

PRESENTACION

Seminario de Ingeco
UCN 2000

Eco. Douglas C. Ramírez V.

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

Factores del Crecimiento

- Integración de la economía doméstica a la internacional (Exportaciones).
- Crecimiento de la productividad total de los factores.
- Remoción de externalidades (precios correctos).
- Orden y sistemas congruentes, en lo económico y lo sociopolítico.
- Acceso al financiamiento (inversión-ahorro) y la tecnología (capital humano).
- Otros....

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

MODELO DE DESARROLLO ECONOMICO CHILENO

ECONOMIA ABIERTA AL EXTERIOR

NEUTRA RESPECTO A ACTIVIDADES Y SECTORES PRODUCTIVOS

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

MODELO DE DESARROLLO ECONOMICO CHILENO

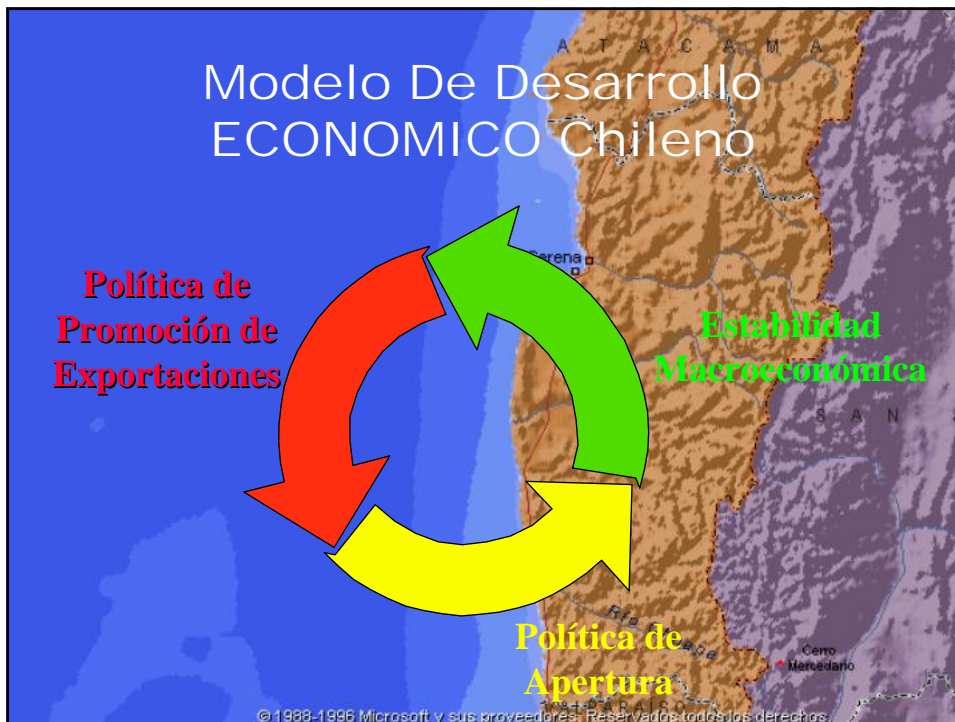
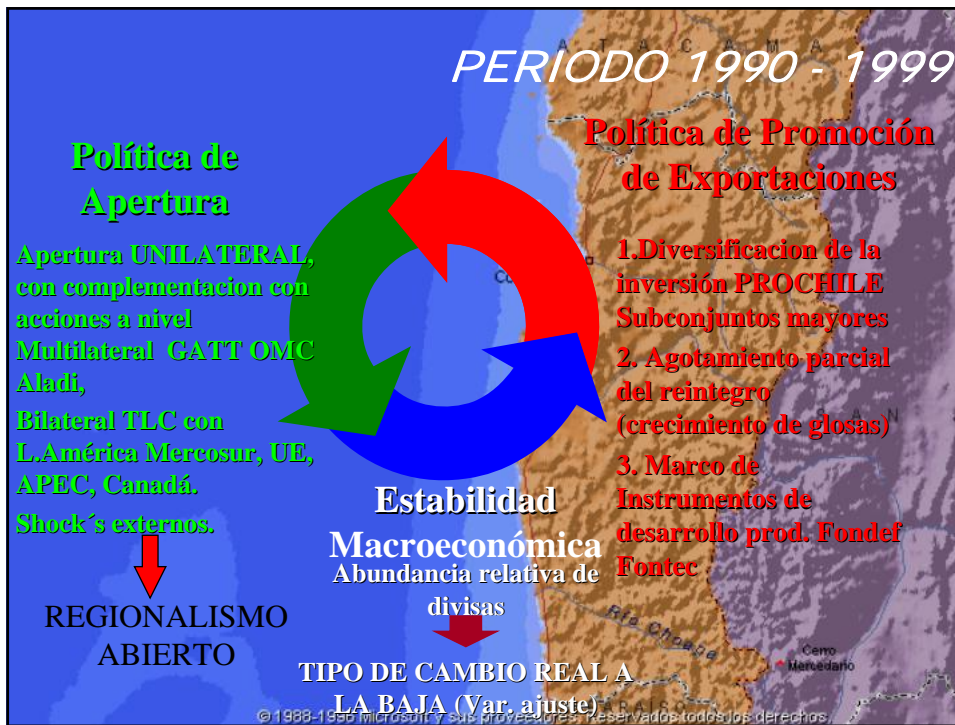
Política de Apertura

