

**BIBLIOTECA DEL CONGRESO NACIONAL  
SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN TERRITORIAL**

**REPORTE REGIONAL  
REGION DE MAGALLANES  
Y LA ANTARTICA CHILENA**

Valparaíso, Chile

# **INFORME REGIONAL**

Biblioteca del Congreso Nacional

Directora:  
Ximena Feliú Silva

## Sistema Integrado de Información Territorial (SIIT)

Coordinador:  
Juan Carlos Utreras Díaz

Fono: (32) 263140  
Correo electrónico: [jutreras@bcn.cl](mailto:jutreras@bcn.cl)

Equipo de trabajo:  
Francisco Mardones  
Mabel Mellado  
Miguel Angel Hidalgo  
Thomas Connelly

Elaboración propia sobre la base de recursos de:  
Instituto Geográfico Militar (IGM)  
Instituto Nacional de Estadísticas (INE)  
Sistema Nacional de Indicadores Municipales (SINIM)  
Banco Central de Chile  
MIDEPLAN

Valparaíso, Chile  
Mayo 2002

Permitida su reproducción, citando la fuente.

## INDICE

	<u>Página</u>
Descripción del Reporte_____	4
1. Demografía_____	6
2. Educación_____	8
3. Fuerza de Trabajo_____	10
4. Pobreza_____	12
5. Mortalidad Infantil_____	14
6. Indigencia_____	16
7. Gasto Público_____	18
8. Inversión Pública_____	20
9. PIB Regionalizado_____	22
10. Mapas Temáticos (SINIM)_____	26
a- Ingresos Propios Permanentes Municipales	
b- Ingresos desde el FCM en relación con el Ingreso Total	
c- Porcentaje de Gastos Corrientes en el Gasto Total Municipal.	
d- Porcentaje de la Inversión en el Gasto Total Municipal	
e- Índice de Desarrollo Humano	
11. Síntesis Regional_____	36
12. Autoridades Regionales_____	39

## **INFORME REGIONAL**

El Sistema Integrado de Información Territorial (SIIT) de la Biblioteca Congreso Nacional, ofrece una amplia gama de servicios de información georeferenciada, es decir, información recopilada, procesada y presentada en relación con el espacio físico del país, sea al nivel nacional, regional o comunal. De esta manera, el SIIT pone a la disposición de sus usuarios tanto los datos primarios de diversas fuentes oficiales, como cruces entre ellos en representaciones cartográficas y gráficas, especialmente diseñadas para ser de máxima utilidad a los señores parlamentarios.

El presente informe regional contiene una breve reseña de la región, junto a una muestra de los datos disponibles en el SIIT, ordenados con el fin de permitir la comparación de los indicadores seleccionados para la década de 1990, en las siguientes áreas:

- Demografía: Evolución de la Población regional y nacional
- Educación: Alumnos reprobados y abandonos
- Fuerza de trabajo: Ocupados y Desocupados
- Pobreza: Número de Pobres, Tasa de Mortalidad Infantil y Hogares Indigentes
- Gasto Público Social: Regional y Per Cápita
- Inversión Pública Efectiva: Regionalizada
- Producto Interno Bruto Regional: Total y Per Cápita
- Indicadores Comunales



## 1. Demografía

La Tabla 1.1 muestra el peso relativo de cada región en el total nacional entre los años 1992 y 2000, como así también el crecimiento registrado por cada una de ellas para el mismo periodo. De su lectura se desprende que, en conjunto, la proporción de población regional no ha variado significativamente en los años considerados; así las regiones que presentan el mayor peso relativo en el año 1992 lo mantienen hasta el año 2000.

Al analizar el crecimiento experimentado por el país para el periodo 1992-2000 (13,95%), se aprecia que las regiones de mayor crecimiento corresponden a Atacama, Aisén, Tarapacá, Metropolitana y Coquimbo, con hasta 5 puntos más que el promedio nacional. El resto de las regiones tiene un crecimiento menor que el del país. Particularmente bajo es el crecimiento en la región de Maule, lo cual podría ser el reflejo de la existencia de una menor población en edad fértil y/o una elevada tasa de emigración.

En la región de Magallanes, se observa que se disminuye la población rural, a la vez que se registra un leve aumento en el porcentaje de hombres, con la correspondiente disminución en la población de mujeres, entre los años 1992 y 2000.

**Tabla 1: Población**

Región	1992	% Región	2000	% Región
Población Total	143198	100	157769	100
Hombres	74669	52,1	83318	52,8
Mujeres	68529	47,8	74451	47,1
Población Urbana	129958	3,8	145859	92,4
Población Rural	13240	9,24	11910	7,5
Índice de Masculinidad	108,9		111,9	
<b>PAIS</b>	<b>1992</b>		<b>2000</b>	
Población Total	13.348.401,0		15.211.308,0	
Población Urbana	11.140.405,0		13.018.924,0	
Población Rural	2.207.996,0		2.192.384,0	
Hombres	6.553.254,0		7.531.173,0	
Mujeres	6.795.147,0		7.680.135,0	
Índice de Masculinidad	96,4		98,06	

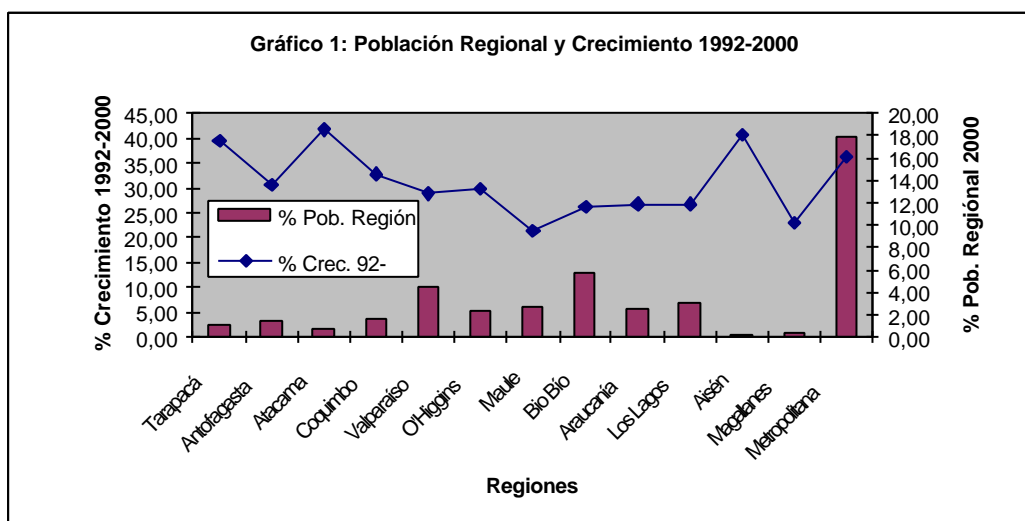
Nota: Definición "índice de masculinidad": Relación de la cantidad de hombres entre la cantidad de mujeres, expresadas en porcentajes.

**Tabla 1.1: Evolución de la Población Regional**

(% Pob. País)

Región	1992	1994	1996	1998	2000	% Crec. 92-2000
Tarapacá	2,54	2,57	2,59	2,61	2,62	17,48
Antofagasta	3,08	3,07	3,07	3,08	3,07	13,56
Atacama	1,73	1,75	1,77	1,78	1,80	18,50
Coquimbo	3,78	3,77	3,78	3,79	3,80	14,57
Valparaíso	10,37	10,35	10,32	10,29	10,27	12,79
O'Higgins	5,22	5,19	5,19	5,19	5,19	13,28
Maule	6,26	6,17	6,11	6,06	6,02	9,46
Bio Bío	12,99	12,92	12,85	12,79	12,73	11,65
Araucanía	5,85	5,83	5,80	5,77	5,75	11,90
Los Lagos	7,11	7,09	7,05	7,01	6,98	11,88
Aisén	0,60	0,61	0,62	0,62	0,62	18,05
Magallanes	1,07	1,07	1,06	1,05	1,04	10,18
Metropolitana	39,39	39,61	39,79	39,96	40,12	16,06

FUENTE: Censo 1992 y Compendio estadístico 2000.



## **2. Alumnos reprobados y abandono, según nivel de educación y región, 1990-1998**

Al analizar dos variables de educación, como son las tasas de reprobación y abandono en la educación Básica y Media, es posible señalar que:

Al nivel nacional se observa una baja marcada en las tasas de reprobación y abandono (ver Tabla y Gráfico 2), tanto en la enseñanza básica como en la media. Sin embargo, es posible establecer algunas diferencias entre las distintas regiones del país.

Respecto a las tasas de reprobación en enseñanza básica, las menores tasas se presentan en las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Magallanes y Metropolitana, mientras que, como contrapartida, son extraordinariamente altas en Aisén y altas en Maule, Bío Bío, Araucanía y Los Lagos. Con relación a la enseñanza media, las tasas más bajas se presentan en las regiones de O'Higgins, Metropolitana, Maule y Valparaíso. Una situación diametralmente opuesta se puede observar en las regiones de Magallanes, Atacama, Antofagasta y Los Lagos, siendo particularmente alta en Aisén donde el nivel de reprobación es un 80% superior al promedio nacional

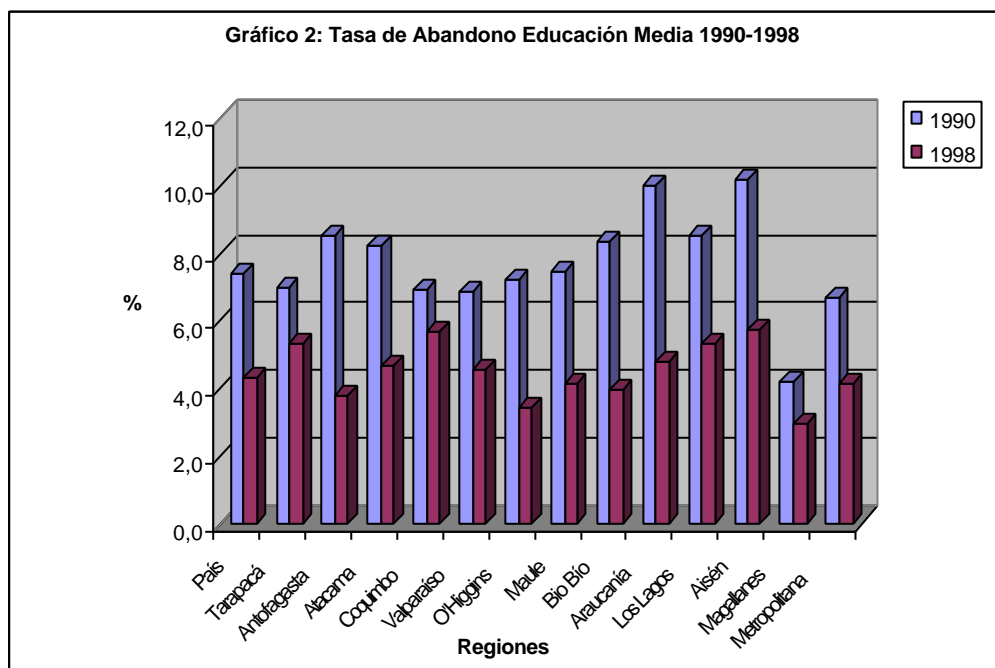
Los abandonos en la enseñanza básica son bajos en casi todas las regiones del país, alrededor de 1%, con excepción de las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Valparaíso y Metropolitana, en las cuales la tasa es más alta. En la enseñanza media, las tasas más altas se presentan en Aisén, Coquimbo, Los Lagos y Tarapacá. Por su parte las regiones de más bajos niveles de abandono corresponden a Magallanes, O'Higgins, Antofagasta y Bío Bío.

