



# La Educación como Base de Desarrollo para Salmonicultura en Chile



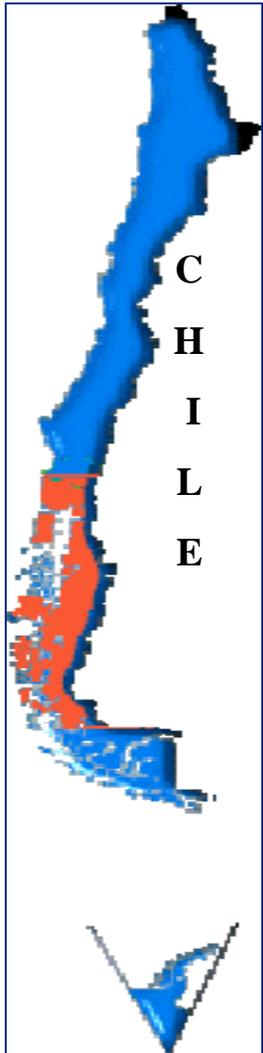
Rodrigo Infante Varas



# PERFIL DE LA INDUSTRIA DEL SALMON CHILENO

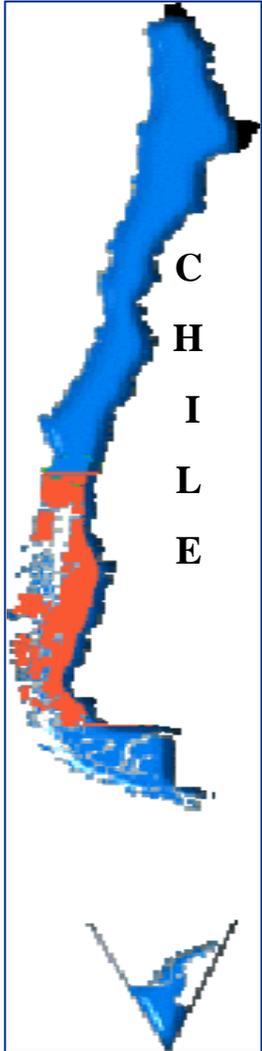


# La Industria en Chile



- ❑ Actualmente Chile es el **segundo productor** mundial de salmón y primero en trucha.
- ❑ En la última década la industria se expandió a una **tasa promedio de 22%**.
- ❑ De US\$ 159 millones exportados en 1991 se llegó a **US\$ 1.721 millones** en el 2005.
- ❑ Hoy el sector aporta el **5 %** a las exportaciones totales del país.
- ❑ A su vez representa el **56%** de las exportaciones pesqueras.

# La Industria en Chile

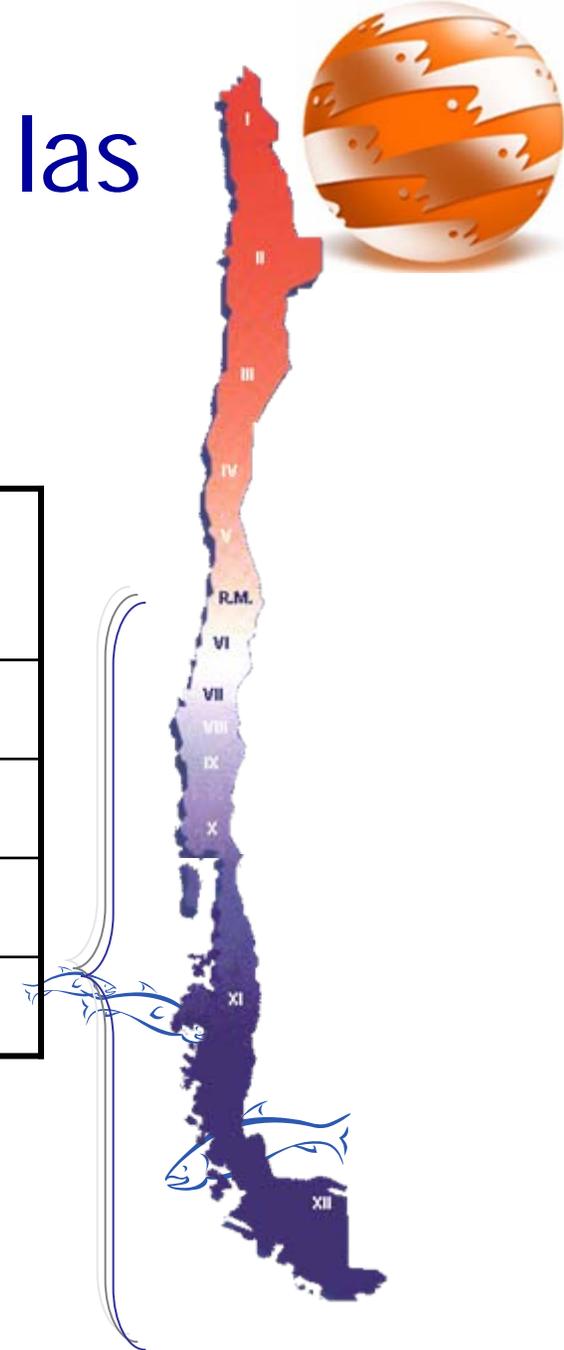


- ❑ La industria salmonera emplea **53.000 personas** en forma directa e indirecta.
- ❑ En los últimos cinco años sólo el Instituto Tecnológico del Salmón ha capacitado a **10.582 trabajadores**.
- ❑ A fin de enfrentar el desarrollo de la industria han nacido carreras **universitarias, técnicas y postítulos** ligados a la acuicultura, la gestión ambiental y seguridad alimentaria, entre otros.
- ❑ Hoy se habla que Puerto Montt vive una etapa de oro gracias a la **Energía Salmón**.

