

**EL APOORTE DEL SECTOR MINERO
AL DESARROLLO HUMANO EN CHILE
EL CASO DE LA REGION DE ANTOFAGASTA
1990-2006**

*Comisión Económica para América Latina CEPAL
División de Recursos Naturales*

*Eduardo Chaparro
Jeannette Larde
Cristian Parra*

Contenidos

1. *Sobre el Estudio*
 2. *Chile y el Sector Minero*
 3. *Desarrollo Económico en la Región de Antofagasta-Chile*
 4. *Desarrollo HUmano en la Región de Antofagasta-Chile*
 5. *El Efecto de Minera Escondida en la II Región de Chile*
 6. *Conclusiones*
-

1. Sobre el Estudio

En el periodo 1990-2006 Chile experimentó importantes cambios socioeconómicos positivos, en base un crecimiento equilibrado en lo económico y social.

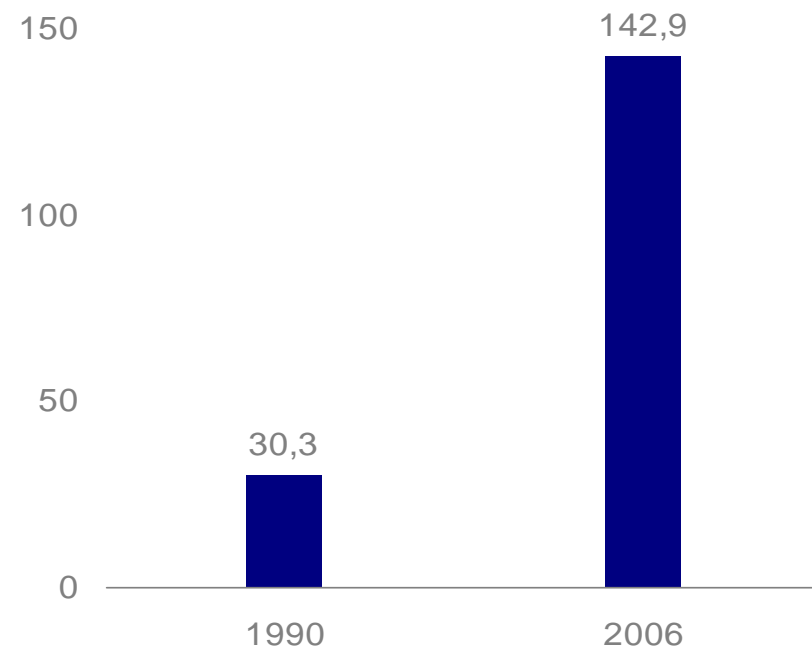
En estos años, la zona de Chile con mejor desempeño económico y social fue la Región de Antofagasta, producto de un importante crecimiento de las inversiones y de la actividad minera de gran escala.

Este documento analiza las relaciones entre desarrollo minero, crecimiento económico y desarrollo humano en la Región de Antofagasta, intentando dar respuesta a las interrogantes planteadas por la sociedad civil acerca de los verdaderos beneficios de la actividad minera de gran escala y si es o no motor para una mayor inclusión social, reducción de la pobreza y mejoras de la calidad de vida y las desigualdades de su entorno.

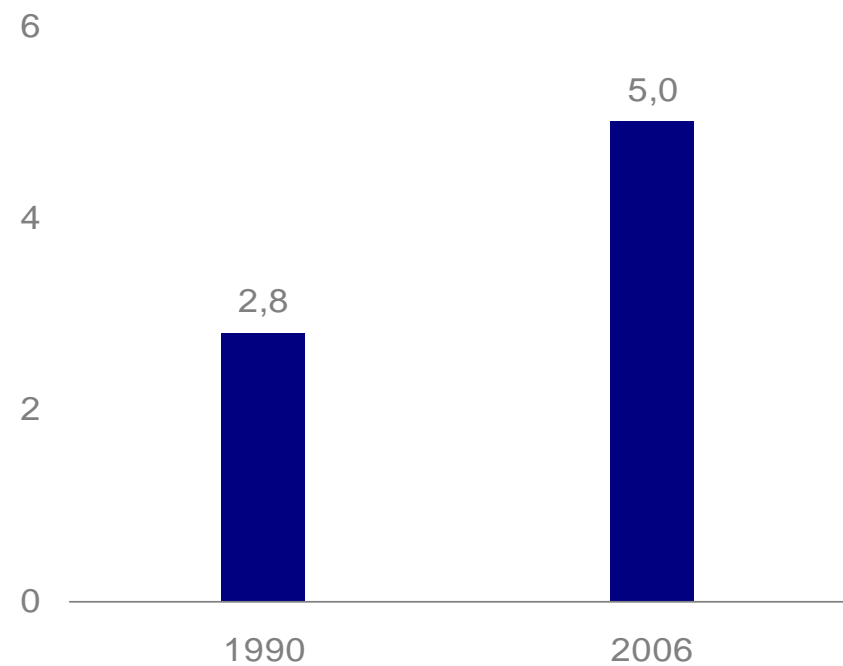
El análisis utilizó una serie de indicadores sociales y una revisión desde el punto de vista de los Objetivos de Desarrollo del Milenio y del Desarrollo Humano impulsado por las Naciones Unidas.

2. Chile y el Sector Minero

PIB de Chile
Millardos de dólares corrientes (1)



PIB de Chile
Participación del PIB de Chile en Latinoamérica (%) (1)



2. Chile y el Sector Minero

PIB por Sector Económico en Chile
Sobre precios constantes base 1996 (1)

	1990	2005
Agricultura, Forestal	8,0	4,5
Pesca	1,2	1,3
Minería (*)	8,9	7,4
Industria	17,5	15,8
Construction	5,3	8,1
Energía, Gas, Agua	1,9	2,9
Transporte y Comunicaciones	7,1	8,1
Comercio	15,2	11,0
Servicios Financieros	12,7	12,6
Otros	22,2	28,3
Total	100,0	100,0

(1) Banco Central de Chile

(*) La alta participación del sector minero en el año 1990, se debe a que algunos sectores de la economía no participaban en las contabilidad del PIB, y por tanto se producía una sobre valoración. Por otro lado, al año 2006 se aprecia una mayor influencia en la economía de las inversiones (Concesión de carreteras, mineras, inmobiliarias, que se contabilizan en este sector).

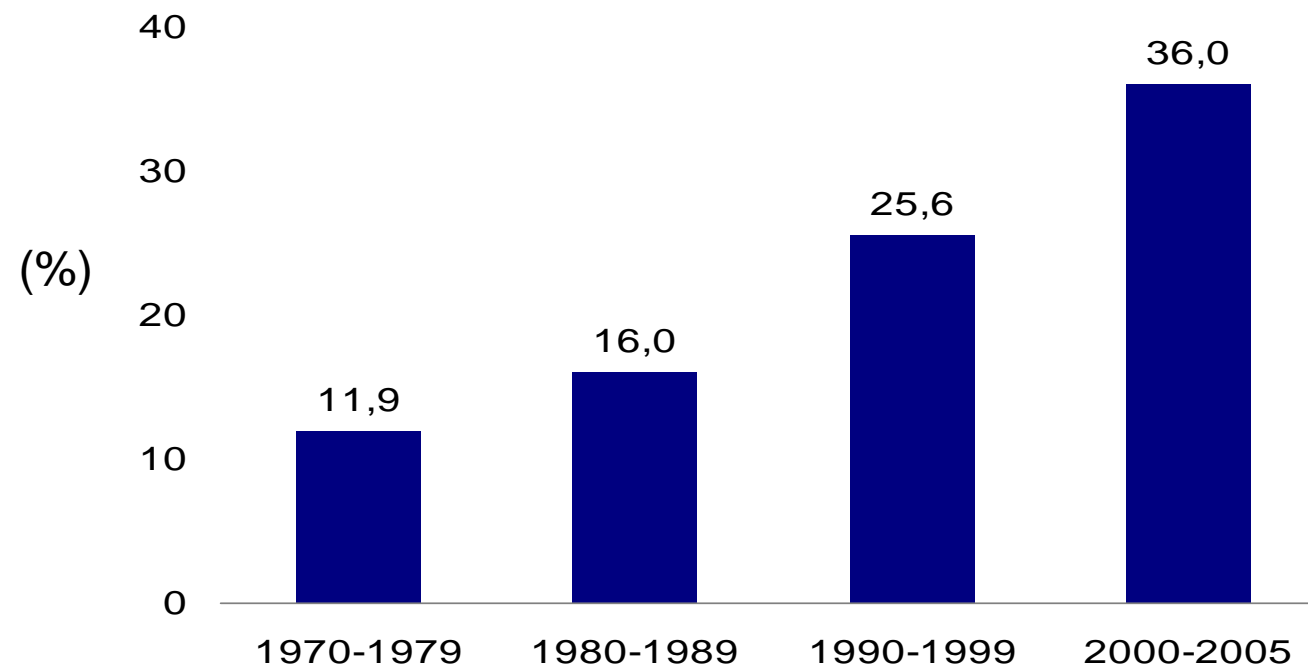
2. Chile y el Sector Minero

Reservas de Minerales
En porcentajes (%) sobre el total mundial (1)

	2005
Cobre	38,4%
Molibdeno	12,8%
Plata	1,0%
Oro	0,5%
Nitratos	100,0%
Yodo	60,0%
Litio	11,7%
Boratos	4,3%

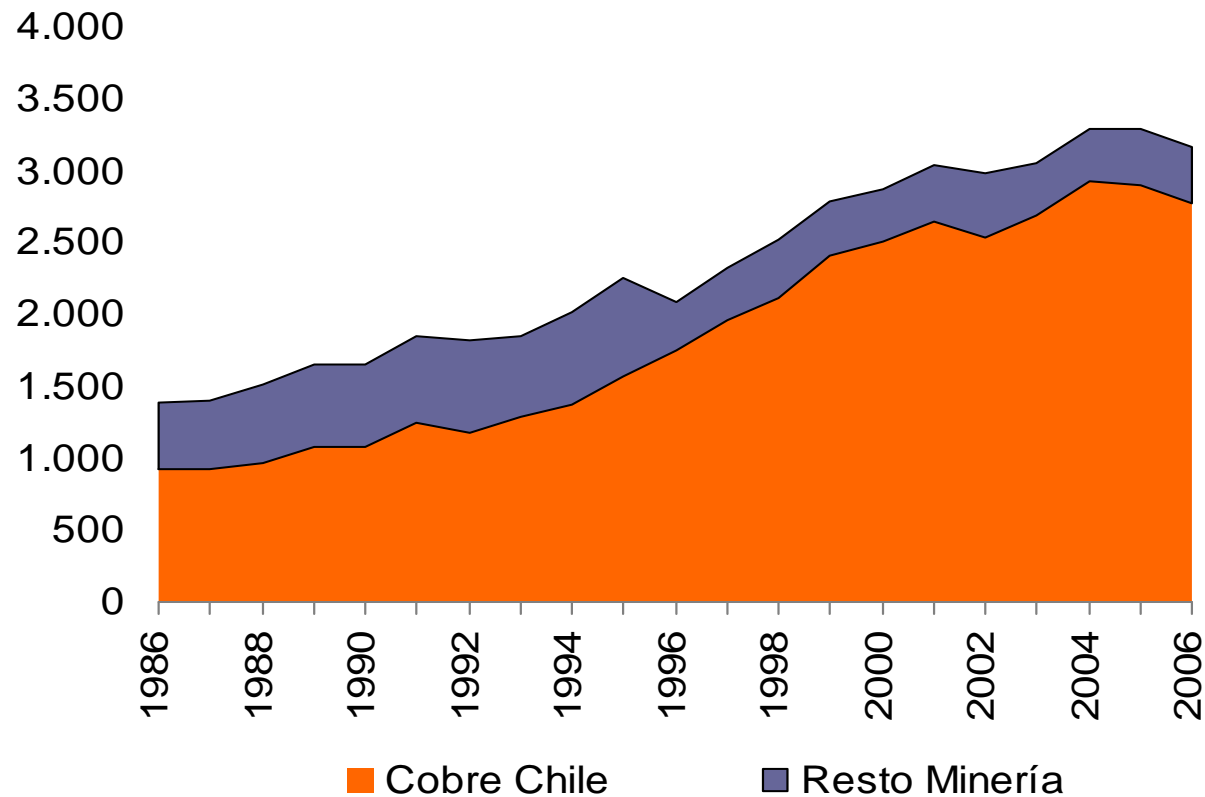
2. Chile y el Sector Minero

Importancia de la Producción Chilena de Cobre
En porcentajes (%) sobre el total mundial (1)



