



GOBIERNO DE  
**CHILE**  
MINISTERIO DE SALUD

*Diagnósticos Regionales con Enfoque DSS*

Serie

# FICHAS REGIONALES

Región  
de  
Antofagasta





Región  
de  
Antofagasta

## ***Diagnósticos regionales de salud con enfoque DSS***

La Serie Fichas Regionales es una de las iniciativas de investigación que integran el proyecto Diagnósticos Regionales de Salud Pública con Enfoque de Determinantes Sociales. El diseño de las Fichas Regionales ofrece una síntesis de los datos esenciales que permiten conocer la situación de salud de una población y analizar las causas probables del daño en salud asociadas a las condiciones de vida; esta Serie, la primera en publicarse en el marco de esta iniciativa, es un aporte a la comprensión y operacionalización del enfoque de determinantes sociales de la salud en el territorio.

El proceso de revisión de bases de datos y selección de indicadores comprendidos en las Fichas Regionales responde, por una parte, a aquellos que expresan las inequidades de salud y, por otra, a los que se asocian a las metas de impacto de los Objetivos Sanitarios 2000 - 2010.

La Serie pone a disposición de los equipos de salud pública, las instituciones relacionadas con la salud y el desarrollo social de los sectores público y privado, información actualizada sobre la situación de salud de las quince regiones del país con el propósito de que ésta sea útil a la gestión de nuevos conocimientos que mejoren y fortalezcan la toma de decisiones en el campo de las políticas sanitarias.

Queda abierta la oportunidad para los investigadores de avanzar y explorar en nuevas perspectivas de análisis teniendo como punto de partida la Serie Fichas Regionales.



## Autores

Departamento de Epidemiología,  
División de planificación Sanitaria  
Subsecretaría de Salud Pública

### *Investigadores principales*

Sra. Andrea Guerrero  
Sra. Isabel Matute  
Dr. Manuel Nájera  
Sra. Ximena Sgombich  
Sra. Claudia González

### *Investigadores asociados*

Dra. Liliana Jadue  
Sra. Iris Delgado  
Sr. Juan Carlos Pérez

### *Colaboradores*

Sr. José Emilio Villarroel  
Sr. Juan Matute  
Sr. Raúl Cornejo



# FICHA REGIONAL

## REGIÓN DE ANTOFAGASTA



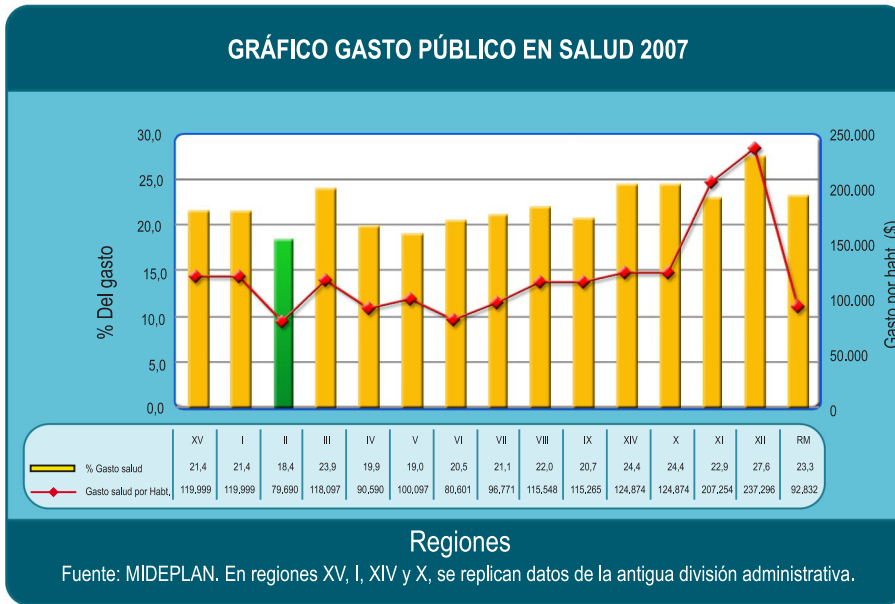
- ▶ La Región de Antofagasta está ubicada en la zona norte de Chile y cuenta con una superficie total de 126.049,1 kms<sup>2</sup>.
- ▶ La división político administrativa regional se estructura en 3 provincias y 9 comunas. En la economía se destaca la minería con la extracción de cobre y otros minerales, así como la industria pesquera.
- ▶ El Producto Interno Bruto<sup>1</sup> del año 2006 fue en la región de 3.894.854 millones de pesos (de 2003), lo que representa el 7,2% del PIB regionalizado del país de ese año.

- ▶ Proyecciones del INE arrojan para el año 2009 un total de 568.432 personas (3,4% de la población total del país). El 2,5% de los habitantes reside en zonas rurales.
- ▶ Considerando la superficie del territorio regional, la densidad poblacional habría pasado de 3,9 habt/km<sup>2</sup> en el año 2002 a 4,5 habt/km<sup>2</sup> en el 2009.
- ▶ La composición de la población regional según sexo se traduce en un índice de masculinidad de 108,6. En cuanto a la edad se registran índices de dependencia y de vejez de 44,7 y 24,9, respectivamente.
- ▶ Según la encuesta CASEN 2006 el 7,4% de la población afirma pertenecer o descender de un pueblo originario. El 53,2% de esta población corresponde a la etnia Atacameña.
- ▶ El crecimiento exponencial de la población estimado para el quinquenio 2005 -2010 es de 12,2 personas por 1.000 habitantes, cifra superior a la proyectada para el país en ese mismo período (9,91 personas por 1.000 habitantes).

DATOS POBLACIONALES <sup>2</sup>	
Superficie (kms2) (IGM)	126.049,1
Población proyectada año 2009	568.432
Densidad año 2009 (habt/km2)	4,5
% Población del país año 2009	3,4
% Hombres 2009	52,1
% Mujeres 2009	47,9
% 0 a 14 años 2009	24,7
% 15 a 64 años 2009	69,1
% 65 años y más 2009	6,2
Índice de masculinidad <sup>3</sup> 2009	108,6
Índice de dependencia <sup>4</sup> 2009	44,7
Índice de vejez o renovación <sup>5</sup> 2009	24,9
% Ruralidad 2009	2,5
% Población étnica 2006 (CASEN)	7,4
Tasa de natalidad 2007 (por 1.000 habt.)	17,0
Crecimiento natural 2005-2010 (por 1.000 habitantes)	11,93
Crecimiento exponencial 2005-2010 (por 1.000 habitantes)	12,20
Población proyectada año 2020	635.800

# DETERMINANTES DE CARÁCTER ESTRUCTURAL<sup>6</sup>

## I. GASTO PÚBLICO EN SALUD



Según datos de MIDEPLAN<sup>7</sup>, el año 2007 el 18,4% del gasto público de la región correspondió a salud, pudiendo estimarse un gasto público regional en salud de \$79.690 por habitante.

Al comparar entre las regiones del país, la de Antofagasta presenta la proporción más baja de gasto destinado a salud y se ubica en último lugar nacional en relación al gasto per cápita regional en salud.