Con respecto a la región de Magallanes, en la enseñanza básica, se observa la misma tendencia a la baja que se da al nivel nacional. La tasa de reprobación de la región en ambos años, es muy inferior a la nacional, como lo es también su tasa de abandono. Sin embargo, en la enseñanza media, su tasa de reprobación, inferior a la nacional en 1990, es superior en 1998; su tasa de abandono sigue la tendencia nacional, siempre a valores inferiores a los nacionales.

**Tabla 2: Alumnos reprobados y abandono, según nivel de educación y región, 1990-1998**

Región	Enseñanza Básica				Enseñanza Media			
	1990		1998		1990		1998	
	Reprobados	Abandonos	Reprobados	Abandonos	Reprobados	Abandonos	Reprobados	Abandonos
Tarapacá	5,5	1,9	1,9	2,6	12,0	7,0	6,3	5,3
Antofagasta	5,6	1,5	2,6	1,7	14,4	8,5	7,0	3,8
Atacama	8,0	1,5	2,4	1,1	16,7	8,2	6,9	4,6
Coquimbo	6,7	1,7	2,8	1,0	13,7	6,9	6,1	5,7
Valparaíso	6,5	2,4	2,8	1,7	11,8	6,9	5,8	4,5
O'Higgins	8,8	1,8	2,9	0,9	11,1	7,2	5,4	3,4
Maule	10,6	2,4	3,6	1,1	12,5	7,5	5,7	4,1
Bio Bío	10,1	2,4	3,5	1,0	14,1	8,4	7,0	3,9
Araucanía	11,7	2,9	3,3	1,2	15,0	10,0	6,1	4,8
Los Lagos	9,3	2,4	3,3	1,4	14,4	8,5	7,0	5,3
Aisén	8,8	2,7	4,1	1,0	14,9	10,2	10,6	5,7
Magallanes	4,7	0,7	1,7	0,6	10,6	4,2	6,8	2,9
Metropolitana	6,2	2,4	2,3	1,5	11,0	6,7	5,6	4,1
<b>País</b>	<b>7,8</b>	<b>2,3</b>	<b>2,8</b>	<b>1,4</b>	<b>12,4</b>	<b>7,4</b>	<b>6,1</b>	<b>4,3</b>

Fuente: Anuario Ministerio de Educación.



### 3. Fuerza de trabajo 1990-1999 (Miles de personas)

La Tabla y el Gráfico 3 permiten comparar los tamaños relativos de la Fuerza de Trabajo, Ocupados y Desocupados, por región y al nivel nacional, para los años 1990 y 1999.

Al analizar el comportamiento de la fuerza de trabajo, para los años 1990-1999, se puede verificar que ésta aumentó en un 20,8% al nivel nacional, destacando entre las regiones de mayor crecimiento la región de Atacama la cual aumentó su fuerza de trabajo de 78100 a 110400 personas, es decir, un 41,3 %, seguida por las regiones de Tarapacá y Metropolitana. Las regiones que presentan un crecimiento de su fuerza laboral, menor al promedio nacional, corresponden a Maule con un 6,7 %, Bío Bío con un 11,5%, Araucanía con un 11,7% y Magallanes con un 17,9%. El resto creció sobre la media nacional.

En relación con la población ocupada, en el ámbito nacional se verificó una variación de 18,1 %, para el periodo 1990-1999. Siete regiones presentan una variación mayor al promedio nacional, destacándose entre ellas las regiones de Atacama (46,3%), Tarapacá (29,7%) y Magallanes (23,2%). Entre las regiones que crecieron a una tasa menor que la media nacional, se destacan las regiones de Maule (6,3%), Araucanía (6,4%) y Bío Bío (8,3%).

La situación de los desocupados se presenta preocupante en casi todas las regiones del país. Así, aunque el número de ocupados crece, para el periodo 1990-1999, en todas las regiones, el desempleo aumenta significativamente al nivel nacional, pasando de 7,8% en 1990, a 9,8% en 1999, lo que representa un incremento del desempleo del orden del 25%.

En las diversas regiones la situación presenta diferencias considerables. Así, mientras las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo, disminuyen sus tasas de desempleo, el resto de las regiones registra aumentos, siendo particularmente altas las tasas en Valparaíso, Metropolitana y Bío Bío.

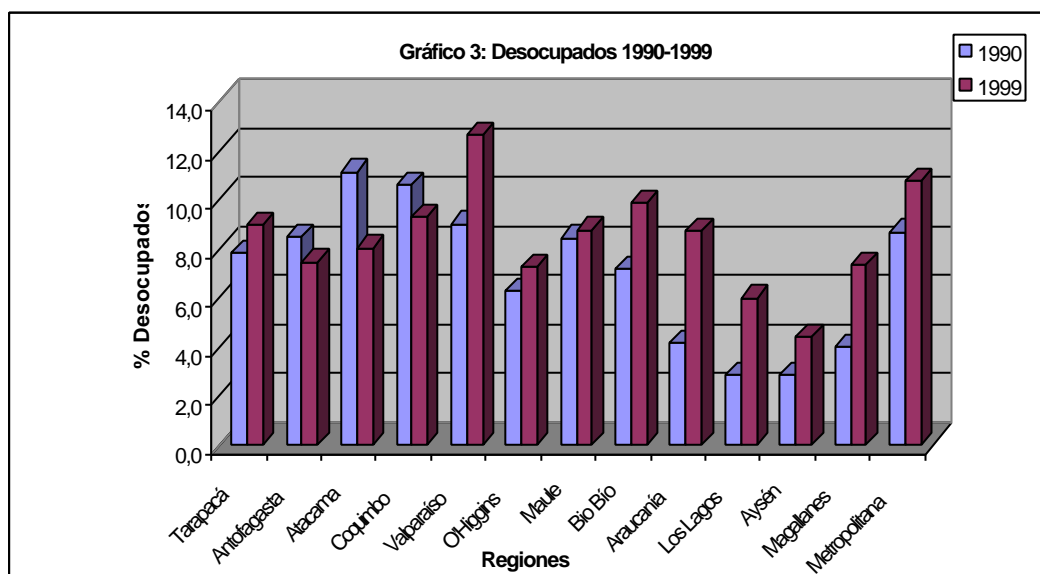
En la región de Magallanes, a pesar del aumento absoluto en el número de ocupados de casi 7.000 personas ocupadas, la tasa de desocupación también aumentó, desde 4% a 7,4%, unas 3.000 personas.

**Tabla 3: Fuerza de trabajo 1990-1999**

(Miles de personas)

Región	Año 1990				Año 1992			
	Fuerza de Trabajo	Ocupados	Desocupados		Fuerza de Trabajo	Ocupados	Desocupados	
			Total	%			Total	%
Tarapacá	120,6	111,2	9,4	7,8	158,4	144,2	14,2	9
Antofagasta	136,9	125,2	11,6	8,5	165,5	153,1	12,3	7,4
Atacama	78,1	69,4	8,7	11,1	110,4	101,5	8,9	8
Coquimbo	171,0	153,0	18,1	10,6	207,0	187,7	19,3	9,3
Valparaíso	489,8	445,7	44,1	9	577,5	504,4	73,0	12,6
O'Higgins	237,9	223,0	14,8	6,2	281,5	261,1	20,5	7,3
Maule	315,1	288,5	26,6	8,4	336,2	306,8	29,4	8,8
Bio Bío	603,1	559,7	43,3	7,2	672,3	606,0	66,3	9,9
Araucanía	259,0	248,3	10,7	4,1	289,3	264,1	25,2	8,7
Los Lagos	309,8	301,0	8,8	2,8	382,0	359,2	22,8	6
Aisén	30,7	29,8	0,9	2,8	38,3	36,6	1,7	4,4
Magallanes	56,3	54,1	2,2	4	66,4	61,5	4,9	7,4
Metropolitana	2.016,1	1.841,2	174,9	8,7	2.542,2	2.268,8	273,4	10,8
<b>Total País</b>	<b>4.824,3</b>	<b>4.450,0</b>	<b>374,2</b>	<b>7,8</b>	<b>5.826,9</b>	<b>5.255,1</b>	<b>571,8</b>	<b>9,8</b>

Fuente: Encuesta Nacional del Empleo, INE.



#### **4. Evolución de la pobreza**

La Tabla y el Gráfico 4 permiten comparar las tasas de pobreza en la regiones, por los años de referencia. Al nivel nacional, se observa una reducción en el número de pobres, desde 38,6% en 1990, a 21,7% en 1998, una reducción del orden de -43.8% en el número total de pobres en el país.

Las regiones en las cuales se registra una menor reducción en el número de pobres son, primero, la región de Atacama, desde 34,2% a 28,5%, una reducción de -16,7%, seguida por las regiones de Araucanía (-24%) y Los Lagos (-26,7%).

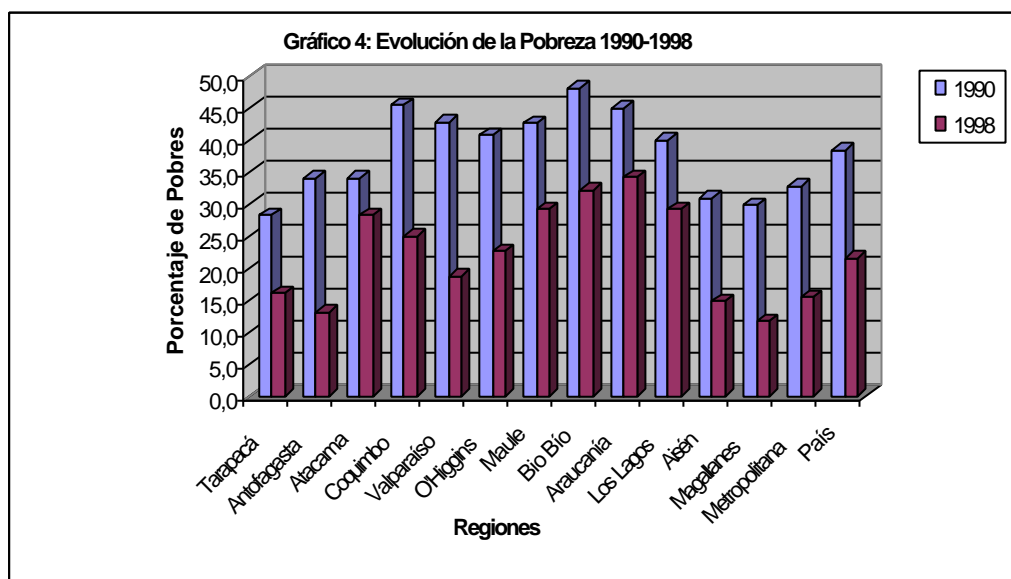
Las regiones que registran una mayor reducción en el número de pobres son, primero, Magallanes, desde 30% a 11,8%, una reducción de -60,7%, seguida por las regiones de Antofagasta (-61,3) y Valparaíso (-56,3%).

