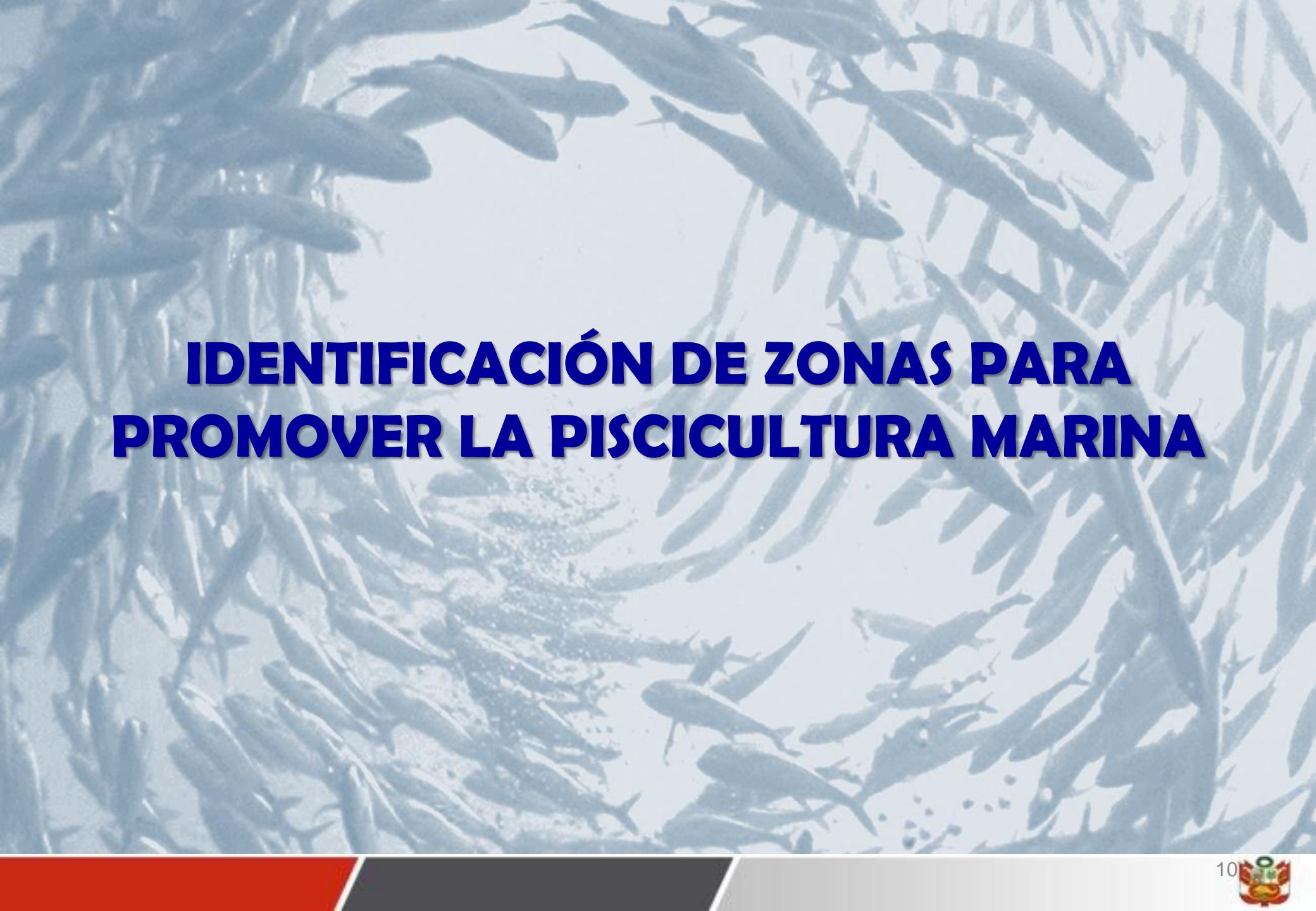




Descripción	Niña	Neutro	Niño
Ind. m ²	6	21	32
Ton x ha	4	14	20

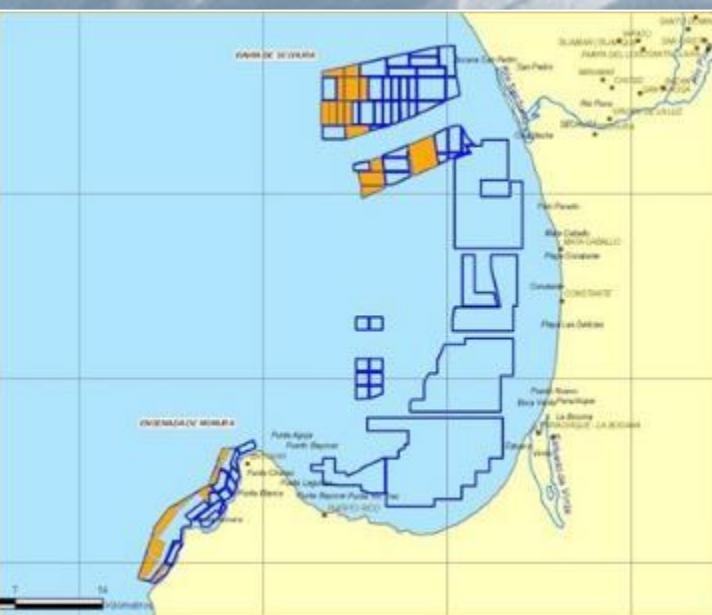
En 2013 se está avanzando con Samanco..., en 2014 se priorizará otras bahías y lagunas



A large school of fish, likely sardines or anchovies, swimming in a dense, silvery mass. The fish are oriented in various directions, creating a sense of movement. The background is a bright, slightly overexposed blue.

IDENTIFICACIÓN DE ZONAS PARA PROMOVER LA PISCICULTURA MARINA

PRINCIPALES ÁREAS DISPONIBLES - COSTA NORTE



1 Piura: Sechura - Nonura



2 La Libertad: Isla Chao
Ensen. Guañape



3 Lambayeque: Chérrepe

Nº	Departamento	Nº de Áreas	Has
1	Piura	23	2,815
2	La Libertad	70	8,535
3	Lambayeque	2	7,897



