

POTENCIAL ACUICOLA GENERAL DE AMERICA LATINA Y ARGENTINA

Dra. Laura Luchini
Dirección de Acuicultura
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

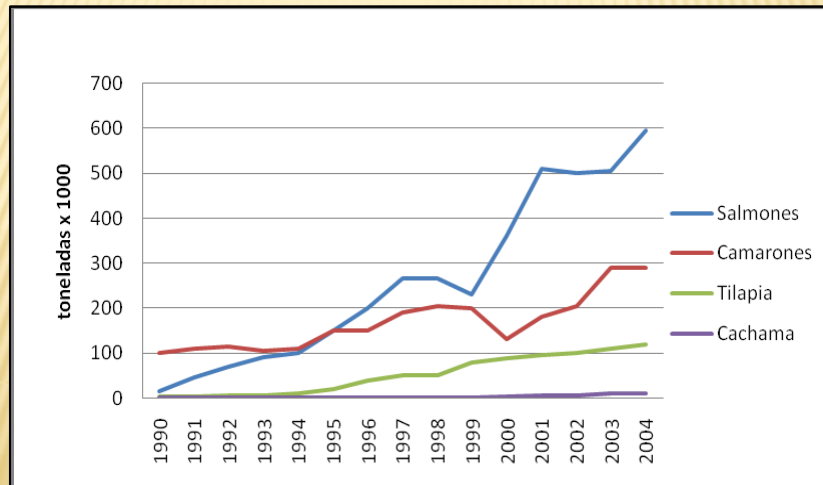
AMERICA LATINA Y CARIBE

Producción por Países (2008) y Participación (%)

País	Toneladas	% del total
Chile	843.142	1,530
Brasil	290.186	0,527
Ecuador	172.120	0,312
Colombia	66.400	0,121
México	151.065	0,274
Cuba	33.039	0,060
Venezuela	18.627	0,034
Argentina	2.700	0,005

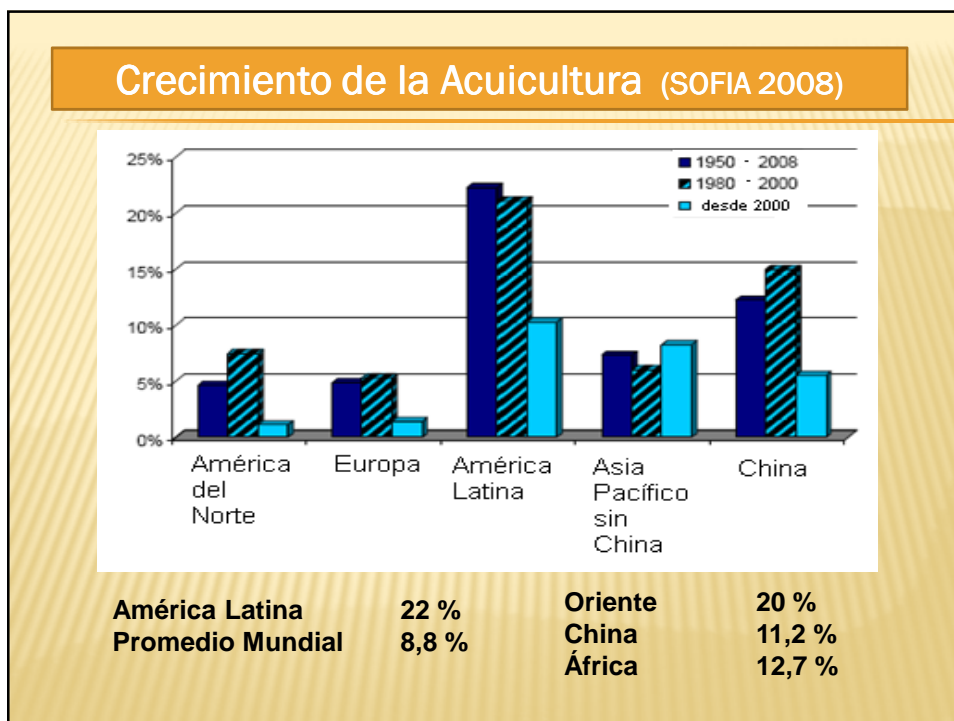
**Tasa de crecimiento medio anual
para la región : 21,1 % (Sofia 2010)**

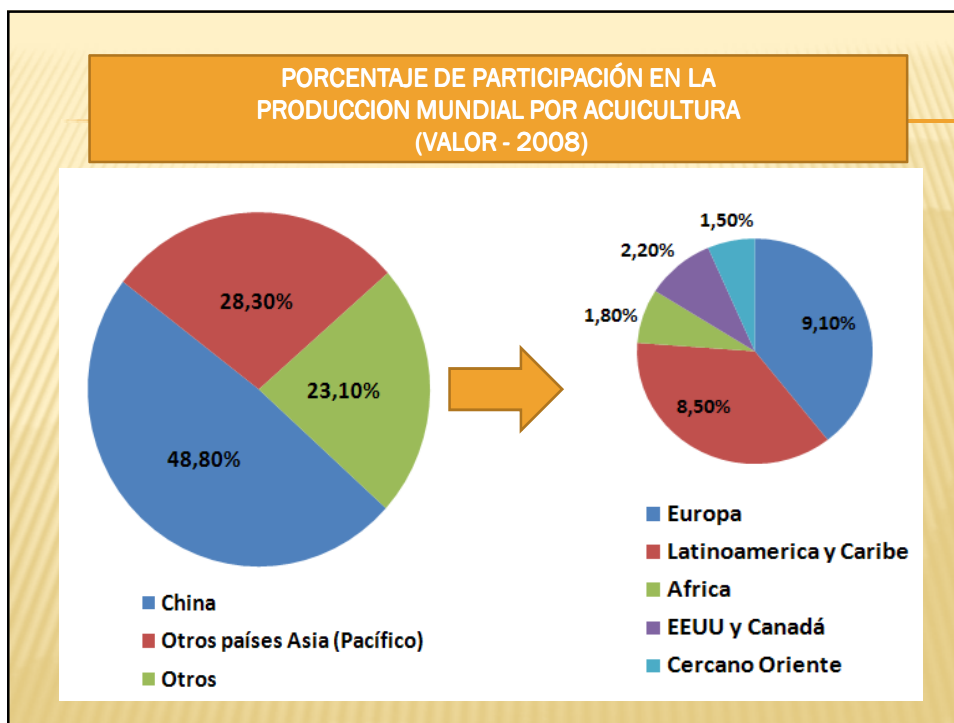
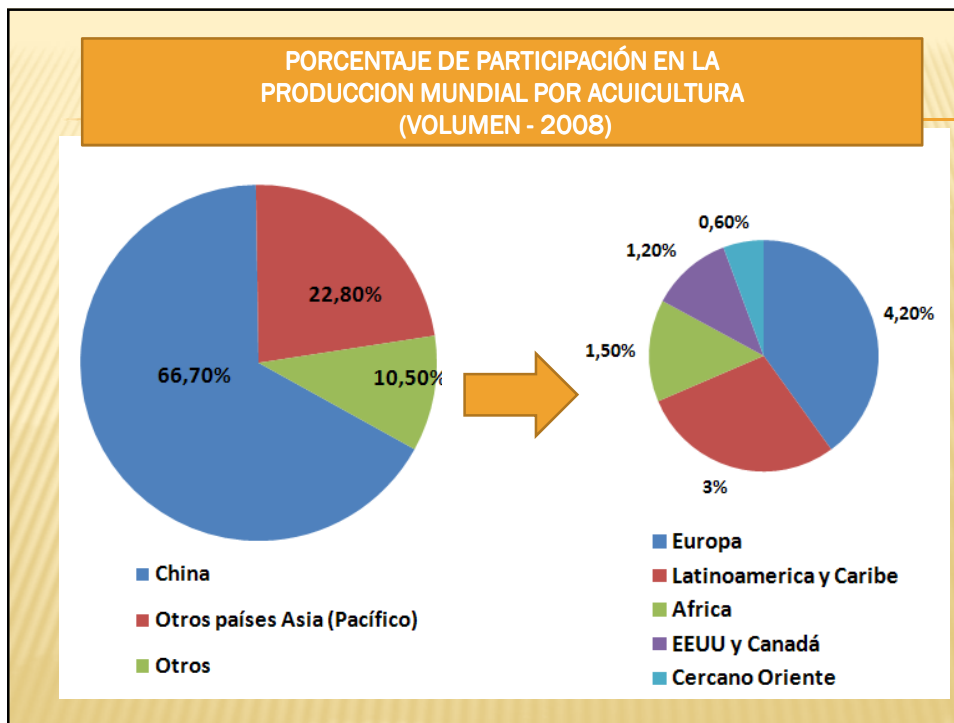
Principales grupos de especies producidas en la
Región de Latinoamérica y Caribe
Fuente: FAO



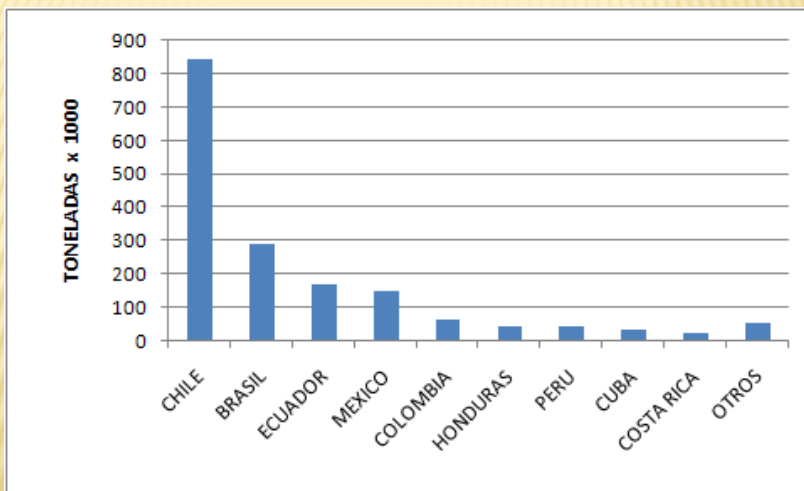
Principales grupos de especies producidas en la
Región de Latinoamérica y Caribe



