



PERÚ

Ministerio
de la Producción



Red Nacional
de Información
Acuicola - RNIA



POLÍTICAS PARA LA ACUICULTURA EN LA AMAZONIA PERUANA

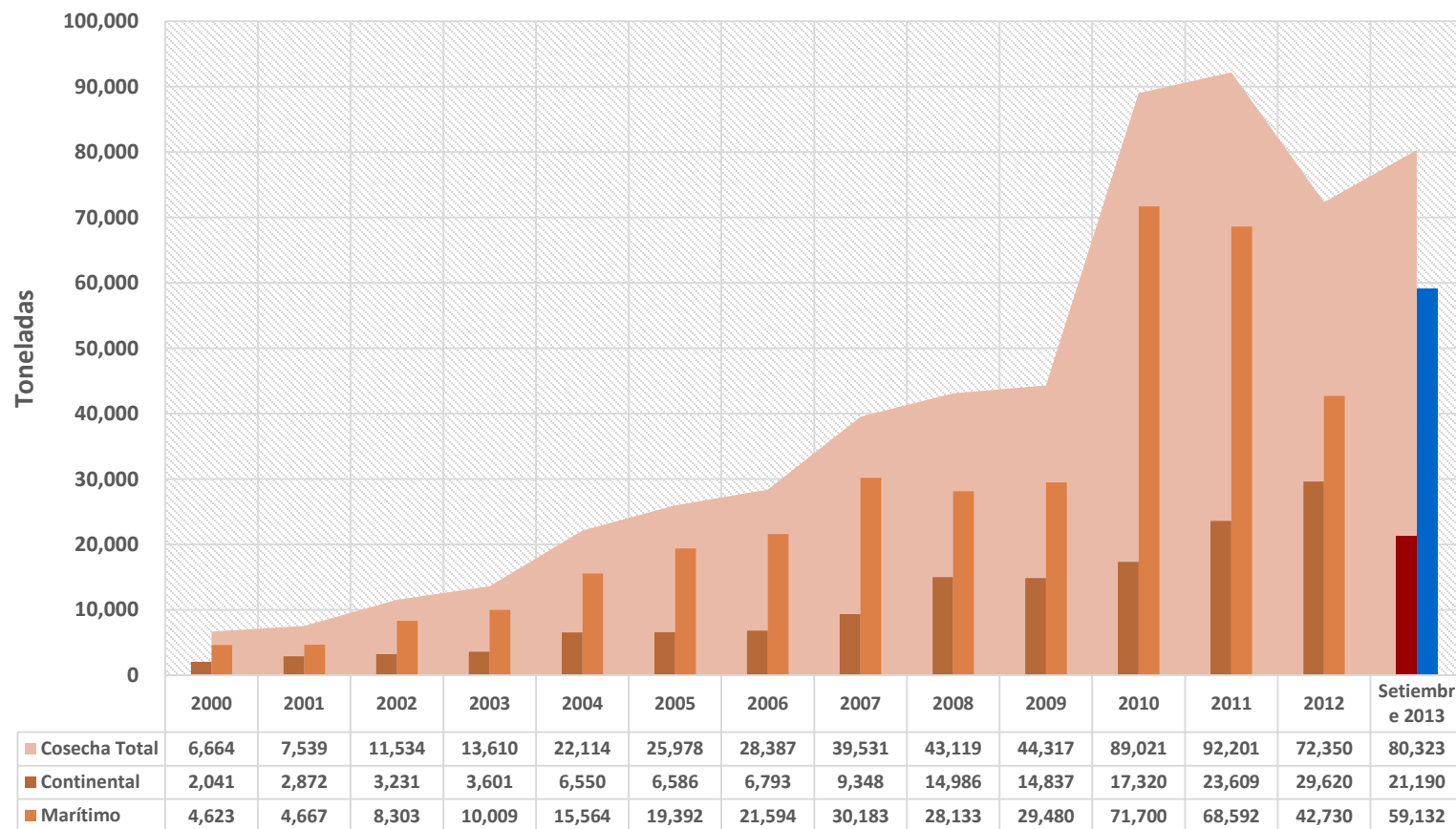
Blgo. Carlos Cisneros Vargas
Director de Acuicultura
Dirección General Extracción y Producción Pesquera
para Consumo Humano Directo





ACUICULTURA

COSECHA E IMPORTANCIA ECONOMICA DE LA ACUICULTURA PERUANA (2000 – a Setiembre del 2013)

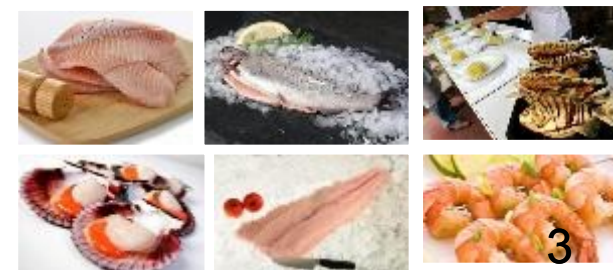


**Tasa de Crecimiento
del 2001 al 2012
20 % anual**

**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



TUMBES

Especies: Langostino y otros
Derechos: 80
Área otorgada: 6,256 Has
Cosecha (2012): 17,868 TM

PIURA

Especies: Concha de abanico, Langostino y Tilapia
Derechos: 161
Área Otorgada: 10,471 Has
Cosecha (2012): 16,761 TM

ANCASH

Especies: Concha de abanico, Lenguado Trucha arco iris
Derechos: 102
Área Otorgada: 3,097 Has
Cosecha (2012): 11,160 TM

JUNIN

Especies: Trucha arco iris
Derechos: 205
Área otorgada: 82 Has
Cosecha (2012): 1,9

