



La Educación como Base de Desarrollo para Salmonicultura en Chile



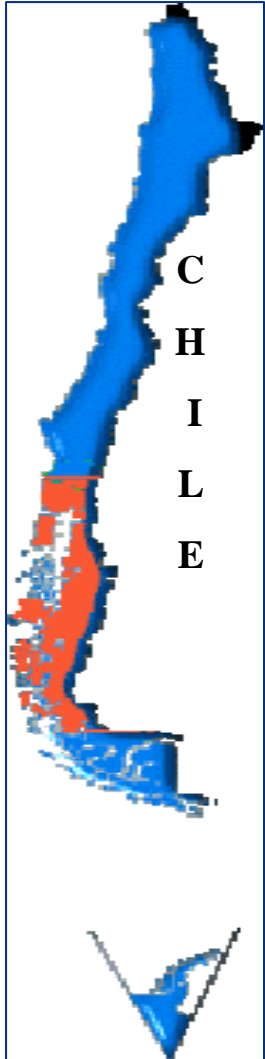
Rodrigo Infante Varas



PERFIL DE LA INDUSTRIA DEL SALMON CHILENO

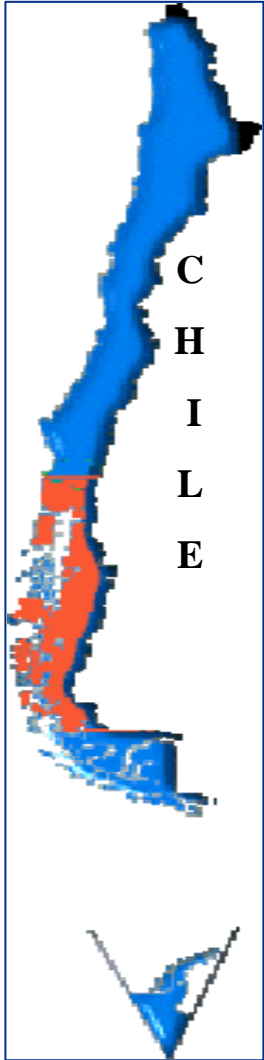


La Industria en Chile



- ❑ 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

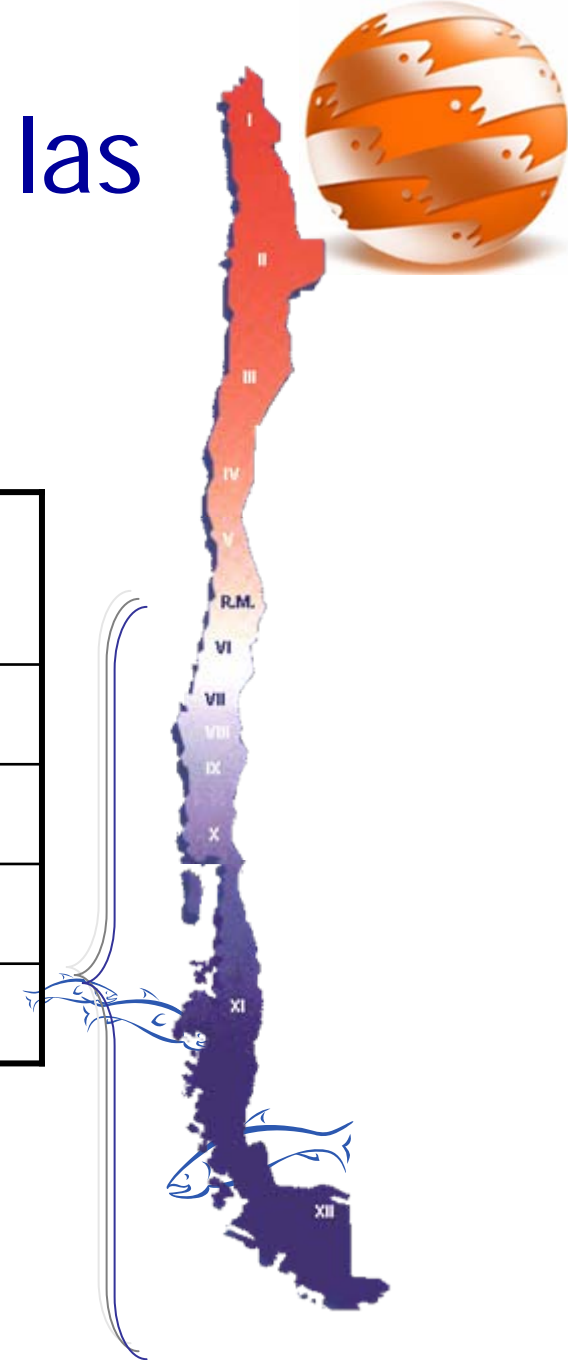


- ❑ La industria salmonera emplea **53.000 personas** en forma directa e indirecta.
