

CIPEM

Conocimiento e Investigación en Personas Mayores



CONTEXTO DEMOGRÁFICO GLOBAL Y CHILENO SITUACIÓN DE LA POBLACIÓN ADULTO MAYOR



CONTEXTO DEMOGRÁFICO GLOBAL Y CHILENO SITUACIÓN DE LA POBLACIÓN ADULTO MAYOR

Resumen Ejecutivo

El envejecimiento es un fenómeno global que afecta transversalmente a las sociedades contemporáneas, especialmente a aquellas que alcanzan mayores niveles de desarrollo. El aumento de la esperanza de vida de la población, la disminución de las tasas de natalidad y mortalidad infantil, son factores asociados. Naciones Unidas indica que la población actual de adultos mayores en el mundo es aproximadamente 778,4 millones de personas (10,7%). En Chile, la población de tercera edad bordea los 2,85 millones correspondientes al 16,2% de la población. Las estimaciones sugieren que en 2050 el porcentaje de adultos mayores alcanzará el 17,7% en el mundo y 24,1% en Chile.

Las proyecciones de población advierten que el nivel de envejecimiento relativo de la población chilena alcanzará el de Europa para el año 2050 (la región más envejecida del mundo).

- Actualmente, el 10,7% de la población mundial corresponde a personas mayores. Europa concentra la mayor cantidad relativa (20,1%). El país más longevo del planeta es Japón con un 27,3% y una esperanza de vida de 84 años.
- En Chile, la esperanza de vida bordea los 80 años, similar al promedio de la OCDE, superando a países como Hungría y Estados Unidos. Entre 1960 y 2016, la esperanza de vida de la población chilena aumentó en 22,2 años, siendo uno de los países con mayor aumento de la OCDE. Al año 2050 las estimaciones señalan que Chile alcanzará una esperanza de vida de 85 años, idéntica a la de Alemania y Dinamarca.
- En base al Censo 2017, la proporción de población de personas mayores en el país, se calcula que es 16,2%, comparable con los niveles de Irlanda y Corea del Sur. En Chile, 2,85 millones son mayores de 60 años y 470 mil, mayores de 80 años. Cuba (16,4%) y Chile son los países más envejecidos de la región en términos relativos.
- En el largo plazo, el porcentaje de hombres y mujeres mayores de 60 años tiende a converger. En 2015, por cada 20 mujeres hay aproximadamente 17 hombres mayores. Dicha proporción aumentaría a 19 hombres por cada 20 mujeres mayores en 2050.
- El envejecimiento de la población chilena se ha acentuado en mayor medida en zonas rurales. La tasa de envejecimiento en dichas zonas aumentó de 25,8, a 102,5 adultos mayores por cada 100 niños entre 1982 y 2017.
- A nivel regional, Valparaíso (18,8%) y Antofagasta (11,6%) concentran la mayor y menor proporción de adultos mayores, respectivamente. La comuna con mayor porcentaje de adultos mayores es Navidad (28%). En la Región Metropolitana son Vitacura (22,9%), Las Condes (21%) y Providencia (20,4%).

CAPÍTULO I

Contexto demográfico global y chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018



1. Introducción

La presente investigación explora la situación demográfica mundial con un foco en el envejecimiento de la población y la situación de las personas mayores, a través de una serie de indicadores sociales y económicos. Se caracteriza a la población adulto mayor chilena, en comparación a países de la OCDE y Latinoamérica. Finalmente, el informe incorpora una mirada a la población adulto mayor en Chile a nivel regional y comunal en base al micro - datos del Censo 2017.

Entre los indicadores analizados se incorporan: a) el envejecimiento relativo; b) la tasa de envejecimiento; c) la tasa de crecimiento demográfico, que expresa la aceleración con que crece una población; y d) la esperanza de vida.

En una primera parte, se presenta de la situación de la población en el mundo en relación a su composición etaria, desagregada por continentes y niveles de ingresos de los países. Adicionalmente, se analiza la relación entre tasa de envejecimiento de la población e indicadores de desarrollo económico y humano.

Posteriormente se realiza un análisis comparativo sobre población adulto mayor en Chile respecto de países de la OCDE y Latinoamérica, utilizando dos indicadores internacionalmente comparables. El *envejecimiento relativo* que expresa el porcentaje de población adulto mayor respecto de la población total, y la *tasa de envejecimiento* de la población correspondiente a la cantidad de personas mayores existentes por cada 100 niñosⁱ. Finalmente, el reporte concluye con un análisis descriptivo de la población chilena a nivel regional y comunal, utilizando los datos del Censo 2017.

Para efectos del presente estudio, se establece que la población adulto mayor considera a todos los individuos de edad igual o superior a 60 años.

2. Contexto demográfico mundial

El envejecimiento de la población es un fenómeno global que afecta transversalmente a las sociedades contemporáneas. De acuerdo a los datos de Naciones Unidas, en 2015ⁱⁱ, el 10,7% de la población mundial se encuentra en un tramo de edad igual o superior a los 60 años, siendo Japón el país más longevo del planeta.

Las proyecciones para el año 2050 sugieren que la población de tercera edad alcanzará el 17,7% del censo mundial. La figura 1 muestra el crecimiento de población de personas mayores en el mundo, entre 1950 – 2050, respecto del total de población (ver anexo 1).

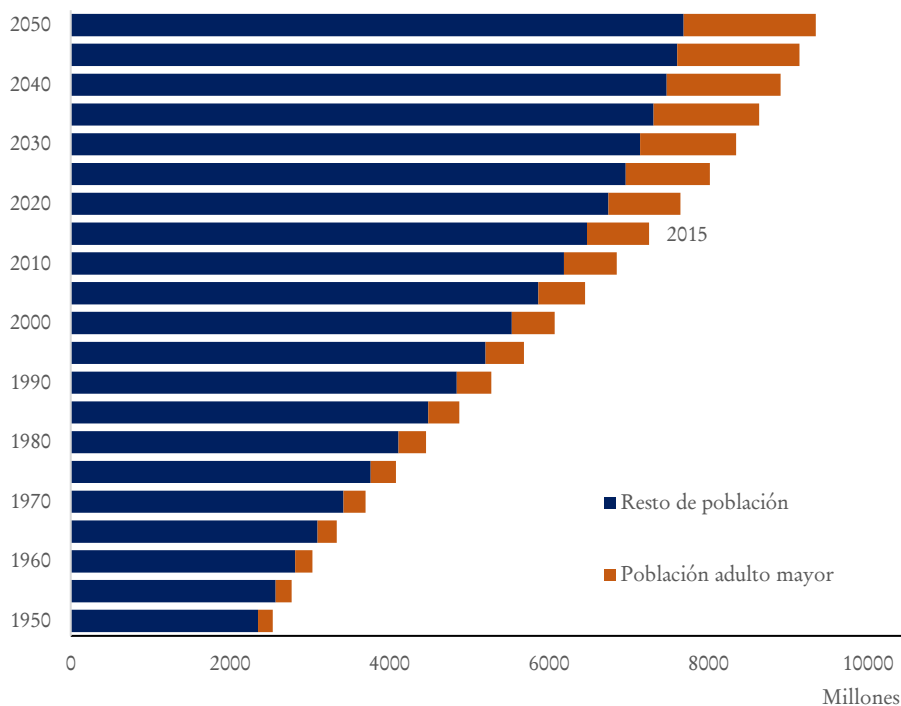
CAPÍTULO I

Contexto demográfico global y chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

Figura 1. Evolución de la población adulto mayor (1950-2050).



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

Si se considera que en 1950 el 7,4% de la población mundial correspondía a personas mayores, se infiere que para los próximos 30 años el envejecimiento poblacional será más acelerado que en los últimos 70 años. La *tasa de crecimiento demográfico*, que expresa la aceleración con la que crece o decrece una población en un periodo de tiempo determinado, indica que al año 2050 la aceleración del crecimiento de la población de personas mayores será del orden del 1,4%, más del doble que la velocidad de crecimiento entre 1950 y 2015 (0,6%).

Descompuesto por continentes y sub-continentes los datos evidencian un aumento de la población adulto mayor en gran parte de las regiones. En la figura 2 se presentan los niveles relativos de envejecimiento desagregados por regiones y sub-regiones del mundo en tres periodos de tiempo.

Actualmente Europa y América del Norte concentran la mayor proporción de población sobre 60 años respecto de su población total, el 20,1% de los europeos alcanza la tercera edad, y en Norteamérica el 17,6%. América Latina, en términos relativos tiene la segunda población más joven del mundo, después de África. Sin embargo, las proyecciones de población sugieren que en 2050 Latinoamérica alcanzará a Norteamérica, y se espera que al año 2070 sea la población más envejecida del mundo, superando a Europa. En el anexo 2 se adjunta en detalle la evolución de la situación de la población adulto mayor entre 1950-2100 por regiones.

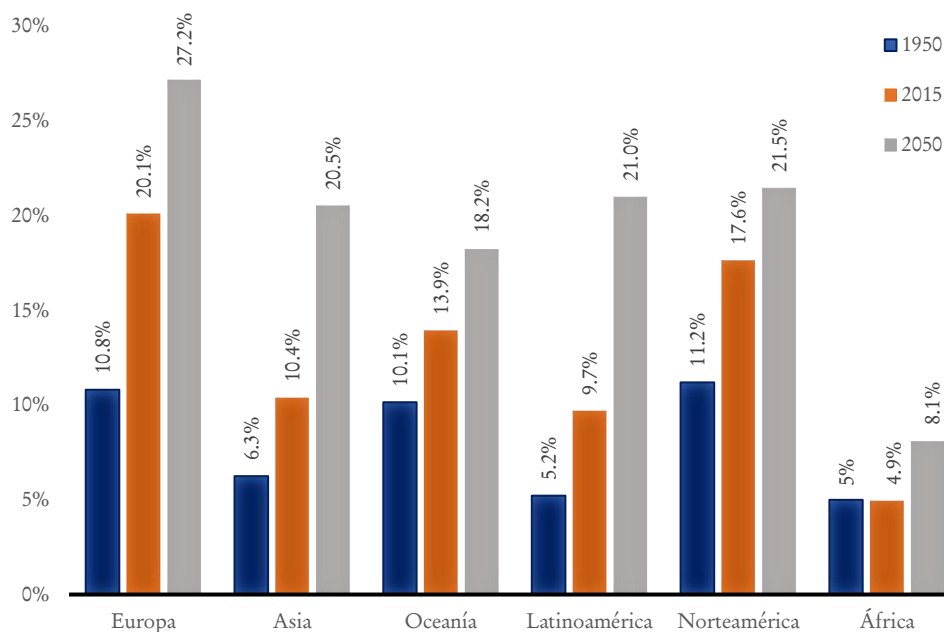
CAPÍTULO I

Contexto demográfico global y chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

Figura 2. Envejecimiento relativo por continentes (1950, 2015 y 2050).



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

Se calcula que la velocidad de envejecimiento de la población latinoamericana, entre 2015 y 2050, alcanzará una tasa de 2,2% y en Asia un 2%. Lo anterior plantea un importante desafío para el futuro de las economías emergentes, considerando el efecto del envejecimiento en la configuración del mercado del trabajo (White, Burns, & Conlon, 2018)ⁱⁱⁱ, y sumado a la abrupta caída en sus tasas de natalidad.

De acuerdo a Naciones Unidas^{iv}, el envejecimiento de la población es resultado de un notorio proceso de desarrollo humano, donde se ha logrado disminuir la mortalidad infantil y aumentar la esperanza de vida de la población, entre otros indicadores asociados. Cuando se desagregan las cifras de envejecimiento relativo por nivel de ingresos de los países, se observa que aquellos con altos niveles de ingresos son los que presentan una mayor proporción de adultos mayores sobre el total de su población. En la figura 3 se presenta el envejecimiento relativo según nivel de ingreso de países.

En el año 2015, el 19,1% de los habitantes de países de ingreso alto correspondían a adultos mayores, descendiendo la proporción sucesivamente según nivel de ingresos, hasta llegar al 4,7% de la población en países de ingreso bajo. Las proyecciones señalan que al año 2050 los países de ingreso medio alto equipararán a países de ingresos altos en su nivel de envejecimiento relativo (más detalles en anexo 3).

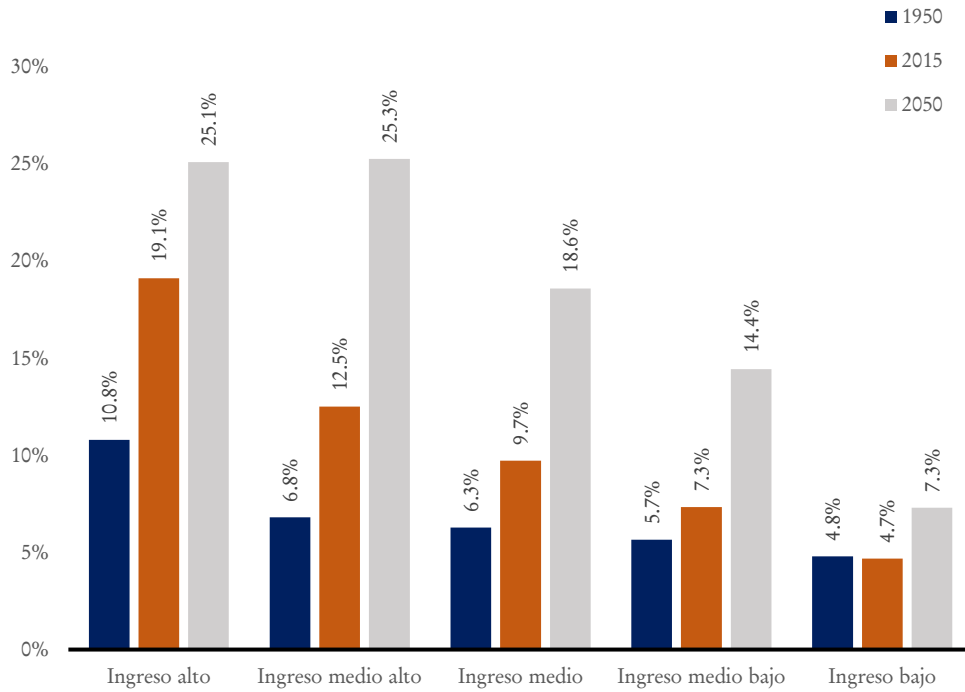
CAPÍTULO I

Contexto demográfico global y chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

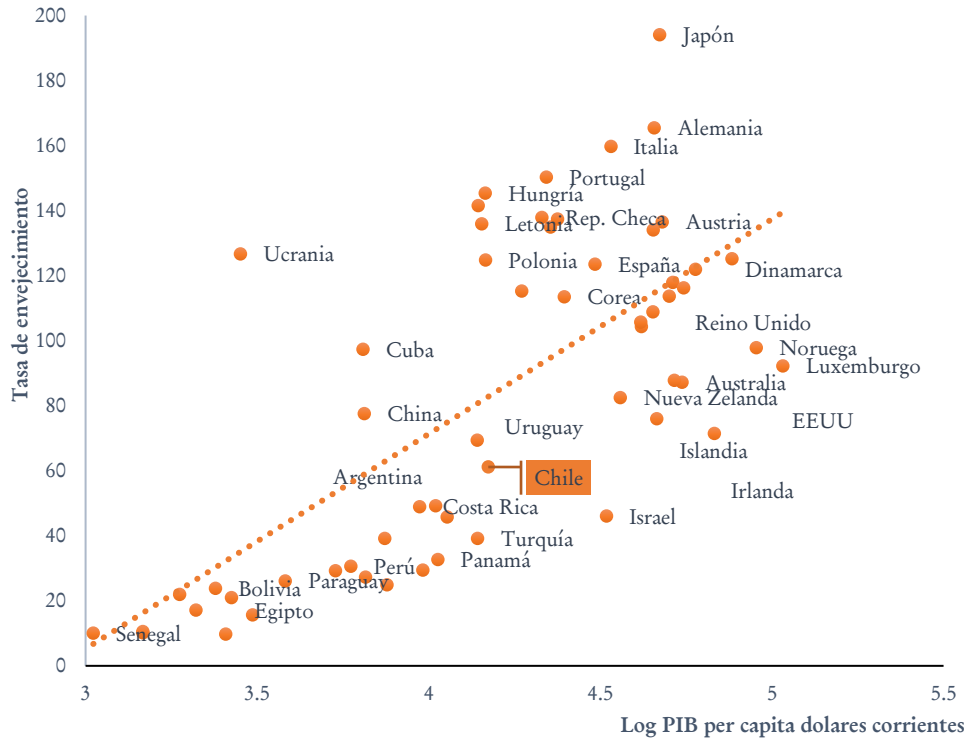
Septiembre 2018

Figura 3. Envejecimiento relativo por niveles de ingresos (1950, 2015 y 2050).



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

Figura 4. Relación PIB per cápita - tasa de envejecimiento de población (2015).



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Banco Mundial.

CAPÍTULO I

Contexto
demográfico global y
chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

Cuando se analiza la relación entre desarrollo económico (PIB per cápita, no ajustado por poder adquisitivo) y tasa de envejecimiento corregida, se visualiza que aquellos países con un mayor PIB per cápita poseen una tasa más elevada de envejecimiento. Esto se observa en la figura 4 mediante un gráfico de dispersión. Un segundo indicador de desarrollo, asociado a la medición del índice de desarrollo humano es el nivel de logro educacional alcanzado por la población sobre 25 años. Los datos sugieren que hay una relación positiva entre la proporción de población con educación secundaria completa y la tasa de envejecimiento de los países.

El acceso a mejoras tecnológicas, mayores niveles de cobertura en salud, disminución de las tasas de mortalidad infantil y aumento de la esperanza de vida, son todos fenómenos que afectan la composición demográfica de un país, y tienen relación directa con los niveles de desarrollo económico alcanzados (Naciones Unidas, 2007).

2.1 Esperanza de vida al nacer

La esperanza de vida es un factor de evidente incidencia sobre el envejecimiento. En la medida que un país alcanza mayor cantidad de años de vida esperada, naturalmente aumentará su tasa de envejecimiento y la proporción de adultos mayores respecto del total de población.

En el mundo, la esperanza de vida ha experimentado un aumento sostenido durante los últimos 70 años. Se estima que la esperanza de vida al nacer hoy se encuentra alrededor de los 72 años de edad, mientras que en 1960 alcanzaba los 53 años aproximadamente.

Tabla 1. Esperanza de vida al nacer OCDE años: 1950, 2016 y 2050.