HUANCAVELICA

Especies: Trucha arco iris
Derechos: 82
Área otorgada: 46 Has
Cosecha (2012): 1,144 TM

SAN MARTÍN

Especies: Tilapia, Gamitana
Derechos: 569
Área Otorgada: 259 Has
Cosecha (2012): 1,415 TM

Paiche, Gamitana,
a roja, Boquichico, Paco
661
gada: 739
Cosecha (2012): 440 TM

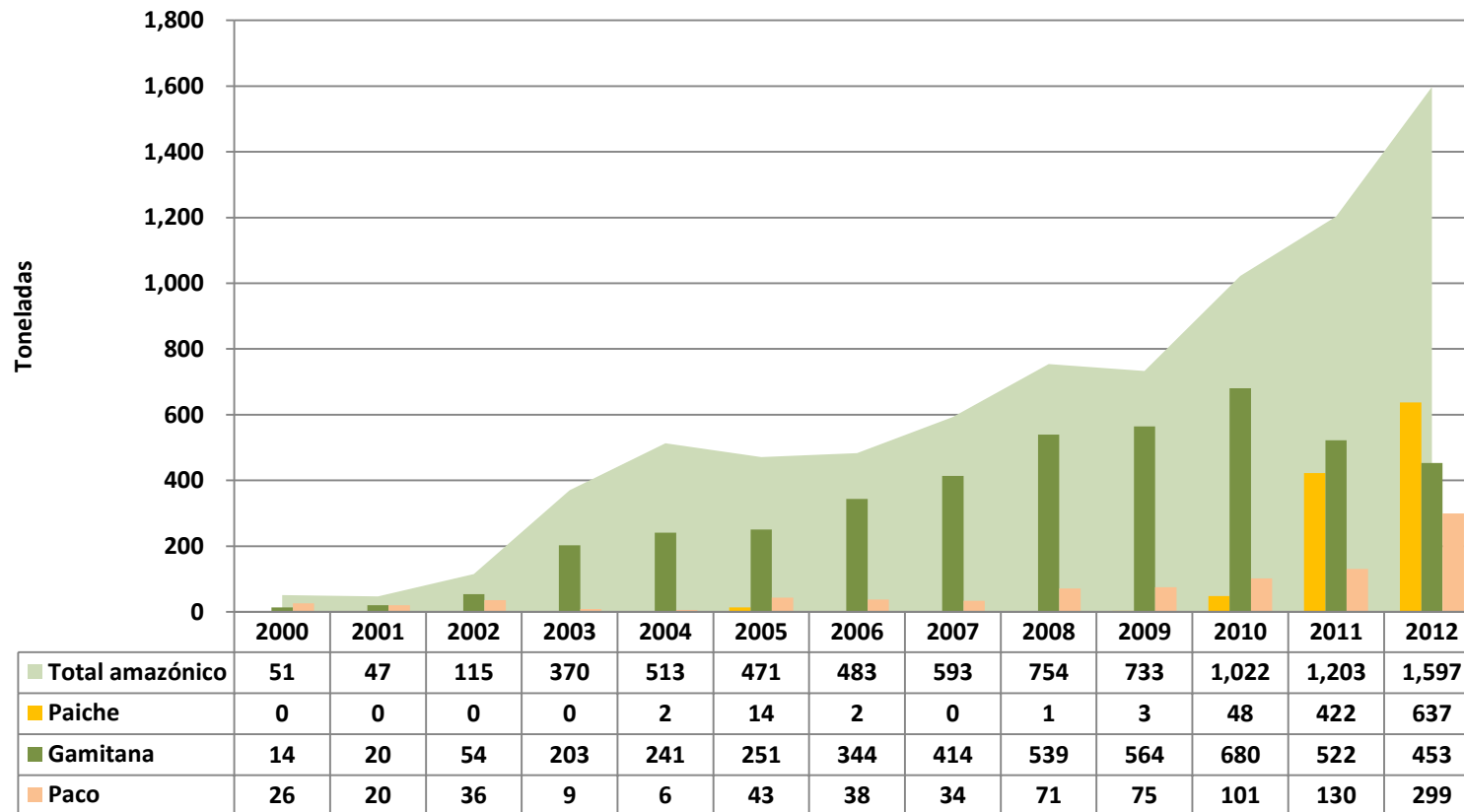
CUSCO

Especies: Trucha arco iris, Paco, Gamitana
Derechos: 104
Área otorgada: 134 Has
Cosecha (2012): 510 TM

PUNO

Especies: Trucha arco iris
Derechos: 635
Área otorgada: 729 Has
Cosecha (2012): 18,471 TM

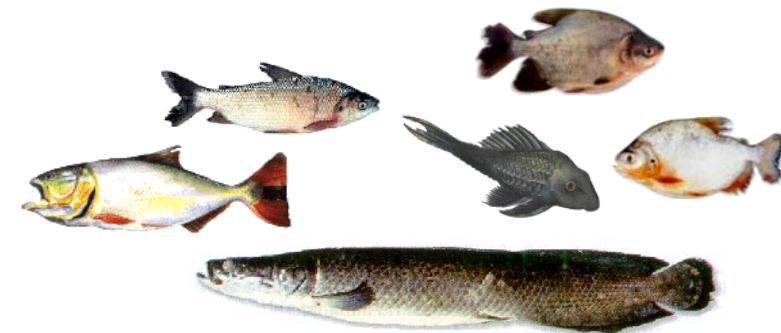
COSECHA Y VALOR ECONÓMICO DE ESPECIES ACUÍCOLAS AMAZÓNICAS AL 2012



Tasa de Crecimiento
del 2002 al 2012
27 % anual

Se incluye al
boquichico, sábalo,
carachama, pacotana y
otros

Descripción	Volumen (TM) Productos 2012	Valor (Miles US\$) 2012
Mercado Interno	1,300	7,654
Exportaciones	95.45	1,511