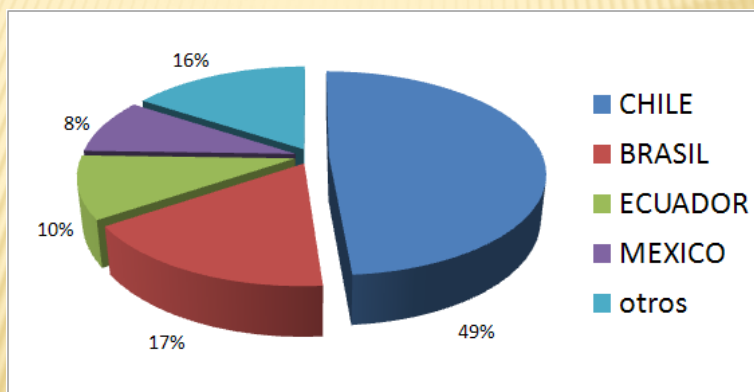




PRODUCCION POR ACUICULTURA EN AMERICA LATINA (2008)



PRINCIPALES PRODUCTORES EN AMÉRICA LATINA (2008)

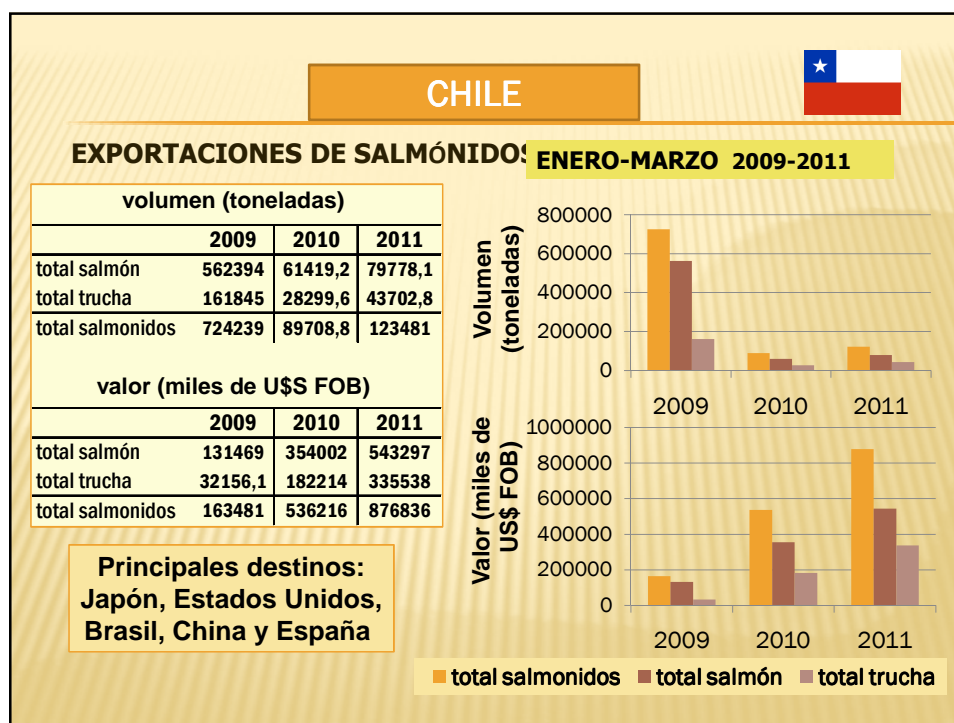


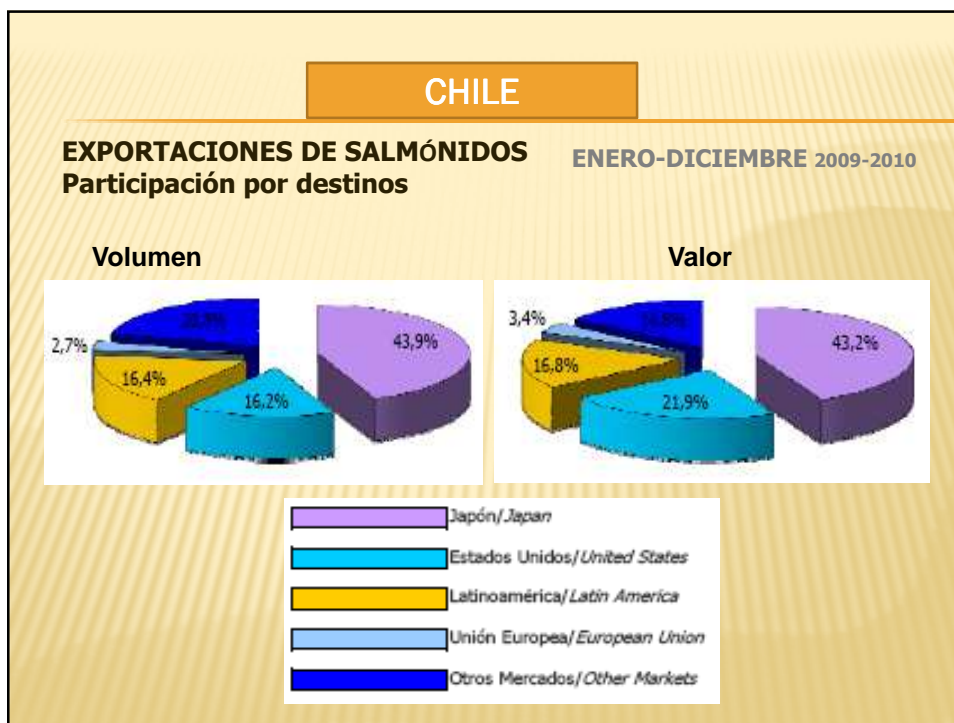
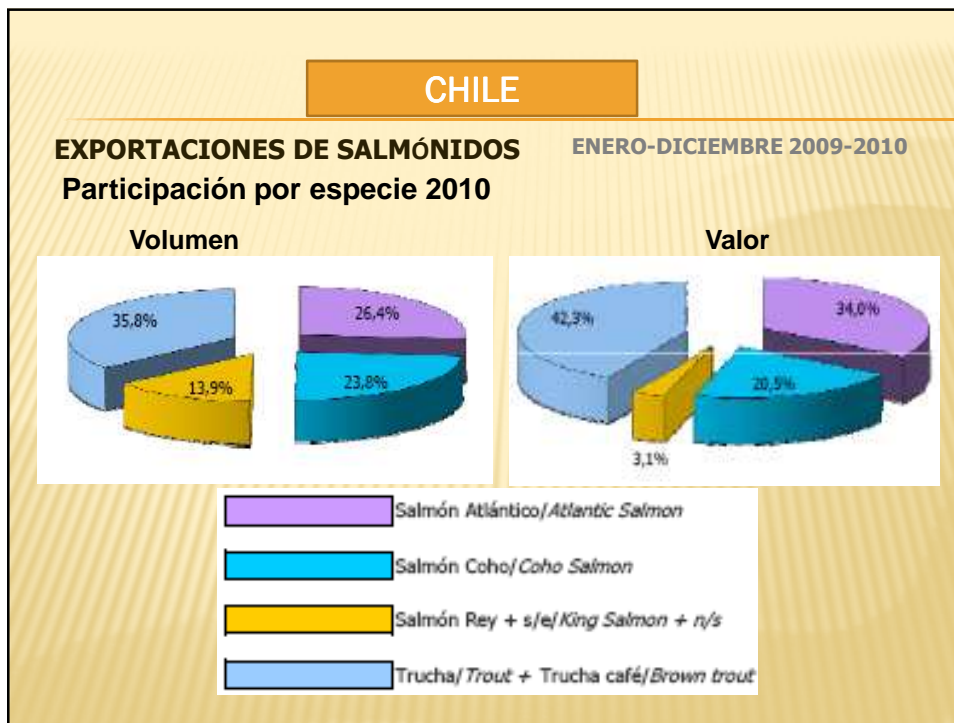
PRODUCTORES EN AMÉRICA LATINA (2008)

	Toneladas	Principales especies
Chile	843.142	salmón, mejillón, vieira
Brasil	290.186	camarón, tilapia, pacú, mejillón
Ecuador	172.120	camarón, tilapia
México	151.065	camarón
Colombia	66.400	camarón, tilapia, cachama
Honduras	47.080	tilapia, camarón
Perú	43.103	trucha, camarón
Cuba	33.039	carpas

PRODUCTORES EN AMÉRICA LATINA (2008)

	Toneladas	Principales especies
Costa Rica	27.035	tilapia, camarón
Guatemala	18.727	camarón, tilapia
Venezuela	18.627	camarón
Belize	9.549	camarón, tilapia
El Salvador	3.766	tilapia
Argentina	2.700	trucha, pacú,
Paraguay	2.100	tilapia
Bolivia	631	cachama, trucha
Uruguay	36	esturión