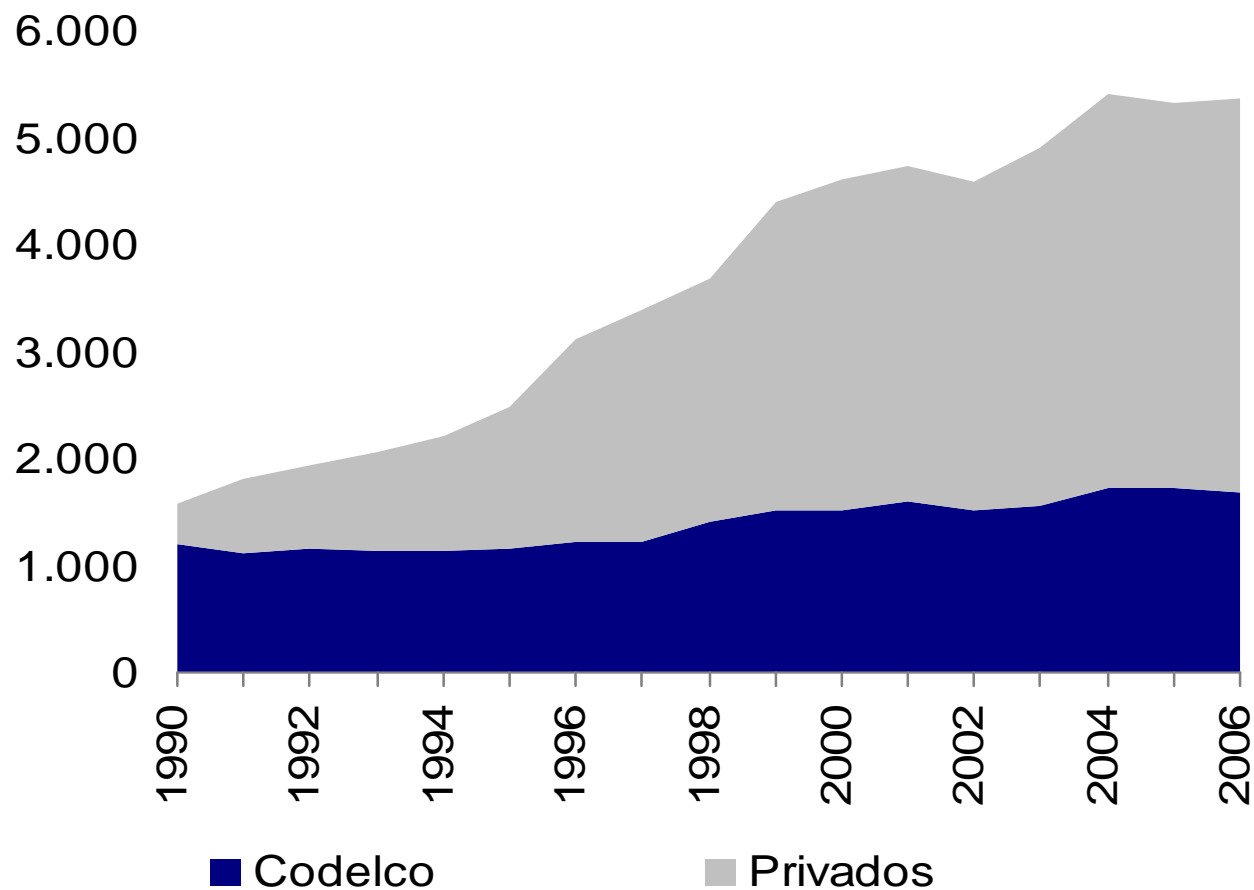
2. Chile y el Sector Minero

PIB del Sector Minero en Chile: PIB del Cobre y del resto de la Minería
Sobre precios constantes base 1996 (1)



2. Chile y el Sector Minero

Producción Chilena de Cobre: Codelco y Privados)
Miles de Toneladas Métricas de Cobre Fino
Producción de Cobre de Mina



2. Chile y el Sector Minero

Línea Base para el Desarrollo Minero en Chile

Historia Minera

Existencia de Recursos Naturales

Estabilidad Económica y Social

Capital Humano y Social

Normativa Legal y Minera Clara

Existencia de Normativa Ambiental

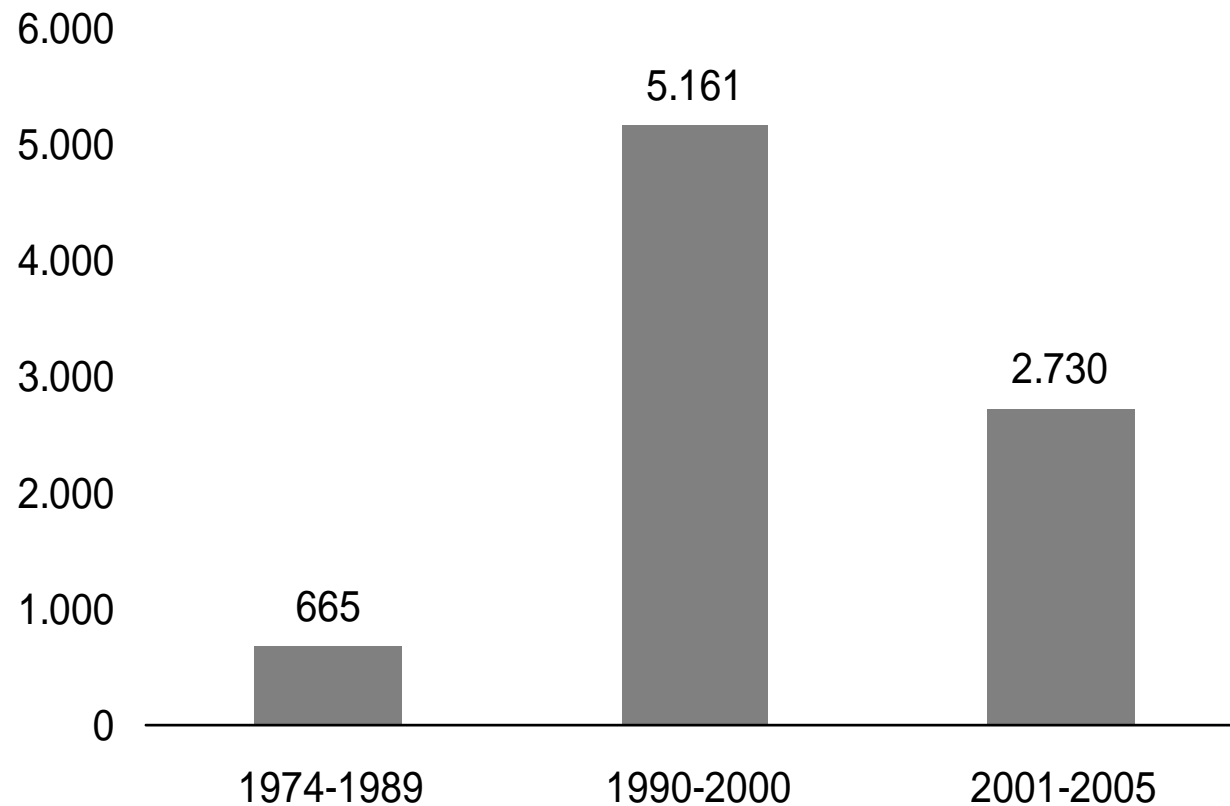
Inversión Extranjera

Responsabilidad Social Corporativa de las empresas Mineras

Preocupación por el Desarrollo Sustentable

3. Desarrollo Económico en la Región de Antofagasta

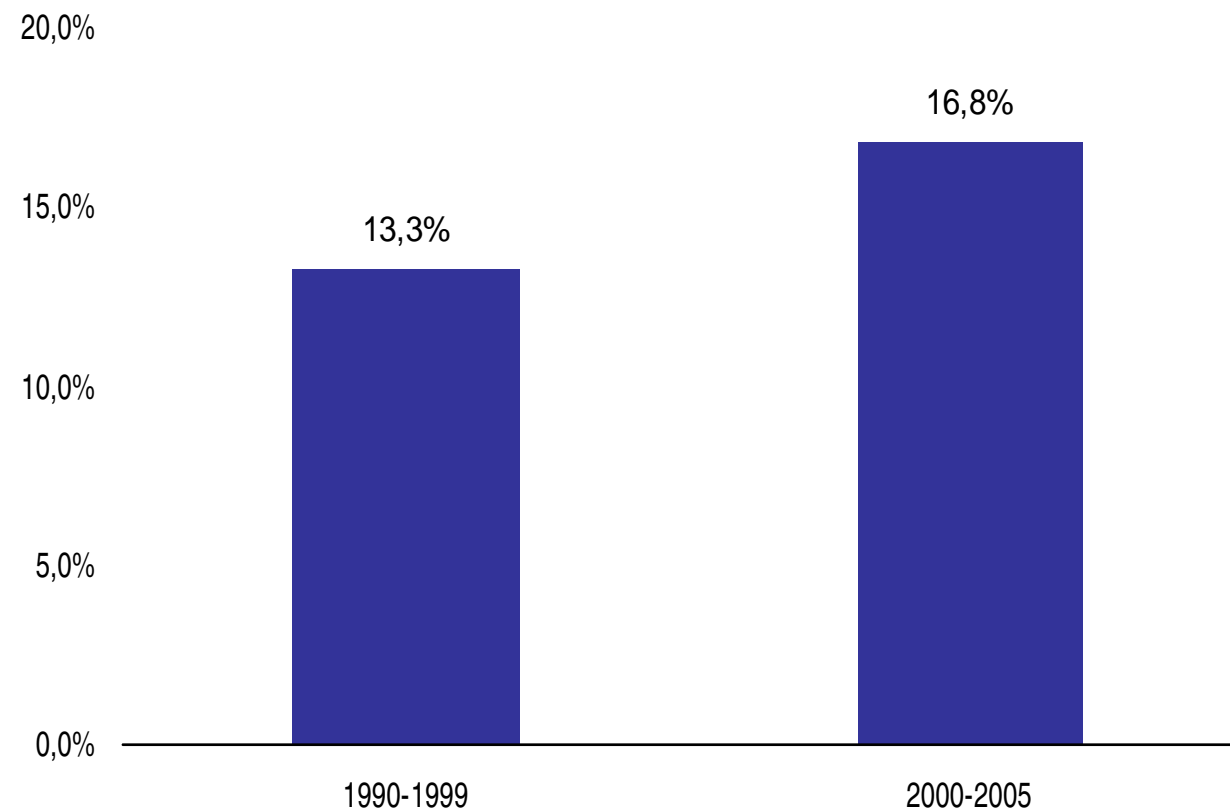
Inversión Extranjera en la II Región
US\$ Millones de cada Año



93,9% de la
Inversión Acumulada
en la II Región
es en el Sector Minería

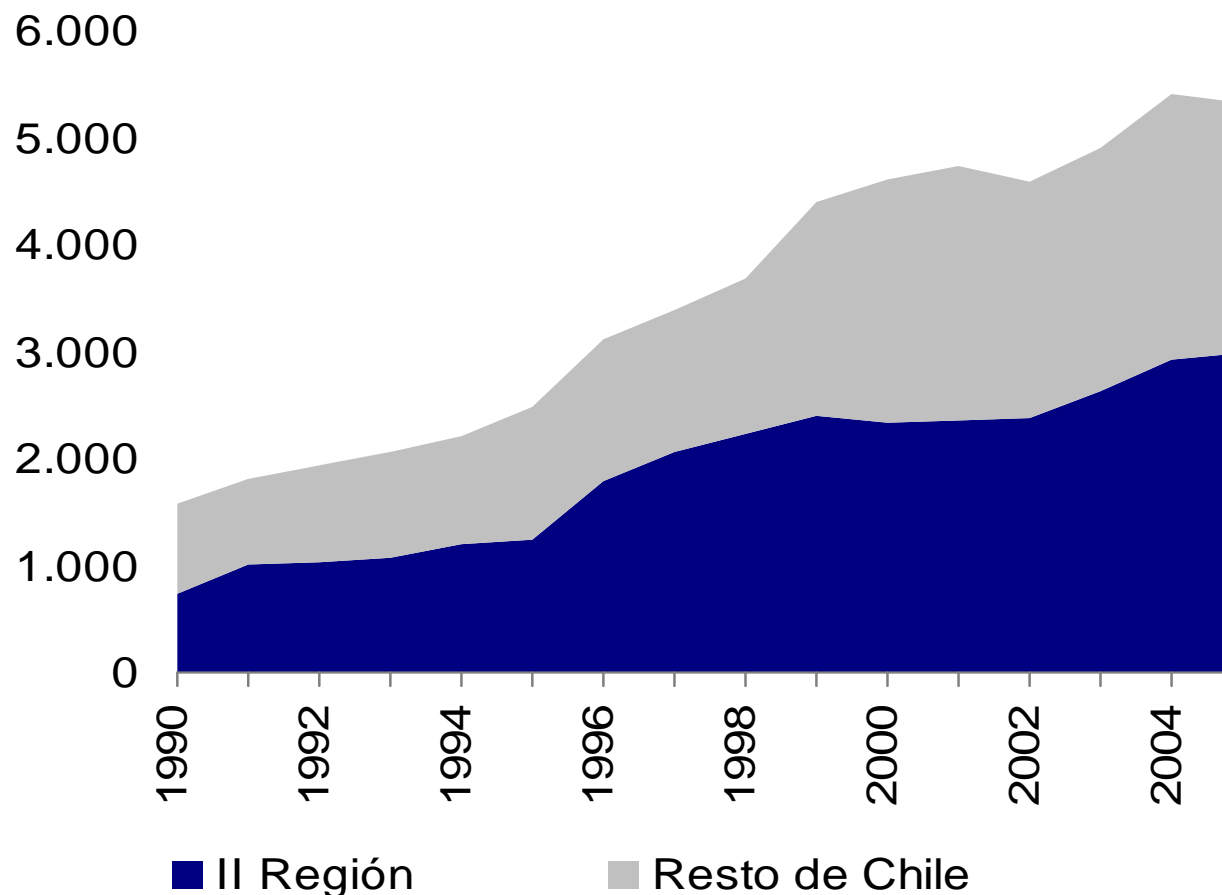
3. Desarrollo Económico en la Región de Antofagasta