AMAZONAS

Especies: Trucha arco iris,
Tilapia, Gamitana
Derechos: 426
Área Otorgada: 32 Has
Cosecha (2012): 60.63 TM

LORETO

Especies: Paiche, Gamitana,
Sábalo cola roja, Boquichico, Paco
Derechos: 661
Área Otorgada: 739
Cosecha (2012): 440 TM

SAN MARTÍN

Especies: Tilapia, Gamitana
Derechos: 569
Área Otorgada: 259 Has
Cosecha (2012): 1,415 TM

UCAYALI

Especies: Paiche, Gamitana,
Sábalo cola roja, Boquichico, Paco
Derechos: 661
Área Otorgada: 739
Cosecha (2012): 745 TM

MADRE DE DIOS

Especies: Gamitana, Paco, Boquichico
Derechos: 421
Área otorgada: 155 Has
Cosecha (2012): 158 TM

Otras zonas que
vienen emergiendo
con especial
potencial para el
desarrollo de la
acuicultura
amazónica son
Ayacucho, Cusco,
Huanuco, Junín y
Pasco

EL SUSTENTO DE LAS POLÍTICAS DEBE CONSIDERAR



Actores que deben cumplir algún rol

- ❖ Consumidores
- ❖ Pescadores
- ❖ Industriales
- ❖ Acuicultores
- ❖ El Estado

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.



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



PERÚ
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

- 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.
- 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.



001-2010-PRODUCE referida a la Política in, señala que el PNDA se considera como ara el desarrollo sostenible de la acuicultura Públicos Especializados y Ejecutores del os Regionales, así como otras dependencias



DIREPRO
DIRECCIÓN REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN
AYACUCHO

PLAN REGIONAL DE ACUICULTURA DE PASCO 2012 – 2021



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

Julio 2012



Julio 2012

L. Corpac

1211

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

Resolución de Presidencia N° 064-2013—CONCYTEC-P

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

Especies priorizadas

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

DIFUSION DE ESTUDIOS DE MERCADO ELABORADOS

Publicados en la Red Nacional de Información Acuícola – RNIA





PRIORIZACION DE ESPECIES NATIVAS AMAZONICAS

☞ INFOPESCA identificó especies con un gran potencial de mercado nacional e internacional y estas son:

- ☞ *Arapaima gigas* (paiche, pirarucu)
- ☞ *Pseudoplatystoma sp.* (surubi, doncella)
- ☞ *Osteoglossum bicirrhosum* (arawana, aruaná, baiano, silver arowana)
- ☞ *Cichla sp.* (tucunare, pavón, samapi, peacock bass)
- ☞ *Doradidae* (cuiu cuicu, bacu, sierra)



Proyecto CFC / FSCFT / 28

Mejorar el Acceso al Mercado de los Productos Pesqueros y Acuícolas de la Amazonia

Especies seleccionadas

Pirarucu, Paiche (*Arapaima gigas*)



El Pirarucu es una especie de gran tamaño y alto valor comercial en la región amazónica (Colombia, Brasil, Perú). En la naturaleza esta especie alcanza tallas superiores a los 2 metros.

Es una especie bastante ruda y resistente del manejo en cautiverio en todas las fases de vida con resistencia a las enfermedades, baja necesidad de oxígeno. Alcanza madurez sexual en peso de 10 kilogramos en un año.

Tiene una alta demanda de mercado y buen valor comercial, su carne es de color claro, muy apetitosa, y saludable. Algunos su subproductos (esquinas, cabeza, aleta y piel) tienen su valor comercial.



PROMOCIÓN COMERCIAL

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



APOYO INSTITUCIONAL AL CADAP

- ☞ Apoyo en la gestión e implementación de acciones que realiza el CADAP
- ☞ Apoyar como soporte institucional
- ☞ Fortalecimiento de capacidades en gestión ambiental en acuicultura



SEMINARIOS, TALLERES Y OTROS EVENTOS DE APOYO A LA ACUICULTURA AMAZONICA
(Publicado en la RNIA)



Seminario Taller Internacional del Sábalo (Publicado en la RNIA)
Iquitos – Diciembre del 2011



Seminario Taller Internacional sobre la reproducción y cultivo de la doncella (Publicado en la RNIA)
Pucallpa – Noviembre del 2010



I Seminario Internacional de Paiche y Otras Especies Amazónicas
(Publicado en la RNIA)
Tarapoto – Setiembre del 2010



Misión técnica a Brasil: Desarrollo y transferencia de tecnología para la reproducción y alimentación del Paiche

Brasil (Acre y Rondonia) – Julio del 2010



I Seminario Internacional de Paiche (Publicado en la RNIA)

Pucallpa – Agosto del 2009



Fortalecimiento de capacidades para mejorar la producción acuícola en Madre de Dios (Convenio Perú – Brasil) 2009 - 2012

- **Legislación Ambiental Acuícola y Políticas de Incentivos en la Actividad Acuícola**
- **Sistemas Acuícolas Eficientes , Modelos de producción , reproducción, cultivo y nutrición de peces omnívoros**
- **Reproducción y levante de alevinos de doncella**
- **Curso “Cultivo de Paiche”,**
- **Líneas de procesamiento de productos Acuícolas**
- **Pasantías**



Taller sobre la Cadena Productiva del Paiche
Iquitos – Perú – 15 de Diciembre del 2012 (Publicado en la RNIA)