- ❑ En los últimos cinco años sólo el Instituto Tecnológico del Salmón ha capacitado a **10.582 trabajadores**.
- ❑ A fin de enfrentar el desarrollo de la industria han nacido carreras **universitarias, técnicas y postítulos** 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
Total	410

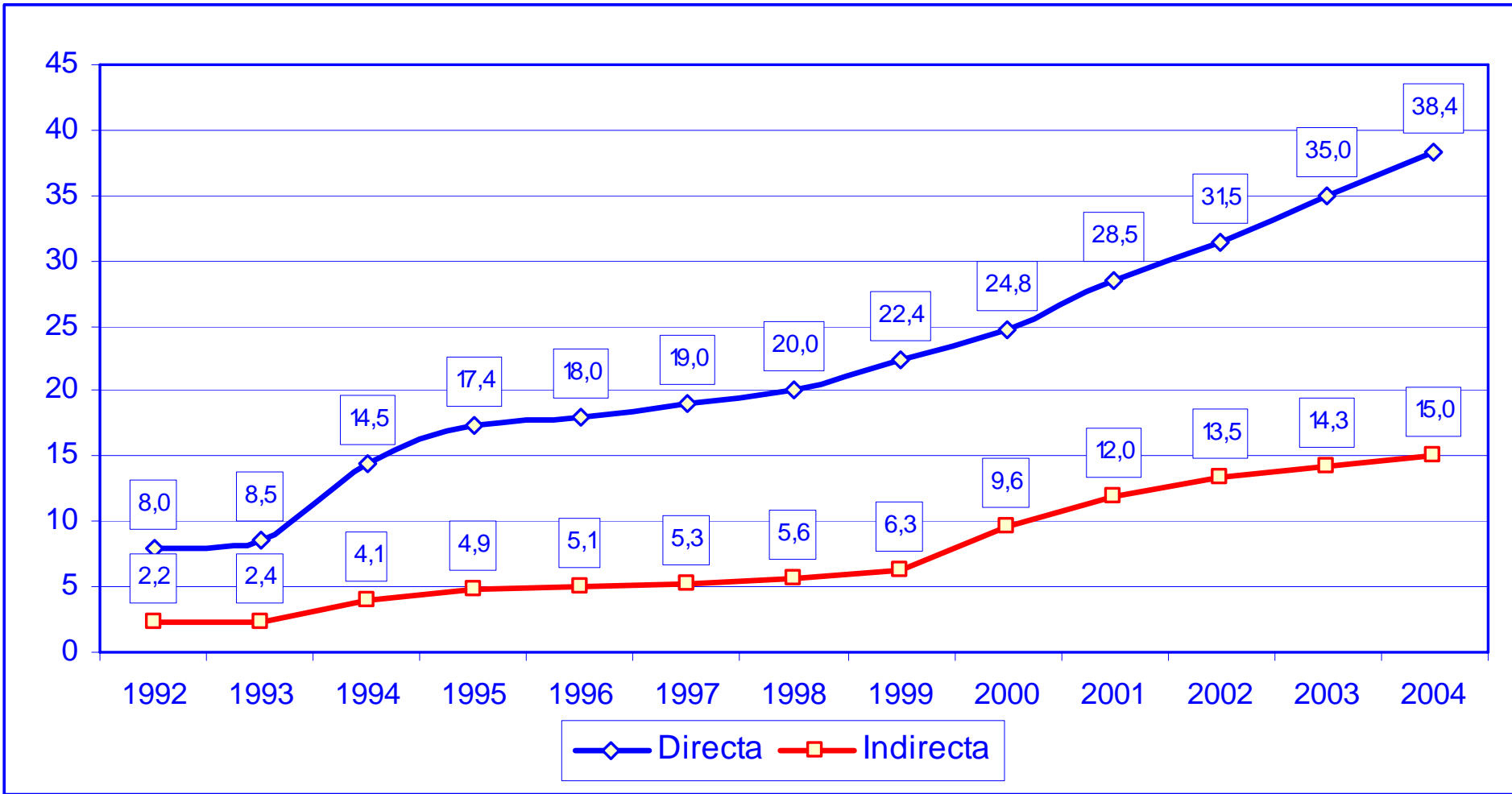
Actualmente, en la industria del salmón en Chile operan 410 concesiones, que suman 9.861 hectáreas.