Política de Promoción de Exportaciones

Estabilidad Macroeconómica

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.





Política de Promoción de Exportaciones

OBJETIVO

PROMOVER EL DESARROLLO ECONOMICO DEL PAIS A TRAVES DEL AUMENTO DE LAS EXPORTACIONES



Políticas de Promoción de exportaciones

Medidas Financieras

- Líneas de crédito a las exp. CORFO
- Seguros de crédito a las exp. CORFO

Medidas Aduaneras

- Sistemas de Reintegro
- Almacenes particulares de exportación

Sistema de Promoción de Exportaciones

Promoción Comercial

- PROCHILE

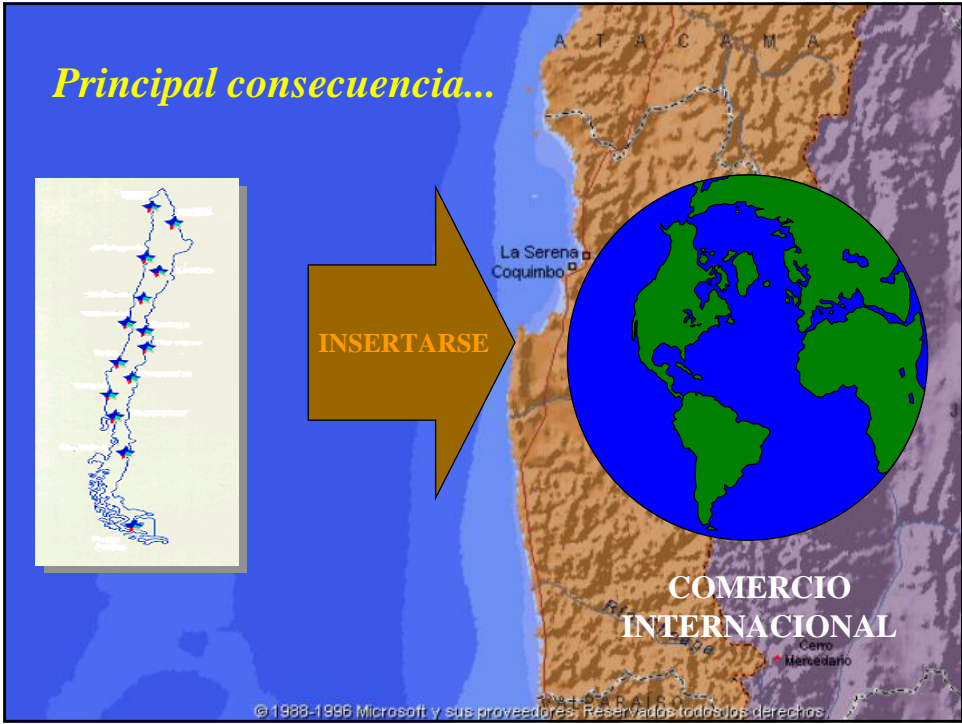
Medidas D°Product.