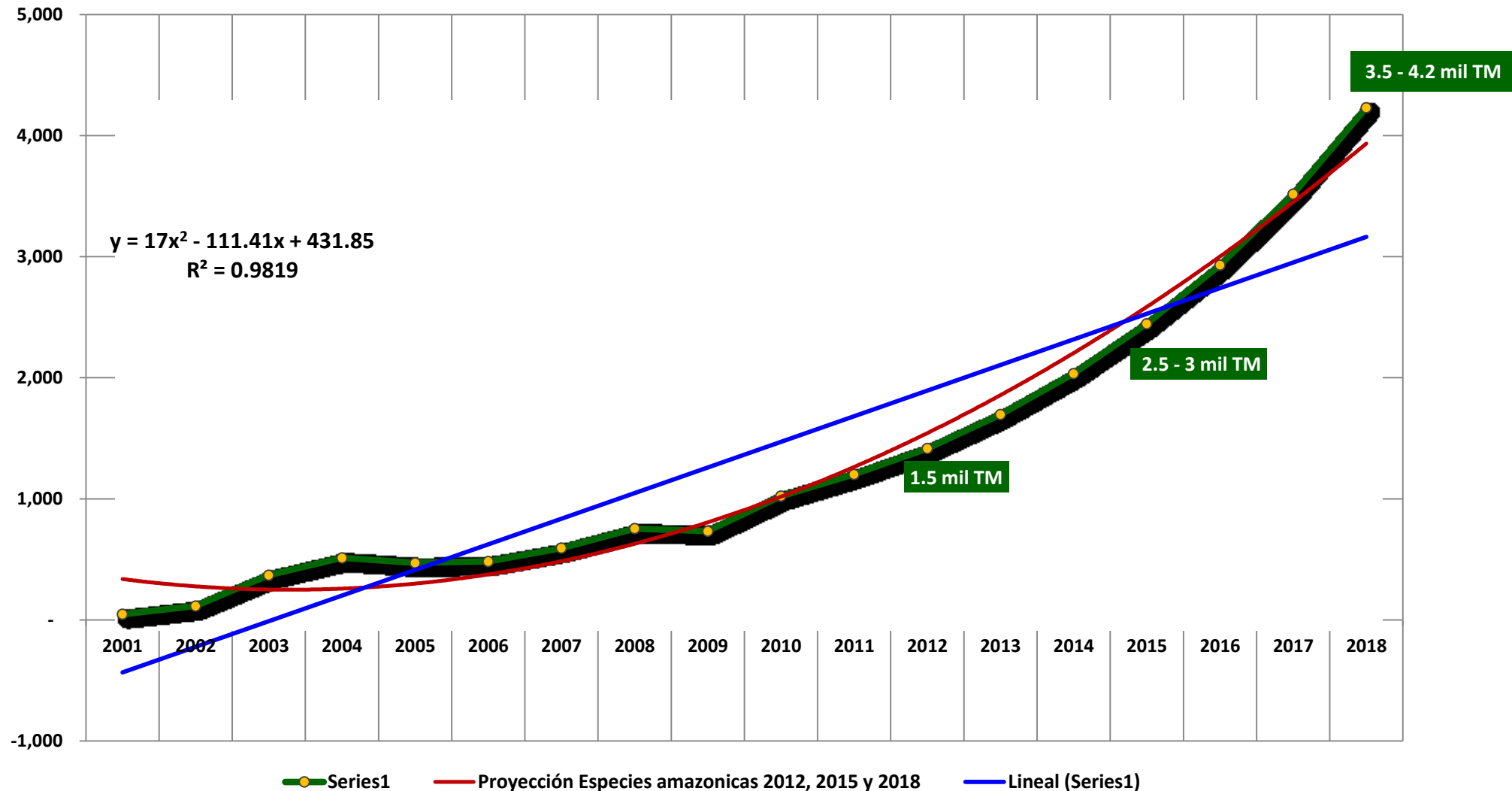


Taller sobre gestión empresarial y estrategias de comercialización
Tambopata – Octubre 2013



**Taller sobre la Cadena Productiva de la Tilapia y
Especies Amazónicas**
En Tarapoto (San Martín)
(HOY)

PROYECCION DE CRECIMIENTO DE LA ACUICULTURA DE ESPECIES NATIVAS AMAZONICAS 2015 Y 2018. En TM



METAS DE CRECIMIENTO DE LA ACUICULTURA PERUANA AL 2016

OBJETIVOS	INDICADORES	LOGROS / METAS			
		2010	2011	2012	2016
2. Fortalecer el ordenamiento y desarrollo competitivo de la acuicultura	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: PRODUCE