Mano de Obra en Salmonicultura Chilena

Miles de trabajadores



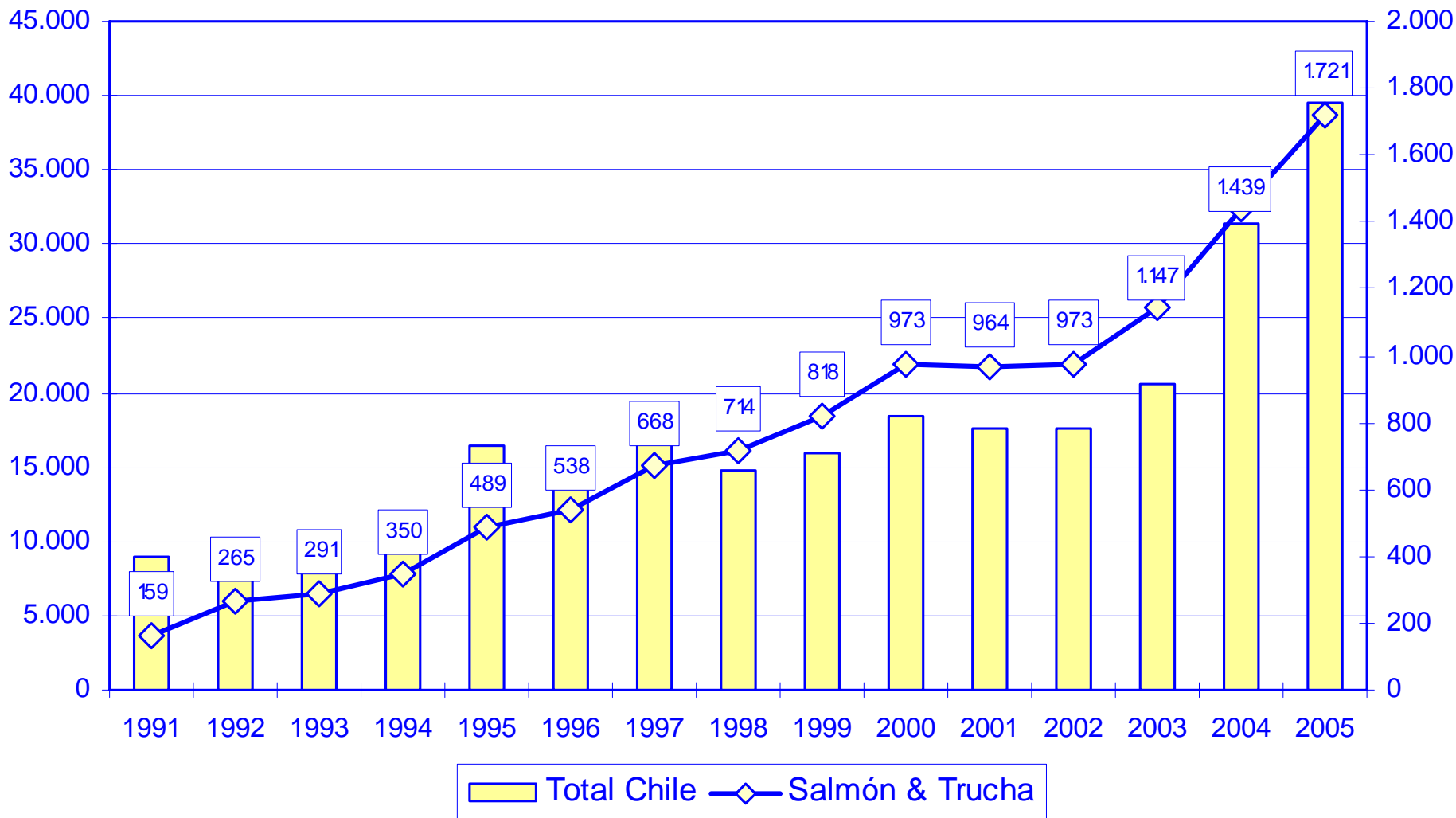