Participación de la Región de Antofagasta
en la Inversión Extranjera de Chile %



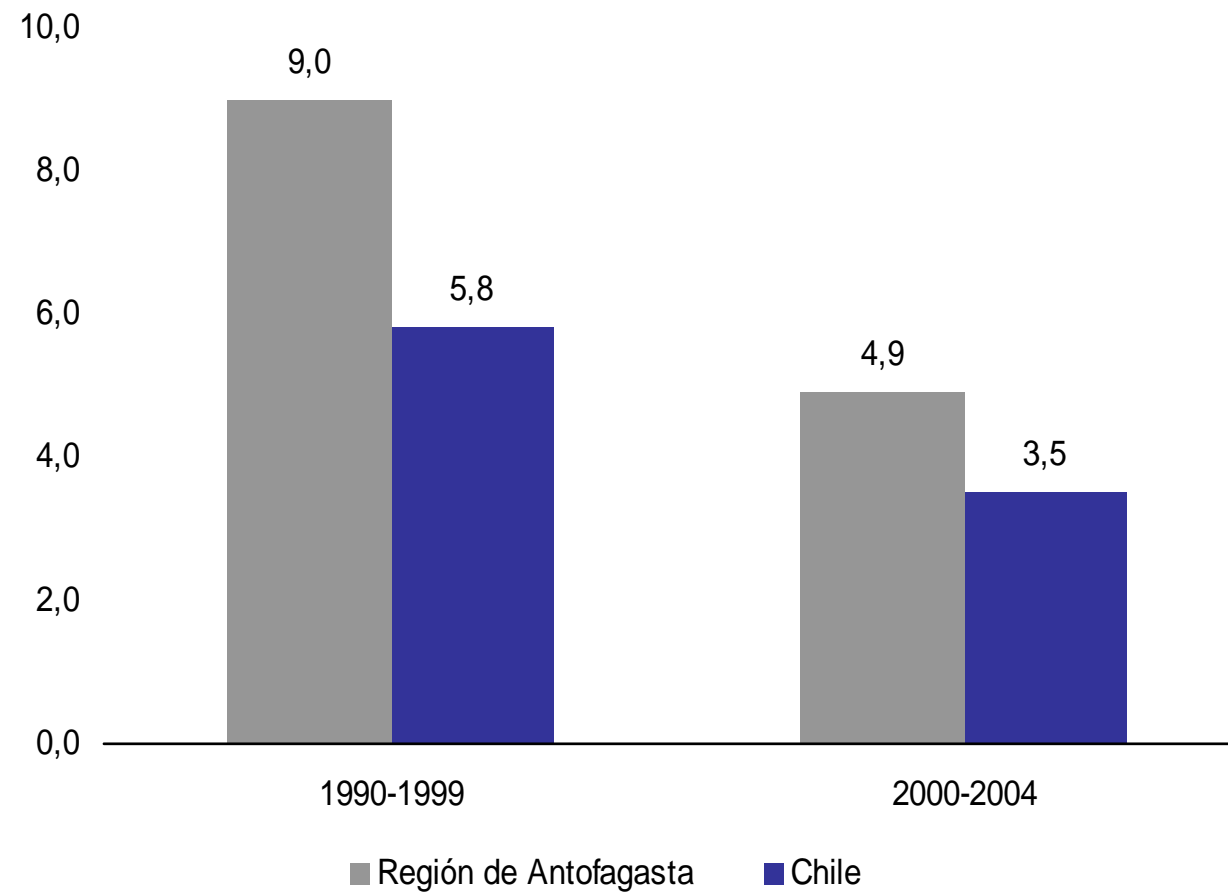
3. Desarrollo Económico en la Región de Antofagasta

Producción de Cobre en Chile: Región de Antofagasta y Resto del País.
Miles de Toneladas Métricas de Cobre Fino
Producción de Cobre de Mina



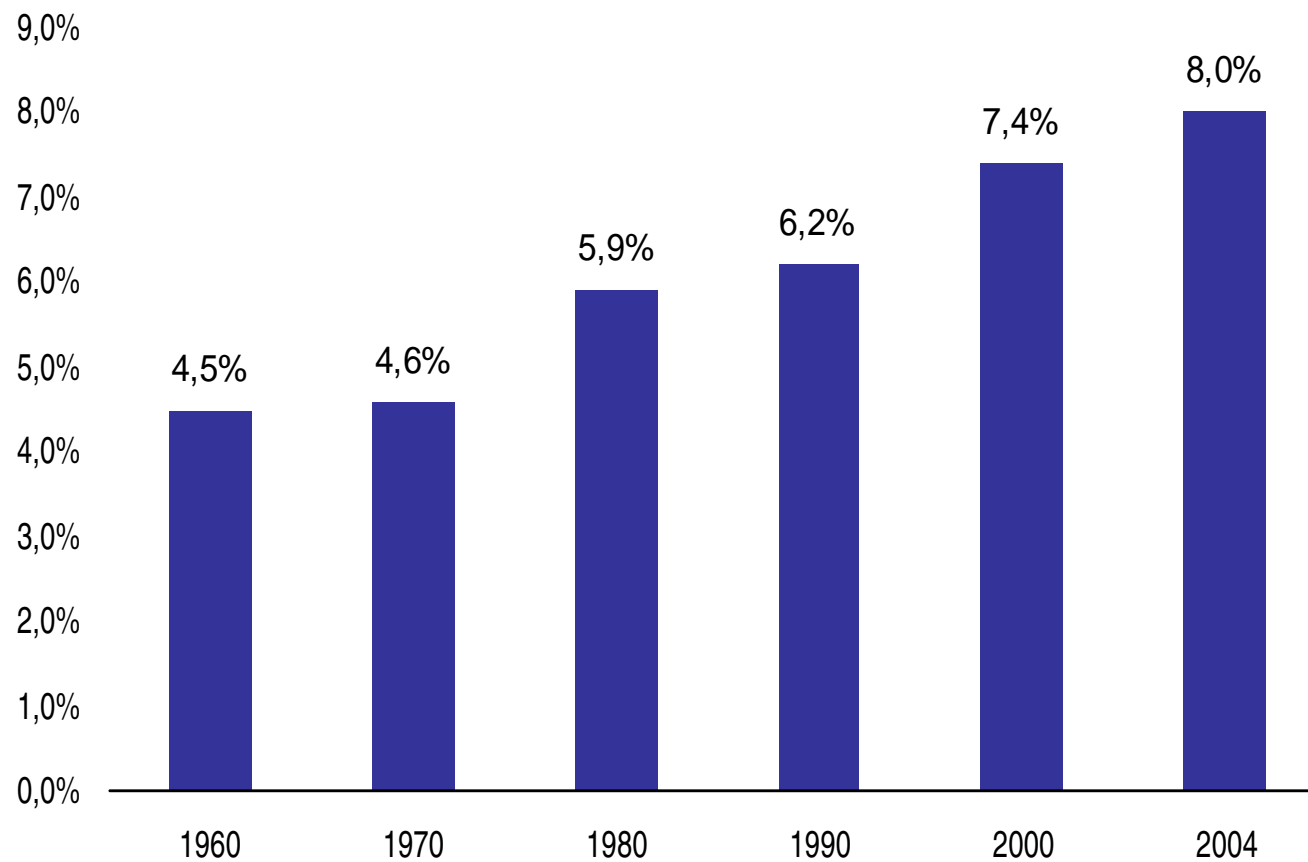
3. Desarrollo Económico en la Región de Antofagasta

Crecimiento del PIB - Región de Antofagasta y Chile
% promedio anual



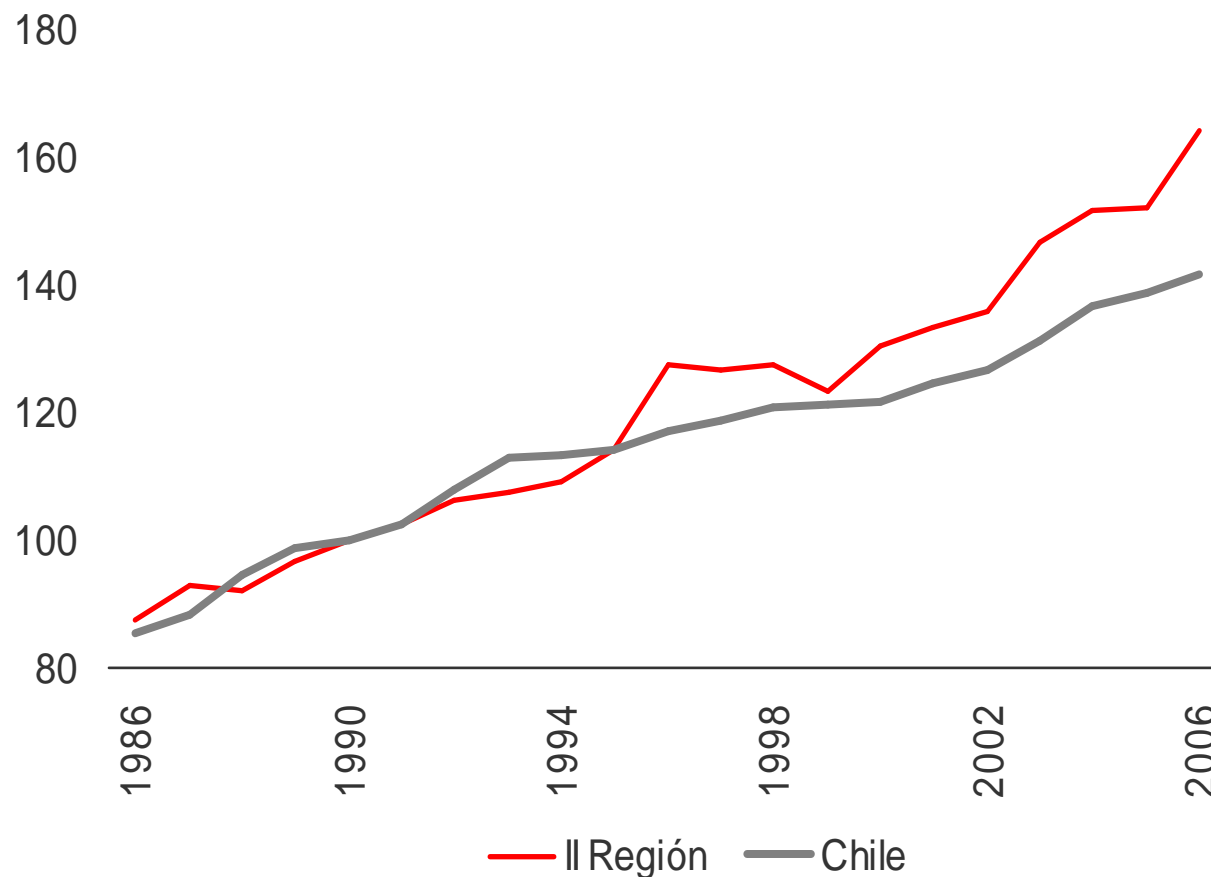
3. Desarrollo Económico en la Región de Antofagasta

Participación (%) de la Región de Antofagasta en el PIB de Chile
Sobre PIB Base Constante