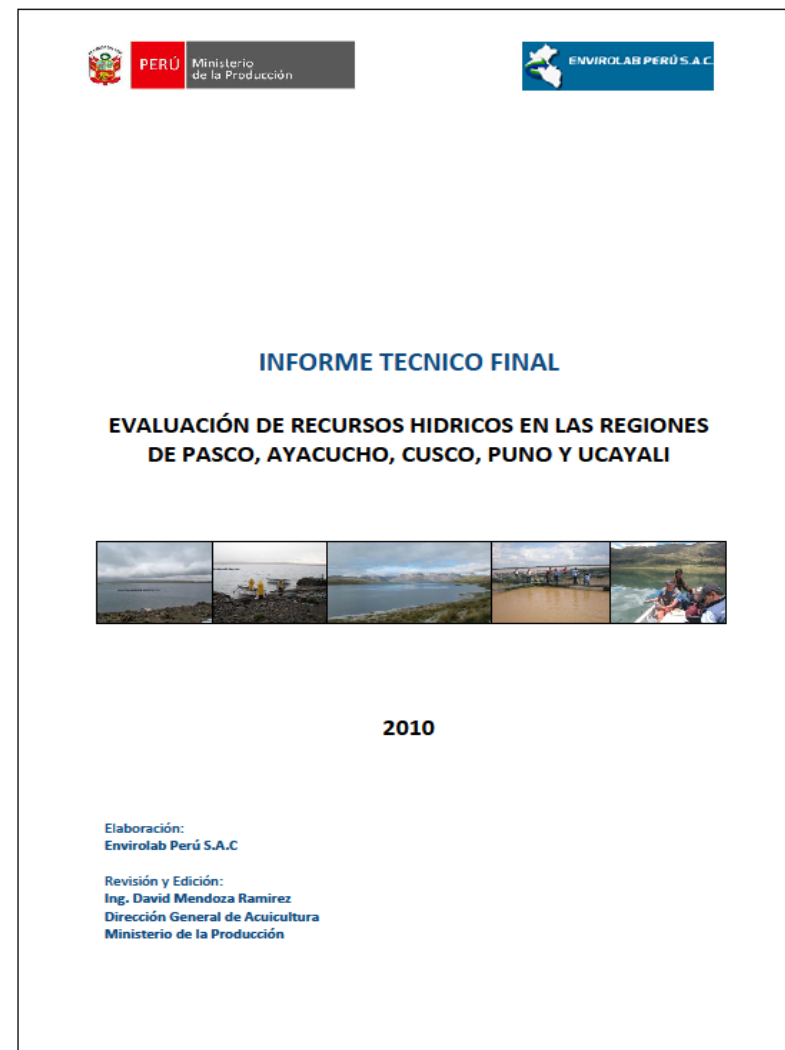


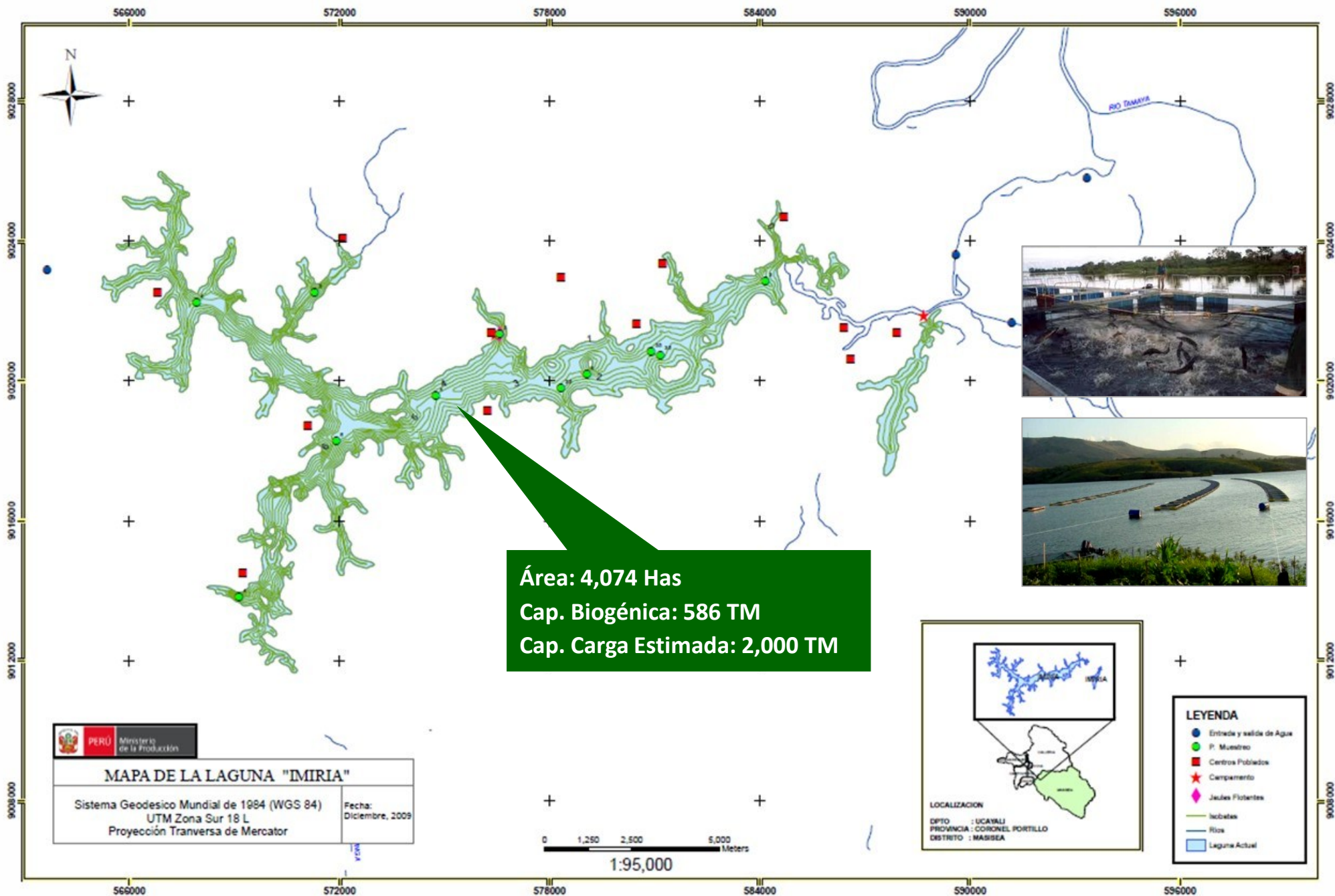
OPORTUNIDADES DE INVERSIÓN

¿Por que invertir en la acuicultura?