EXPORTACIONES CHILENAS AL MUNDO



Exportaciones Chilenas Totales

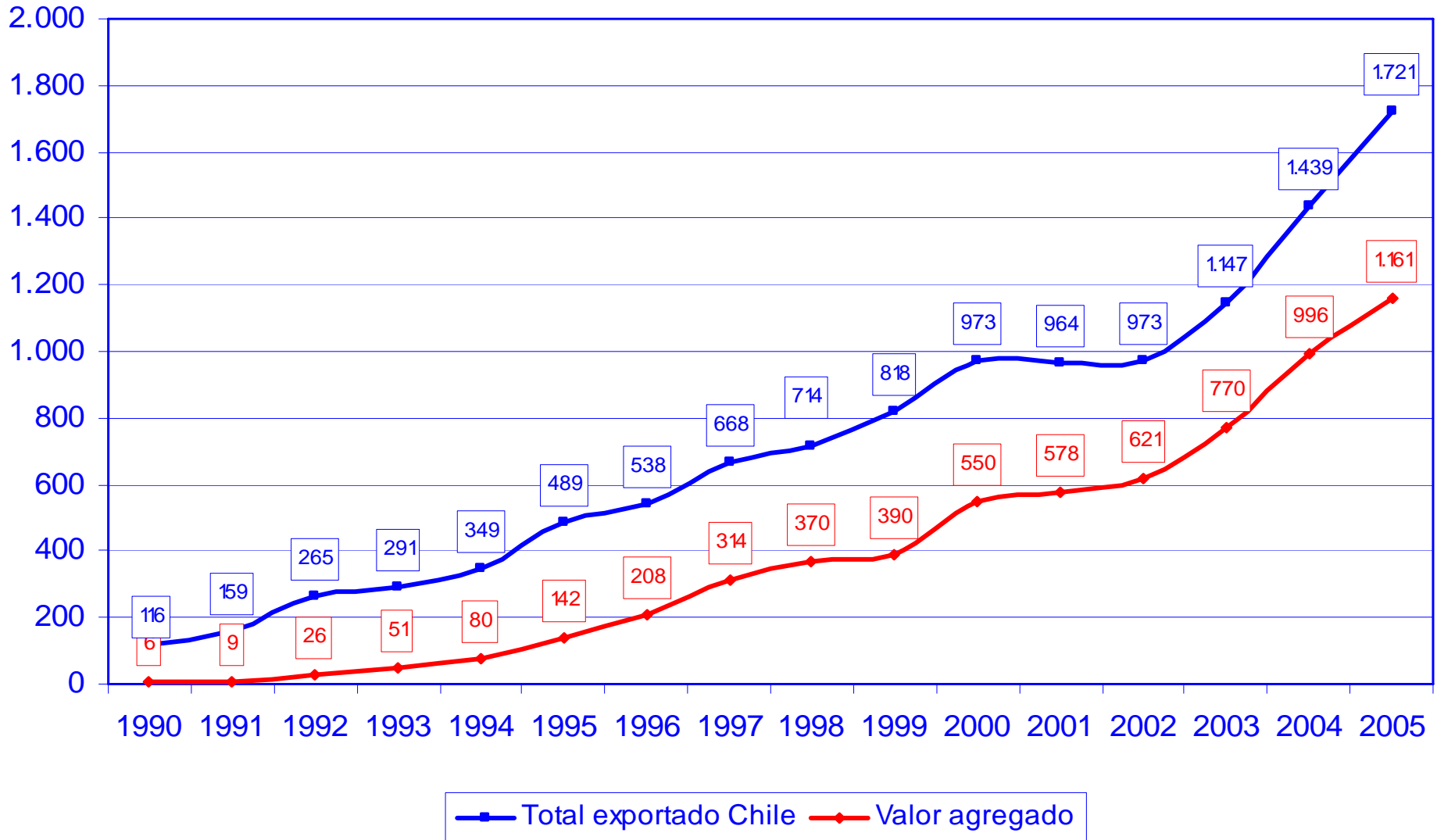
