

## ¿ESTA ENVEJECIENDO LA POBLACIÓN EN CHILE?

Lily Alvarez Correa (\*)

### INTRODUCCIÓN

Desde la mitad del siglo XX y hasta nuestros días se ha producido un proceso demográfico llamado como Segunda Transición Demográfica, caracterizado por un descenso continuo y sostenido del tamaño medio de la familia, con una reducción de la fecundidad y de la mortalidad. Los inicios de esta transformación en los patrones de comportamiento de la población se presentaron primeramente en Europa desde la segunda mitad del siglo XIX, en sus comienzos en el norte de esta región, para luego difundirse a todo el continente, y después a otros sectores del planeta como a América del Sur. Chile, país localizado en esta zona territorial no escapa a esta tendencia que es característica de los países más desarrollados<sup>i</sup>.

El tema del envejecimiento de población o del aumento de la población llamada como *adulto mayor*, que comprende a la población sobre los 60 años en adelante<sup>1</sup> Está en relación muy directa con la etapa de la vida en la cuál los individuos dejan de pertenecer mayoritariamente al grupo de la población económicamente activa. Para el caso chileno los hombres se jubilan al cumplir los 65 años y las mujeres a los 60.

Este aumento de las personas de mayor edad va marcado fundamentalmente por dos variables que son la disminución de las tasas de natalidad y de mortalidad, es decir, nacen menos niños y a la vez viven más años. Este hecho fundamentalmente asociado a los grandes avances en salud que se han logrado en el último siglo. Por otro lado, estas tasas se ven influenciadas además por una mejora de la calidad de vida, lo que se refleja también en una menor mortalidad y en unas condiciones sanitarias favorables para la sociedad en su conjunto.

Desde la segunda mitad del siglo XX se ha comenzado a producir una transformación en la población mundial, donde las personas de edad avanzada superan en cantidad a los más jóvenes<sup>ii</sup>. En el presente, este comportamiento demográfico afecta a los países más desarrollados, siendo necesario plantearse si esta pauta será adoptada por el resto de las naciones y mantenida en el tiempo.

El presente artículo intenta exponer de una manera general la tendencia actual del comportamiento demográfico de la población en Chile, haciendo especial énfasis a aquellos aspectos que tienen que ver con el envejecimiento actual y las proyecciones futuras de los habitantes país.

### Chile en el contexto internacional

La situación de Chile no difiere mucho de los países desarrollados, ya que el Índice de Fecundidad, es decir, el número que expone en promedio cuantos hijos tiene una mujer en edad fértil arroja un valor de 2,4, lo cual no dista mucho de la situación de algunas naciones localizados en el hemisferio norte. El Cuadro n° 1, nos revela esta comparación, exponiendo que tiene Chile una similitud con el Índice de Fecundidad de Macedonia y en el porcentaje de población mayor de 65 años y más con Israel. El porcentaje actual de las personas mayores sobre el total de la población, llega a un 9 por ciento, y se prevé que en el futuro este grupo siga avanzando porcentualmente.

---

(\*) Doctoranda en Geografía. Universidad de Barcelona.

Cuadro n° 1

Países por Índice de Fecundidad y de porcentaje de población de 65 años y más (1992)

<i>Países</i>	<i>Índice de Fecundidad</i>	<i>Población de más de 65 años (%)</i>
España	1,2	13,8
Francia	1,7	14,3
Italia	1,2	15,2
Eslovenia	1,3	11,4
Croacia	1,5	13,1
Bosnia	1,7	6,8
Macedonia	2,2	7,3
Albania	3,0	5,5
Grecia	1,4	14,3
Turquía	3,6	4,3
Siria	6,7	3,0
Líbano	3,4	5,0
Israel	3,1	9,0
Egipto	4,5	4,0
Libia	6,9	2,0
Túnez	6,4	4,0
Argelia	5,4	4,0
Marruecos	6,4	4,0
Chile	2,4	9,0

Fuente: Modificado de Abellán, 1996

Al analizar los datos recogidos por la Cepal y expuestos en el Cuadro n° 2, podemos observar en promedio algunos indicadores para América Latina y Chile. Si nos detenemos en algunos fenómenos demográficos que afectan directamente el proceso de la llamada Segunda Transición Demográfica, se puede ver que dicho país presenta en relación a su contexto regional las siguientes características:

- a) tiene un porcentaje menor de un 3 por ciento en los datos promedios de la población menor de 15 años.
- b) a Tasa Global de Fecundidad el promedio regional es de un 0,3 hijo más por mujer.
- c) la Tasa Bruta de Natalidad de Chile es de 4,1 puntos menor que la región.
- d) Chile tiene una Esperanza de Vida al Nacer superior a 5,2 años del promedio de la región.
- e) la Tasa de Mortalidad Infantil en este país de un 12,8 por mil, mientras que la zona tiene un promedio de 36, 1 por mil niños nacidos, es decir, mueren al nacer 24 niños más de cada mil (el triple más).
- f) la Tasa Bruta de Mortalidad difiere solamente en un 0,3 por mil, todos estos datos para el quinquenio 1995-2000 (Las diferencias son menores en este apartado, ya que la Tasa Bruta depende también del porcentaje de población vieja).

Las anteriores comparaciones nos revelan una posición de ventaja en desarrollo demográfico, lo cual se traduce en un aumento de políticas y fondos fiscales destinado a salud, ya que los indicadores de mortalidad se presentan para este país bajo las cifras regionales.

Cuadro n° 2

Comparación entre algunos indicadores para la región de América Latina y el Caribe y Chile.