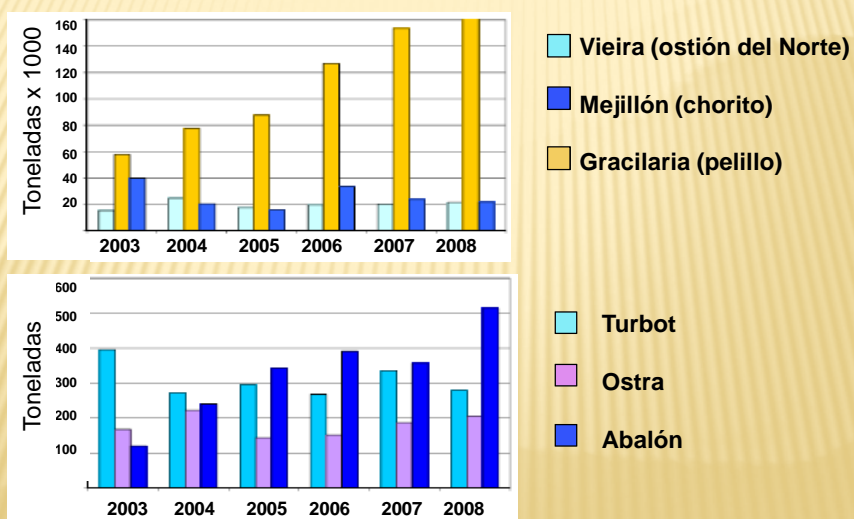
CHILE

EXPORTACIONES DE OTROS PRODUCTOS DE ACUICULTURA

Exportaciones Por Especie	Volumen (toneladas)		Valor (miles de US\$ FOB)	
	2009	2010	2009	2010
Algas	64.049,6	74.095	160.914,6	183.321,3
Mejillón	38.571,8	47.733,5	94.360,6	106.818,6
Cholga	12,6	19,5	12,1	41,3
Vieira	2.559,9	1.287,6	21.478	13.515,2
Ostra	385,7	38,5	824,4	394,1
Abalón	555,5	647,4	14.135,7	18.598,9
Turbot	254	250,4	2.417,6	2.254,7

CHILE

Cosechas de algunas especies de cultivo. Años 2003-2008

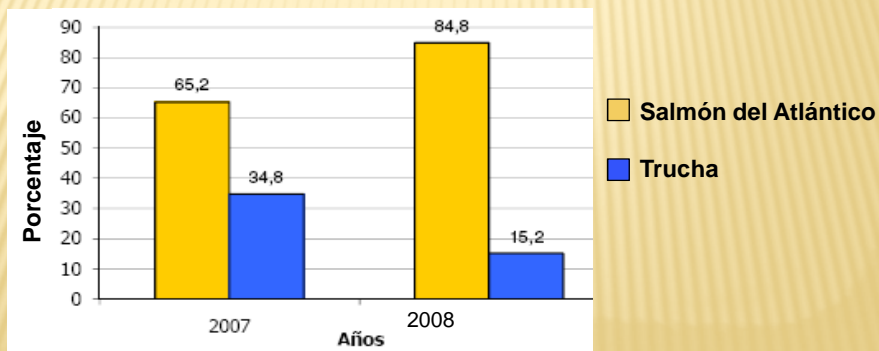


CHILE

Importaciones chilenas de ovas de salmónidos, por especie (2007-2008)

Miles de ovas

	2007	2008
Total	297.800	298.780
Salmón Atlántico	194.117	253.409
Trucha	103.683	45.371



BRASIL



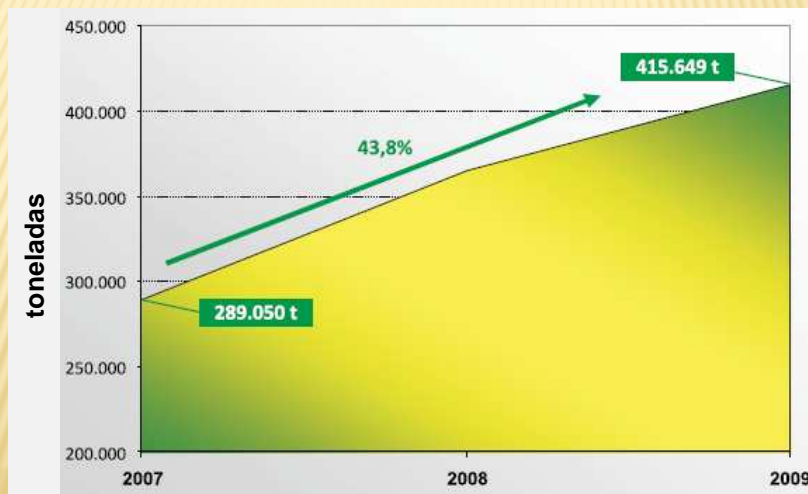
Producción por acuicultura brasileira (2006-2009)

	2006	2007	2008	2009
Piscicultura	191.183,5	210.644,5	282.008,4	337.335
Carcinicultura	65.000,5	65.000	70.251,2	65.189
Otros	16.161	13.405	13.107,4	13.107,4
Total	271.695,5	289.049,5	365.367	415.649

Los brasileños incrementaron casi un 40% el consumo de pescado entre 2003 y 2009, al pasar de 6,46 kilogramos por habitante y por año a 9,03 kg, (MPA).

BRASIL

Producción y crecimiento relativo de la acuicultura en Brasil (2007-2009)



BRASIL

Producciones por Regiones

Norte: predomina el Tambaquí

Nordeste: predominan la Tilapia y el Camarón marino

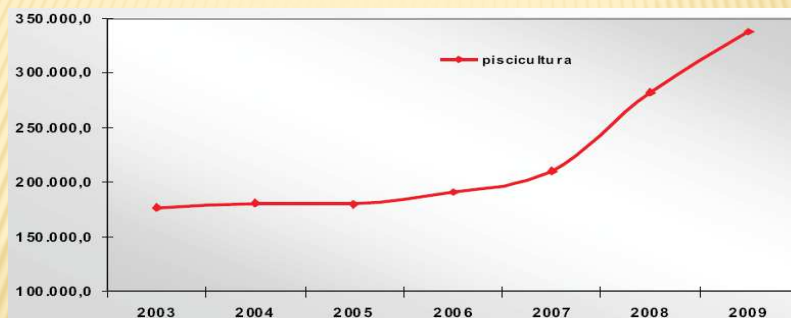
Sudeste: Tilapia

Sur: Carpas, Tilapias, Ostras y Mejillones

Centro Oeste: Tambaquí, Pacú y Surubí

BRASIL

Producción por piscicultura brasileira (toneladas)



	Especie	2007	2008	2009
Principales especies	Tilapia	95.009	111.145,3	132.997,8
	Tambaqui	30.598,5	38.833,1	46.454,2
	Surubi	1.592,5	1.777,8	2.126,7

BRASIL

Brasil posee cerca de 40 especies de peces de agua dulce con potencial para cultivo y otras tantas marinas

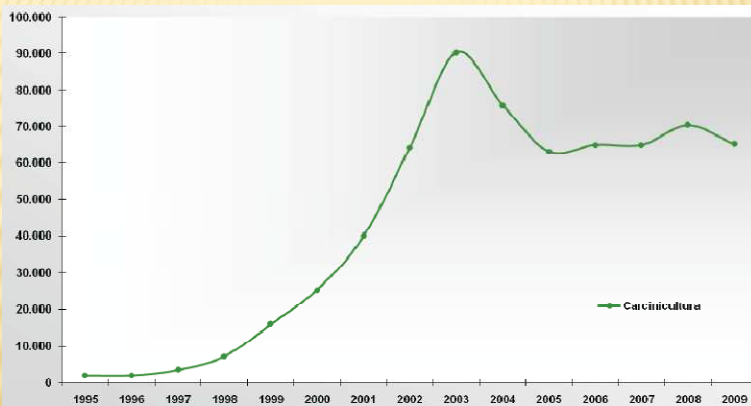
Algunas especies nativas con gran potencial:

Bijupirá (*Rachycentron canadum*)

Pirarucú (*Arapaima gigas*)

BRASIL

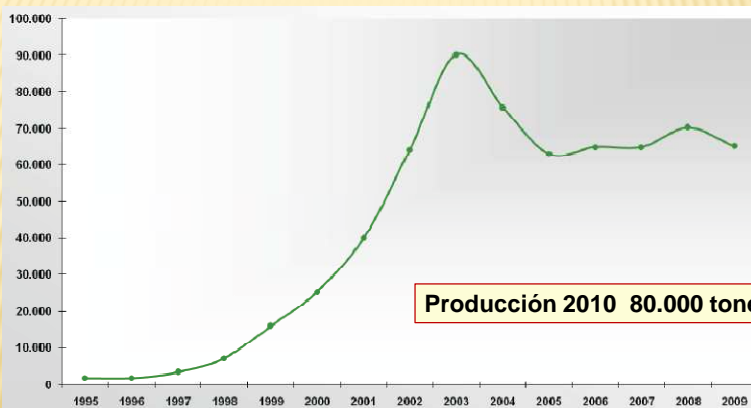
Producción por carcinicultura en Brasil (2003-2009 - Toneladas)



Principal crustáceo cultivado: *Litopenaeus vannamei*
Es la segunda especie en volumen de producción