2005: us\$ 39.536 millones FOB Chile





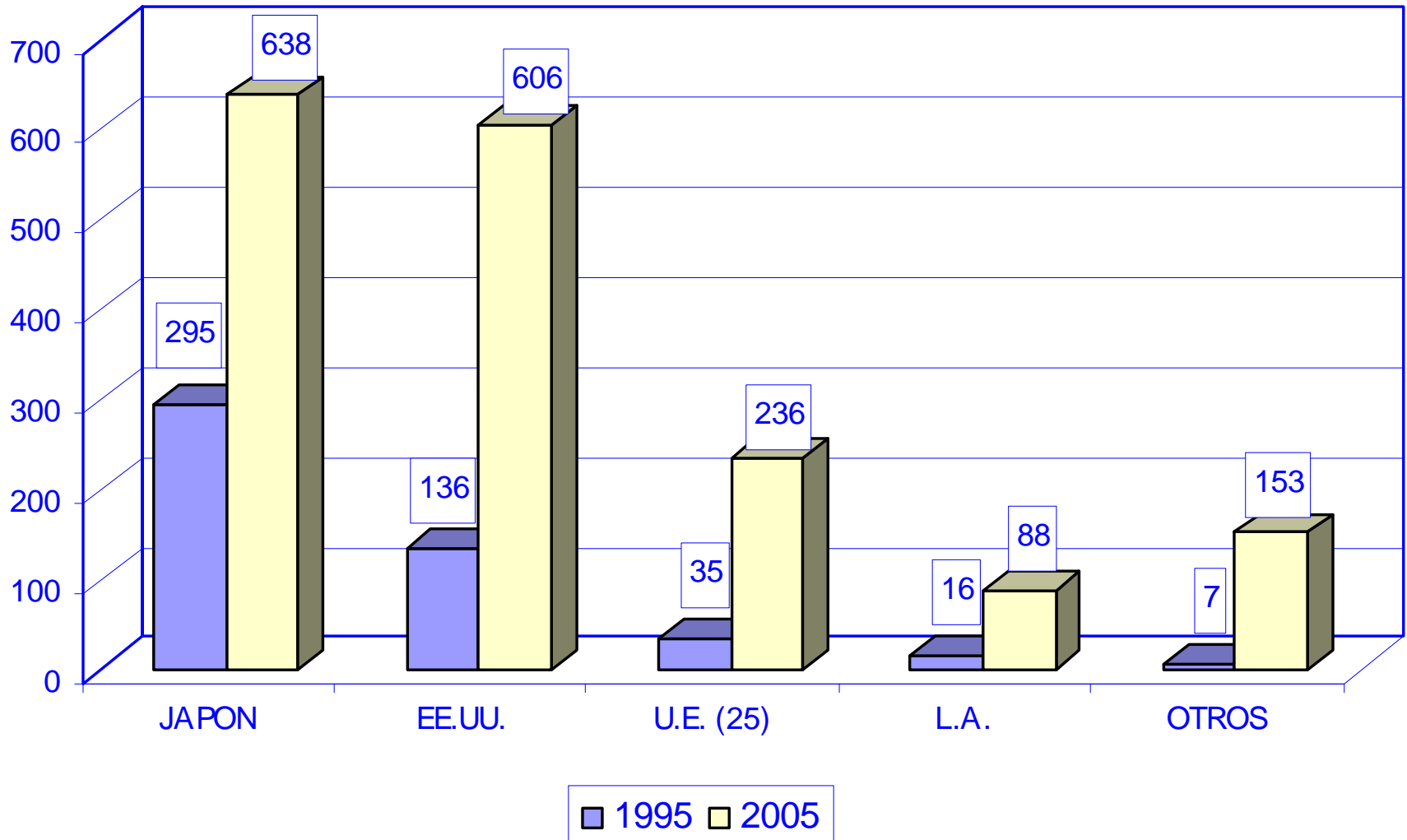
Exportaciones chilenas de valor agregado

