

Indicadores Estadísticos, 4° Circunscripción Senatorial (Atacama)¹

El informe presenta un perfil descriptivo de la nueva 4° Circunscripción Senatorial, basado en indicadores estadísticos de tipo demográfico, indicadores de ingresos y pobreza de los hogares; calidad educativa, infraestructura y cobertura de programas relevantes de salud; cantidad y calidad del empleo; acceso y déficit de viviendas; seguridad ciudadana e indicadores electorales.

Estos indicadores son construidos a partir de datos oficiales, que tienen como objetivo dar cuenta de las facilidades que el Estado pone al alcance de la ciudadanía para lograr un mayor bienestar material y social de ésta, en cada unidad político-territorial de interés.

Para cada una de las variables consideradas, la descripción se establece mediante comparación de los valores regional y nacional, en los casos pertinentes, se han incluido datos comunales en el Anexo del documento.

La Circunscripción 4 está compuesta por las nueve comunas que administrativamente pertenecen a la Región de Atacama. Se observa como un territorio que concentra a la mayoría de la población regional en Copiapó y Vallenar, así como una proporción relevante de servicios educacionales y de salud. Es una región con población más joven en comparación al país, debido al mayor peso relativo de población infantil que registra. La región de Atacama cuenta con presencia relevante del pueblo *Diaguita*. Las carencias materiales de la población radican en las condiciones de bienestar más que los ingresos de los hogares.

Respecto de la cobertura y focalización de recursos en educación, se observa que todas las comunas registraron una alta cobertura de subvención escolar preferencial en el sector municipal. En salud, la región registró una tasa de años de vida potenciales perdidos sólo 1,6 puntos por encima de la tasa país, aunque las tasas de AVPP comunales varían en un amplio rango.

Otros indicadores destacados, señalan que la región cuenta con más población en edad de trabajar con estudios secundarios, y menos profesionales que el país; se observaron además mejores indicadores de calidad de empleo, para trabajadores con contrato. Las tasas regionales de casos policiales por delitos de mayor connotación social y de violencia intrafamiliar, fueron mayores que las respectivas tasas país en 2016.

¹ Biblioteca del Congreso Nacional. Departamento de Estudios, Extensión y Publicaciones. siit@bcn.cl, anexo: 3155. 31/10/2017. Datos Censo 2017 actualizados al 09/02/2018.

Contenidos

I. Contexto Territorial y Demográfico	5
Nueva Circunscripción Senatorial 4	5
Distribución de la población.....	7
Caracterización por grupos de población	8
II. Pobreza e Ingresos	12
Indicadores de pobreza	12
Indicadores de ingresos.....	14
III. Educación	15
Indicadores del sistema escolar	15
Resultados SIMCE Segundo Básico.....	20
Resultados SIMCE Cuarto Básico.....	21
Resultados SIMCE Sexto Básico	23
Resultados SIMCE Octavo Básico	25
Resultados SIMCE Segundo Medio.....	27
Nivel educacional de la población en edad de trabajar	29
IV. Salud	30
Indicadores sistema de salud	30
Cobertura de programas y estrategias nacionales de salud.....	33
V. Trabajo.....	36
Tasa de Desocupación	36
Calidad del empleo.....	38
VI. Vivienda	39
Tenencia de la vivienda	39
Déficit de viviendas.....	40
VII. Seguridad Ciudadana.....	41
VIII. Electoral.....	43
Participación en la elección municipal 2016	43
IX. Conclusiones	44
X. Referencias	46
XI. Anexo	48

Tablas de Datos

Tabla 1. Población total y por sexo 2017, según nivel territorial.....	7
Tabla 2. Distribución de la población por grupos programáticos de edad, según nivel territorial.....	9
Tabla 3. Índice de dependencia demográfica e índice de adultos mayores, según nivel territorial.....	10
Tabla 4. Origen e identidad de la población.....	11
Tabla 5. Indicadores de pobreza de la población, según nivel territorial.....	12
Tabla 6. Indicadores de ingresos de la población, según nivel territorial.....	14
Tabla 7. Número de establecimientos educacionales por dependencia administrativa, según nivel territorial. Año 2016.....	15
Tabla 8. Matrícula por dependencia administrativa, según nivel territorial. Año 2016.	16
Tabla 9. Matrícula beneficiaria y prioritaria de Subvención Escolar Preferencial (SEP) por dependencia administrativa, según nivel territorial. Año 2016.....	17
Tabla 10. Indicador de Vulnerabilidad Escolar (IVE – SINAIE) comunal. Año 2016.....	18
Tabla 11.a. Segundo básico, Promedio SIMCE comunas Circunscripción 4. Año 2015	20
Tabla 11.b. Segundo básico, Promedio SIMCE regional y país. Año 2015.....	20
Tabla 12.a. Cuarto básico: Promedio SIMCE, comunas Circunscripción 4. Año 2015 ..	21
Tabla 12.b. Cuarto básico: Promedio SIMCE regional y país. Año 2015.....	22
Tabla 12.c. Cuarto básico: Principales categorías, indicadores de desarrollo personal y social. Año 2015.....	22
Tabla 13.a. Sexto básico: Promedio SIMCE comunas Circunscripción 4. Año 2015 ...	23
Tabla 13.b. Sexto básico: Promedio SIMCE regional y país. Año 2015.....	24
Tabla 13.c. Sexto básico: Principales categorías, indicadores de desarrollo personal y social. Año 2015.....	24
Tabla 14.a. Octavo básico: Promedio SIMCE comunas Circunscripción 4. Año 2015...	25
Tabla 14.b. Octavo básico: Promedio SIMCE regional y país. Año 2015.....	26
Tabla 14.c. Octavo básico: Principales categorías, indicadores de desarrollo personal y social. Año 2015.....	26
Tabla 15.a. Segundo Medio: Promedio SIMCE comunas Circunscripción 4. Año 2015.	27
Tabla 15.b. Segundo Medio: Promedio SIMCE regional y país. Año 2015.....	28
Tabla 15.c. Segundo Medio: Principales categorías, indicadores de desarrollo personal y social. Año 2015.....	28
Tabla 16. Indicadores educacionales de la población en edad de trabajar, según nivel territorial.....	29
Tabla 17. Número de Establecimientos de Salud, según nivel territorial. Año 2016....	30
Tabla 18. Distribución de la población (%) por sistema de salud, según nivel territorial.....	31
Tabla 19. Años de Vida Potenciales Perdidos (AVPP), según nivel territorial. Año 2014.....	32
Tabla 20. Población en control (%) por patología del programa de salud cardiovascular, según nivel territorial. Diciembre 2013.....	33
Tabla 21. Población con tratamiento cubierto por AUGE-GES en los últimos 12 meses (%), según nivel territorial.....	34
Tabla 22. Población en programas y estrategias nacionales de salud (%), según nivel territorial.....	35
Tabla 23. Indicadores de empleo, según nivel territorial. Trimestre móvil Enero – Febrero - Marzo 2017.....	37
Tabla 24. Variables relativas a calidad del empleo, según nivel territorial.....	38
Tabla 25. Hogares por distribución de tenencia del sitio, según nivel territorial.....	39
Tabla 26. Hogares por distribución de tenencia de la vivienda, según nivel territorial	39

Tabla 27. Hogares con beneficio de subsidio para adquisición de vivienda, según nivel territorial	39
Tabla 28. Déficit cuantitativo de viviendas, según nivel territorial	40
Tabla 29. Déficit cualitativo de viviendas, según nivel territorial	40
Tabla 30. Tasa anual de casos policiales c/100mil hab., por delitos de mayor connotación social y violencia intrafamiliar. Año 2016	41
Tabla 31. Victimización de hogares, personas y denuncia general	42
Tabla 32. Padrón electoral y participación en elección municipal 2016	43
Tabla 33. Población 2017 por tramo de edad, según nivel territorial.....	48
Tabla 34. Distribución de la población 2017, por tramo de edad según nivel territorial	48

Ilustraciones

Figura 1. Nueva Circunscripción Senatorial 4 y Nuevos Distritos Electorales	6
Figura 2. Distribución de la Población por Grandes Grupos de Edad.....	8
Figura 3. Pobreza por Ingresos y Multidimensional en Total de Hogares y Hogares con Jefatura Femenina, regional y nacional.....	13
Figura 4. Tasa de desocupación (%), trimestres móviles año 2016.	36