Corvina



Chita



Cabrilla



Seriola

PRINCIPALES ÁREAS DISPONIBLES - COSTA CENTRAL



4 Ancash: Casma



4 Ancash: Culebras



4 Ancash: Huarmey
Playa Grande



4 Ancash: Gramadal



5
Lima: Callao
Ventanilla
Cañete



Corvina



Chita



Cabrilla



Seriola

Nº	Departamento	Nº de Áreas	Has
4	Ancash	13	1,028
5	Lima	04	348



PRINCIPALES ÁREAS DISPONIBLES - COSTA SUR



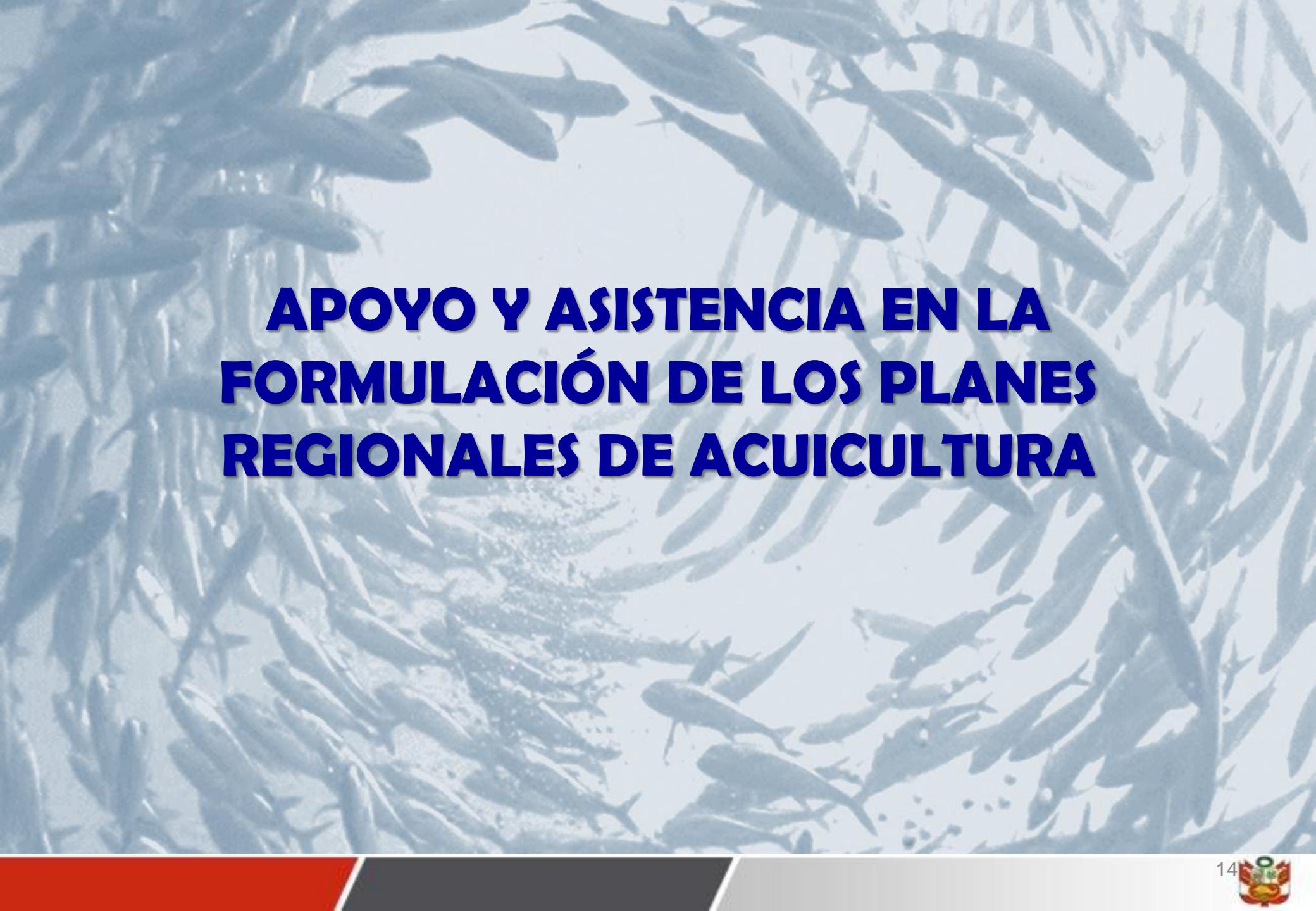
6 Arequipa: Islay

Nº	Departamento	Nº de Áreas	Has
6	Arequipa	01	71



Corvina





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

- ② Los Planes Regionales de Acuicultura son documentos de gestión que definen estrategias y acciones específicas de mediano y largo plazo
- ② Se tienen Directrices aprobadas por el PRODUCE para la formulación de los PRA
- ② Pasco y Ayacucho cuentan con PRA aprobados, Lambayeque y Huánuco tienen propuestas para aprobarse.
- ② Se está trabajando con San Martín, Madre de Dios, Amazonas, Junín, Loreto, Lima, Moquegua, Arequipa, Apurímac.
- ② Se espera incorporar en 2014 a Piura, Ancash, Tumbes, Puno, entre otros



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

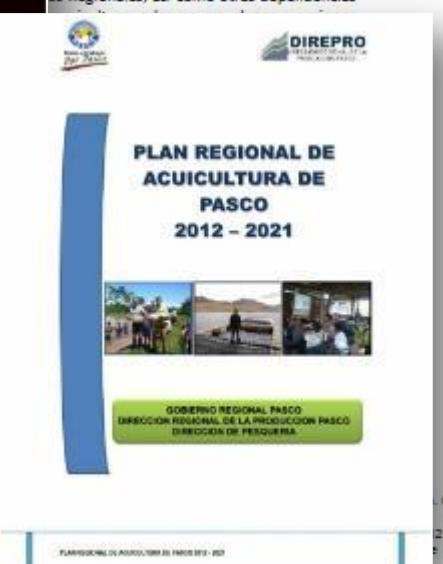
DIRECTRICES PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES REGIONALES DE ACUICULTURA (PRA)

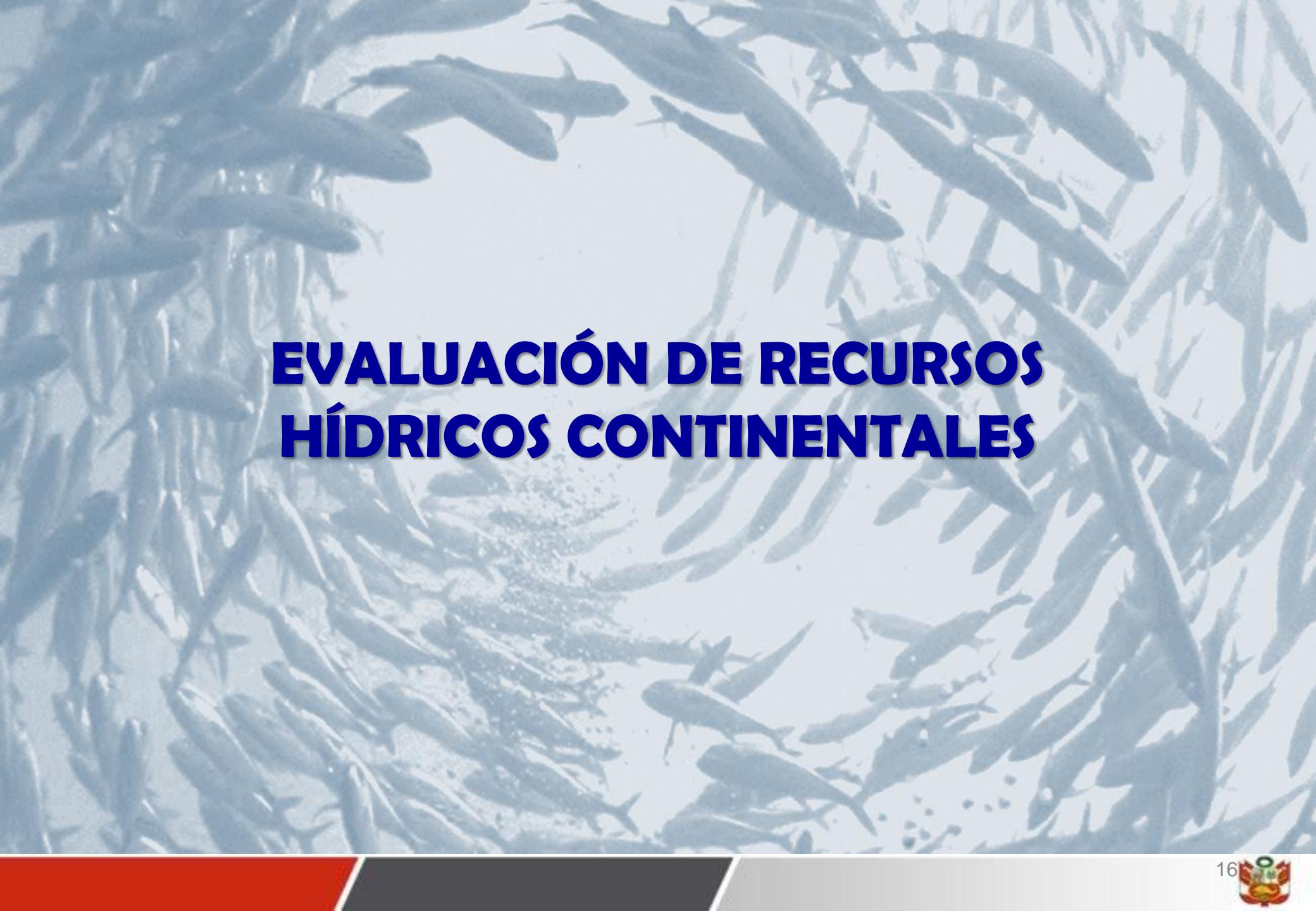
1. ANTECEDENTES

- 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 guien 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 operativos de acuicultura.