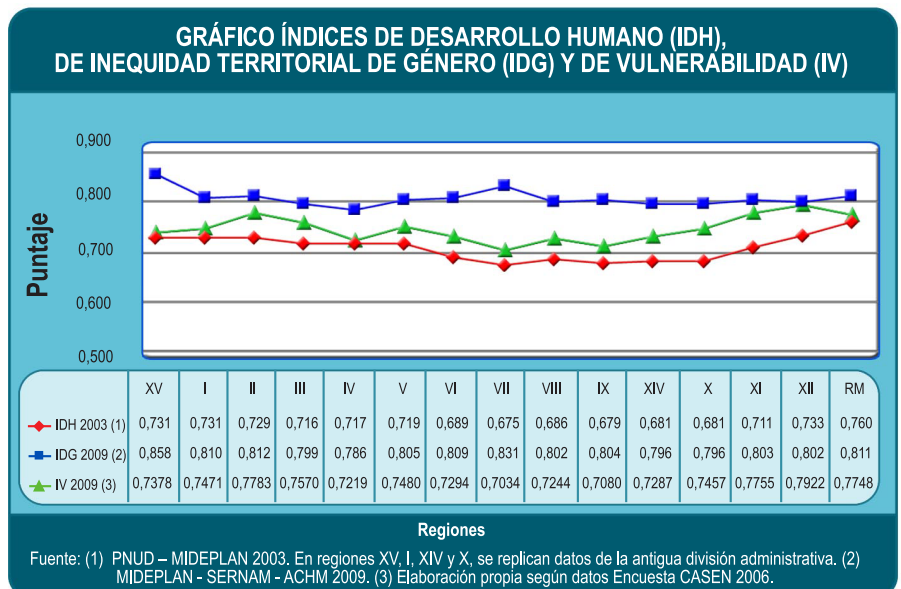
## II. ÍNDICES GENERALES DE DESARROLLO Y DESIGUALDAD

La región presenta un Índice de Vulnerabilidad Social y de Condiciones de de Vida<sup>8</sup> total de 0,7783, ubicándose en la segunda posición nacional (donde el primer lugar representa la menor vulnerabilidad). Al revisar las dimensiones que componen el índice, el mejor puntaje regional se registra en el área de ocupación, mientras que el más bajo corresponde a ingreso.

Cabe señalar, que tanto el Índice de Vulnerabilidad, como el Índice de Desarrollo Humano<sup>9</sup> y el Índice de Inequidad Territorial de Género<sup>10</sup>, utilizan una escala de 0 (peor situación) a 1 (mejor situación).

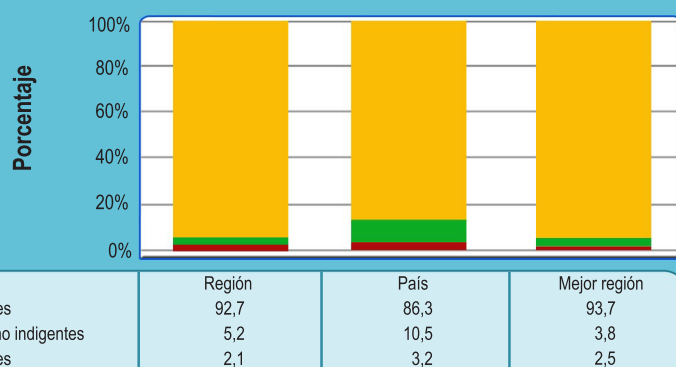
**PUNTAJES ÍNDICE DE VULNERABILIDAD**

Dimensión	Región	Mejor puntaje <sup>11</sup>
Educación	0,7694	0,7769
Ingreso	0,5563	0,5624
Ocupación	0,9100	0,9398
Vivienda	0,8777	0,9120
Total	0,7783	0,7922



### III. INGRESO Y POBREZA

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL SEGÚN POBREZA  
REGIÓN DE ANTOFAGASTA 2006**



Nivel  
Fuente: MIDEPLAN - CASEN 2006.

**INDICADORES DE POBREZA E INGRESO<sup>12</sup>**

Indicador	Región	País	Mejor región <sup>13</sup>
<b>PORCENTAJE</b>			
Pobreza total	7,3	13,7	6,3
Hogares pobres	5,5	11,3	5,5
<b>PUNTOS PORCENTUALES<sup>14</sup></b>			
Var. pobr. 2006 - 2003	-3,9	-5,0	-14,4
Brecha pobreza M - H	0,6	1,3	0,5
Brecha pobreza U - R	2,9	1,7	0,6
Brecha pob. Et - no Et	-0,7	5,7	-0,7
<b>PROMEDIO DE INGRESO (\$)</b>			
Autónomo	728.541	613.206	795.268
Monetario	734.049	620.475	799.668
Monetario per cápita	207.692	195.568	254.910
<b>MEDIDAS DE DESIGUALDAD</b>			
20/20 (monetario) <sup>15</sup>	6,9	11,5	6,1
Gini (monetario) <sup>16</sup>	0,45	0,54	0,43

El 7,3% de los habitantes de la región se encuentra en situación de pobreza, observándose mayores niveles de pobreza en las mujeres (brecha de 0,6 puntos porcentuales sobre los hombres) y en las zonas urbanas (brecha de 2,9 puntos porcentuales respecto a las rurales).

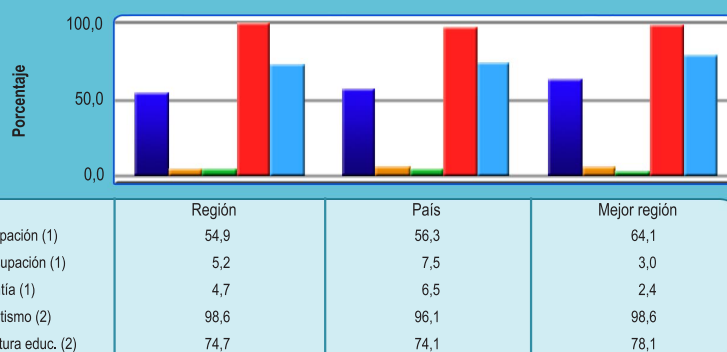
En relación al país, la región presenta niveles de pobreza inferiores, pero una menor reducción de la pobreza entre los años 2003 y 2006. Los promedios de ingreso son más altos que la media nacional. En materia de desigualdad se registran mejores indicadores.

### IV. OCUPACIÓN Y EDUCACIÓN

**INDICADORES DE OCUPACIÓN Y EDUCACIÓN<sup>17</sup>**

Indicador	Región	País	Mejor región
<b>PUNTOS PORCENTUALES</b>			
Brecha desoc. M - H	-1,3	1,9	0,3
Var. trim. 2008 - 2007	-2,9	0,3	-2,9
<b>PORCENTAJE</b>			
% Servicios sociales comunales y pers. <sup>18</sup>	20,8	27,4	34,9
% Asalariados	74,7	68,7	77,3
% Cuenta propia	19,4	22,7	34,2
% Desocupación CASEN 2006 <sup>19</sup>	6,1	7,3	2,9
<b>PROMEDIO DE AÑOS DE ESCOLARIDAD</b>			
Población total	10,7	10,1	10,8
Población de 25 y más	10,5	9,8	10,6
Brecha esc. QI - QV	-3,5	-4,9	-1,6

**GRÁFICO INDICADORES DE OCUPACIÓN Y EDUCACIÓN  
REGIÓN DE ANTOFAGASTA**



Nivel  
Fuente: (1) INE - Encuesta de Empleo trimestre octubre a diciembre 2008.  
(2) MIDEPLAN - CASEN 2006.