I. Contexto Territorial y Demográfico

Nueva Circunscripción Senatorial 4

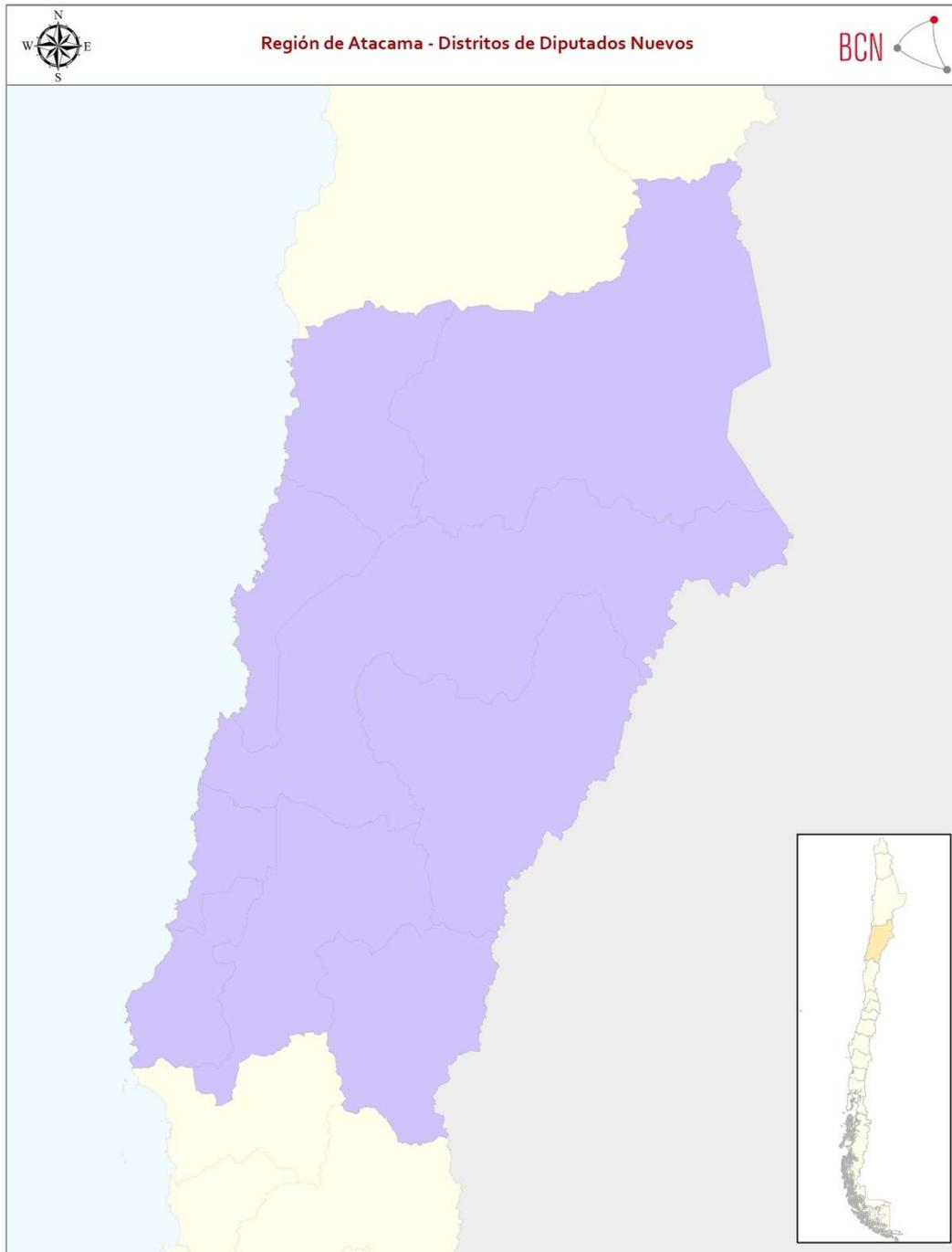
De acuerdo con la Ley 20.840², a partir de noviembre de 2017 la región de Atacama constituirá el Distrito Electoral 4 y la 4^o Circunscripción Senatorial³. Durante la vigencia del Sistema Binominal, la región de Atacama estuvo distribuida entre los antiguos Distritos 5 y 6, que elegían dos diputados cada uno y constituyó la 3^o Circunscripción Senatorial, que elegía dos senadores.

El nuevo Distrito 4 corresponde a la unión de los antiguos Distrito 5 (comunas de Chañaral, Copiapó y Diego de Almagro) y Distrito 6 (comunas de Alto del Carmen, Caldera, Freirina, Huasco, Tierra Amarilla y Vallenar). En la elección parlamentaria de 2017, el nuevo Distrito 4 elegirá cinco diputados y la 4^o Circunscripción elegirá dos senadores, que representarán a la región en la Cámara de Diputados por cuatro años, y en el Senado de la República por ocho años, respectivamente. Ver Figura 1 en página siguiente.

² Ley 20.840: promulgada el 27 de abril de 2015, sustituye el sistema electoral binominal por uno de carácter proporcional inclusivo y fortalece la representatividad del Congreso Nacional. En: <http://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1077039> (Febrero, 2017)

³ Puesto que ambas divisiones electorales coinciden con la región político administrativa, a lo largo del presente informe se hará referencia a esta última, es decir, la región de Atacama.

Figura 1. Nueva Circunscripción Senatorial 4 y Nuevos Distritos Electorales



Fuente: Elaboración propia, Sistema de Información Territorial y Estadísticas, BCN

Distribución de la población

La región de Atacama registró 286.168 habitantes en el año 2017, de acuerdo con el Censo de población y vivienda del INE. La comuna más poblada corresponde a la capital regional: Copiapó, con 153.937 habitantes, que reúne al 53,8% de la población regional. Luego, sigue en importancia la comuna de Vallenar con un 18,1%, luego se ubican Caldera, Tierra Amarilla, Diego de Almagro y Chañaral, con cifras en torno al 5% de población regional cada una. Las comunas menos pobladas corresponden a Huasco, Freirina y Alto del Carmen. Ver Tabla 1.

La distribución por sexo de la población, muestra una mayoría de población masculina en la región. A nivel de comunas, sólo Copiapó y Vallenar presentan mayoría de población femenina. Ver Tabla 1.

Tabla 1. Población total y por sexo 2017, según nivel territorial

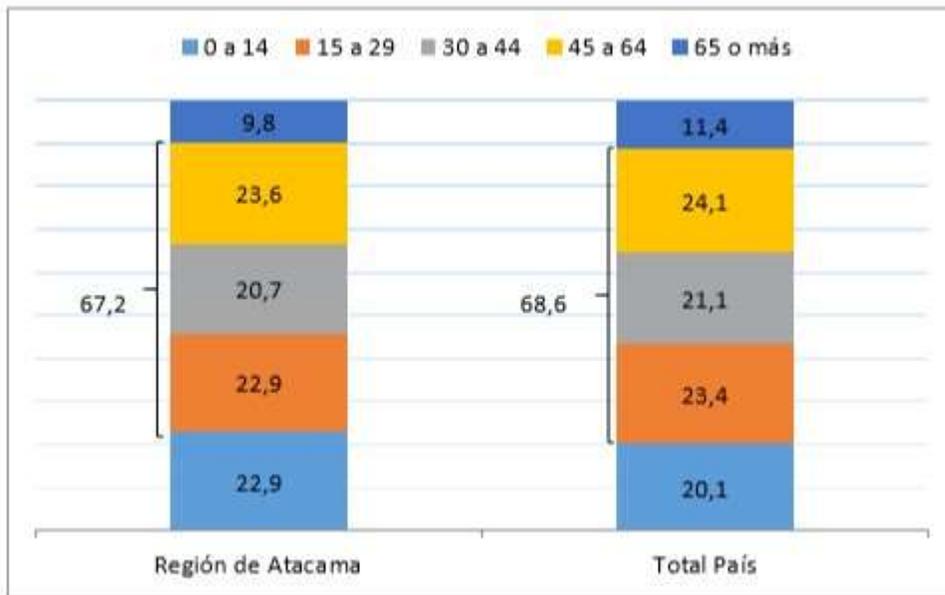
Nivel Territorial	Frecuencia (n°)		Distribución porcentual (%)		Total (n°)	Distribución del total, comunas y región (%)
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		
Copiapó	76.627	77.310	49,8	50,2	153.937	53,8
Caldera	9.094	8.568	51,5	48,5	17.662	6,2
Tierra Amarilla	7.796	6.223	55,6	44,4	14.019	4,9
Chañaral	6.270	5.949	51,3	48,7	12.219	4,3
Diego de Almagro	7.486	6.439	53,8	46,2	13.925	4,9
Vallenar	25.422	26.495	49,0	51,0	51.917	18,1
Alto del Carmen	2.925	2.374	55,2	44,8	5.299	1,9
Freirina	3.557	3.484	50,5	49,5	7.041	2,5
Huasco	5.243	4.906	51,7	48,3	10.149	3,5
Región de Atacama	144.420	141.748	50,5	49,5	286.168	100,0
Total País	8.601.989	8.972.014	48,9	51,1	17.574.003	

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2017 INE

Caracterización por grupos de población

La distribución de la población 2017 por grupos⁴, muestra que en Atacama la proporción de menores de 14 años es mayor con respecto al país, mientras que la población en edad de trabajar se ubicó levemente bajo la cifra país, y el porcentaje de adultos mayores también fue más bajo. La región de Atacama registra el segundo mayor porcentaje de población infantil del país, superada sólo por la región de Tarapacá. Ver Figura 2.

Figura 2. Distribución de la Población por Grandes Grupos de Edad



Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2017 INE

⁴ Para ver las cantidades de población por grandes grupos de edad, revisar tabla 34 en Anexo.

Las comunas de la región de Atacama destacan por sus altos porcentajes de población infantil: todas las comunas –excepto Alto del Carmen– superaron el porcentaje de población infantil del país. Además, en las comunas de Tierra Amarilla, Diego de Almagro, Copiapó y Caldera destacan el grupo de población en edad de trabajar (entre los 15 y 64 años).

Solamente tres comunas (Copiapó, Tierra Amarilla y Diego de Almagro) presentaron un porcentaje de adultos mayores inferior a la cifra regional. Alto del Carmen en tanto, registró la mayor proporción de adultos mayores de la región de Atacama. Ver Tabla 2.

La desagregación por grandes grupos etarios de la población en edad de trabajar, se encuentra en la Tabla 35, en el Anexo del documento.