001-2010-PRODUCE referida a la Política en, señala que el PNDA se considera como para el desarrollo sostenible de la acuicultura. Poderos Especializados y Ejecutores de los Regionales, así como otras dependencias





EVALUACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS CONTINENTALES

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

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 Ramírez
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

Yaurihiuri en Ayacucho

Área total = 741 Has
Área apta = 404.06 Has,

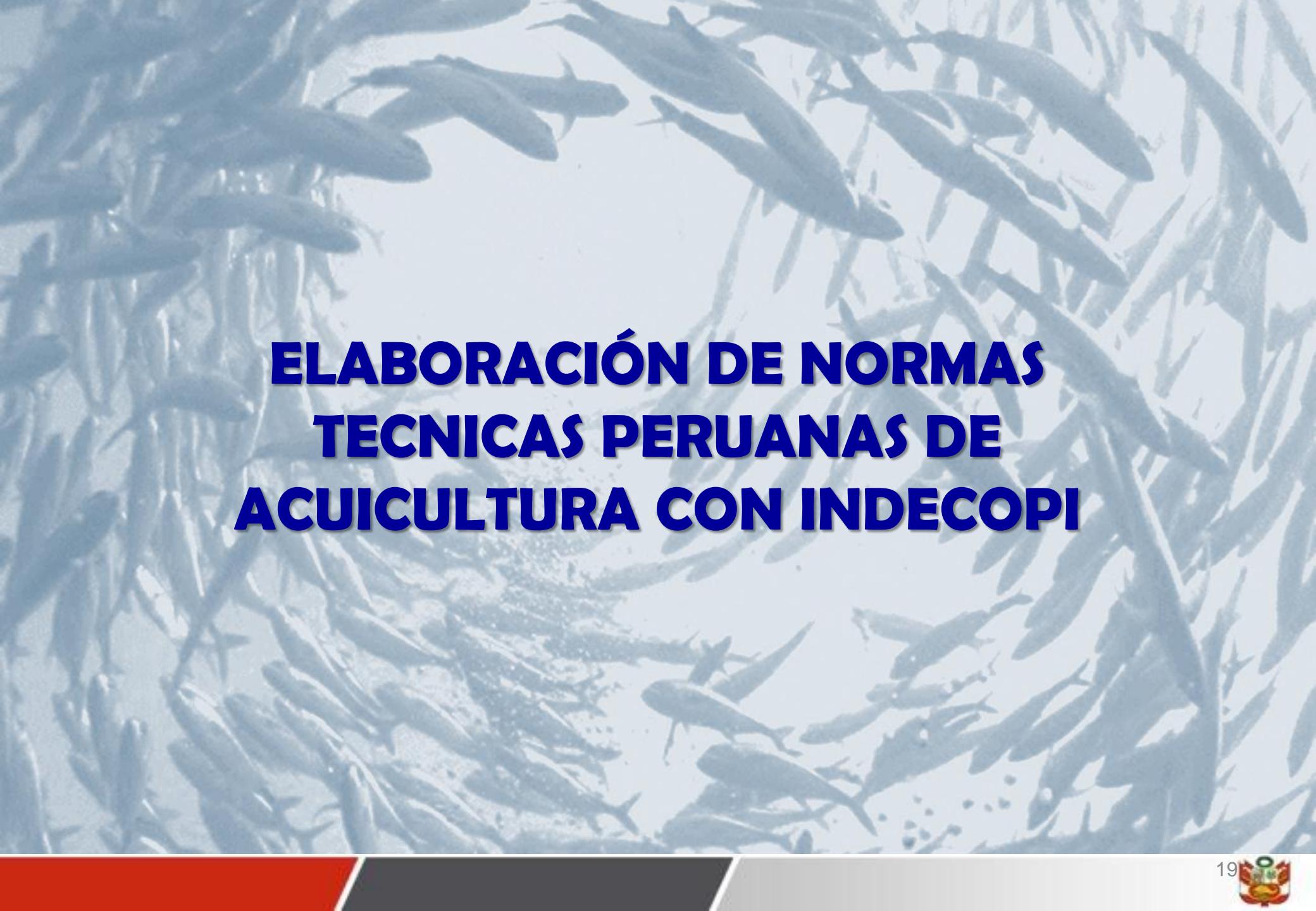
Pomacanchi en Cusco

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,

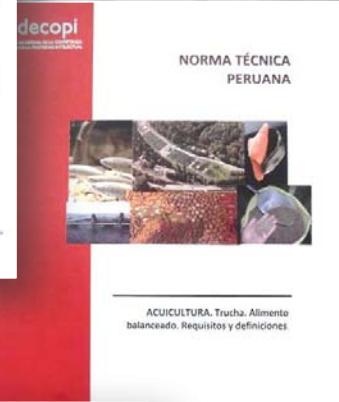




ELABORACIÓN DE NORMAS TECNICAS PERUANAS DE ACUICULTURA CON INDECOP

NORMAS TECNICAS PERUANAS DE:

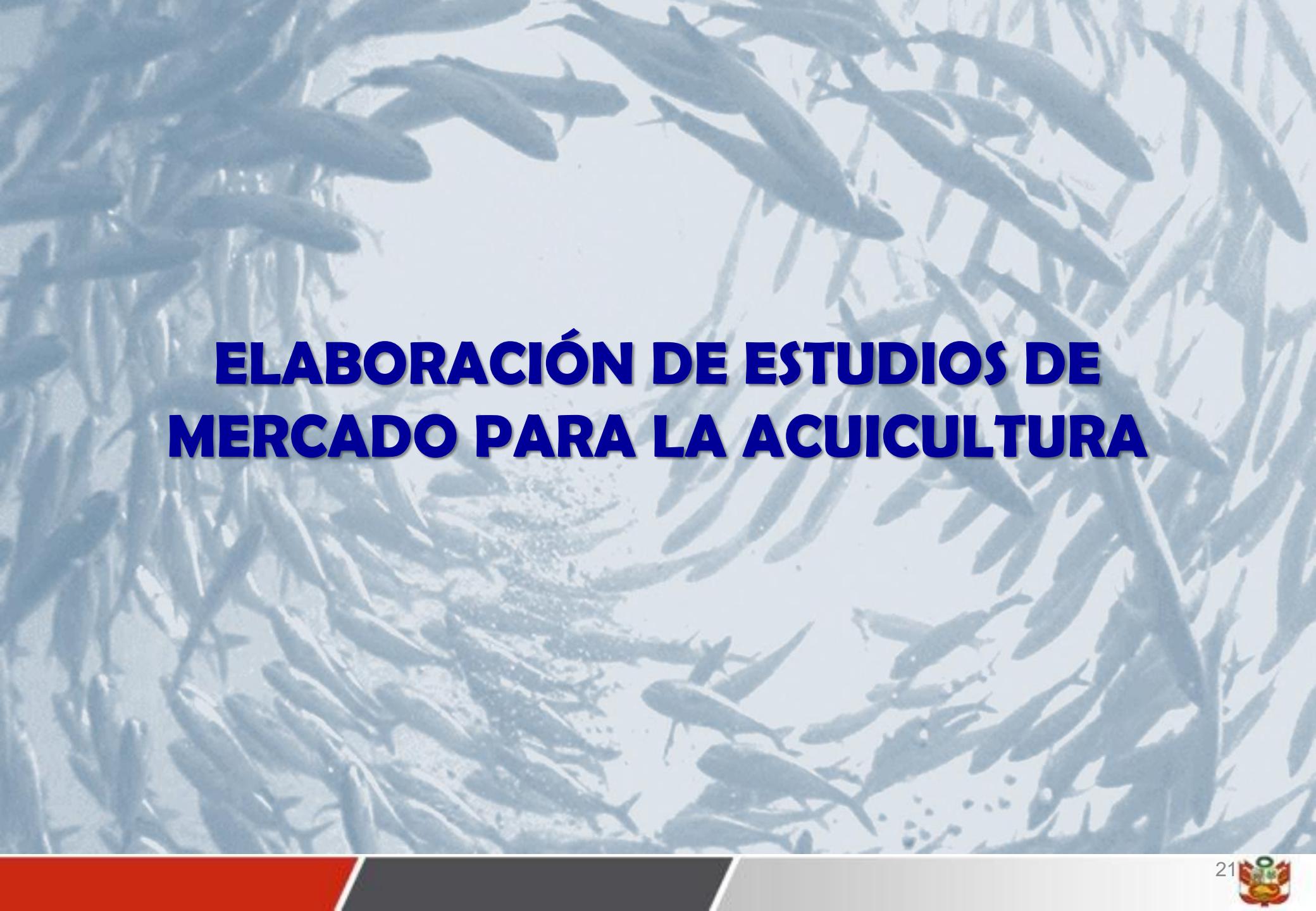
- © Terminologías y definiciones
- © Trucha: Alimento Balanceado
- © Buenas Prácticas Acuícolas en la Producción de Trucha arco iris
- © Buenas Prácticas Acuícolas en la producción de Langostino
- © Buenas Prácticas Acuícolas en la Producción de Concha de Abanico