País	1960	2016	2050
Hungría	68	75,6	80,7
Turquía	45,4	75,8	82,9
Eslovaquia	69,9	76,6	81,7
Estados Unidos	69,8	78,7	84,4
Chile	57,3	79,5	85,3
Alemania	69,3	80,6	85,9
Dinamarca	72,2	80,7	85,6
Reino Unido	71,1	81,0	86,4
Bélgica	69,7	81,0	86,0
Italia	69,1	82,5	87,5
España	69,1	82,8	87,6
Suiza	71,3	82,9	87,7
Japón	67,7	84	88,2
Promedio OCDE	67,4	80,1	85,3

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Banco Mundial (WDI).

CAPÍTULO I

Contexto demográfico global y chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

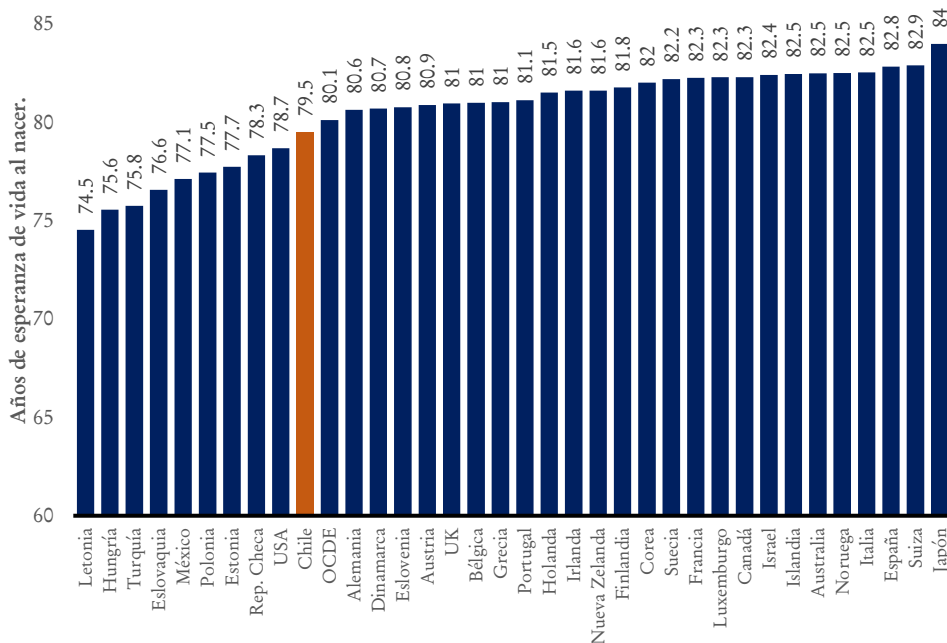
En el caso de los países OCDE la esperanza de vida promedio de los habitantes es de 80,1 años de edad. Japón y Letonia representan la mayor y menor esperanza de vida de la OCDE con 84 y 74,5 años, respectivamente.

Chile y Turquía resaltan por ser los países que han experimentado la mayor variación neta en términos de esperanza de vida. Entre 1960 y 2016, la población chilena logró un aumento de 22,2 años, mientras que Turquía lo hizo en 30,4 años. En el anexo 4 se adjunta la evolución de la esperanza de vida de Chile y otros países relevantes de la OCDE, entre 1950 y 2016.

Actualmente Chile, con una de esperanza de vida de 79,5 años, se posiciona marginalmente por debajo de la media de la OCDE, y sobre países miembros como México, Polonia, Hungría y Estados Unidos, cercano a Alemania, Dinamarca, Austria y Reino Unido (figura 5).

Las estimaciones del Banco Mundial, sugieren que al año 2050 la esperanza de vida de la población chilena alcance el promedio de los países OCDE con 85 años, y de países como Alemania y Dinamarca.

Figura 5. Esperanza de vida OCDE año 2016.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Banco Mundial (WDI).

Para Latinoamérica y el Caribe, los datos describen la situación de una población cuya esperanza de vida va en ascenso, actualmente la media para la región es de 75,5 años. Entre 1950 y 2016, los latinoamericanos a nivel agregado experimentaron un aumento neto de vida esperada de 19,4 años.

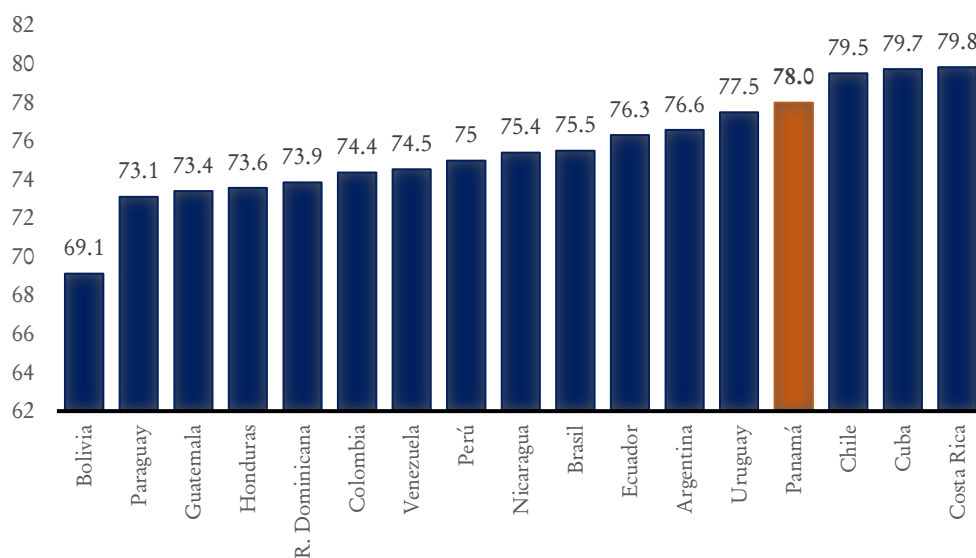
Tabla 2. Esperanza de vida al nacer en Latinoamérica años: 1950, 2016 y 2050.

País	1960	2016	2050
Bolivia	42,1	69,1	77,3
Paraguay	63,9	73,1	76,9
Guatemala	46,7	73,4	80,5
Honduras	46,3	73,6	79,3
República Dominicana	51,8	73,9	79,7
Colombia	56,8	74,4	80,2
Venezuela	59,3	74,5	80,3
Perú	47,7	75	81,7
Nicaragua	47	75,4	82,6
Brasil	54,2	75,5	82,3
Ecuador	53,2	76,3	82,9
Argentina	65	76,6	82,1
Uruguay	67,8	77,5	82,8
Panamá	60,9	78	84
Chile	57,3	79,5	85,4
Cuba	63,8	79,7	85,1
Costa Rica	60,6	79,8	85,5
Latinoamérica	56,1	75,5	81,7

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Banco Mundial (WDI).

Costa Rica, Cuba y Chile destacan como los países con mayor esperanza de vida bordeando los 80 años. En otro extremo del grupo se ubican Bolivia (69,1 años) y Paraguay (73,1 años). En la figura 6 se aprecia la esperanza de vida para los países latinoamericanos en el año 2016.

Figura 6 Esperanza de vida en Latinoamérica año 2016.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Banco Mundial (WDI).

CAPÍTULO I

Contexto
demográfico global y
chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

Es interesante señalar el aumento extraordinario de la esperanza de vida de la población chilena en el contexto latinoamericano. Esto permitió que en un periodo de 50 años aproximadamente, Chile superara a países como Argentina y Uruguay (tabla 2). En el anexo 5 se puede examinar cómo ha sido la evolución de la esperanza de vida en algunos países relevantes de la región.

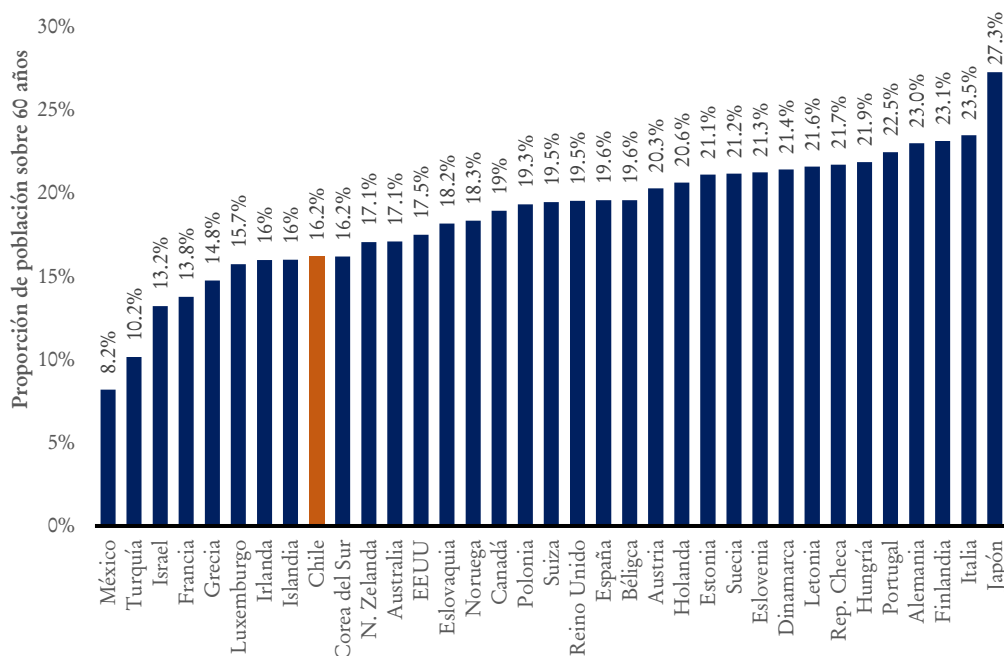
A partir del presente análisis, se desprende que el envejecimiento de la población no es un hecho aislado, y se inscribe dentro de un proceso que tiene relación con el desarrollo de las sociedades contemporáneas. Dado el contexto internacional, la siguiente sección estudia la evolución de los indicadores de envejecimiento de la población chilena en un análisis comparativo con la OCDE y Latinoamérica.

3. Caracterización población adulto mayor.

3.1 Envejecimiento relativo de la población.

En el mundo la proporción de adultos mayores ha sufrido un aumento considerable a partir de 2010. Como se mencionó anteriormente, el porcentaje de población de tercera edad hoy alcanza el 10,7% a nivel mundial. Las proyecciones de Naciones Unidas sugieren que, hacia mitad del presente siglo la proporción de adultos mayores en el mundo será de un 17,7%.

Figura 7. Envejecimiento relativo OCDE 2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (WDI)

En Chile según el Censo 2017^v el porcentaje de adultos mayores es 16,2% sobre el total de habitantes, siendo la población más envejecida de América Latina junto a Cuba. Sin embargo, en el ranking OCDE (tabla 3), aparece como un país relativamente joven ubicándose en el noveno lugar. La proporción de población

chilena sobre 60 años se encuentra por debajo de la media de los países OCDE (18,6%), y similar a la población de Irlanda (16%), Islandia (16%) y Corea del sur (16,2%).

En términos de envejecimiento relativo, Japón es la población más longeva del planeta. La proporción de población de edad igual o superior a 60 años alcanza un 27,3% sobre el total de habitantes.

El aumento de población de adultos mayores en Japón ha sido un proceso sorprendentemente acelerado, solo entre 1980 y 2015 el envejecimiento relativo de la población aumentó en 16 puntos porcentuales. No obstante, las proyecciones de Naciones Unidas sugieren que al año 2030 Italia superará a Japón como la población más envejecida del mundo (para más detalles ver anexo 6).

Por contraparte, México se presenta como la población más joven de la OCDE. La proporción de población mexicana que alcanza la tercera edad es de 8,2%. En la tabla 3 se presenta un ranking de países OCDE según nivel de envejecimiento relativo. Se describen los 10 países más longevos, y los 10 más jóvenes.

Tabla 3. Ranking según envejecimiento relativo OCDE 2015.

Países con mayor proporción		Países con menor proporción	
Japón	27,3%	México	8,2%
Italia	23,5%	Turquía	10,2%
Finlandia	23,1%	Israel	13,2%
Alemania	23%	Francia	13,8%
Portugal	22,5%	Grecia	14,8%
Hungría	21,9%	Luxemburgo	15,7%
Rep. Checa	21,7%	Irlanda	16%
Letonia	21,6%	Islandia	16%
Dinamarca	21,4%	Chile	16,2%
Eslovenia	21,3%	Corea del Sur	16,2%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

En cuanto a la situación de la población de América Latina y el Caribe, se señaló con anterioridad que, en términos relativos es la segunda región más joven del planeta alcanzando un 9,7% de población de adultos mayores.

En este contexto regional, Chile se posiciona como uno de los países más envejecido, superado marginalmente por Cuba (16,4%), y seguido por Uruguay con un 15,5%. Entre los países más jóvenes de la región emergen Honduras y Bolivia con un índice de envejecimiento relativo de 5,7% y 7,8% respectivamente (figura 8). Por su parte, Brasil parece un caso que resulta interesantes de comentar. Las proyecciones de Naciones Unidas indican que para los próximos 30 años será

CAPÍTULO I

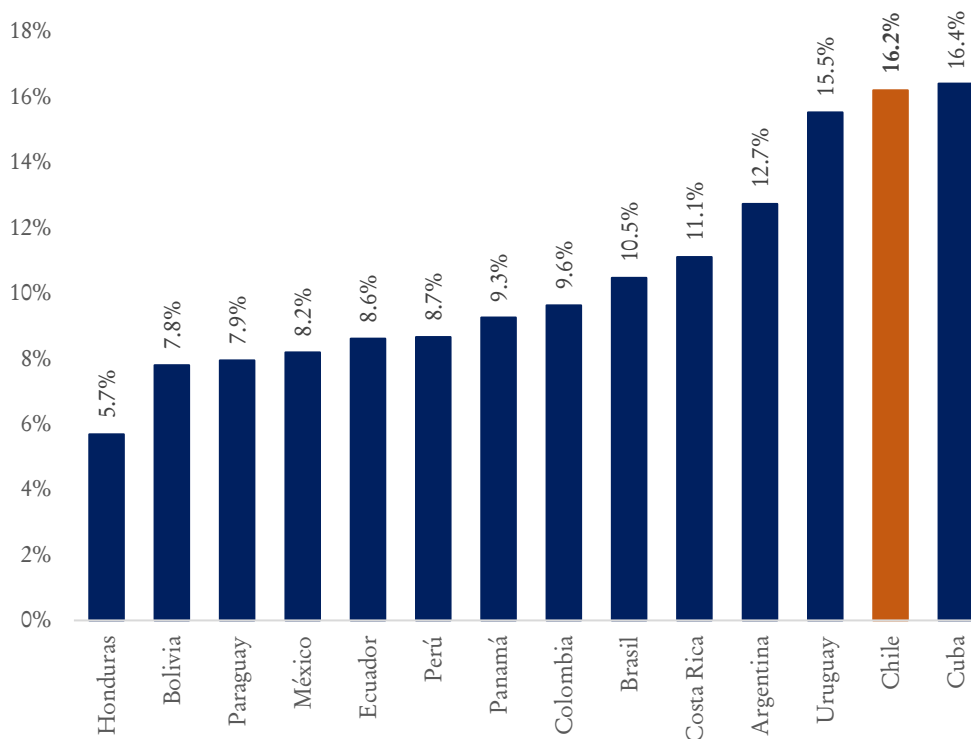
Contexto demográfico global y chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

la población más envejecida de la región con un 26,1% de sus habitantes sobre 60 años (ver anexo 7).

Figura 8. Envejecimiento relativo en Latinoamérica 2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

3.2 Tasa de envejecimiento de la población

Un segundo indicador utilizado para observar la situación de envejecimiento de una población, corresponde a la tasa de envejecimiento poblacional: cantidad de adultos mayores por cada 100 niños menores de 15 años.

De acuerdo a la tasa de envejecimiento, la población más envejecida de la OCDE es Japón al igual como lo señala el indicador de envejecimiento relativo. La población japonesa presenta actualmente una tasa de 194, es decir existe casi el doble de adultos mayores que niños, muy distante de Alemania (165,4) que le sigue en el ranking (figura 9).

En el caso chileno, según los datos del Censo 2017, la tasa de envejecimiento es 80,9, cercana a los niveles de Islandia (75,9) y Nueva Zelanda (82,4), y por debajo del promedio OCDE que se aproxima a los 113 adultos mayores por cada 100 niños. Chile aparece en sexto lugar dentro de los países más jóvenes de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. Ubicándose sobre Islandia, Irlanda, Israel, Turquía y México.

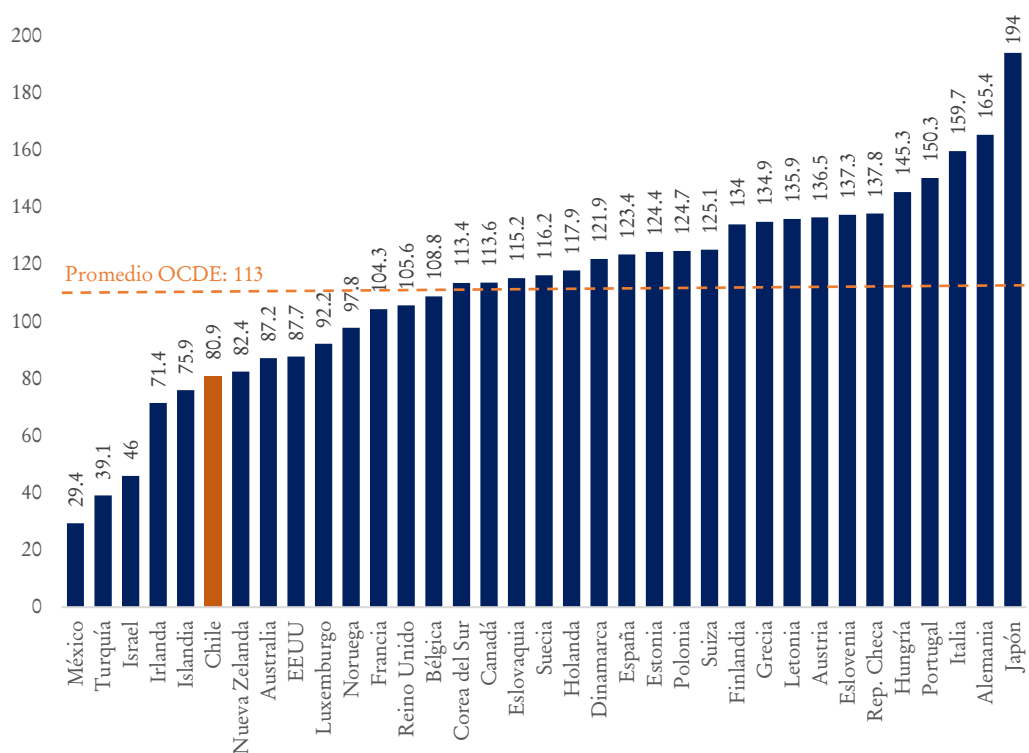
CAPÍTULO I

Contexto demográfico global y chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

Figura 9. Tasa de envejecimiento OCDE 2015.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

Tabla 4. Ranking según tasa de envejecimiento OCDE 2015.