Millones de dólares FOB Chile



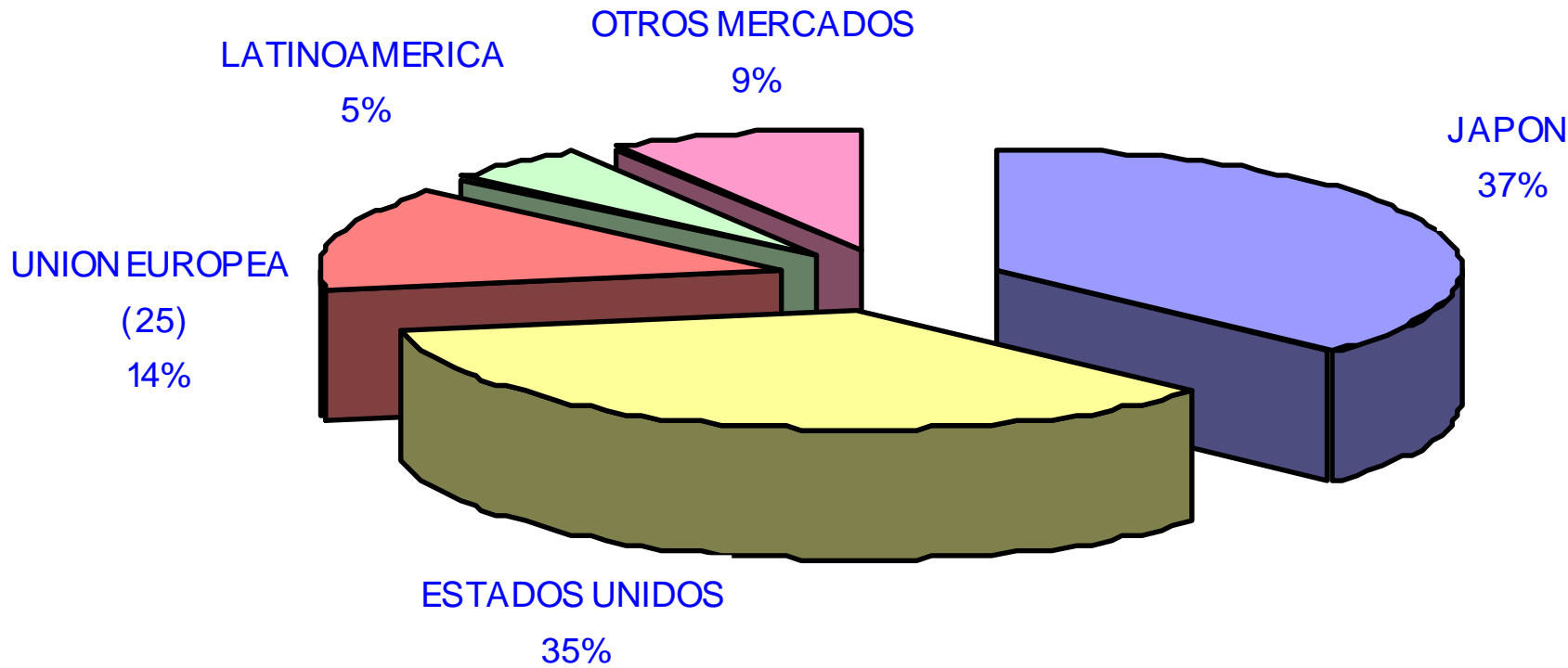
Exportaciones chilenas de salmón y trucha