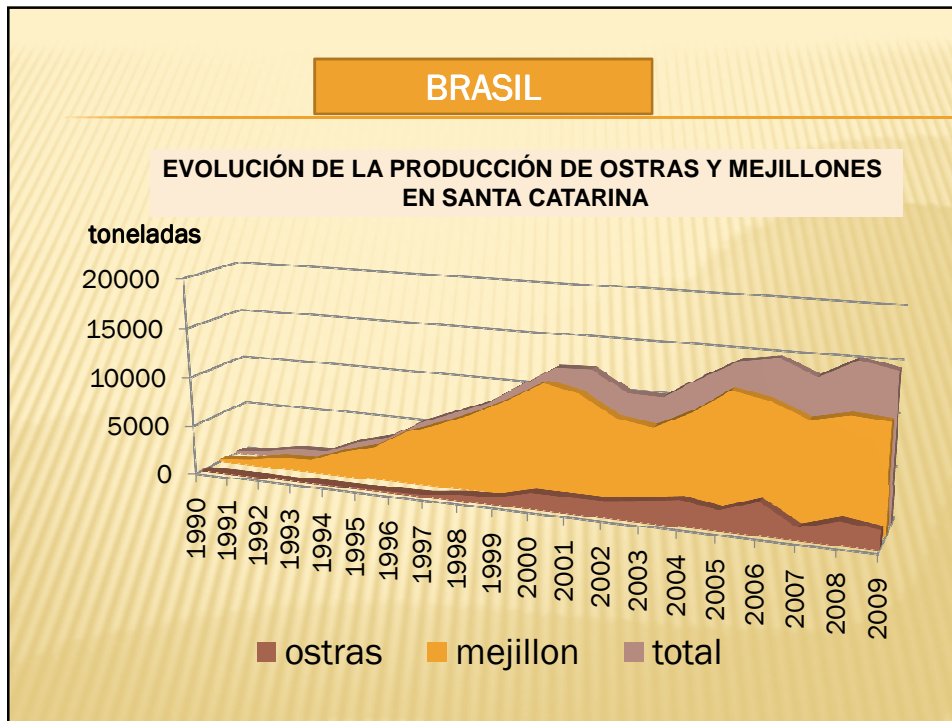
BRASIL

Producción por carcinicultura en Brasil (2003-2009 - Toneladas)



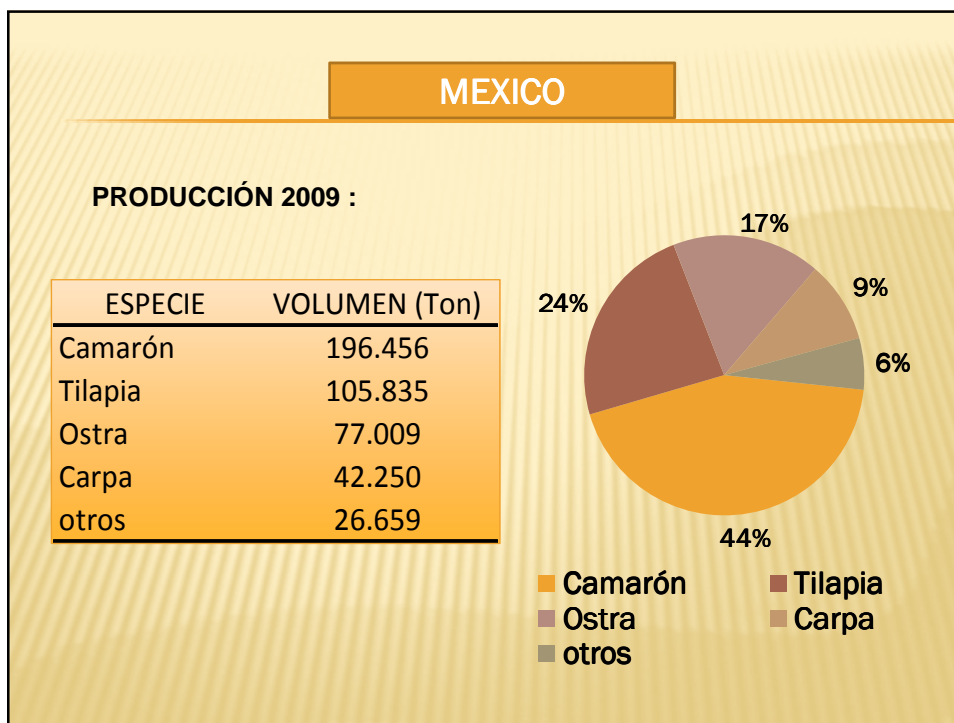
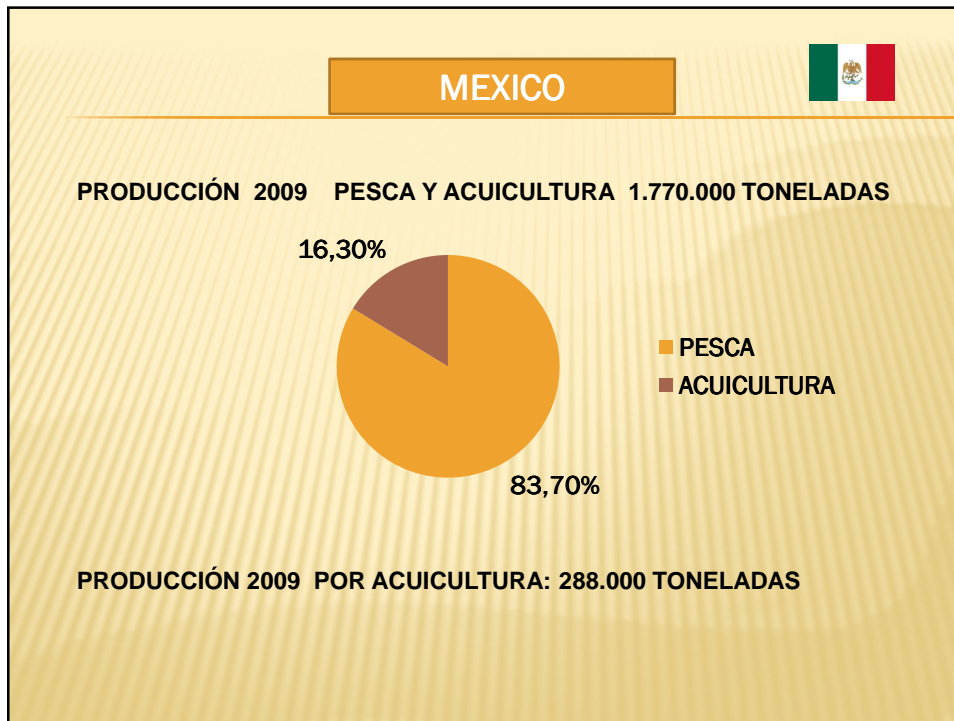
Producción 2010 80.000 toneladas

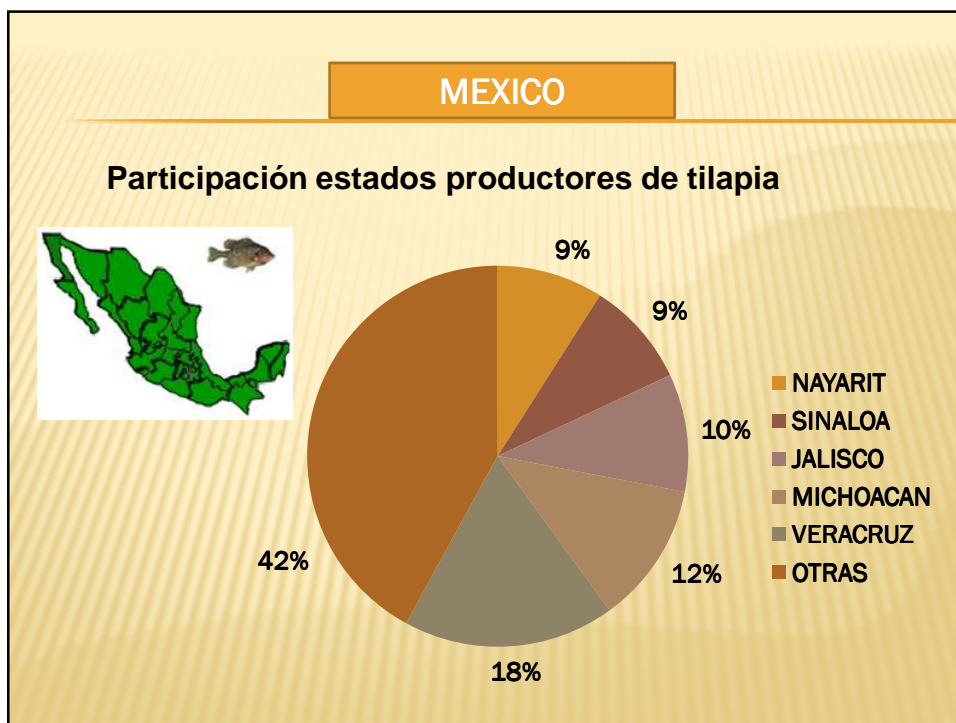
Principal crustáceo cultivado: *Litopenaeus vannamei*
Es la segunda especie en volumen de producción