- Profo, FAT, Fontec CORFO, SERCOTEC

Medidas Tributarias

- Devolución del IVA al exportador
- Dev. impuesto a las asesorías externas





Resultados del Modelo

EXPORTACIONES :MOTOR DE CRECIMIENTO

- Crecimiento exportaciones: 12% promedio.
- Fuerte expansión de exportaciones de productos más elaborados (30% '87 a 45% '95)
- Diversificación de exportaciones
- Exportaciones de Servicios > US\$ 3.600 MM
- Inversión Chilena en el exterior
- Fortalecimiento de la integración regional

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

RESULTADOS OBTENIDOS A LA FECHA

| AÑO | EMPRESAS | PRODUCTOS | MERCADOS |
|------|----------|-----------|----------|
| 1975 | 200 | 500 | 50 |
| 1990 | 4100 | 2300 | 129 |
| 1995 | 5840 | 3647 | 167 |

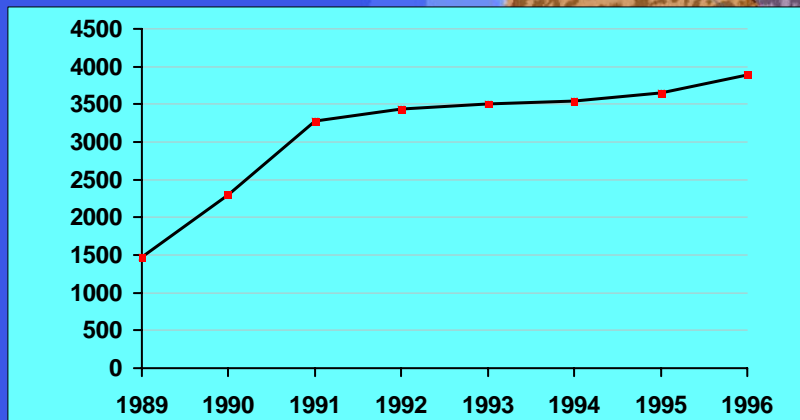
©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

DEBILIDADES DEL MODELO EXPORTADOR

- Se observan signos de desaceleramiento.
- Rendimientos Marginales Decrecientes.
- Alta concentración de exportaciones:
 - 10 productos de 3650 = 58% de exportaciones
 - 10 empresas de 6000 = 47 % exportaciones
 - 10 mercados de 170 = 70% volumen

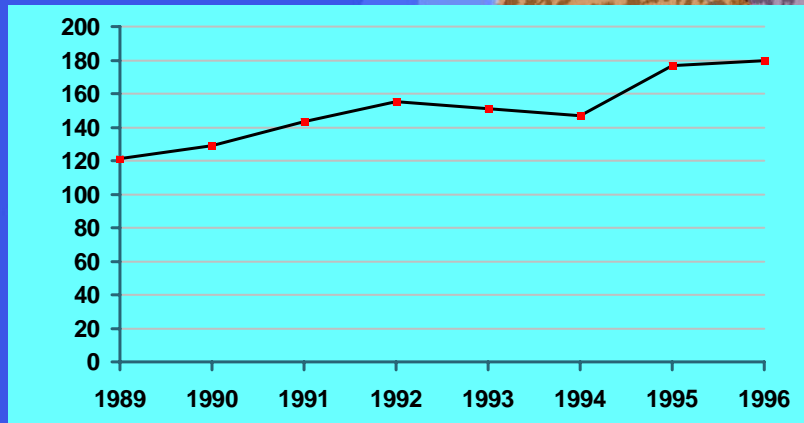
© 1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

DIVERSIFICACION DE PRODUCTOS (1989-1996)



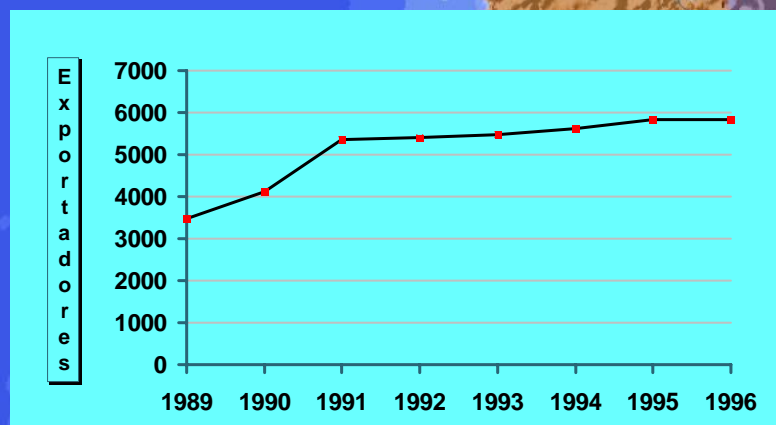
© 1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