<i>Indicadores</i>	<i>América Latina y el Caribe</i>	<i>Chile</i>
Tasa de Migración (por mil) 1995-2000	-1,1	-0,7
Porcentaje de Población menor de 15 años (2000)	31,6	28,5
Tasas de Crecimiento Total (por mil) 1995-2000	16	13,6
Tasas Globales de Fecundidad 1995-2000	2,7	2,4
Tasa Bruta de Natalidad (por mil) 1995-2000	23,3	19,9
Esperanza de vida al nacer 1995-2000	70	75,2
Tasas de mortalidad infantil (por mil) 1995-2000	36,1	12,8
Tasa Bruta de mortalidad (por mil) 1995-2000	5,9	5,6

Fuente: CEPAL, 2000. Elaboración propia

Al hablar del envejecimiento demográfico, se hace necesario referirnos a un *envejecimiento biológico*, ya que una mayor esperanza de vida, obliga a la medicina a enfrentar nuevas enfermedades y dolencias. A comienzos de siglo las causas de muerte eran por enfermedades infecciosas, en la actualidad el individuo se envejece en donde su organismo se ve afectado por dolencias degenerativas, de algunas de las cuales hablaremos más adelante<sup>2</sup>.

El *envejecimiento social* implica una mayor cantidad de personas de edad avanzada, para las cuales serán necesarias elaborar nuevas políticas tanto a nivel estatal como privado que satisfagan a este nuevo mercado, donde se hará imprescindible centros especializados para que estos individuos realicen actividades culturales y sociales.

El *envejecimiento laboral* quizás sea uno de los más traumáticos para las personas, ya que la jubilación obligatoria deja a muchos individuos sin la actividad diaria y cotidiana del trabajo, en donde muchos de ellos comienzan a sentirse pocos útiles a la sociedad, ya que en la actualidad un individuo a los 60 años sigue estando vigente para desarrollar un empleo y funciones asociadas a ello. En Chile como ya hemos dicho las personas deben afrontar una jubilación obligatoria, en el caso de las mujeres a los 60 años, en el de los hombres 5 años más tarde, este grupo que era activo económicamente pasa a ser pasivo, y en algunos casos se ven afectados por la reducción que deben sufrir en sus ingresos, ya que en la mayoría de los casos el cobro de la jubilación es menor al de su salario como trabajador activo, ya que debieron acogerse a una jubilación obligatoria, para dar paso a los más jóvenes.

Antiguamente, las personas que llegaban a los 60 años de edad y más, eran muy considerados por la sociedades, por su alto grado de experiencia que poseían, así, el compartir y aprender de la conocimiento de los adultos mayores significaba un aprendizaje constante, debido a la poca cantidad de individuos que llegaban a alcanzar estas edades. Por ejemplo, en Chile ya que en el censo de 1907 se estimaba que la esperanza de vida al nacer llegaba solo a los 30 años y que de cada 1000 niños que nacían 300 no sobrevivían al año de vida; por lo tanto eran muy pocos los privilegiados que podían alcanzar edades superiores.

El envejecimiento poblacional paulatino que está viviendo Chile se presenta directamente ligado a factores sociales, económicos y culturales, todos los cuales se ven influenciados directamente por las actuales pautas del comportamiento demográfico, que tiene este país, tanto a nivel familiar como individual. Desde los comienzos de este siglo se comienza a evidenciar una baja de la fecundidad, en el censo de 1907, arrojaba el resultado que una mujer tenía en promedio 6 hijos, este indicador fue descendiendo lentamente hasta la década de 1950, en donde se presenta una nueva baja sostenida de esta, presentando para el año 1995 un promedio de hijos por mujer de 2,4. Durante la década de 1950 se produce en Chile un aumento de los desplazamientos de la población rural a las ciudades, proceso fundamentalmente propiciado por factores económicos y sociales, ya que la población buscaba satisfacer en las ciudades sus necesidades básicas de una forma más llevadera, lo cual nos podría revelar un posible envejecimiento rural.

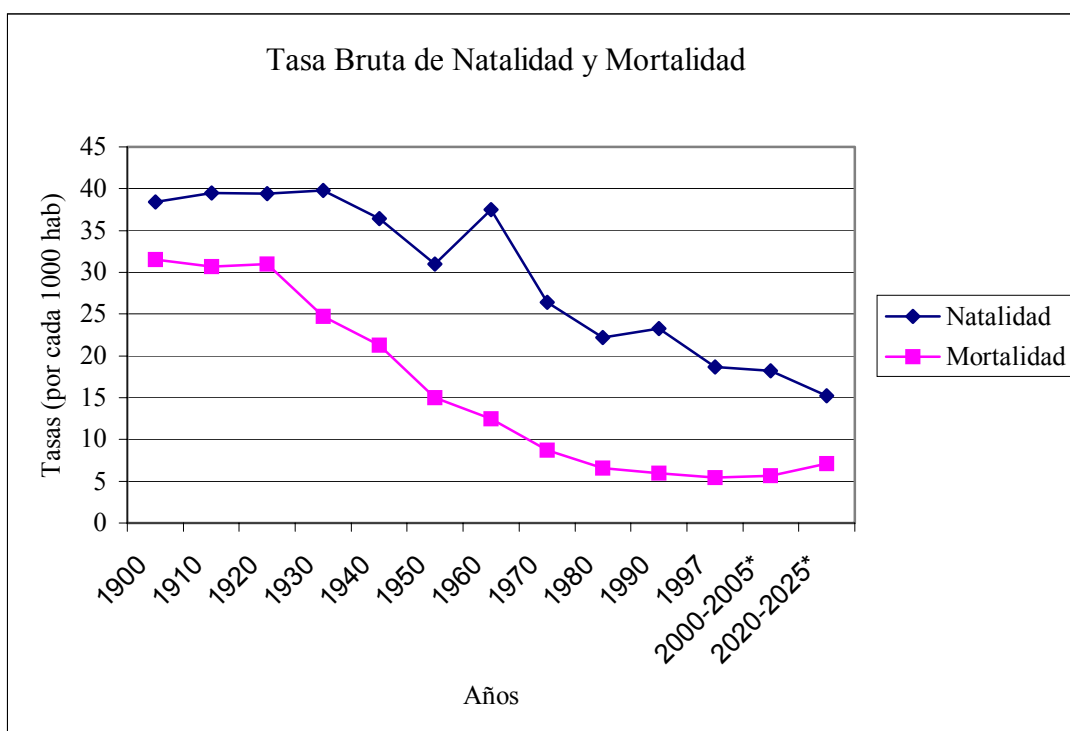
#### **Evolución de algunos indicadores demográficos en Chile en el siglo XX.**