Países con mayor tasa		Países con menor tasa	
Japón	194.0	México	29.4
Alemania	165.4	Turquía	39.1
Italia	159.7	Israel	46.0
Portugal	150.3	Irlanda	71.4
Hungría	145.3	Islandia	75.9
Rep. Checa	137.8	Chile	80.9
Eslovenia	137.3	Nueva Zelanda	82.4
Austria	136.5	Australia	87.2
Letonia	135.9	Estados Unidos	87.7
Grecia	134.9	Luxemburgo	92.2

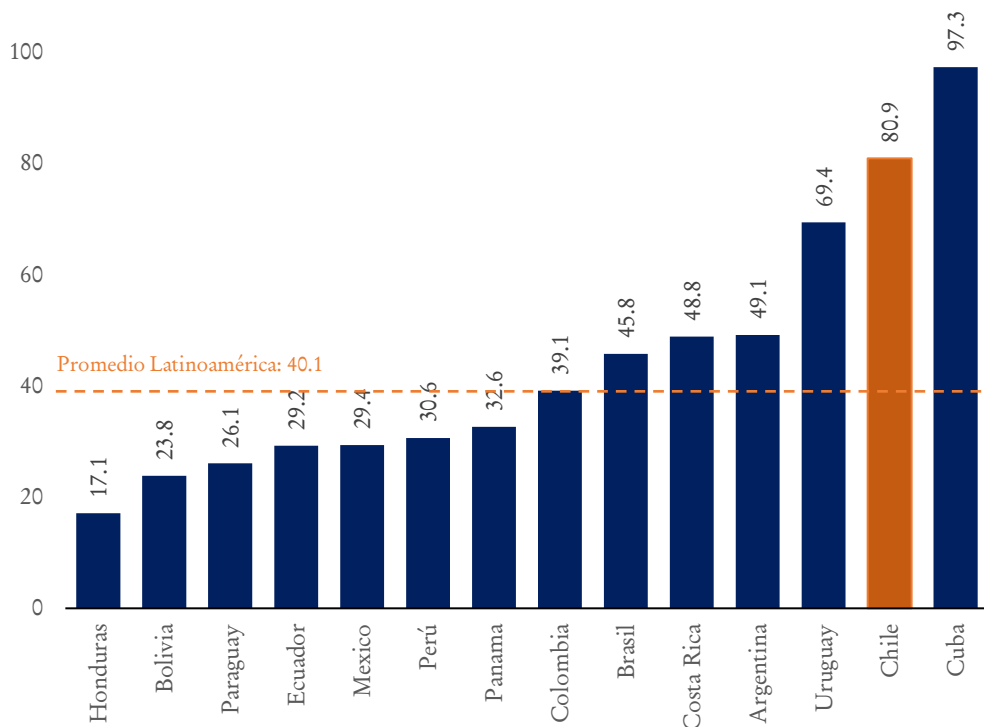
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

En relación a Latinoamérica, la tasa de envejecimiento promedio alcanza la cantidad de 40,1 adultos mayores por cada 100 niños, ubicando a Chile en el extremo superior, superado solo por Cuba, la población más longeva de la región.

Chile supera por un margen significativo la tasa de envejecimiento de Uruguay (69,4), que en términos relativos se diferencia de Chile solo por un punto

porcentual (en figura 8 se observa diferencia en índice relativo). Honduras y Bolivia, por su parte, son los países más jóvenes de Latinoamérica con una tasa de envejecimiento que no supera los 24 adultos mayores y 17,1 por cada 100 niños, respectivamente.

Figura 10. Tasa de envejecimiento Latinoamérica 2015



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

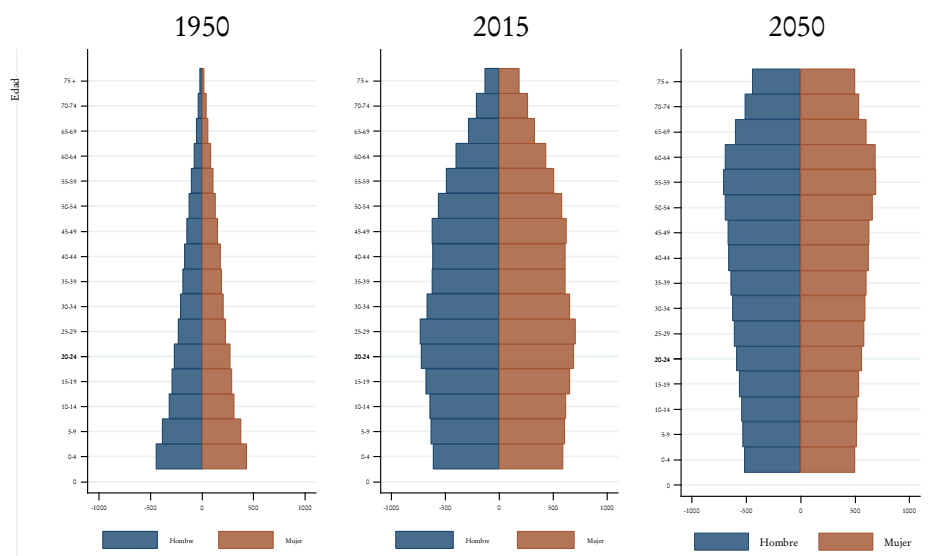
4. Caracterización del adulto mayor en Chile

El envejecimiento de la población chilena es resultado un aumento importante de la esperanza de vida de su población y una disminución significativa de su tasa de mortalidad infantil y natalidad. La transición demográfica que experimenta Chile actualmente, lo ubica como un país que se encuentra en un estado de envejecimiento avanzado (CEPAL, 2009)^{vi}.

La revisión de datos internacionales demuestra que Chile es de los países más envejecidos del continente. La esperanza de vida bordea los 80 años, la proporción de personas mayores alcanza el 16,2% de la población, y la tasa de envejecimiento señala que existen 80,9 adultos mayores por cada 100 niños.

Cuando se analiza la estructura demográfica de Chile en los últimos 65 años y su proyección al 2050, se advierte un cambio importante en la composición de la población chilena. Existe una tendencia clara al aumento de población en tramos superiores de edad (ver figura 11^{vii}).

Figura 11. Pirámide relativa poblacional Chile (años: 1950, 2015 y 2050)



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

Lo anterior también se refleja en el aumento de la edad de la población. Entre 1982 y 2017, la edad promedio de la población chilena aumentó desde 26,9 años a 35,8 años. Mientras que la edad mediana (la edad máxima que alcanza el 50% de la población) sufrió una variación de 22 a 34 años en igual periodo. (Ver anexo 8)

En base a los datos del Censo 2017^{viii} se conoce que en Chile existen 2.850.171 personas en edad igual o superior a 60 años, y 470.756 sobre 80 años de edad. Sobre el total de población de tercera edad un 55,7% corresponde a mujeres y el 44,3% a hombres. En 2017, por cada 20 mujeres existían aproximadamente 17 hombres. Sin embargo, el porcentaje de hombres y mujeres mayores de 60 años tiende a converger. Dicha proporción llegaría a 19 hombres por cada 20 mujeres en 2050.

En cuanto a la localización de la población de personas mayores, existe una mayor concentración en áreas rurales. El 19,6% de la población rural corresponde a personas mayores de 60 años, mientras que en áreas urbanas la población de tercera edad es 15,7%. Al mismo tiempo, las cifras señalan que en zonas rurales existe una menor proporción de jóvenes (población entre 15 y 35 años) respecto de zonas urbanas. Esto da cuenta de un fenómeno de envejecimiento mayor en áreas rurales, explicado entre otros por migración interna.

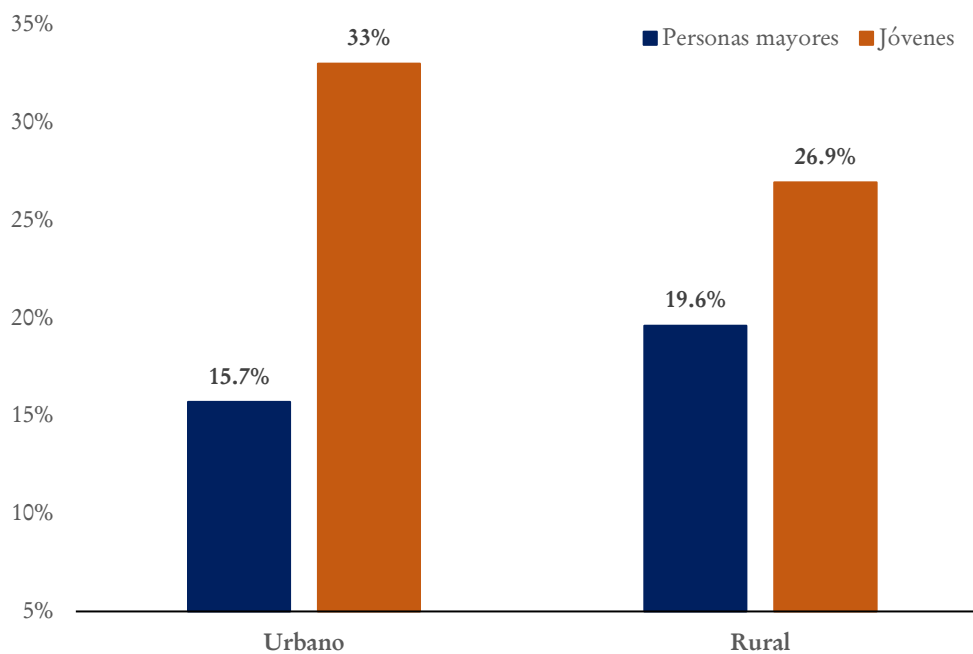
CAPÍTULO I

Contexto demográfico global y chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

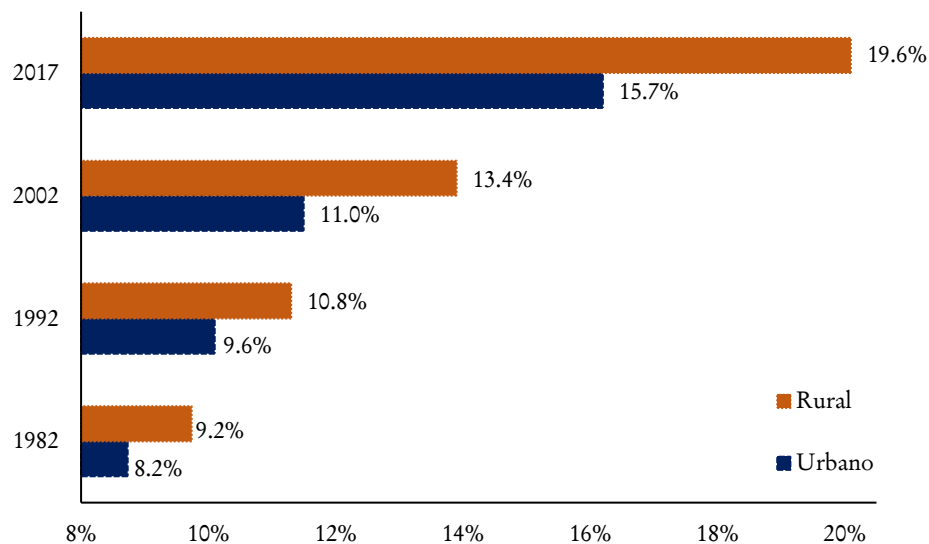
Figura 12. Población de personas mayores y jóvenes en Chile desagregada por área de residencia (urbana – rural) al año 2017.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo de población 2017.

La evolución del envejecimiento relativo desagregado por zona urbano – rural a partir de los cuatro últimos censos, indica que el incremento en zonas rurales es significativamente superior al observado en áreas urbanas. En la figura 13 se presentan los cambios sufridos por la población chilena desagregada por zonas, en relación al envejecimiento relativo.

Figura 13. Evolución de la proporción de adultos mayores desagregada por zona urbana – rural (1982 - 2017).



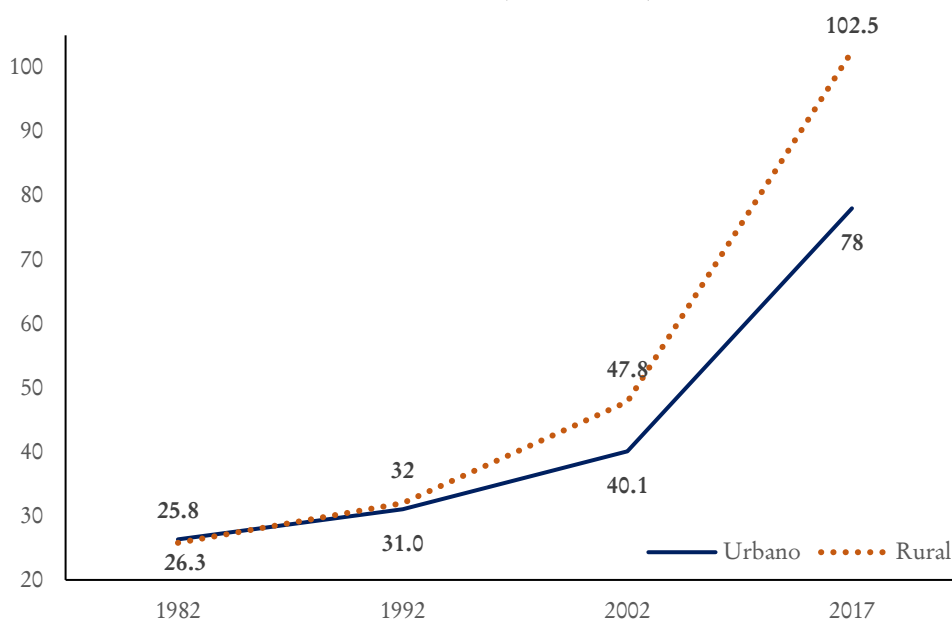
Fuente: Elaboración propia en base a Censos de población en Chile.

Entre 1982 y 2017 el incremento de proporción de población de personas mayores en zonas rurales experimentó una variación de 10,4 puntos porcentuales, mientras que en áreas urbanas el aumento fue de 7,5 puntos porcentuales.

En 1982 la tasa de envejecimiento desagregada por área urbano – rural señalaba incluso, que en zonas urbanas el envejecimiento era marginalmente superior que en áreas rurales. La relación en zonas rurales era de 25,8 adultos mayores por cada 100 niños, y de 26,3 en áreas urbanas. Actualmente en zonas rurales existe una relación de 102,5 adultos mayores por cada 100 niños, cifra cercana a la tasa de Francia y Reino Unido, mientras que en zonas urbanas la tasa es 78, similar a la de Islandia.

Cuando se examina la evolución de la tasa de envejecimiento desagregada por zona, la variación de tasa ocurrida en áreas rurales es significativamente mayor que en áreas urbanas. En 35 años la población rural aumentó 4 veces su tasa de envejecimiento. En la figura 14 se observa la evolución de la tasa de envejecimiento, entre 1982 – 2017, con datos obtenidos de los censos de población chilena (1982, 1992, 2002 y 2017).

Figura 14. Evolución de la tasa de envejecimiento desagregada por zona urbana – rural (1982 – 2017).



Fuente: Elaboración propia en base a Censos de población en Chile.

A nivel regional, los datos censales señalan que el mayor envejecimiento relativo de población ocurre en las regiones de Valparaíso, Los Ríos y del Maule. A la vez que las regiones con menor proporción de adultos mayores respecto del total de sus habitantes, son las de Antofagasta, Tarapacá y Aisén.

CAPÍTULO I

Contexto demográfico global y chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

Tabla 5. Ranking de envejecimiento relativo por regiones (2017).

Región	Envejecimiento relativo (%)
Región de Valparaíso	18,8
Región de Los Ríos	17,7
Región del Maule	17,5
Región de La Araucanía	17,5
Región del Biobío	17,3
Región de O'Higgins	17,1
Región de Magallanes	16,9
Región de Coquimbo	16,7
Región de Los Lagos	15,8
Región de Arica y Parinacota	15,5
Región Metropolitana	15,4
Región de Atacama	14,4
Región de Aisén	13,6
Región de Tarapacá	11,7
Región de Antofagasta	11,6

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo de población 2017.

De acuerdo a la tasa de envejecimiento por regiones las cifras sitúan nuevamente a la Región de Valparaíso como la más longeva del país, con una relación de 99 adultos mayores por cada 100 niños, seguida de Magallanes (91,2) y Los Ríos (88,4). Las regiones de Tarapacá (50,2), Antofagasta (55) y Aisén (60,3) aparecen como las regiones con menor cantidad de personas mayores por cada 100 niños.

Tabla 6. Ranking de tasa de envejecimiento por regiones (2017).

Región	Tasa Envejecimiento
Región de Valparaíso	98,8
Región de Magallanes	91,2
Región de Los Ríos	88,4
Región del Biobío	86,1
Región del Maule	85,6
Región de la Araucanía	83,9
Región de O'Higgins	82,2
Región Metropolitana	79,5
Región de Coquimbo	76,8
Región de Los Lagos	76,1
Región Arica y Parinacota	71,1
Región de Atacama	62,9
Región de Aisén	60,3
Región de Antofagasta	55
Región de Tarapacá	50,2

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo de población 2017.

CAPÍTULO I

**Contexto
demográfico global y
chileno**

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

Por su parte, la clasificación según nivel de envejecimiento relativo a nivel comunal, ubica a las comunas de Navidad (28%), El Tabo (27,8%) y Curepto (27,7%), como las más envejecidas del país, con un índice relativo similar al de Japón. Mientras que entre las comunas con menor índice de envejecimiento relativo aparecen Sierra Gorda (3,7%), Cabo de Hornos (5,7%) y Alto Hospicio (7,2%), similar al índice de países como Kenia y Egipto.

En los anexos se encuentran adjuntos los mapas por región que caracterizan la distribución del envejecimiento relativo por comunas. La tabla 7 describe las 20 comunas con mayor índice de envejecimiento relativo y las 20 comunas con menor envejecimiento relativo del país.