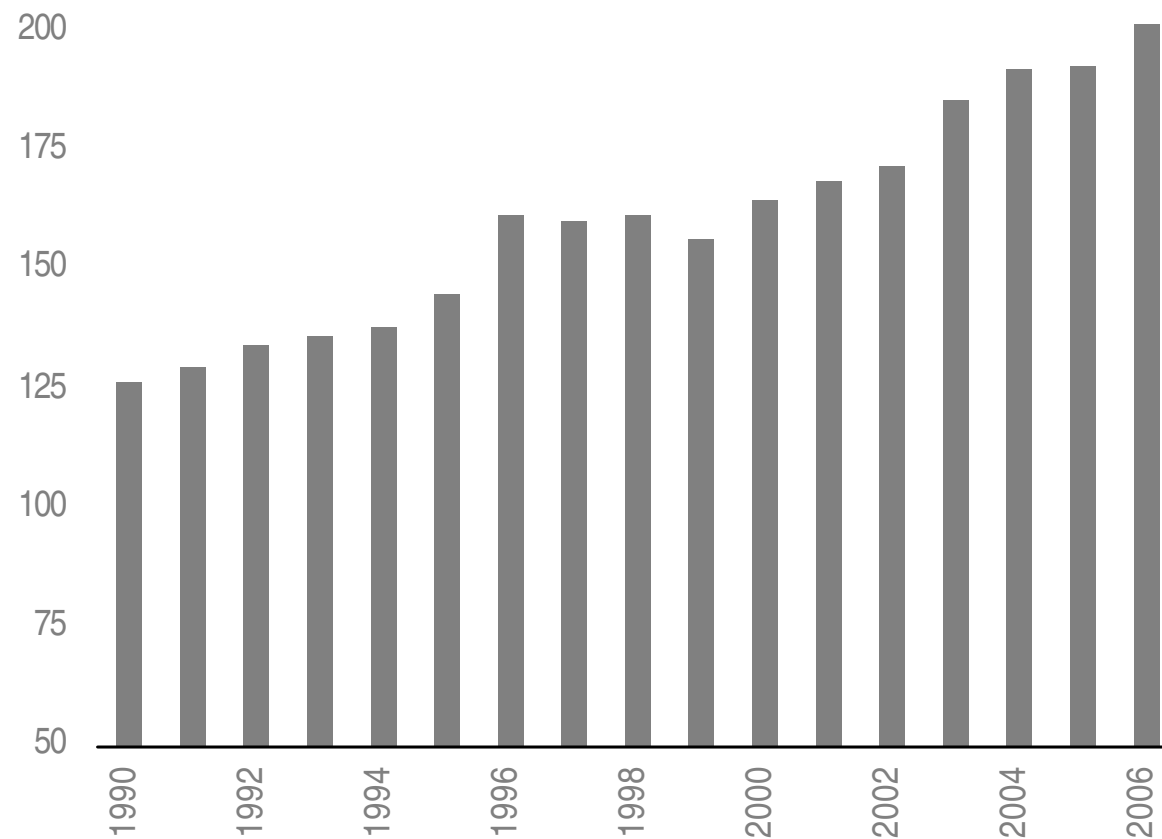
3. Desarrollo Económico en la Región de Antofagasta

Crecimiento del Empleo Región de Antofagasta
Índice de Ocupados Región de Antofagasta y Chile
1986 = 100



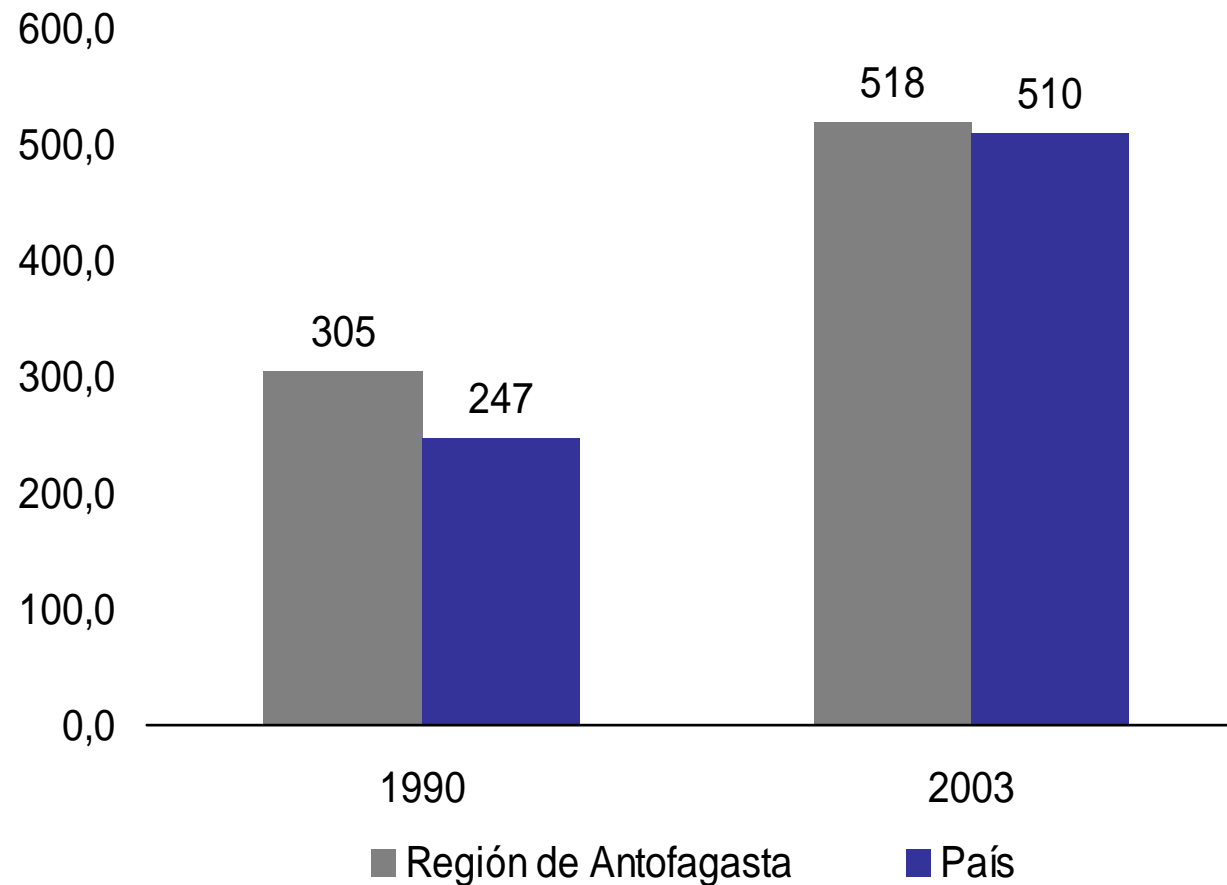
3. Desarrollo Económico en la Región de Antofagasta

Ocupados Región de Antofagasta (Miles de Personas) (1)



3. Desarrollo Económico en la Región de Antofagasta

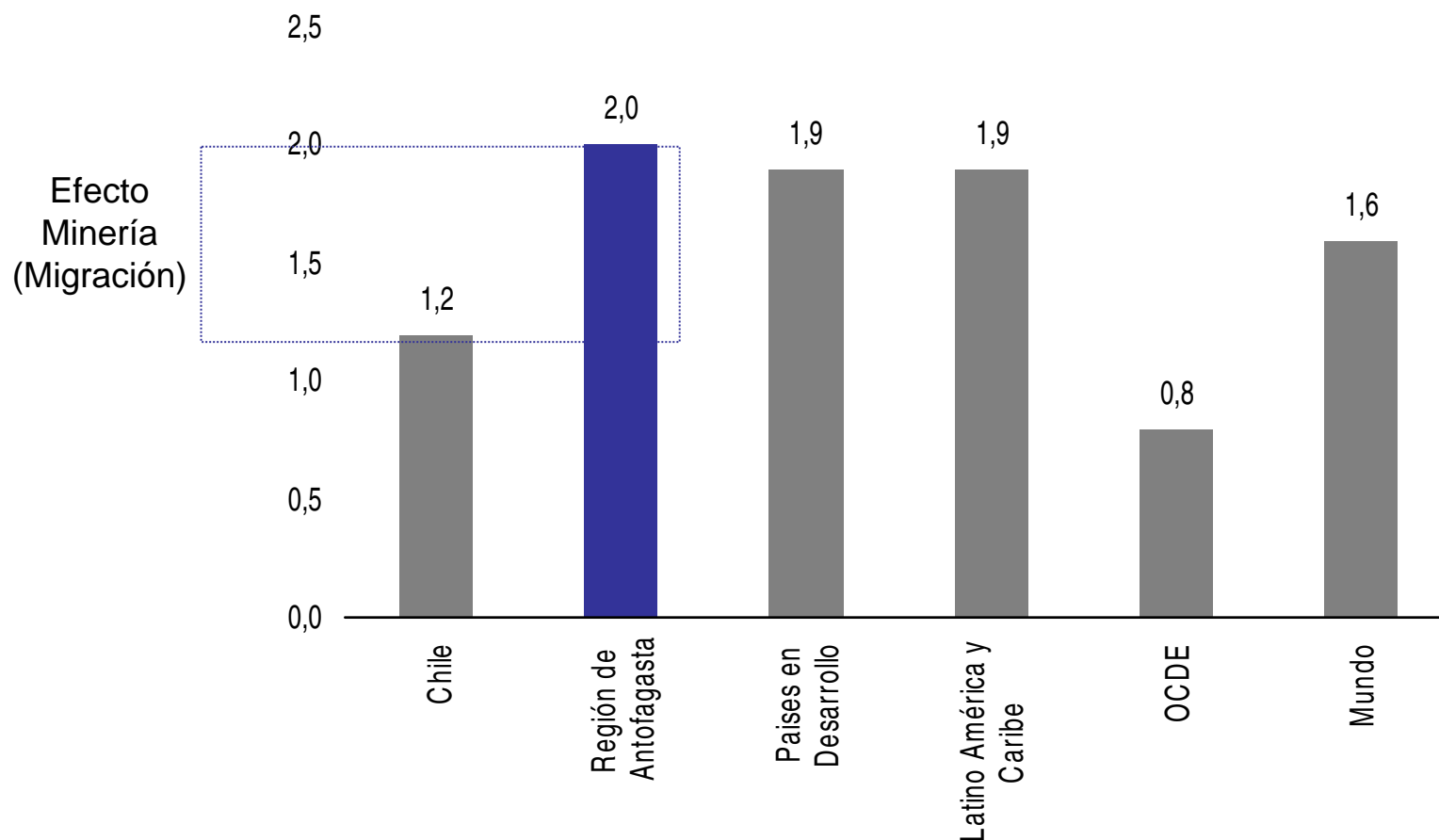
Ingreso Promedio de la Ocupación Principal
Región de Antofagasta y Chile
US\$ dolares por mes, de cada año



La Región de Antofagasta mantiene un ingreso promedio alto, pero competitivo con el resto del país, a pesar de la gran cantidad de personas que llegan a trabajar a la zona.

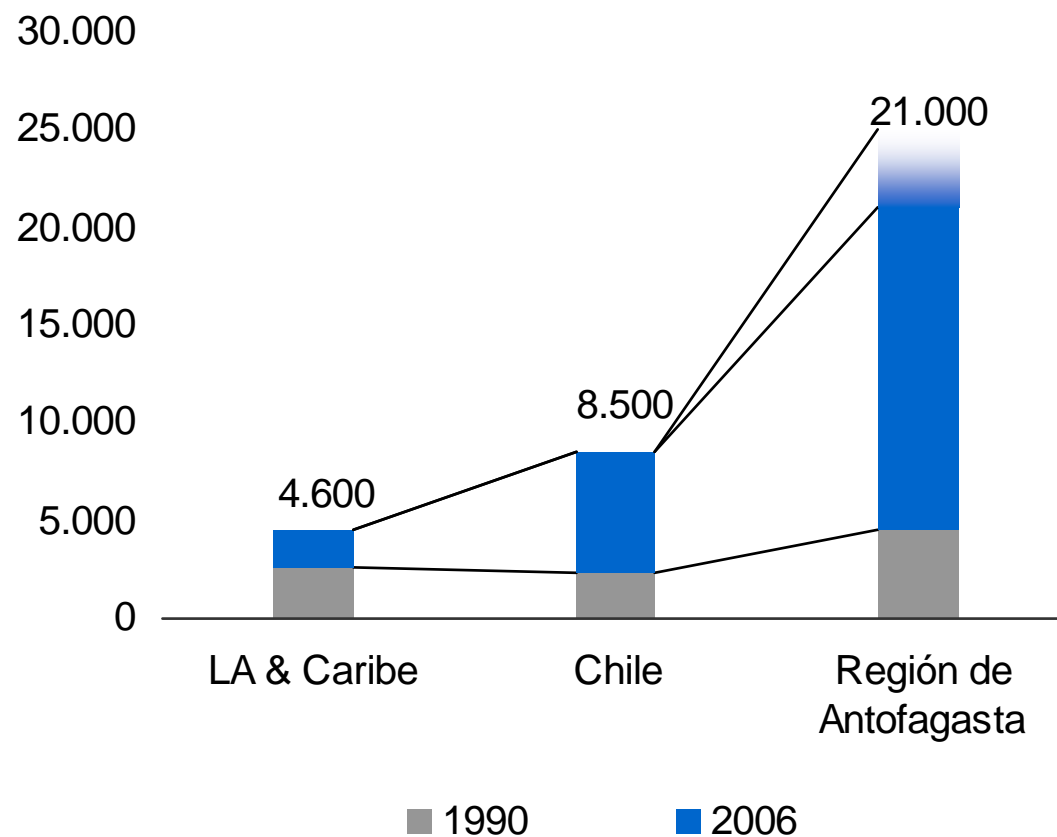
3. Desarrollo Económico en la Región de Antofagasta

Tasa de Crecimiento Anual de la Población 1992-2002 (1)
Chile y Región de Antofagasta