Desde la segunda mitad del siglo XX como anteriormente hemos expuesto, se ha producido en Chile un descenso sostenido de la fecundidad, y una disminución creciente de la mortalidad. Lo anterior junto con

el aumento de la esperanza de vida ha provocado en este país de América del Sur una modificación en la composición por edades de la población. Si se mantiene la tendencia que se ha seguido hasta ahora en el comportamiento de la habitantes chilenos, podríamos ver en un futuro no muy lejano un aumento continuo y paulatino de la población mayor de 60 años. En el caso de la población situada entre los 0-14 años, está ha presentado una disminución progresiva, exponiéndose una tendencia para el futuro similar a la actual, lo cuál reducirían aún más a este sector demográfico. La población adulta comprendida entre los 15 a 59 años de esas, tuvo durante los años 1960 - 1990 un leve aumento, pero las proyecciones hacia el año 2020 exponen un mantenimiento en el crecimiento de este sector de la población.

El gráfico nº 1 expone la situación que han experimentado las Tasas Brutas de Natalidad y de Mortalidad desde los inicios del siglo XX hasta hoy. La primera pasó de 38 habitantes por mil en 1900, a 1997 con 18 habitantes por mil, y la segunda tuvo un descenso de 32 habitantes por mil, hasta 5 habitantes por mil para el mismo intervalo de tiempo. Este gráfico, nos revela una proyección hasta el año 2025 realizada en conjunto por INE<sup>3</sup> – CELADE<sup>4</sup>, donde exponen que se mantendrá esta misma situación de descenso de la natalidad, produciéndose un leve aumento de la mortalidad en el grupo de los *adultos mayores*.

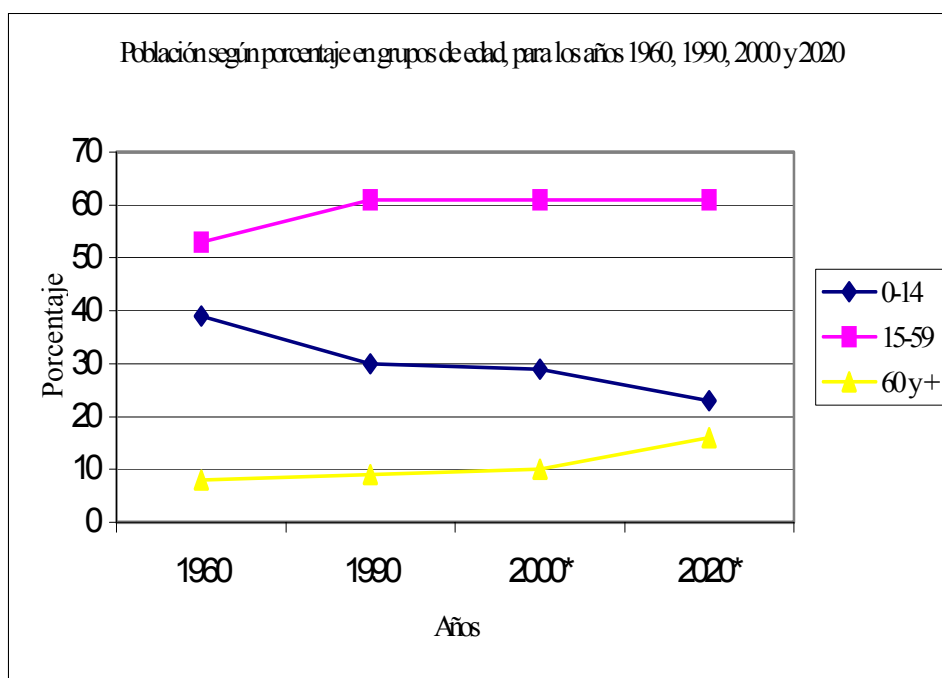
Gráfico nº 1



\* Valores estimados para el quinquenio INE-CELADE  
Fuente: INE, 1999. Elaboración propia

El Gráfico nº 2 nos expone una disminución del 9 por ciento en el período 1960 - 2020, la población incluida entre los 0 a 14 años, siguiendo esta tendencia se presentaría en el año 2020 solo un 23 por ciento de la población comprendido en este grupo de edad, es decir, menos de un cuarto de los individuos chilenos estarían en este nivel, expresando una disminución porcentual total de 1960 al 2020 del 16 por ciento. En lo referido a la población de mediana edad, el grupo de 15 a 59 años, este tendería a mantener su tendencia de crecimiento, básicamente no sufriría pérdidas ni ganancias de población. El grupo de individuos con 60 años y más, presentaría una tendencia al aumento, creciendo constantemente, para arribar al año 2020 según las proyecciones, con el doble porcentual de los individuos que ocupaban el mismo grupo de edad en los años 1960.