Tabla 2. Distribución de la población por grupos programáticos⁵ de edad, según nivel territorial

Nivel Territorial	Edades Programáticas (%)		
	Población Infantil (0 a 14 años)	Población en edad de trabajar (15 a 64 años)	Adultos Mayores (65 años o más)
Copiapó	23,1	68,1	8,8
Caldera	22,7	67,3	10,0
Tierra Amarilla	22,5	69,9	7,6
Chañaral	24,1	64,9	11,0
Diego de Almagro	23,5	69,3	7,2
Vallenar	22,8	64,9	12,3
Alto del Carmen	19,3	64,4	16,3
Freirina	23,1	64,2	12,7
Huasco	22,2	65,9	11,9
Región de Atacama	22,9	67,2	9,8
Total País	20,1	68,6	11,4

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2017 INE

⁵ Se refiere a la población cuyas edades habitualmente se contemplan para el diseño y puesta en marcha de políticas, programas y proyectos relativos a los sectores de educación y salud. Chile: Estimaciones y Proyecciones de Población por Sexo y Edad. Regiones 1990-2020, Urbana-Rural, p.18. En: http://historico.ine.cl/canales/chile_estadistico/demografia_y_vitales/proyecciones/Informes/MicrosoftWordInfForReg_UR.pdf (febrero, 2018)

Los indicadores demográficos de población dependiente (IDD) y de adultos mayores (IAM), reflejan las tendencias observadas en la distribución por grupos de edad: la nueva Circunscripción 4 presenta una población más joven en comparación con las cifras del país, lo que influye en un IDD levemente más alto que el país; y al mismo tiempo registra un IAM más bajo, debido al peso de la población infantil dentro de las poblaciones dependientes (niños y adultos mayores). Ver Tabla 3.

Tabla 3. Índice de dependencia demográfica e índice de adultos mayores, según nivel territorial ⁶

Nivel Territorial	Índice de Dependencia Demográfica (IDD)	Índice de Adultos Mayores (IAM)
Copiapó	46,8	38,3
Caldera	48,6	44,3
Tierra Amarilla	43,1	33,9
Chañaral	54,2	45,7
Diego de Almagro	44,3	30,6
Vallenar	54,1	53,8
Alto del Carmen	55,4	84,6
Freirina	55,7	54,9
Huasco	51,7	53,7
Región de Atacama	48,7	42,8
Total País	45,9	56,9

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2017 INE

⁶ Cálculo realizado empleando las definiciones del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) para cada indicador, ver en Glosario del documento.

Respecto a características relativas al origen e identidad de la población, la región de Atacama cuenta con menor proporción de población inmigrante que el total nacional. Destaca además la presencia del pueblo *Diaguita*⁷, con un 9,6% de la población regional. La proporción de personas con condiciones permanentes o de larga duración⁸ se ubicó bajo el valor de referencia nacional. Ver Tabla 4.

Tabla 4. Origen e identidad de la población

Nivel Territorial	Origen e Identidad de la Población			
	Declara haber nacido en Chile/ fuera de Chile (%)	Declara pertenecer a etnia (%)	Principal etnia declarada (%)	Población que presenta condición permanente o de larga duración (%)
Región de Atacama	1,7	17,2	9,6 (Diaguita)	7,6
Total País	2,7	9,0	7,6 (Mapuche)	8,9

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

⁷ Pertenencia étnica: porcentaje de población que declara pertenecer a alguno de los 9 pueblos originarios incluidos en la encuesta CASEN 2015, a saber: Aimara, Rapa nui (o pascuense), Quechua, Mapuche, Atacameño (Likan-antai), Colla, Kawashkar (Alcalufe), Yámana (Yagán), Diaguita.

⁸ Se incluye la variable "condición permanente o de larga duración" registrada por la encuesta CASEN 2015, para reflejar a la población que sufre algún tipo de discapacidad, enfocado desde la dimensión social de dicha condición.

II. Pobreza e Ingresos

Indicadores de pobreza

El indicador de pobreza por ingresos de la región de Atacama tuvo un valor más bajo que en el país. A nivel de comunas sin embargo, Vallenar presentó una tasa de pobreza que superó la referencia regional. Ver Tabla 5.

Respecto del indicador de pobreza multidimensional, el fenómeno ocurrió en sentido inverso: fue mayor en la región que en el país. Destaca Chañaral, que superó el valor regional y Copiapó que superó ambos valores de comparación. Ver Tabla 5.

Tabla 5. Indicadores de pobreza de la población, según nivel territorial

Nivel Territorial	Indicadores Pobreza			
	Tasa de pobreza por ingreso de los hogares (%)	Tasa de pobreza multidimensional de los hogares (%)	Tasa de pobreza por ingresos en hogares con jefatura femenina (%)	Tasa de pobreza multidimensional en hogares con jefatura femenina (%)
Copiapó	3,6	22,7	s/d	s/d
Chañaral	4,4	21,6	s/d	s/d
Vallenar	8,9	16,0	s/d	s/d
Región de Atacama	5,8	21,6	8,3	22,8
Total País	10,4	16,6	12,9	16,2

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

El comportamiento de la tasa de pobreza en hogares con jefatura femenina de la región no presentó el mismo comportamiento que en los hogares con jefatura femenina a nivel nacional.

En los hogares con jefatura femenina del país, la pobreza multidimensional tiende a ser menor con respecto al total de hogares, en cambio la pobreza por ingresos tiende a aumentar en relación a la cifra país.

Para la región de Atacama, en los hogares con jefatura femenina ambos indicadores de pobreza tienden a aumentar, con respecto a las cifras de pobreza del total de hogares regional. Ver cifras en Tabla 5 en página anterior y Figura 3.

Figura 3. Pobreza por Ingresos y Multidimensional en Total de Hogares y Hogares con Jefatura Femenina, regional y nacional



Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

Indicadores de ingresos

El ingreso autónomo y monetario promedio de los hogares fue mayor en la región de Atacama con respecto al país, aunque dichas diferencias no resultaron ser estadísticamente significativas⁹. Ver Tabla 6.

Las transferencias del Estado –subsidios monetarios- explicaron una mayor proporción del ingreso monetario en la región de Atacama con respecto al país.

La mayoría de los hogares de la región se ubicaron en el IV quintil de ingreso autónomo; mientras que el ingreso per cápita promedio del IV quintil regional resultó levemente más alto que el calculado para el IV quintil a nivel del país. Ver Tabla 6.

Tabla 6. Indicadores de ingresos de la población, según nivel territorial

Nivel Territorial	Indicadores de Ingreso				
	Ingreso autónomo promedio de los hogares (\$ nov 2015)	Ingreso monetario promedio de los hogares (\$ nov 2015)	Proporción del ingreso monetario explicada por subsidios (%)	Quintil de ingreso mayoritario de los hogares (%)	Ingreso autónomo per cápita promedio del principal quintil regional
Región de Atacama	845.320	875.657	3,5	22,5 (IV Quintil)	288.189
Total País	832.072	858.987	3,1		286.449

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

⁹ Al 95% de confianza. CASEN 2015

III. Educación

Indicadores del sistema escolar

Al año 2016, la región de Atacama contaba con 178 establecimientos escolares, que corresponden al 1,5% de los establecimientos del país. La mayoría de los establecimientos regionales pertenecen a administración municipal (115 establecimientos, el 64,6% del total) y tienen presencia en las nueve comunas de la región de Atacama. Los establecimientos particulares subvencionados tienen presencia en siete comunas y los particulares pagados en dos. Ver Tabla 7.

Tabla 7. Número de establecimientos educacionales por dependencia administrativa, según nivel territorial. Año 2016

Nivel Territorial	Administración del Establecimiento				Total
	Municipal	Particular Subvencionado	Particular Pagado	Corporación de Administración Delegada	
Copiapó	31	24	9	0	64
Caldera	6	3	0	0	9
Tierra Amarilla	10	2	0	0	12
Chañaral	8	2	0	0	10
Diego de Almagro	5	7	0	0	12
Vallenar	26	8	4	0	38
Alto del Carmen	17	0	0	0	17
Freirina	6	0	0	0	6
Huasco	6	4	0	0	10
Región de Atacama	115	50	13	0	178
Total País	5.234	5.950	604	70	11.858

Fuente: Elaboración propia a partir de bases de datos MINEDUC

La matrícula escolar en establecimientos municipales representa un 63,7% de la matrícula regional (41.807 alumnos), en tanto que la matrícula particular subvencionada corresponde a un 32,7% (21.445 alumnos). Ver Tabla 8.

Tabla 8. Matrícula por dependencia administrativa, según nivel territorial. Año 2016

Nivel Territorial	Administración del Establecimiento				Total
	Municipal	Particular Subvencionado	Particular Pagado	Corporación de Administración Delegada	
Copiapó	20.148	13.755	1.951	0	35.854
Caldera	2.060	1.712	0	0	3.772
Tierra Amarilla	2.637	277	0	0	2.914
Chañaral	2.556	429	0	0	2.985
Diego de Almagro	1.834	1.656	0	0	3.490
Vallenar	8.947	3.036	409	0	12.392
Alto del Carmen	846	0	0	0	846
Freirina	1.163	0	0	0	1.163
Huasco	1.616	580	0	0	2.196
Región de Atacama	41.807	21.445	2.360	0	65.612
Total País	1.273.530	1.942.222	288.964	46.121	3.550.837

Fuente: Elaboración propia a partir de bases de datos MINEDUC

El porcentaje de alumnos que recibieron subvención escolar preferencial (SEP) en establecimientos municipales en 2016 fue de un 95,5% en la región de Atacama, variando desde 94,5% en Copiapó hasta un 100% en Alto del Carmen. A nivel de establecimientos particulares subvencionados, el porcentaje de alumnos beneficiarios alcanzó a un 47,6% en la región frente a un 60,8% en el país, con importantes variaciones entre las comunas: desde un 29,7% en Tierra Amarilla hasta un 100% en Chañaral. Ver Tabla 9.