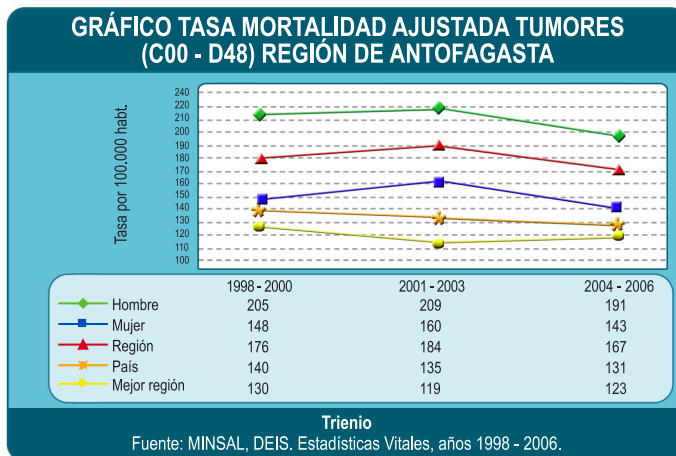
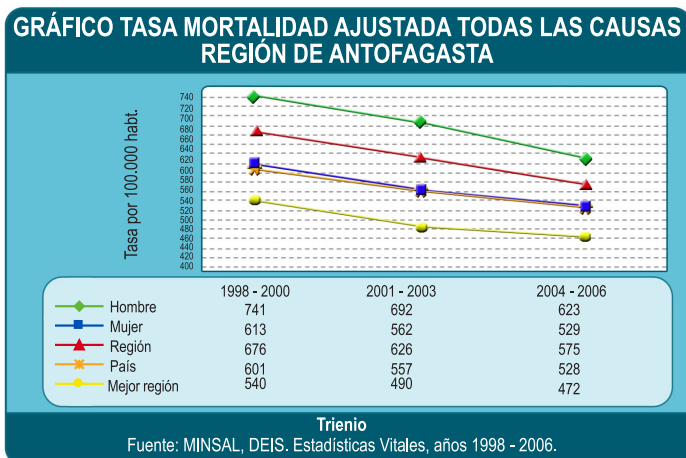
En el trimestre octubre a diciembre de 2008 la fuerza de trabajo regional asciende a 232.005 personas, con una tasa de participación laboral de 54,9% y una tasa de desocupación de 5,2%, siendo inferior a la tasa nacional y registrando una disminución de 2,9 puntos porcentuales respecto a igual trimestre del año 2007.

La región presenta un alfabetismo de 98,6% (mejor región), que resulta inferior en las zonas rurales (brecha de -9,0 puntos porcentuales en relación a las urbanas). La media de años de escolaridad regional es superior a la nacional, constatándose diferencias según ingreso (brecha de -3,5 años de escolaridad promedio entre el primer y el último quintil). La cobertura educacional total es levemente más alta que la del país, con una cobertura pre escolar de 39,9% y de 45,1% en la educación superior.

# DAÑO E INEQUIDADES EN SALUD

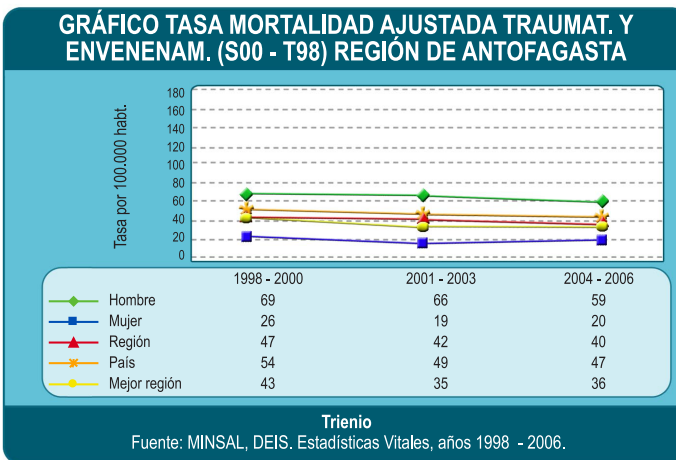
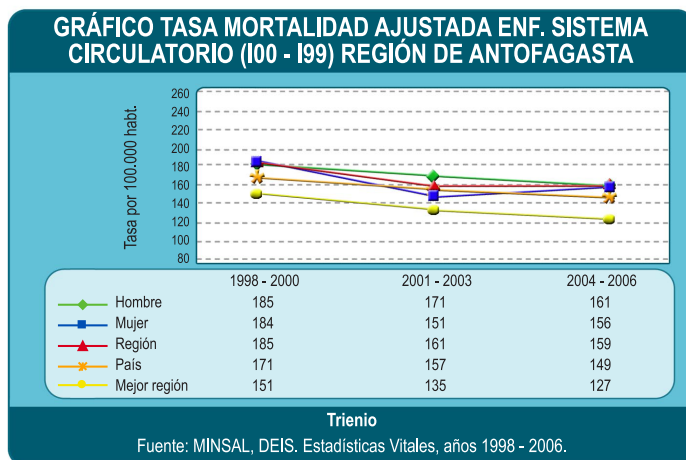
## I. EVOLUCIÓN DE LA MORTALIDAD

Para el análisis de la mortalidad regional, las tasas fueron ajustadas considerando la población del último trienio analizado (año 2005), lo que permite realizar comparaciones tanto temporales (entre trienios), como entre las regiones del país<sup>20</sup>.



▶ La tasa regional ajustada de **mortalidad general** varía de 676 muertes por 100.000 habitantes en el trienio 1998 – 2000 a 575 muertes por 100.000 habitantes entre los años 2004 y 2006. En todos los trienios la tasa de mortalidad de los hombres supera a la de las mujeres. Respecto al país, las tasas de mortalidad general de la región presentan valores más altos que las tasas nacionales. La tasa del último trienio analizado indica que, por cada 100.000 habitantes, se registran 103 muertes más que en la mejor región del país<sup>21</sup>.

▶ Al revisar las tasas de mortalidad por **grandes grupos de causas**, en el trienio 2004 - 2006 la región registra una tasa ajustada de **mortalidad por tumores** de 167 muertes por 100.000 habitantes, observándose una disminución entre el primer y el último trienio, y los valores más altos a nivel nacional.



▶ En el caso de la **mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio**, la tasa ajustada del trienio 2004 - 2006 alcanza a 159 muertes por 100.000 habitantes. En estas causas la región registra una de las tasas más altas del país, no obstante se manifiesta un descenso a lo largo del tiempo.

▶ Para el trienio 2004 - 2006, la tasa ajustada de **mortalidad por traumatismos y envenenamiento** se calcula en 40 muertes por 100.000 habitantes, presentando una disminución temporal y ubicándose por debajo de la tasa nacional, con valores cercanos a los que presenta la mejor región.



### GRÁFICO TASA MORTALIDAD AJUSTADA ENF. ISQUEMICA DEL CORAZÓN (I20 - I25) REGIÓN DE ANTOFAGASTA



	1998 - 2000	2001 - 2003	2004 - 2006
Hombre	89	73	74
Mujer	62	43	46
Región	75	58	60
País	61	54	49
Mejor región	47	42	34

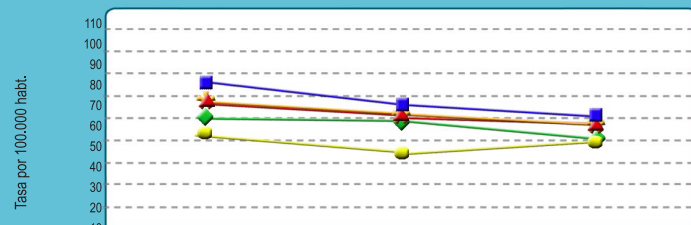
Trienio

Fuente: MINSAL, DEIS. Estadísticas Vitales, años 1998 - 2006.