**Tabla 4: Evolución de la Pobreza 1990-1998**

(% de población regional)

Región	Pobres	
	1990	1998
Tarapacá	28,3	16,1
Antofagasta	34,1	13,2
Atacama	34,2	28,5
Coquimbo	45,5	25,1
Valparaíso	43,0	18,8
O'Higgins	41,0	22,7
Maule	42,7	29,3
Bio Bío	48,2	32,3
Araucanía	45,1	34,3
Los Lagos	40,1	29,4
Aisen	31,0	14,8
Magallanes	30,0	11,8
Metropolitana	32,9	15,4
<b>País</b>	<b>38,6</b>	<b>21,7</b>

Fuente: Encuesta CASEN 1998.



## 5. Mortalidad Infantil

La Tabla y el Gráfico 5 permiten comparar las tasas de mortalidad infantil registradas en los años de referencia. Al nivel nacional, se observa una baja desde 16,8 muertes por cada mil nacidos vivos, a 10,8, una reducción del orden del 35,7%.

La región de Antofagasta, con una baja desde 15,7 a 13,0, registra la menor baja en todo el país (-17%), seguida por las regiones de Atacama (-26,2%) y O'Higgins (-27,4%).

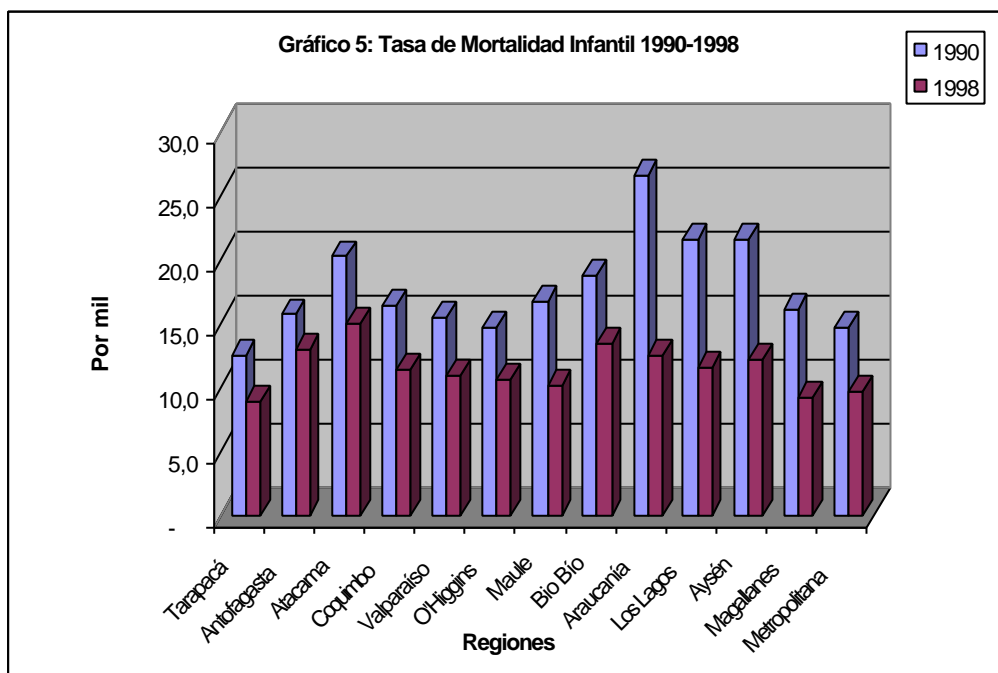
La región de Araucanía, con una baja desde 26,6 a 12,4, registra la baja más pronunciada del país (-53%), seguida por las regiones Los Lagos (-46,5%) y Aisén (-44%).

En la región de Magallanes, se registra una reducción de -42,9%.

**Tabla 5: Tasa de Mortalidad Infantil 1990-1998**

Región	Tasa - Año	
	1990	1998
Tarapacá	12,5	8,9
Antofagasta	15,7	13,0
Atacama	20,2	14,9
Coquimbo	16,3	11,3
Valparaíso	15,4	10,9
O'Higgins	14,6	10,6
Maule	16,7	10,1
Bio Bio	18,7	13,4
Araucanía	26,6	12,4
Los Lagos	21,5	11,5
Aisén	21,6	12,1
Magallanes	16,1	9,2
Metropolitana	14,7	9,7
<b>Pais</b>	<b>16,8</b>	<b>10,8</b>

Fuente: Datos obtenidos del INE, para esos años.



## 6. Hogares indigentes

Las Tablas permiten comparar ciertos aspectos de la situación de los hogares más pobres, entre los años de referencia 1990 y 1998.

Al nivel nacional, se observa que el número de personas que vive en hogares indigentes bajó a la mitad. Por otra parte, su ingreso autónomo bajó en -24%, reducción que fue amortiguada por un aumento en los subsidios monetarios disponibles, de modo que la merma absoluta en sus ingresos monetarios queda del orden de -16,7%.

Con respecto a la situación de estos hogares sin considerar los subsidios monetarios, se observa que, en 1990, las regiones en las cuales se registra los ingresos más bajos son: Tarapacá, O'Higgins y Aisén, mientras que, en 1998, son la Metropolitana, Los Lagos y Antofagasta.

Las regiones en las cuales se registran los ingresos más altos, en 1990 son: Atacama, la Metropolitana y Los Lagos.

Aparte del excepcional caso de la región de Magallanes, donde el ingreso autónomo del hogar indigente bajó 62,6%, acompañado por una reducción en el número de hogares indigentes, de 2,290 a 421, se observa que las regiones que registran las mayores reducciones en su ingreso sin subsidio son: Atacama (-38,9%), la Metropolitana (-36%) y Los Lagos (-28,8%), mientras que las regiones con las menores reducciones son: Coquimbo (-9,6%), O'Higgins (-7,9%) y Aisén (-14,3%).

**Tabla 6: Hogares indigentes e ingresos de los hogares indigentes, 1990**  
(Valores en pesos de diciembre 1999)

Región	Número de hogares	Población	Promedio de personas por hogar	Ingreso Autónomo del hogar	Subsidios monetarios	Ingreso monetario del hogar
Tarapacá	4.851	20.497	4,2	46.950	5.058	52.007
Antofagasta	7.824	38.045	4,9	51.686	2.772	54.458
Atacama	3.442	18.748	5,4	64.863	4.271	69.132
Coquimbo	15.455	75.961	4,9	48.593	4.274	52.866
Valparaíso	42.077	209.357	5,0	49.947	5.353	55.298
O'Higgins	19.924	99.312	5,0	47.010	3.569	50.579
Maule	25.248	121.653	4,8	48.329	4.147	52.474
Bio Bío	59.761	300.964	5,0	51.018	4.096	55.114
Araucanía	28.209	150.629	5,3	50.255	4.254	54.509
Los Lagos	24.839	122.882	4,9	52.749	5.019	57.768
Aisén	1.407	6.285	4,5	47.430	3.162	50.591
Magallanes	2.290	11.387	5,0	51.446	3.747	55.193
Metropolitana	100.479	483.581	4,8	56.356	3.569	59.925
<b>Total</b>	<b>335.806</b>	<b>1.659.301</b>	<b>4,9</b>	<b>52.080</b>	<b>4.137</b>	<b>56.217</b>

**Tabla 6.1: Hogares indigentes e ingreso de los hogares indigentes, 1998**  
(Valores en pesos de diciembre 1999)

Región	Número de hogares	Población	Promedio de personas por hogar	Ingreso autónomo del hogar	Subsidios monetarios	Ingreso monetario del hogar
Tarapacá	3.186	15.172	4,8	46.932	3.112	50.045
Antofagasta	3.119	12.584	4,0	37.680	4.263	41.943
Atacama	2.769	14.146	5,1	39.658	5.416	45.074
Coquimbo	6.709	34.100	5,1	43.893	10.147	54.040
Valparaíso	14.006	63.649	4,5	37.915	5.512	43.427
O'Higgins	8.511	39.299	4,6	43.288	6.829	50.117
Maule	13.644	62.155	4,6	39.653	7.630	47.282
Bio Bío	38.470	187.638	4,9	39.891	10.296	50.187
Araucanía	18.489	96.675	5,2	43.024	9.863	52.887
Los Lagos	18.636	88.240	4,7	37.561	11.846	49.407
Aisén	380	1.490	3,9	40.640	5.791	46.431
Magallanes	421	1.625	3,9	19.253	8.668	27.921
Metropolitana	45.562	203.248	4,5	36.039	4.116	40.155
<b>Total</b>	<b>173.902</b>	<b>820.021</b>	<b>4,7</b>	<b>39.145</b>	<b>7.696</b>	<b>46.841</b>

<sup>1</sup>Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional CASEN, MIDEPLAN.

Nota: Se excluye servicio doméstico puertas adentro y su núcleo familiar.

## 7. Gasto publico social

En la Tabla y el Gráfico 7, se observa un aumento por un factor promedio de 1,9, valor válido para los aumentos experimentados en las regiones de Antofagasta, Atacama y Metropolitana. Las demás regiones registraron aumentos superiores a dicho factor, destacándose la región de Aisén, que sostuvo un aumento per cápita de un factor de 2,7, el más alto del país.

### Definición

**Gasto Público Social Regionalizado:** “El Gasto Social es un instrumento que utilizan los gobiernos para entregar recursos a los hogares más desposeídos de la sociedad.

“Desde el punto de vista teórico existen dos grandes enfoques:

- El enfoque distributivo puro, consiste en alterar la distribución de ingresos de la sociedad para hacerla más igualitaria.
- El enfoque de necesidades básicas, se orienta a satisfacer las necesidades mínimas de los sectores más pobres de la población.