Tabla 7 Ranking según envejecimiento relativo comunas de Chile

Comunas con mayor proporción		Comunas con menor proporción	
Navidad	28%	Sierra Gorda	3,7%
El Tabo	27,8%	Cabo de Hornos	5,7%
Curepto	27,7%	Alto Hospicio	7,2%
El Quisco	27,5%	María Elena	9%
Río Hurtado	26,9%	Lampa	9%
Cobquecura	26,8%	Quilicura	9%
Canela	26,3%	Colina	9,3%
Quilaco	26,2%	Mejillones	9,6%
Ránquil	26%	Tortel	9,8%
Pumanque	25,7%	Guaitecas	9,9%
Algarrobo	25,7%	San Pedro de Atacama	10,1%
Ninhue	25,5%	Maule	10,2%
Paredones	25,3%	Isla de Pascua	10,3%
Combarbalá	25%	Torres del Paine	10,4%
Ñiquén	25%	Santiago	10,6%
La Estrella	24,7%	Calama	10,7%
San Juan de la Costa	24,6%	Timaukel	10,9%
Vichuquén	23,9%	Quellón	10,9%
Portezuelo	23,7%	Ollagüe	10,9%
Florida	23,5%	O'Higgins	11%

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo de población 2017.

Ordenadas las comunas según tasa de envejecimiento las cifras ubican a Río Verde, comuna de la región de Magallanes, como la más longeva del país con una relación de 585 adultos mayores por cada 100 niños.

Cuando se observa la concentración de población adulto mayor solo en las comunas de la Región Metropolitana, los datos sugieren que las tres primeras

CAPÍTULO I

Contexto demográfico global y chileno

Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

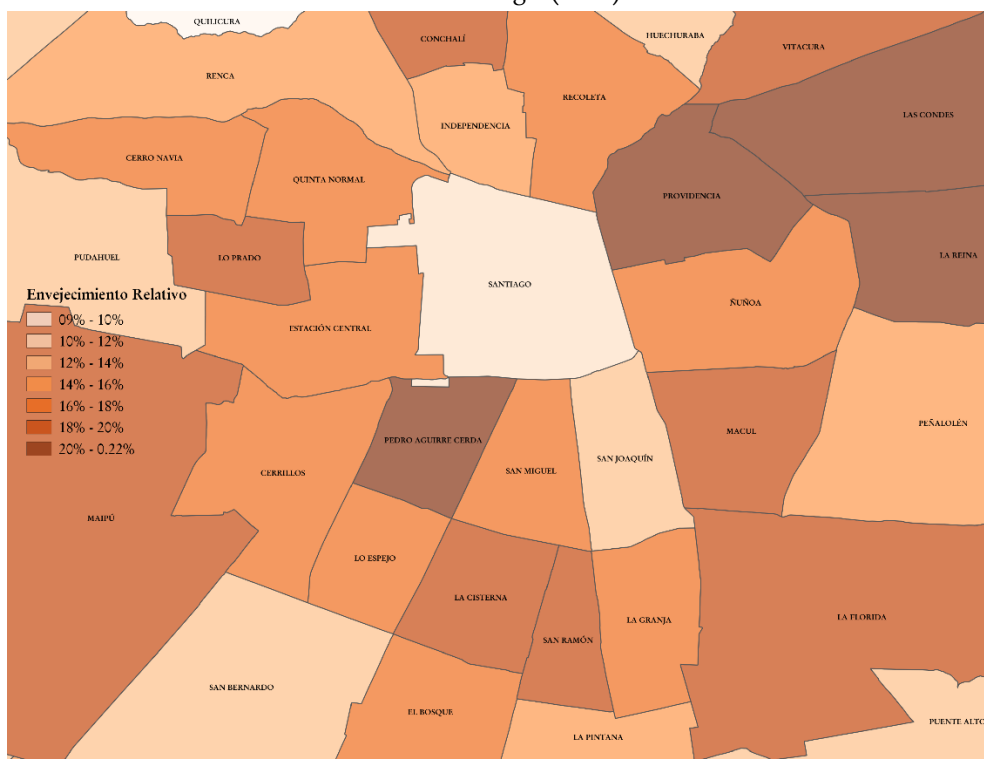
comunas en orden de envejecimiento relativo corresponden a Vitacura, Las Condes y Providencia (tabla 7).

Tabla 8. Ranking envejecimiento relativo comunal Región Metropolitana (2017).

Comunas con menor envejecimiento relativo Región Metropolitana		Comunas con mayor envejecimiento relativo Región Metropolitana	
Lampa	9%	Vitacura	22,9%
Quilicura	9%	Las Condes	21%
Colina	9,3%	Providencia	20,4%
Santiago	10,6%	La Reina	20,3%
Lo Barnechea	11,9%	Pedro Aguirre Cerda	20,2%
Puente Alto	12,2%	San Joaquín	20%
Buín	12,8%	Macul	19,8%
San Bernardo	12,9%	San Pedro	19,8%
Pudahuel	13%	Ñuñoa	19,6%
Huechuraba	13%	La Cisterna	19,4%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Censo de población 2017.

Figura 15. Distribución del envejecimiento relativo a nivel de manzana de la Provincia de Santiago (2017).



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2017.

CAPÍTULO I

Contexto
demográfico global y
chileno

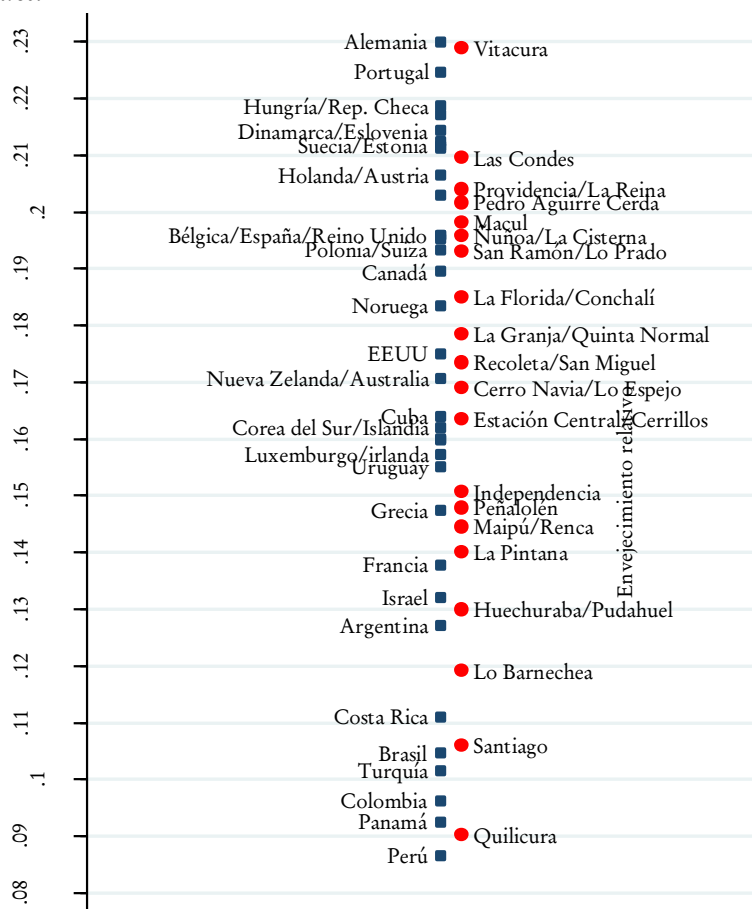
Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

Las cifras comunales en la provincia de Santiago reflejan una dispersión importante que se refleja en la Figura 16. El comparar las tasas de envejecimiento comunales con una serie de países seleccionados permite visualizar y entender la

heterogeneidad en la composición etaria y por lo tanto las sugerencias de política pública asociadas.

Figura 16. Envejecimiento relativo por comunas de la provincia de Santiago y países seleccionados.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2017 y Naciones Unidas (DAES).

Finalmente, la escolaridad de los adultos mayores es una variable interesante de mencionar, dada su relación con la situación de las personas mayores en el mercado del trabajo, fenómeno que será abordado en una futura investigación.

El promedio de escolaridad de la población de tercera edad en Chile alcanza los 8,3 años de educación formal, es decir, no alcanza la educación secundaria. Y el 5,6% de adultos mayores declara nunca haber asistido a algún establecimiento educacional.



5. Conclusión

A través del presente documento se buscó caracterizar la situación del envejecimiento de la población chilena como un fenómeno latente, consecuencia del aumento en la esperanza de vida de la población y la caída en las tasas de natalidad y mortalidad infantil, todos resultados derivados del nivel de desarrollo alcanzado.

Los datos describen a una población relativamente joven comparada con países desarrollados (OCDE), pero como la segunda más envejecida de América Latina, lo que plantea importantes desafíos en materia de políticas públicas.

El análisis comparado realizado en el documento, es una herramienta útil que permite observar dónde se encuentra Chile hoy en el mundo, y conocer cuáles han sido las medidas adoptadas por países desarrollados que han enfrentado los niveles de envejecimiento que experimenta Chile.

Este primer estudio cumple con el objetivo de generar conocimiento relativo a la situación de los adultos mayores en el país, herramienta clave para el desarrollo de políticas públicas dirigidas a mejorar la calidad de vida esta población.

En el futuro inmediato, el programa “**Conocimiento e investigación en Personas Mayores**” de la Facultad de Gobierno de Universidad del Desarrollo y Caja Los Héroes, se plantea como objetivo elaborar nuevos estudios en distintas temáticas de políticas públicas relacionadas con el adulto mayor.

CAPÍTULO I

Contexto demográfico global y chileno

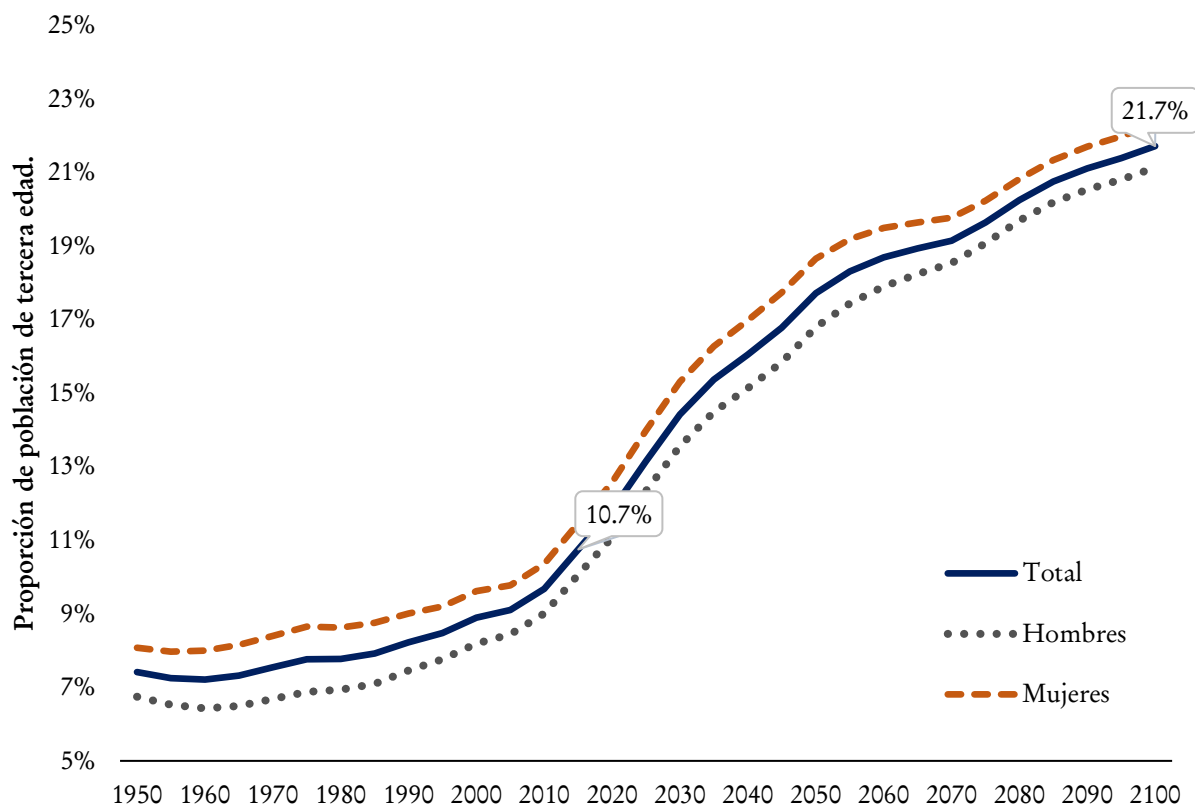
Mauricio Apablaza
Felipe Vega

Septiembre 2018

ANEXOS

Anexo 1. Evolución de la proporción de población adulto mayor en el mundo con proyecciones, desagregado por sexo (1950-2100).

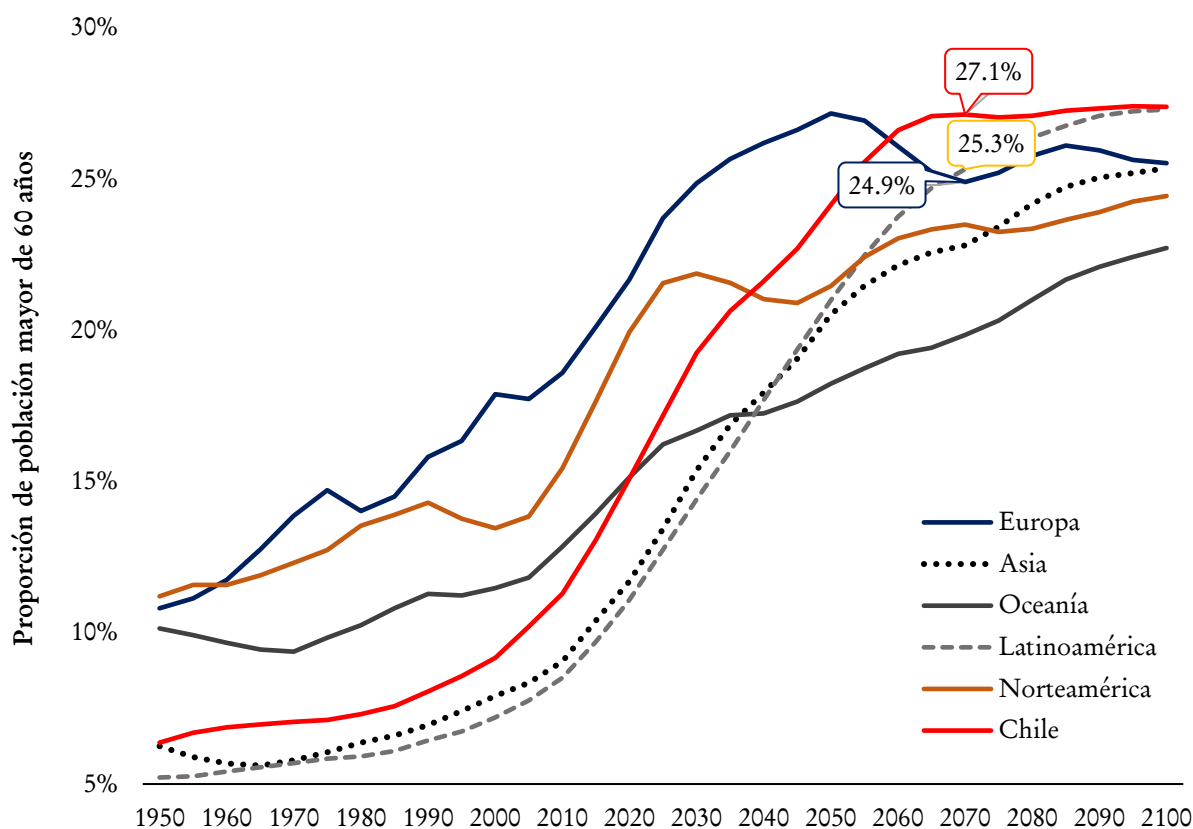
Cuando se examina la evolución de la población mayor de 60 años a través del tiempo, es posible advertir que desde el año 2010 aproximadamente, ocurre un aumento explosivo de la proporción de población de tercera edad en el mundo. Desagregado por sexo, se observa que el envejecimiento relativo en mujeres es superior que en hombres, esto es explicado, entre otros factores, por la esperanza de vida. Las mujeres alcanzan mayor esperanza de vida que los hombres.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (WDP).

Anexo 2. Evolución de la proporción de población adulto mayor en el mundo con proyecciones, desagregado por regiones (1950-2100).

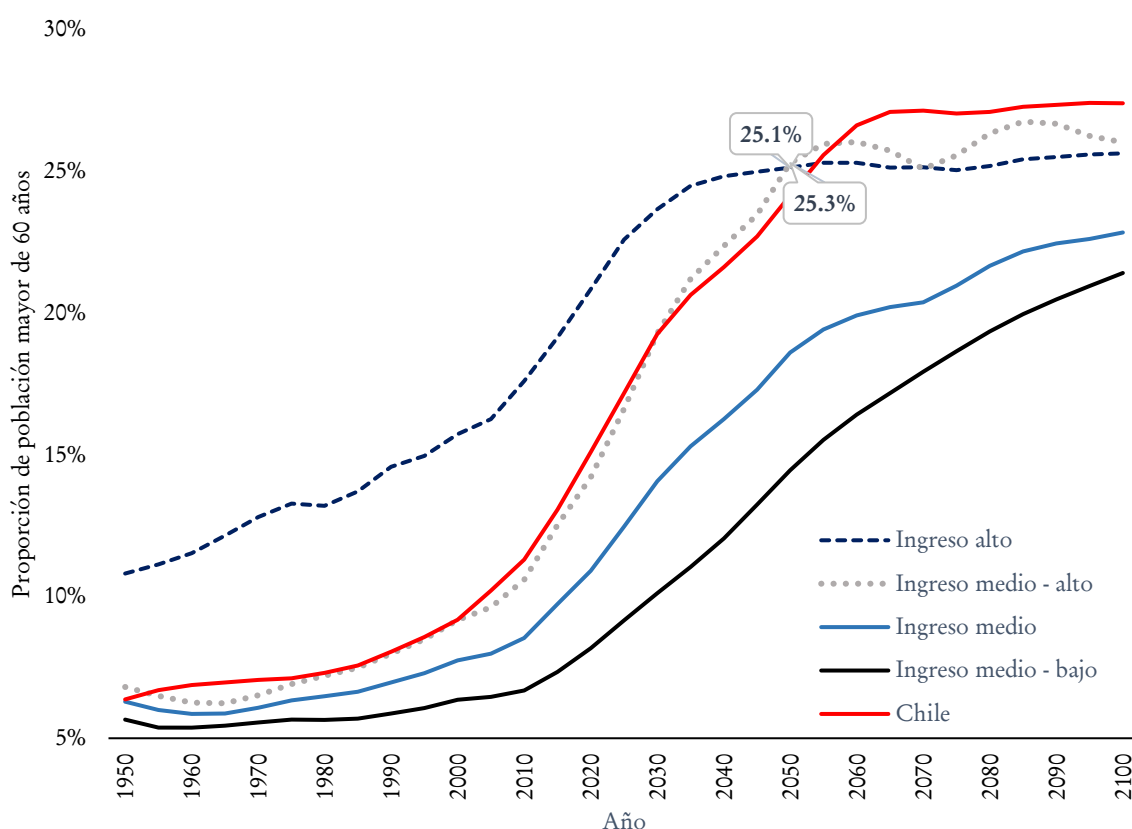
Históricamente las regiones de Europa y Norteamérica han concentrado la mayor proporción de población adulto mayor respecto de su población total. Sin embargo, las estimaciones de Naciones Unidas, señalan que para el año 2070 Latinoamérica concentrará la mayor cantidad relativa de adultos mayores en el mundo con un 25,3% de su población, seguido por Europa con una 24,9%. En igual periodo Chile poseerá una población de tercera edad equivalente el 27,1% de sus habitantes.