### Mortalidad por causas específicas<sup>22</sup> :

► La tasa ajustada de mortalidad por enfermedad isquémica del corazón para el trienio 2004 - 2006 es de 60 muertes por 100.000 habitantes. Esta tasa resulta superior a la tasa del país (49 muertes por 100.000 habitantes) y una de las más altas a nivel nacional (la tasa ajustada más baja es de 34 muertes por 100.000 y la más alta es de 72 muertes por 100.000 habitantes). Respecto a su evolución temporal, la tasa regional disminuye de 75 a 60 muertes por 100.000 habitantes entre los trienios 1998 - 2000 y 2004 - 2006.

### GRÁFICO TASA MORTALIDAD AJUSTADA ENF. CEREBRO VASCULAR (I60 - I69) REGIÓN DE ANTOFAGASTA



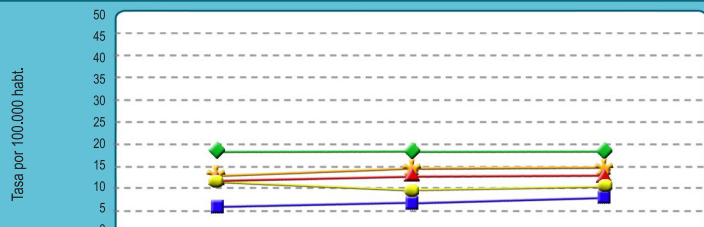
	1998 - 2000	2001 - 2003	2004 - 2006
Hombre	50	48	40
Mujer	66	56	51
Región	58	52	46
País	58	53	47
Mejor región	43	34	39

Trienio

Fuente: MINSAL, DEIS. Estadísticas Vitales, años 1998 - 2006.

► La tasa ajustada de mortalidad por enfermedades cerebro vasculares alcanza en el trienio 2004 - 2006 a 46 muertes por 100.000 habitantes. Esta tasa se ubica bajo la tasa nacional (47 muertes por 100.000 habitantes), siendo más cercana a la tasa ajustada más baja (39 por 100.000) que a la más alta (60 por 100.000) del país. Al analizar su evolución a lo largo del período se constata un descenso entre los valores del primer (58 por 100.000) y el último trienio (46 por 100.000). En esta causa la tasa de mortalidad de las mujeres es superior a la de los hombres.

### GRÁFICO TASA MORTALIDAD AJUSTADA ACCIDENTE DE TRÁNSITO (V00 - V99) REGIÓN DE ANTOFAGASTA



	1998 - 2000	2001 - 2003	2004 - 2006
Hombre	18	18	18
Mujer	5	6	7
Región	11	12	12
País	12	14	14
Mejor región	11	9	10

Trienio

Fuente: MINSAL, DEIS. Estadísticas Vitales, años 1998 - 2006.

► En el trienio 2004 - 2006 la tasa ajustada de mortalidad por accidentes de tránsito asciende a 12 muertes por 100.000 habitantes. Esta tasa es inferior a la tasa del país (14 muertes por 100.000 habitantes) y cercana a la tasa regional ajustada más baja (10 por 100.000). Al comparar temporalmente las tasas por esta causa no se presentan grandes fluctuaciones, variando de 11 a 12 muertes por 100.000 habitantes entre el trienio 1998 - 2000 y el trienio 2004 - 2006.

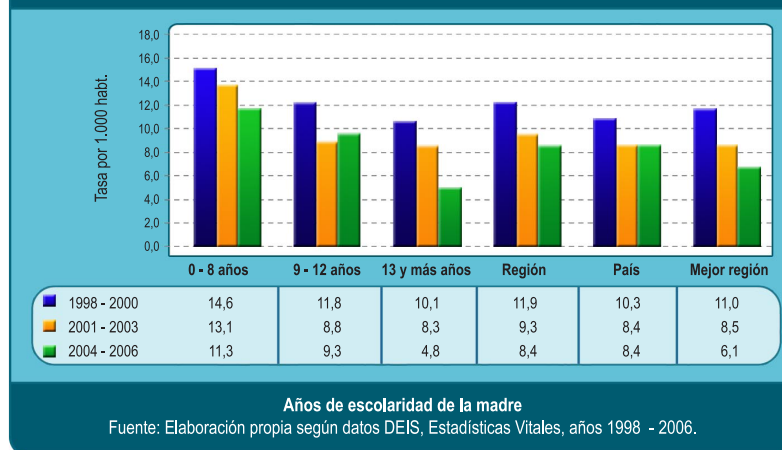
## II. INEQUIDADES EN SALUD

- ▶ La tasa regional ajustada de mortalidad infantil del trienio 2004 - 2006 es de 8,4 muertes por 1.000 nacidos vivos (nv), manifestándose un descenso entre el primer y el último período analizado. Respecto al país, la tasa regional del trienio 2004 - 2006 es igual a la tasa nacional.
- ▶ En todos los trienios se observa una gradiente, disminuyendo la tasa de mortalidad infantil al aumentar la escolaridad materna. Al considerar la brecha entre el grupo de menor y mayor escolaridad en el trienio 2004 - 2006, puede señalarse que, por cada 1.000 nacidos vivos, se registran 6,5 muertes más de niños cuyas madres cuentan con 0 a 8 años de estudio respecto de aquellas que tienen 13 o más años.

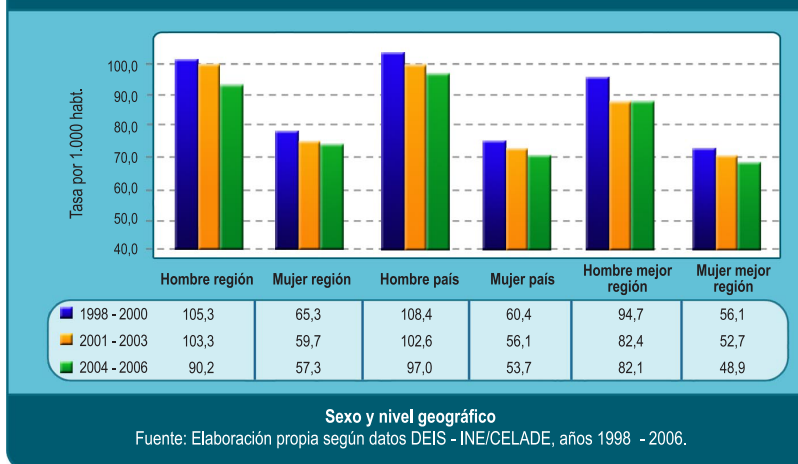
Las tasas de años de vida potencialmente perdidos por las personas (AVPP) fueron calculadas considerando como prematuras las muertes ocurridas antes de los 80 años de edad<sup>24</sup>.