- **Amplia variedad de microclimas que permite el desarrollo de diversas especies acuícolas priorizadas**
- **Distribución de los productos pesqueros y acuícolas peruanos a más de 100 países**
- **Disponibilidad de recursos hídricos y áreas aprovechables para los cultivos acuícolas**
- **Abundancia de harina y aceite de pescado que son los insumos principales para la producción de alimento balanceado de alta calidad**
- **Primer exportador a nivel mundial de aceite de pescado y de harina de pescado**
- **Tendencia a la diversificación de productos**
- **Contar con una estabilidad económica que asegura la el crecimiento de las inversiones en acuicultura**
- **Contar con una Ventanilla Única para la Acuicultura a mayor escala**
- **Establecimiento de beneficios tributarios para el desarrollo de la acuicultura a nivel nacional**

- ☞ Evaluación de la Laguna Imiria la cual es apta para el desarrollo de la acuicultura a nivel industrial en jaulas flotantes con paiche, gamitana y paco.
- ☞ Cuenta con información fisicoquímica, biológica, cartográfica, batimétrica, acceso y socio económica
- ☞ Incorporado al catastro acuícola nacional
- ☞ Estudio difundido en a través de la Red Nacional de Información Acuícola
- ☞ Capacidad biogénica 586 TM (condiciones naturales)
- ☞ Capacidad de carga estimada 1500 a 2000 TM. (Condiciones de cultivo)





Propuestas de ZEE elaboradas por el IIAP contemplando zonas para la acuicultura

MAPA 10: APTITUD PISCICOLA

269,787 has con aptitud recomendable para ser aprovechadas en Piscicultura



Estanque donde se cultiva peces nativos

LEYENDA

DESCRIPCION	SUPERFICIE	
	ha	%
MUY BAJO	63,653	16.89
BAJO	39,336	10.44
MEDIO	193,830	51.43
ALTO	38,754	10.28
MUY ALTO	37,203	9.87
CENTROS POBLADOS URBANOS	2,199	0.58
CUERPOS DE AGUA	1,880	0.50
TOTAL	376,856	100

SIGNOS CONVENCIONALES

- CENTROS POBLADOS RURALES
- PISCIGRANJAS
- QUEBRADAS
- CARRETERA ASFALTADA
- CARRETERA AFIRMADA
- CAMINOS VECINALES
- LIMITE DE LA ZONA RESERVADA ALLPAHUAYO - MESHANA

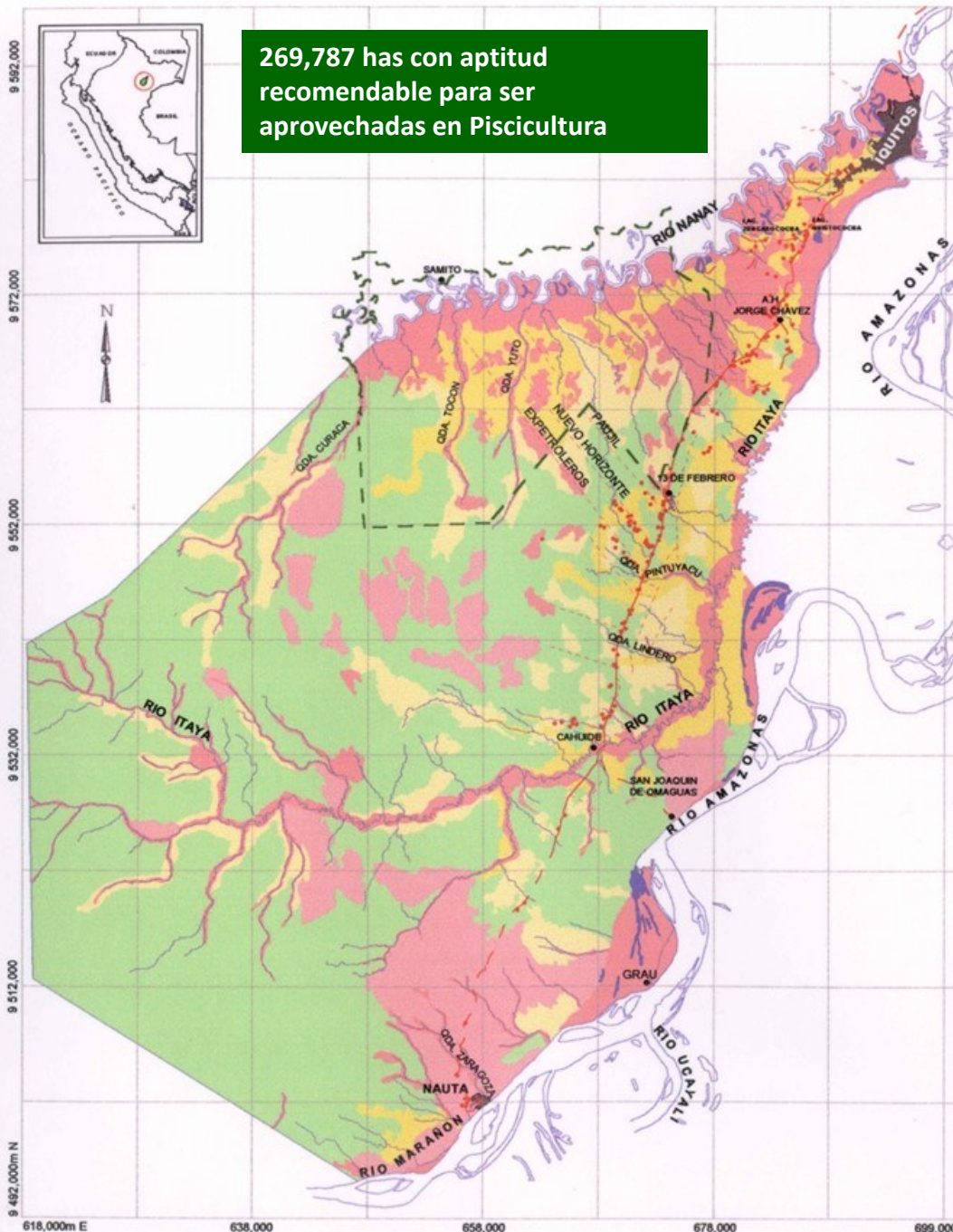
PROYECTO ARAUCARIA
AMAZONAS - NAUTA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA AMAZONIA PERUANA