Tabla 9. Matrícula beneficiaria y prioritaria de Subvención Escolar Preferencial (SEP) por dependencia administrativa, según nivel territorial. Año 2016

Nivel Territorial	Alumnos beneficiarios de Subvención Escolar Preferencial, respecto de alumnos prioritarios y preferentes (%)			
	Municipal	Particular Subvencionado	Particular Pagado	Corporación de Administración Delegada
Copiapó	94,5	31,8	0,0	
Caldera	94,9	88,4		
Tierra Amarilla	96,8	29,7		
Chañaral	97,0	100		
Diego de Almagro	95,9	85,8		
Vallenar	95,9	58,1	0,0	
Alto del Carmen	100			
Freirina	99,0			
Huasco	95,0	63,0		
Región de Atacama	95,5	47,6	0,0	
Total País	94,9	60,8	0,0	0,0

Fuente: Elaboración propia a partir de bases de datos MINEDUC

Respecto del indicador de vulnerabilidad escolar IVE-SINAE, éste varió desde un 67,8% en Copiapó hasta un máximo de 87,8% en Alto del Carmen. Ver Tabla 10.

Tabla 10. Indicador de Vulnerabilidad Escolar (IVE – SINAE) comunal. Año 2016

Comuna	Primera prioridad	Segunda prioridad	Tercera prioridad	Total Matrícula	IVE-SINAE Comunal 2016 (%)
Copiapó	12.397	1.903	3.238	25.882	67,8
Caldera	2.132	139	259	2.968	85,2
Tierra Amarilla	1.525	174	217	2.197	87,2
Chañaral	1.341	143	293	2.400	74,0
Diego de Almagro	1.248	156	260	2.825	58,9
Vallenar	5.843	400	1.082	9.434	77,6
Alto del Carmen	515	59	73	737	87,8
Freirina	623	52	104	998	78,1
Huasco	998	39	170	1.544	78,2

Fuente: JUNAEB

El principal indicador para evaluar logros de aprendizaje escolar es la prueba SIMCE, que entrega información sobre los estándares de aprendizaje logrados por los estudiantes en los diferentes niveles de enseñanza. A partir del año 2015 esta evaluación fue complementada con indicadores de desarrollo personal y social, elaborados por el MINEDUC y evaluados por la Agencia de Calidad de la Educación¹⁰.

Los indicadores de desarrollo personal y social tienen como propósito ampliar la mirada de calidad y avanzar hacia una educación más integral, mediante la incorporación de indicadores sobre:

- Autoestima académica y motivación escolar
- Clima de convivencia escolar
- Participación y formación ciudadana
- Hábitos de vida saludable
- Asistencia escolar
- Retención escolar
- Equidad de género
- Titulación técnico-profesional

Los datos requeridos para el cálculo de los primeros cuatro indicadores, son recogidos a través de cuestionarios de calidad y contexto, aplicados por la Agencia de Calidad de la Educación junto con las pruebas SIMCE. Los cuatro indicadores restantes son obtenidos a partir de registros administrativos del Ministerio de Educación.

¹⁰ http://archivos.agenciaeducacion.cl/Desarrollo_personal_social_OIC_25_11.pdf (Febrero, 2017)

Resultados SIMCE Segundo Básico

El puntaje promedio de la prueba de Comprensión de Lectura en Segundo Básico, disminuyó significativamente respecto a 2014 en cuatro comunas: Copiapó, Caldera, Chañaral y Diego de Almagro. Las demás comunas no registraron variaciones significativas. Ver Tabla 11.a.

A nivel regional, el promedio de la prueba de Comprensión de Lectura fue significativamente más bajo que el puntaje de promedio del país. Ver Tabla 11.b.

Los indicadores de desarrollo personal y social no se evalúan a nivel de segundo básico.

Tabla 11.a. Segundo básico, Promedio SIMCE comunas Circunscripción 4. Año 2015

Nivel Territorial	Promedio Prueba Comprensión de Lectura	Diferencia prueba anterior (año 2014)	Significancia diferencia
Copiapó	246	-9	-1
Caldera	233	-10	-1
Tierra Amarilla	222	-2	0
Chañaral	233	-27	-1
Diego de Almagro	248	-15	-1
Vallenar	252	-6	0
Alto del Carmen	249	-10	0
Freirina	251	8	0
Huasco	252	1	0

Fuente: Bases de Datos SIMCE- MINEDUC

Tabla 11.b. Segundo básico, Promedio SIMCE regional y país. Año 2015

Nivel Territorial	Promedio Prueba Comprensión de Lectura
Región de Atacama (Distrito 4)	245*
Total País	253

Fuente: Agencia de Calidad de la Educación- MINEDUC

Resultados SIMCE Cuarto Básico

El puntaje promedio de la prueba de Comprensión de Lectura de Cuarto Básico, no presentó variaciones estadísticamente significativas respecto a 2014. En la prueba de Matemáticas en tanto, sólo hubo una disminución significativa en el promedio de Vallenar. Ver Tabla 12.a.

A nivel regional, el promedio de ambas pruebas evaluadas fue significativamente más bajo que los respectivos puntajes promedio del país. Ver Tabla 12.b, en página siguiente.

Los indicadores de desarrollo personal y social de la región presentaron mejores resultados que el total país, en el indicador de *Autoestima académica*. El indicador de *Convivencia Escolar* igualó el respectivo indicador nacional. Ver Tabla 12.c, en página siguiente.

Tabla 12.a. Cuarto básico: Promedio SIMCE, comunas Circunscripción 4. Año 2015

Nivel Territorial	Prueba Comprensión de Lectura			Prueba Matemáticas		
	Promedio	Diferencia año anterior	Significancia diferencia	Promedio	Diferencia año anterior	Significancia diferencia
Copiapó	259	-1	0	247	-4	0
Caldera	254	-1	0	246	7	0
Tierra Amarilla	234	7	0	215	1	0
Chañaral	257	-3	0	238	-5	0
Diego de Almagro	257	0	0	237	-6	0
Vallenar	261	-4	0	254	-7	-1
Alto del Carmen	263	-3	0	238	-8	0
Freirina	252	3	0	244	8	0
Huasco	263	8	0	248	2	0

Fuente: Bases de Datos SIMCE- MINEDUC

Tabla 12.b. Cuarto básico: Promedio SIMCE regional y país. Año 2015

Nivel Territorial	Promedio Prueba Comprensión de Lectura	Promedio Prueba Matemáticas
Región de Atacama	258*	246*
Total País	265	260

Fuente: Agencia de Calidad de la Educación- MINEDUC

Tabla 12.c. Cuarto básico: Principales categorías, indicadores de desarrollo personal y social. Año 2015

Nivel Territorial	Autoestima académica y motivación escolar	Clima de convivencia escolar	Participación y formación ciudadana	Hábitos de vida saludable
Región de Atacama	Alto (51%)	Alto (64%)	Alto (70%)	Medio (50%)
Total País	Medio (52%)	Alto (64%)	Alto (71%)	Medio (52%)

Fuente: Agencia de Calidad de la Educación- MINEDUC

Resultados SIMCE Sexto Básico

El puntaje promedio de la prueba de Comprensión de Lectura de Sexto Básico, registró aumentos significativos respecto a 2014 en tres comunas: Tierra Amarilla, Diego de Almagro y Freirina.

El puntaje promedio de la prueba de Matemáticas en tanto, registró tres variaciones significativas respecto a 2014: un aumento en Freirina y disminuciones en Copiapó y Chañaral. Las demás comunas no registraron variaciones significativas.

La prueba de Historia, Geografía y Ciencias Sociales se evaluó por primera vez en 2015 a nivel de Sexto Básico. Ver Tabla 13.a.

A nivel regional, los puntajes promedio de las tres pruebas evaluadas fueron significativamente más bajos que los respectivos promedios del país. Ver Tabla 13.b, en página siguiente.

Los indicadores de desarrollo personal y social de la región presentaron mejores resultados que el total país, solamente en el indicador de *Convivencia Escolar*. Ver Tabla 13.c, en página siguiente.

Tabla 13.a. Sexto básico: Promedio SIMCE comunas Circunscripción 4. Año 2015

Nivel Territorial	Prueba Comprensión de Lectura			Prueba Matemáticas			Prueba Historia, Geografía y Ciencias Sociales
	Promedio	Diferencia año anterior	Significancia diferencia	Promedio	Diferencia año anterior	Significancia diferencia	
Copiapó	240	3	0	237	-7	-1	242
Caldera	222	-4	0	232	-2	0	230
Tierra Amarilla	203	11	1	200	2	0	210
Chañaral	229	-4	0	215	-14	-1	221
Diego de Almagro	245	9	1	242	4	0	244
Vallenar	242	-1	0	238	-2	0	241
Alto del Carmen	237	4	0	218	0	0	253
Freirina	246	17	1	258	32	1	231
Huasco	232	7	0	229	10	0	242

Fuente: Bases de Datos SIMCE- MINEDUC

Tabla 13.b. Sexto básico: Promedio SIMCE regional y país. Año 2015

Nivel Territorial	Promedio Prueba Comprensión de Lectura	Promedio Prueba Matemáticas	Promedio Prueba Historia, Geografía y Ciencias Sociales
Región de Atacama	238*	234*	239*
Total País	247	252	250

Fuente: Agencia de Calidad de la Educación- MINEDUC

Tabla 13.c. Sexto básico: Principales categorías, indicadores de desarrollo personal y social. Año 2015

Nivel Territorial	Autoestima académica y motivación escolar	Clima de convivencia escolar	Participación y formación ciudadana	Hábitos de vida saludable
Región de Atacama	Medio (58%)	Medio (61%)	Alto (58%)	Medio (68%)
Total País	Medio (61%)	Medio (59%)	Alto (59%)	Medio (70%)

Fuente: Agencia de Calidad de la Educación- MINEDUC

Resultados SIMCE Octavo Básico

El puntaje promedio de la prueba de Comprensión de Lectura de Octavo Básico, aumentó significativamente respecto a 2014 en tres comunas: Caldera, Freirina y Huasco; las demás comunas no tuvieron variaciones significativas.