- ▶ En los hombres, la tasa regional de AVPP del trienio 2004 - 2006 asciende a 90,2 AVPP por 1.000 hombres, ubicándose bajo la tasa nacional (97,0 AVPP por 1.000 hombres) y constatándose un descenso a lo largo del tiempo.
- ▶ En el último trienio la región aporta el 3,3% de los AVPP de los hombres del país. La tasa regional de AVPP supera en 8,1 años perdidos por cada mil hombres a la tasa de la mejor región<sup>28</sup>.
- ▶ En el caso de las mujeres, la tasa regional de AVPP del trienio 2004 - 2006 asciende a 57,3 AVPP por 1.000 mujeres, valor superior al registrado a nivel nacional (53,7 AVPP por 1.000 mujeres), pero manifestándose un descenso durante el período.
- ▶ En el último trienio la región aporta el 3,4% de los AVPP de las mujeres del país. La tasa regional de AVPP supera en 8,4 años perdidos por cada mil mujeres a la tasa de la mejor región.

**GRÁFICO MORTALIDAD INFANTIL AJUSTADA SEGÚN ESCOLARIDAD DE LA MADRE REGIÓN DE ANTOFAGASTA**



**GRÁFICO TASA DE AÑOS DE VIDA POTENCIALMENTE PERDIDOS REGIÓN DE ANTOFAGASTA**



**AVPP TRIENIO 2004 - 2006**

AVPP	Región	País
<b>SUMA NÚMERO DE AVPP<sup>25</sup></b>		
Suma AVPP H	24.824,7	759.964,9
Suma AVPP M	14.409,3	425.565,3
<b>PORCENTAJE DE AVPP RESPECTO AL PAÍS<sup>26</sup></b>		
% AVPP H del país	3,3	100,0
% AVPP M del país	3,4	100,0
<b>PÉRDIDA PROMEDIO DE AVPP<sup>27</sup></b>		
Promedio AVPP H	30,8	27,4
Promedio AVPP M	22,6	17,9

## ESPERANZA DE VIDA AL NACER EN AÑOS<sup>29</sup>

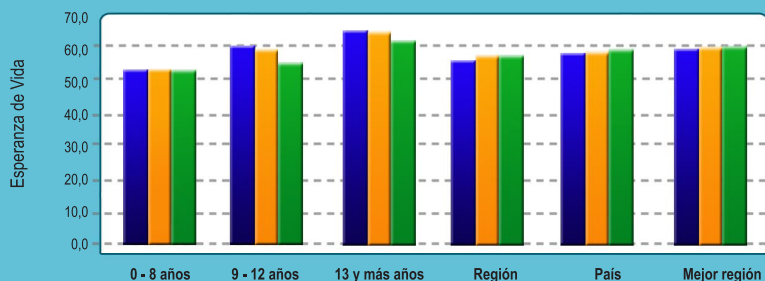
EV	Región	País	Mejor región <sup>30</sup>
Trienio 1998 – 2000	74,95	76,31	77,96
Trienio 2001 – 2003	75,86	77,54	79,04
Trienio 2004 – 2006	76,18	78,09	79,35
Hombres 2004 – 2006	73,23	75,14	76,91
Mujeres 2004 – 2006	79,24	81,16	81,88

▶ La **esperanza de vida al nacer** del trienio 2004 - 2006 es de 76,18 años; 73,23 años en los hombres y 79,24 años en las mujeres.

▶ En relación al país, la región tiene una esperanza de vida al nacer total inferior a la estimada a nivel nacional (78,09 años), correspondiendo al valor más bajo y presentando una brecha de -3,17 años respecto a la mejor región.

▶ Temporalmente, se registra un aumento de 1,23 años entre las esperanzas de vida del primer y el último período analizado.

## GRÁFICO ESPERANZA DE VIDA A LOS 20 AÑOS POR ESCOLARIDAD REGIÓN DE ANTOFAGASTA



	0 - 8 años	9 - 12 años	13 y más años	Región	País	Mejor región
1998 - 2000	52,91	59,43	64,34	56,24	57,60	59,29
2001 - 2003	52,92	58,98	64,66	57,00	58,62	60,13
2004 - 2006	52,80	55,63	62,02	57,25	59,10	60,36

Años de escolaridad

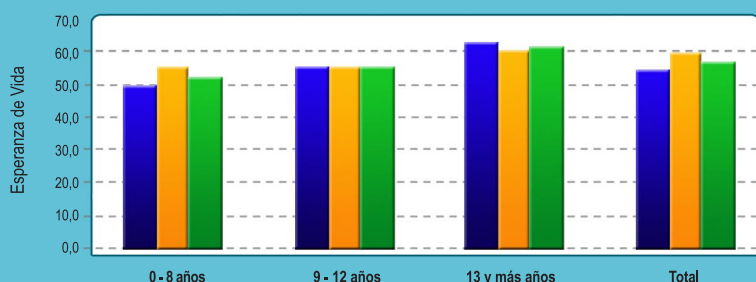
Fuente: Elaboración propia según datos DEIS - INE/CELADE, años 1998 - 2006.

▶ La **esperanza de vida a los 20 años**<sup>31</sup> asciende en el último trienio a 57,25 años (54,52 años en los hombres y 60,09 años en las mujeres), ubicándose bajo el promedio del país (59,1 años).

▶ Al comparar los datos según los años de escolaridad, se registra una gradiente, aumentando la esperanza de vida temporaria al incrementarse los años de estudio.

▶ En el trienio 2004 - 2006 se observa una brecha regional de 9,22 años al comparar el grupo con 13 o más años de escolaridad y aquel que tiene entre 0 y 8 años de estudio.

## GRÁFICO ESPERANZA DE VIDA A LOS 20 AÑOS POR ESCOLARIDAD Y SEXO 2004 - 2006 REGIÓN DE ANTOFAGASTA



	0 - 8 años	9 - 12 años	13 y más años	Total
Hombre	49,89	55,83	63,12	54,52
Mujer	55,82	55,42	60,88	60,09
Región	52,80	55,63	62,02	57,25

Años de escolaridad

Fuente: Elaboración propia según datos DEIS - INE/CELADE, años 1998 - 2006.

## BRECHAS EV A LOS 20 AÑOS

BRECHA	Región	País	Menor brecha
Hombres por esc.	13,23	13,01	8,71
Mujeres por esc.	5,06	8,34	5,20
Brecha total por esc.	9,22	10,72	6,99

▶ Al analizar la esperanza de vida a los 20 años en el último trienio según el sexo de las personas, los hombres superan a las mujeres en los grupos con mayor nivel de escolaridad, pero presentan una mayor brecha en cuanto a la esperanza de vida temporaria según años de estudio, observándose que el grupo con 13 o más años de escolaridad tiene 13,23 años más de esperanza de vida que quienes cuentan con 0 a 8 años de estudio. En las mujeres esta brecha es de 5,06 años.