Gráfico n° 2

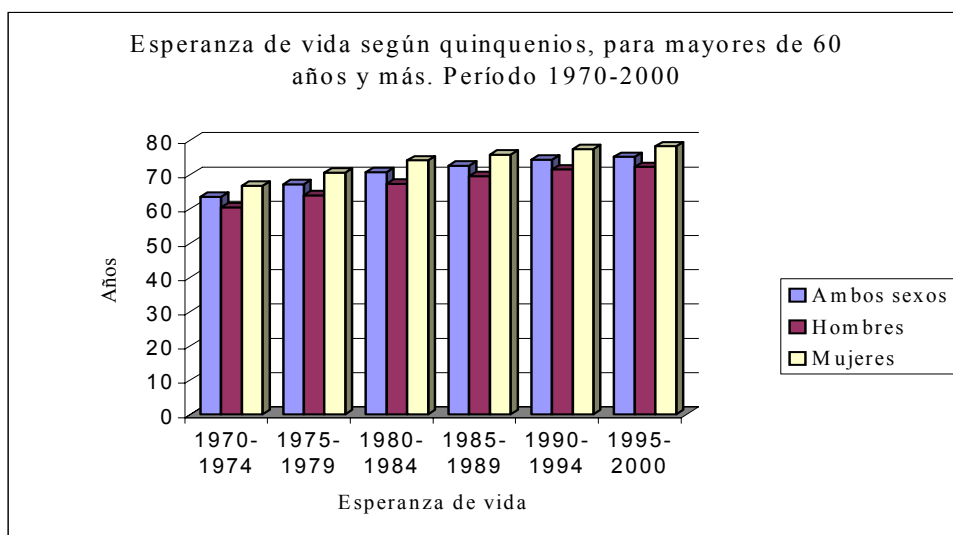


\* Valores estimados para el quinquenio INE-CELADE

Fuente: INE- COMITÉ NACIONAL ADULTO MAYOR, 1999. Elaboración propia

La esperanza de vida al nacer ha sido un dato característico que muestra el avance que se ha logrado en el país, tanto en la calidad de vida como en la salud. Como ya hemos dicho a comienzos de siglo un individuo chileno tenía una esperanza de vida al nacer de 30 años, en la actualidad tiene una esperanza de vida de 75 años, es decir, que casi en cien años se ha logrado que una persona pueda vivir en promedio 45 años más. Al analizar los datos expuestos en el Gráfico n° 3, entre el período 1970 - 2000 sobre este indicador se observa que se ha aumentado en más de 11 años la vida de una persona para ambos sexos, los hombres en más de 12 y las mujeres en 11 años, expresándose en promedio que las mujeres pueden vivir más de 6 años que los hombres.

Gráfico n° 3



Fuente: INE, 1999. Elaboración propia

Al analizar los datos que nos arrojan algunos de los últimos censos de población efectuados en Chile (1960, 1982 y 1992), se nos presenta un crecimiento de los adultos de 60 años y más, siendo en 1960 un 6,8 por ciento, en 1982 un 8,5 por ciento y en 1992 un 9,8 por ciento. De lo anterior, se desprende que en los últimos 30 años la población ha aumentado en un 3 por ciento. Se aprecia que en el territorio chileno los mayores de 65 años han acentuado su representatividad, al 9 por ciento del total de los habitantes, el incremento de este tramo puede ser explicado por el descenso del grupo de jóvenes, la disminución de la fecundidad y por una mayor sobrevivencia del grupo de edad avanzada. Lo anterior se presenta expuesto en el Cuadro n° 3.

Cuadro n° 3

Población de 60 años y más por quinquenios de edad, según los censos de 1960, 1982 y 1992

Quinquenios	Censo 1960		Censo 1982		Censo 1992	
	Población	Porcentaje	Población	Porcentaje	Población	Porcentaje
60-64	183.055	2,5	295.371	2,6	428.513	3,2
65-69	128.220	1,7	248.261	2,2	307.911	2,3
70-74	84.455	1,1	181.132	1,6	229.218	1,7
75-79	51.705	0,7	115.000	1,0	163.851	1,2
80-84	30.801	0,4	69.535	0,6	102.889	0,8
85-89	12.148	0,2	29.909	0,3	47.493	0,4
90-94	5.404	0,1	9.819	0,1	17.268	0,1
95 y +	4.012	0,1	5.861	0,1	8.414	0,1
Población Total mayor de 60 años	499.800	6,8	954.888	8,5	1.305.557	9,8
Población Total del País	7.374.115	100,0	11.329.736	100,0	13.348.401	100,0

Fuente: INE- COMITÉ NACIONAL ADULTO MAYOR, 1999

El Cuadro n° 4, que nos expone la esperanza de vida calculada a los 60 años para cada una de las regiones<sup>5</sup> del país, se hace evidente que la mujer vive en promedio más que el hombre, teniendo en término medio una sobrevivencia para el país de 3,7 años más. En las 13 regiones administrativas en las cuales se encuentra dividido territorialmente Chile, se muestra un diferencia de esperanza de vida entre hombres y mujeres, donde siempre estas presentan una cantidad mayor de años. Otro elemento importante a considerar, es que al hacer una comparación a nivel regional entre un mismo sexo, todas exponen un comportamiento más o menos igualitario, sobresaliendo para los hombres la II de Antofagasta con solo 16,6 años y la VI de Coquimbo con 19,1 años, con una diferencia entre ellas de 2,5 años. Para el caso de las mujeres, la región que muestra una menor esperanza de vida es la IX de La Araucanía con 21,1 años, siendo la mayor la III de Atacama con 23,1 años, siendo la diferencia entre ellas de 2 años. Por lo tanto, son los hombres los que tienen una mayor diferencia de esperanza de vida a nivel regional.