“Con el fin de tener un marco de referencia de gastos sociales, se decidió trabajar con la clasificación del gasto de la Dirección de Presupuestos (DIPRES), donde se consideran las siguientes instituciones en la parte social: Ministerios de Educación, Salud, vivienda, Trabajo y Otras Instituciones.

“De acuerdo a este criterio, el gasto público social representa casi el 70% del gasto público total. Este último corresponde a todo el gasto efectuado por los Ministerios e instituciones que son parte del sector público, ya sea que cumplan funciones generales, económicas y/o sociales.

“El criterio utilizado para la regionalización del GPS fue respetar la regionalización de los sectores Educación, Salud, Vivienda, Previsión y Otras Instituciones, considerando el gasto real informado en los Balances de Ejecución Presupuestaria de los servicios mencionados.

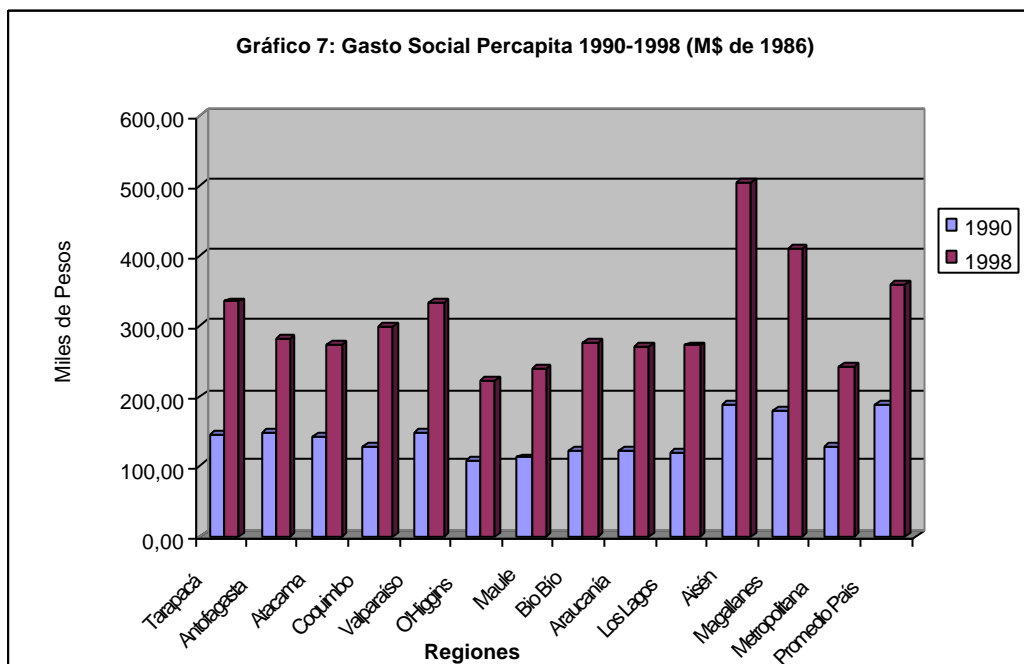
“El GPS nacional resulta de la suma del subtotal regionalizado más algunas partidas de gastos que no se encuentran regionalizados, de acuerdo a la información de la fuente utilizada.

“La serie real se deflacta por el IPC y la información se trabaja en valores devengados y en moneda nacional”. (Ver información más detallada en: *Gasto Público Social Regional: Período 1990-1997*. Documentos Serie Regional. MIDEPLAN), (de: *Panorama Económico y Social: Las Regiones de Chile: 1990-1999*. MIDEPLAN, INE, febrero, 2001).

**Tabla 7: Gasto Social Público Total y Per cápita 1990-1998**  
(M\$ de 1986)

Región	Gasto		Población		Per Cápita	
	1990 (M\$)	1998 (M\$)	1990	1998	1990	1998
Tarapacá	48.398.638	129.080.342	331.058	386.226	146,19	334,21
Antofagasta	59.110.893	128.565.384	402.499	456.083	146,86	281,89
Atacama	31.872.003	72.125.610	224.122	264.464	142,21	272,72
Coquimbo	62.789.765	167.317.121	492.825	561.665	127,41	297,89
Valparaíso	202.658.348	506.060.541	1.364.556	1.525.494	148,52	331,74
O'Higgins	73.349.749	170.442.072	682.376	768.663	107,49	221,74
Maule	92.866.342	213.607.562	824.528	898.418	112,63	237,76
Bío Bío	207.438.221	521.296.115	1.711.678	1.895.160	121,19	275,07
Araucanía	94.365.090	229.898.763	773.002	855.585	122,08	268,70
Los Lagos	112.112.530	282.872.854	939.457	1.039.478	119,34	272,13
Aisén	14.874.709	46.480.372	78.766	92.214	188,85	504,05
Magallanes	25.553.602	63.762.844	142.540	155.274	179,27	410,65
Metropolitana	661.523.495	1.437.742.745	5.132.106	5.922.990	128,90	242,74
<b>Promedio País</b>	<b>2.453.827.995</b>	<b>5.305.833.330</b>	<b>13.099.513</b>	<b>14.821.714</b>	<b>187,32</b>	<b>357,98</b>

Fuente: Datos obtenidos del INE.



## 8. Inversión pública efectiva

La Tabla y el Gráfico 8 permiten comparar los montos de la inversión pública efectiva realizada en las regiones, en los años de referencia: 1990 y 1999. Al nivel nacional, se observa un aumento por un factor de 2,6.

Las regiones en las cuales se registran los mayores aumentos en la inversión pública efectiva son: Magallanes (aumento por un factor de 5,5), Coquimbo (5,3) y Araucanía (4,9), mientras las regiones con los menores aumentos son: Valparaíso (1,3), la Metropolitana (1,8) y O'Higgins (2,5).

### Definición

**Inversión Pública Regionalizada:** “Las definiciones básicas utilizadas de inversión pública son las del sistema presupuestario chileno, establecidas en la Ley de Presupuesto.

“El término ‘inversión pública’ se refiere a recursos financieros que el Estado destina a bienes de capital y está compuesta de tres agrupaciones institucionales: Gobierno Central y gobiernos regionales, empresas públicas y Municipalidades.

“En cuanto a fuentes de datos, se utiliza la información de la Contraloría General de la República (Gobierno Central y gobiernos regionales, Municipalidades); dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda e información complementaria (empresas públicas).

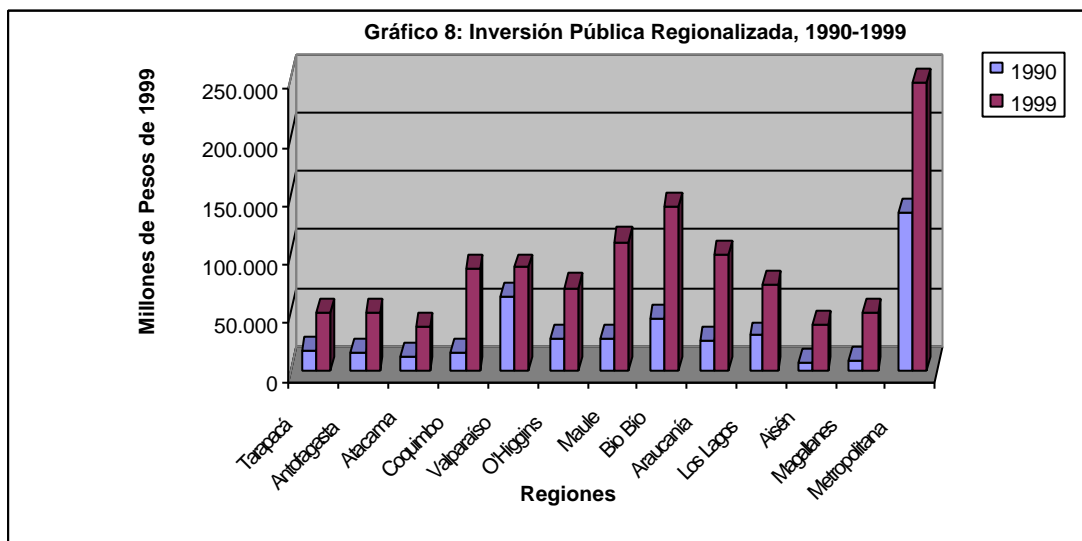
“La información utilizada corresponde a los montos efectivamente gastados (pagados) en cada año contabilizados en los subtítulos 31, 30 y 33 (ítem 80) de la Ley de Presupuestos de la Nación. El deflactor utilizado es el Índice de Precios de la Construcción calculado por la Cámara Chilena de la Construcción”. (Ver información más detallada en: *Evolución y Estructura de la Inversión Pública en Chile*. Serie Documentos. MIDEPLAN, noviembre, 1999).

**Tabla 8: Inversión pública efectiva, regionalizada, 1990-1999**

(En millones de pesos de diciembre de 1999)

Región	1990	1999
Tarapacá	18.012	50.656
Antofagasta	15.756	50.238
Atacama	12.228	38.342
Coquimbo	16.596	88.284
Valparaíso	64.266	88.714
O'Higgins	28.149	71.386
Maule	27.708	110.893
Bio Bío	45.671	140.412
Araucanía	25.717	100.255
Los Lagos	30.359	74.128
Aisén	8.181	40.598
Magallanes	9.321	51.049
Metropolitana	135.777	247.410
<b>Total País</b>	<b>437.741</b>	<b>1.152.366</b>

Fuente: Serie Regionalizada de la Inversión Pública Efectiva 1990 - 1999, MIDEPLAN-Serie Regional.



## 9. Producto interno bruto (PIB) regionalizado

### Definición

**PIB regional:** “Valor agregado generado por los establecimientos o unidades económicos residentes en una determinada región del país”. (de: *Indicadores Económicos y sociales de Chile: 1960-2000*. Banco Central de Chile, mayo, 2001).

La suma de los “PIB regionales” da el “**PIB nacional regionalizado**”, como se encuentra en: <http://www.ine.cl/Territoriales/panoecon/85.xls#'pib pais!A1>.

Las siguientes figuras muestran la evolución del PIB per cápita de cada región, entre los años 1990 y 1998, en pesos de 1986, conforme a los datos publicados por el Banco Central de Chile y el Instituto Nacional de Estadísticas y la relación entre estos valores y el PIB nacional para la misma serie histórica.

La Tabla 9 y el Gráfico que la acompaña, permiten comparar los PIB regionales, en términos tanto absolutos como Per Cápita, calculado sobre la base de la población total de las regiones para los años 1990 y 1998.

Enseguida en las Tablas 9.A y 9.B, se presenta un análisis de los PIB regionalizados, en términos de comparación interregional, cruzando los datos de rendimiento económico con la población de personas ocupadas para los años 1990 a 1998.

En este ejercicio, se empleó la variable “ocupados” para definir el factor población que se utilizaría como divisor en el cálculo del producto regional per cápita. Además, se empleó la variable “PIB regionalizado”, según el Instituto Nacional de Estadísticas, con lo cual se circunscribe el ejercicio al producto regional, propiamente tal.