FUENTE :
IIAP
IGN
Imágenes de satélite
Landsat TM5

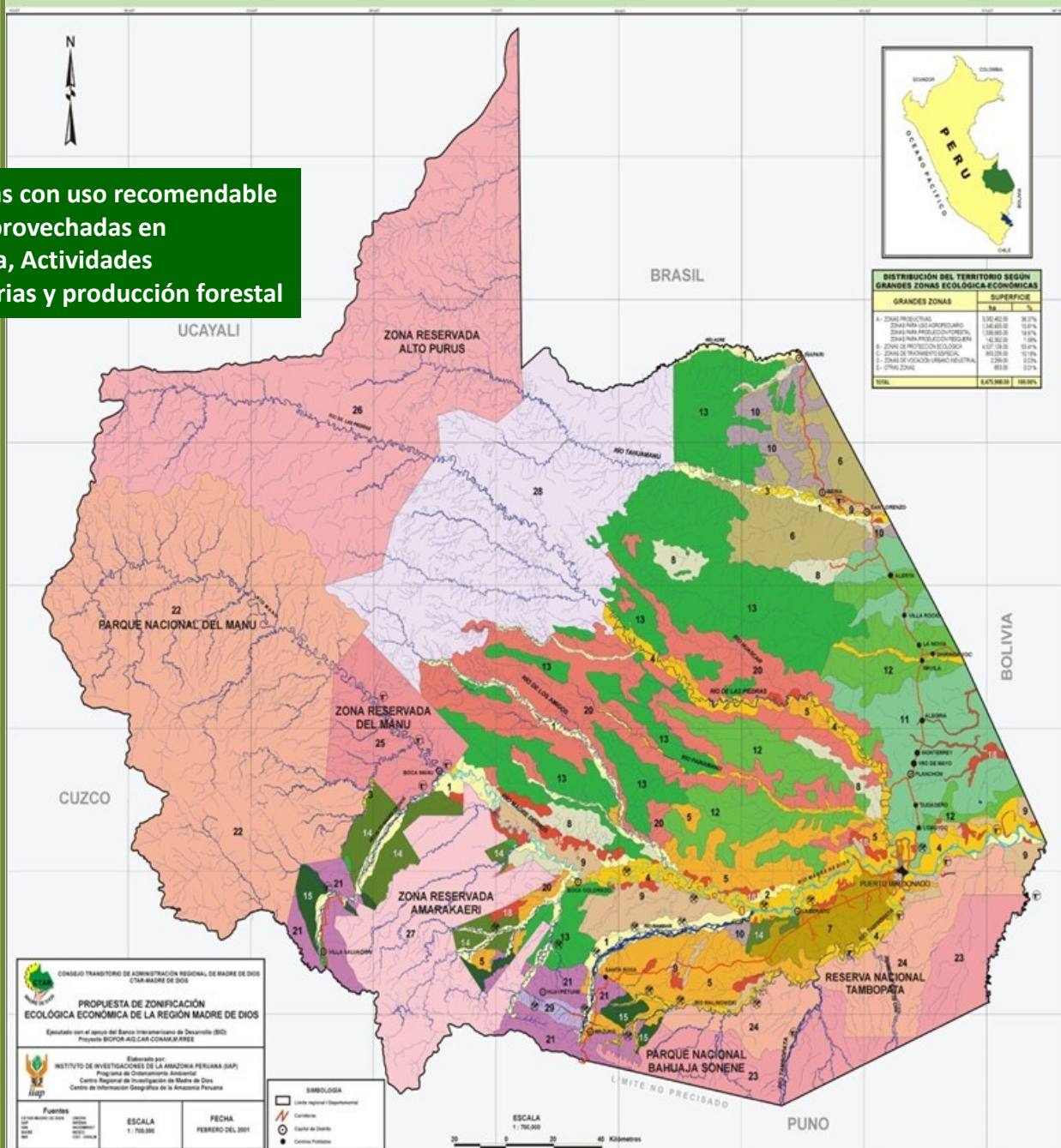
ESCALA :
1 : 550,000

FECHA :
OCTUBRE 2001



PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA DE LA REGIÓN MADRE DE DIOS

832,974 has con uso recomendable para ser aprovechadas en Piscicultura, Actividades agropecuarias y producción forestal