# DETERMINANTES ESTRUCTURALES, INTERMEDIARIOS E INDICADORES DE DAÑO Y BIENESTAR ASOCIADO A SALUD

ÁREA	INDICADOR	Región	Prom. país	Peor posición región	Posición región	Mejor posición región
Determinantes estructurales	1	% personas indigentes	2,1	3,2	6,1	2,1
	2	% personas pobres no indigentes	5,2	10,5	15,5	3,8
	3	% total personas pobres	7,3	13,7	20,7	6,3
	4	% hogares pobres	5,5	11,3	16,5	5,5
	5	Coefficiente de Gini (ingreso monetario)	0,450	0,540	0,560	0,435
	6	% personas desocupadas	5,2	7,5	10,2	3,0
	7	% personas cesantes	4,7	6,5	8,7	2,4
	8	% personas saben leer y escribir	98,6	96,1	92,6	98,6
	9	Promedio años escolaridad pers. 25 y más	10,5	9,8	8,4	10,6
	10	% cobertura educacional total	74,7	74,1	70,8	78,1
Condiciones de vida y trabajo	11	% hogares con saneamiento deficitario	1,4	8,7	24,2	1,4
	12	% hogares con hacinamiento crítico	1,7	0,8	2,0	0,1
	13	% requerimiento de viviendas	12,4	9,5	16,4	2,6
	14	% personas cocina con paraf., carbón o leña	1,4	13,1	74,0	0,2
	15	% personas percibe microbasurales en barrio	32,7	25,7	42,6	14,5
	16	% asalariados sin contrato	15,6	19,9	26,3	14,0
	17	% personas 15 a 64 activas sin cotizar	27,3	35,3	45,5	25,7
	18	% ocupados que trabajan más de 8 horas	52,4	44,8	52,4	34,3
	19	% personas afecta responsabilidad laboral	69,4	64,8	83,6	43,8
	20	% personas les afecta inestabilidad laboral	30,3	29,0	40,0	9,7
Estilos de vida	21	% personas consume tabaco último mes	45,6	39,5	45,6	35,0
	22	% bebedores problema	12,8	15,2	21,6	5,5
	23	% personas consume marihuana último año	4,7	6,4	7,9	2,4
	24	% personas sedentarias	90,3	89,2	95,0	87,0
	25	% menor de 6 en control con sobrepeso	17,9	22,2	25,9	17,9
	26	% nacidos vivos de madres menores de 15	0,4	0,4	0,7	0,2
	27	% embarazadas en control menores de 15	1,2	1,0	1,6	0,4
	28	% embarazadas en control de 15 a 19	25,1	21,5	25,6	19,6
	29	% uso método prev. emb. personas 15 a 19	100,0	83,9	59,7	100,0
	30	% uso condón siempre personas 15 a 19	0,0	35,2	0,0	79,9
Psicosociales y redes	31	% personas depresión últimas dos semanas	23,7	22,3	27,2	10,9
	32	% personas dispone de redes de apoyo	40,9	44,4	31,9	53,6
	33	% personas participa en organizaciones	52,0	42,3	33,0	59,2
	34	% hogares victimizados	37,8	35,3	46,5	15,0
	35	Tasa de denuncias violencia intra familiar	551,8	677,0	1.041,4	551,8
	36	N° camas críticas SS por 100.000 habt.	9,6	13,7	9,6	26,7
Sistema de salud	37	N° médicos SS por 10.000 habt.	4,7	5,9	1,8	13,3
	38	Gasto consumo final por benef. FONASA (\$)	92.429	100.235	66.361	280.946
	39	% beneficiarios FONASA	57,6	74,5	55,6	74,5
	40	% beneficiarios FONASA A	7,6	12,2	18,0	7,6
	41	% inscritos en APS	47,6	70,3	47,6	85,5
	42	% garantías explícitas retrasadas	2,4	3,2	5,3	0,8
	43	% personas percibe prob. serv. básicos salud	34,8	39,5	58,5	20,9
	44	% menores de 6 en control sist. público	47,3	69,1	47,3	90,3
	45	% pers. 65 y más en control sist. público	36,9	44,8	26,9	55,0
	46	% cobertura efectiva hipertensión	3,4	7,3	3,4	10,3
	47	% cobertura efectiva diabéticos	1,1	2,0	1,1	3,1
	48	% mujeres 25 a 64 con PAP últimos 3 años	54,7	63,1	54,7	67,1
	49	% discapacitados accede a rehabilitación	8,4	6,5	4,4	13,5
Bienestar y daño en salud	50	Nota promedio satisfacción salud	5,3	5,3	5,1	5,6
	51	Nota promedio bienestar mental	5,3	5,4	5,3	5,7
	52	% prevalencia discapacidad	11,4	12,9	17,8	6,9
	53	Tasa ingresos síndrome bronquial obst. 0 a 4	11,3	13,4	18,8	10,4
	54	Tasa de mortalidad materna	21,2	18,3	59,8	0,0
	55	Tasa de mortalidad infantil	8,4	8,4	10,2	6,1
	56	Tasa de mortalidad todas las causas	575,0	528,0	622,0	472,0
	57	Tasa de mortalidad enf. sistema circulatorio	159,0	149,0	190,0	127,0
	58	Tasa de mortalidad por tumores	167,0	131,0	167,0	123,0
	59	Tasa de mort. traumatismos y envenenam.	40,0	47,0	71,0	36,0
	60	Tasa de mortalidad por enf. isquémica	60,0	49,0	72,0	34,0
	61	Tasa de mortalidad por enf. cerebrovascular	46,0	47,0	60,0	39,0
	62	Tasa de mortalidad por accidentes tránsito	12,0	14,0	21,0	10,0
	63	Tasa de accidentes laborales fatales	17,5	7,8	21,9	2,0
	64	Tasa de notificación por tuberculosis	12,6	14,7	40,6	9,5
	65	Tasa de notificación por VIH	88,3	73,8	153,3	24,7
	66	Esperanza de vida al nacer 2004 - 2006	76,18	78,09	76,18	79,35

## SIMBOLOGÍA

Mejor posición

Posición intermedia

Peor posición

La tabla presenta una serie de indicadores regionales, situando a la región en relación al comportamiento de cada indicador en el rango observado a nivel nacional (peor y mejor valor regional).

El rango del país se ha dividido en tercios, por lo que el color verde refleja una posición en el mejor tercio, el amarillo en el tercio intermedio y el rojo en el peor tercio.

Cuando los indicadores no implican un concepto evaluativo, los términos peor o mejor posición región aluden a los valores más bajo y más alto, respectivamente.

Los cálculos se basan en datos reales y no en estándares ideales, por lo que el color verde, si bien significa que la región se posiciona en el mejor tercio del rango, no implica necesariamente una buena situación en el indicador.