# Distribución Geográfica de las Concesiones

Región	Centros de Cultivo
X Región	280
XI Región	120
XII Región	10
<b>Total</b>	<b>410</b>

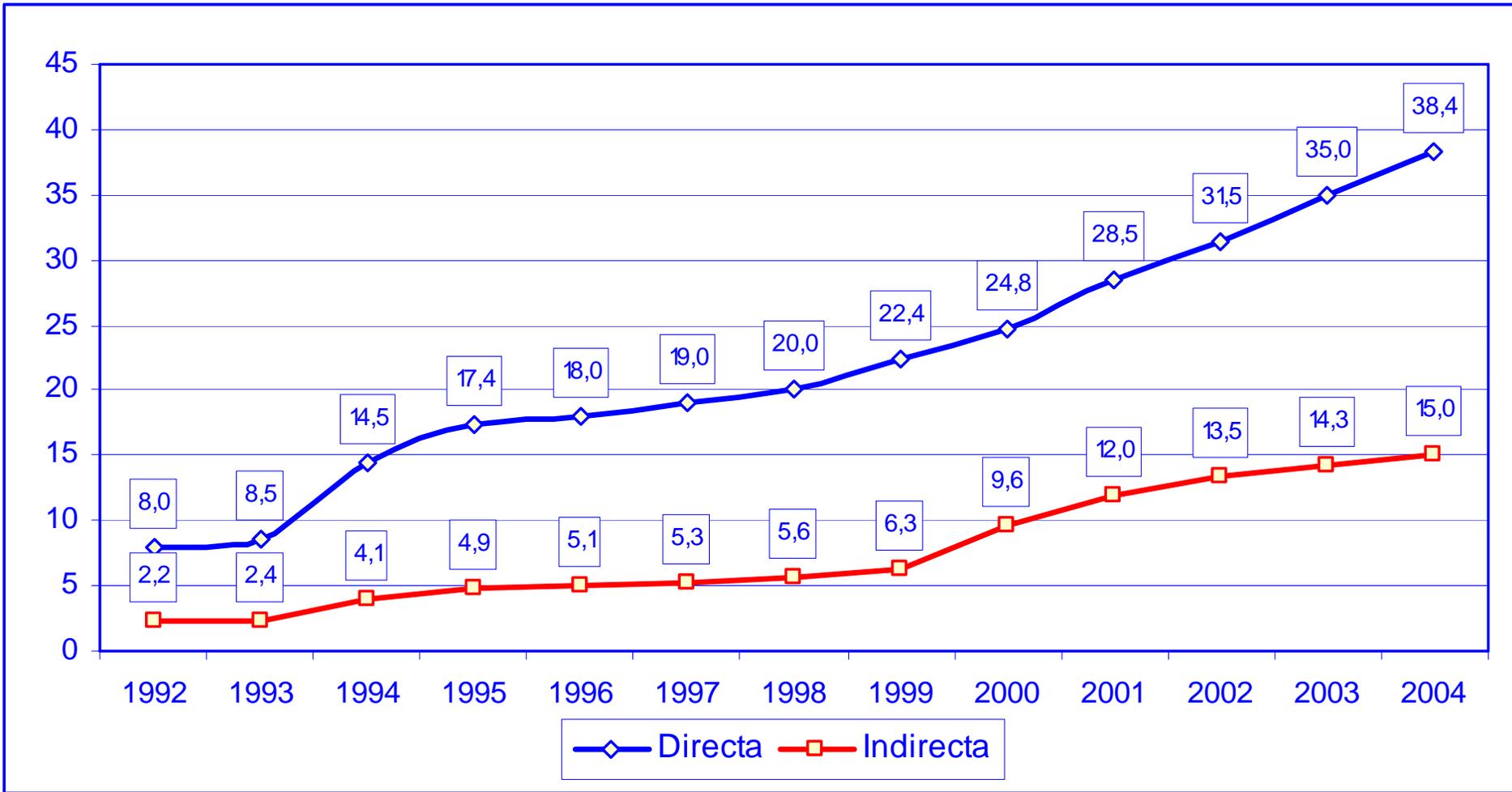
Actualmente, en la industria del salmón en Chile operan 410 concesiones, que suman 9.861 hectáreas.