LEYENDA

GRANDES ZONAS	ZONAS ECOLÓGICAS ECONÓMICAS	EXTENSION ha %	TIPOS DE USO									
			AGRICULTURA PERMANENTE	AGRICULTURA TEMPORAL	EXTRACCIÓN DE PAQUETES AGROPECUARIOS	AGROPECUARIA	MANEJO DE LA SIEMBRA	PECUA COMERCIAL	PECUA SUBSISTENCIA	EXPLORACIÓN TURÍSTICA	RECREACIÓN	INDUSTRIA
A - ZONAS PRODUCTIVAS	A. 1 ZONAS PARA USO AGROPECUARIO											
	1. ZONAS PARA CULTIVO DE LUPULO DE CALIDAD AGROPECUARIA MEDIO ADOCCADA CON CULTIVOS PERMANENTES	104,450 1.61	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2. ZONAS PARA CULTIVO DE LUPULO DE CALIDAD AGROPECUARIA BAJA ADOCCADA CON CULTIVOS PERMANENTES	4,981 0.06	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3. ZONAS PARA CULTIVO DE LUPULO DE CALIDAD AGROPECUARIA BAJA ADOCCADA CON PROTECCIÓN	10,363 0.12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4. ZONAS PARA CULTIVO DE LUPULO DE CALIDAD AGROPECUARIA BAJA ADOCCADA CON PROTECCIÓN	229,390 2.82	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5. ZONAS PARA CULTIVO PERMANENTES DE CALIDAD AGROPECUARIA BAJA ADOCCADA CON CULTIVOS PERMANENTES	280,716 3.91	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6. ZONAS PARA CULTIVO PERMANENTES DE CALIDAD AGROPECUARIA BAJA ADOCCADA CON CULTIVOS PERMANENTES	102,940 2.28	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7. ZONAS PARA CULTIVO PERMANENTES DE CALIDAD AGROPECUARIA BAJA ADOCCADA CON CULTIVOS PERMANENTES	88,724 1.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	8. ZONAS PARA PASTO DE CALIDAD AGROPECUARIA BAJA ADOCCADA CON CULTIVOS PERMANENTES	107,247 1.57	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	9. ZONAS PARA PASTO DE CALIDAD AGROPECUARIA BAJA ADOCCADA CON PROTECCIÓN POR AGROPECUARIA	146,996 1.72	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B - ZONAS DE PROTECCIÓN ECOLÓGICA	A. 2 ZONAS PARA PRODUCCIÓN FORESTAL Y OTRAS ASOCIACIONES											
	10. ZONAS PARA MANEJO DE RESERVAS DE CAJONAS ADOCCADAS CON CULTIVOS PERMANENTES	266,723 3.99	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	11. ZONAS PARA MANEJO DE RESERVAS DE CAJONAS ADOCCADAS CON PRODUCCIÓN FORESTAL	247,331 4.02	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	12. ZONAS PARA PRODUCCIÓN FORESTAL	806,111 8.81	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	13. ZONAS PARA PRODUCCIÓN FORESTAL ADOCCADAS CON CULTIVOS PERMANENTES	110,740 1.31	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	14. ZONAS PARA PRODUCCIÓN FORESTAL ADOCCADAS CON PROTECCIÓN	48,732 0.84	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A. 3 ZONAS PARA PRODUCCIÓN PESQUERA											
	15. ZONAS PARA PESCA COMERCIAL Y DE SUBSISTENCIA	22,942 0.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	16. ZONAS PARA PESCA DE SUBSISTENCIA	119,760 1.41	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A. 4 OTRAS ZONAS PRODUCTIVAS											
C - ZONAS DE VOCACIÓN URBANO Y/O INDUSTRIAL	17. ZONAS PARA PROTECCIÓN DE MANANTIALES Y AGUAJUALES	77,201 0.91	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	18. ZONAS PARA PROTECCIÓN DE CORDONES	2,391 0.03	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	19. ZONAS PARA PROTECCIÓN DE CORDONES FUERTEMENTE DISCONTINUOS	912,056 6.04	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20. ZONAS PARA PROTECCIÓN DE LADERAS DE MONTAÑA	191,600 1.79	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	21. PARQUE NACIONAL DEL MANU	1,028,340 15.69	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	22. PARQUE NACIONAL BAHUJA SONENE	302,996 3.86	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	23. RESERVA NACIONAL TAMBOPATÁ	270,950 3.30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	24. RESERVA NACIONAL BAHUJA SONENE	198,236 2.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25. ZONA RESERVADA DEL MANU	1,362,072 16.89	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	26. ZONA RESERVADA AMARAKAERI	410,475 4.94	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D - ZONAS DE VOCACIÓN URBANO Y/O INDUSTRIAL	27. ZONAS DE ALTA DIVERSIDAD CULTURAL Y MEDIO ECOLÓGICO	147,740 16.08	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	28. ZONAS ÁREAS DE ALTO IMPACTO AMBIENTAL	10,408 0.16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E - OTRAS ZONAS	29. ZONAS PARA EXPANSIÓN URBANO INDUSTRIAL	2,289 0.03	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30. CENTROS URBANOS	883 0.01	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ÁREA TOTAL		6,675,882 100.00										

CONSEJO TRANSITORIO DE ADMINISTRACIÓN REGIONAL DE MADRE DE DIOS
COTAMADRE DE DIOS

PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA DE LA REGIÓN MADRE DE DIOS

Elaborado con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Proyecto B007-400-LAN-CONAMADRE DE DIOS

Elaborado por:
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA (IAP)
Programa de Ordenamiento Ambiental
Centro Regional de Investigación de Madre de Dios
Centro de Información Geográfica de la Amazonia Peruana

FECHA: FEBRERO DEL 2011

ESCALA: 1:750,000

Simbología:
Línea regional (Departamento)
Carretera
Ciudad de Distrito
Ciudad Principal

ESCALA: 1:750,000

FECHA: FEBRERO DEL 2011



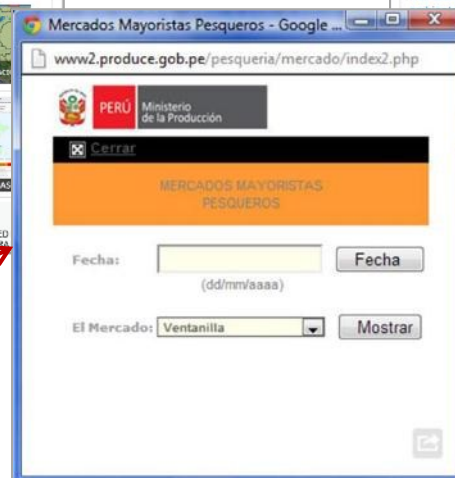
Red Nacional
de Información
Acuícola - RNIA

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



Precios diarios de
mercados mayoristas
de Lima Metropolitana





PERÚ

Ministerio
de la Producción



Red Nacional
de Información
Acuícola - RNIA



Gracias

Blgo. Carlos Cisneros Vargas
Director de Acuicultura
Dirección General Extracción y Producción Pesquera
para Consumo Humano Directo
ccisneros@produce.gob.pe