Cuadro n° 4  
Esperanza de vida a los 60 años sexo según regiones, 1995-2005

Región	1995-	2000
	Hombres	Mujeres
I de Tarapacá	18,3	22,2
II de Antofagasta	16,6	21,4
III de Atacama	18,6	23,1
IV de Coquimbo	19,1	23,0
V de Valparaíso	18,1	22,1
VI del Libertador Bernardo O'Higgins	18,6	22,1
VII del Maule	18,1	21,5
VIII del Bío Bío	17,7	21,7
IX de La Araucanía	18,1	21,1
X de Los Lagos	18,4	21,6
XI de Aysén. General Carlos Ibañez del Campo	18,4	22,1
XII de Magallanes	18,1	22,7
Región Metropolitana	18,6	22,6
País	18,7	22,4

Fuente. Modificado de INE, 1999

#### Las características de los adultos mayores en Chile.

El crecimiento de la población denominada como *adulto mayor*, presenta características muy definidas y diferentes a los otros grupos de edad, sus necesidades también son distintas, tanto en lo social como en lo cultural y económico.

La población de 60 años y más tiene un mayor riesgo de contraer alguna enfermedad o es más vulnerable a cierto tipo de enfermedades, siendo este grupo el que presenta un importante porcentaje de discapacidades, deficiencias y minusvalías en cualquiera de sus niveles. El censo de 1992, definió la discapacidad de un individuo como «toda limitación grave que afecta en forma permanente al que la padece en cualquier actividad. Tiene su origen en una deficiencia. Se considera permanente si dura uno o más años»<sup>iii</sup>. La deficiencia en tanto la definió como «cualquier pérdida o anomalía de un órgano o de la función propia de este»<sup>6</sup>; y la minusvalía como «la desventaja social en relación a su entorno, que padece una persona como consecuencia de alguna discapacidad que la limita gravemente o le impide el desempeño de la actividad que le es normal en función de su edad, sexo, factores culturales»<sup>7</sup>.

La población de 60 años y más es considerada como vulnerable, ya que tiene una mayor probabilidad de ser aquejado por alguna discapacidad. Para este grupo de edad en Chile se han delimitado 5 tipos de discapacidad, (Cuadro n° 5) teniendo un mayor porcentaje la parálisis con un 39 por ciento del total de ancianos discapacitados; la sordera con un 30,41 por ciento del total, posteriormente la ceguera total con un 19,12 por ciento. Este mismo comportamiento de discapacidad es similar tanto para hombres como para mujeres. Es necesario aclarar, que en este cuadro no se consideraron deficiencias o minusvalías, si no que solamente discapacidades, ya que es la discapacidad la que hace completamente dependiente a un individuo de otro, agravado este hecho por la edad. Si el Cuadro n° 5 se hubiese basado en los conceptos de deficiencia y de minusvalía, las cifras y los porcentajes habrían sido mucho más elevados.

Cuadro n° 5

Población discapacitada de 60 años y más, por sexo, según tipo de discapacidad.

<i>Tipo de Discapacidad</i>	<i>Hombres</i>	<i>%</i>	<i>Mujeres</i>	<i>%</i>	<i>Ambos Sexos</i>	<i>%</i>
Ceguera Total	9.372	16,85	12.448	21,28	21.820	19,12
Sordera Total	17.783	31,98	16.919	28,92	34.702	30,41
Mudez	1.261	2,26	1.223	2,09	2.484	2,17
Parálisis-Lisiado	22.741	40,9	21.747	37,18	44.488	39,00
Deficiente Mental	4.440	7,98	6.147	10,51	10.587	9,28
Total de Población de 60 años y más con discapacidad	55.597	10,00	58.484	10,00	114.081	100,00

Fuente: Modificado de INE- COMITÉ NACIONAL ADULTO MAYOR, 1999

Los datos sobre educación<sup>8</sup>, nos muestran que de las personas mayores de 60 años y más, el 82,9 por ciento sabe leer y escribir, por lo tanto analfabetos son un 17,1 por ciento. Este último valor es tres veces superior al 5,4 por ciento de analfabetismo que presenta el total de la población de Chile<sup>iv</sup>, en donde se incluyen los niños menores de 5 años que no asisten aún a la escuela, ya que a partir de esta edad un niño debe comenzar la escolarización. El elemento a destacar, se refiere a que las mujeres tienen un porcentaje mayor de analfabetismo, tanto en las zonas rurales como urbanas, cabe recordar, que las personas en este grupo de edad nacieron antes del año 1940, y ya en 1920 la educación primaria para un niño era obligatoria<sup>9</sup>.

Al analizar a escala regional la alfabetización, para la población total, se observa que estos varían de 92 por ciento en la II Región de Antofagasta, hasta un mínimo de un 69,1 por ciento en la IX Región de la Araucanía; cabe destacar la coincidencia de esta región con una actividad netamente rural y un alto contingente de población mapuche que en algunos casos se veía reticente a asistir a la escuela. A nivel regional, los hombres la II de Antofagasta expone un máximo de alfabetización con 93,7 por ciento, y el mínimo porcentaje se encuentra en la VII del Maule con 67,4; las mujeres presentan por su parte a nivel regional un máximo de alfabetización en la II de Antofagasta con un 90,5 por ciento y un mínimo en la IX de La Araucanía con 64,6 por ciento. La diferencia por sexo a nivel de país es de 0,7 por ciento superior en los hombres (Cuadro n° 6).