Se emplearon estos indicadores para cumplir con dos objetivos: 1) complementar otros indicadores georeferenciados de producción, con el énfasis en el cruce entre el número de ocupados y el PIB regionalizado y; 2) contar con un indicador nuevo que permitiría, al cruzar el PIB Regional per cápita (ocupados) con la misma variable al nivel nacional, ilustrar la productividad per cápita de cada región, por cada año de la serie, en términos comparables al nivel interregional y con el promedio nacional.

Así, en el primer Gráfico, se puede observar la variación del PIB Regional, de año en año, en términos que permiten comparar tendencias entre regiones en una sola representación gráfica.

En el segundo Gráfico, el valor "1" indica el PIB per cápita (ocupados) al nivel nacional. Un valor superior a "1" indica una productividad per cápita superior al promedio nacional; un valor inferior a "1" indica una productividad menor al promedio nacional.

Al comparar los dos Gráficos, se observa que el aumento del PIB per cápita no coincide necesariamente con un aumento en la productividad per cápita.

El Gráfico "Productividad Regional 1990-1998", muestra que, en la región Metropolitana, se registra un índice constantemente un poco superior a 1, lo cual indica una productividad (por personas ocupadas) un poco superior al promedio nacional en cada año de la serie (1990-1998). En cambio, la región de Antofagasta, sede de la Gran Minería y también la región de Atacama, aunque en menor grado, registran índices de productividad muy altos y ascendentes, en comparación con el resto del país.

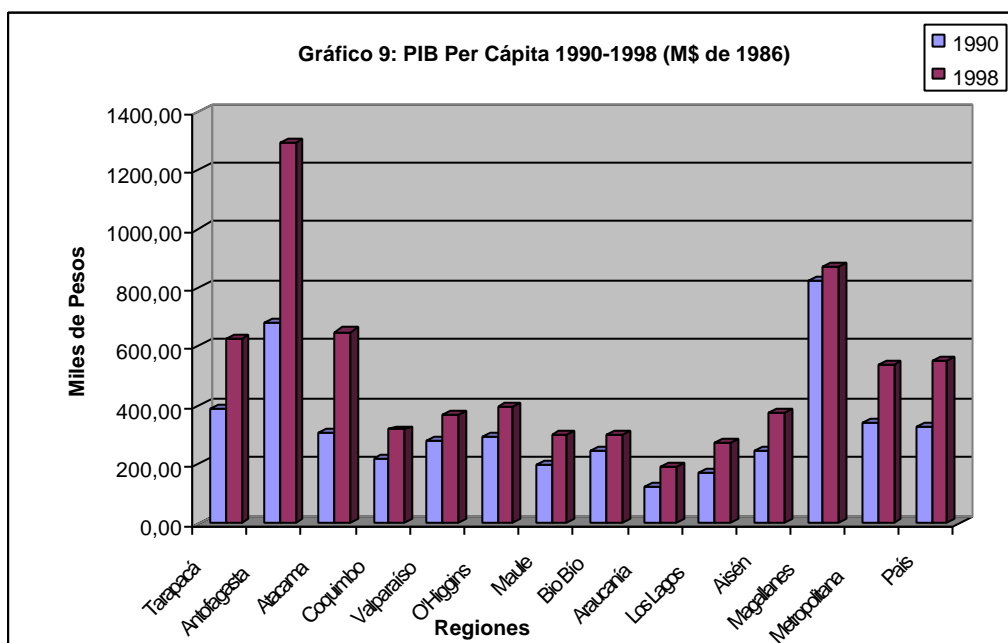
La región de Magallanes registra también un alto índice de productividad, pero, en este caso, es descendiente. La otra región con productividad (por persona ocupada) más alta que el promedio nacional es la región de O'Higgins, aunque dicha productividad decae después del año 1995.

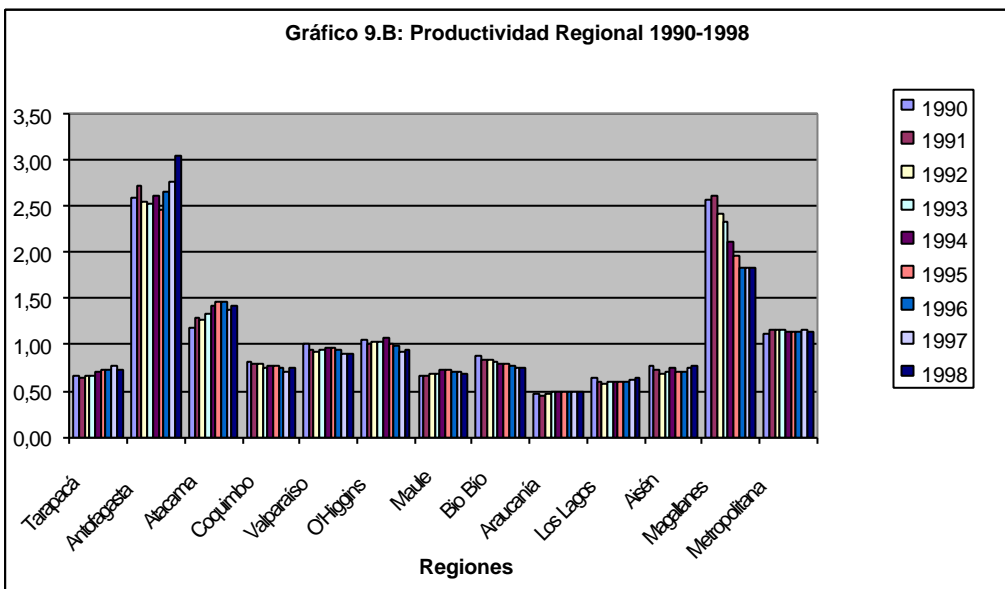
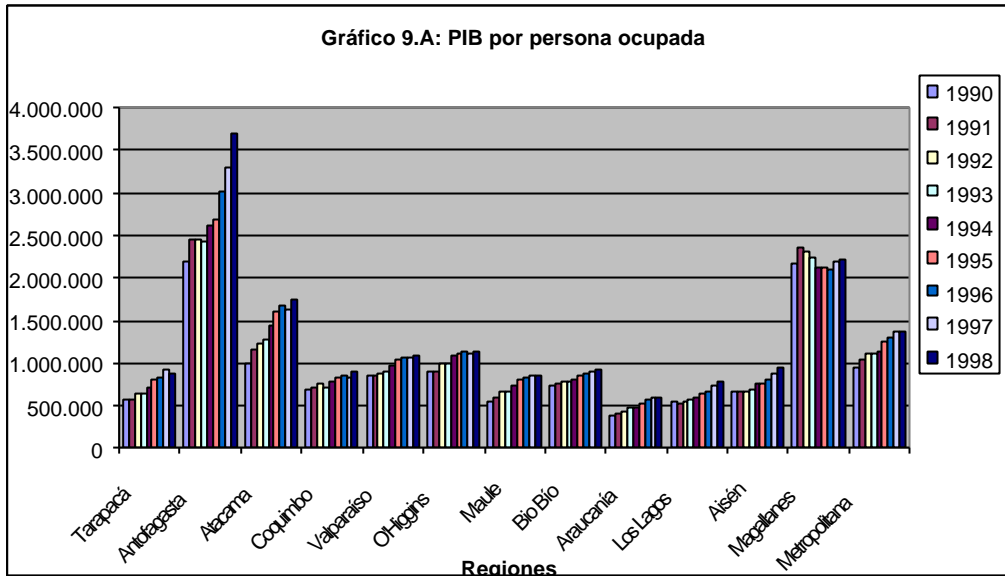
Las regiones con los índices más bajos son: La Araucanía, Los Lagos y Aisén. La región de Tarapacá registra un índice relativamente bajo, pero con una tendencia persistente al alza. La región de Coquimbo tiene un índice con una leve tendencia a la baja, como también se observa en la región del Bío Bío. La región de Valparaíso tiene un índice estable, un poco por debajo del promedio nacional; como también se encuentra en la región del Maule, aunque aquí considerablemente por debajo del promedio nacional.

**Tabla 9: PIB Regional Per Cápita: 1990 – 1998**  
(M\$ de 1986)

Región	PIB		Población		Per Cápita	
	1990	1998	1990	1998	1990	1998
Tarapacá	129.475.000	242.090.000	331.058	386.226	391,09	626,81
Antofagasta	274.953.000	590.248.000	402.499	456.083	683,11	1294,17
Atacama	69.146.000	172.207.000	224.122	264.464	308,52	651,15
Coquimbo	106.716.000	177.798.000	492.825	561.665	216,54	316,56
Valparaíso	382.164.000	561.437.000	1.364.556	1.525.494	280,06	368,04
O'Higgins	201.481.000	304.445.000	682.376	768.663	295,26	396,07
Maule	160.862.000	270.583.000	824.528	898.418	195,10	301,18
Bío Bío	414.716.000	565.753.000	1.711.678	1.895.160	242,29	298,53
Araucanía	97.655.000	160.920.000	773.002	855.585	126,33	188,08
Los Lagos	162.368.000	284.920.000	939.457	1.039.478	172,83	274,10
Aisén	19.521.000	34.825.000	78.766	92.214	247,84	377,65
Magallanes	117.551.000	135.035.000	142.540	155.274	824,69	869,66
Metropolitana	1.736.608.000	3.200.334.000	5.132.106	5.922.990	338,38	540,32
<b>Pais</b>	<b>4.324.181.000</b>	<b>8.153.011.000</b>	<b>13.099.513</b>	<b>14.821.714</b>	<b>330,10</b>	<b>550,07</b>

Fuente: Elaboración Propia con Datos INE y Banco Central.