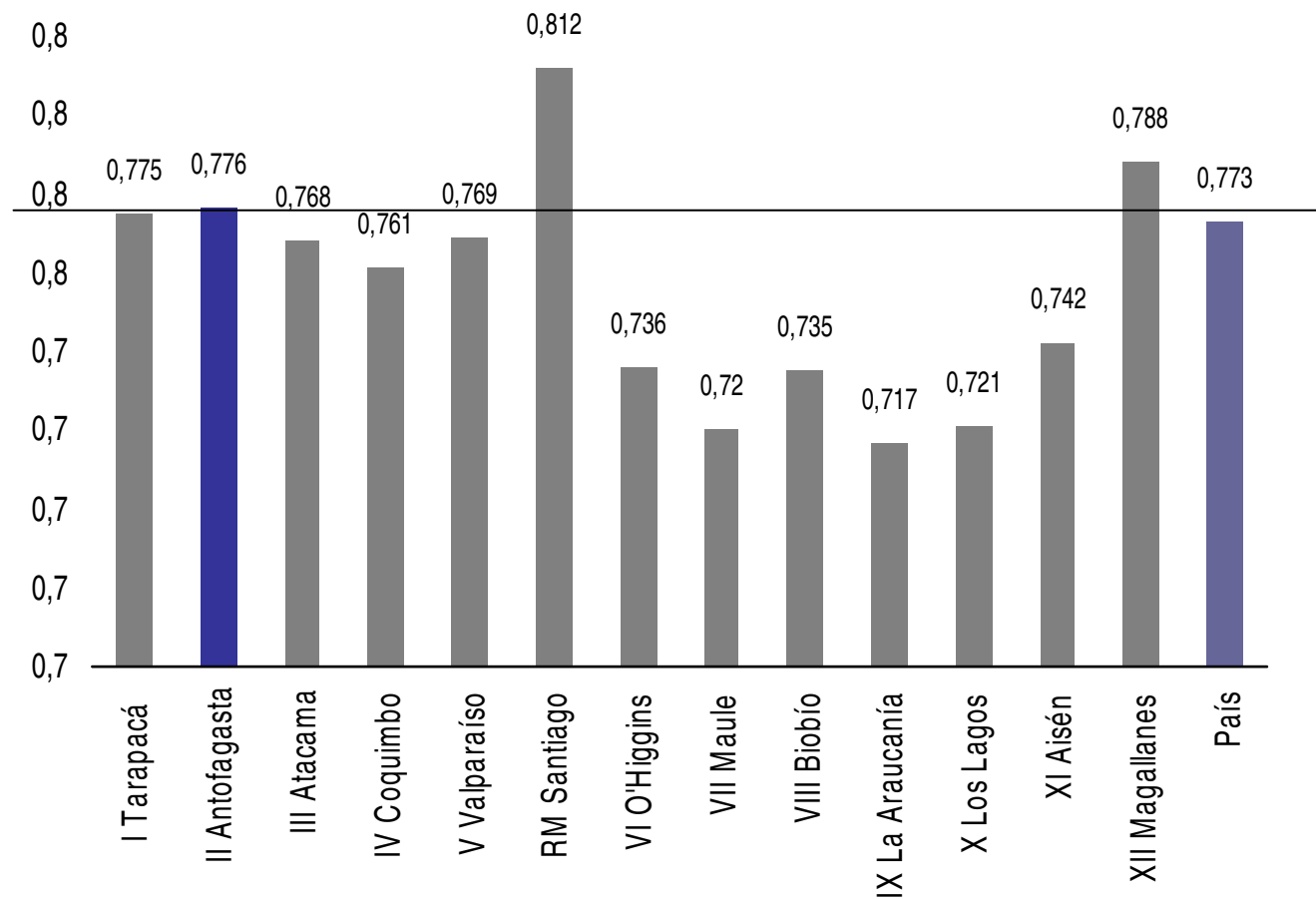
3. Desarrollo Económico en la Región de Antofagasta

PIB per Capita por zona: Región de Antofagasta, Chile y Latinoamérica
Cambio 1990-2006, US\$ Corrientes por Persona (1)



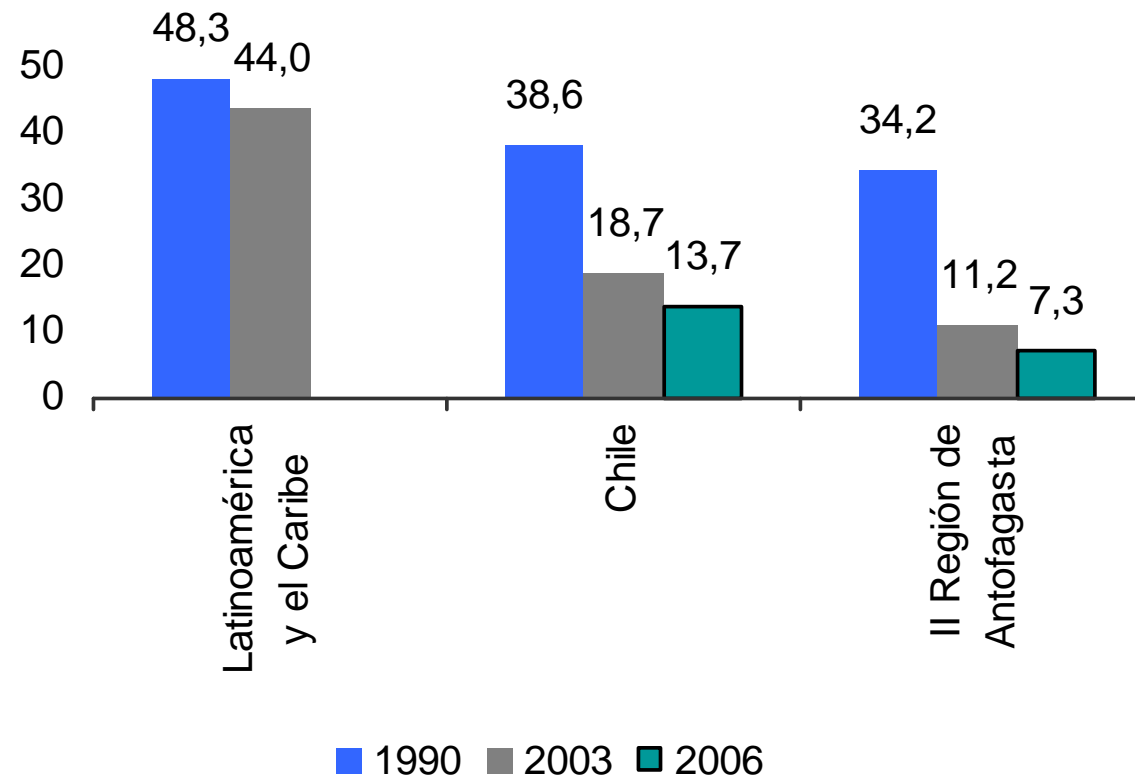
4. Desarrollo Humano en la Región de Antofagasta

Indice de Desarrollo Humano en Chile 2003 según zona



4. Desarrollo Humano en la Región de Antofagasta

Población en Condición de Pobreza según Zona (%) 1990, 2003, 2006
(Línea Nacional)

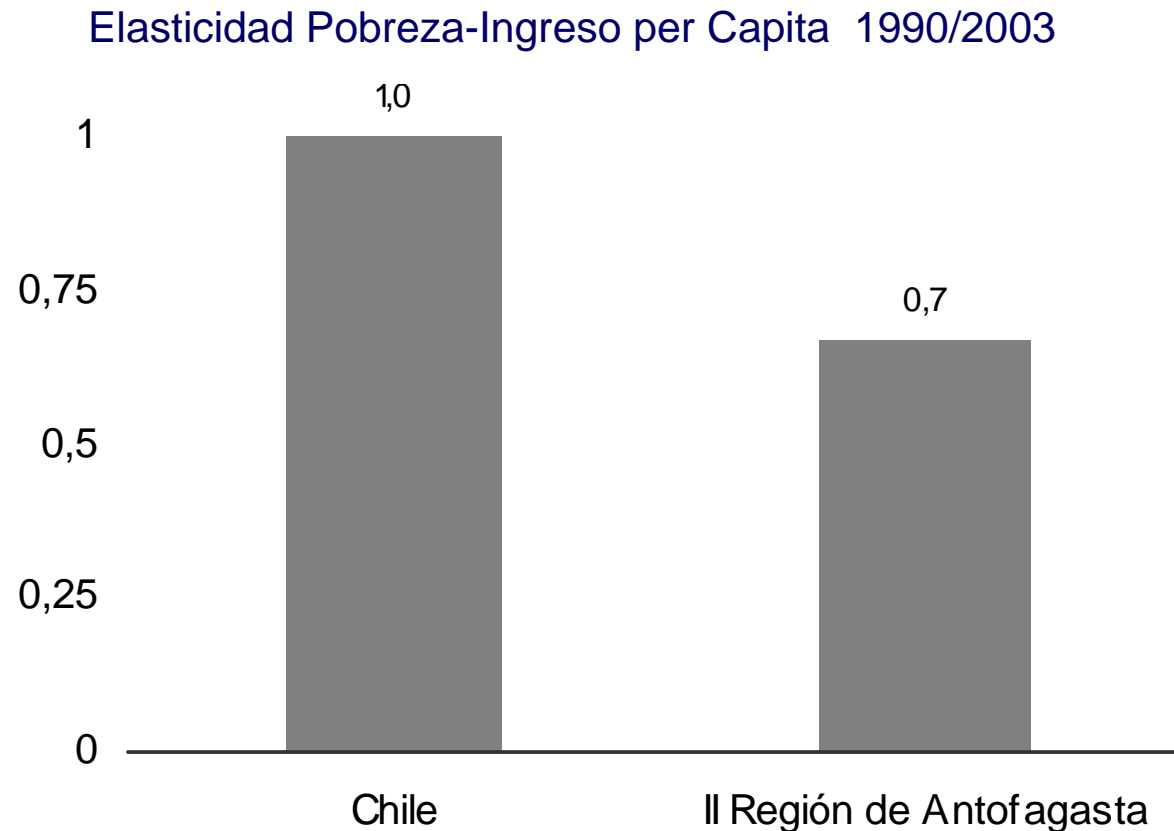


4. Desarrollo Humano en la Región de Antofagasta

Porcentaje de Personas Bajo la Línea de la Pobreza y Cambio en el periodo 1990-2006.

REGIÓN	1990	2003	2006	CAMBIO (%) 1990/2006
Tarapacá	28,3	18,5	14,5	-49
Antofagasta	34,2	11,4	7,3	-79
Atacama	34,2	24,3	10,5	-69
Coquimbo	45,5	21,7	15,9	-65
Valparaíso	43,0	19,3	15,3	-64
RM	33,0	13,5	10,6	-68
B. O'Higgins	41,0	19,0	11,4	-72
Maule	42,7	23,2	17,7	-59
Biobío	48,2	27,9	20,7	-57
Araucanía	45,1	29,0	20,1	-55
Los Lagos	40,1	21,7	14,0	-65
C.I del Campo	31,0	14,3	9,2	-70
Magallanes	30,0	12,0	6,3	-79
CHILE	38,6	18,8	13,7	-65

4. Desarrollo Humano en la Región de Antofagasta



Cuando aumenta en un 1% en Ingreso per capita, disminuye en un 0,7% la pobreza en la Región de Antofagasta

4. Desarrollo Humano en la Región de Antofagasta

Desigualdad en los Ingresos de las Personas
Coeficiente de GINI (1)

	1990	2003	CAMBIO
Tarapacá	0,55	0,50	-9,1%
Antofagasta	0,53	0,45	-15,1%
Atacama	0,55	0,47	-14,5%
Coquimbo	0,54	0,56	+3,7%
Valparaíso	0,55	0,47	-14,5%
RM	0,57	0,58	+1,8%
B. O'Higgins	0,52	0,47	-9,6%
Maule	0,61	0,53	-13,1%
Biobio	0,58	0,55	-5,2%
Araucanía	0,6	0,58	-3,3%
Los Lagos	0,61	0,54	-11,5%
C.I del Campo	0,52	0,54	+3,8%
Magallanes	0,54	0,54	0,0%
CHILE	0,58	0,57	-1,7%