El puntaje promedio de la prueba de Matemáticas en tanto, sólo tuvo variaciones significativas respecto a 2014 en dos comunas: un aumento en Freirina y una disminución en Chañaral.

El puntaje promedio de la prueba de Ciencias Naturales disminuyó significativamente respecto a 2014 en Copiapó, Caldera, Tierra Amarilla y Diego de Almagro. Ver Tabla 14.a.

A nivel regional, Atacama registró promedios inferiores a los promedios del país, en las tres pruebas evaluadas. Ver Tabla 14.b, en página siguiente.

Los indicadores de desarrollo personal y social de la región presentaron mejores resultados que el total país, en el indicador de *Convivencia Escolar*. El indicador de *Hábitos de vida saludable* igualó el respectivo indicador nacional. Ver Tabla 14.c, en página siguiente.

Tabla 14.a. Octavo básico: Promedio SIMCE comunas Circunscripción 4. Año 2015

Nivel Territorial	Prueba Comprensión de Lectura			Prueba Matemáticas			Prueba Ciencias Naturales		
	Promedio	Dif. año anterior	Sig. diferencia	Promedio	Dif. año anterior	Sig. diferencia	Promedio	Dif. año anterior	Sig. diferencia
Copiapó	237	4	0	256	1	0	258	-8	-1
Caldera	230	10	1	246	5	0	248	-11	-1
Tierra Amarilla	205	-13	0	210	-5	0	218	-24	-1
Chañaral	235	1	0	229	-11	-1	238	-7	0
Diego de Almagro	235	6	0	248	0	0	262	-12	-1
Vallenar	245	7	0	254	-1	0	256	-3	0
Alto del Carmen	226	8	0	227	5	0	244	-2	0
Freirina	244	32	1	257	32	1	257	5	0
Huasco	230	14	1	223	-4	0	243	1	0

Fuente: Bases de Datos SIMCE- MINEDUC

Tabla 14.b. Octavo básico: Promedio SIMCE regional y país. Año 2015

Nivel Territorial	Promedio Prueba Comprensión de Lectura	Promedio Prueba Matemáticas	Promedio Prueba Ciencias Naturales
Región de Atacama	236	250	254
Total País	243	263	266

Fuente: Agencia de Calidad de la Educación- MINEDUC

Tabla 14.c. Octavo básico: Principales categorías, indicadores de desarrollo personal y social. Año 2015

Nivel Territorial	Autoestima académica y motivación escolar	Clima de convivencia escolar	Participación y formación ciudadana	Hábitos de vida saludable
Región de Atacama	Medio (58%)	Alto (51%)	Alto (57%)	Medio (75%)
Total País	Medio (61%)	Alto (50%)	Alto (61%)	Medio (75%)

Fuente: Agencia de Calidad de la Educación- MINEDUC

Resultados SIMCE Segundo Medio

El puntaje promedio de la prueba de Comprensión de Lectura de Segundo Medio, disminuyó significativamente respecto a 2014 en cuatro comunas: Copiapó, Chañaral, Vallenar y Freirina; las demás comunas no tuvieron variaciones significativas.

El puntaje promedio de la prueba de Matemáticas en tanto, disminuyó significativamente respecto a 2014 en tres comunas: Copiapó, Caldera y Chañaral.

La prueba de Historia, Geografía y Ciencias Sociales se evaluó por primera vez en 2015 a nivel de Segundo Medio. Ver Tabla 15.a.

A nivel regional, Atacama registró promedios inferiores a los promedios del país, en las tres pruebas evaluadas. Ver Tabla 15.b, en página siguiente.

Los indicadores de desarrollo personal y social de la región presentaron mejores resultados que el total país, en los indicadores de *Convivencia Escolar* y *Hábitos de vida saludable*. Ver Tabla 15.c, en página siguiente.

Tabla 15.a. Segundo Medio: Promedio SIMCE comunas Circunscripción 4. Año 2015

Nivel Territorial	Prueba Comprensión de Lectura			Prueba Matemáticas			Prueba Historia, Geografía y Ciencias Sociales
	Promedio	Dif. año anterior	Sig. diferencia	Promedio	Dif. año anterior	Sig. diferencia	
Copiapó	237	-11	-1	246	-15	-1	239
Caldera	244	-10	0	245	-11	-1	245
Tierra Amarilla	214	0	0	200	0	0	218
Chañaral	213	-24	-1	202	-16	-1	216
Diego de Almagro	245	-6	0	253	-5	0	242
Vallenar	241	-11	-1	243	-4	0	237
Alto del Carmen	223	12	0	206	0	0	229
Freirina	230	-35	-1	235	-2	0	227
Huasco	222	1	0	206	-1	0	225

Fuente: Bases de Datos SIMCE- MINEDUC

Tabla 15.b. Segundo Medio: Promedio SIMCE regional y país. Año 2015

Nivel Territorial	Promedio Prueba Comprensión de Lectura	Promedio Prueba Matemáticas	Promedio Prueba Historia, Geografía y Ciencias Sociales
Región de Atacama	236	241	237
Total País	247	262	250

Fuente: Agencia de Calidad de la Educación- MINEDUC

Tabla 15.c. Segundo Medio: Principales categorías, indicadores de desarrollo personal y social. Año 2015

Nivel Territorial	Autoestima académica y motivación escolar	Clima de convivencia escolar	Participación y formación ciudadana	Hábitos de vida saludable
Región de Atacama	Medio (55%)	Medio (53%)	Alto (52%)	Medio (79%)
Total País	Medio (56%)	Medio (50%)	Alto (53%)	Medio (78%)

Fuente: Agencia de Calidad de la Educación- MINEDUC

Nivel educacional de la población en edad de trabajar

Si bien la región de Atacama muestra una tasa de analfabetismo más baja que el país, los demás indicadores se observan inferiores a los valores de comparación respectivos: la escolaridad promedio es menor, el porcentaje de población mayor de 18 años que no ha completado educación media¹¹ resultó más alto y el porcentaje de población mayor de 25 años con estudios superiores¹² resultó más bajo; es decir que proporcionalmente, la población en edad de trabajar de la región cuenta mayormente con formación de nivel medio y menos profesionales en comparación con el país. Ver Tabla 16.

Tabla 16. Indicadores educacionales de la población en edad de trabajar, según nivel territorial

Nivel Territorial	Tasa analfabetismo (%)	Años de escolaridad promedio mayores 15 años	Población >18 años sin educación media completa (%)	Población >25 años con educación superior
Región de Atacama	2,4	10,8	39,3	21,2
Total País	3,1	11,0	38,9	25,7

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

¹¹ Población >18 años sin educación media completa: porcentaje de población mayor de 18 años según Encuesta CASEN 2015, que incluye a las personas que declararon no tener educación formal, o bien tener educación básica completa/incompleta, educación media científico-humanista o técnico-profesional incompletas.

¹² Población >25 años con educación superior: porcentaje de población mayor de 25 años según Encuesta CASEN 2015, que incluye a las personas que declararon educación de técnico nivel superior, profesional y/o postgrado, completo o incompleto.

IV. Salud

Indicadores sistema de salud

La región de Atacama cuenta con 83 establecimientos de salud, de los cuales 55 se ubican en sus dos principales comunas: 32 en Copiapó (39%) y 23 en Vallenar (27,7%). Las comunas de Caldera, Freirina y Alto del Carmen cuentan sólo con establecimientos salud municipal. Ver Tabla 17.

Tabla 17. Número de Establecimientos de Salud, según nivel territorial. Año 2016¹³

Nivel Territorial	Dependencia / Pertenencia Establecimiento de Salud						Total
	Municipal (SNSS)	SNSS	Otros Estab. SNSS	Privado (No SNSS)	Público No SNSS	Otros Estab. No SNSS	
Copiapó	11	4	0	16	0	1	32
Caldera	3	0	0	0	0	0	3
Tierra Amarilla	2	0	1	0	0	0	3
Chañaral	2	1	1	1	0	0	5
Diego de Almagro	2	1	1	1	0	0	5
Vallenar	11	1	0	11	0	0	23
Alto del Carmen	5	0	0	0	0	0	5
Freirina	2	0	0	0	0	0	2
Huasco	4	1	0	0	0	0	5
Región de Atacama	42	8	3	29	0	1	83
Total País	2.186	428	37	821	54	58	3.584

Fuente: DEIS, MINSAL

¹³ Corresponde al número y dependencia de los establecimientos de salud, declarados por el Ministerio al 20-02-2017

De forma similar al país, en la región de Atacama la mayoría de la población cuenta con cobertura de salud dada por el sistema público (FONASA). Destaca además la menor cobertura del sistema privado en la región (Isapres) y el porcentaje de población que no cuenta con sistema de salud es mayor que en el país (4,9%). Ver tabla 18.

Tabla 18. Distribución de la población (%) por sistema de salud, según nivel territorial

Nivel Territorial	Población según sistema de salud (%)					
	Sistema público FONASA	FFAA y del Orden	Isapre	Ninguno (particular)	Otro sistema	No sabe
Región de Atacama	80,1	0,9	13,6	4,9	0,2	0,4
Total País	77,3	2,4	15,1	3,1	0,5	1,7

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

La tasa de años de vida potenciales perdidos (AVPP)¹⁴ en la región de Atacama superó a la tasa calculada para el país en sólo 1,6 puntos. Entre las comunas se observan importantes variaciones, registrando desde 62,7 años perdidos c/1.000 habitantes en Copiapó, hasta 114,5 años perdidos c/1.000 habitantes en Diego de Almagro. Siete comunas superaron la tasa regional. Ver Tabla 19.