## Recuento de indicadores

23

19

24

## FUENTES DE LOS INDICADORES

- Indicadores 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 13 y 16.** En porcentaje. **Fuente:** MIDEPLAN. CASEN 2006.
- Indicador 5.** Cálculo de coeficiente de Gini según ingreso monetario. **Fuente:** MIDEPLAN. CASEN 2006.
- Indicadores 6 y 7.** En porcentaje. **Fuente:** INE. Encuesta de Empleo trimestre octubre a diciembre 2008.
- Indicador 9:** Promedio de años de escolaridad en personas de 25 y más años. **Fuente:** MIDEPLAN. CASEN 2006.
- Indicador 10:** Porcentaje de cobertura educacional en personas de 4 a 25 años (se excluye a quienes cuentan con educación superior completa). **Fuente:** MIDEPLAN. CASEN 2006.
- Indicadores 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 24 y 43.** En porcentaje. **Fuente:** MINSAL. II Encuesta de Calidad de Vida y Salud 2006. En estos indicadores no hay datos para las regiones XV, I, XIV y X, por lo que se replican datos de las antiguas regiones I y X.
- Indicador 17.** Porcentaje de personas de 15 a 64 años que afirma no cotizar (se excluye a los inactivos). **Fuente:** MIDEPLAN. CASEN 2006.
- Indicador 23.** En porcentaje. **Fuente:** Ministerio del Interior, CONACE Octavo Estudio Nacional de Drogas en Población General de Chile. 2008.
- Indicador 25.** Porcentaje de menores de 6 años en control en el sistema de salud pública que presenta malnutrición por exceso (sobrepeso, 1 desviación peso/ talla). **Fuente:** MINSAL, DEIS. REM 2008.
- Indicadores 26, 46 y 47.** En porcentaje. **Fuente:** MINSAL, DEIS. Algunos indicadores 2006. Los datos corresponden al año 2005. En estos indicadores no hay datos para las regiones XV, I, XIV y X, por lo que para la región XV se usan datos del Servicio de Salud Arica, para la I región se usan los del SS Iquique. Para la región XIV se usan los del SS Valdivia. Para la X región se replican datos de la antigua X región. Cabe señalar que los datos de cobertura de hipertensión y diabetes son estimaciones previas a la implementación de las Garantías Explícitas de Salud.
- Indicadores 27 y 28.** Porcentaje de embarazadas en control en el sistema de salud pública que tiene menos de 15 años o entre 15 y 19 años. **Fuente:** MINSAL, DEIS. REM 2008.
- Indicadores 29 y 30.** Porcentaje de personas de 15 a 19 años que usa método para prevenir embarazo (se excluyen métodos naturales) y porcentaje que dice usar condón siempre el último año. **Fuente:** MINSAL. II Encuesta de Calidad de Vida y Salud 2006. En estos indicadores no hay datos para las regiones XV, I, XIV y X, por lo que se replican datos de las antiguas regiones I y X.
- Indicador 31.** Porcentaje de personas que afirma haber tenido depresión, angustia o neurosis durante las últimas dos semanas. **Fuente:** MINSAL. II Encuesta de Calidad de Vida y Salud 2006. En este indicador no hay datos para las regiones XV, I, XIV y X, por lo que se replican datos de las antiguas regiones I y X.
- Indicador 32.** Porcentaje de personas que afirma tener alguien a quien acudir siempre o casi siempre tanto cuando tiene problemas como cuando tiene una emergencia. **Fuente:** MINSAL. II Encuesta de Calidad de Vida y Salud 2006. En este indicador no hay datos para las regiones XV, I, XIV y X, por lo que se replican datos de las antiguas regiones I y X.
- Indicador 33.** Porcentaje de personas que afirma participar regularmente en al menos una organización social. **Fuente:** MINSAL. II Encuesta de Calidad de Vida y Salud 2006. En este indicador no hay datos para las regiones XV, I, XIV y X, por lo que se replican datos de las antiguas regiones I y X.
- Indicador 34.** Porcentaje de hogares que afirma que uno de sus integrantes ha sido víctima de un delito durante el último año. **Fuente:** Ministerio del Interior - INE. Quinta Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana (ENUSC) 2008.
- Indicador 35.** Tasa de denuncias por violencia intrafamiliar por 100.000 habitantes. **Fuente:** Ministerio del Interior. 2008.
- Indicador 36.** Número de camas críticas de los servicios de salud pública por 100.000 habitantes. **Fuente:** MINSAL. 2008.
- Indicador 37.** Número de médicos de los servicios de salud pública afectos a las leyes 15.076 y 19.664 por 10.000 habitantes. **Fuente:** MINSAL. 2008.
- Indicador 38.** Gasto de consumo final (\$) del sistema de salud pública por beneficiario de FONASA. **Fuente:** MINSAL, Departamento de Economía de la Salud. 2007.
- Indicadores 39 y 40.** En porcentaje sobre la población regional. **Fuente:** Fondo Nacional de Salud. 2009.
- Indicador 41.** En porcentaje sobre la población regional. **Fuente:** MINSAL, APS. 2009.
- Indicador 42.** En porcentaje sobre el total de garantías acumuladas entre julio de 2005 y diciembre de 2008. **Fuente:** MINSAL. FONASA. Boletín Estadístico AUGE. 2009.
- Indicadores 44 y 45.** Porcentaje de menores de 6 años/ personas de 65 años y más que se encuentran en control en el sistema de salud pública. **Fuente:** MINSAL, DEIS. REM 2008.
- Indicador 48.** Porcentaje de mujeres de 25 a 64 años que afirma haberse realizado el PAP en los últimos tres años. **Fuente:** MIDEPLAN. CASEN 2006.
- Indicadores 49 y 52.** En porcentaje. **Fuente:** Fondo Nacional de la Discapacidad - Primer Estudio Nacional de la Discapacidad. 2004.
- Indicadores 50 y 51.** Promedios de nota (escala de 1,0 a 7,0). **Fuente:** MINSAL. II Encuesta de Calidad de Vida y Salud 2006. En estos indicadores no hay datos para las regiones XV, I, XIV y X, por lo que se replican datos de las antiguas regiones I y X.
- Indicador 53.** Tasa de ingresos de niños de 0 a 4 años por síndrome bronquial obstructivo a servicios del sistema de salud pública por 100 niños de esa edad. **Fuente:** MINSAL, DEIS. REM 2008.
- Indicador 54.** Tasa de mortalidad materna por 100.000 nacidos vivos. **Fuente:** MINSAL, DEIS. Base de datos de natalidad 2007.
- Indicador 55.** Tasa de mortalidad infantil ajustada por 1.000 nacidos vivos. **Fuente:** MINSAL, DEIS. Estadísticas Vitales. Cálculos para el trienio 2004 - 2006.
- Indicadores 56, 57, 58, 59, 60, 61 y 62.** Tasas de mortalidad ajustadas por 100.000 habitantes. **Fuente:** MINSAL, DEIS. Estadísticas Vitales. Cálculos para el trienio 2004 - 2006.

**Indicador 63:** Tasa observada de accidentes laborales con desenlace fatal por 100.000 ocupados. **Fuente:** Cálculo a partir de datos MINSAL, DEIS. Estadísticas Vitales e INE. Encuesta de Empleo año 2006. En este indicador no hay datos para las regiones XV, I, XIV y X, por lo que se replican datos de las antiguas regiones I y X.

**Indicador 64.** Tasa de notificación por tuberculosis por 100.000 habitantes. **Fuente:** MINSAL, Programa Nacional de Control de Tuberculosis. 2008.

**Indicador 65.** Tasa acumulada de notificaciones por VIH por 100.000 habitantes. **Fuente:** MINSAL, Departamento de Epidemiología. 1984 - 2008.

**Indicador 66.** Esperanza de vida al nacer en años. **Fuente:** Elaboración propia en base a datos MINSAL, DEIS y a estimaciones de población INE/CELADE para el trienio 2004 - 2006.

<sup>1</sup> Banco Central. Disponible en [http://www.bcentral.cl/publicaciones/estadisticas/actividad-economica-gasto/xls/2008/Cap\\_4.xls](http://www.bcentral.cl/publicaciones/estadisticas/actividad-economica-gasto/xls/2008/Cap_4.xls).

<sup>2</sup> Fuente datos poblacionales: Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Fuente dato de superficie: Instituto Geográfico Militar (IGM). Fuente de porcentaje de etnicidad: MIDEPLAN - CASEN 2006. Fuente de tasa de natalidad 2007: DEIS. Base de datos de natalidad.

<sup>3</sup> N° de hombres por cada 100 mujeres.

<sup>4</sup> N° de menores de 15 y mayores de 64 por cada 100 personas de 15 a 64 años.

<sup>5</sup> N° de mayores de 64 por cada 100 menores de 15 años.