# Mano de Obra en Salmonicultura Chilena

## Miles de trabajadores



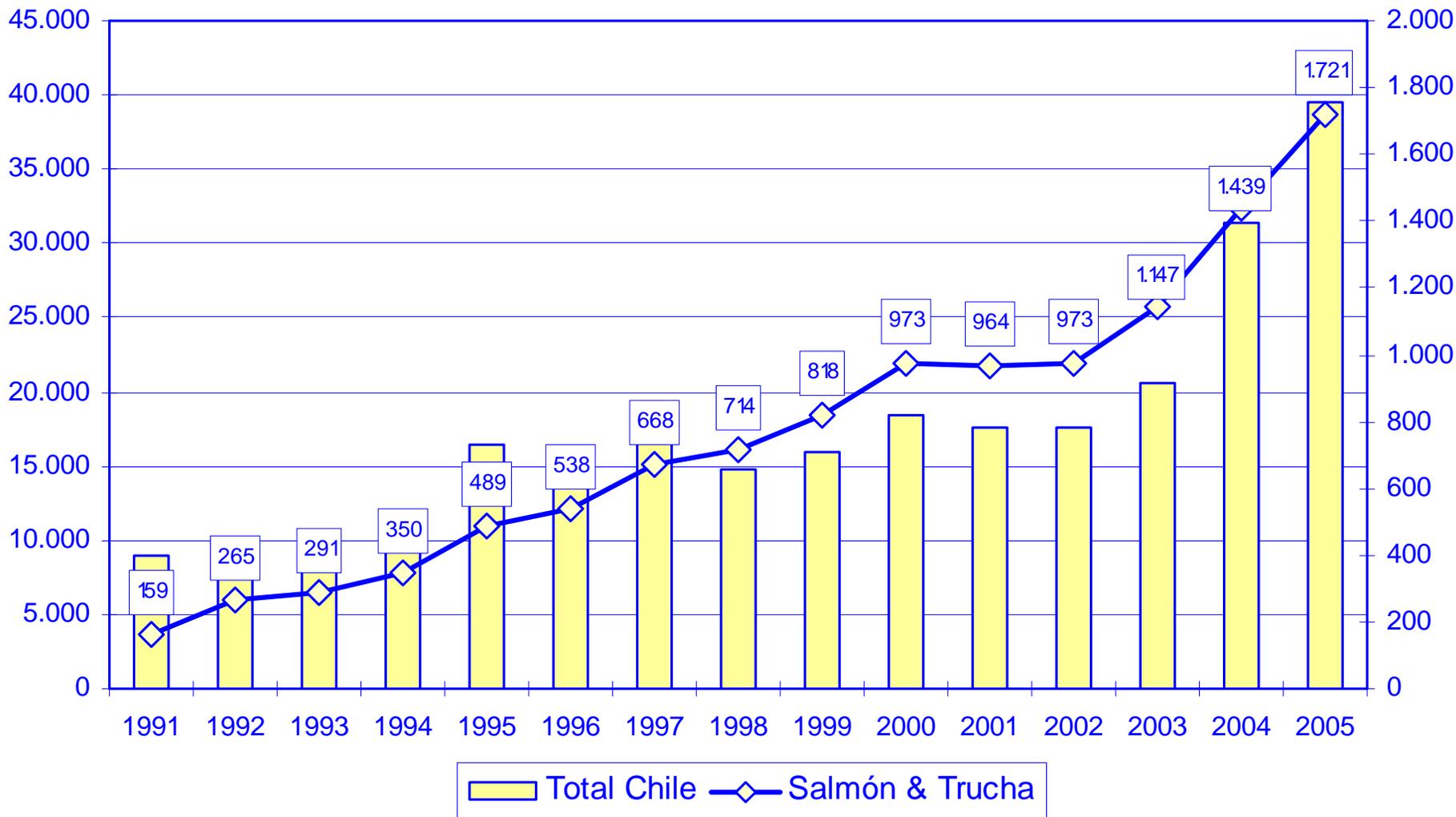


# EXPORTACIONES CHILENAS AL MUNDO



# Exportaciones Chilenas