Cuadro n° 6 - Población de 60 años y más por condición alfabética, según región

<i>Región</i>	<i>Alfabetismo (%)</i>		
	<i>Total</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>
I de Tarapacá	90,5	92,8	88,5
II de Antofagasta	92,0	93,7	90,5
III de Atacama	83,2	83,5	83,0
IV de Coquimbo	74,9	75,6	74,3
V de Valparaíso	89,2	88,9	89,5
VI del Libertador Bernardo O'Higgins	71,7	69,0	74,2
VII del Maule	69,1	67,4	70,7
VIII del Bío Bío	75,3	75,9	74,8
IX de La Araucanía	68,5	72,9	64,6
X de Los Lagos	75,0	79,5	71,1
XI de Aysén. General Carlos Ibañez del Campo	75,3	80,0	70,2
XII de Magallanes	90,6	93,2	88,3
Región Metropolitana	90,7	91,6	90,1
País	82,9	83,3	82,6

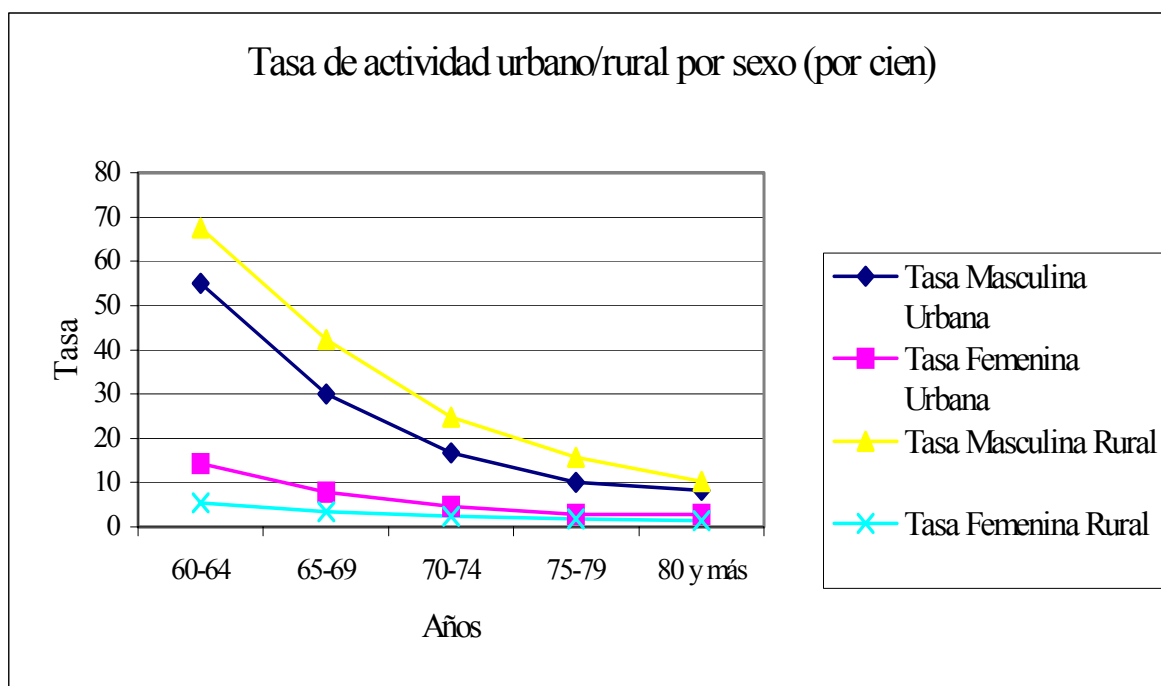
Fuente: Modificado de INE- COMITÉ NACIONAL ADULTO MAYOR, 1999

La población activa en Chile, debe acogerse a una jubilación obligatoria a los 60 años de edad para las mujeres y 65 años para los hombres, esta hecho en muchos casos no se realiza, debido principalmente a que los individuos mayores de 60 años deben continuar trabajando para subsistir. El Gráfico n° 4, nos revela que la población total masculina rural tiene una Tasa de Actividad mayor de casi un 10 por cada cien, más que los hombres de la zona urbana, causado fundamentalmente porque muchos de ellos son dueños de sus propios campos y deben seguir trabajando para subsistir, además se agrega el hecho de



que otros no han cotizado nunca en la seguridad social, por que eran trabajadores particulares, por lo tanto, no poseen una previsión para su vejez y se ven obligados a continuar laborando. La población femenina en tanto, revela una Tasa de Actividad de casi el 4 menor que en la zonas rurales, es decir ocurre lo contrario que en el grupo de los hombres, esto se explica a que la mujer urbana se ha insertado en el mercado laboral ampliamente. Otra característica importante, es que en todos los quinquenios del período de edad analizado 60 a 80 y más años, la población masculina urbana presenta Tasas de Actividad inferiores a la población masculina rural, lo contrario ocurre en las Tasas de Actividad femeninas, ya que la zona urbana muestra mayor actividad que la población rural, es decir, es un fenómeno extensivo a lo largo del tiempo.