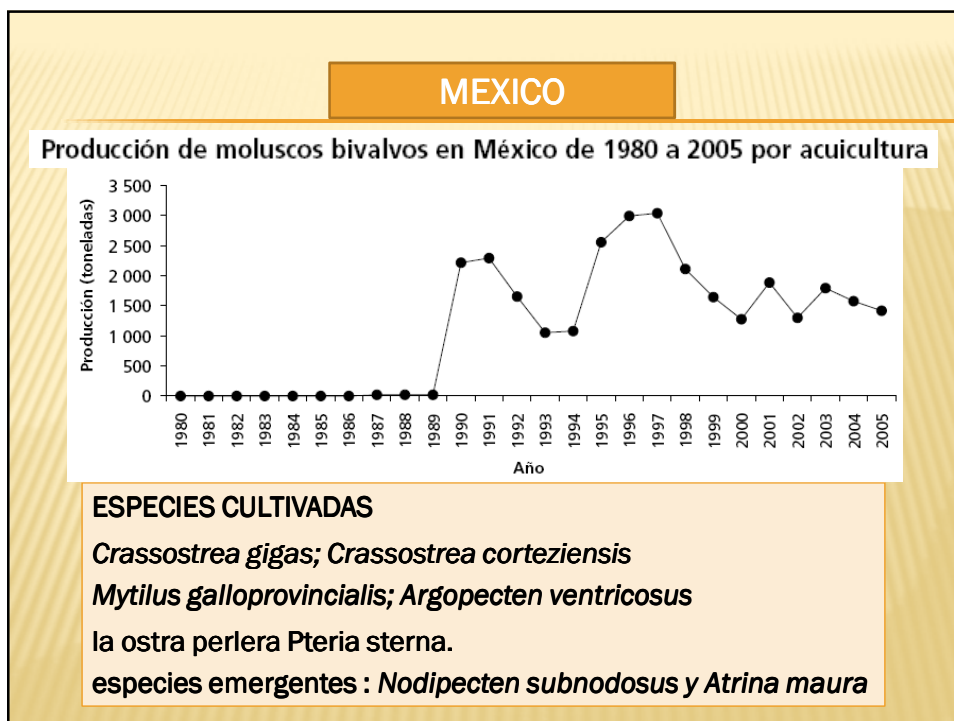
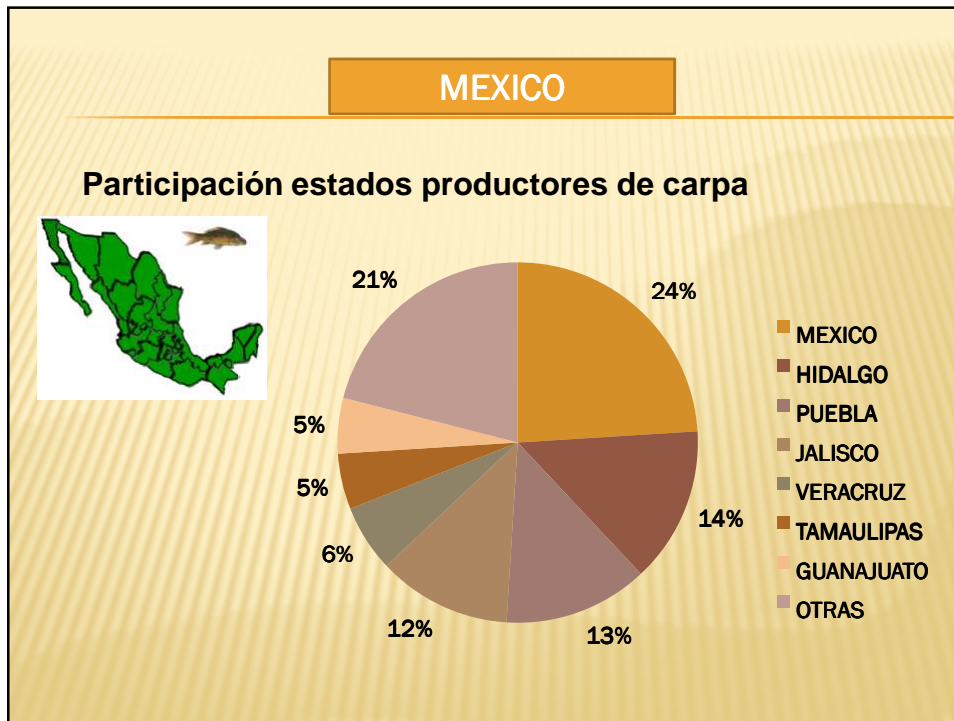


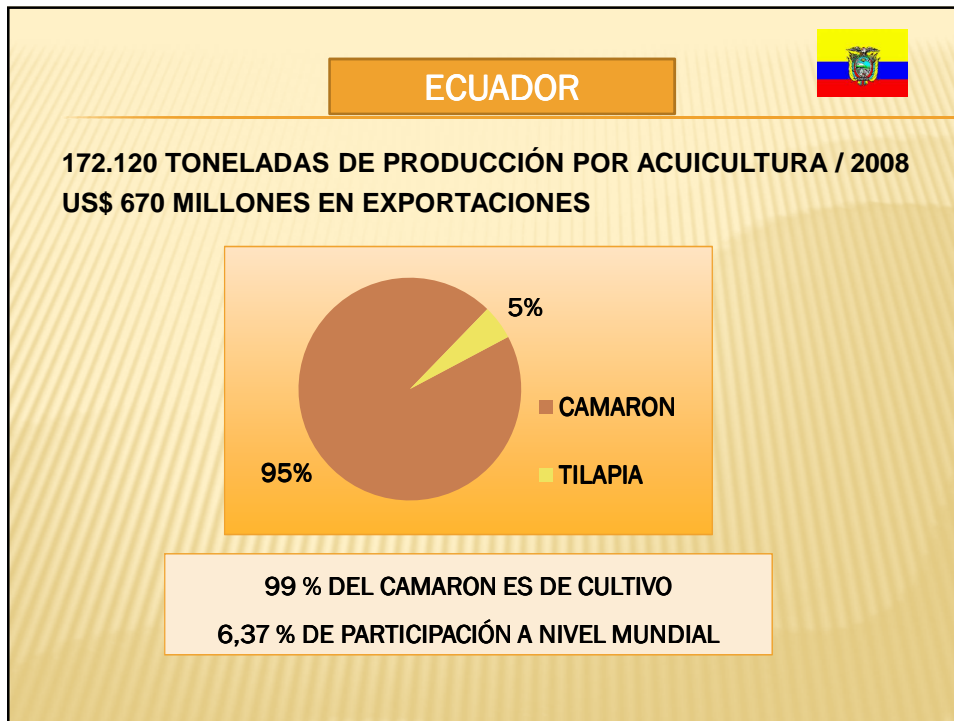
BRASIL

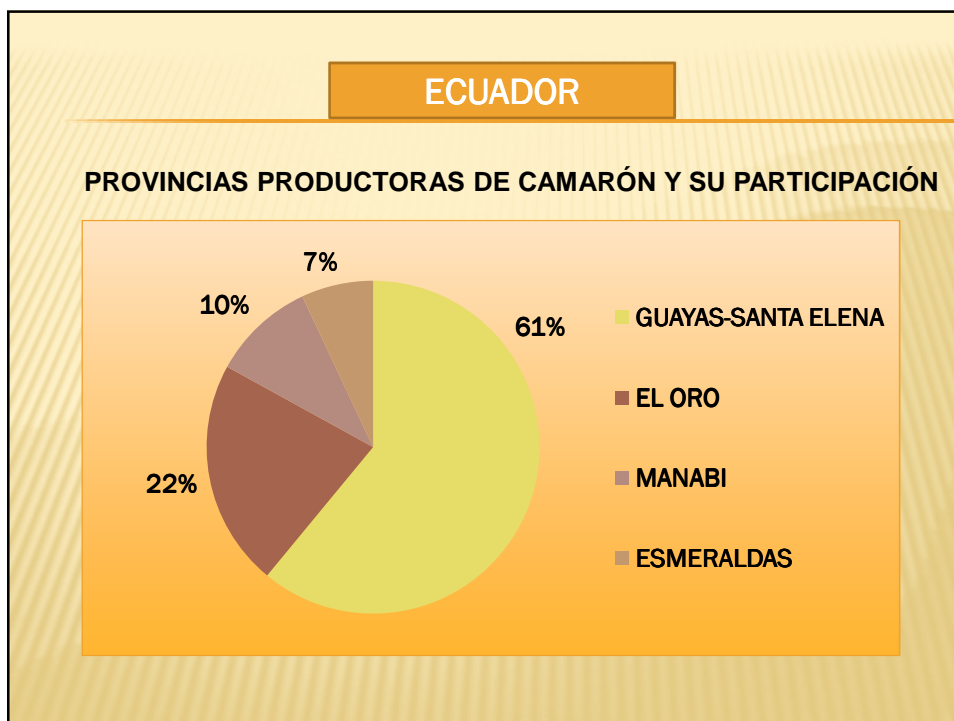
Institutos de Investigación	Total 89	AÑO 2004
Cursos en áreas relacionadas	16 Escuelas secundarias 42 Universidades 28 Especializaciones 27 Maestrías 13 Doctorados	
Extensión rural	Total 27 Agencias 15 Agencias Públicas 5 Agencias estatales autárquicas 3 Agencias Mixtas 2 Sociedades privadas 2 Agencias directamente manejadas por el estado	











ECUADOR

El cultivo de la Tilapia como negocio rentable nace a partir de la aparición del virus de la mancha blanca que afectó la producción camaronera