DIVERSIFICACION DE MERCADOS (1989-1996)



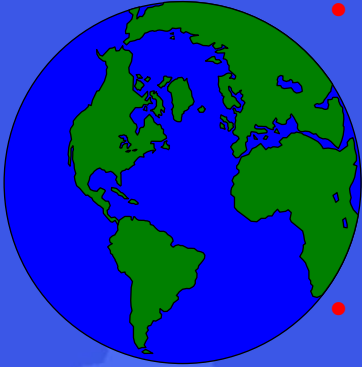
©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

DIVERSIFICACION DE EXPORTADORES (1989-1996)



©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

Factores Externos



- Aumento de la Competencia y rivalidad
- Cambio constante de los factores de la competitividad (productividad, calidad, M.A.)
- Nuevos Competidores (Ex URSS, Sudáfrica, Europa del Este)
- Adecuación de instrumentos de fomento a reglas de la OMC
- Marco de negociaciones internacionales progresivamente más complicado

© 1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

Factores Internos



- Aumento de la "visibilidad" por participación de M^o
- Erosión de ventajas tradicionales (costo mano de obra, dotación de RRNN)
- Tipo de cambio real = variable de ajuste
- Necesidad de crear nuevas ventajas comparativas (educación, capacitación)
- Sector privado organizado en asoc.

© 1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

Consecuencias

- Crecimiento económico sostenido en los últimos 12 años.
- Tasas decrecientes de inflación
- Tasas decrecientes de desempleo.
- Disminución sostenida de la pobreza.

© 1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

Limitaciones

- Complacencia con los logros.
- Política del "spill-over" es insuficiente.
- Rezago en las reformas de modernización del Estado.
 - Privatización.
 - Rezago en el nivel per capita del gasto social.
 - Liberalización del sistema financiero.
 - Reformas constitucionales.
 - Estabilizadores automáticos.

© 1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

La IV REGION CARACTERISTICAS

- Población 577.550 (julio 2000).
- 74% urbana 171mil menores de 15 años, 51% mujeres.
- Fuerza laboral 191 mil personas.
- 67% hombres , 8% desocupada.
- Fuera de la fuerza laboral 199.630, 60% mujeres, 23% estudiantes y 17% jubilados.
- 96 % alfabeto urbana
- 86 % alfabeto rural.
- Esperanza de vida 74 vs. 70 país

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

La IV REGION CARACTERISTICAS

- Región con alto nivel de pobreza.

| AÑO | % de Pob. Regional | % Indigentes | % No Indigentes |
|------|--------------------|--------------|-----------------|
| 1990 | 45.5 | 15.8 | 29.7 |
| 1996 | 30.5 | 8.1 | 22.4 |

- Del 90-96 la pobreza disminuyo en un 26% y la indigencia en un 43% y los no indigentes en un 17%

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

La IV REGION CARACTERISTICAS

- Región con bajo nivel de capacitación.

| Capacitados/ F.T.Ocupada | IV REGION | PAIS |
|-----------------------------|-----------|-------|
| 1991 | 4.17% | 5.73% |
| 1996 | 6.58% | 8.46% |
| 96/91 | 57,8% | 47.6% |

- La cobertura educacional es del 97% región vs. 91% país.

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

La IV REGION CARACTERISTICAS

- Índice de competitividad

| Indice | 1997 (1996) |
|-----------------------|-------------|
| Resultados economicos | 11 (10) |
| Infraestructura | 9 (9) |
| Gobierno | 4 (8) |
| Ciencia y tecnología | 7 (8) |
| Empresas | 10 (8) |
| Personas | 4 (8) |
| Recursos naturales | 11 (12) |
| Indice Global | 6 (10) |

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

Aspectos a considerar

- Crecimiento Económico

ESTIMACION DISCRETA

| PERIODO | B | CAPITAL | TRABAJO | PIB | RESIDUO |
|---------|--------|---------|---------|-------|---------|
| 74-97 | 0.2309 | 11.94% | 2.83% | 4.58% | -0.35% |
| 74-80 | 0.1948 | 19.05% | 1.37% | 1.61% | -3.20% |
| 80-85 | 0.1930 | 8.59% | 2.18% | 1.25% | -2.17% |
| 85-90 | 0.2180 | 8.17% | 5.57% | 7.41% | 1.28% |
| 90-97 | 0.2980 | 10.92% | 2.57% | 7.48% | 2.42% |