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



PERÚ Ministerio de la Producción

MAXIMIXE



ESTIMACIÓN DEL ESTUDIO DE MERCADO DE LA CHITA EN AREQUIPA, CUSCO, LIMA, HUANCAYA Y TUNA

Julio, 2018

Realizado por
MAYÉUTICA
Supervisión
Ing. Oscar Montalvo Barrios
División General de Análisis
MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

PERU Ministerio de la Producción

ESTUDIO DE MERCADO SOBRE LA CHITA Y CABRILLA - Segmento Amor de Casa -



mayéutica

ESTIMACIÓN DEL ESTUDIO DE MERCADO DE LA CHITA EN AREQUIPA, CUSCO, LIMA, HUANCAYA Y TUNA

PERU Ministerio de la Producción

ESTUDIO DE MERCADO SOBRE LA CHITA Y CABRILLA - Segmento Comerciante -



mayéutica

ESTIMACIÓN DEL ESTUDIO DE MERCADO DE LA CHITA EN AREQUIPA, CUSCO, LIMA, HUANCAYA Y TUNA

PERU Ministerio de la Producción

ESTUDIO DE MERCADO SOBRE LA CHITA Y CABRILLA - Segmento Restaurantes -



LPT Iniciativas de Mercado

El mercado de productos pesqueros en la Región Metropolitana de Lima

Serie: El mercado de pescado en las grandes ciudades latinoamericanas



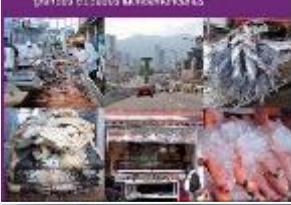
El mercado de productos pesqueros en la ciudad de Iquitos

Serie: El mercado de pescado en las grandes ciudades latinoamericanas



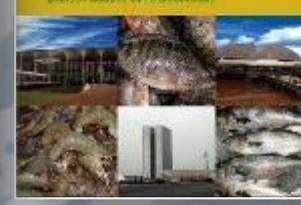
El mercado de pescado en la ciudad de Bogotá