Totales

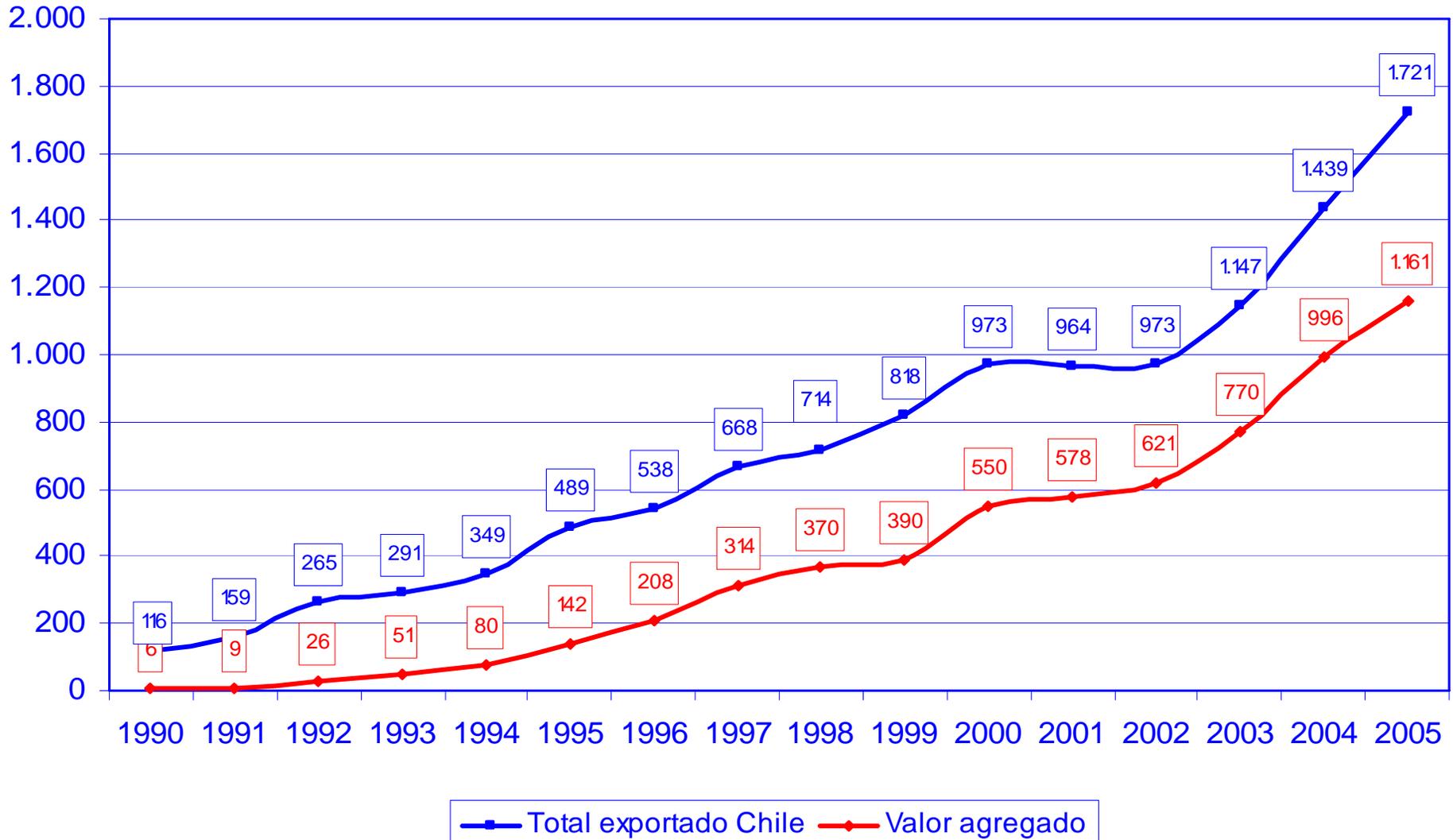
2005: us\$ 39.536 millones FOB Chile





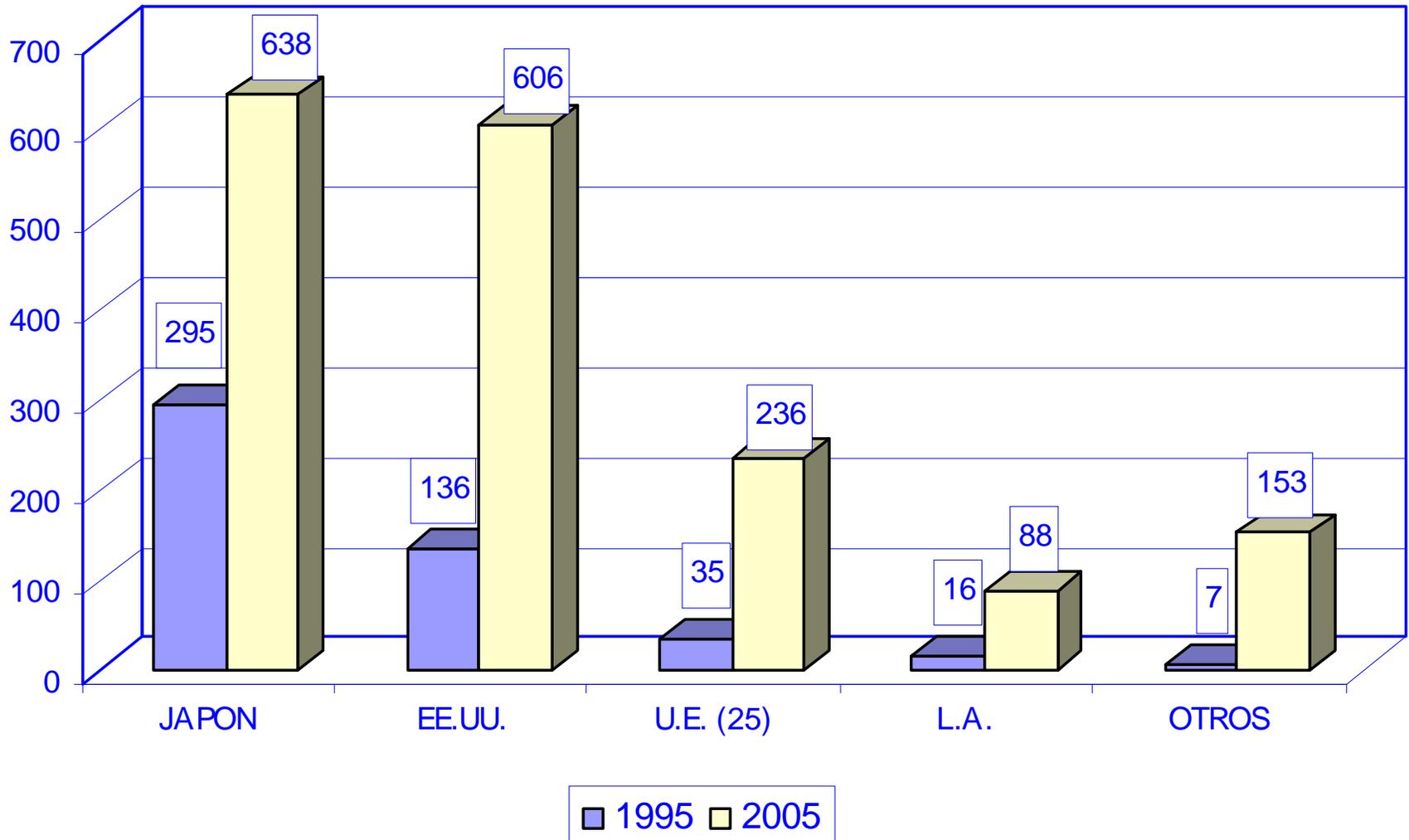
# Exportaciones chilenas de valor agregado