Tabla 19. Años de Vida Potenciales Perdidos (AVPP), según nivel territorial. Año 2014

Nivel Territorial	Años de Vida Potencialmente Perdidos (AVPP) 2014	Tasa AVPP 2014 c/1.000 hab
Copiapó	10.670	62,7
Caldera	1.162	76,2
Tierra Amarilla	1.028	74,3
Chañaral	1.331	110,3
Diego de Almagro	1.152	114,5
Vallenar	4.052	91,1
Alto del Carmen	300	65,0
Freirina	521	90,7
Huasco	580	74,9
Región de Atacama	20.796	73,3
Total País	1.242.894	71,7

Fuente: Elaboración propia en base a datos DEIS, MINSAL y Proyecciones de Población INE

¹⁴ El cálculo presentado ha sido considera el número de años de vida potenciales perdidos (DEIS-MINSAL), y como población de referencia utiliza la proyección de población para el año 2014 (INE), en cada nivel territorial de interés.

Cobertura de programas y estrategias nacionales de salud

De acuerdo con la población en control en el programa de salud cardiovascular¹⁵ del MINSAL, los inscritos de Atacama fueron tratados por hipertensión en primer lugar (76,9%), y en segundo lugar por dislipidemias (41,3%), siguiendo la misma tendencia que el país. Ver tabla 20.

En seis comunas de la región de Atacama la segunda patología más frecuentemente tratada fueron las dislipidemias y en tres la diabetes (Copiapó, Tierra Amarilla y Chañaral). Ver Tabla 20.

Tabla 20. Población en control (%) por patología del programa de salud cardiovascular, según nivel territorial. Diciembre 2013

Nivel Territorial	Número de personas en PSCV	Personas bajo control según patología y factores de riesgo (existencia)						
		Hipertensos	Diabéticos	Dislipidémicos	Tabaquismo	Obesidad	Anteced. de Infarto (IAM)	Anteced. de Enf. Cerebro Vascular
Copiapó	9.442	81,8	43,9	34,5	13,9	32,4	3,0	4,0
Caldera	1.436	82,5	41,4	43,2	19,3	27,0	0,8	0,7
Tierra Amarilla	1.631	65,1	48,4	21,1	15,2	14,9	1,0	1,2
Chañaral	1.947	65,9	30,8	15,6	1,9	3,4	0,0	0,1
Diego de Almagro	1.223	73,0	33,9	43,6	15,0	28,7	1,3	0,6
Vallenar	6.794	77,3	36,6	51,8	12,7	31,5	0,2	0,2
Alto del Carmen	838	84,2	23,4	72,1	1,9	14,8	0,0	0,0
Freirina	888	90,2	35,2	37,5	17,5	31,8	2,9	1,1
Huasco	1.464	55,8	35,7	73,3	18,9	37,7	3,8	2,7
Región de Atacama	25.663	76,9	39,2	41,3	13,1	28,1	1,6	1,9
Total País	2.089.551	82,0	33,8	42,1	12,8	35,5	2,2	2,6

Fuente: Elaboración propia en base a Registros Estadísticos Mensuales (REM), DEIS - MINSAL

¹⁵ Cabe destacar que los porcentajes horizontales no suman el 100%, puesto que se trata de categorías no excluyentes, es decir, una persona puede ser controlada por más de una patología.

La cobertura de tratamientos médicos a través de las garantías explícitas en salud (AUGE - GES)¹⁶, fue menor en Atacama que en el país, si bien llegó a un 73,3% en la región de interés. Ver Tabla 21.

Tabla 21. Población con tratamiento cubierto por AUGE-GES en los últimos 12 meses (%), según nivel territorial

Nivel Territorial	Tratamiento médico (últimos 12 meses) fue cubierto por AUGE-GES (%)
Región de Atacama	73,4
Total País	77,3

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

¹⁶ Conjunto de beneficios garantizados por Ley para las personas afiliadas a FONASA y a las Isapres. Las garantías explícitas son: acceso, oportunidad, protección financiera, calidad. En: <http://www.supersalud.gob.cl/consultas/667/w3-article-4605.html> (Febrero, 2017)

El retiro de alimentos del Programa Nacional de Alimentación Complementaria (PNAC) en la región de Atacama, alcanzó a un 50,7% de la población de mujeres embarazadas o amamantando y a un 58,1% de niños de 0 a 6 años. Ver Tabla 22.

Respecto del Programa de Alimentación Complementaria del Adulto Mayor (PACAM), el porcentaje de población que efectivamente retiró alimentos en la región de Atacama fue inferior a la cifra país. Ver Tabla 22.

El examen AUGÉ - GES destinado a prevención de cáncer cérvico-uterino, alcanzó a un 59,9% de la población objetivo en Atacama, cifra por sobre la cobertura a nivel país. En el caso de la prevención del cáncer de mama, la cifra regional también se observó por sobre la cifra nacional respectiva. En resumen, la región de Atacama presentó mayor cobertura de las estrategias nacionales de salud, excepto en el caso de entrega de alimentos para adultos mayores. Ver Tabla 22.

Tabla 22. Población en programas y estrategias nacionales de salud (%), según nivel territorial

Nivel Territorial	Retiro de alimentos, para niños de 0 a 6 años (PNAC) (%)	Retiro de alimentos, mujeres embarazadas o amamantando (PNAC) (%)	Retiro de alimentos, adultos mayores (PACAM) (%)	Mujeres con examen papanicolau vigente (hasta 3 años) (%)	Mujeres con mamografía vigente (hasta 3 años) (%)
Región de Atacama	58,1	50,7	21,6	59,9	60,5
Total País	56,5	46,4	23,7	58,3	56,8

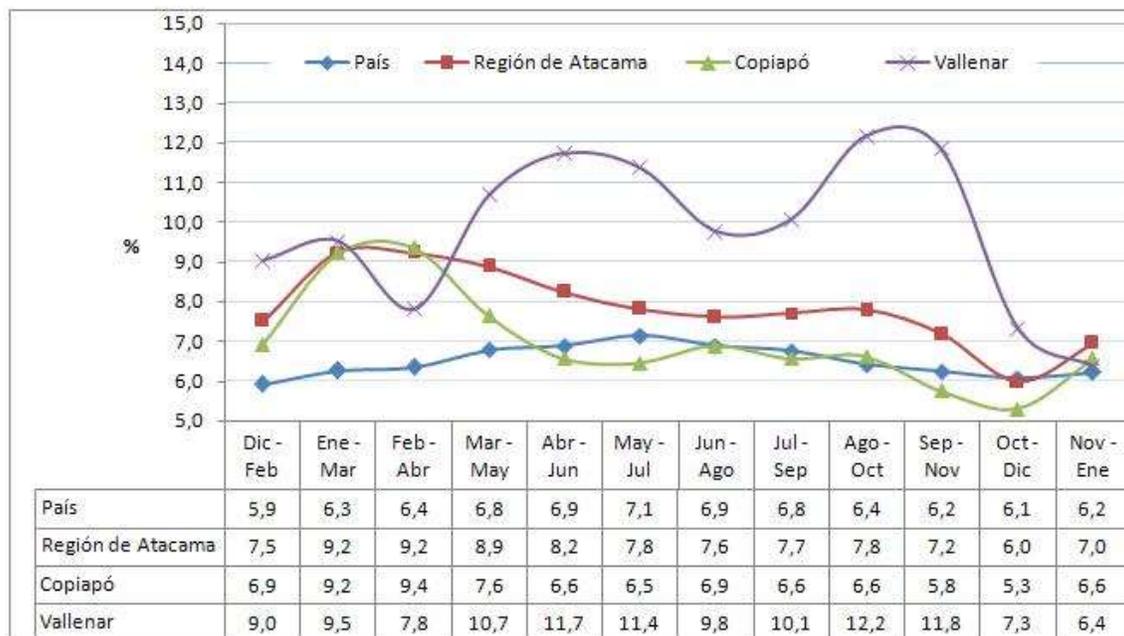
Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

V. Trabajo

Tasa de Desocupación

La tasa de desocupación de la región de Atacama durante el año 2016, tendió a mantenerse sobre los valores de la tasa país, excepto en el trimestre Octubre-Diciembre. La tasa de desocupación calculada para la ciudad de Vallenar presentó valores sobre los dos dígitos en seis trimestres móviles, mientras que la tasa de desocupación de la ciudad de Copiapó se mantuvo en torno a la tasa del país en los trimestres móviles desde Junio a Octubre. Ver Figura 4.

Figura 4. Tasa de desocupación (%), trimestres móviles año 2016.



Fuente: Elaboración propia en base a Nueva Encuesta Nacional de Empleo (NENE), INE

La Tabla 23 presenta el detalle del último trimestre móvil disponible¹⁷, el trimestre Enero – Febrero - Marzo 2017. La tasa de desocupación de la región de Atacama fue de un 7,9%, cifra que estuvo 1,3 puntos porcentuales sobre la cifra de desocupación nacional. La tasa de desocupación para la ciudad de Vallenar superó la tasa de la región y del país. La tasa de participación laboral en tanto, resultó más baja en Atacama que en el país. Ver Tabla 23.