Fuente: elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (WDI).

Anexo 3. Evolución de la proporción de población adulto mayor desagregado por nivel de ingresos del país (1950-2100).

El temprano proceso de desarrollo experimentado por países de altos ingresos ha resultado en la concentración relativa más alta de población adulto mayor desde 1950. Sin embargo, a partir del año 2010 en países de ingreso medio alto el envejecimiento de la población comienza a ser acelerado, y de acuerdo a las proyecciones de Naciones Unidas para el año 2050 se espera que la cantidad relativa de población de 60 años o más alcance el 25,3%, superando a la de países de ingreso alto (25,1%).

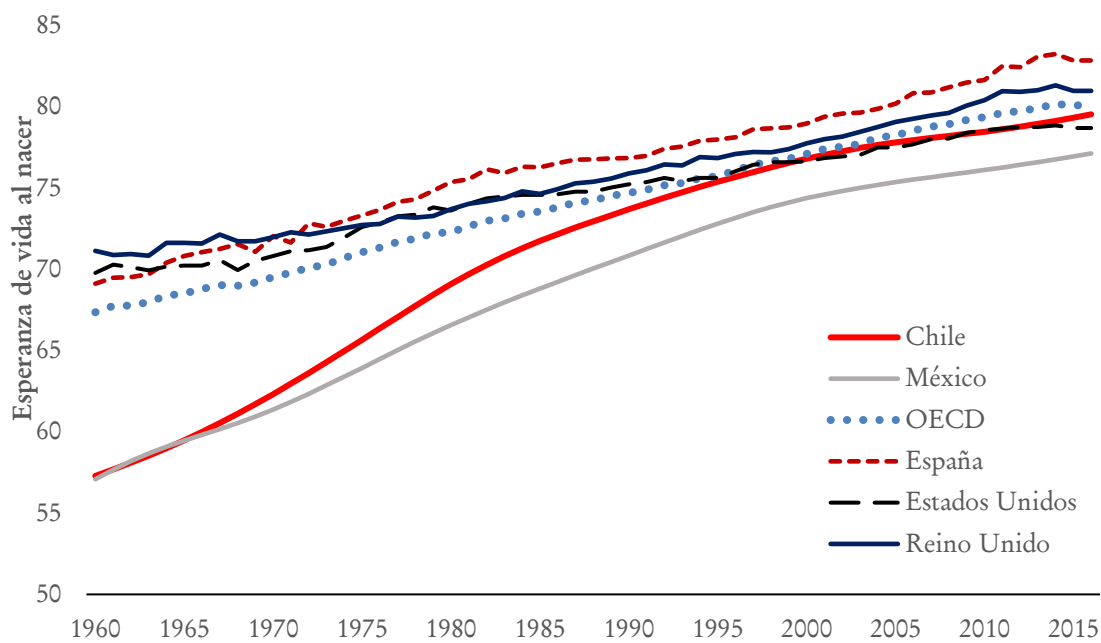


Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

Un dato interesante de mencionar, es que a partir del año 2016 el Banco Mundial cambió la clasificación de Chile de un país de ingreso medio alto a país de ingreso alto. Lo anterior obedece a un nivel de desarrollo alcanzado, que trae consigo un proceso de transición demográfica cuyos resultados, entre otros, se expresan en elevados niveles de envejecimiento.

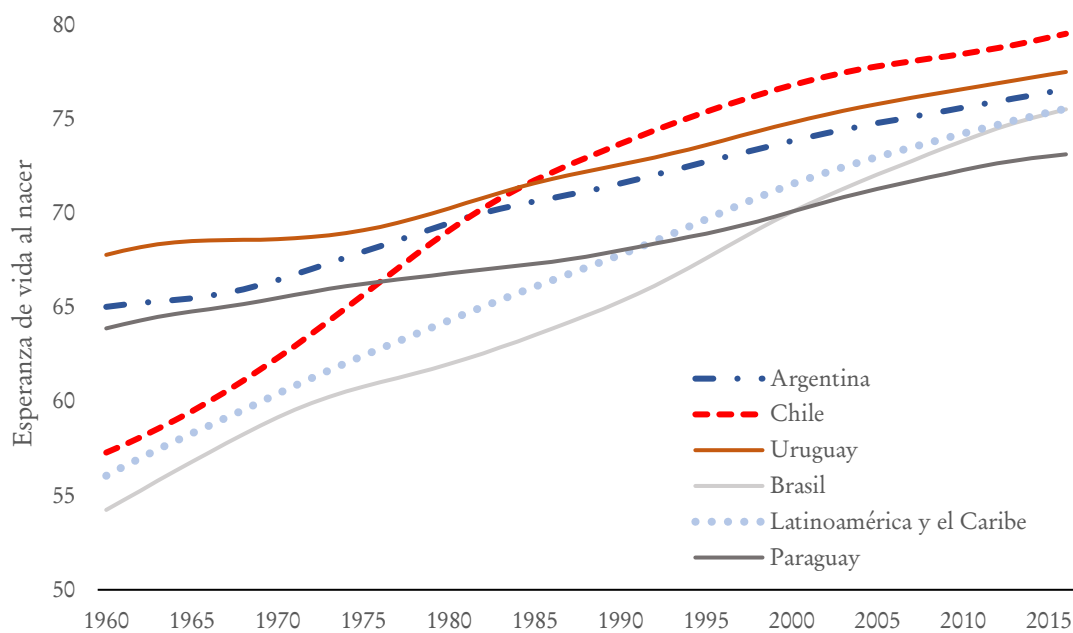
Las proyecciones de Naciones Unidas sugieren que al año 2055 el país superará la proporción de población adulto mayor de los países de altos ingresos con un 25,6%.

Anexo 4. Evolución de la esperanza de vida en países miembros OCDE (1960-2016).



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Banco Mundial (WDI).

Anexo 5. Evolución de la esperanza de vida Latinoamérica y el Caribe (1960-2016).

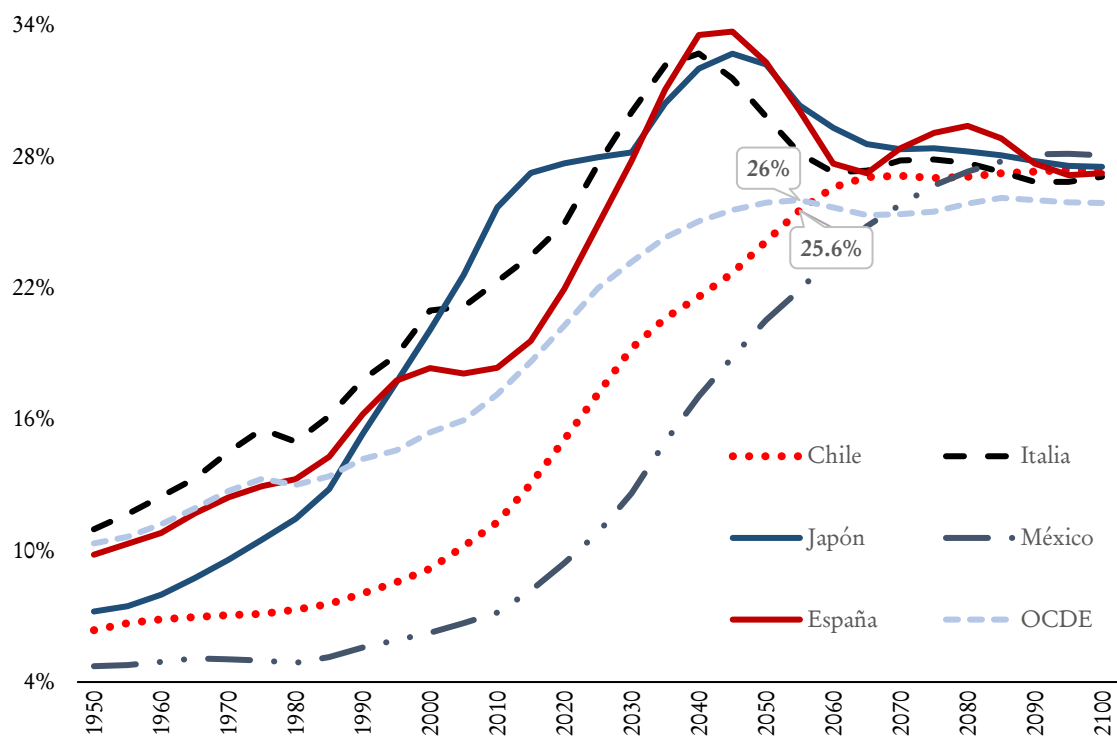


Fuente: Elaboración propia en base a datos del Banco Mundial (WDI).

Anexo 6. Evolución de la proporción de población Adulto Mayor OCDE (1950-2100).

Analizando retrospectivamente los datos, se infiere que la situación de la población chilena con un envejecimiento relativo de 16,2% es comparable a la etapa experimentada por Japón a principios de los 90' e Italia a mediados de los 70', los países más envejecidos del planeta.

Las proyecciones de población sugieren que al año 2055 Chile alcanzará el nivel de envejecimiento relativo de la OCDE a nivel agregado, con un 26% de la población en una edad igual o superior de 60 años.

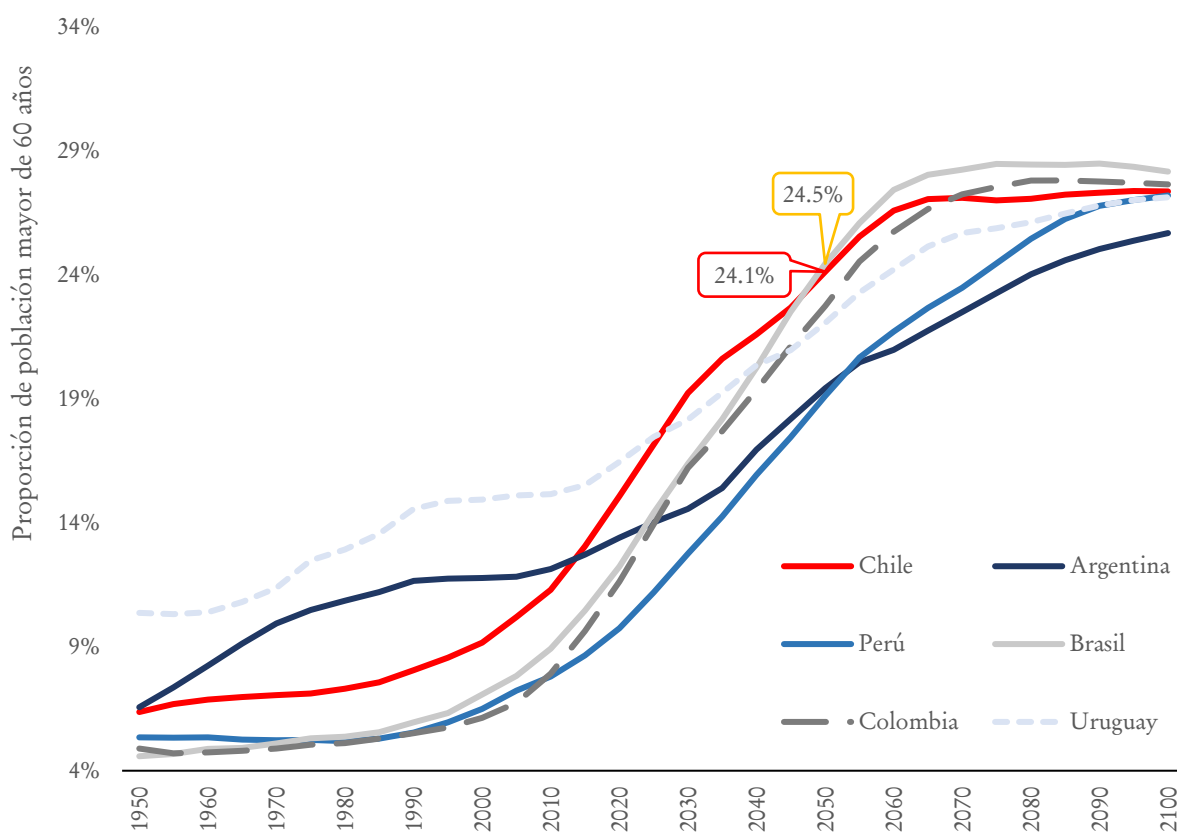


Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

Anexo 7. Evolución de la proporción de población Adulto Mayor en Latinoamérica (1950-2100).

Como se describió anteriormente, la población chilena es de la más envejecida de Latinoamérica y El Caribe. Sin embargo, las proyecciones de Naciones Unidas señalan que al año 2050 Brasil superará a Chile en el ranking latinoamericano de envejecimiento relativo.

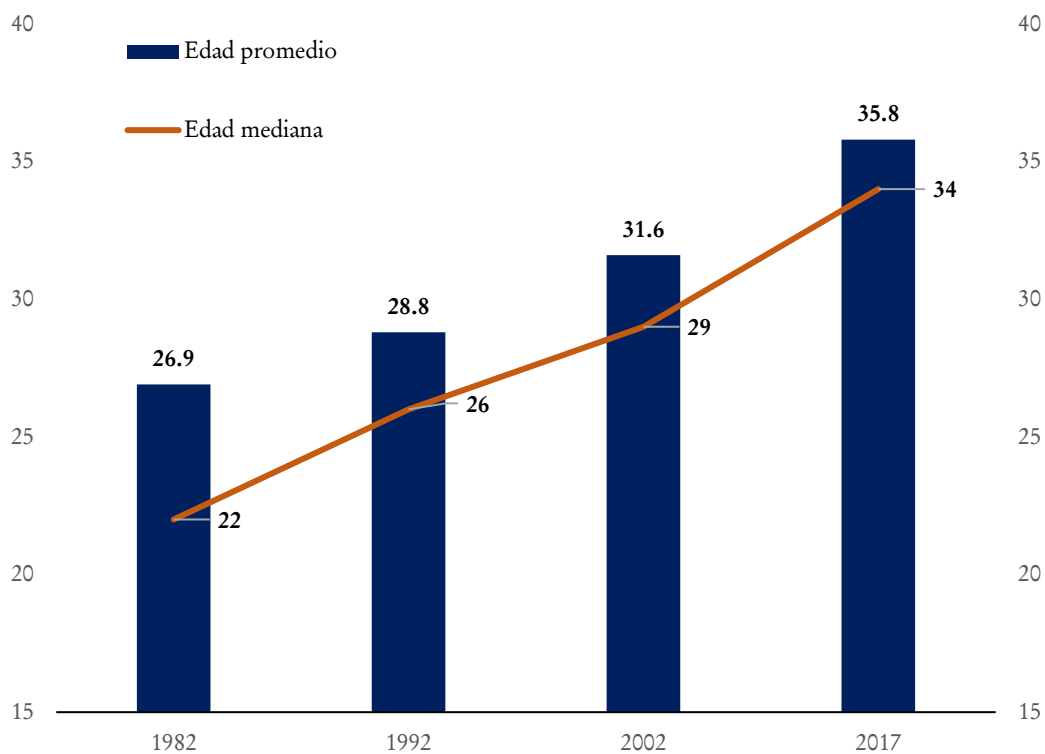
Se proyecta que el año 2050 el 24,5 % de los brasileños serán adultos mayores, ubicándose sobre el 24,1% de Chile. Enseguida, es posible también observar que al 2070 Colombia superará a Chile en el nivel de envejecimiento relativo de la población, alcanzando un total de 27,3% de habitantes.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Naciones Unidas (DAES).

Anexo 8. Evolución de la edad promedio y edad mediana de la población chilena (1982 - 2017).

En los últimos cuatro censos se refleja un aumento importante en la edad de la población chilena. Las cifras indican que la distribución de la edad de la población en Chile ha tendido hacia tramos de edad superiores.



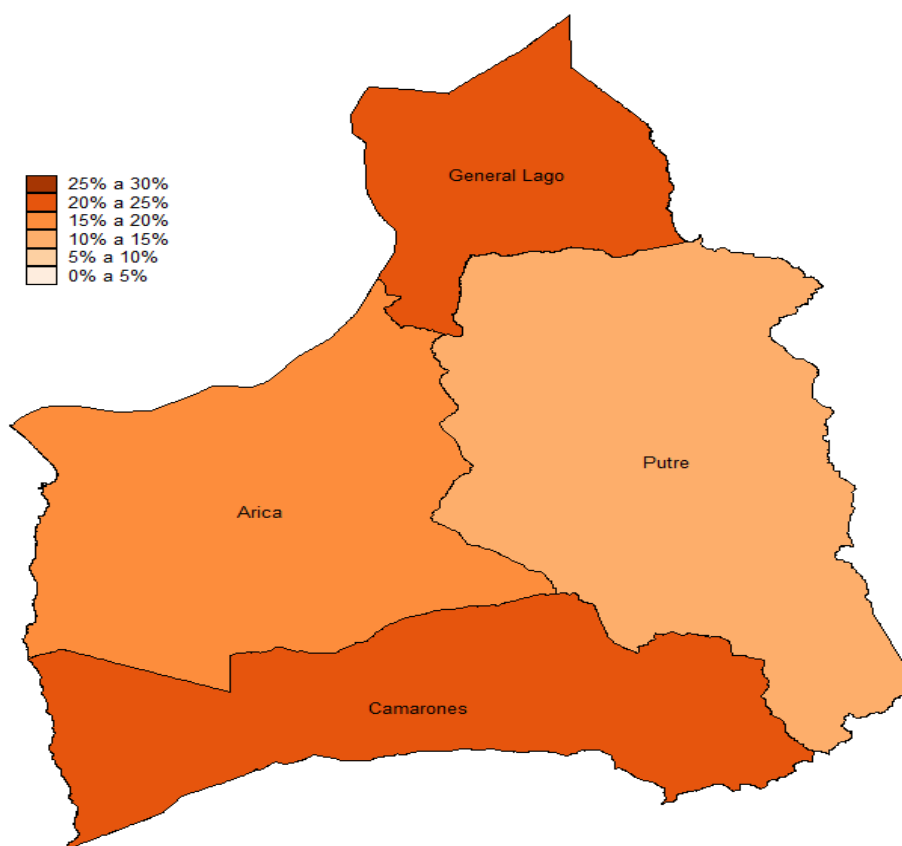
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Censos de población en Chile.