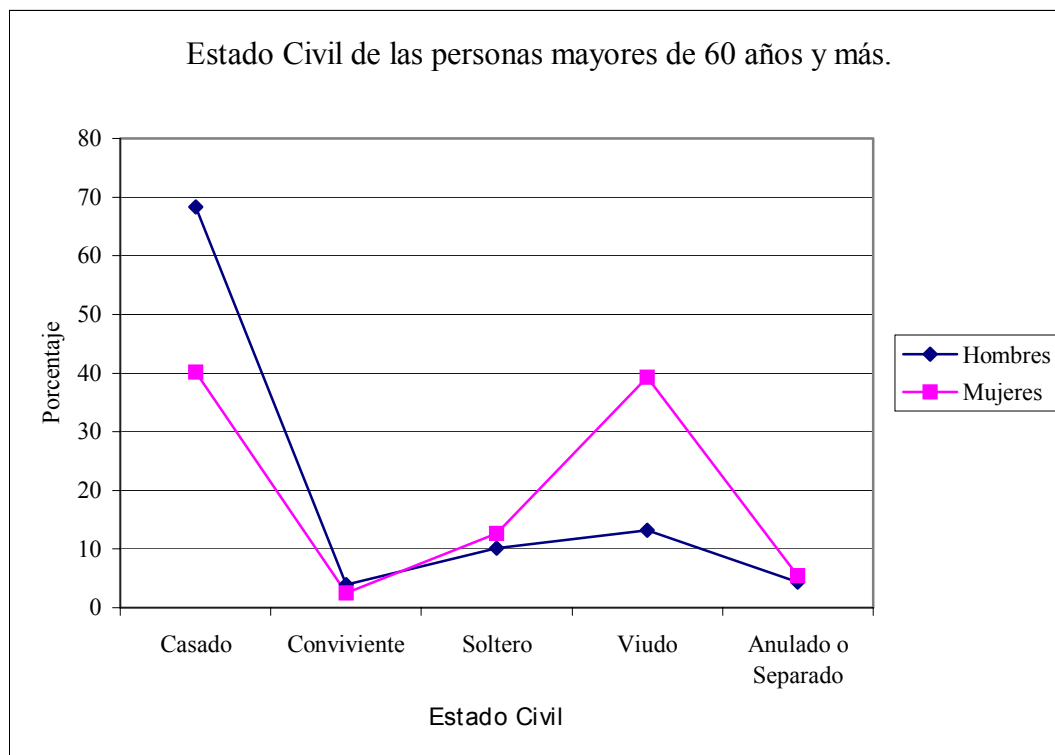
Gráfico n° 4



Fuente: INE- COMITÉ NACIONAL ADULTO MAYOR, 1999. Elaboración propia

Los *adultos mayores* tienen un comportamiento diferente según su estado civil y su sexo, siendo los más destacados los que tiene la condición de casado, y el de viudo. Los casados representan un 28 por ciento más de la población masculina que la femenina y en los viudos se encuentra un 26 por ciento más de mujeres que de hombres, esto podrá explicarse por el hecho que la mujer tiene una esperanza de vida mayor que el hombre. El resto de estados civiles como conviviente, soltero y anulado o separado revelan una condición similar para ambos casos.

Gráfico n° 5



Fuente: INE- COMITÉ NACIONAL ADULTO MAYOR, 1999. Elaboración propia.

Los grupos étnicos más representativos del territorio chileno son los tres que se han considerado en el Cuadro n° 7, que son mapuches, aymaras y rapanuis. La pregunta de reconocimiento por parte de los habitantes de si se consideran de alguna etnia ha sido abierta en el censo de 1992. De esta forma, tenemos que los adultos de 60 años y más que puedan ser clasificados por esta vía, según la división político administrativa del territorio chileno a nivel regional se localizan un 13,14 por ciento de mapuches en la VIII del Bío Bío, 21,73 en IX de la Araucanía, 9,45 X de Los Lagos y 36,25 por ciento en la Región Metropolitana. Los aymaras se concentran preferentemente en la I de Tarapacá 30,26 por ciento, un 8,76 en la VIII del Bío Bío y 25,59 por ciento en Región Metropolitana. Los rapanuis se localizan mayoritariamente en la V de Valparaíso con el 15,40 por ciento y en la Región Metropolitana 63,77 por ciento. La razón que pueda explicar que las tres etnias muestren una concentración en la Región Metropolitana, pueda deberse a una migración joven, con un asentamiento definitivo en este sector del país, motivados principalmente por la búsqueda de una mejora de las condiciones económicas.

Cuadro n° 7  
 Porcentaje a nivel de región según la pertenencia a una etnia que se declaran los mayores de 60 años.

Región	% Mapuche	% Aymará	% Rapanui	% Ninguno de los anteriores
I de Tarapacá	0,84	30,26	0,73	2,01
II de Antofagasta	1,18	6,83	1,35	2,51
III de Atacama	0,57	2,04	0,95	1,44
IV de Coquimbo	1,95	4,38	2,96	4,03
V de Valparaíso	7,54	8,36	15,40	12,87
VI del Libertador Bernardo O'Higgins	3,29	2,62	3,29	5,30
VII del Maule	3,39	4,01	1,68	6,62
VIII del Bío Bío	13,04	8,76	5,08	12,22
IX de La Araucanía	21,73	2,94	0,87	5,13
X de Los Lagos	9,45	3,39	3,32	7,15
XI de Aysén. General Carlos Ibañez del Campo	0,34	0,27	0,25	0,42
XII de Magallanes	0,38	0,47	0,29	1,08
Región Metropolitana	36,25	25,59	63,77	39,16
País	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: INE- COMITÉ NACIONAL ADULTO MAYOR, 1999. Elaboración propia

### Los desafíos al futuro

Siguiendo las tendencias actuales del comportamiento que ha tenido la población chilena, se prevé que en todas regiones del país continuarán con un aumento paulatino de la población adulta. Las proyecciones realizadas por INE - CELADE, exponen una continuidad de las tendencias demográficas expuestas por la población durante el siglo XX, es decir, se seguiría con una baja de la natalidad, el aumento de la esperanza de vida.

Se prevé que en 10 años más, es decir en el 2010, (Cuadro n° 8) se presenten en el país 50,1 *adultos mayores* de 60 años, por cada 100 menores de 15 años, es decir, por cada niño existirá un *adulto mayor*, lo que nos argumenta una tendencia clara hacia el envejecimiento, condicionado este hecho, a que las pautas de comportamiento de la población sean similares a las actuales. Lo anterior nos revela que la población seguirá envejeciendo y que se verá un aumento sostenido de las personas mayores.

Cuadro n° 8  
 Índice de Vejez, según regiones, para los años 2000, 2005, 2010 (Número de adultos mayores por cada cien menores de 15 años)

Región	Año 2000	Año 2005	Año 2010
I de Tarapacá	30,8	37,7	46,6
II de Antofagasta	29,3	36,5	45,0
III de Atacama	29,1	35,9	43,8
IV de Coquimbo	34,7	39,5	45,4
V de Valparaíso	43,5	50,0	57,3
VI del Libertador Bernardo O'Higgins	35,5	42,1	49,7
VII del Maule	35,5	42,5	51,6
VIII del Bío Bío	33,4	39,7	48,0
IX de La Araucanía	36,0	40,7	46,8
X de Los Lagos	35,7	41,7	49,5
XI de Aysén. General Carlos Ibañez del Campo	25,0	31,1	38,8
XII de Magallanes	40,9	50,8	63,3
Región Metropolitana	36,1	42,7	50,9
País	35,8	42,2	50,1

Fuente: INE- COMITÉ NACIONAL ADULTO MAYOR, 1999.