Serie: El mercado de pescado en las grandes ciudades latinoamericanas



O mercado do pescado em Brasília

Serie: O mercado do pescado nas grandes cidades latino-americanas



O mercado do pescado da Região Metropolitana de São Paulo

Serie: O mercado do pescado nas grandes cidades latino-americanas



O mercado de pescado da região metropolitana de Manaus

Série: O mercado de pescado nas grandes cidades latino-americanas



O mercado de pescado da região metropolitana do Rio de Janeiro

Série: O mercado de pescado nas grandes cidades latino-americanas







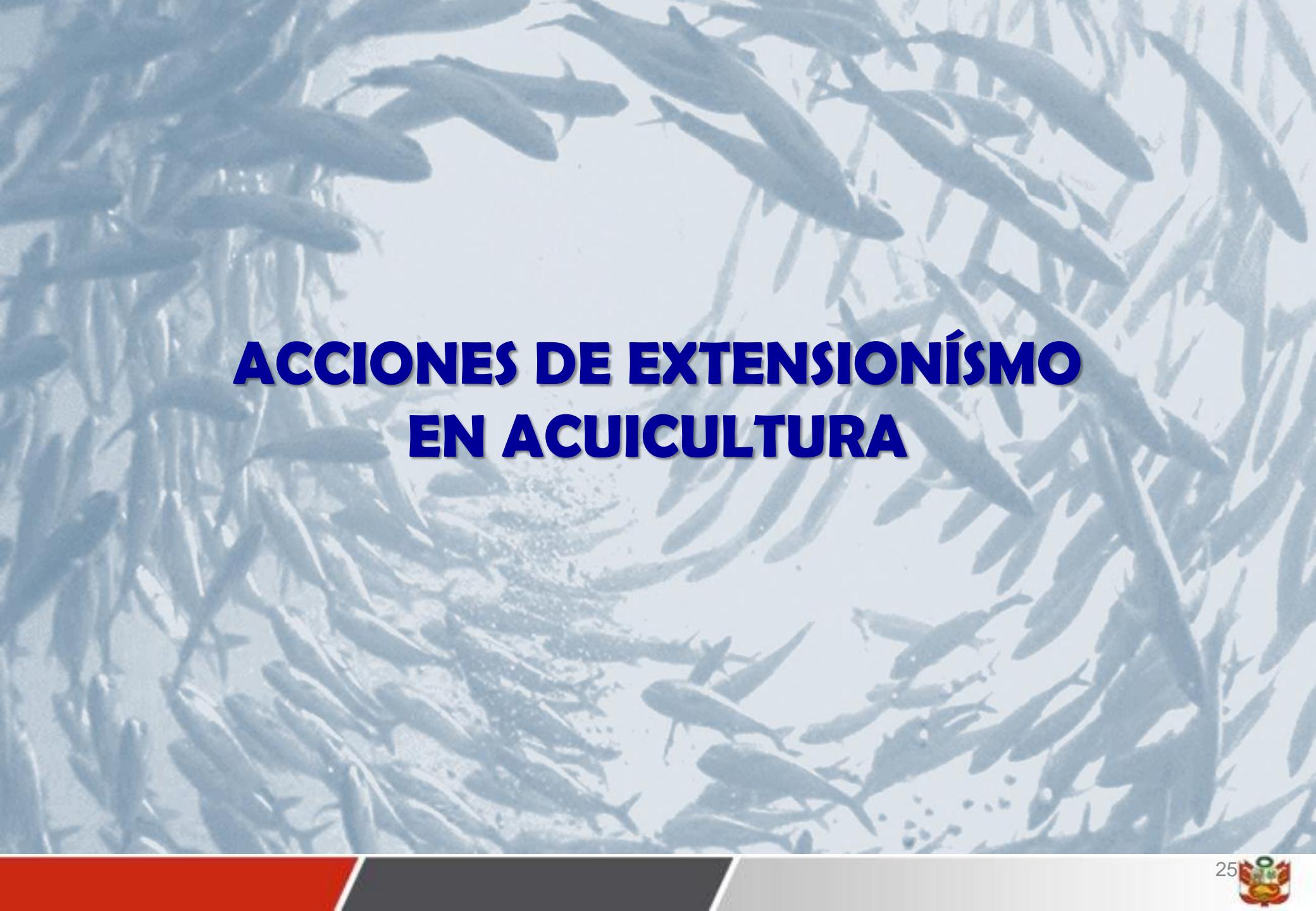
APOYO EN LA PROMOCION COMERCIAL DE PRODUCTOS ACUÍCOLAS PERUANOS

PROMOCIÓN COMERCIAL

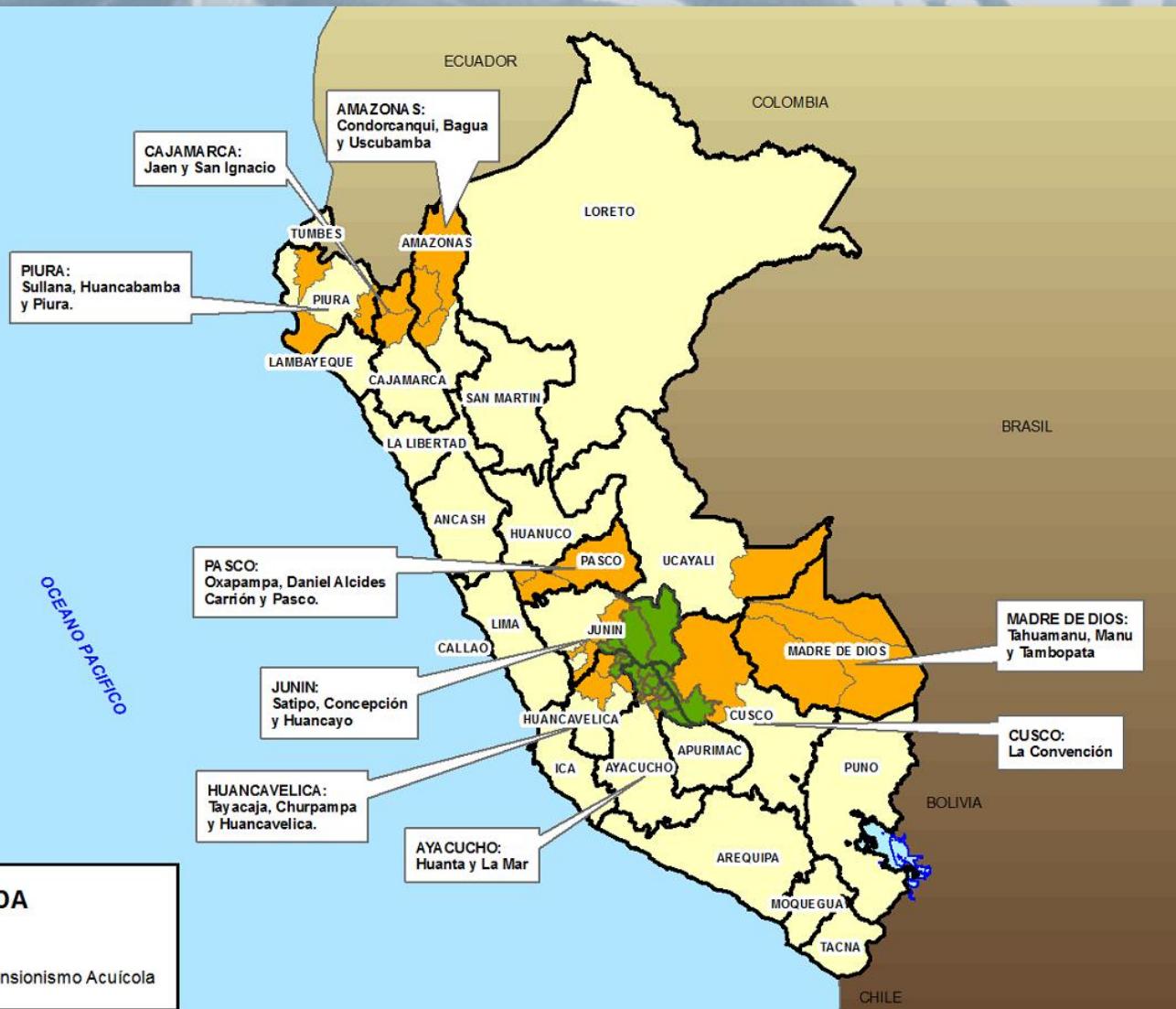
- © Se apoya la participación de empresas acuícolas en Ferias Internacionales de alimentos realizados en el país
- © En 2011 se promocionó el paiche, trucha y tilapia
- © En 2013 se promocionará la gamitana, trucha, tilapia y paiche en la Feria Internacional Expoalimentaria 2013

éqa
expoalimentaria
15/17 Oct. - Perú





ACCIONES DE EXTENSIONÍSMO EN ACUICULTURA



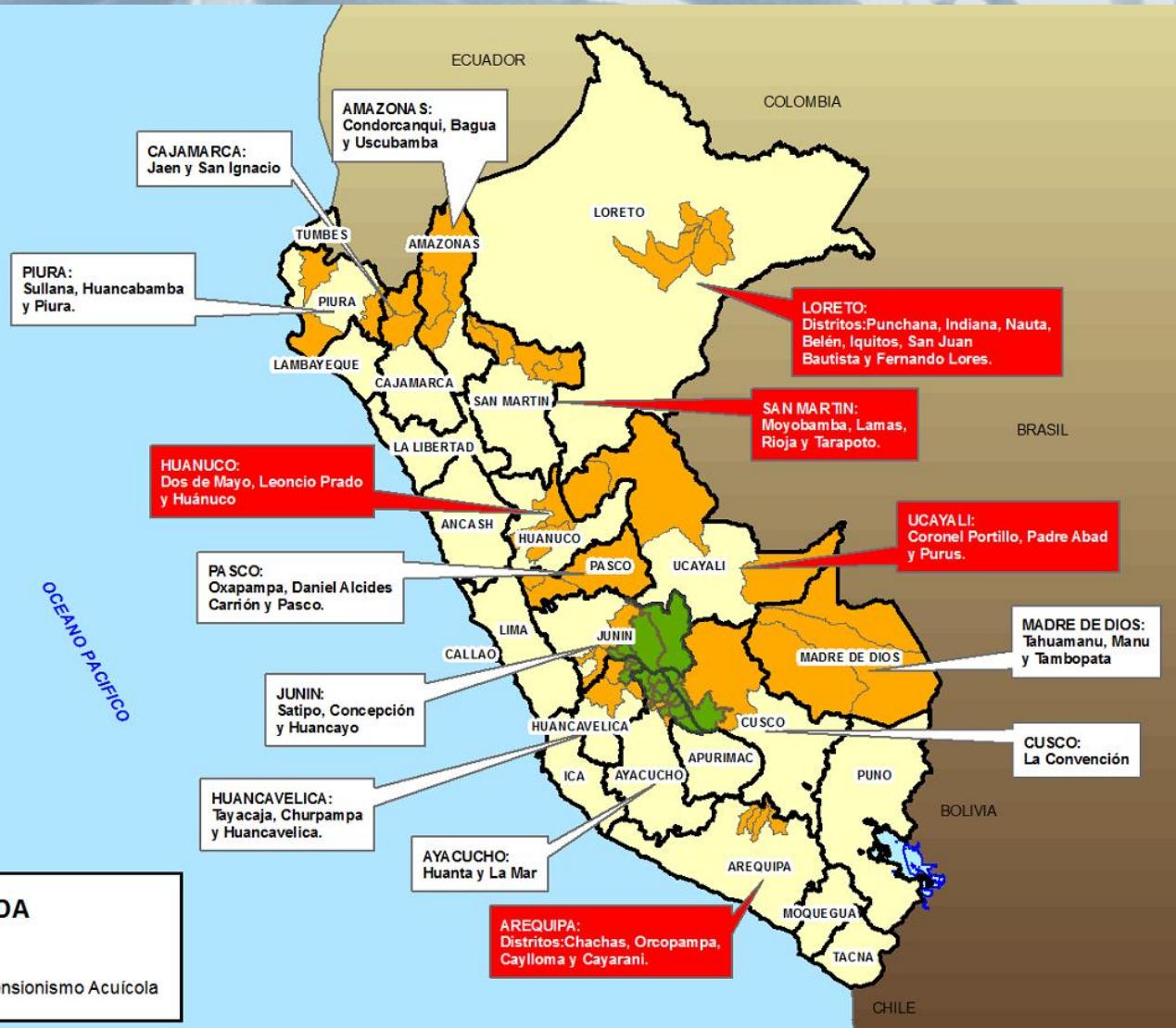
Extensionismo acuícola en diversas zonas incluye el VRAEM y zonas de frontera