Anexo 9. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de Arica y Parinacota (2017).

En la Región de Arica y Parinacota existen cerca 35 mil personas mayores, de las cuales 5 mil se encuentran en una edad superior a los 80 años. Las comunas de Camarones (23,4%) y General Lagos (20,9%) aparecen como las más envejecidas de la región, en términos relativos y de tasa de envejecimiento. Las cifras indican que existe una relación de 151,5 y 138,8 adultos mayores por cada 100 niños respectivamente, situación que se explica por la ruralidad de la población de ambas comunas.

En el caso de Arica, capital regional, aparece como la comuna más joven en términos de tasa de envejecimiento (70,3), y con un 15,5% de su población en una edad superior a los 60 años.

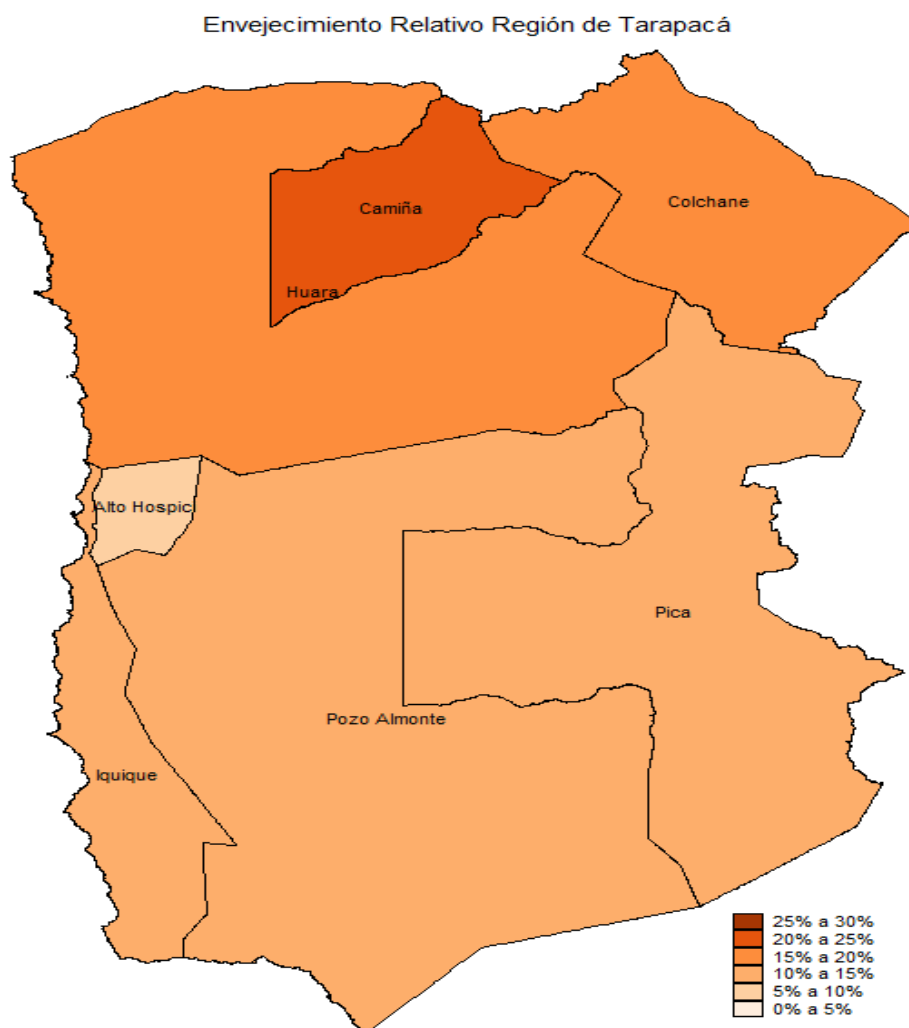
Envejecimiento Relativo Región de Arica y Parinacota



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2017.

Anexo 10. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de Tarapacá (2017).

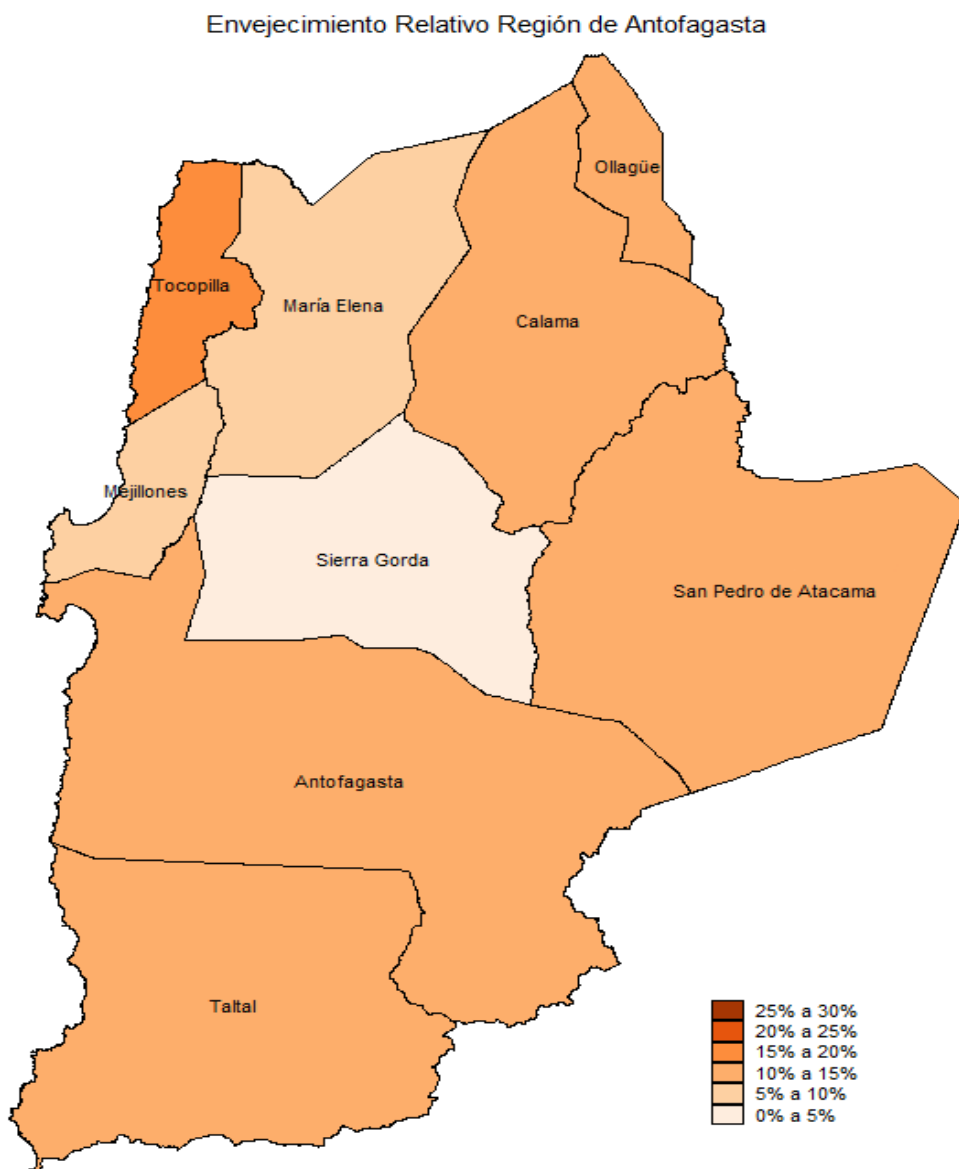
En la Región de Tarapacá existen cerca de 39 mil personas mayores, de las cuales 5 mil corresponden a mayores de 80 años. Las comunas de Camiña y Huara son las que presentan mayores niveles de envejecimiento de su población, según índice relativo, con un 20,6% y 19,8% de adultos mayores sobre el total de su población, respectivamente. Mientras que la comuna de Colchane es la que presenta la tasa más alta de envejecimiento (120,2), siendo la única de la región con una relación sobre 100, es decir, dónde la cantidad de adultos mayores supera al número de niños.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2017.

Anexo 11. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de Tarapacá (2017).

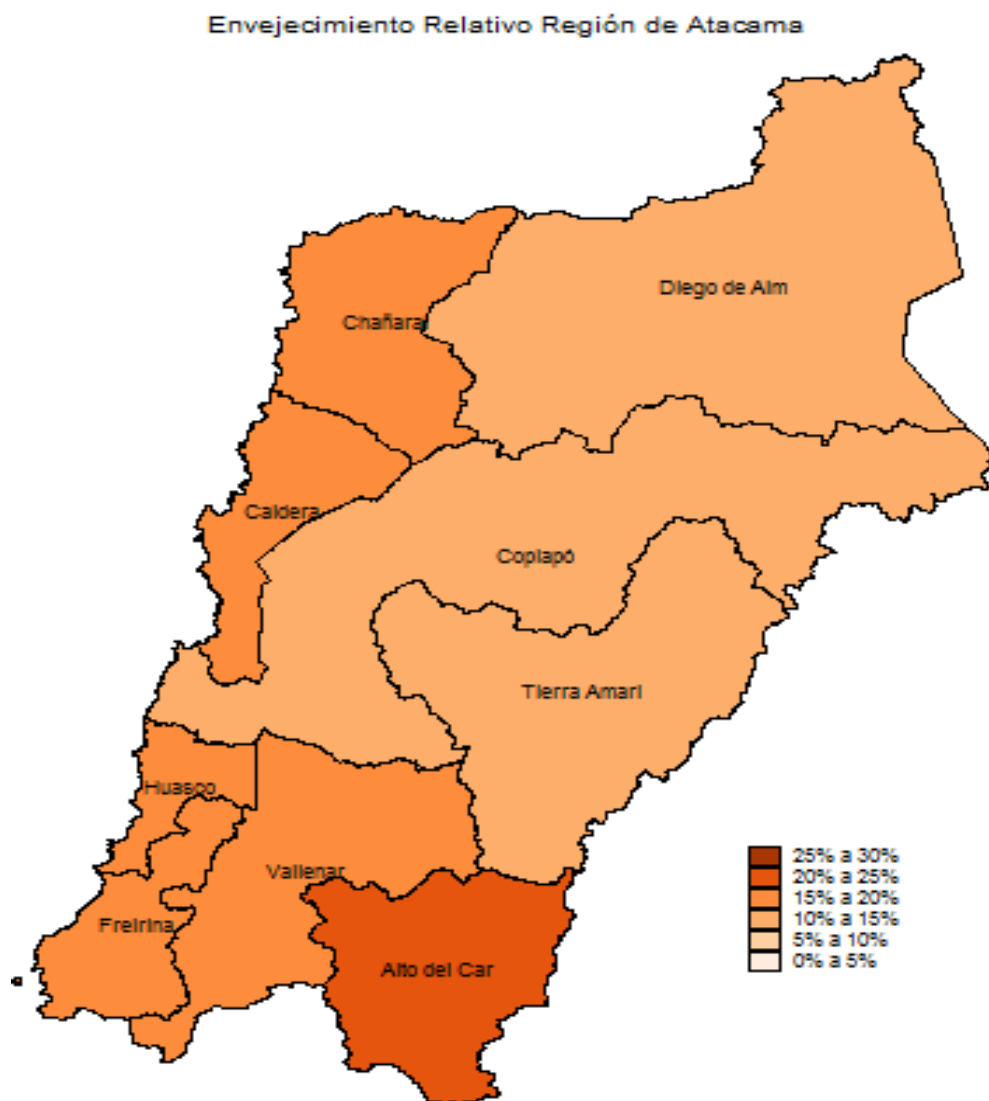
La Región de Antofagasta en términos relativos es la región con menor población de tercera edad en el país. Las cifras indican que existe una población de personas mayores cercana a 70 mil. En general, la distribución de la población de tercera edad a nivel comunal es homogénea, salvo el caso de Tocopilla (15,7%), las comunas tienen niveles similares de envejecimiento relativo que bordean el 10 % de población.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2017.

Anexo 12. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de Atacama (2017).

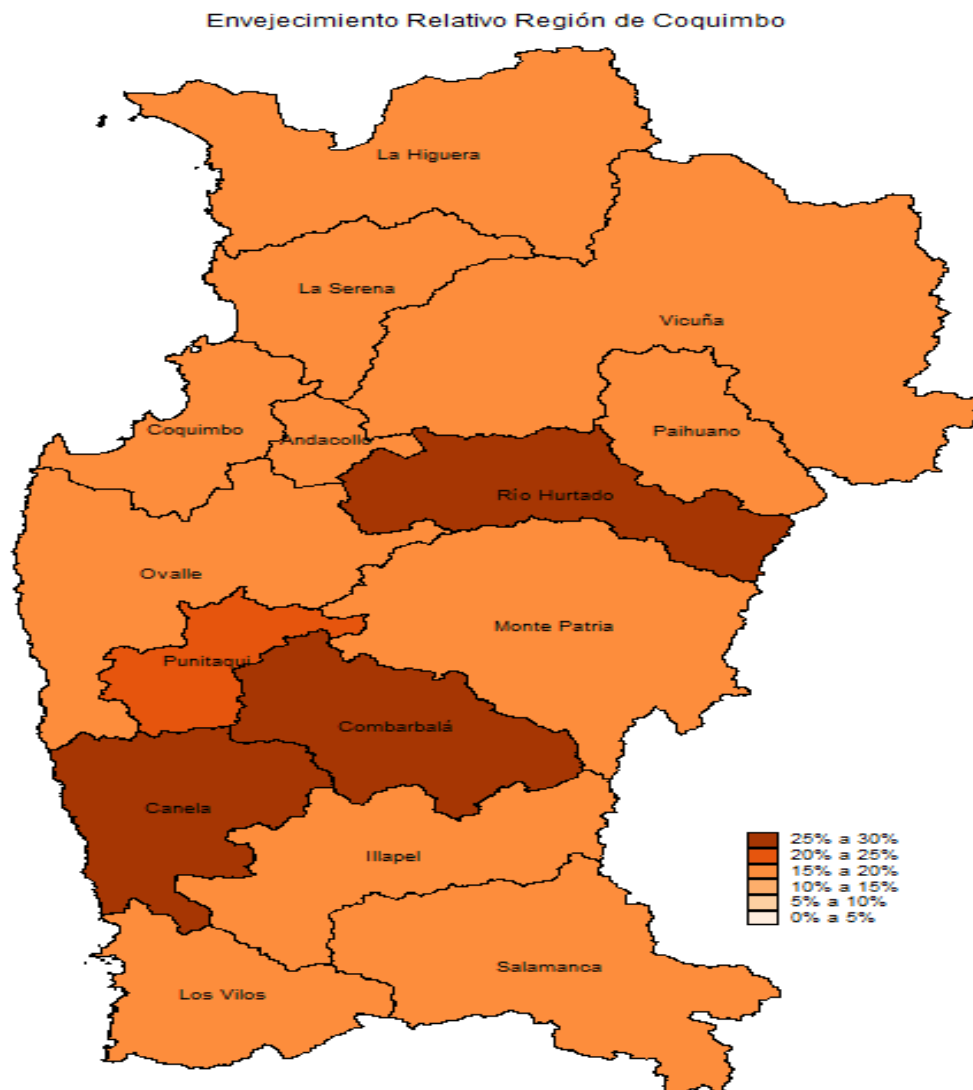
En la Región de Atacama existe una población de adultos mayores que bordea las 41 mil personas, de las cuales 6.348 corresponden a individuos mayores de 80 años. A nivel comunal existen importantes diferencias en la distribución del envejecimiento relativo. Alto del Carmen con un 21,9% de su población sobre 60 años y una tasa de 113,6 adultos mayores por cada 100 niños, es la comuna más envejecida de la región, siendo también la única comuna de la región con el 100% de su población rural. Por su parte, Tierra Amarilla y Diego de Almagro aparecen como las comunas con menor proporción de adultos mayores, alcanzando ambas un 11,8%.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2017.

Anexo 13. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de Coquimbo (2017).

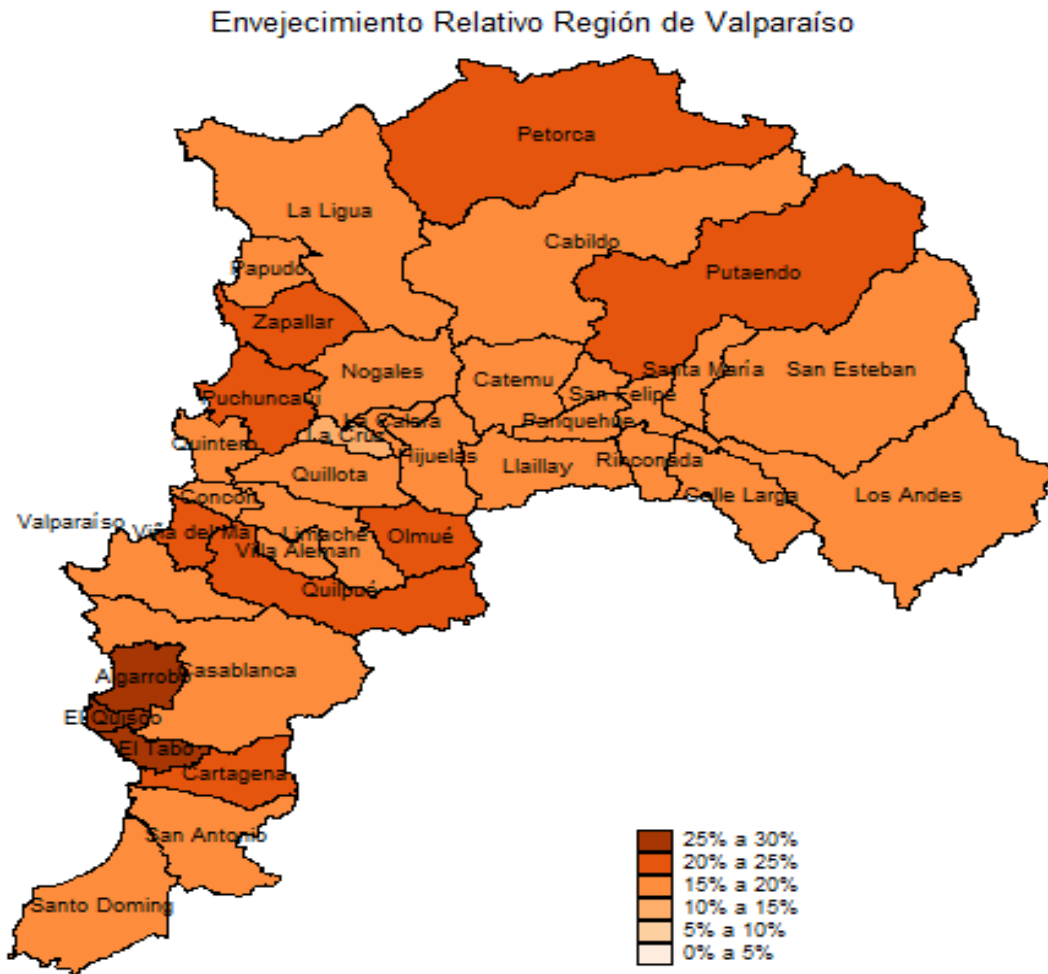
La Región de Coquimbo a nivel nacional se encuentra en la mitad de la distribución de envejecimiento relativo por regiones, con una población de 126 mil adultos mayores. Sin embargo entre las comunas de la región se encuentran 3 de las 15 más envejecidas del país. Río Hurtado (26,8%) Canela (26,3%) y Combarbalá (25%) son las que concentran mayor proporción de adultos mayores en la región, al mismo tiempo son las que presentan mayor tasa de envejecimiento. Comunas caracterizadas por un elevado número de población rural.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2017.