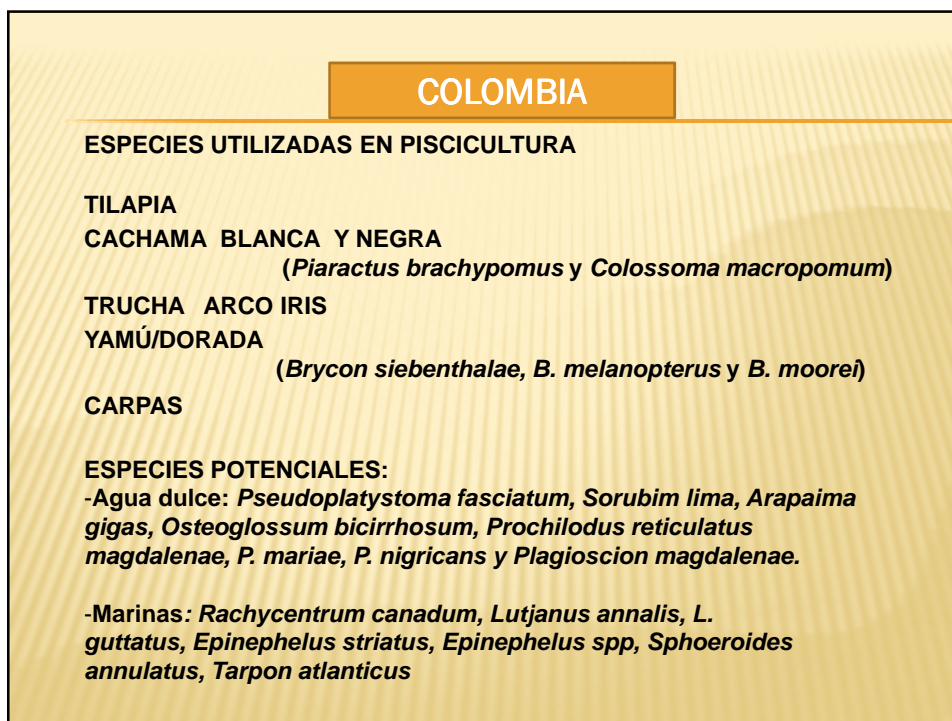
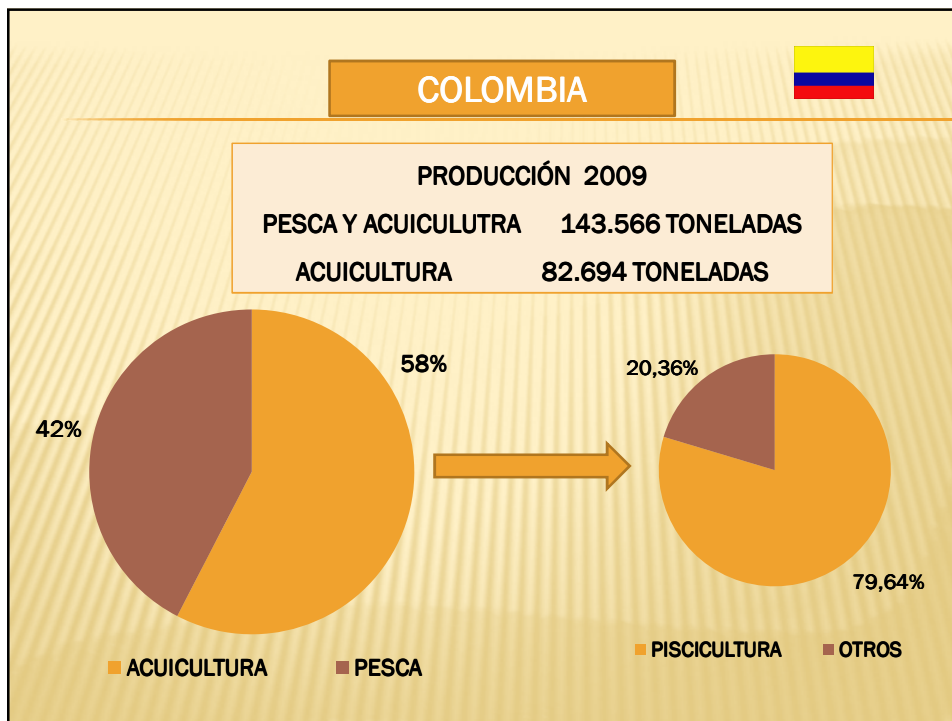
En 2008

EXPORTO el 95 % DE SU PRODUCCIÓN A EEUU
POR U\$S 58 MILLONES

ECUADOR

INCONVENIENTES PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR

- IMPOSICIÓN DE ARANCELES A LA IMPORTACION DE INSUMOS DEL SECTOR
- LIMITACIONES EN LA EXTENSIÓN DEL TERRENO PARA CULTIVO
- AUMENTO DE REQUISITOS LABORALES, SANITARIOS Y TRIBUTARIOS
- REFORMAS EN LA REGLAMENTACION PARA LA RENOVACIÓN DE
CONCESIONES; COBRO POR EL USO DE AGUA Y PROHIBICIÓN DE
DETERMINADAS AREAS PARA LA ACTIVIDAD ACUICOLA



COLOMBIA

Mercados:

Pequeños productores mercado local
 Medianos y grandes mercado regional y nacional

Exportaciones : 600 toneladas de trucha y tilapia a EEUU

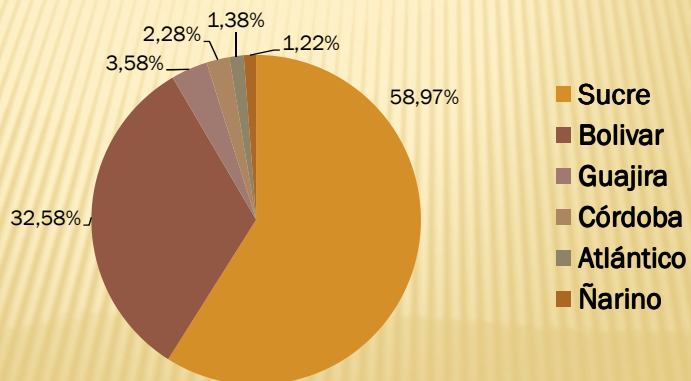
En la última década se establecieron 85 plantas de procesamiento con una capacidad anual de 24.000 toneladas

COLOMBIA

CAMARON DE CULTIVO EN COLOMBIA

Producción 2008: 19.292 toneladas

Participación por Departamento



HONDURAS



Honduras produce cerca de 8.172 ton de filete de tilapia fresca

Sólo en 2010 se exportaron 7.491 toneladas de filete hacia el mercado de Estados Unidos representando exportaciones por 50 millones de U\$S colocando al país en el primer lugar en el continente, generando cercan de 16 mil empleos directos e indirectos.

**Producción de camarón en 2008: 36.200 toneladas
En 2009 se generaron divisas por US\$200 millones y alrededor de 200.000 empleos directos e indirectos**

NICARAGUA



PRODUCCIÓN DE CAMARÓN DE CULTIVO: 13.620 TONELADAS/2008

PRINCIPALES MERCADOS:

ESTADOS UNIDOS, FRANCIA, MEXICO, TAIWAN

PESCANOVA

**60 % de las exportaciones de camarón
2006 disponía de 2.500 hectáreas de cultivo, duplicando en 2008 logrando controlar el 58 % del área total de superficie concesionada en producción Y el 82 % de la superficie dada en concesión**

COSTA RICA



La producción acuícola en 2010 supera las 28 mil toneladas.

Las principales especies cultivadas son :

trucha,
camarón
y tilapia

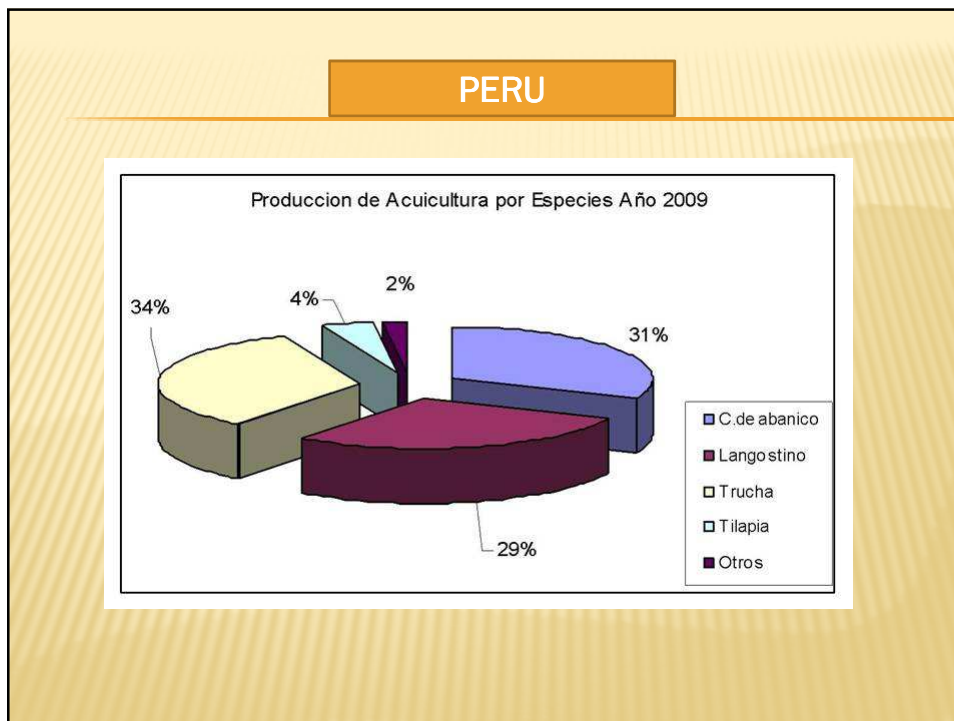
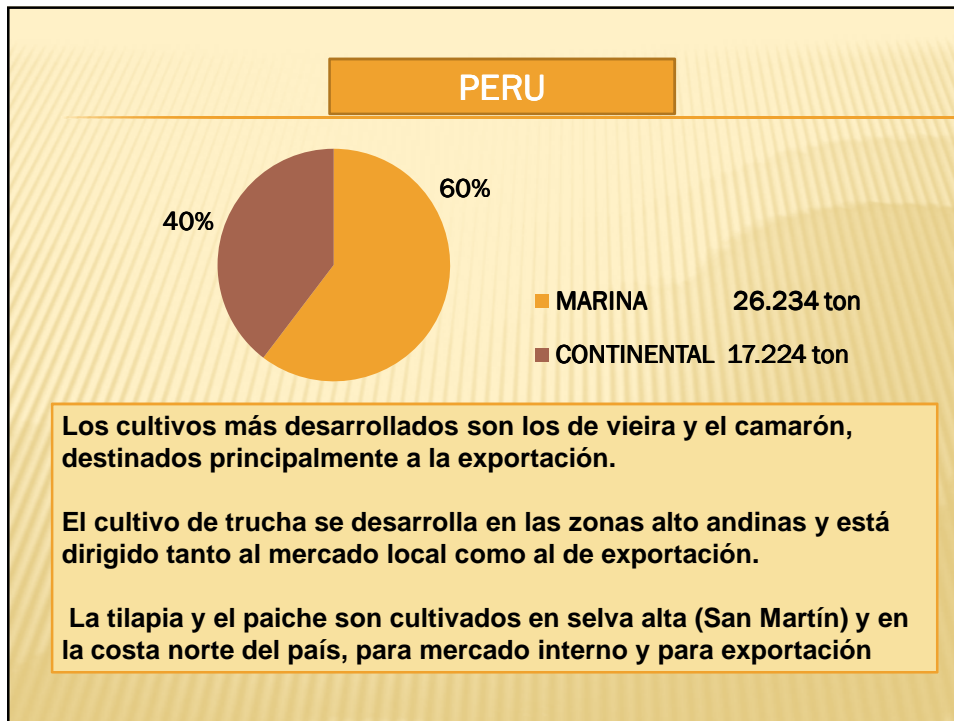
de ésta última, se exportaron casi 6 mil toneladas hacia los Estados Unidos.