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

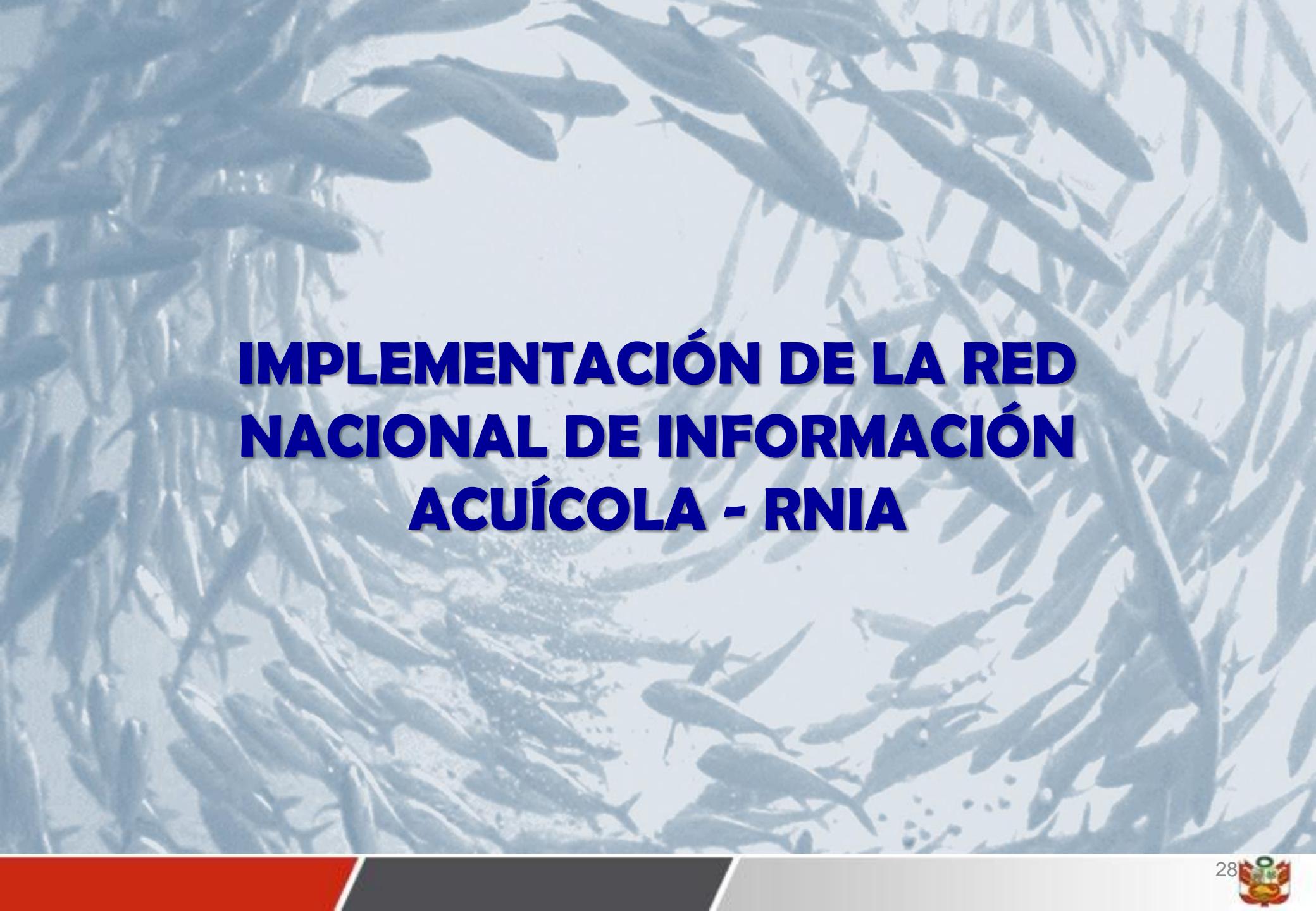




ACTIVIDADES DE EXTENSIONISMO A PARTIR DEL 2014

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





IMPLEMENTACIÓN DE LA RED NACIONAL DE INFORMACIÓN ACUÍCOLA - RNIA



Red Nacional
de Información
Acuícola - RNIA

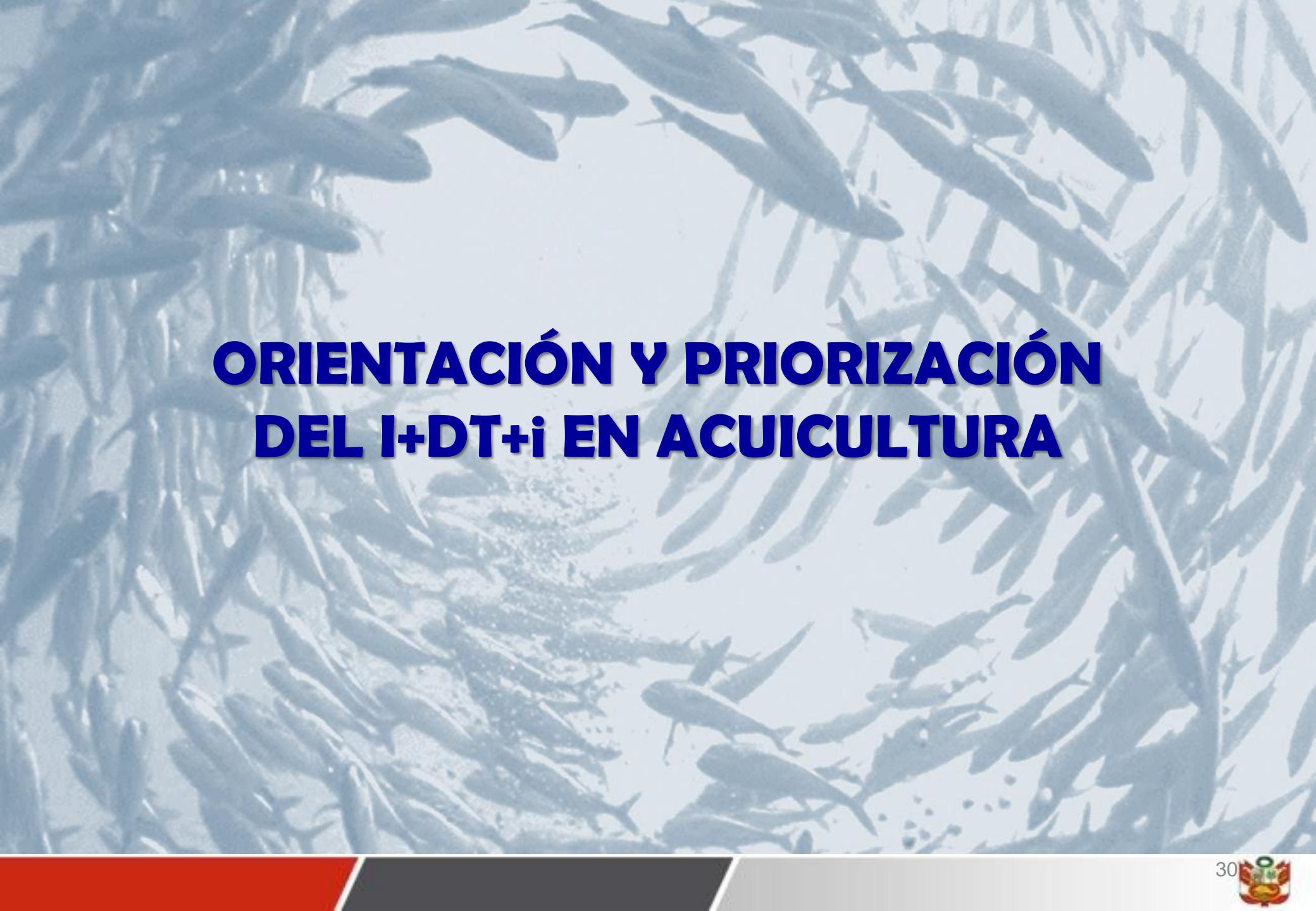
rnia.produce.gob.pe



Precios diarios de mercados mayoristas de Lima Metropolitana

● 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.