Anexo 14. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de Valparaíso (2017).

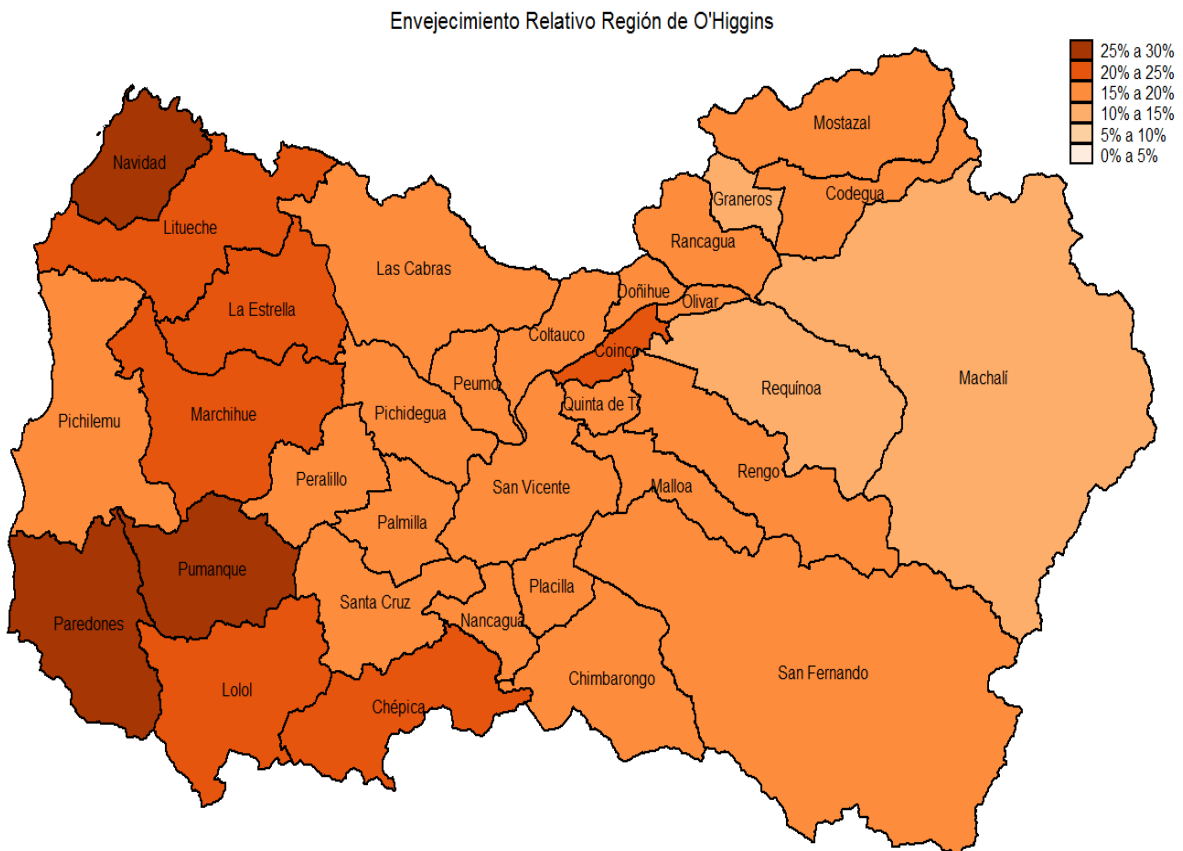
La Región de Valparaíso a nivel nacional es la más longeva del país. Tiene una población de 342 mil adultos mayores, de los cuales cerca de 62 mil corresponden a personas mayores de 80 años, y que representan un porcentaje importante de la población rural de la región. En términos relativos, las Comunas de El Tabo (27,8%) y El Quisco (27,5%) se encuentran dentro de las 5 primeras comunas con mayor porcentaje de personas mayores en el país, más abajo aparece Algarrobo con 25,7% de población de tercera edad.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2017.

Anexo 15. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de O'Higgins (2017).

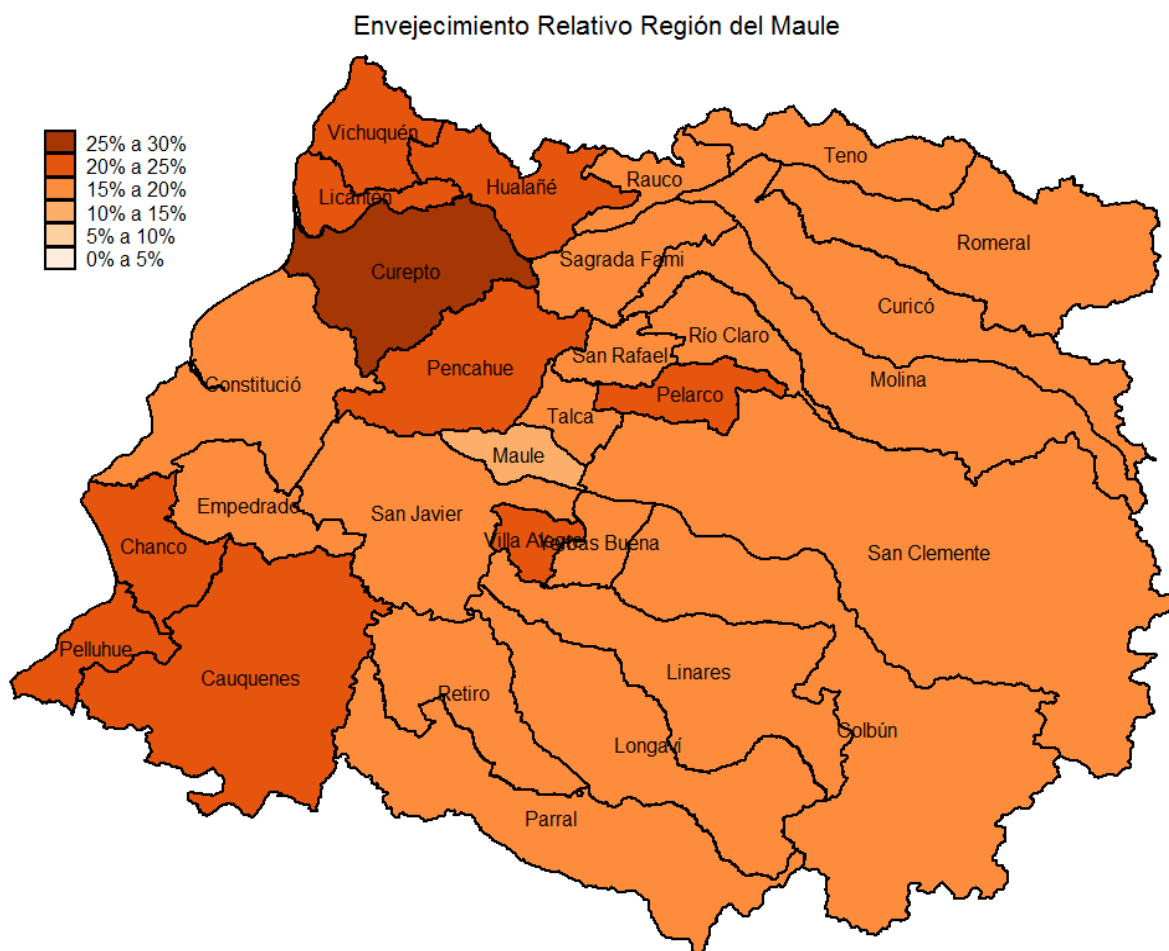
En la Región de O'Higgins existe una población de 156 mil adultos mayores, de los cuáles existen cerca de 46 mil que viven áreas rurales. A nivel de comunas destaca Navidad, la más envejecida del país con un 28% de sus habitantes sobre 60 años y una tasa de envejecimiento de 174 personas mayores por cada 100 niños cifra que se aproxima a la población de Alemania. Enseguida, aparecen Pumanque (27,7%) y Paredones (25,3%) que también destacan dentro de los primeros lugares en el ranking de envejecimiento comunal a nivel nacional, y que también presentan altos niveles de población rural.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2017.

Anexo 16. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región del Maule (2017).

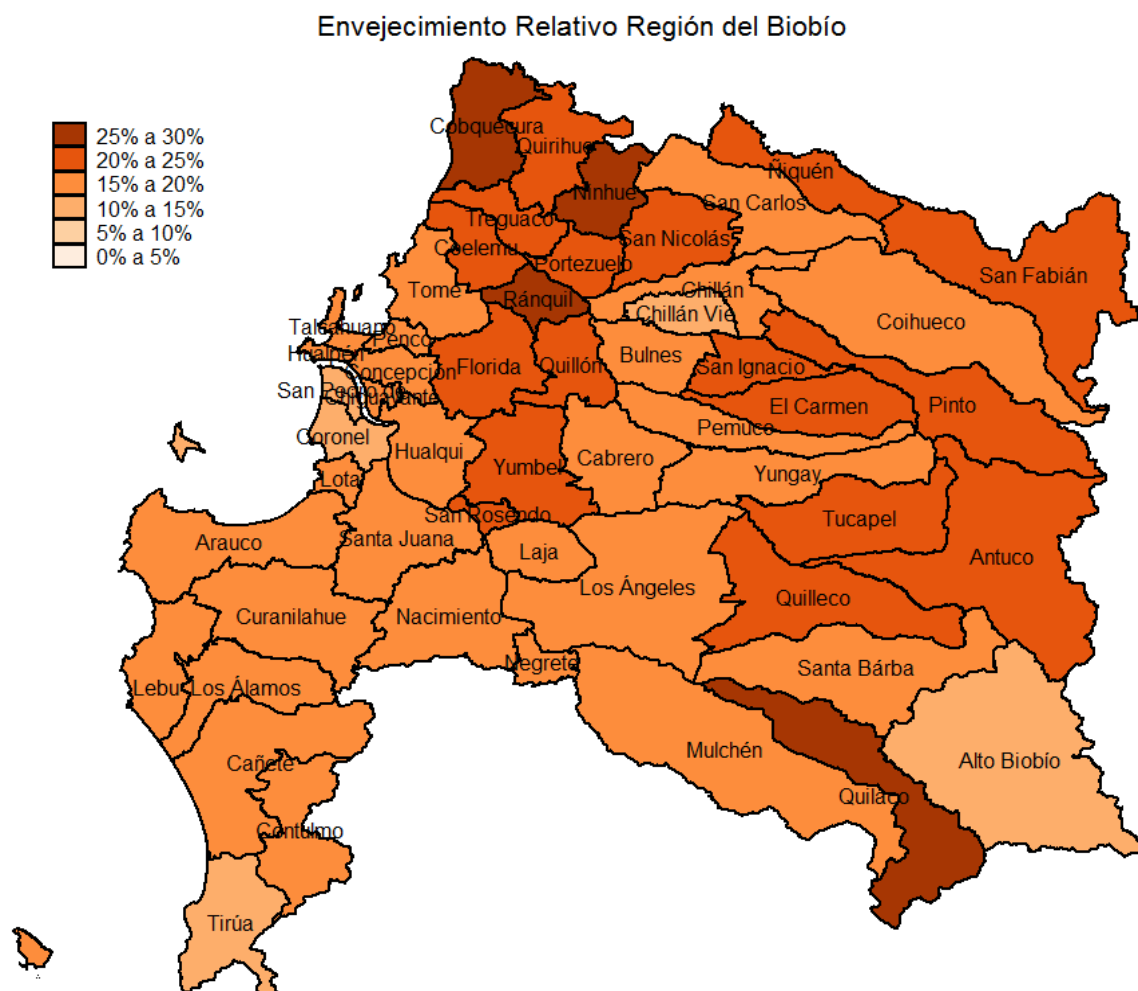
En la Región del Maule, la tercera más longeva en el país, existen cerca de 183 mil adultos mayores de los cuales 28.560 corresponden a personas mayores de 80 años. En la región aparece Curepto como la más envejecida en términos de envejecimiento relativo. El 27,7% de los habitantes de la comuna de Curepto pertenecen a la tercera edad, siendo la tercera comuna más longeva del país. Por su parte, la tasa de envejecimiento indica que la comuna de Curepto posee una relación de 181 adultos mayores por cada 100 niños, similar a los niveles alcanzados por Japón. A su vez, la Comuna de Maule (10,2%) aparece dentro de las 15 comunas con menor proporción de personas mayores del país.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2017.

Anexo 17. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región del Biobío (2017).

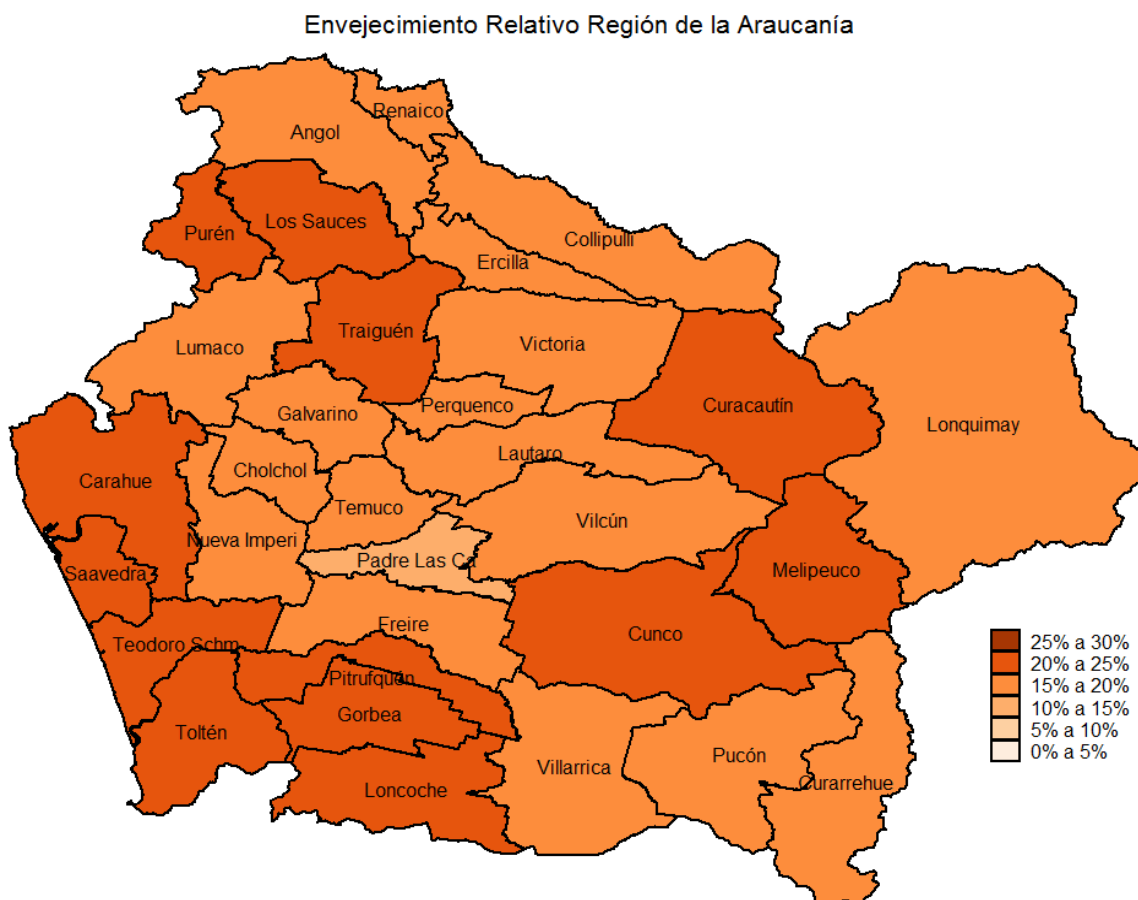
En la Región del Biobío ^{ix} existe una población de adultos mayores cercana a las 353 mil personas, de las cuales 57 mil corresponde a mayores de 80 años, y que se concentran principalmente en área de residencia rural. Se aprecia en la región que la distribución del envejecimiento relativo de las comunas es heterogénea. Sin embargo, existe un número significativo de comunas que se encuentran dentro de las primeras 20 comunas más envejecidas del país; Cobquecura (26,7%), Quilaco (26,2%), Ránquil (26%), Ninhue (25,5%), Ñiquén (25%) y Florida (23,5%).



Fuente: Elaboración propia en base a datos del censo 2017.

Anexo 18. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de la Araucanía (2017).