PERU



El Gobierno Peruano declaró a está actividad de interés nacional en el 2008, llegándose a sobrepasar los US\$ 95 millones de dólares en exportaciones

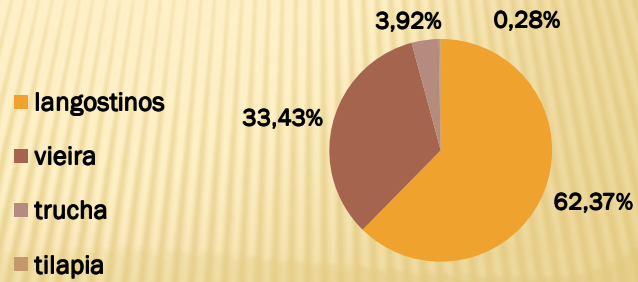
PRODUCCIÓN POR ACUICULTURA 43.458 toneladas
Crecimiento del 24.72% anual en los últimos 10 años
exportación de productos acuícolas 17,347 toneladas



PERU

Exportaciones 2009 superiores a los US\$ 102.347 millones

Langostinos 10.818 toneladas
 Vieira 5.798 toneladas
 Trucha 680 toneladas
 Tilapia 49 toneladas



LA ACUICULTURA Y LA GENERACION DE EMPLEO EN AMERICA LATINA Y CARIBE (2005)

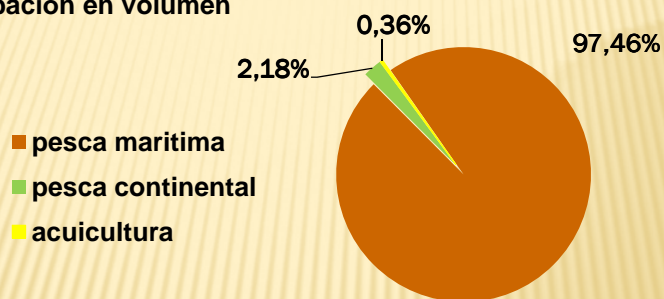


221.500	EMPLEOS DIRECTOS
300.000	EMPLEOS INDIRECTOS

PRODUCCION POR ACUICULTURA EN ARGENTINA

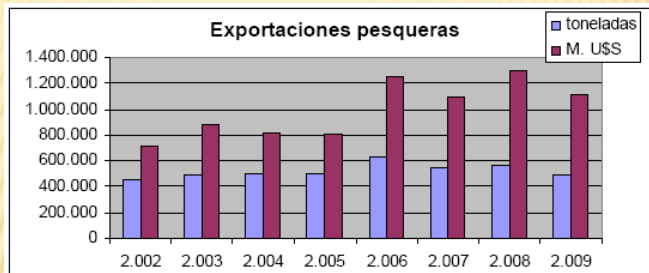
Pesca y acuicultura Participación estimada (2009)

Participación en volumen



	Toneladas
P. Marítima (<i>desembarcos</i>)	726.268
Acuicultura	2.655
P. continental (<i>solo exportación</i>)	16.257

Pesca y acuicultura Participación estimada (2009)

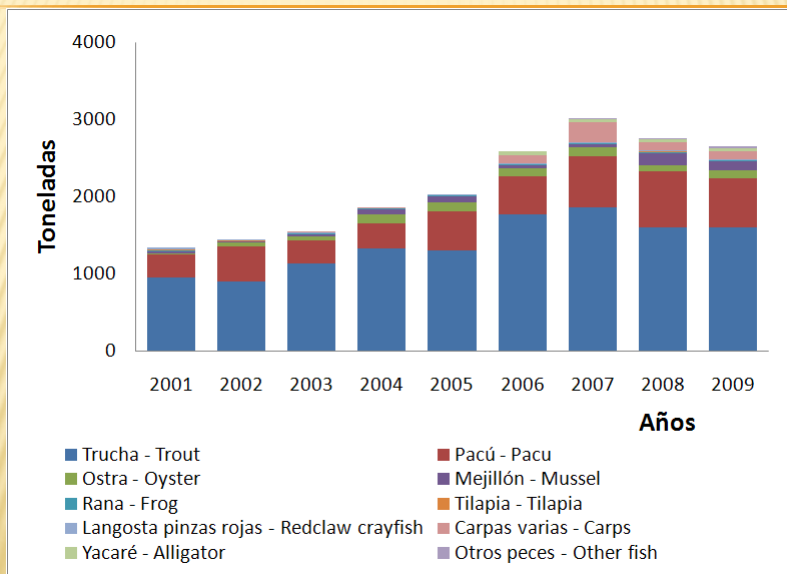


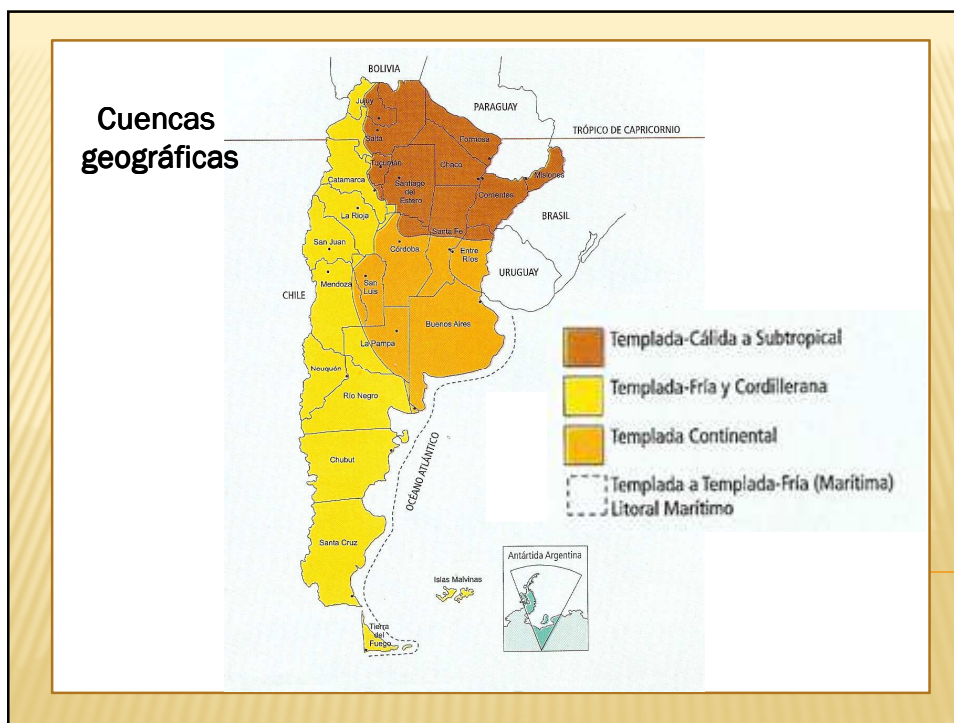
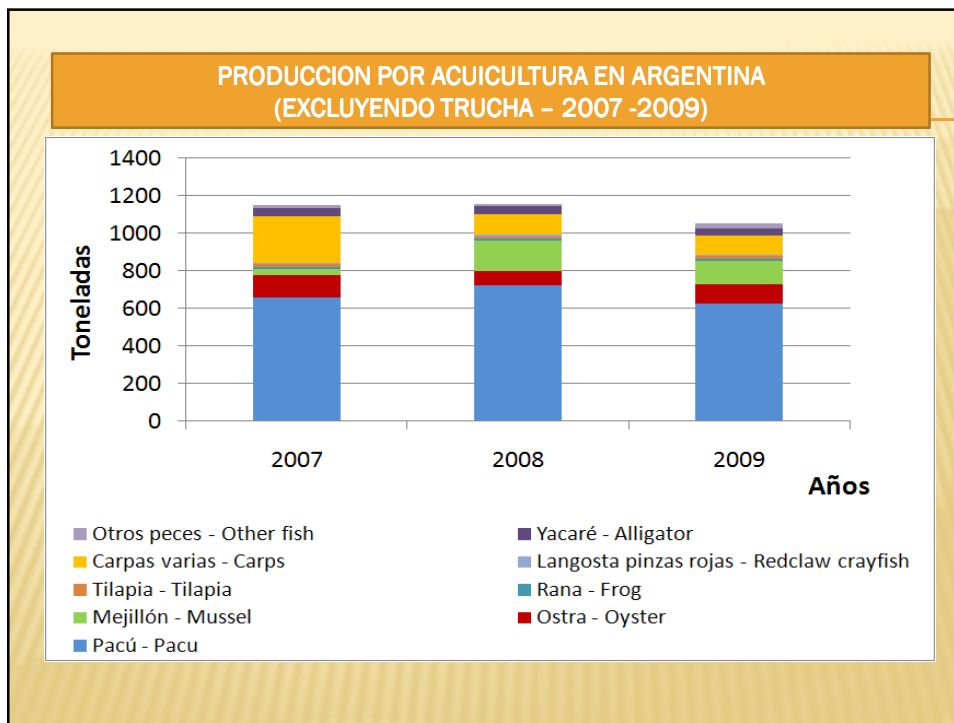
Fuente:
ADUANA