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



CONCYTEC

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN ACUICULTURA

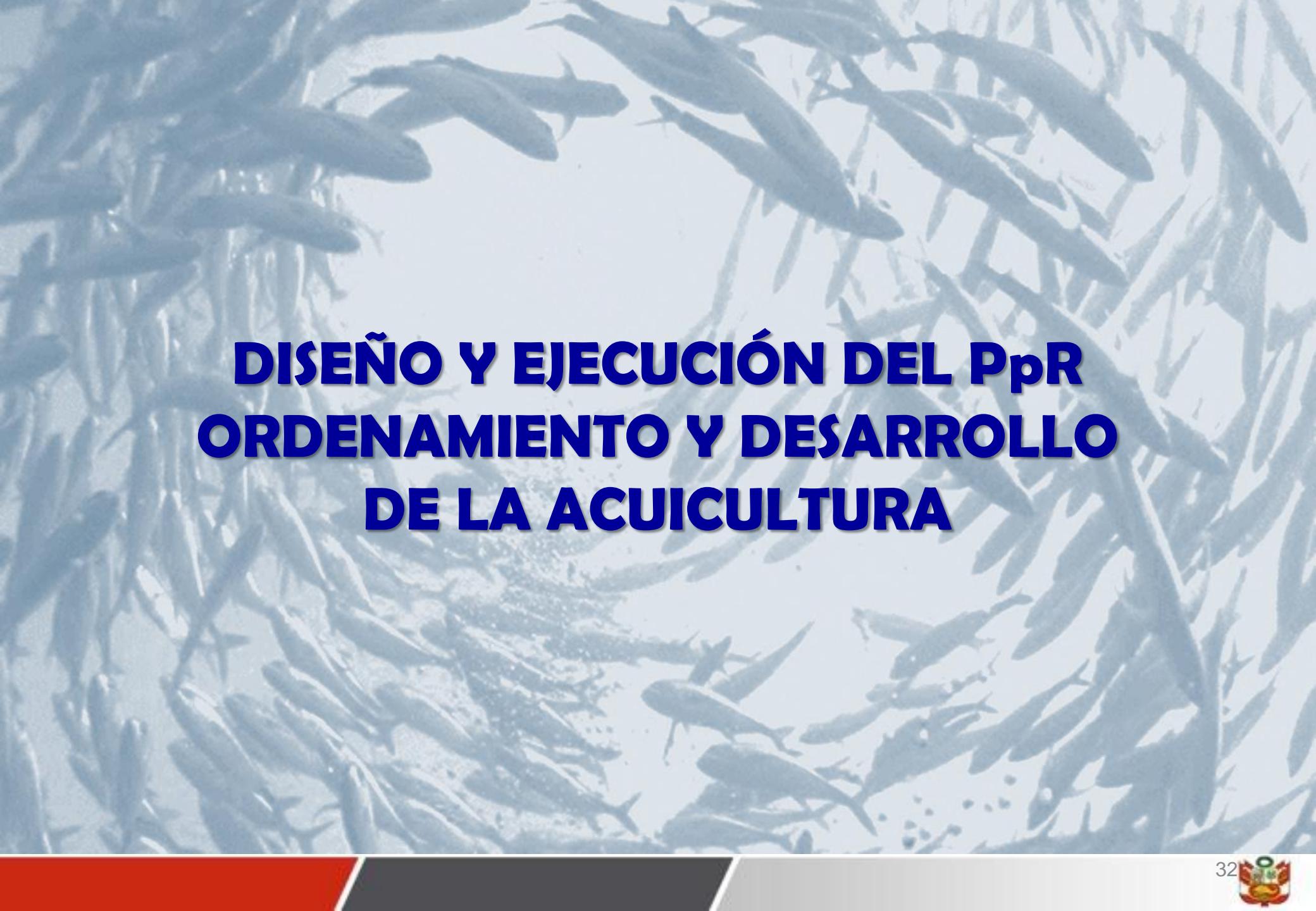
2013 – 2021

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



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Programa Presupuestal

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



Marzo 2013



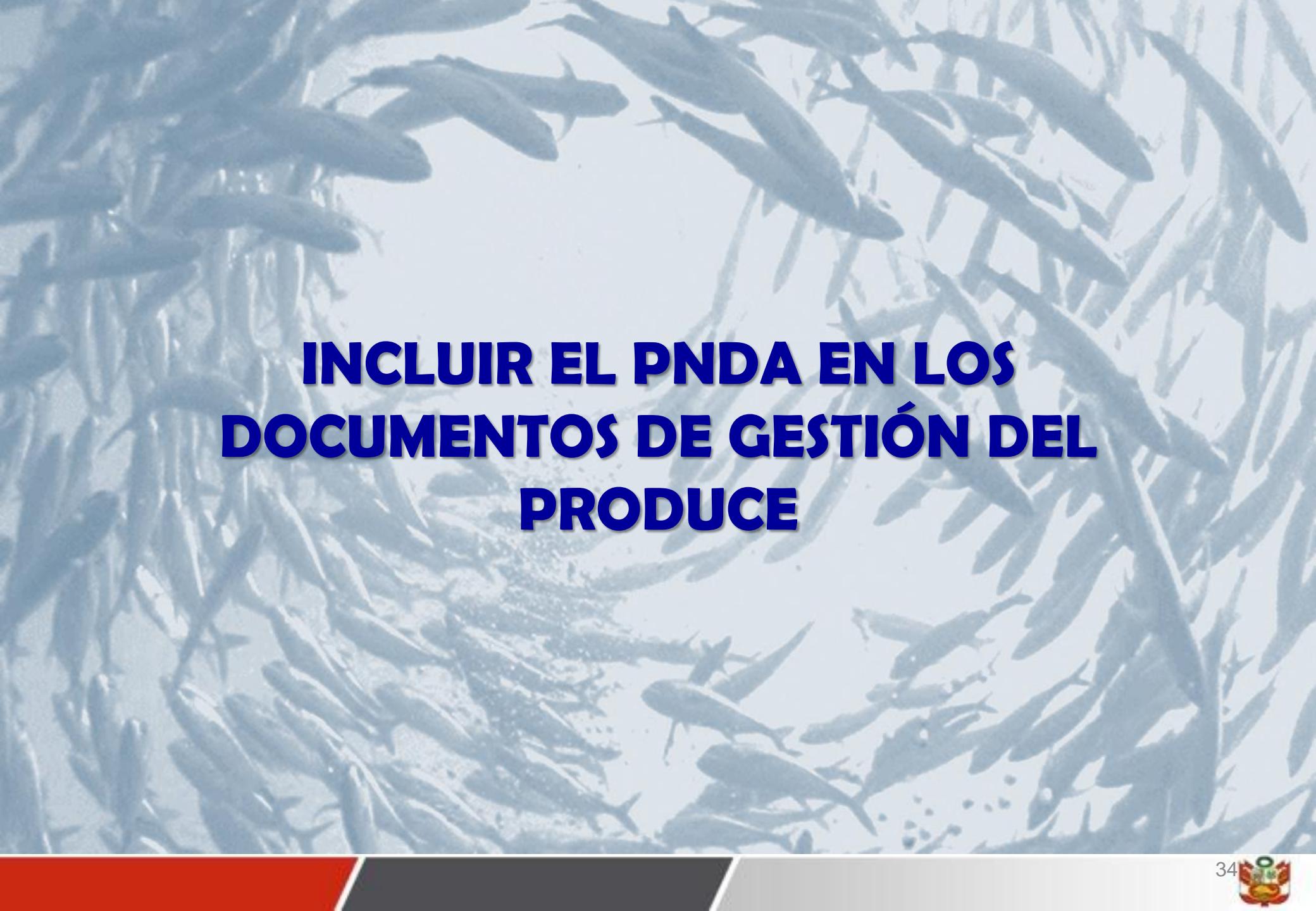
PERÚ

Ministerio
de la Producción



**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	ESTRATEGIAS
<p>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.</p>	<p>E 5: Impulsar el desarrollo de una actividad acuícola competitiva y diversificada, económica y socialmente viable y ambientalmente sostenible en el tiempo.</p> <p>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.</p> <p>E 7: Promover el desarrollo de servicios de formación, capacitación y asistencia técnica para la producción y comercialización acuícola.</p> <p>E 8: Promover que la acuicultura contribuya con la seguridad alimentaria de la población.</p> <p>E 9: Impulsar la investigación, desarrollo, adaptación y transferencia de tecnologías de cultivo de especies acuícolas en estrecha colaboración entre sectores público y privado.</p>



NUEVO ORDENAMIENTO PARA LA ACTIVIDAD ACUÍCOLA

**Elaboración de la nueva
Ley de Acuicultura**

A large school of fish, likely sardines or a similar small fish, swimming in a dense, silvery mass. The fish are oriented in various directions, creating a sense of movement and depth. The background is a bright, slightly overexposed blue, suggesting sunlight on the water.

AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE METAS NACIONALES PARA LA ACUICULTURA

METAS SOBRE CRECIMIENTO DE LA ACUICULTURA PERUANA AL 2016

OBJETIVOS

2. Fortalecer el ordenamiento y desarrollo competitivo de la acuicultura

INDICADORES

LOGROS / METAS	2010	2011	2012	2016
----------------	------	------	------	------