<sup>6</sup> La selección de los indicadores de determinantes sociales (estructurales e intermediarios) y de daño en salud estuvo basada en su relevancia (de acuerdo a evidencia científica y/o teórica), su vinculación con los Objetivos Sanitarios para la Década 2000 - 2010 y su disponibilidad, privilegiándose fuentes oficiales, actualizadas y con representatividad regional.

<sup>7</sup> MIDEPLAN. Disponible en [http://infopais.mideplan.cl/download/series/Gasto\\_Publico\\_Social\\_Total\\_Final\(SIR\).xls](http://infopais.mideplan.cl/download/series/Gasto_Publico_Social_Total_Final(SIR).xls).

<sup>8</sup> El Índice de Vulnerabilidad considera cuatro dimensiones (educación, ingreso, ocupación y vivienda) y utiliza una metodología adaptada del Índice de Desarrollo Humano 2003. El índice busca determinar el grado de vulnerabilidad que las regiones presentan en cuanto al nivel educacional (alfabetismo y promedio de años de escolaridad en personas de 25 años y más), cobertura educacional, nivel de ingresos monetarios, población en situación de pobreza, desigualdad en la distribución de los ingresos (coeficiente de Gini), ocupación, situación contractual de los asalariados, saneamiento, calidad de la materialidad de las viviendas y grado de hacinamiento de los hogares.

<sup>9</sup> El Índice de Desarrollo Humano fue elaborado el año 2003 por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo y MIDEPLAN, considerando tres dimensiones: salud (AVPP), educación (alfabetismo, promedio de años de escolaridad y cobertura educacional en adultos) e ingresos (promedio de ingreso autónomo e ingreso ajustado por pobreza y por el coeficiente de Gini).

<sup>10</sup> El Índice de Inequidad Territorial de Género fue elaborado por MIDEPLAN, SERNAM y la Asociación Chilena de Municipalidades, siendo presentado el año 2009. Considera cinco dimensiones: familia (tipo de familia, ingreso autónomo y dependencia familiar), educación (alfabetismo, años de escolaridad y cobertura educacional), empleo (participación, ocupación, afiliación a sistema previsional e ingreso por ocupación), salud (AVPP, cotización en el sistema de salud, consultas por enfermedad) y pobreza (personas no pobres, ingreso del hogar).

<sup>11</sup> El mejor puntaje se refiere al puntaje regional más alto obtenido en cada dimensión del índice, los que no necesariamente corresponden a una misma región.

<sup>12</sup> Fuente: MIDEPLAN - CASEN 2006.

<sup>13</sup> Con el término mejor región se alude a la mejor situación regional observada en un indicador, pudiendo cada indicador corresponder a una región diferente. En indicadores sin criterio evaluativo, el término mejor región se homologa al valor más alto (por ejemplo, mayor porcentaje de asalariados). En los gráficos, cuando la mejor región es la misma región analizada, la barra se presenta achurada.

<sup>14</sup> En todas las tablas, las diferencias porcentuales traducen la diferencia entre el primer y el segundo dato, por lo que un valor positivo indica que el primer valor es mayor al segundo, mientras que una diferencia negativa manifiesta lo contrario.

<sup>15</sup> La relación 20/20 indica cuántos ingresos promedio del quintil I representa el ingreso promedio del quintil V.

<sup>16</sup> El Coeficiente de Gini es una medida de la desigualdad, donde 0 es la perfecta igualdad y 1 es la completa desigualdad.

<sup>17</sup> Fuente datos de ocupación: INE. Encuesta de Empleo trimestre octubre a diciembre 2008. Fuente datos de educación: MIDEPLAN - CASEN 2006.

<sup>18</sup> Esta rama de la economía es la que concentra la mayor cantidad de ocupados en la región.

<sup>19</sup> Se incluye este indicador ya que, a diferencia de la tasa de desocupación del INE, está disponible a nivel comunal.

<sup>20</sup> La población tiene diferente distribución por grupos de edad en cada región del país y, además, esta distribución cambia a través de los periodos estudiados. Para permitir la comparación de las tasas entre las regiones y estudiar la evolución a través del tiempo, éstas fueron ajustadas aplicando el Método Directo de Ajuste, utilizando como población estándar la población del país para el año 2005 (punto medio del trienio 2004 - 2006). Esta metodología se aplicó para la tasa de mortalidad general y para cada una de las tasas específicas por causas.

<sup>21</sup> Para efectos de comparar la evolución temporal de la región respecto de la mejor región, se identifica como mejor región aquella que presenta la tasa de mortalidad más baja en el último trienio. En caso de existir dos regiones con un mismo valor, se utiliza aquella que, además, tiene tasas más bajas en los trienios previos.

<sup>22</sup> Las causas específicas de mortalidad fueron seleccionadas a partir de criterios como su frecuencia y las desigualdades observadas en la evaluación a mitad del periodo del Objetivo Sanitario III: Disminuir las Desigualdades en Salud.

<sup>23</sup> Para el cálculo de la tasa de mortalidad infantil, se utilizó como numerador el número total de fallecidos menores de 1 año en el trienio y como denominador el número total de nacidos vivos para el mismo trienio y región, respectivamente. Para el ajuste de la tasa se utilizó la distribución por edad de las mujeres en el país, obtenida a partir de la base de los nacidos vivos para el trienio respectivo. En el caso del análisis por escolaridad de las madres, se utilizó como población estándar la distribución de las mujeres que tuvieron hijos nacidos vivos según tramos de escolaridad para el país en el trienio respectivo.

<sup>24</sup> Para cada trienio se han estimado los AVPP utilizando la metodología propuesta por la OPS en el Boletín Epidemiológico Vol. 24, N° 2 de junio de 2003 bajo la nominación de "Técnicas para la medición del impacto de la mortalidad. Años Potenciales de Vida Perdidos". Se han supuesto como prematuras, todas aquellas defunciones ocurridas a la población antes de cumplir los 80 años de edad.

<sup>25</sup> Suma del número de años de vida potencialmente perdidos por las personas que en el trienio fallecieron antes de alcanzar los 80 años de edad.

<sup>26</sup> Distribución porcentual de la suma de los AVPP con respecto al país.

<sup>27</sup> Pérdida promedio de AVPP por cada defunción ocurrida en el trienio.

<sup>28</sup> Las comparaciones según AVPP utilizan como mejor región aquella que -en conjunto- presente las menores tasas de AVPP de hombres y mujeres por 1.000 habitantes en el trienio 2004 - 2006, realizándose todos los cálculos con esa región.

<sup>29</sup> Para estimar la esperanza de vida total en cada trienio se elaboraron Tablas Abreviadas de Mortalidad por Sexo para las nuevas Regiones y se interpolaron aquellas que permitieron formular las hipótesis de evolución de la mortalidad para las proyecciones de población del INE.

<sup>30</sup> Las comparaciones según esperanza de vida utilizan como mejor región aquella con la mayor esperanza de vida total en el trienio 2004 - 2006, realizándose todos los cálculos con esa región.

<sup>31</sup> Para el análisis de la esperanza de vida a los 20 años según escolaridad, se proyectó la población por sexo, edad y años de estudios a nivel regional para cada trienio de interés y luego se calcularon tasas específicas de mortalidad (a partir de los 20 años de edad) que ajustadas a la mortalidad general, se convirtieron en probabilidades de morir para elaborar así Tablas Abreviadas de Mortalidad por Sexo, Años de Estudios Aprobados y Región.