1= Alta Desigualdad 0= Baja Desigualdad

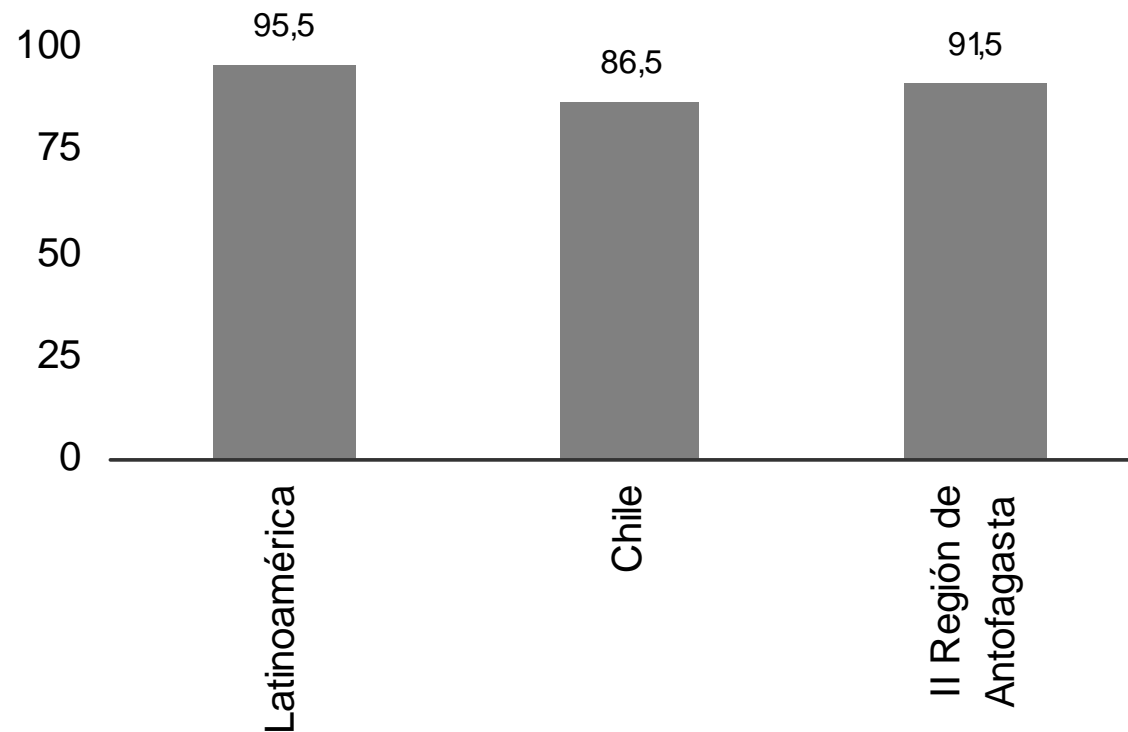
4. Desarrollo Humano en la Región de Antofagasta

Se han revisado casi en su totalidad los 48 indicadores propuestos por los ocho Objetivos de Desarrollo del Milenio.

La Región de Antofagasta muestra en la mayoría de los indicadores un mejor desempeño que el País.

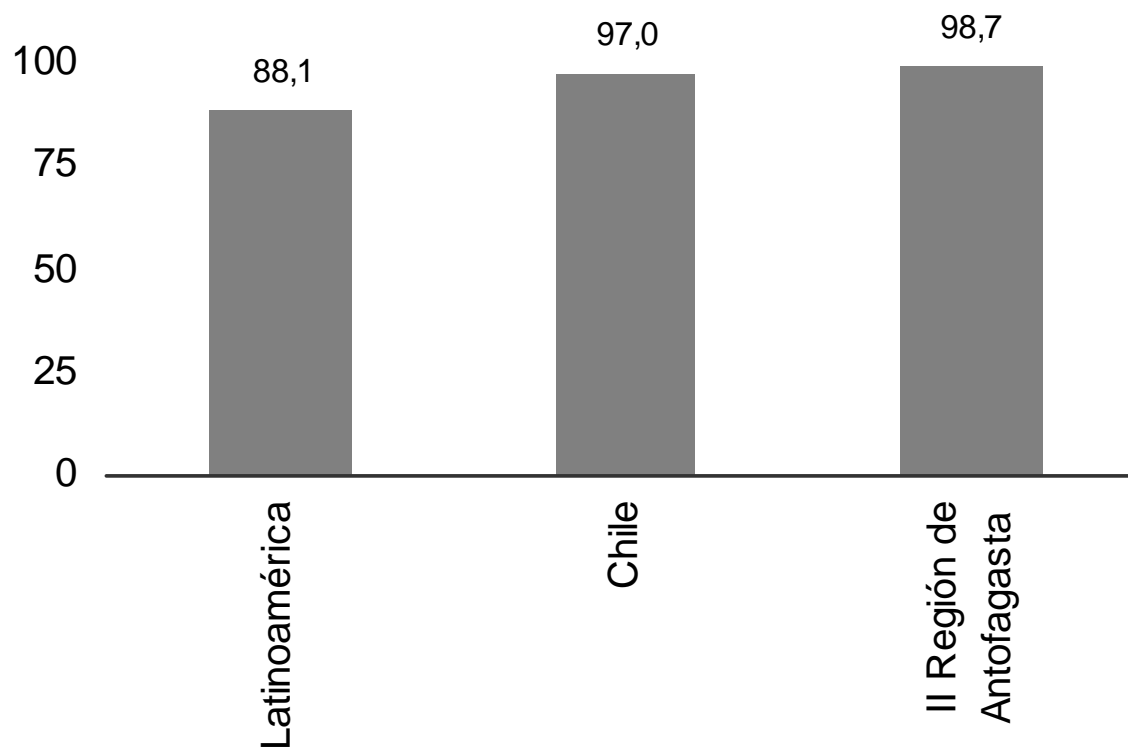
4. Desarrollo Humano en la Región de Antofagasta

Tasa de Matrícula en enseñanza primaria universal (%) 2005

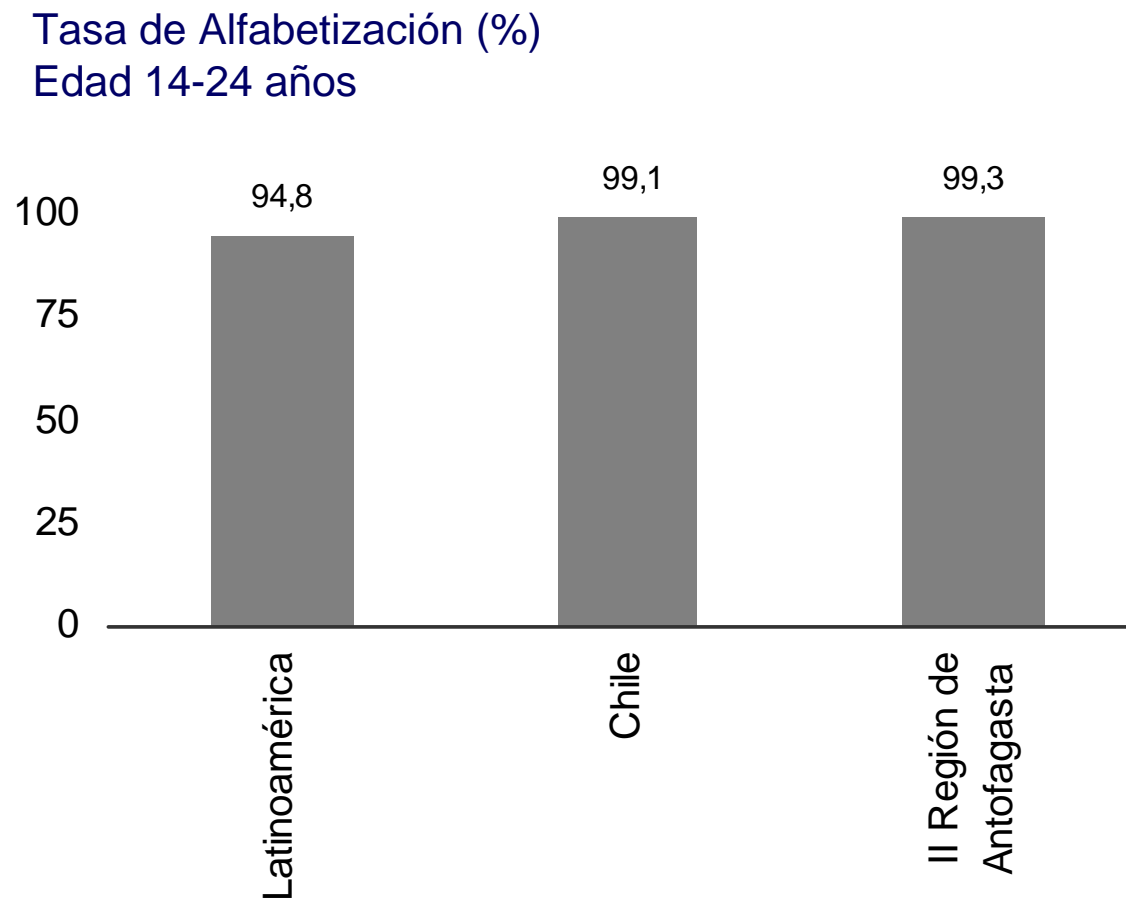


4. Desarrollo Humano en la Región de Antofagasta

% de Alumnos que termina Educación Primaria (%) 2005



4. Desarrollo Humano en la Región de Antofagasta



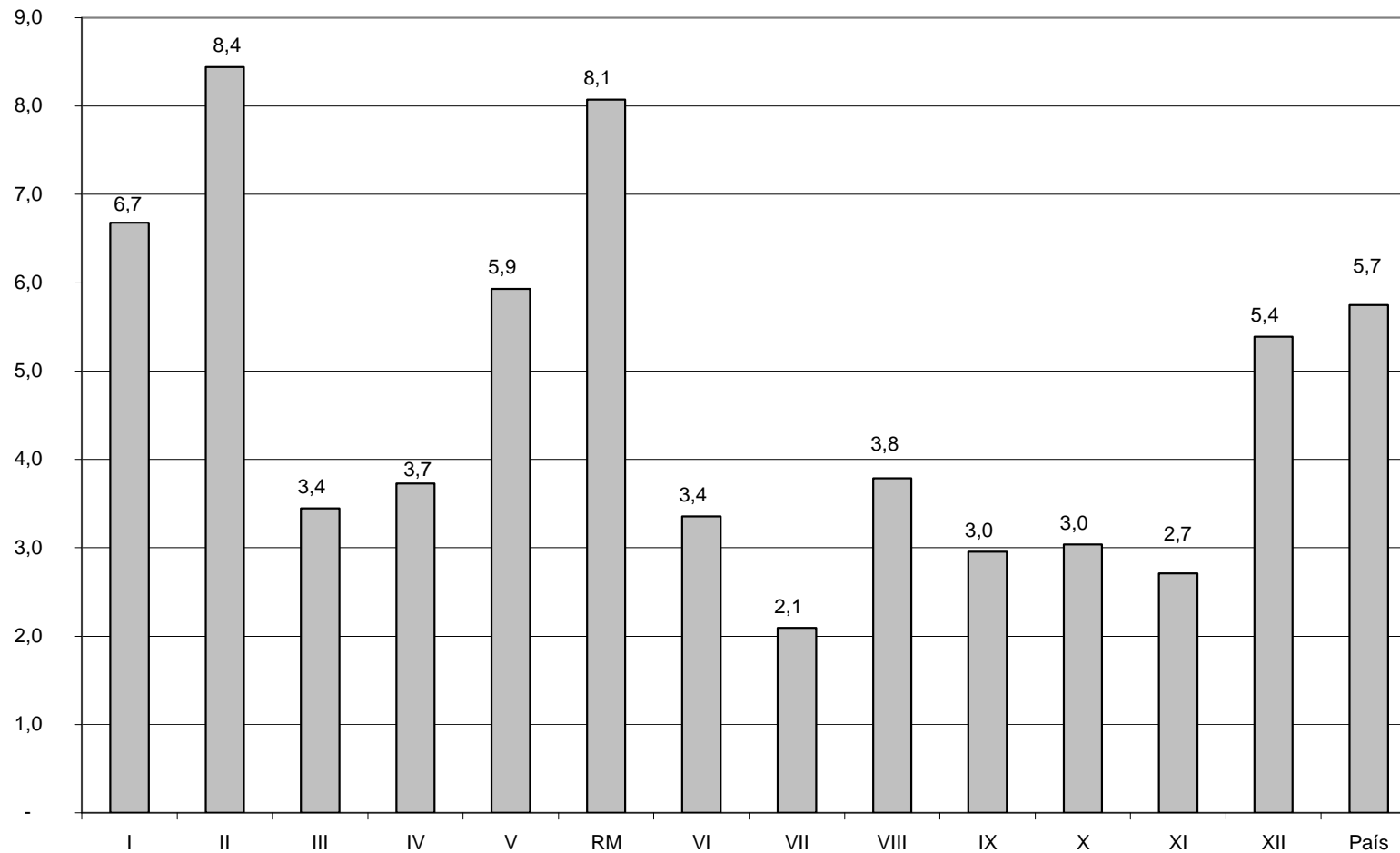
4. Desarrollo Humano en la Región de Antofagasta

Brecha educacional entre Ricos y Pobres
(Años de educación formal)