Toneladas de cosecha de acuicultura (TM)

89 mil TM	92 mil TM	72.4 mil TM	135 mil TM
-----------	-----------	-------------	------------

Toneladas de exportaciones de productos de acuicultura (TM)

21 mil TM	28 mil TM	20.7 mil TM	39 mil TM
-----------	-----------	-------------	-----------

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

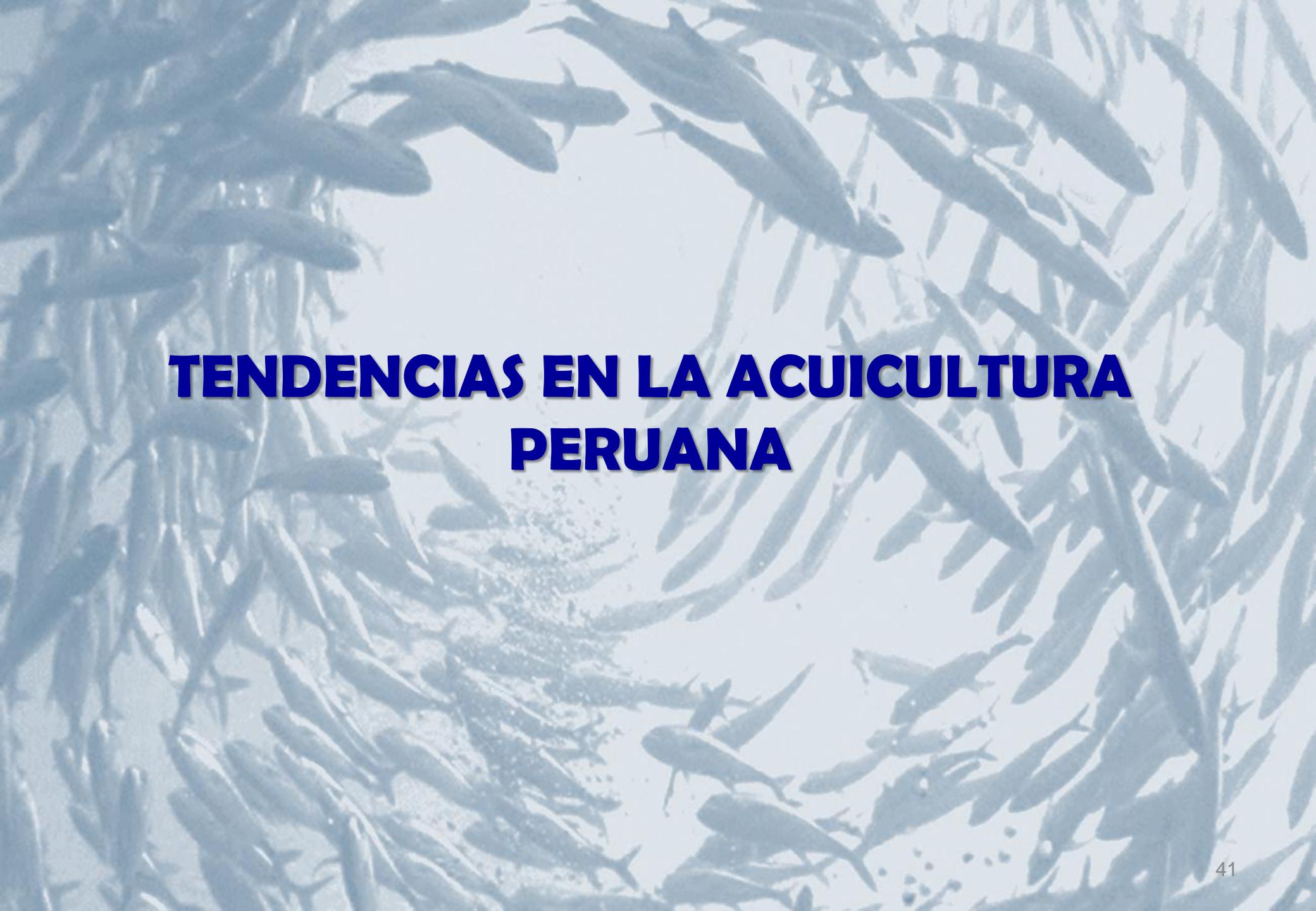
15 mil TM	20 mil TM	26.6 mil TM	27 mil TM
-----------	-----------	-------------	-----------

Fuente: Dirección de Estudios y Derechos Económicos Pesqueros y Acuícolas



INDICADORES	LINEA DE BASE 2008	METAS AL 2015 (Plan de acción)	LOGRO AL 2012
Incremento del consumo de productos de la acuicultura (kg / per cápita / año);	0,48 kg Per capita	0,86 a 0,94 kg Per capita	0.70 kg Per Cápita
Incremento de la inversión privada en acuicultura	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%)
Incremento del monto de créditos otorgados para el desarrollo de la acuicultura;	511 mil USD del 2004 al 2008	Incrementar los creditos para la acuicultura en 100%	1.970 millones de USD del 2009 al 2012
Incremento del número de concesiones y autorizaciones otorgadas a mayor y menor escala operativas para el desarrollo de la acuicultura.	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)
Incremento de áreas apropiadas para el desarrollo de la acuicultura en el ámbito marino y continental en Has.	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 millones de post larvas y 350,000 millones de nauplios importados	Reducción en 30% de las importaciones	1,405,938 millones de postlarvas importadas
Producción de semilla de trucha/demanda total	58 690 millones de ovas importadas	Reducción en 5% de las importaciones de ovas	142,000 millones 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 anchovies, swimming in a dense, silvery mass against a bright, overexposed background.

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**