## Millones de dólares FOB Chile



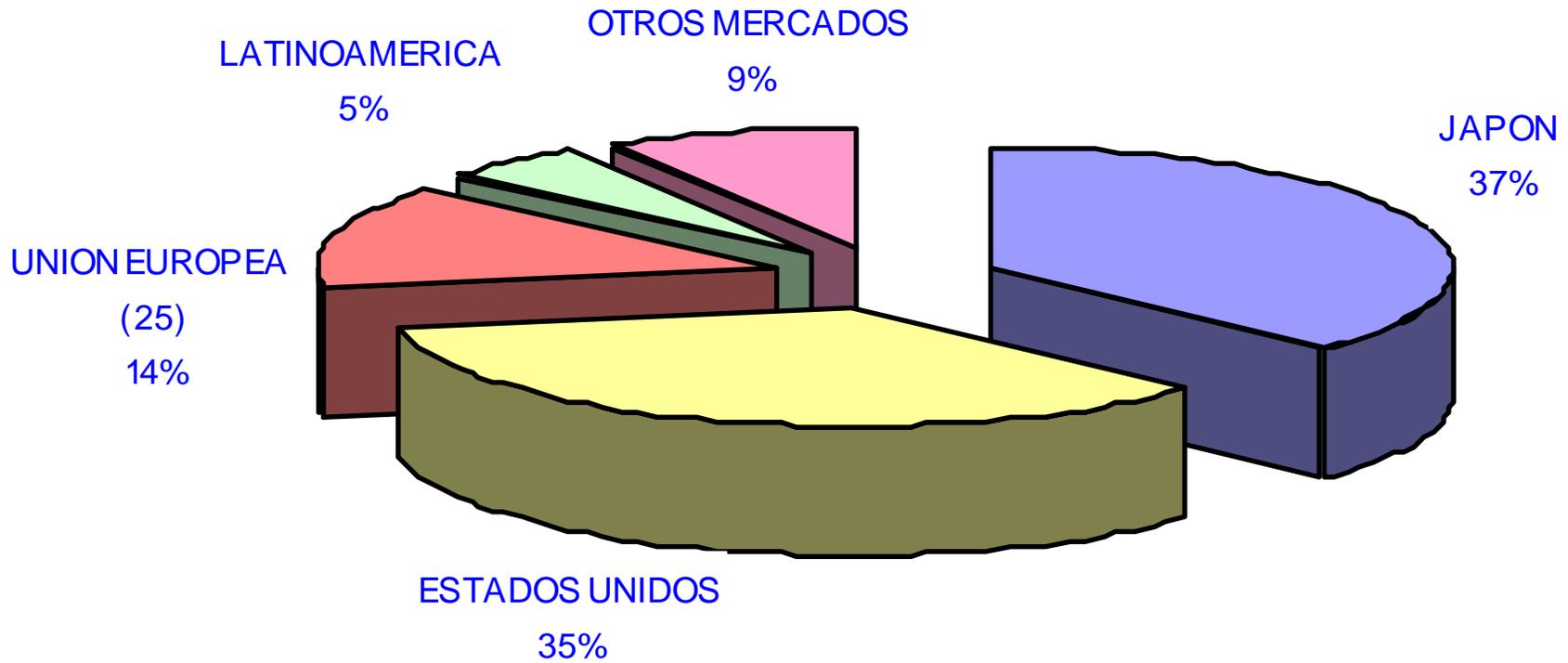
# Exportaciones chilenas de salmón y trucha