Región	1990				2003				
	Quintil I (más pobre)	Quintil V (más rico)	Total	Diferencia (Quintil V - Quintil I) en años	Quintil I (más pobre)	Quintil V (más rico)	Total	Diferencia (Quintil V - Quintil I) en años	
I Tarapacá	8,4	12,0	10,0	3,6	9,3	12,9	10,8	3,6	
II Antofagasta	8,4	12,4	9,8	3,9	9,4	12,9	10,9	3,5	-
III Atacama	7,0	12,1	8,9	5,1	8,3	12,0	9,6	3,8	-
IV Coquimbo	7,2	10,9	8,5	3,7	8,1	12,7	9,7	4,6	
V Valparaíso	7,9	11,9	9,3	4,0	8,8	12,8	10,3	3,9	-
RM Santiago	8,3	13,1	9,9	4,5	9,1	14,3	11,0	5,3	
VI O'Higgins	6,4	10,8	8,0	4,5	7,8	11,7	9,1	4,0	-
VII Maule	6,3	10,4	7,5	4,2	7,4	11,4	8,7	4,0	
VIII Biobío	6,9	10,8	8,3	3,9	7,3	13,0	9,5	5,6	
IX La Araucanía	6,1	10,6	7,8	4,5	6,8	12,7	9,1	5,9	
X Los Lagos	6,5	10,8	7,8	4,3	6,9	12,1	9,0	5,2	
XI Aisén	6,3	10,9	7,8	4,6	6,7	12,8	9,0	6,1	
XII Magallanes	7,5	11,0	8,8	3,5	9,0	12,3	10,2	3,3	
País	7,3	12,1	9,0	4,7	8,1	13,4	10,2	5,3	

4. Desarrollo Humano en la Región de Antofagasta

N° de Conexiones a Internet por cada 100 habitantes

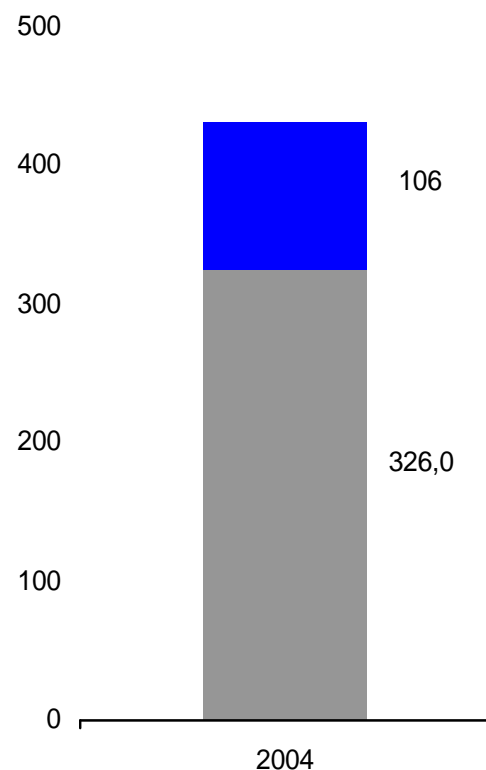


5. El Efecto de Minera Escondida en la Región de Antofagasta

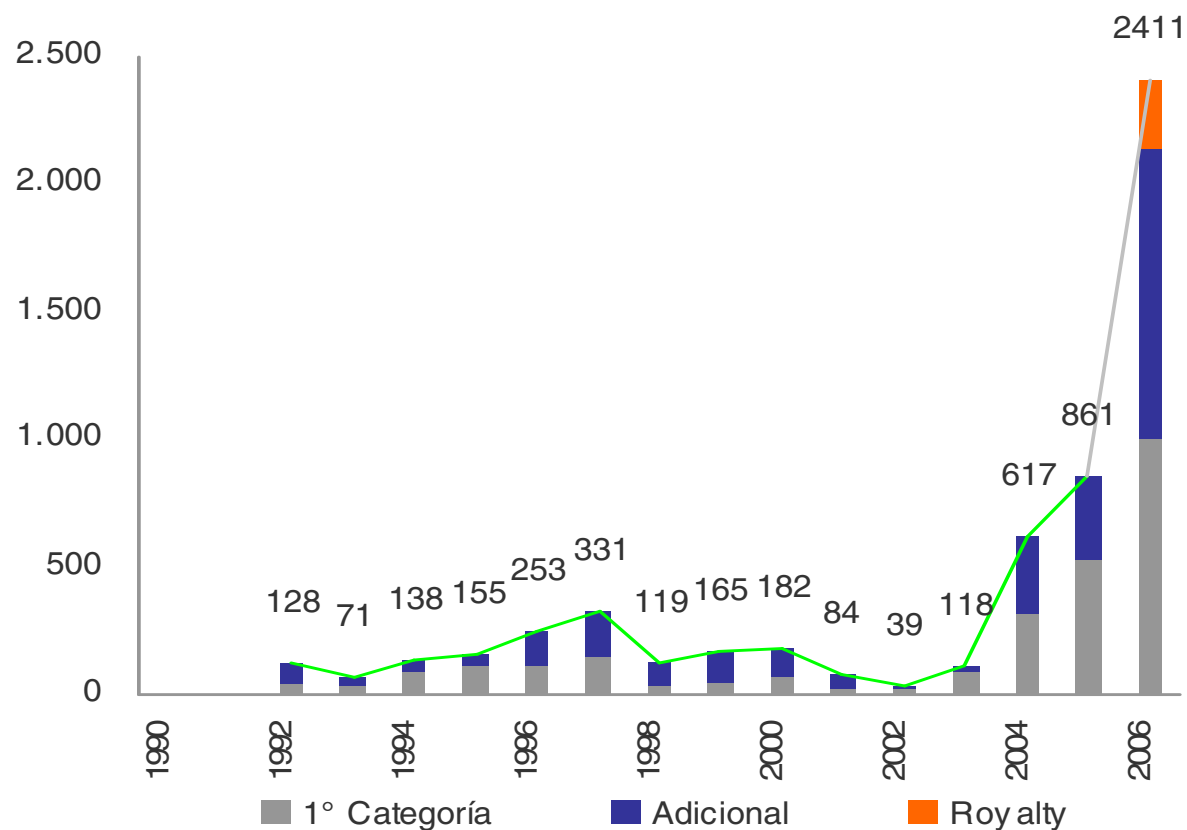
- Impuestos Pagados (Renta, Adicional, Royalty)
- Encadenamiento Productivo con el resto de la Actividad Económica
- Desarrollo Humano y Social: Disminución de la Pobreza

5. El Efecto de Minera Escondida en la Región de Antofagasta

Inversión y Gasto Público
en la Región de Antofagasta
US\$ millones corrientes – 2004 (1)

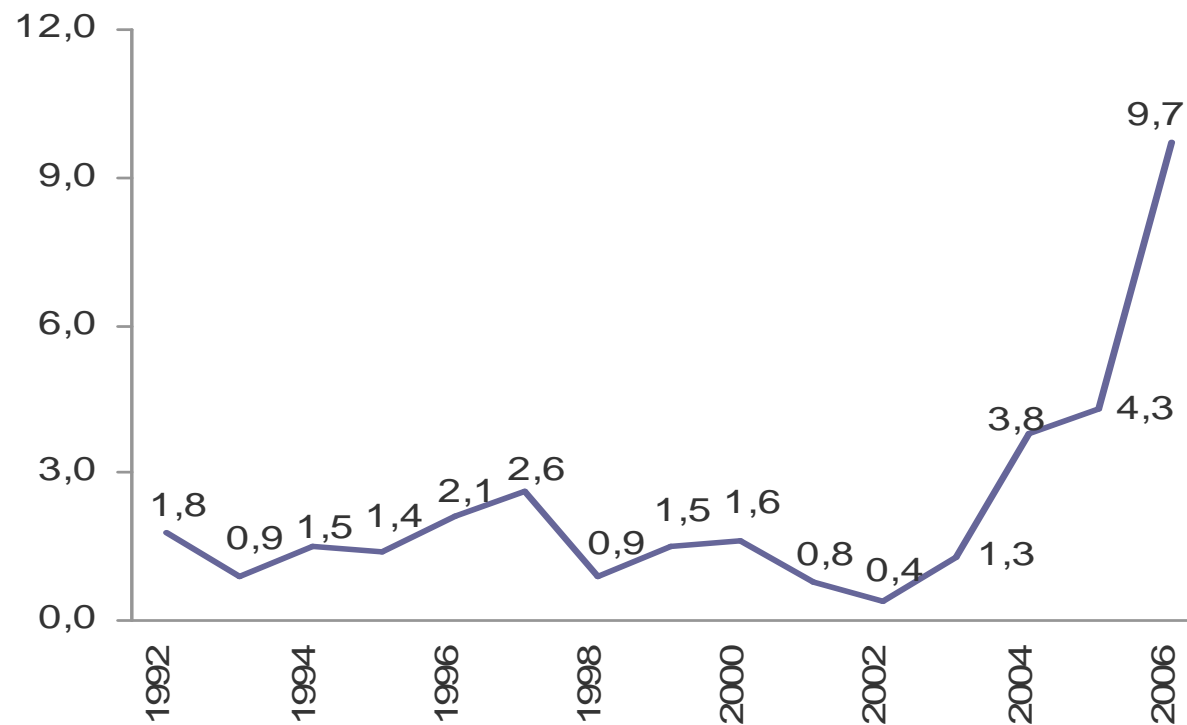


Impuestos pagado por año por Minera Escondida y
sus Propietarios - US\$ Millones



5. El Efecto de Minera Escondida en la Región de Antofagasta

Participación en los Ingresos Tributarios Totales de Chile

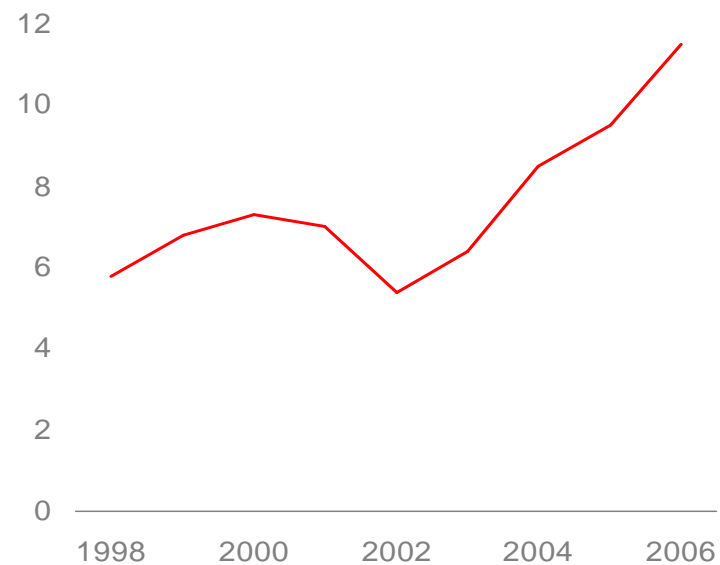


5. El Efecto de Minera Escondida en la Región de Antofagasta

Participación en las Exportaciones de Chile (%) (1)

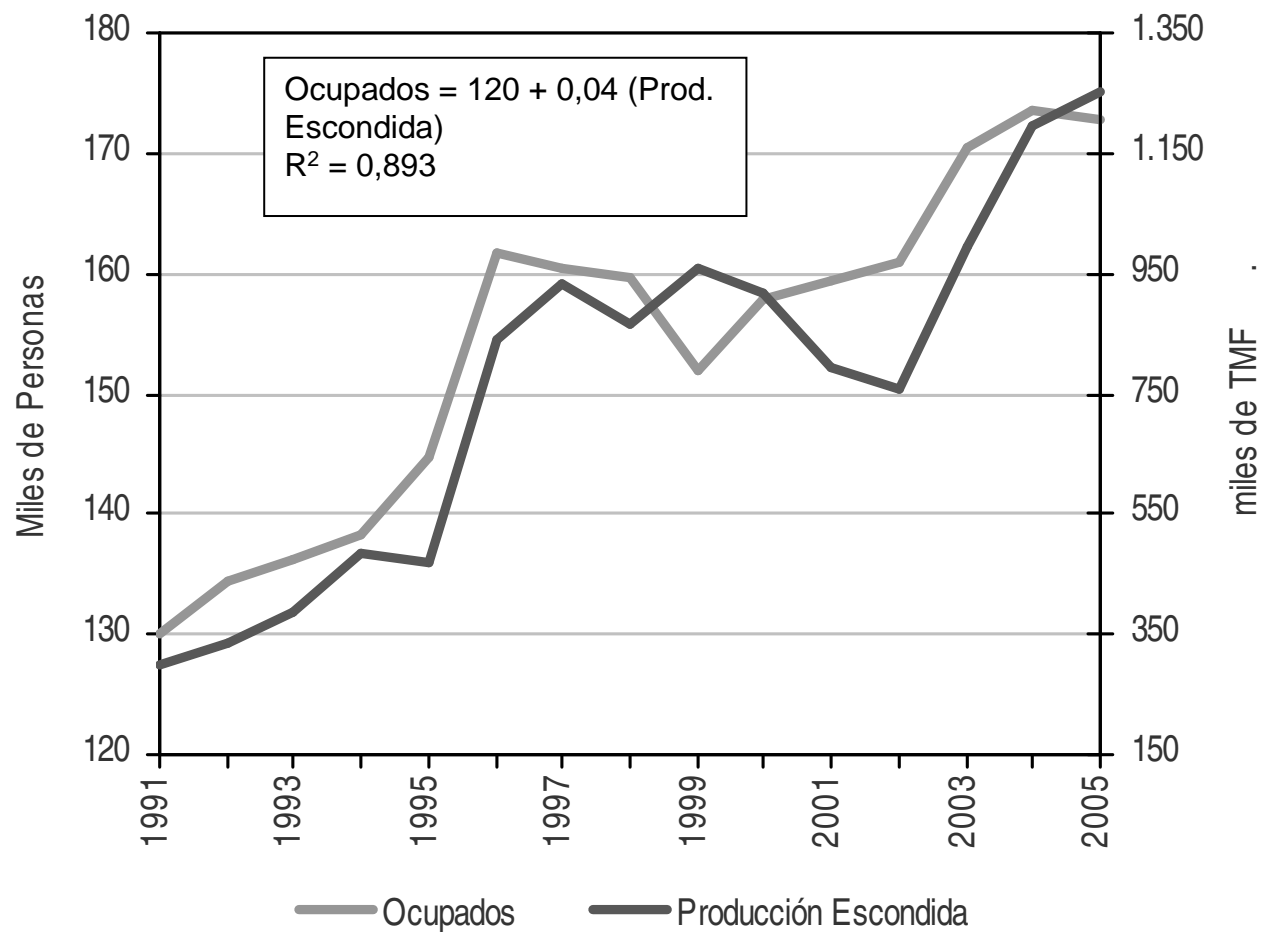
	2005	2006
Escondida	8,6	10,2
Cerro Colorado	0,9	1,3
Total	9,5	11,5