Los desafíos a enfrentar en un futuro no muy lejano por la sociedad chilena estarán enmarcados en dar las garantías necesarias a esta población creciente de adultos mayores de una mejora de la calidad de vida, ya que este grupo necesitará servicios y actividades destinados preferentemente a cubrir sus necesidades tanto sociales, económicas y culturales.

Una de estas será la educación, en donde se necesitará instruir a los grupos de 60 años y más en la utilización de nuevas tecnologías, además de proveerlos de actividades y de infraestructura adecuadas a sus necesidades y requerimientos, en donde los *adultos mayores* puedan comprar y recrearse con ocupaciones destinadas a su edad, así como también de una capacitación más específicas a las labores que ellos puedan desempeñar. La economía y específicamente la hacienda pública, se verá forzada a destinar más fondos a este grupo, ya que deberá reorientar muchas políticas de salud, a la vez que la actividad laboral de los adultos será necesaria, ya que será inminente dar cabida a este conjunto de individuos en la producción y en el enriquecimiento del país. La infraestructura urbana tendrá que adecuarse, ya que habrá una mayor cantidad de población que por su edad o por algún tipo de discapacidad no podrá desplazarse fácilmente con las condiciones actuales de infraestructura, como rampas, ascensores.

Será entonces, una tarea de la sociedad en su totalidad la encargada de insertar a este creciente colectivo de individuos lo más fácilmente posible al quehacer cotidiano, en todos sus aspectos. Se hará necesario mayores estudios dedicados a analizar y plantear soluciones y alternativas al tema del *adulto mayor*, con investigaciones que generen planes y programas destinados a mejorar la calidad de vida de este creciente grupo de la humanidad del siglo XXI.

## BIBLIOGRAFÍA.

ABELLÁN, Antonio, et. al. *Envejecer en España. Manual estadístico sobre el envejecimiento de la población*. Madrid: CSIC - Fundación Caja Madrid. 1996, 74 p.

CEPAL-CELADE. *Indicadores para América Latina y el Caribe*. (<http://www.eclac.cl>)

ILLANES, María Angélica. *Ausente, Señorita. El niño chileno, la escuela para pobres y el auxilio, 1890-1990*. Santiago: Junta Nacional de Auxilio Escolar y Beca (JUNAEB), 1991, 328 p.

INE-COMITÉ NACIONAL ADULTO MAYOR. *Chile y los adultos mayores impacto en la sociedad del 2000*. Santiago, 1999. (<http://www.ine.cl>)

INE. A las puertas del siglo XXI. Chile llega a los 15 millones de habitantes. *Enfoques Estadísticos*, n° 1, 1999. (<http://www.ine.cl>)

- INE. Los adultos mayores en Chile. *Enfoques Estadísticos*, n° 4, 1999. (<http://www.ine.cl>)
- INE. *Estadísticas demográficas*. Santiago, 1999. (<http://www.ine.cl>)
- TAPINOS, Georges. Elementos de demografía. Madrid: Espasa Calpe, 1988, 410 p.
- VILLA, Miguel y RIVADENEIRA, Miguel. *El proceso de envejecimiento de la población de América Latina y el Caribe: una expresión de la transición demográfica*. Texto presentado al Encuentro Latinoamericano y caribeño sobre las personas de edad. CEPAL - FNUAP - OPS. Santiago: de Chile, 8 al 10 de septiembre, 1999 ([http:// eclac.cl](http://eclac.cl))
- WALLANCE, Paul. El seísmo demográfico. Madrid: Siglo Veintiuno Editores, 2000, p. 292.

## Notas

- <sup>1</sup>TAPINOS, Georges. Elementos de demografía. Madrid: Espasa Calpe, 1988, p. 253-335.
- <sup>2</sup>Según diferentes criterios con que mide cada país.
- <sup>3</sup>WALLANCE, Paul. El seísmo demográfico. Madrid: Siglo Veintiuno Editores, 2000, p. 3-4.
- <sup>4</sup>VILLA, Miguel y RIVADENEIRA, Miguel. *El proceso de envejecimiento de la población de América Latina y el Caribe: una expresión de la transición demográfica*. Texto presentado al Encuentro Latinoamericano y caribeño sobre las personas de edad. CEPAL - FNUAP - OPS. Santiago: de Chile, 8 al 10 de septiembre, 1999 ([http:// eclac.cl](http://eclac.cl)).
- <sup>5</sup>Instituto Nacional de Estadística, dependiente del Estado chileno.
- <sup>6</sup>Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía , dependiente de la CEPAL.
- <sup>7</sup>Chile tiene actualmente según la división política administrativa vigente 13 regiones.
- <sup>7</sup>INE-COMITÉ NACIONAL ADULTO MAYOR. *Chile y los adultos mayores: impacto en la sociedad del 2000*. Santiago, 1999, p. 31 (<http://www.ine.cl>).
- <sup>8</sup>*Ibidem*, p. 31.
- <sup>9</sup>*Ibidem*, p. 31
- <sup>9</sup>Referidos básicamente al alfabetismo
- <sup>10</sup>INE. Los adultos mayores en Chile. *Enfoques Estadísticos*, n° 4, 1999. (<http://www.ine.cl>)
- <sup>11</sup> Ley de instrucción primaria obligatoria, 1920. ILLANES, María Angélica. *Ausente, Señorita. El niño chileno, la escuela para pobres y el auxilio, 1890-1990*. Santiago: Junta Nacional de Auxilio Escolar y Beca (JUNAEB), 1991, p. 90-102.
-