## 10.a- Porcentaje de Ingresos Propios Permanentes en el Ingreso Total

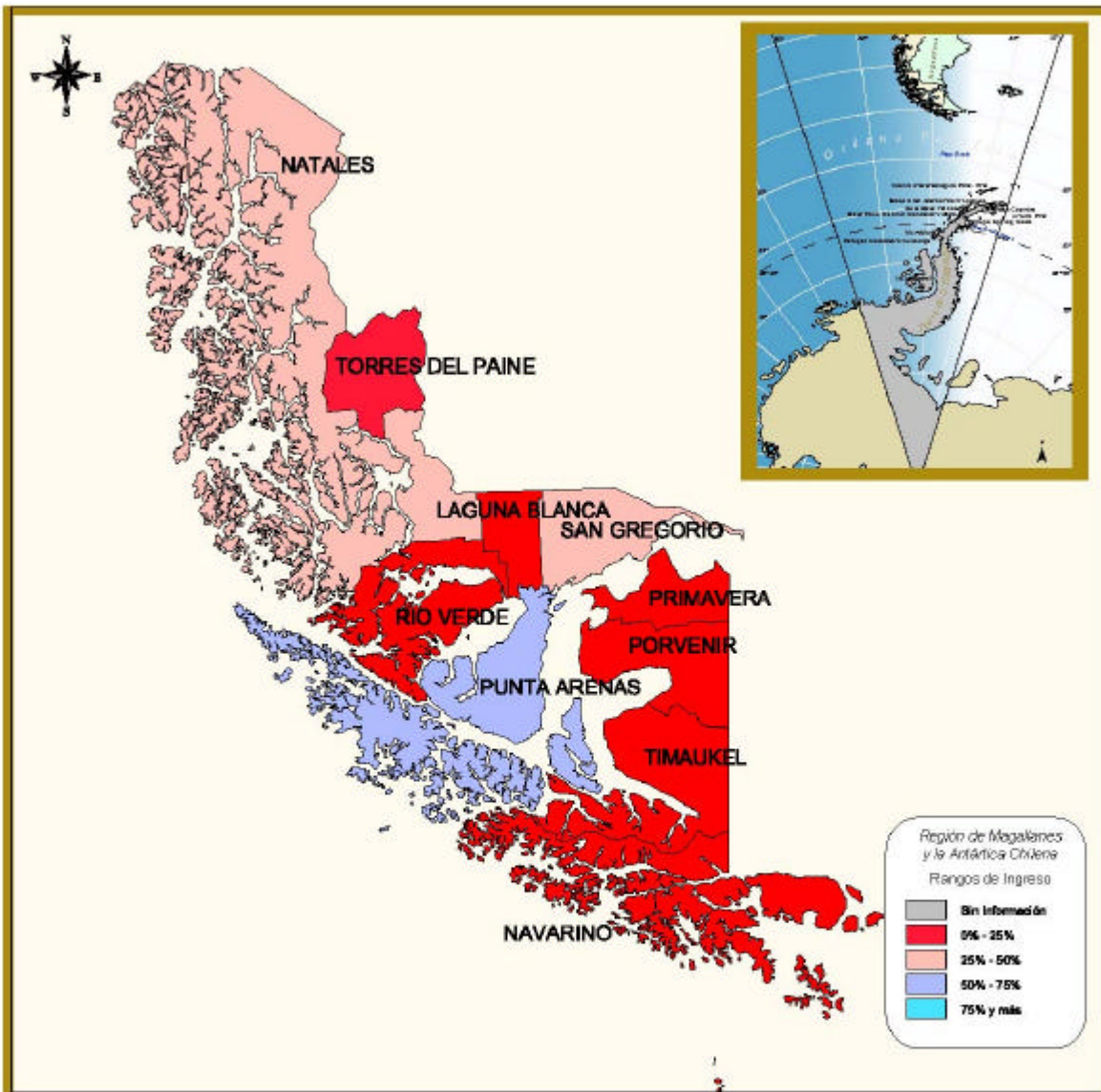
Propósito del Indicador: Determinar qué porcentaje representan los ingresos propios permanentes, respecto del total de ingresos del presupuesto municipal.

**Cómo interpretar el Indicador:** *A mayor valor del indicador, mayor autonomía financiera del Municipio. Esto es, una mayor proporción de los ingresos del presupuesto provienen de fuentes propias y de carácter permanente.*

En 7 Comunas, los Ingresos Propios Permanentes alcanzan a ser menos de 25% del ingreso municipal total. En 2 Comunas, dicho ingreso da cuenta de entre 25% y 50% de su ingreso total. En 1 Comuna (Punta Arenas), los Ingresos Propios Permanentes alcanzan a ser entre un 50% y un 75% de sus ingresos totales. Cabe señalar que la Comuna de la Antártica está “sin información” al respecto.

Fuente: Sistema Nacional de Indicadores Municipales - SINIM

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA: INGRESOS MUNICIPALES (1998)  
Porcentaje de Ingresos Propios Permanentes en el Ingreso Total



Fuente: SINIM (2002)

Sistema Integrado de Información Territorial  
Biblioteca del Congreso Nacional

## **10.b- Porcentaje de Ingreso del Fondo Común Municipal en el Ingreso Total**

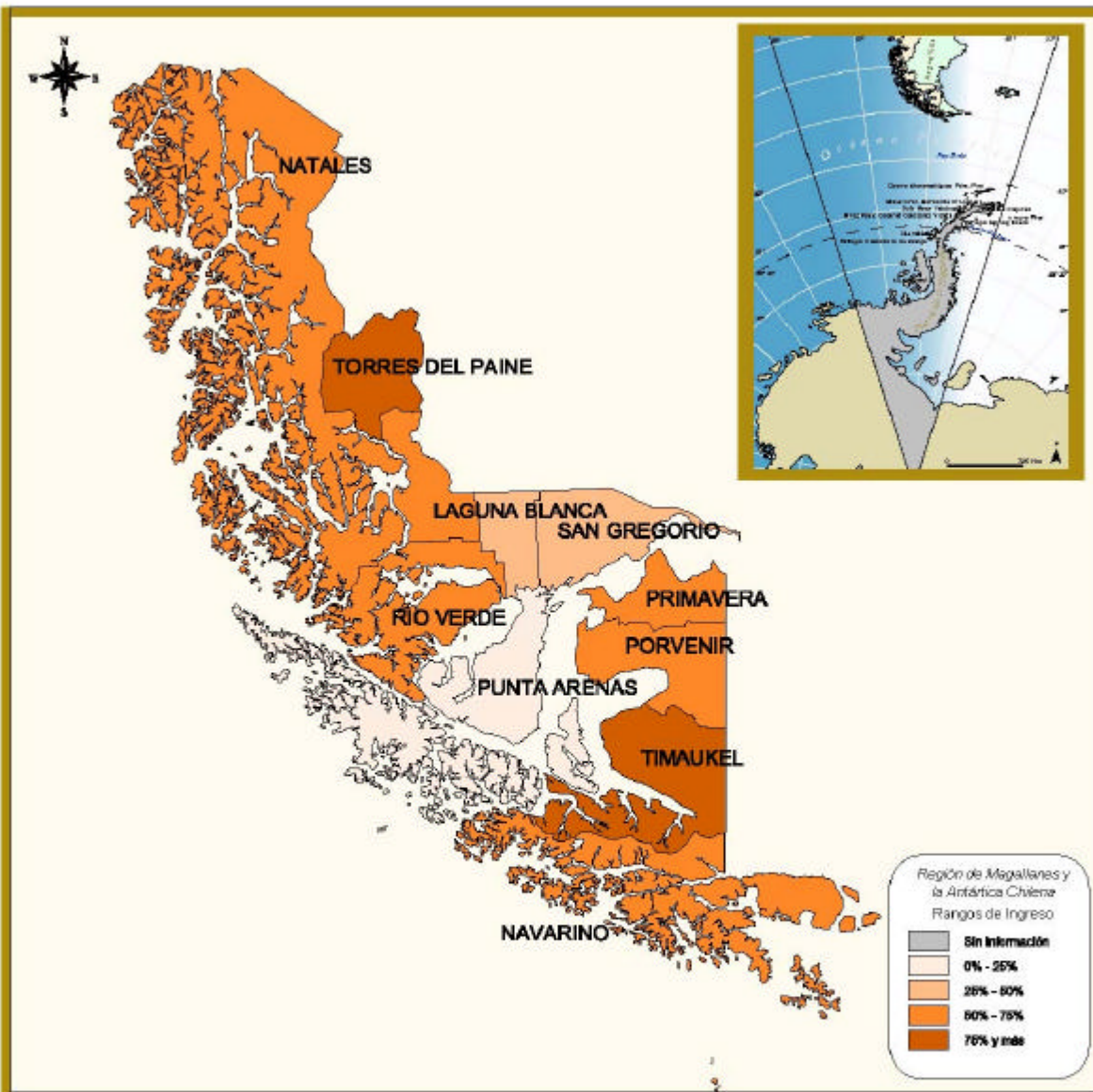
Propósito del Indicador: Medir el grado en que los ingresos municipales dependen de los ingresos provenientes del Fondo Común Municipal.

**Cómo interpretar el Indicador:** *A mayor valor del indicador, mayor dependencia financiera del municipio respecto del Fondo Común Municipal.*

Dos Comunas (Torres del Paine y Timaukel) dependen del Fondo Común Municipal por más de 75% de su ingreso total. Cinco Comunas dependen del FCM por entre 50% y 75% de sus ingresos totales; y 2 Comunas, por entre 25% y 50% de sus ingresos totales, mientras una (Punta Arenas) depende del FCM por menos de 25% de sus ingresos totales. Cabe señalar que la Comuna de la Antártica está “sin información” al respecto.

Fuente: Sistema Nacional de Indicadores Municipales - SINIM

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTÁRTICA CHILENA: INGRESOS MUNICIPALES  
 Porcentaje de Ingresos Fondo Común Municipal en el Ingreso Total (1998)



Fuente: SINIM (2002)