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

Aspectos a considerar

- Crecimiento Regional sus fuentes factoriales

| Variables | 80-84 | 85-89 | 90-94 |
|-----------|--------|--------|--------|
| DY/Y | 0.5% | 8.0% | 6.5% |
| IED/PIB | 24.55% | 9.14% | 24.08% |
| EXP/PIB | 26.38% | 27.55% | 30.48% |
| DFL/L | 49.07% | 6.31% | 45.44% |

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

Elementos para...

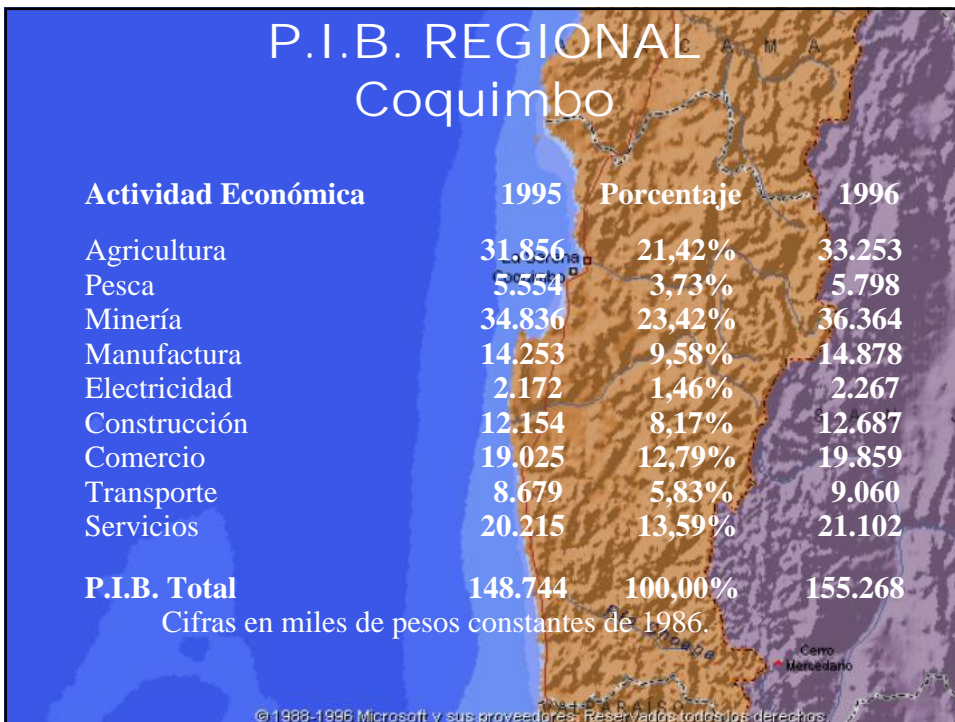
- Diseño de una estrategia Regional
- Focalización de los sectores
- Atracción de recursos.
 - Rentabilidad
 - Disponibilidad.



P.I.B. REGIONAL Coquimbo

| Actividad Económica | 1995 | Porcentaje | 1996 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| Agricultura | 31.856 | 21,42% | 33.253 |
| Pesca | 5.554 | 3,73% | 5.798 |
| Minería | 34.836 | 23,42% | 36.364 |
| Manufactura | 14.253 | 9,58% | 14.878 |
| Electricidad | 2.172 | 1,46% | 2.267 |
| Construcción | 12.154 | 8,17% | 12.687 |
| Comercio | 19.025 | 12,79% | 19.859 |
| Transporte | 8.679 | 5,83% | 9.060 |
| Servicios | 20.215 | 13,59% | 21.102 |
| P.I.B. Total | 148.744 | 100,00% | 155.268 |

Cifras en miles de pesos constantes de 1986.



FOCALIZACIÓN

- Algunos criterios.