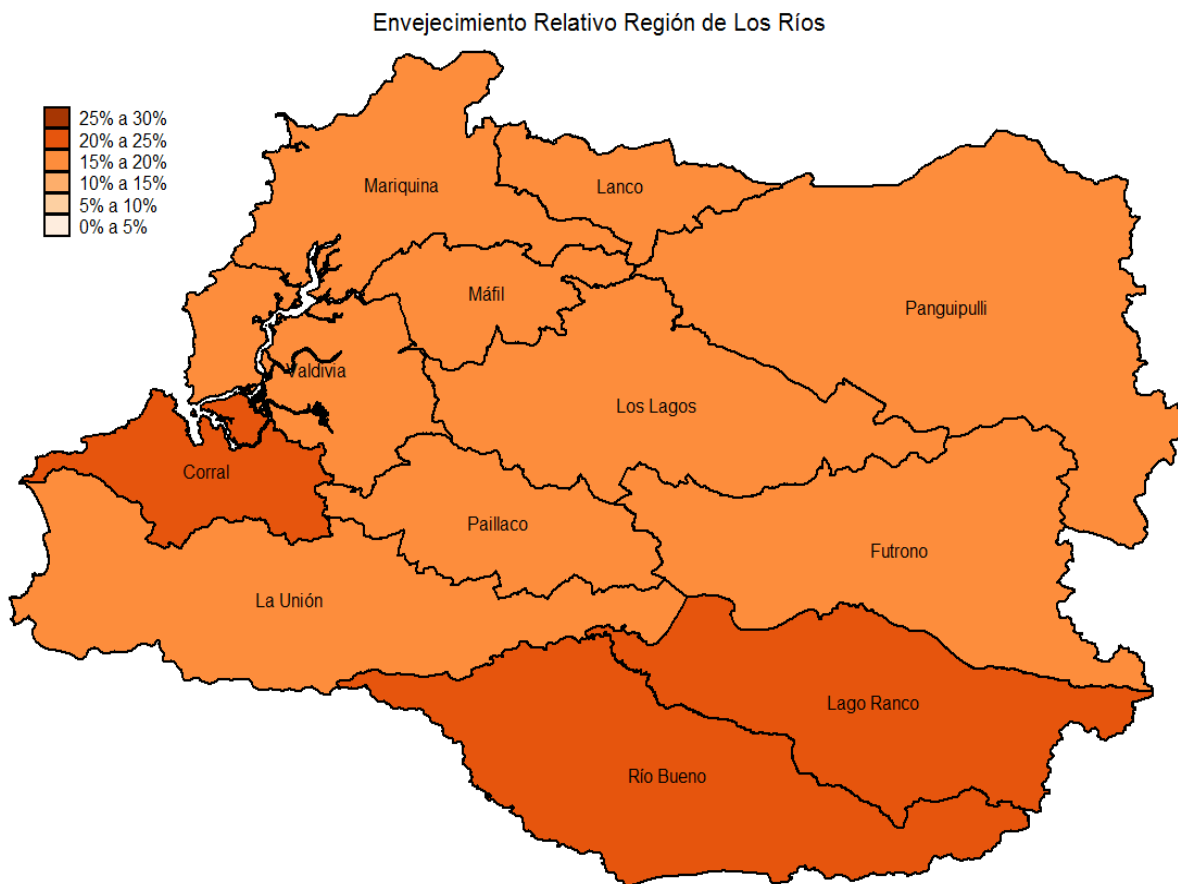
La Región de la Araucanía es la cuarta región más longeva del país, y con alto porcentaje de población rural. Existen cerca de 168 mil adultos mayores, de los cuáles 30 mil son mayores de 80 años. Entre las comunas de la región destacan por sus niveles de envejecimiento relativo; Cunco con un 23,4% de sus habitantes sobre 60 años y Teodoro Schmidt con 22,6%.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del censo 2017.

Anexo 19. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de Los Ríos.

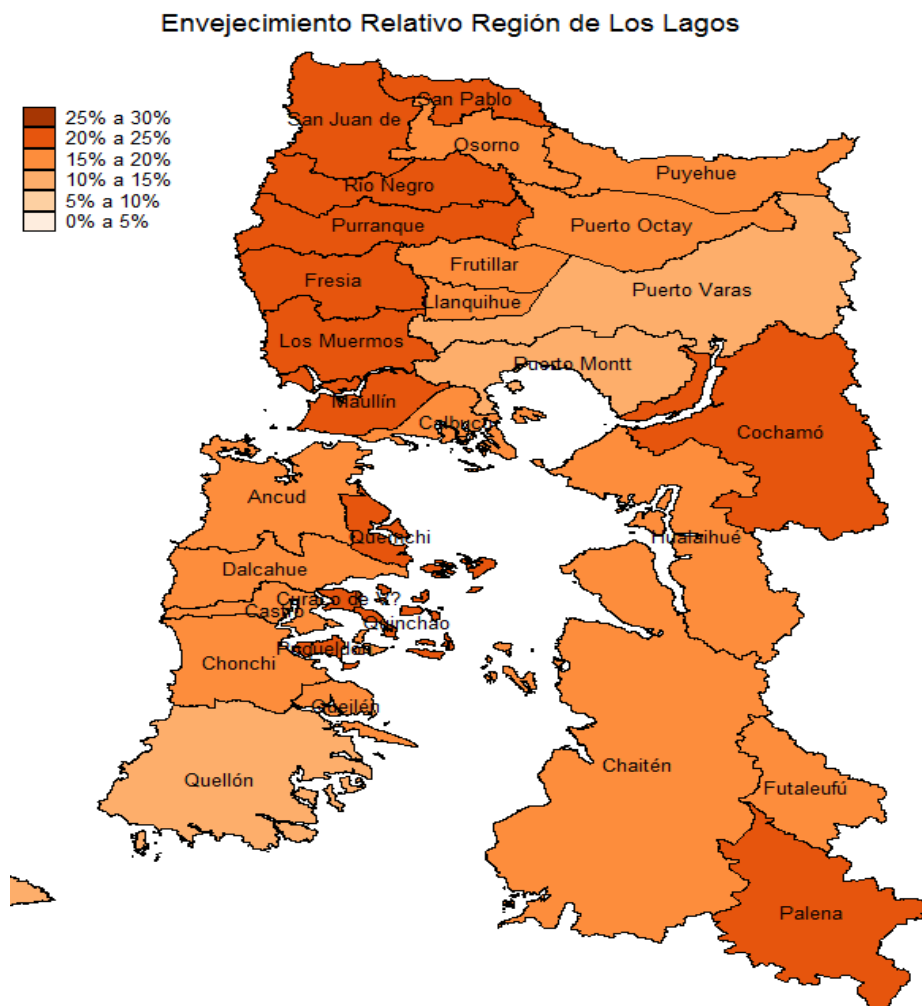
La Región de Los Ríos es la segunda más longeva del país, cuenta con una población de 168 mil adultos mayores, de los cuales cerca de 11.500 son mayores de 80 años. Entre las comunas de la región, Corral Lago (21,5%), Lago Ranco (20,1%), y Río Bueno (20,1%) son las que concentran mayor proporción de adultos mayores respecto de su población total. A su vez, son las comunas que presentan mayores tasas de envejecimiento, superando la relación de cantidad de adultos mayores sobre niños.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del censo 2017.

Anexo 20. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de Los Lagos.

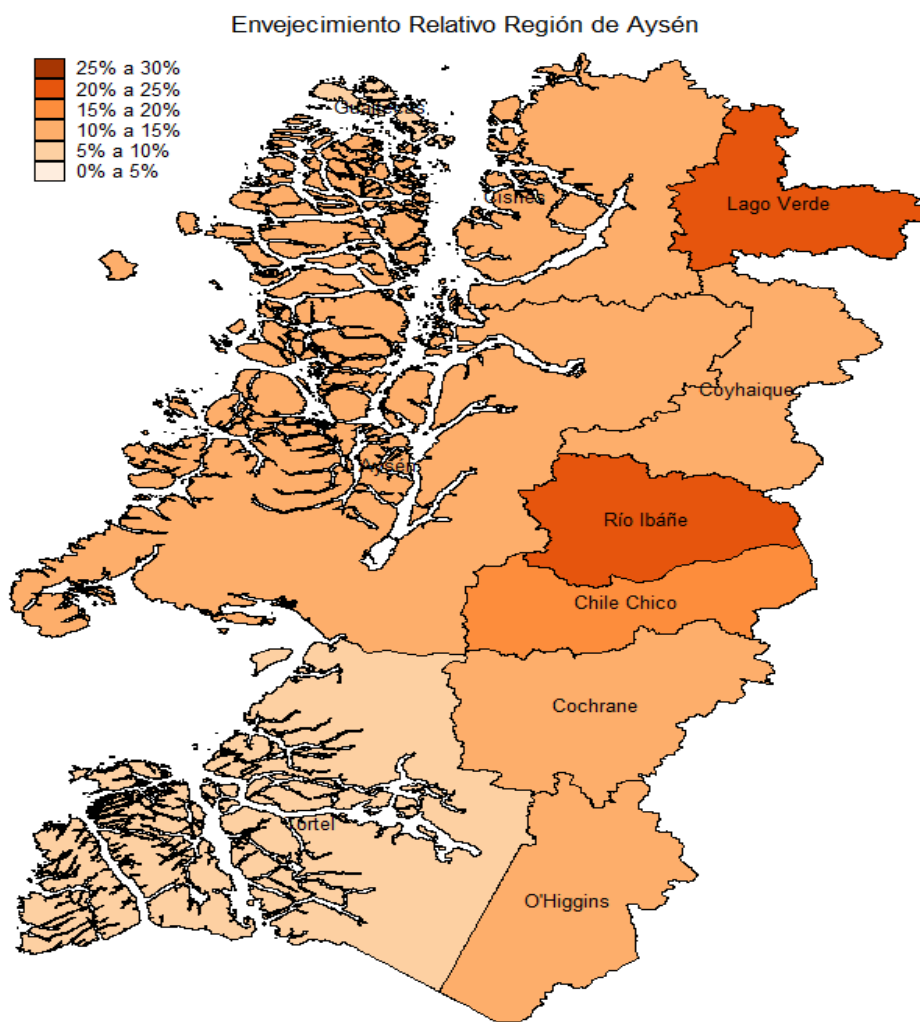
La Región de Los Lagos posee una población de adultos mayores que bordea las 131 mil personas, de los cuales cerca de 22 corresponden a personas mayores de 80 años. A nivel comunal destacan; San Juan de la Costa (24,6%) que aparece dentro de las 20 comunas más envejecidas del país según envejecimiento relativo, seguida de las comunas de San pablo (23,1%) y Palena (22,6%).



Fuente: Elaboración propia en base a datos del censo 2017.

Anexo 21. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de Aysén (2017).

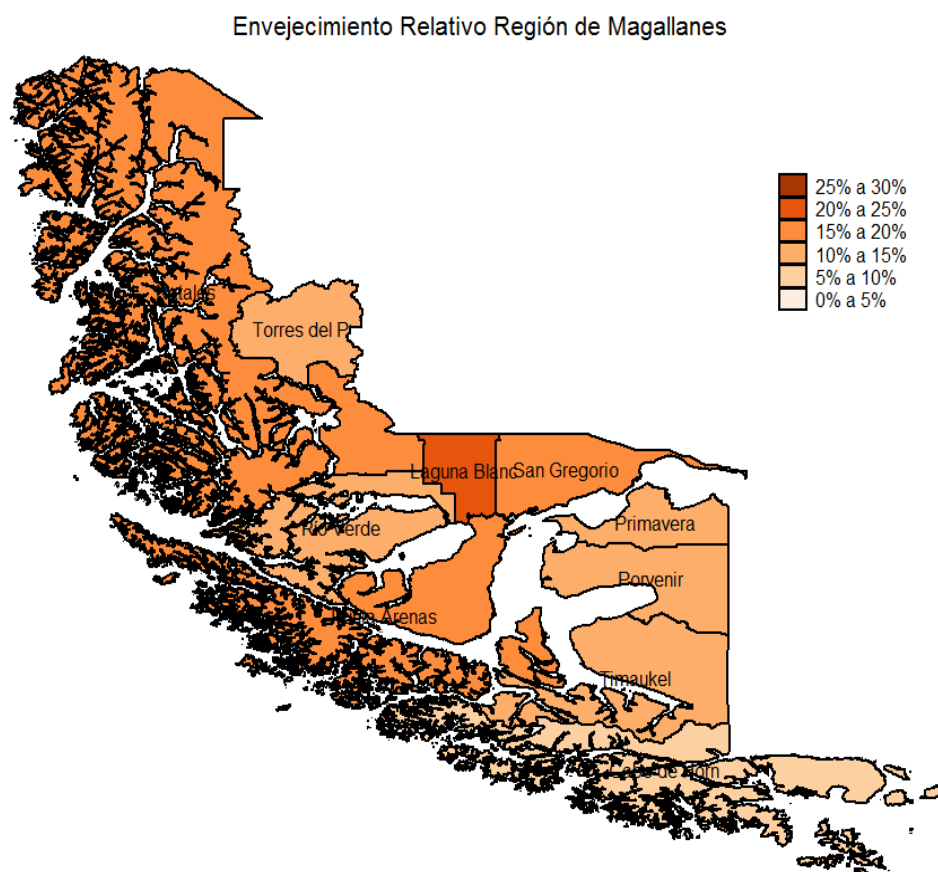
En la Región de Aysén existe una población de adultos mayores que bordea las 15 mil personas, sobre un total de 103 mil habitantes. La concentración de población de tercera edad ocurre principalmente en zonas rurales. A nivel comunal destacan las localidades de Lago Verde (22%) y Río Ibáñez (21%) como las más longevas. Al mismo tiempo, ambas comunas presentan las tasas de envejecimiento más altas en la región con una cantidad de adultos mayores que supera al número de niños. En el caso de Ríos Ibáñez la tasa es de 124, mientras que para Lago Verde alcanza una cifra de 118 adultos mayores por cada 100 niños.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del censo 2017.

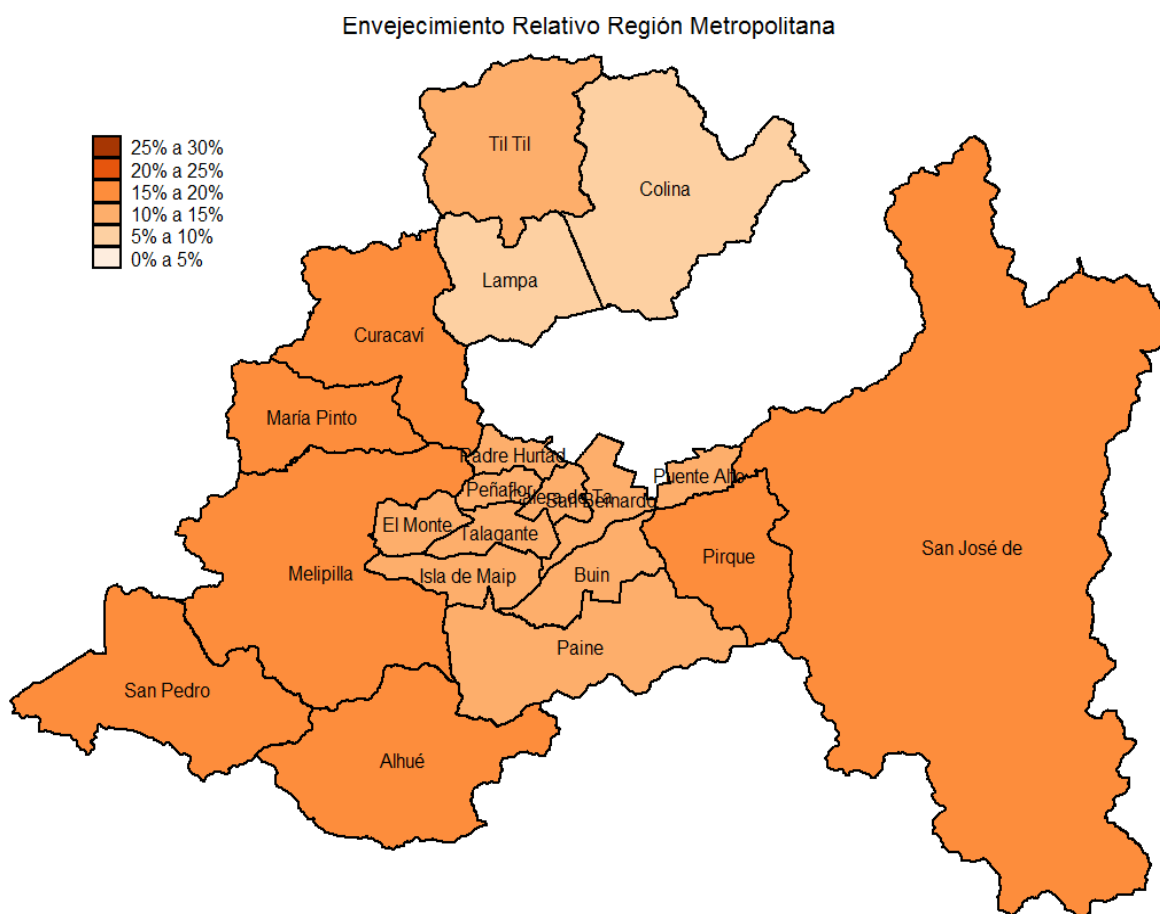
Anexo 22. Distribución del envejecimiento relativo en las comunas de la Región de Magallanes (2017).

En la Región de Magallanes existe una población de 28 mil personas mayores sobre un total de 166.533 habitantes. Cerca de 4 mil adultos mayores alcanza una edad superior a los 80 años. En términos de envejecimiento relativo, en la región se encuentran 3 de las 20 comunas menos envejecidas del país. Cabo de Hornos (5,7%), Torres del Paine (10,4%), y Timaukel (10,9%) son comunas con baja proporción de población de tercera edad. Por su parte, la tasa de envejecimiento indica que en la Región de Magallanes se encuentra la comuna con la cifra más elevada del país, Río Verde (584,6). La tasa de envejecimiento de la comuna Río Verde indica que existen cerca de 6 personas mayores por un menor de 15 años.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del censo 2017.

Anexo 23. Distribución del envejecimiento relativo comunas Región Metropolitana (sin Provincia de Santiago (2017).



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2017.

ⁱ La Comisión Económica para Latinoamérica y El Caribe (CEPAL) señala que la tasa de envejecimiento utiliza como población adulta mayor a individuos mayores de 65 años, no obstante, para efectos de este estudio se hace un ajuste de la tasa utilizando personas de 60 años o más.

ⁱⁱ Último año para el que existen datos oficiales de Naciones Unidas. Las cifras posteriores corresponden a proyecciones de población al año 2100 realizadas por el Departamento de asuntos Sociales y Económicos de Naciones Unidas.

ⁱⁱⁱ White, M. S., Burns, C., & Conlon, H. A. (2018). The Impact of an Aging Population in the Workplace. *Workplace health & safety*.

^{iv} Naciones Unidas (2007). Estudio Económico y Social Mundial 2007. El desarrollo en un mundo que envejece. Nueva York.

^v Se utilizan datos de Censo 2017 para Chile. Es la fuente disponible más actualizada. Para el resto de los países se consultan los datos de Naciones Unidas del año 2015.

^{vi} CEPAL. (2009). *El envejecimiento y las personas de edad. Indicadores sociodemográficos para América Latina y el Caribe*. (CELADE, Ed.). Santiago de Chile.

^{vii} La pirámide de población muestra la distribución porcentual de la población en quinquenios de edad desagregada por sexo.

^{viii} Se recuerda que los datos utilizados para analizar Chile provienen de las bases de micro datos a nivel de personas del Censo 2017, obtenidas desde el Instituto Nacional de Estadísticas el 29 de junio de 2018.

^{ix} Para efectos de este estudio, no se consideró la reciente división administrativa de las regiones del Biobío y Ñuble, dado que los datos obtenidos del Censo 2017 tampoco la consideraban.



Universidad del Desarrollo
Universidad de Excelencia