Millones de dólares FOB Chile

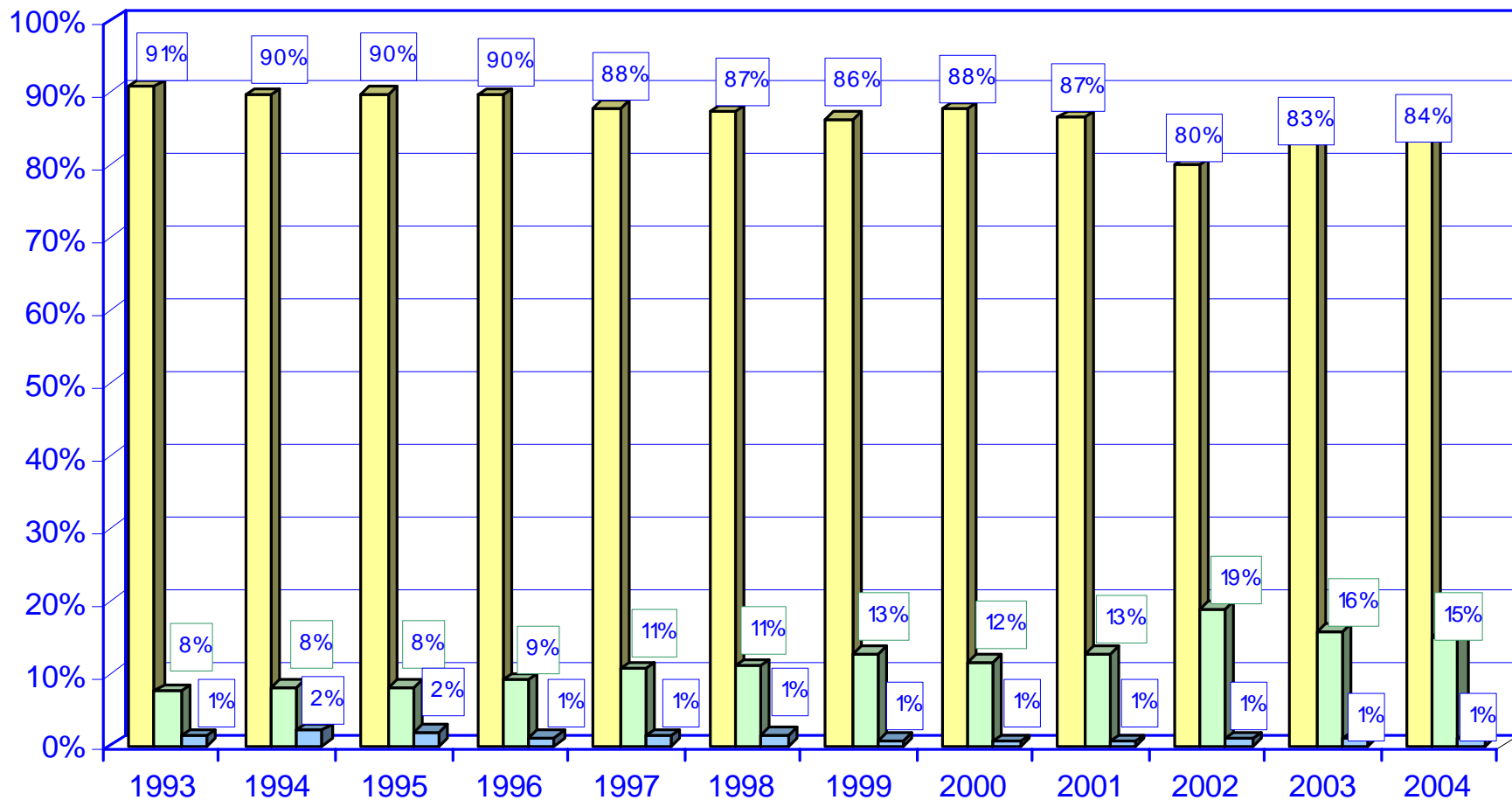


Exportaciones chilenas de salmón 2005

US\$ 1.721 millones de dólares



% Distribución producción por región



Fuente: Sernapesca

X Región XI Región XII Región



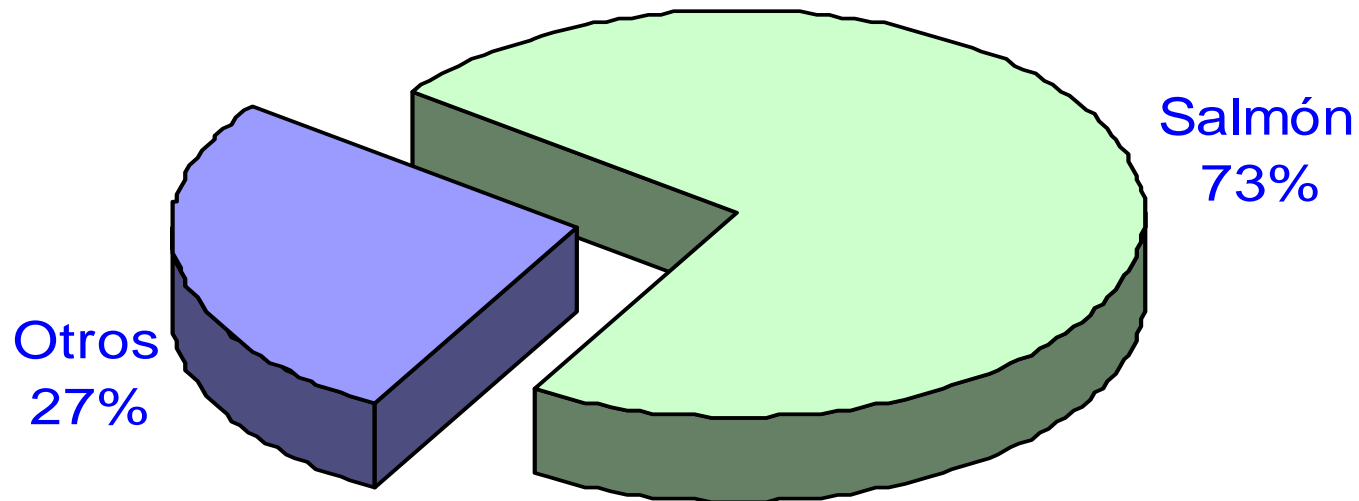
IMPACTO DE LA SALMONICULTURA EN LA X REGION



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	Comunas Salmoneras X Región + Puerto Aysén	Total País
Pobreza	25%	17%	19%
Indigencia	10%	3%	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	Comunas Salmoneras X Región + Puerto Aysén	Total País
Pobreza	-17%	-13%	-6%
Indigencia	-22%	-42%	-10%