Sistema Integrado de Información Territorial  
 Biblioteca del Congreso Nacional

### **10.c- Porcentaje de Gastos Corrientes en el Gasto Total**

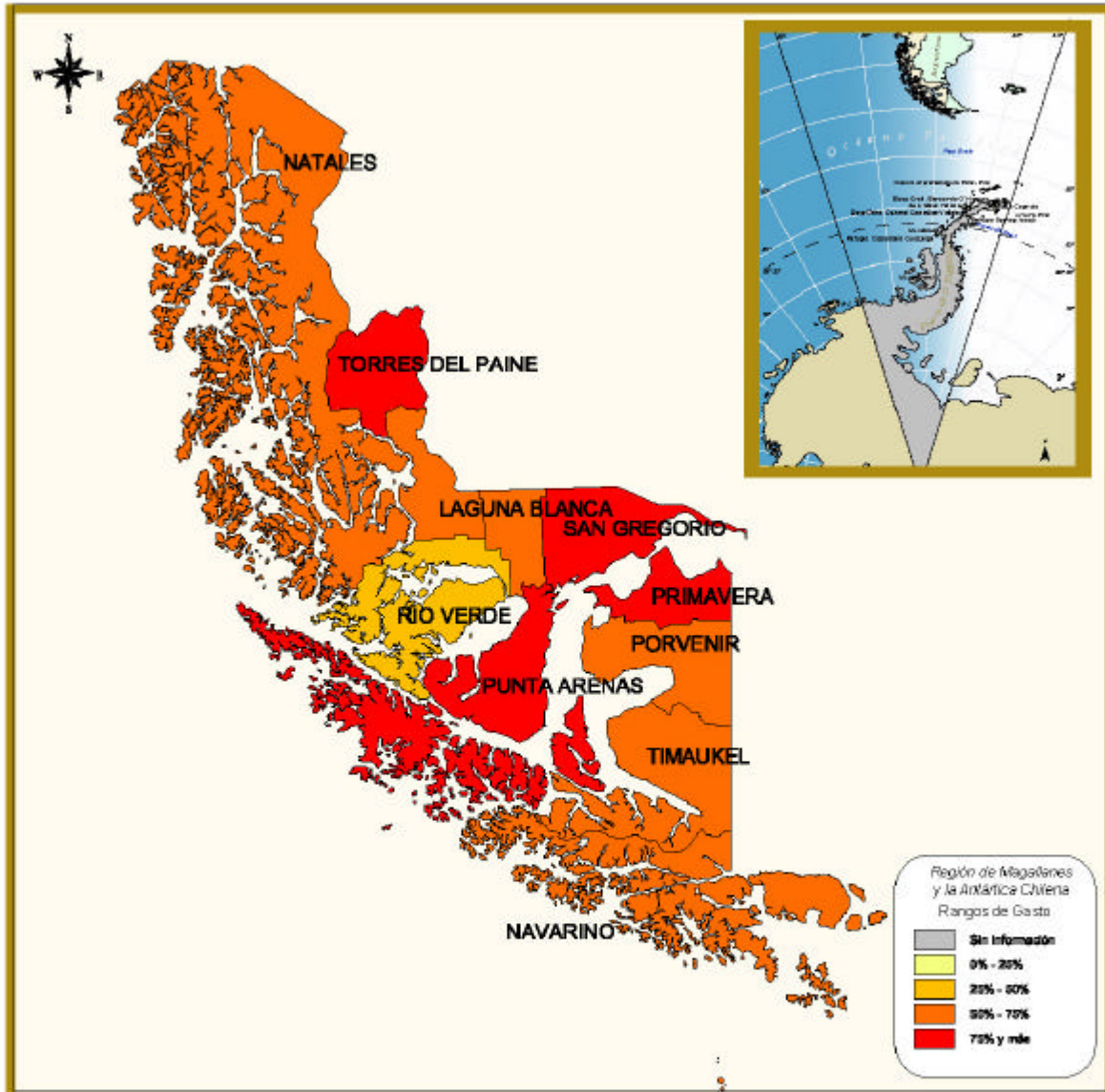
Propósito del Indicador: Conocer el porcentaje de participación que tienen los gastos corrientes sobre el total municipal.

**Cómo interpretar el Indicador:** *A mayor valor del indicador, mayor incidencia de los gastos corrientes, esto es, la suma de gastos en personal, bienes y servicios de consumo y transferencias corrientes, en el total del gasto.*

En la región de Magallanes y la Antártica Chilena, se observa que 1 Comuna (Río Verde) efectúa gastos corrientes entre 25% y 50% de su Gasto Total. En 5 Comunas, dichos gastos son entre 50% y 75% de su gasto total y, en 4 Comunas, son más que el 75% del gasto total. Cabe señalar que no existe información al respecto para una Comuna (Antártica Chilena).

Fuente: Sistema Nacional de Indicadores Municipales - SINIM

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA: GASTOS MUNICIPALES  
Porcentaje de Gastos Corrientes en el Gasto Total (1998)



Fuente: SINIM (2002)

Sistema Integrado de Información Territorial  
Biblioteca del Congreso Nacional

## **10.d- Porcentaje de la Inversión en el Gasto Total**

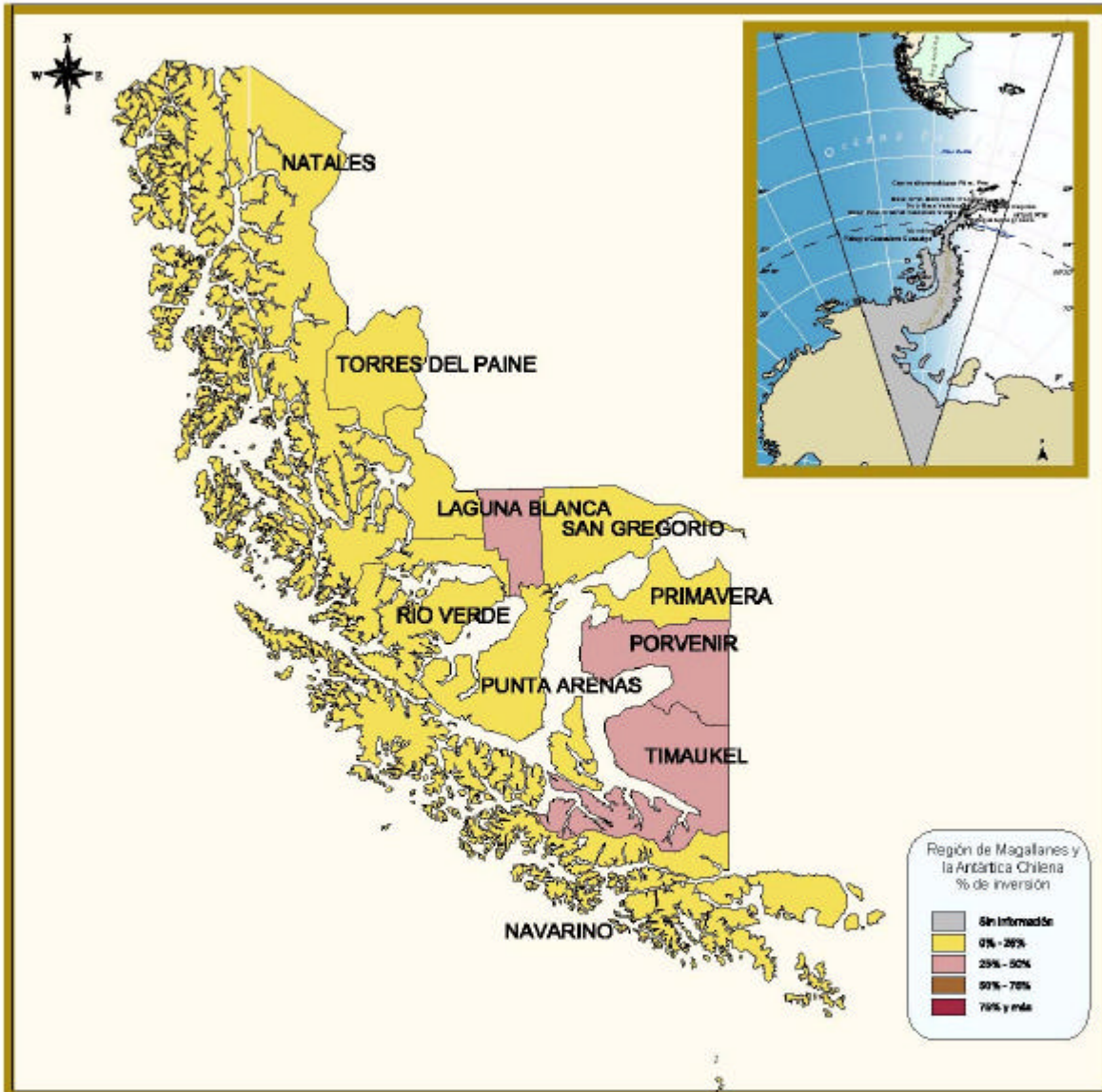
Propósito del Indicador: Conocer qué porcentaje de los gastos son destinados a inversión.

**Cómo interpretar el Indicador:** *A mayor valor del indicador, mayor es la participación de la inversión en el gasto total municipal.*

En las Comunas de Laguna Blanca, Porvenir y Timaukel, la inversión significa entre un 25% y un 50% del gasto municipal total, mientras que en las demás Comunas ésta da cuenta de menos de 25% del gasto total. Cabe señalar que no existe información al respecto para una Comuna (Antártica Chilena).

Fuente: Sistema Nacional de Indicadores Municipales - SINIM

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA  
Incidencia de la Inversión en el Gasto Total Municipal (1998)



Fuente: SINIM (2002)

Sistema Integrado de Información Territorial  
Biblioteca del Congreso Nacional

## 10.e- Índice De Desarrollo Humano

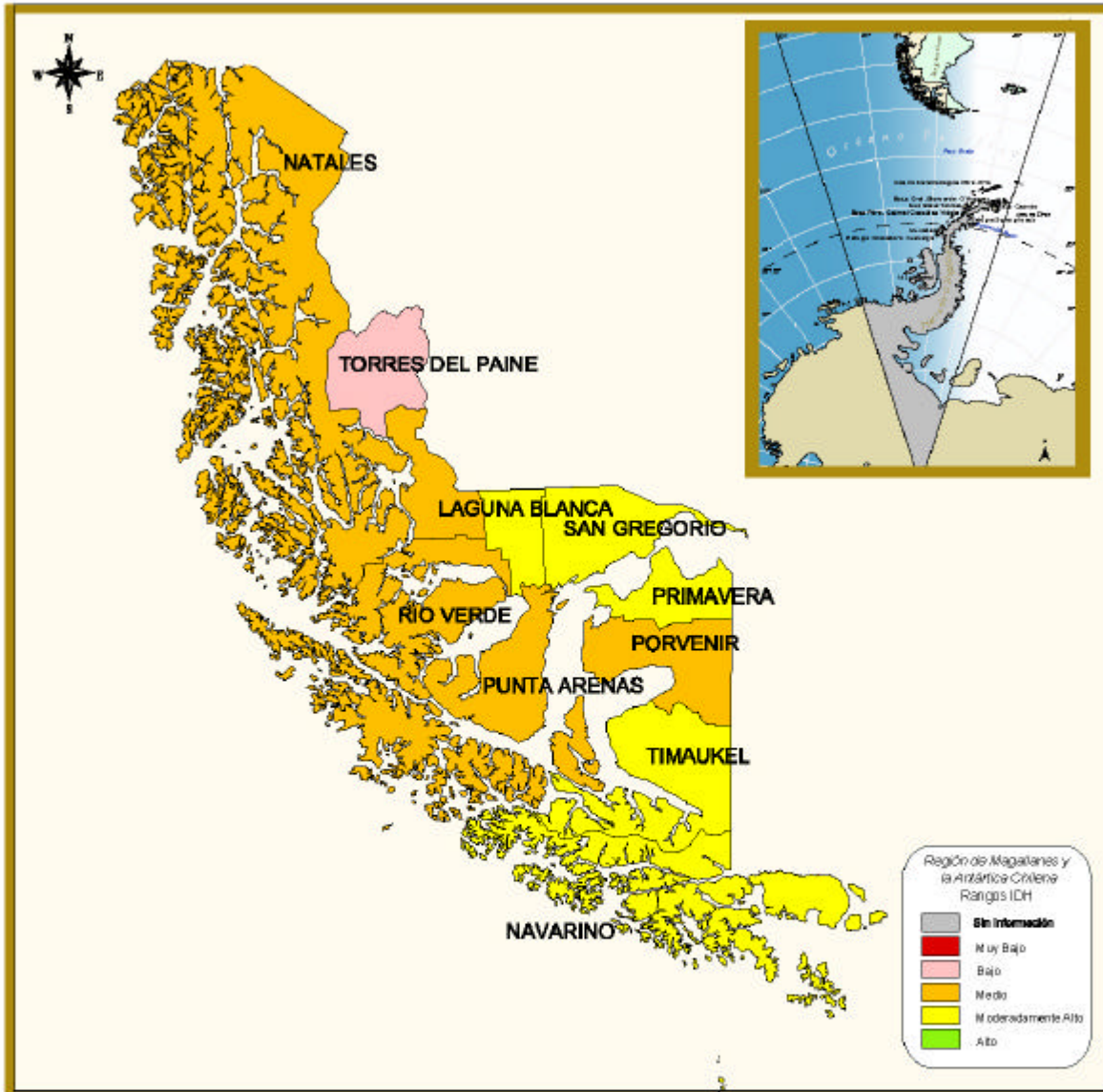
Propósito del Índice: Indicar el nivel de desarrollo que puede lograr una persona en la comuna, respecto al país (informado por el PNUD).