Participación de BHP Billiton en las Exportaciones de Chile (%) (1)



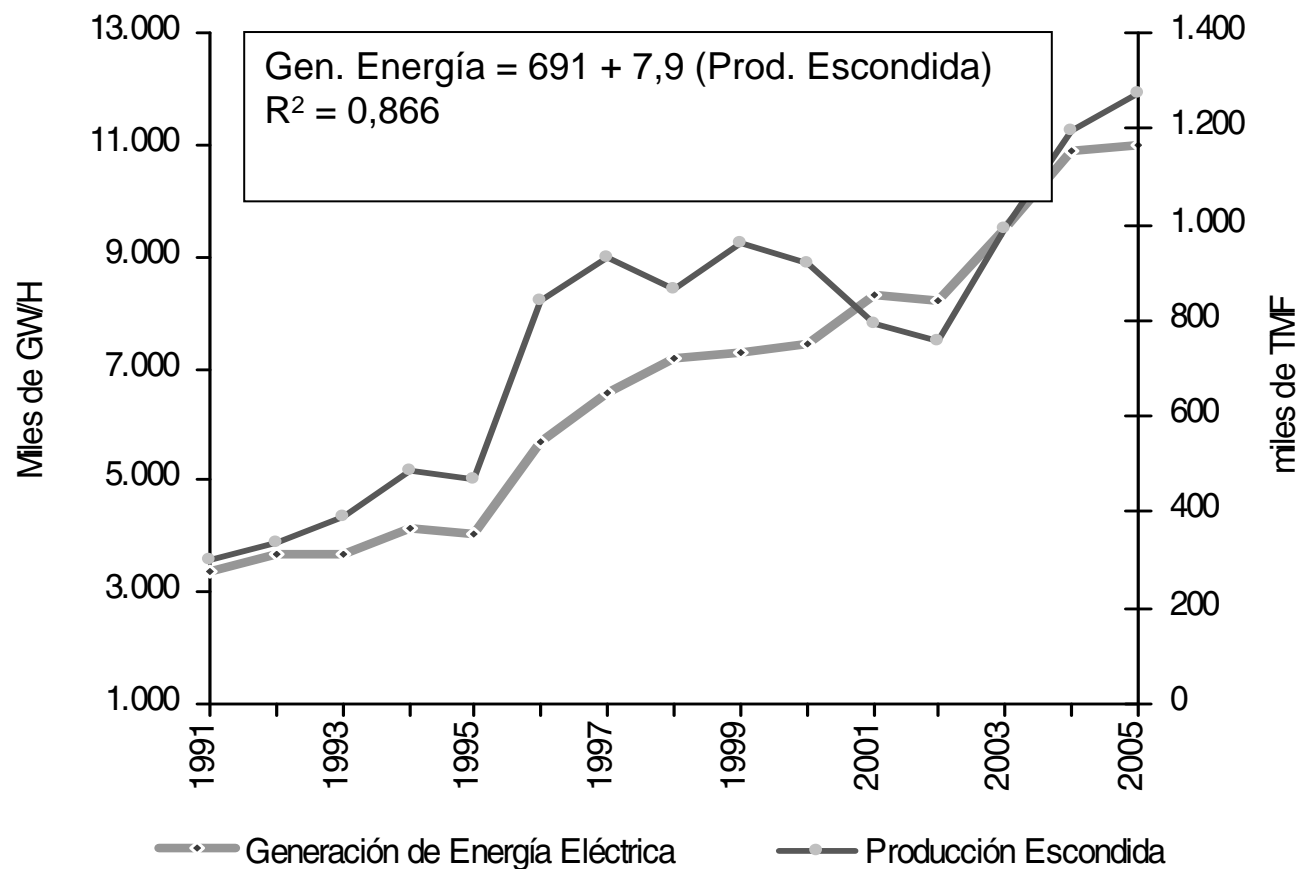
5. El Efecto de Minera Escondida en la Región de Antofagasta

Relación entre los Ocupados de la Región de Antofagasta y la Producción de Minera Escondida



5. El Efecto de Minera Escondida en la Región de Antofagasta

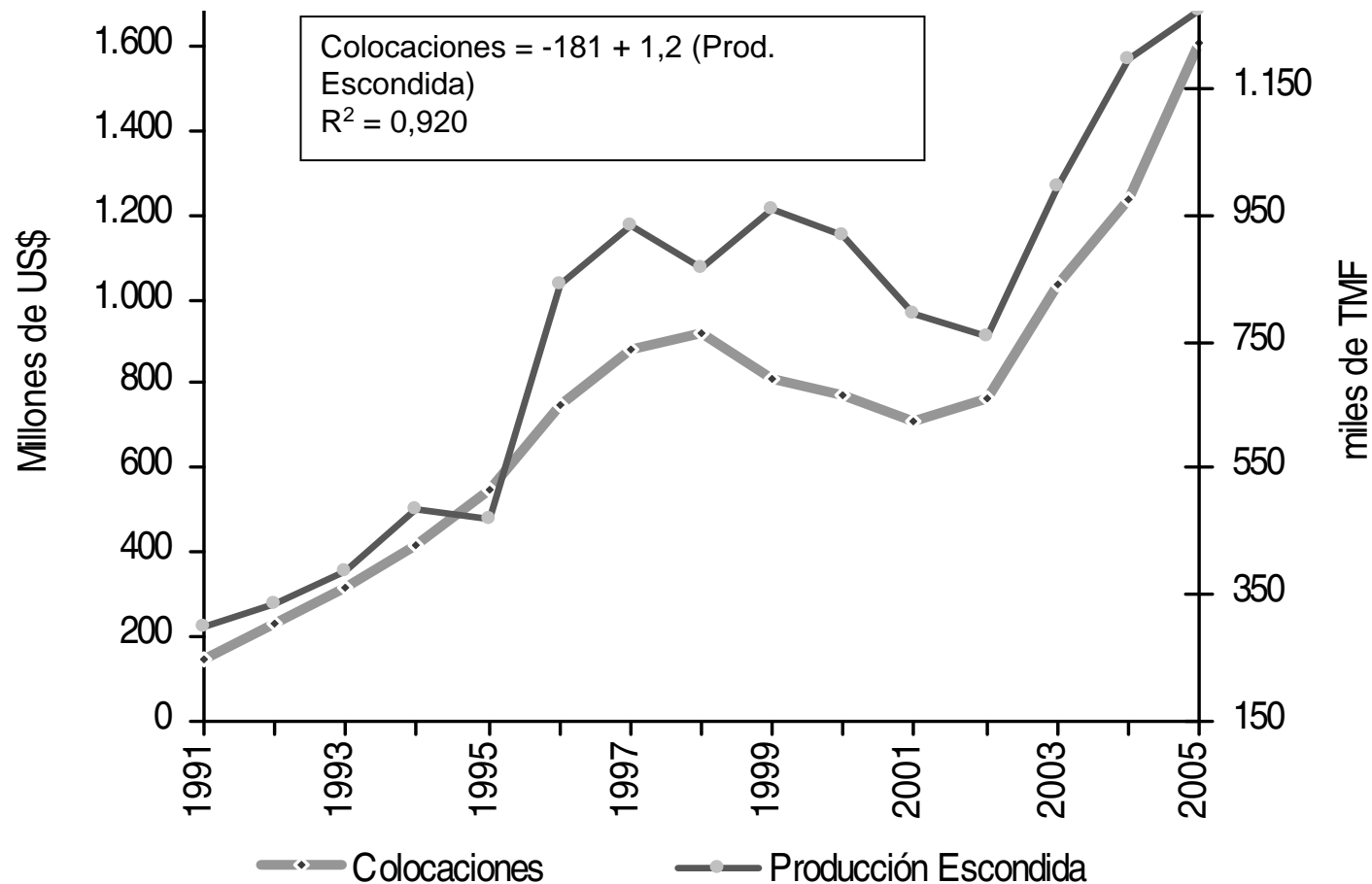
Generación de Energía Eléctrica Región de Antofagasta y Producción de Minera Escondida



5. El Efecto de Minera Escondida en la Región de Antofagasta

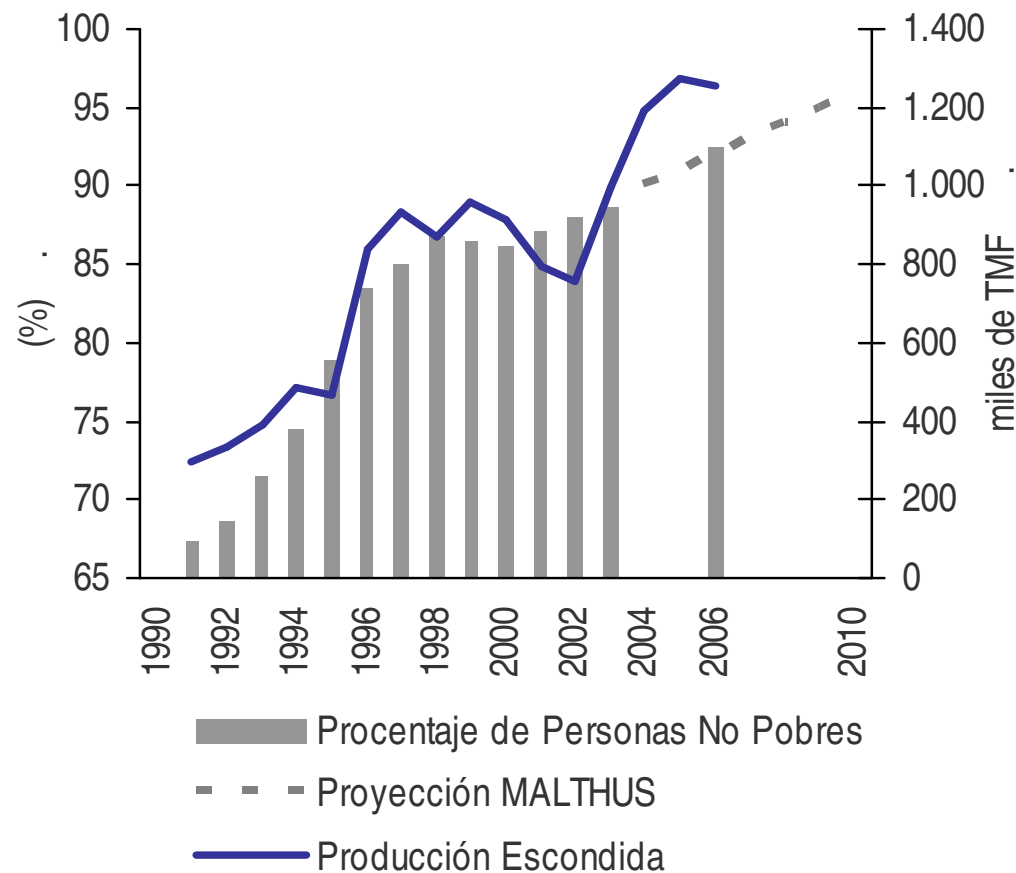
Servicios Financieros y Empresariales

Colocaciones Región de Antofagasta (Total de Prestamos) y Producción de Minera Escondida



5. El Efecto de Minera Escondida en la Región de Antofagasta

Porcentaje de Personas que están por sobre la Línea de la Pobreza en la Región de Antofagasta (1990-2006 y Proyección), Producción de Escondida



CHILE
DESARROLLO HUMANO Y MINERIA
II REGION DE ANTOFAGASTA
1990-2006

Eduardo Chaparro
Jeannette Larde
Cristian Parra