Ingresos Autónomos	10%	15%	4%
Subsidios Monetarios	27%	23%	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

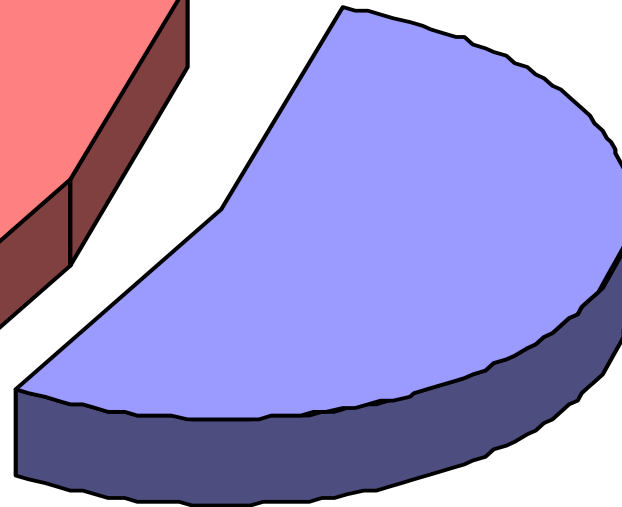
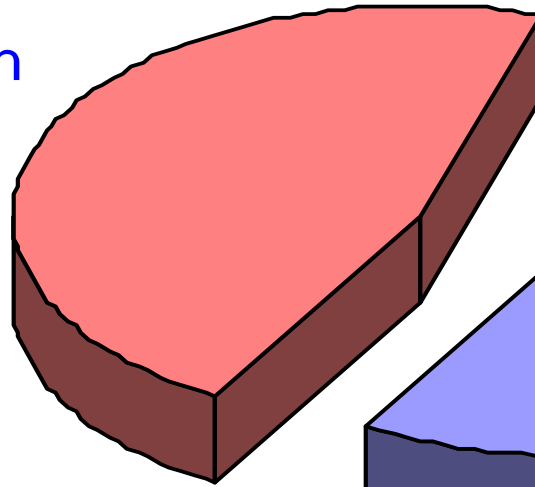


Exportaciones totales XI Región 2000



US\$ 158 millones Fob Chile

Salmon
46%



Otros
54%

Impacto Económico de la Salmonicultura en la XI Región



Empleos Salmonicultura	Directos 2004	Proyectados 2010
XI región	3.000	4.200

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

Impacto sobre el Producto Interno Bruto en la XI Región



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



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.