**Cómo interpretar el Indicador:** *Es una combinación de un ranking de desarrollo humano, desarrollo educacional, desarrollo en salud, e ingresos. Las comunas están ordenadas de 1 a 333; donde 1 refleja el mayor desarrollo alcanzado, y 333 el menor.*

En 1 Comuna (Torres del Paine), el Índice de Desarrollo Humano figura como “bajo”; en 4 Comunas, alcanza la categoría de “medio”, mientras que en 5 Comunas figura como “moderadamente alto”. Cabe señalar que la Comuna de la Antártica está “sin información” al respecto.

Fuente: Sistema Nacional de Indicadores Municipales – SINIM

REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA  
Indice de Desarrollo Humano Comunal



Fuente: MIDEPLAN (2002)

Sistema Integrado de Información Territorial  
Biblioteca del Congreso Nacional

## REGION DE MAGALLANES Y LA ANTARTICA CHILENA

La región de Magallanes se encuentra en el extremo Sur del territorio nacional, siendo la más extensa del país. Abarca territorios tanto en Sudamérica como en la Antártida. Su sector sudamericano se localiza en la parte sudoccidental del continente, desde los 48°36' a los 56°30' S. y entre los meridianos 66°25' y 75°40' W. Posee una superficie de 1.382.033,5km<sup>2</sup>, correspondiendo 132.033,5km<sup>2</sup> a su parte continental y 1.250.000km<sup>2</sup> por el Territorio Chileno Antártico, representando en total al 68,8% de la superficie nacional. A su vez, el área sudamericana representa el 6,57% de la superficie nacional, ocupando el primer lugar en superficie, seguida por las regiones de Antofagasta y Aisén. Según el Censo de 1992, tiene una población de 143.198 habitantes (proyección 2000: 157.769 habitantes).

### Relieve

Aparte del Territorio Chileno Antártico, esta región presenta características muy particulares. Sus costas recortadas presentan un gran número de islas, archipiélagos, penínsulas, canales y fiordos, conformando una situación topográfica irregular en dirección norte – sureste, con un ancho variable, que alcanza su máxima expresión entre Punta Dungeness en el extremo oriental del estrecho de Magallanes y grupo Evangelistas en el Pacífico.

Las dos fajas longitudinales características del resto del país, la Cordillera de la Costa y la Depresión Intermedia, desaparecen en la Península de Taitao y en las profundidades del Golfo de Penas, respectivamente.

Las unidades de relieve de la Región de Magallanes son, de oriente a poniente: Patagonia Oriental o Transandina, Cordillera de los Andes Patagónicos; Cordillera Occidental Archipiélica.

La Patagonia Oriental se extiende al Oriente de la Cordillera Patagónica, hasta el límite con Argentina. Se le denomina también Meseta Oriental Transandina y Estepa Fría Magallánica. Su topografía es plana o semiplana, con una altura promedio de 500 msnm, ofreciendo condiciones aptas para el asentamiento humano. También es posible encontrar diversos ríos tales como el Serrano, Penitentes, Grande, Munizaga y otros que drenan hacia el océano Atlántico. Desde su límite Norte, la Patagonía Chilena se extiende desde la Cordillera Dorotea, interrumpida en su parte central por el Estrecho de Magallanes y continuando en Isla Grande de Tierra del Fuego, donde es posible encontrar una serie de bahías como Inútil, Felipe y Lomas.

Desde el Campo de Hielo Sur hasta la Cordillera Darwin, se ubica la Cordillera de Los Andes Patagónicos. Con alturas superiores a 2.000m, destacándose el Cerro Fitz – Roy de 3.340m, la Cordillera del Paine cuyas torres alcanzan alturas de 3.000m, el Cerro Bolador de 2.940m, y el Cerro Cervantes de 2.380m. En su parte Norte se localiza el Campo de Hielo Sur, de 30km de ancho, cubierto de hielos permanentes de donde se desprenden ventisqueros. Su parte central es interrumpida por canales y fiordos y la cordillera presenta menores alturas (1.500m) a causa de la erosión glaciaria. Al Sur del Estrecho de Magallanes, la cordillera cambia de rumbo a suroriente y aumentan las alturas por sobre los 2.000m, sobresaliendo la Cordillera de Darwin, destacándose aquí los cerros Sarmiento de Gamboa (2.300m), Italia (2.350m) y Darwin (2.438m). Esta unidad de relieve termina en los canales Ballenero y Beagle, siendo las últimas unidades las islas Hoste y Navarino.

La zona Cordillerana Occidental Archipiélica, formada por numerosos archipiélagos e islas de baja altura (inferiores a 1.000m), es muy fragmentada por la acción permanente del hielo, siendo un lugar de difícil ocupación humana. La zona archipelágica se extiende desde el límite norte de la región hasta la isla del Cabo de Hornos, separándola del continente los Canales Paso del Indio, Paso Ancho, Sarmiento, Estrecho de Magallanes y Canales Cockburn, Ballenero y Beagle.

## **Clima y Vegetación**

En la Zona Occidental Archipiélica el clima es frío, húmedo y lluvioso, con precipitaciones de 3.500mm anuales. Las temperaturas son bajas y los vientos fuertes, durante todo el año. En general, las precipitaciones disminuyen de Occidente a Oriente y las temperaturas aumentan en la misma dirección.

El clima frío de Altura se registra en la zona Cordillerana de los Andes Patagónicos, presentando temperaturas bajo cero grados todo el año; las precipitaciones son preferentemente sólidas, acumulando alrededor de 2.000mm anuales.

La presencia de lagos, valles cordilleranos, ventisqueros y ríos hace variar el clima, permitiendo la existencia de microclimas con mayores temperaturas. En la vertiente Oriental, más abrigada de los vientos, las precipitaciones son mucho menores, porque prácticamente toda la humedad es captada por las laderas Cordilleranas.

En la Zona Transandina el clima se presenta con bajas temperaturas y escasas precipitaciones. La Patagonia Oriental se caracteriza por vientos secos locales provenientes del Oriente y por temperaturas relativamente altas, permitiendo de esta manera el asentamiento humano.

El paisaje vegetal de la región está fuertemente influenciado por la distribución de las precipitaciones. Estas presentan grandes variaciones en sentido Este - Oeste, lo cual genera por lo tanto diferencias fácilmente apreciables. Así en la zona archipelágica occidental se desarrolla una formación boscosa, densa y húmeda, llamada Bosque Magallánico, en donde es posible encontrar especies como el Coigüe de Magallanes, Ciprés de las Guaitecas y Ñirre. En los sectores de mayor altura y laderas de la Cordillera, la vegetación del bosque frío cambia a tundra con musgos y líquenes. En el sector occidental del Estrecho de Magallanes predomina la selva húmeda y fría, compuesta por especies como Canelo, Lengua, y Coigüe Magallánico, entre otras.

En la Zona Cordillerana Patagónica es posible encontrar solamente escasa vegetación debido a la presencia de nieves permanentes y glaciares cuyo límite inferior es de 1.000m de altura, acompañado por bajas temperaturas, vientos húmedos y fríos que impiden el desarrollo de una vegetación densa. Sólo hasta los 600m existe la formación de lengas con un crecimiento muy achaparrado. Entre los 600 y 900 m se desarrollan hierbas y gramíneas y por sobre los 900 msnm las especies comienzan a desaparecer, encontrándose sólo algunos pastos, musgos, líquenes. Existen sectores donde se desarrolla un bosque subantártico de lenga y ñirre.

En la zona transandina oriental es posible encontrar un paisaje vegetal de estepa fría subandina de hierbas y pastos duros como el Coirón.

## Autoridades Región de Magallanes y de la Antártica Chilena

### Intendente

Raúl Hein Bozic (PS) [intmagallanes@interior.gov.cl](mailto:intmagallanes@interior.gov.cl)

### Gobernadores

Antártica Chilena	Eduardo Barros Gonzalez <a href="mailto:gantartica@interior.gov.cl">gantartica@interior.gov.cl</a>
Magallanes	Jaime Mauricio Lejincic Aguilar <a href="mailto:gmagallanes@interior.gov.cl">gmagallanes@interior.gov.cl</a>
Tierra del Fuego	Wilma Kalasich Sanchez <a href="mailto:gtierradelfuego@interior.gov.cl">gtierradelfuego@interior.gov.cl</a>
Ultima Esperanza	José Contreras <a href="mailto:gultimaesperanza@interior.gov.cl">gultimaesperanza@interior.gov.cl</a>

### Alcaldes

Antártica	No existe Municipalidad
Laguna Blanca	Ricardo Ritter Rodríguez (61-311136-692032)
Puerto Natales	Tolentino Soto España <a href="mailto:muninata@ctc-mundo.net">muninata@ctc-mundo.net</a>
Navarino	Jose Luis Soto Passek (61-621012-621012)
Porvenir	Sylvia Vera Pérez (61-580098-580170)
Primavera	Luis Ricardo Olea Celsi <a href="mailto:primavera@munitel.cl">primavera@munitel.cl</a>
Punta Arenas	Juan Enrique Morano <a href="mailto:punta.arenas@munitel.cl">punta.arenas@munitel.cl</a>
Río Verde	Tatiana Vásquez Barrientos (61-311125)
San Gregorio	Edgar Cárcamo Alderete (61-296667-342411)
Timaukel	Alfonso de Lourdes Simunovic Ojeda (61-216349)
Torres del Paine	Fernando Paredes Mansilla (61-411411-413063)

### Senadores Circunscripción 19

José Ruíz De Giorgio (**PDC**) Sergio Fernández Fernández (**Indep.**)

### Diputados Distrito 60

Pedro Muñoz Aburto (**PS**) Rodrigo Alvarez Zenteno (**UDI**)