## Millones de dólares FOB Chile

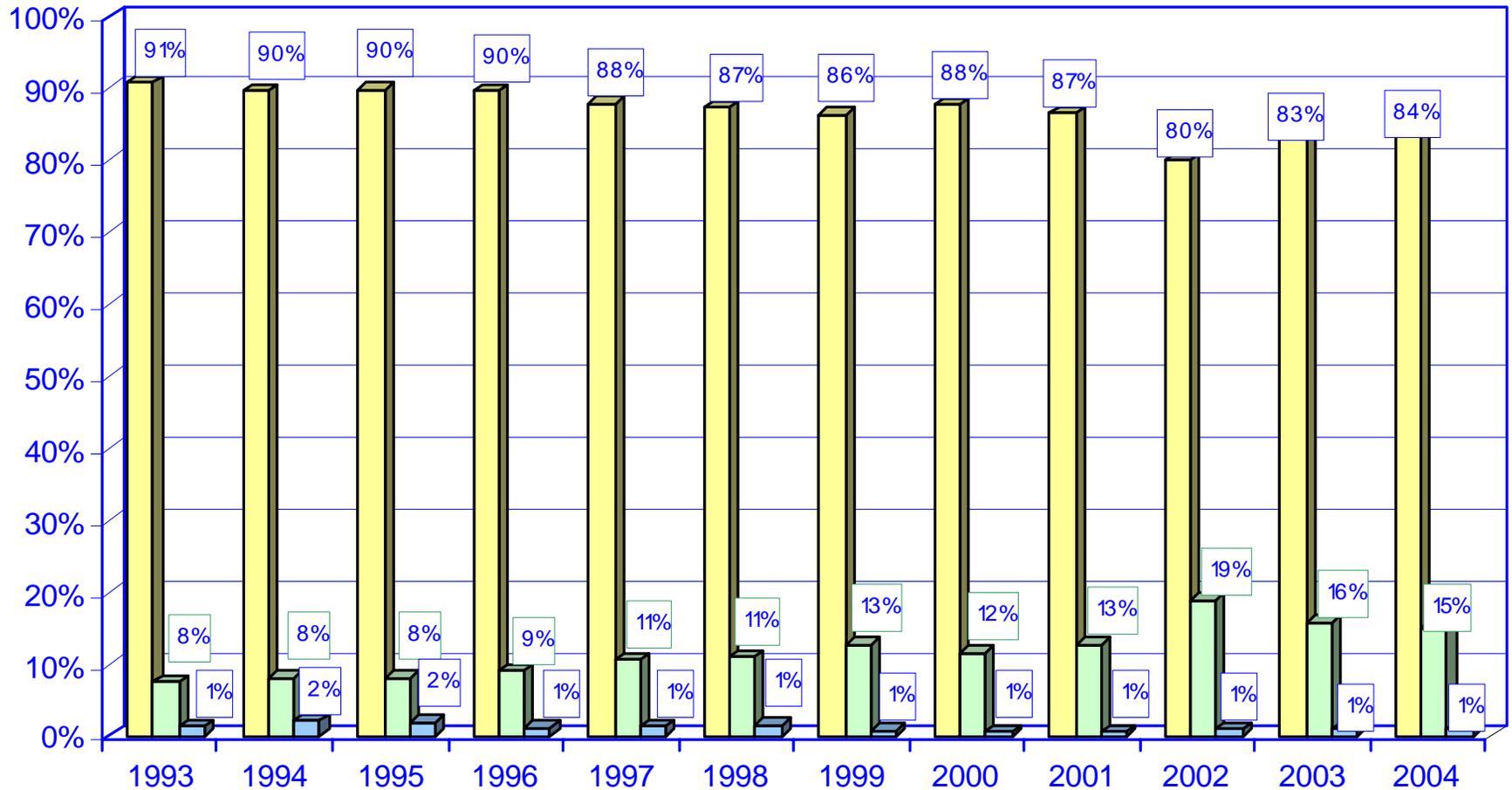


# Exportaciones chilenas de salmón 2005

US\$ 1.721 millones de dólares



# % Distribución producción por región



Fuente: Sernapesca

■ X Región ■ XI Región ■ XII Región



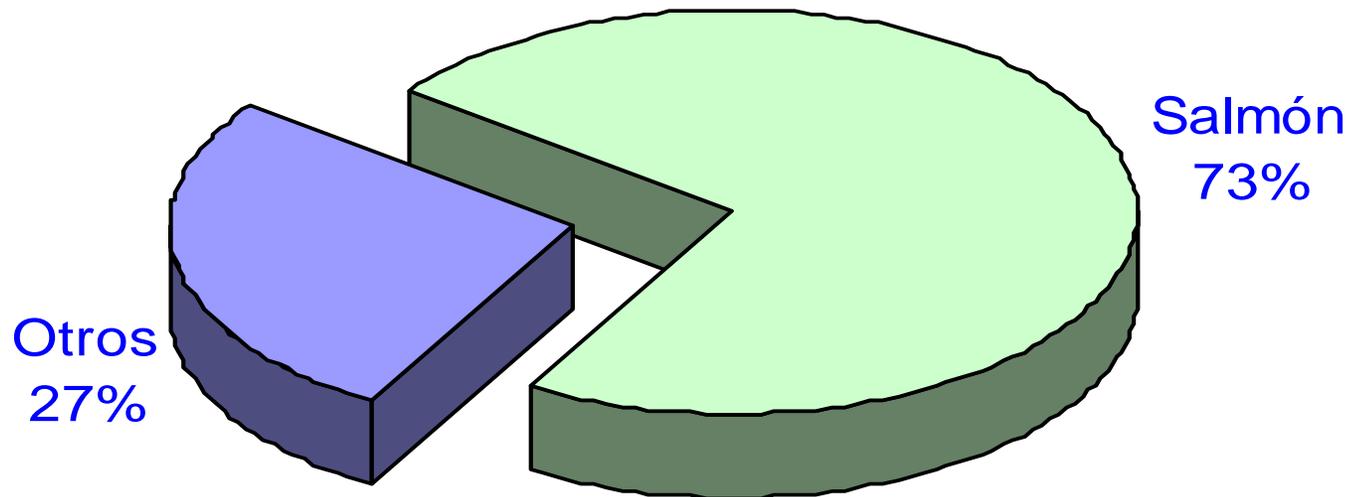
# IMPACTO DE LA SALMONICULTURA EN LA X REGION