Tabla 23. Indicadores de empleo, según nivel territorial. Trimestre móvil Enero – Febrero - Marzo 2017

Condición de Actividad	Población en edad de trabajar (>15 años)	Ocupados	Desocupados	Tasa de Participación (%)	Tasa de Ocupación (%)	Tasa de Desocupación (%)
Copiapó	138.583	74.710	5.345	57,8	53,9	6,7
Vallenar	32.763	16.554	1.644	55,5	50,5	9,0
Región de Atacama	236.976	127.807	10.929	53,9	58,5	7,9
Total País	14.756.591	8.195.017	580.083	59,5	55,5	6,6

Fuente: Elaboración propia en base a Nueva Encuesta Nacional de Empleo (NENE), INE

¹⁷ Al momento de la redacción del documento.

Calidad del empleo

El porcentaje de ocupados con contrato, así como ocupados que cotizan en sistema previsional en la región de Atacama, resultaron mayores en comparación con las cifras país. En categoría ocupacional, tanto el porcentaje de ocupados que trabajan por cuenta propia como quienes declaran trabajar como empleador, fueron inferiores a las respectivas cifras nacionales. Es decir, se observa una mejor calidad del empleo en la región de Atacama en comparación con el país, en particular respecto de los trabajadores contratados. Ver Tabla 24.

Tabla 24. Variables relativas a calidad del empleo, según nivel territorial

Nivel Territorial	Población ocupada con contrato (%)	Población ocupada que cotiza en sistema previsional (%)	Población ocupada que trabaja como empleado u obrero (%)	Población ocupada que trabaja por cuenta propia (%)	Población ocupada que trabaja como empleador (%)
Región de Atacama	88,8	78,0	75,2	18,9	2,6
Total País	85,6	77,2	73,0	19,3	2,7

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

VI. Vivienda

Tenencia de la vivienda

La tenencia de sitios¹⁸ y viviendas¹⁹ por hogares en calidad de propietarios, es más baja en Atacama en comparación con el país. Destaca en ambos casos, la categoría *Cedido* que supera en casi 5 puntos porcentuales a la cifra país. La tenencia de hecho o irregular –incluida en la categoría *Otro-*, resultó en ambos casos por sobre a la cifra nacional. Ver Tablas 25 y 26.

El porcentaje de hogares que ha utilizado subsidios del Estado para adquirir vivienda se ubicó por debajo de la cifra nacional. Ver Tabla 27.

Tabla 25. Hogares por distribución de tenencia del sitio, según nivel territorial

Nivel Territorial	Propio (%)	Arrendado (%)	Cedido (%)	Otro (%)
Región de Atacama	61,9	15,5	19,8	2,8
Total País	62,4	20,1	15,0	2,6

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

Tabla 26. Hogares por distribución de tenencia de la vivienda, según nivel territorial

Nivel Territorial	Propio (%)	Arrendado (%)	Cedido (%)	Otro (%)
Región de Atacama	62,9	15,3	19,5	2,3
Total País	63,6	20,0	14,2	2,2

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

Tabla 27. Hogares con beneficio de subsidio para adquisición de vivienda, según nivel territorial

Nivel Territorial	Sí (%)
Región de Atacama	44,2
Total País	45,7

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta CASEN 2015, MDS

¹⁸ Distribución de tenencia del sitio se clasifica en: Propio (incluye los sitios pagados, pagándose, pagado compartido con otras viviendas en el sitio, pagándose compartido con otras viviendas en el sitio), Arrendado (con/sin contrato), Cedido (por servicio, trabajo, familiar, otro) y Otros (usufructo sólo en uso y goce, ocupación irregular o de hecho, poseedor irregular), CASEN 2015.

¹⁹ Distribución de tenencia de la vivienda se clasifica en: Propia (incluye las viviendas pagadas, pagándose, pagada compartida con otros hogares en la vivienda, pagándose compartida con otros hogares en la vivienda), Arrendada (con/sin contrato), Cedida (por servicio, trabajo, familiar, otro) y Otros (usufructo sólo en uso y goce, ocupación irregular o de hecho, poseedor irregular), CASEN 2015.

Déficit de viviendas

El déficit cuantitativo²⁰ de viviendas señala que en la región de Atacama la mayor parte de este tipo de déficit está dado por la presencia de hogares allegados al hogar principal de la vivienda, seguido por presencia núcleos allegados/hacinados. El número de nuevas viviendas que hacen falta en la región es de 8.355. Ver Tabla 28.

El déficit cualitativo²¹ en tanto, señala que en Atacama el total de nuevas viviendas que se requieren es de 21.040, de las cuales la gran mayoría presenta un requerimiento de tipo cualitativo. Ver Tabla 29.

Tabla 28. Déficit cuantitativo de viviendas, según nivel territorial

Nivel Territorial	Total Déficit	Vivienda irrecuperable	Hogares allegados	Núcleos allegados y hacinados
Región de Atacama	8.355	861 (10,3%)	4.278 (51,2%)	3.217 (38,5%)
Total País	391.546	38.763 (9,9%)	183.635 (46,9%)	169.148 (43,2%)

Fuente: Encuesta CASEN 2015, MDS

Tabla 29. Déficit cualitativo de viviendas, según nivel territorial

Nivel Territorial	Total Déficit	Sólo 1 requerimiento	2 requerimientos	3 requerimientos
Región de Atacama	21.040	17.841 (84,8%)	3.038 (14,4%)	161 (0,8%)
Total País	1.217.801	977.964 (80,3)	222.912 (18,3%)	16.925 (1,4%)

Fuente: Encuesta CASEN 2015, MDS

²⁰ Las categorías de clasificación del déficit son excluyentes.

²¹ Las categorías de clasificación del déficit no son excluyentes.

VII. Seguridad Ciudadana

La tasas de casos policiales²² por delitos de mayor connotación social (DMCS), en 2016, fue mayor en la región de Atacama en comparación con el país. A nivel de comunas sin embargo, sólo tres de ellas superaron la tasa de la región: Caldera, Chañaral y Copiapó. Ver Tabla 30.

Respecto de violencia intrafamiliar (VIF), la tasa regional se ubicó sobre la tasa nacional. La tasa registrada por la comuna de Diego de Almagro se ubica entre las diez más altas del país. Ver Tabla 30.

Tabla 30. Tasa anual de casos policiales c/100mil hab., por delitos de mayor connotación social y violencia intrafamiliar. Año 2016

Nivel Territorial	Tasa anual de casos policiales por delitos de mayor connotación social (DMCS)	Tasa anual de casos policiales por delitos de violencia intrafamiliar (VIF)
Copiapó	3.604,4	694,2
Caldera	4.958,4	978,9
Tierra Amarilla	3.165,3	620,2
Chañaral	3.848,1	1.047,2
Diego de Almagro	2.590,5	1.365,7
Vallenar	2.482,7	879,5
Alto del Carmen	756,8	546,6
Freirina	1.275,1	697,0
Huasco	2.141,4	950,3
Región de Atacama	3.329,0	774,6
Total País	3.123,1	649,2

Fuente: Subsecretaría de Prevención del Delito, Ministerio del Interior

²² El cálculo del indicador a nivel de distrito electoral considera el número de casos policiales (Subsecretaría de Prevención del Delito) y como población de referencia utiliza la proyección de población para el año 2015 (INE).

La victimización de hogares en la región de Atacama resultó más alta con respecto al país, sin embargo la tasa de victimización de personas fue inferior a la cifra de referencia nacional. La tasa de denuncia regional se ubicó 9,2 puntos porcentuales sobre la tasa de denuncia nacional, según la ENUSC 2015. Ver Tabla 31.

Tabla 31. Victimización de hogares, personas y denuncia general

Nivel Territorial	Tasa de victimización de hogares DMCS (%)	Tasa de victimización de personas DMCS (%)	Tasa de denuncia general (%)
Región de Atacama	31,1	9,4	49,5
Total País	26,4	9,7	40,3

Fuente: ENUSC 2015. Subsecretaría de Prevención del Delito, Ministerio del Interior

VIII. Electoral

Participación en la elección municipal 2016

La participación de la ciudadanía en la elección municipal de 2016 resultó mayor en la región de Atacama que en el país. A nivel de comunas, en cuatro de ellas la participación superó el 50%, mientras que en Diego de Almagro, Copiapó y Vallenar se observó bajo el valor regional. Ver Tabla 32.

Tabla 32. Padrón electoral y participación en elección municipal 2016

Nivel Territorial	Padrón electoral 2016			Votantes en elección municipal 2016	Participación 2016 (%)
	Hombres	Mujeres	Total		
Copiapó	58.357	57.799	116.156	40.140	34,6
Caldera	6.946	6.722	13.668	6.593	48,2
Tierra Amarilla	6.554	6.164	12.718	7.180	56,5
Chañaral	5.888	5.839	11.727	5.571	47,5
Diego de Almagro	7.316	6.784	14.100	4.750	33,7
Vallenar	21.687	22.517	44.204	17.007	38,5
Alto del Carmen	2.583	2.275	4.858	2.633	54,2
Freirina	2.864	2.727	5.591	3.186	57,0
Huasco	3.955	3.910	7.865	4.247	54,0
Región de Atacama	116.150	114.737	230.887	91.307	39,6
Total País	7.240.480	6.880.836	14.121.316	4.926.189	34,9

Fuente: Elaboración propia en base a datos SERVEL

IX. Conclusiones

De acuerdo a las variables presentadas, la nueva Circunscripción Senatorial 4 (región de Atacama) se observa como un territorio que concentra en los núcleos urbanos de Copiapó y Vallenar a la mayoría de la población regional. En general se trata de una región con mayoría de población masculina, más joven en comparación al país debido al mayor peso relativo de población infantil que registra. Es una región que cuenta con presencia relevante de pueblos originarios (*Diaguita*).