- *Importancia relativa; a_i^m participación del sector i en el espacio m*
- *Especialización = $a_i^R - a_i^N$*
- *Localización = a_i^R / a_i^N*
- *Competitividad = $v_i - v_R$*
- *v_R tasa de crecimiento de la región*
- *v_i tasa de crecimiento del sector i*

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

Un primer criterio

Índices Regionales

| | Importancia | Especialización | Localización | Competitividad |
|-------------------------------|-------------|-----------------|--------------|----------------|
| 1 Agropecuario Silvícola | 21.4% | 15.0% | 3.1% | 3.2% |
| 2 Pesca | 3.7% | 3.0% | 3.1% | 9.7% |
| 3 Minería | 23.4% | 15.0% | 3.0% | -1.6% |
| 4 Industria | 9.6% | -7.0% | 0.6% | 0.0% |
| 5 Electricidad, gas y agua | 1.5% | -1.0% | 0.5% | -3.1% |
| 6 Construcción | 8.2% | 3.0% | 1.5% | 5.8% |
| 7 Comercio | 12.8% | -4.0% | 0.7% | 2.4% |
| 8 Transporte y Comunicaciones | 5.8% | -2.0% | 0.7% | 2.2% |
| 9 Servicios | 15.5% | -7.0% | 0.7% | -2.2% |
| 9.1 Servicios Financieros | 5.8% | -7.0% | 0.5% | 4.8% |
| 9.2 Propiedad de Vivienda | 3.7% | 0.0% | 1.0% | -5.5% |
| 9.3 Servicios Personales | 6.1% | 0.0% | 1.0% | -4.4% |
| 10 Administración Pública | 1.8% | -1.0% | 0.7% | -5.6% |

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

ENCADENAMIENTO HACIA ATRAS

- Señala las presiones de demanda de insumos intermedios

$$L_B = \sum_j x_{ij} / X_i$$

| | Agricultura | Pesca | Minería | Manufactura | Electricidad | Construcción | Comercio | Transporte | Servicios |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| Compras Intermedias | 21.255 | 4.468 | 25.631 | 22.904 | 1.897 | 13.735 | 10.629 | 6.961 | 13.95 |
| Oferta Total | 61.076 | 11.279 | 78.494 | 61.199 | 4.258 | 30.254 | 32.525 | 22.457 | 40.80 |
| Encadenamiento hacia atrás | 0,34801 | 0,39617 | 0,32654 | 0,37425 | 0,44560 | 0,45400 | 0,32679 | 0,30997 | 0,3420 |

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

ENCADENAMIENTO HACIA DELANTE

- Indican los incentivos de la oferta de insumos intermedios.

$$L_F = \sum_i x_{ij} / X_j$$

| | Agricultura | Pesca | Minería | Manufactura | Electricidad | Construcción | Comercio | Transporte | Servicios |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ventas Intermedias | 33.312 | 8.659 | 18.712 | 18.986 | 3.100 | 5.383 | 10.777 | 9.752 | 12.756 |
| Demanda Total | 61.076 | 11.279 | 78.494 | 61.199 | 4.258 | 30.254 | 32.525 | 22.457 | 40.807 |
| Encadenamiento hacia delante | 0,54542 | 0,76769 | 0,23839 | 0,31024 | 0,72791 | 0,17794 | 0,33135 | 0,43425 | 0,31260 |

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

Encadenamientos

- Pesca, manufactura, electricidad y construcción presenta índices encadenamiento hacia atrás por encima del promedio. (sectores que arrastran)
- Los sectores por debajo del promedio dependen más de insumos fuera de la región.
- Pesca, electricidad, agricultura y transporte presentan índices de encadenamiento hacia delante por encima del promedio.
- Los sectores con bajos índices proveen a sectores fuera de la región (construcción y minería) y los altos a sectores dentro de la región (pesca al comercio y a manufactura)

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

La evidencias

- Inversión extranjera materializada
- Concentrada en Agrícola, pesca, minería y construcción
- Estimaciones del retorno bruto.
 $r+d=B_k(Y/K)$.
- Donde: r ; retorno del capital, d , tasa de depreciación, B_k ; elasticidad del capital, (Y/K) relación inversa capital producto.

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

La evidencias 85/95

Retorno bruto del capital estimado

| Sector | Región | Nación |
|-------------------|--------|---------|
| Silvoagropecuario | 42.23% | 61.83% |
| Minería | 71,39% | 131.91% |
| Construcción | 14.42% | 1.38% |

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

Retos

- Un problema de enfoque ante los problemas
- “Mira lo que voy a comer”

MUNDO

Coquimbo

©1988-1996 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.