# Exportaciones totales X Región 2005



US\$ 2.092 millones Fob Chile



# Contribución al Ingreso Regional



- La actividad económica de la X Región está cada vez más ligada al desempeño de la Industria del Salmón
- El PIB de la X región crece por sobre el PIB País y supera al crecimiento observado en las Regiones del SUR (VI-XII)
- Casi la totalidad de las exportaciones de la X Región se relacionan con la industria del salmón

# VARIABLES SOCIALES: LOGROS



## Niveles de Pobreza e Indigencia

	Comunas No Salmoneras X Región	<b>Comunas Salmoneras X Región + Puerto Aysén</b>	Total País
Pobreza	25%	<b>17%</b>	19%
Indigencia	10%	<b>3%</b>	5%

Fuente: CASEN, 2003

Las comunas salmoneras presentan menores índices de pobreza e indigencia que el resto del país, superando ampliamente a las comunas no salmoneras de la X región.

# Variables Sociales: Logros



Evolución en Niveles Pobreza e Indigencia, Ingresos Autónomos y Subsidios Monetarios (Casen 2000-2003).

Variación Período 2000-2003	Comunas No Salmoneras X Región	<b>Comunas Salmoneras X Región + Puerto Aysén</b>	Total País
Pobreza	-17%	<b>-13%</b>	-6%
Indigencia	-22%	<b>-42%</b>	-10%
Ingresos Autónomos	10%	<b>15%</b>	4%
Subsidios Monetarios	27%	<b>23%</b>	16%

# Variables Sociales: Logros



- Las comunas salmoneras presentan mayores reducciones en niveles de indigencia y mayor aumento en ingresos autónomos durante el período 2000-2003.
- X región: subsidios monetarios de comunas salmoneras crecen menos que en las comunas no salmoneras
- Puerto Montt (**período 1990-2003**): Ingresos autónomos crecieron en un **45%**, superior al 30% a nivel país.

# Variables Sociales: resumen



- El crecimiento de la salmonicultura ha tenido impacto sobre la calidad de vida de la población, lo que se evidencia en las menores tasas de desempleo y pobreza, y los mayores niveles de ingreso en las “comunidades salmoneras”.
- Sin embargo, este desarrollo no ha ido acompañado de un gasto social acorde a las necesidades de la población y en los niveles que se observan en el resto del país, particularmente en materia de **Salud**.
- Asimismo, existen carencias en acceso a agua potable, disponibilidad de energía eléctrica y acceso telefónico.



# IMPACTO DEL SALMON EN LA XI REGION

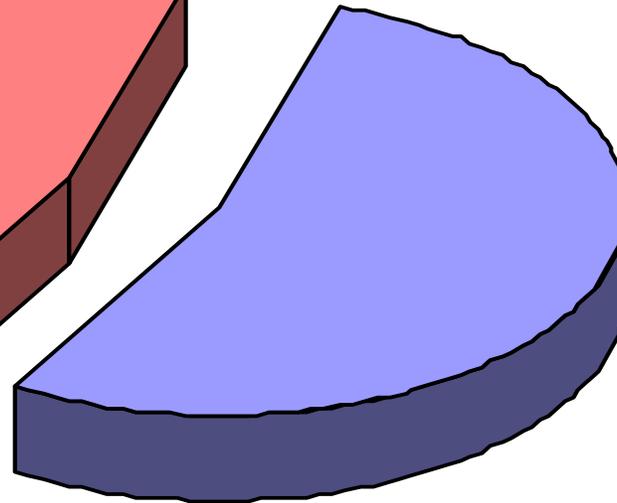
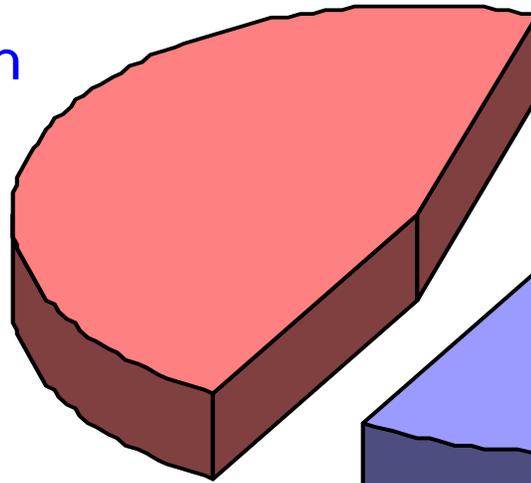


# Exportaciones totales XI Región 2000



US\$ 158 millones Fob Chile

Salmon  
46%



Otros  
54%

# Impacto Económico de la Salmonicultura en la XI Región



<b>Empleos Salmonicultura</b>	<b>Directos 2004</b>	<b>Proyectados 2010</b>
XI región	3.000	4.200

<b>Salarios Pagados</b>	\$10.000 MM anual
<b>Salario Promedio</b>	\$ 279.000 mensual
<b>Beneficios Adicionales Pagados por empleado</b>	\$476.000 anual por empleados

# Impacto sobre el Producto Interno Bruto en la XI Región



<b>Variación del PIB Respecto 1990</b>	<b>PIB Regional</b>	<b>PIB Nacional</b>
1992	7%	20%
1998	78%	73%
<b>Crecimiento promedio PIB 1990-1998</b>	<b>6,7%</b>	<b>6,3%</b>



# LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN PARA SALMONCHILE



# LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN



- El crecimiento económica de las regiones salmonicultoras debe ir acompañado de un importante mejoramiento en los estándares de calidad de la educación.
- Desde 2002, SalmonChile ha enfocado sus proyectos sociales en la educación, una necesidad de las regiones en las que la industria está presente.
- Anualmente SalmonChile A.G prepara un plan de trabajo a implementar preparado en base a las principales necesidades de las regiones X y XI en el ámbito de la educación.