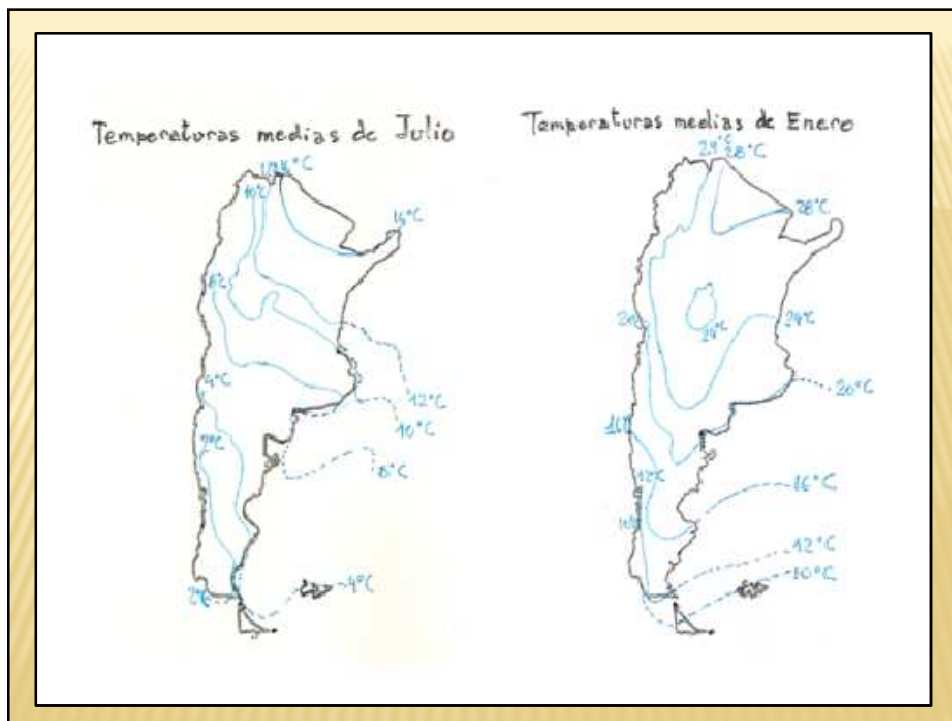
	Toneladas	Miles de U\$S	
P. Marítima (<i>desembarcos</i>)	726.268	1.124.561	→ INDEC
P. continental (<i>solo exportación</i>)	16.257	13.783	
Acuicultura (<i>producción</i>)	2.655	10.591	
Exportaciones pesqueras totales *	484.816	1.118.742	→ Aduana

* incluye, peces vivos, acuicultura, P. continental, harinas y aceites de pescado, etc

PRODUCCION POR ACUICULTURA EN ARGENTINA (2001-2009)







PROGRAMAS/ PROYECTOS DE LA DIRECCION DE ACUICULTURA

- Acuicultura en el Agro – 2000 en adelante (Minagri/CENADAC)
- Capacitación en acuicultura del subtrópico y templado - (Minagri/CENADAC)
- Difusión y Talleres de Transferencia (el territorio). (Minagri/CFI/provincias)
- Sanidad Animal Acuícola (Minagri/Senasa/Prov.) – 2006- actual.
- Ordenamiento Territorial/Censos/Mercados – 2008-2011 (Minagri/PROSAP/BID) p/7 provincias NEA/NOA.
- Proyecto construcción Base de Piscicultura prov. Entre Ríos (Minagri/PROSAP/BID)
- Preparación Ordenamiento Territorial – continuidad en 16 provincias (4 cuencas) – 2011 (Minagri/PROSAP/BID) – a 2 años.

PROGRAMAS/ PROYECTOS DE LA DIRECCION DE ACUICULTURA

- Clasificación de zonas Moluscos Bivalvos (Minagri/Senasa/provincias)- continuo
- Buenas Prácticas en Acuicultura Moluscos Bivalvos-Salmónidos (Minagri/PROCAL/BID)
- Preparación Programa Acuicultura Tierra del Fuego (Minagri)-inicio 2011
- Apoyo al Cluster de Acuicultura NEA (4 provincias) – inicio 2010 (desde CENADAC)
- Proyecto “Ensilados en Balanceados Extrusados” (CENADAC - Minagri/FAO)
- Referente Nacional en COPESCAL (FAO); Subcomité Acuicultura (COFI-FAO)
- Red de Acuicultura de las Américas (FAO/Brasil/Regional).
- Participación en Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial (Minagri/provincias/Universidades). Planificación en curso
- Participación Convenios diversos países (Minagri).

CENTRO NACIONAL DE DESARROLLO ACUICOLA CENADAC

* PROGRAMA EXPERIMENTAL PARA EL DESARROLLO DE ESPECIES

PROGRAMA ACUICULTURA EN EL AGRO

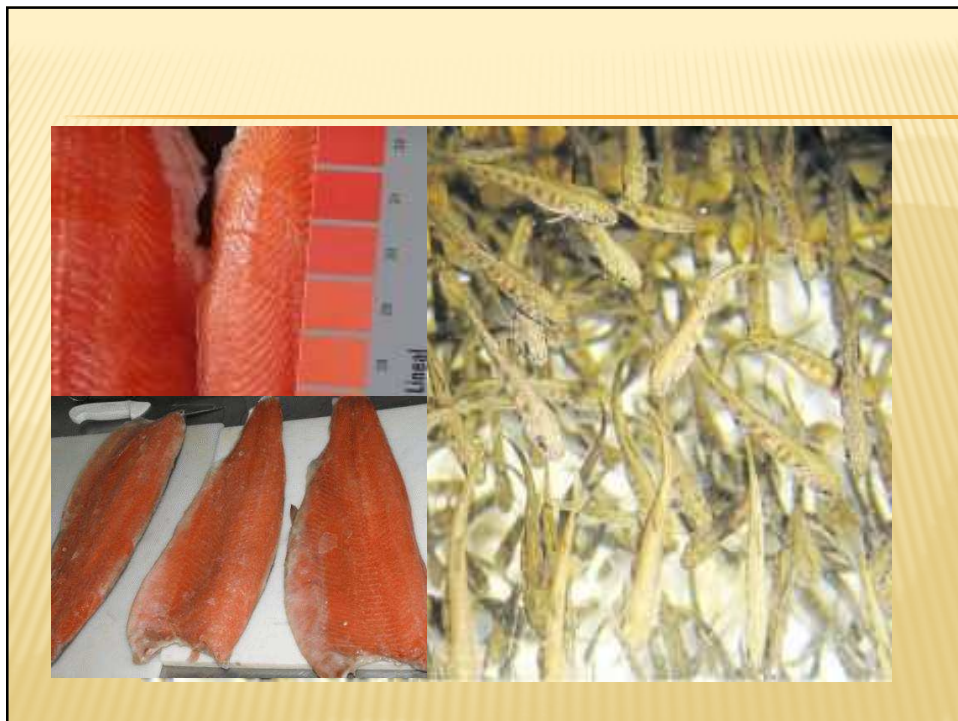
- **Proyecto I:** Reproducción y Desarrollo Larval pacú, tilapia, randiá, red claw, amur
- **Proyecto II:** Larvicultura y Alevinaje
- **Proyecto III:** Producción Experimental Piloto- Comercial

- * PROGRAMA DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN
- * PROGRAMA DE APOYO A LA COMERCIALIZACIÓN E INSERCIÓN EN MERCADOS
- * PROGRAMA DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO
- * PROGRAMA DE RECONVERSION DE PESCADORES ARTESANALES



Importancia del "valor agregado" en piscicultura







CRIAR, CRIADERO DE LAS GRUTAS



Ostrea puelchana
Crassostrea gigas
Atrina seminuda
Aequipecten tehuelche
Donax hanleyanus
Mytilus platensis
Hippocampus patagonicus
Artemia spp
Copéodos: Tisbe sp.

LOS POCITOS S.A.
OSTRICULTURA



PLANTA DE PULPA DE OSTRAS

Wurmann C., 2010. Global Conference on Aquaculture 2010; Regional Review: Latin America and the Caribbean. Tailandia 2010.

Archila Merino, M.C., 2010. COLOMBIA: Producción y variedad piscícola. Infopesca Internacional N° 14: 18-23.

INPESCA, 2010. Anuario Pesquero y Acuícola 2009; 58 pp.

FAO, 2007. Estado actual del cultivo y manejo de moluscos bivalvos y su proyección futura, Factores que afectan su sustentabilidad en América Latina. Taller Técnico Regional de la FAO agosto de 2007; Puerto Montt, Chile; 377 pp.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, República de Colombia, 2010. Boletín de Análisis por Producto, Boletín n° 3, Camarón de Cultivo; 16 pp.

IPAC, 2010. El potencial acuicultor de América Latina. En: http://www.industriaspesqueras.com/noticias/informes/388/el_potencial_acuicultor_de_america_latina.html

SAGARPA, 2009. Anuario Estadístico de Acuicultura y Pesca. 155 pp.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, República de Colombia, 2010. Boletín de Análisis por Producto, Boletín n° 5: Avances en la acuicultura marina en el Caribe Colombiano. 1 pp.

Ministério de Pesca e da Aquicultura. Produção Pesquera e Aquicola; Estadística 2008 – 2009.

FAO, 2008. Anuario Estadístico de la Pesca y la Acuicultura. 220 pp.
Technopress, 2011. Exportaciones Chilenas de Salmónidos, enero diciembre 2009-2010. 4 pp.