El indicador de pobreza por ingresos se ubicó por debajo de la tasa país, sin embargo, la tasa de pobreza multidimensional superó a la tasa de comparación nacional. Las transferencias del Estado –subsidios monetarios– explicaron una mayor proporción del ingreso monetario en la región, con respecto al país. La mayor parte de los hogares de la región se ubicó en el IV quintil de ingreso autónomo (22,5%).

La mayoría de los establecimientos escolares y la matrícula pertenecen a la administración municipal. La subvención escolar preferencial en 2016 llegó a un 95,5% de los alumnos prioritarios y/o preferentes de la administración municipal. El porcentaje de alumnos vulnerables varió desde un 67,8% en Copiapó a un 87,8% en Alto del Carmen.

De los promedios SIMCE 2015 comunales, destacan los aumentos significativos de puntajes en Freirina en Sexto y Octavo Básico y las disminuciones significativas de puntajes en Copiapó y Chañaral a nivel de Segundo Medio.

En los resultados SIMCE 2015 regionales, se observaron disminuciones de los promedios en todos los niveles de medición, que resultaron significativas en Segundo, Cuarto y Sexto Básico. El indicador de *Convivencia escolar* presentó mejores resultados respecto al país desde Sexto Básico en adelante.

Proporcionalmente, la población en edad de trabajar de la región cuenta en general con formación de nivel medio, y se observan menos profesionales en comparación con el país.

El 67% de los establecimientos de salud de la región de Atacama se ubican en Copiapó y Vallenar, todas las comunas cuentan con cobertura de establecimientos de salud del SNS. La tasa de años de vida potenciales perdidos de la región de Atacama se ubicó sólo 1,6 puntos por encima de la tasa país. En general, la región presenta una mayor cobertura de las estrategias nacionales de salud en comparación con el país, excepto en el caso del programa de alimentación de adultos mayores. Otros indicadores regionales señalan un porcentaje más bajo de tratamientos cubiertos por AUGE – GES y proporción más alta de población en FONASA y población sin sistema de salud, en comparación con los indicadores país.

Respecto a indicadores de empleo, para el trimestre móvil considerado se observó una tasa de desempleo 1,3 puntos porcentuales por sobre la tasa país. Se observa una mejor calidad del empleo en la región de Atacama en comparación con el país, en particular respecto de los trabajadores contratados.

Respecto de los indicadores regionales de vivienda, destaca un mayor porcentaje de sitios y viviendas *cedidas*; el porcentaje de hogares que declara haber recibido subsidio para la compra de la primera vivienda, es más bajo en comparación con el país. El déficit de vivienda en tanto, es explicado mayormente por hogares allegados en la vivienda del

hogar principal.

Las tasas de casos policiales por delitos de mayor connotación social así como por violencia intrafamiliar, fueron más elevadas en la región que en país. Diego de Almagro fue una de las diez comunas del país con mayor tasa de casos policiales por VIF. La victimización de hogares y la tasa de denuncias fueron más altas que en el país, mientras que la tasa de victimización personal fue más baja que la tasa nacional respectiva.

La participación electoral en la elección municipal de 2016 fue más alta en Atacama que en el país, aunque se observaron diferencias entre las comunas.

X. Referencias

- Agencia de Calidad de la Educación - Ministerio de Educación, MINEDUC. *Bases de datos nacionales, resultados SIMCE año 2015*. Disponible en: <http://centroestudios.mineduc.cl/index.php?t=96&i=2&cc=2519&tm=2> (Febrero, 2017)
- Agencia de Calidad de la Educación - Ministerio de Educación, MINEDUC. *Resultados Educativos 2015 2° básico, 4° básico y 6° básico, Región de Atacama*. Disponible en: http://archivos.agenciaeducacion.cl/Presentacion_III_Atacama.pdf (Octubre, 2017)
- Agencia de Calidad de la Educación - Ministerio de Educación, MINEDUC. *Resultados Educativos 2015 8° básico y 2° medio, Región de Atacama*. Disponible en: <http://archivos.agenciaeducacion.cl/Atacama.pdf> (Octubre, 2017)
- Centro de Estudios - Ministerio de Educación, MINEDUC. *Bases de datos de subvención escolar preferencial (SEP), resumen de matrícula, dotación docente*. Disponibles en: <http://centroestudios.mineduc.cl/index.php?t=96&i=2&cc=2036&tm=2> (Febrero, 2017)
- Departamento de Estadísticas e Información de Salud - Ministerio de Salud, DEIS-MINSAL. *Establecimientos de Salud al 20-02-2017*. Disponible en: <http://www.deis.cl/estadisticas-recursossalud/> (Febrero, 2017)
- Departamento de Estadísticas e Información de Salud - Ministerio de Salud, DEIS-MINSAL. *AVPP por región, comuna y sexo 1997-2014*. Disponible en: <http://www.deis.cl/indicadores-basicos-de-salud/anos-de-vida-potencial-perdidos-avpp/> (Febrero, 2017)
- Departamento de Estadísticas e Información de Salud - Ministerio de Salud, DEIS-MINSAL. *Registros estadísticos mensuales 2013: Población en control programa de salud cardiovascular a diciembre 2013*. Disponible en: <http://www.deis.cl/rem-2013-2/> (Febrero, 2017)
- Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana, ENUSC 2015. Disponible en: <http://www.seguridadpublica.gov.cl/encuestas/encuesta-nacional-urbana-de-seguridad-ciudadana-2015/> (Febrero, 2017)
- Instituto Nacional de Estadísticas de Chile, INE. *Proyecciones y Estimaciones de Población*. Disponible en: <http://www.ine.cl/estadisticas/demograficas-y-vitales> (Octubre, 2017)
- Instituto Nacional de Estadísticas de Chile, Nueva Encuesta Nacional de Empleo, NENE - INE. *Cifras trimestrales, situación en la fuerza de trabajo*. Disponible en: <http://www.ine.cl/estadisticas/laborales/ene?categoria=Series%20Trimestrales%20Desde%20A%3%B1o%202010> (Mayo, 2017)
- Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas, JUNAEB. Ministerio de Educación, MINEDUC. *Prioridades 2016 IVE SINAE básica y media comunal*. Disponible en: <https://www.junaeb.cl/ive> (Febrero, 2017)
- Observatorio Social - Ministerio de Desarrollo Social, MDS. *Encuesta CASEN 2015*. Disponible en: http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/casen-multidimensional/casen/casen_2015.php (Febrero, 2017)
- Observatorio Social - Ministerio de Desarrollo Social, MDS. *Evolución y Distribución de Ingresos, CASEN 2015*. Disponible en: http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/casen-multidimensional/casen/docs/CASEN_2015_Ingresos_de_los_hogares.pdf (Febrero, 2017)

- Observatorio Social - Ministerio de Desarrollo Social, MDS. *Situación de la Pobreza en Chile, CASEN 2015*. Disponible en: http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/casen-multidimensional/casen/docs/CASEN_2015_Situacion_Pobreza.pdf (Febrero, 2017)
- Observatorio Social - Ministerio de Desarrollo Social, MDS. *Vivienda y Entorno CASEN 2015, Síntesis de Resultados*. Disponible en: http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/casen-multidimensional/casen/docs/CASEN_2015_Resultados_vivienda_y_entorno.pdf (Febrero, 2017)
- Servicio Electoral, SERVEL. *Padrón por comunas, elección municipal 2016*. Disponible en: <http://www.servel.cl/padron-electoral-2016/> (Febrero, 2017)
- Subsecretaría de Prevención del Delito, Ministerio del Interior. Estadísticas delictuales por comuna. Disponible en: <http://www.fnsp.gov.cl/estadisticas-delictuales-por-comuna/> (Febrero, 2017)

XI. Anexo

Tabla 33. Población 2017 por tramo de edad, según nivel territorial

Nivel Territorial	Tramo de Edad					Total
	0 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 64	65 o más	
Copiapó	35.492	37.706	32.316	34.835	13.588	153.937
Caldera	4.004	3.910	3.567	4.409	1.772	17.662
Tierra Amarilla	3.154	3.320	3.111	3.366	1.068	14.019
Chañaral	2.948	2.662	2.409	2.854	1.346	12.219
Diego de Almagro	3.273	2.745	3.398	3.509	1.000	13.925
Vallenar	11.852	10.783	10.197	12.714	6.371	51.917
Alto del Carmen	1.023	924	1.080	1.407	865	5.299
Freirina	1.626	1.429	1.303	1.791	892	7.041
Huasco	2.250	2.012	1.991	2.688	1.208	10.149
Región de Atacama	65.622	65.491	59.372	67.573	28.110	286.168
Total País	3.523.750	4.106.669	3.699.917	4.240.411	2.003.256	17.574.003

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2017 INE

Tabla 34. Distribución de la población 2017, por tramo de edad según nivel territorial

Nivel Territorial	Tramo de Edad (%)				
	0 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 64	65 o más
Copiapó	23,1	24,5	21,0	22,6	8,8
Caldera	22,7	22,1	20,2	25,0	10,0
Tierra Amarilla	22,5	23,7	22,2	24,0	7,6
Chañaral	24,1	21,8	19,7	23,4	11,0
Diego de Almagro	23,5	19,7	24,4	25,2	7,2
Vallenar	22,8	20,8	19,6	24,5	12,3
Alto del Carmen	19,3	17,4	20,4	26,6	16,3
Freirina	23,1	20,3	18,5	25,4	12,7
Huasco	22,2	19,8	19,6	26,5	11,9
Región de Atacama	22,9	22,9	20,7	23,6	9,8
Total País	20,1	23,4	21,1	24,1	11,4

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2017 INE