# Vínculo con la Educación



- **Convenios con 8 Casas de Estudios**, tanto en la X, XI y Región Metropolitana, con el fin de fortalecer el desarrollo de la educación en la industria. A través de estos convenios se busca facilitar el acceso de los **trabajadores y sus familias** a los programas de formación técnica y superior.
- **Diplomado de Habilidades Directivas**, diseñado especialmente para la industria del salmón de Chile. Busca entregar a los ejecutivos de la industria salmonicultora y a las autoridades públicas, las herramientas necesarias para consolidar el capital social en el Cluster del Salmón y su entorno.

# Vínculo con la Educación



- Durante cuatro años consecutivos empresas salmonicultoras asociadas a SalmonChile han sido reconocidas por el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo , Sence, **por su aporte a nivel regional y nacional en la capacitación** en sus trabajadores.
- El año 2004, 15 empresas del sector salmonicultor participaron del **Programa Pro Empleo** de Sence, con un total estimado de 650 contratos, con una participación de un 20% del total reclutado de contratos del periodo. (3.300 empleos).

( Fuente Sence)

# Vínculo con la Educación



## Educación Prescolar

- **Sala Cuna y Jardín Infantil “San Alberto”**, inaugurado en Quellón, X Región, en septiembre de 2005. Tiene capacidad para atender gratuitamente a 120 niños menores de 6 años, entre ellos 60 lactantes.



## Educación Escolar

- **Torneo de Debate Interescolar** Desde 2001 SalmonChile organiza este programa de liderazgo. Busca dar a conocer la importancia de las técnicas comunicacionales y las habilidades cognitivas, asociadas a la discusión y la tolerancia como métodos de aprendizaje.



# Vínculo con la Educación



## Educación Escolar

- **Programa de Destrezas para la Adolescencia**

Implementado en Puerto Montt por la Asociación Educacional Juntos Crecer, entidad creada gracias a una alianza entre la Municipalidad de Puerto Montt, la Asociación de la Industria del Salmón de Chile A.G. y la Fundación Internacional de Clubes de Leones.

## Educación Escolar y Técnica

- **Programa Chile Califica X y XI Región**

La Red de Articulación de Formación Técnica Permanente para el Sector Productivo de la Pesca y la Acuicultura de la Región de Los Lagos” empezó a operar el segundo semestre de 2005



# Vínculo con la Educación



## **Educación Escolar y Técnica**

- Festival Gastronómico del Salmón  
Universidad Santo Tomás
- Primera Orquesta Infantil de Aysén
- Brigadas Salmón de Aysén
- Centro Cultural “Futa Ruka Chilkatun”  
en Quellón

# Educación Para Trabajadores



- **Variados Programa de Capacitación**
- **A través de Intesal, SalmonChile realiza capacitación en áreas como Medio Ambiente, Manipulación de Alimentos, Sistemas Integrados de Gestión, Calidad y Seguridad Alimentaria.**
- **Programa para una Industria Bilingüe**
- **Jornadas de Salmonicultura**
- **Primer Seminario de Innovación**





# DESAFIOS Y OPORTUNIDADES



# Desafíos de la Industria y las Regiones del Salmón



- El crecimiento de la industria del salmón en la X y XI regiones ha traído consigo un desarrollo de estas zonas del país, el que se ha visto reflejado en los últimos años.
- Este crecimiento ha venido acompañado de una mejoría en la calidad de vida de sus habitantes y en las oportunidades para los más jóvenes.
- Esas oportunidades deben venir acompañadas de una mejor educación desde la etapa pre-escolar hasta la universitaria, lo que ya existe pero debe seguir creciendo.

# Desafíos de la Industria y las Regiones del Salmón



- La inversión realizada en educación por SalmonChile y sus empresas asociadas debe ser reforzada por iniciativas públicas conjuntas con el sector privado.
- El fomento de la cultura y el deporte son dos factores claves en estas zonas del país.
- Al igual que hasta ahora es clave que todos los proyectos educacionales se sigan generando en base a las necesidades concretas de los diferentes sectores de la X y XI regiones.



# CONCLUSIONES





# Conclusiones

- En sus 20 años de vida la salmonicultura nacional ha logrado transformarse en un importante sector económico de Chile.
- La constante innovación y aumento de productos con valor agregado ha permitido la consolidación en una serie de mercados y la expansión hacia otros nuevos, además de un importante aumento en la generación de empleos.
- Es evidente el aporte de la salmonicultura a la X y XI regiones del país.



# Conclusiones

- La industria del salmón tiene importantes proyecciones de crecimiento económico para los próximos años en las regiones X, XI y XII.
- Ese crecimiento vendrá acompañado de una mejora sustancial en la educación en todas sus etapas y los servicios básicos de las regiones australes del país.
- Esa base será clave para el desarrollo de nuevas tecnologías y la incorporación de mayor y mejor capital humano a la industria del salmón.