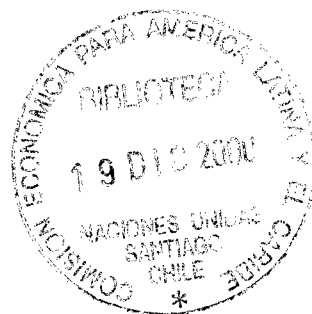


301.32  
CS2 (2)



---

# CHILE

*TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD POR SEXO*

---

**TOTAL DEL PAIS Y REGIONES 1980 - 1985**

---



# I N D I C E

Pág.

**PRESENTACION**

**INTRODUCCION**

<b>I</b>	<b>INFORMACION BASICA.....</b>	1
	I.1. La Población .....	1
	I.2. Las Defunciones.....	2
	I.3. Los Nacimientos .....	3
<b>II</b>	<b>LA TABLA DE MORTALIDAD.....</b>	5
<b>III</b>	<b>METODOLOGIA.....</b>	6
	III.1. La mortalidad de los menores de 5 años.....	6
	III.1.1. La mortalidad infantil .....	6
	III.1.2. La mortalidad entre 1 y 5 años.....	9
	III.2. La mortalidad de los mayores de 5 años.....	11
	III.3. Cálculo de las restantes funciones de las tablas de mortalidad .....	14
	III.4. Las tablas de mortalidad para ambos sexos.....	22
<b>IV</b>	<b>RESULTADOS .....</b>	23
<b>V</b>	<b>COMENTARIO SOBRE LOS RESULTADOS.....</b>	67
	V.1. La esperanza de vida al nacer ( $e_0^o$ ).....	67
	V.2. La mortalidad infantil ( ${}_1q_0$ ).....	72

**TABLAS**

**Chile: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985**

1	Ambos sexos .....	25
2	Hombres .....	26
3	Mujeres .....	27
<b>I Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985</b>		
4	Ambos sexos .....	28
5	Hombres .....	29
6	Mujeres .....	30

	<b>II Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985</b>	
7	Ambos sexos .....	31
8	Hombres .....	32
9	Mujeres .....	33
	<b>III Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985</b>	
10	Ambos sexos .....	34
11	Hombres .....	35
12	Mujeres .....	36
	<b>IV Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985</b>	
13	Ambos sexos .....	37
14	Hombres .....	38
15	Mujeres .....	39
	<b>V Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985</b>	
16	Ambos sexos .....	40
17	Hombres .....	41
18	Mujeres .....	42
	<b>VI Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985</b>	
19	Ambos sexos .....	43
20	Hombres .....	44
21	Mujeres .....	45
	<b>VII Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985</b>	
22	Ambos sexos .....	46
23	Hombres .....	47
24	Mujeres .....	48
	<b>VIII Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985</b>	
25	Ambos sexos .....	49
26	Hombres .....	50
27	Mujeres .....	51
	<b>IX Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985</b>	
28	Ambos sexos .....	52
29	Hombres .....	53
30	Mujeres .....	54

**X Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985**

31	Ambos sexos .....	55
32	Hombres .....	56
33	Mujeres .....	57

**XI Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985**

34	Ambos sexos .....	58
35	Hombres .....	59
36	Mujeres .....	60

**XII Región: Tabla abreviada de mortalidad. 1980-1985**

37	Ambos sexos .....	61
38	Hombres .....	62
39	Mujeres .....	63

**Región Metropolitana: Tabla abreviada de mortalidad 1980-1985**

40	Ambos sexos .....	64
41	Hombres .....	65
42	Mujeres .....	66

<b>ANEXO</b> .....	76
--------------------	----



## PRESENTACION

La publicación que se presenta en esta oportunidad, constituye el segundo fascículo de una serie de investigaciones elaboradas a partir de los resultados del XV Censo Nacional de Población y IV de Vivienda 1982 y las estadísticas vitales sobre nacimientos y defunciones disponibles hasta 1985. Tal como se hiciera con las proyecciones de población a nivel nacional (Fascículo F/CHI.1), el INE conjuntamente con el CELADE, organismo regional de la ONU, se complace en poner a disposición de los señores usuarios las tablas abreviadas de mortalidad por sexo, para el total país y cada una de las trece regiones, referidas al período 1980-1985.

Es conveniente señalar que una tabla de vida o tabla de mortalidad, es un documento histórico que refleja, indirectamente, el nivel de vida de una época dada, cuyo conocimiento interesa no sólo al demógrafo sino también al investigador social, a los profesionales vinculados con la salud, a los economistas y a otros estudiosos, que se ocupan del análisis de una gran variedad de temas relacionados con la población, entre los cuales puede mencionarse: la estimación del nivel y la tendencia de la mortalidad, los análisis de la mortalidad por causas, los estudios sobre estructura, dinámica y crecimiento de la población y el análisis de variadas características socioeconómicas, como por ejemplo, la composición de la fuerza de trabajo y la regulación de los sistemas de seguridad social.

Con este trabajo, Chile cuenta con tablas de vida que permiten estudiar la evolución de la mortalidad, según el sexo y la edad, para un período de sesenta y cinco años, comprendido entre 1920 y 1985.

## INTRODUCCION

Las Tablas de Mortalidad, que pueden ser Completas o Abreviadas, según contengan sus funciones por edades simples o por grupos de edades, constituyen un instrumento de gran utilidad, para fines de análisis demográfico y de planificación económica y social.

Ellas, además de describir el comportamiento por edades, proporcionan una serie de indicadores sobre el nivel de la mortalidad para el período al cual corresponde su elaboración. Tal es el caso de la esperanza de vida al nacer,  $e_0^o$ , que además de ser un indicador de fácil comprensión, no se encuentra afectado por la distribución por edades de la población, siendo factible, a partir de ella, efectuar comparaciones tanto por sexo como por regiones geográficas.

En las Tablas de Mortalidad, deben distinguirse dos tipos de funciones: aquellas cuyos valores son para la edad exacta  $x$ , como es el caso de  $l_x$ ,  $T_x$  y  $e_x^o$  y las que están dadas para grupos de edad, como son  $n^m x$ ,  $n^d x$ ,  $n^q x$ ,  $n^L x$  y  $n^P x, x+n-1$ .

Las funciones mencionadas en el párrafo anterior, son aquellas que frecuentemente se encuentran en las Tablas de Mortalidad, adoptándose el subíndice  $n$  para un intervalo de edades cualquiera.

En las Tablas que se presentan en este estudio,  $n$  adopta el valor  $1$  para la población menor de cinco años, en tanto que, para los mayores de esta edad,  $n$  es igual a  $5$ , refiriéndose la función a grupos quinquenales de edad; para la edad 85 años el intervalo es abierto.

Las funciones de la Tabla de Mortalidad incluídas en este trabajo, son las siguientes:

- a) **Tasa central de mortalidad** ( ${}_n m_x$ ), es la tasa de mortalidad que se obtiene a partir de la información proveniente de defunciones de estadísticas vitales y la población del censo de población.
- b) **Probabilidad de morir** ( ${}_n q_x$ ), es la probabilidad que tiene una persona de edad exacta  $x$  de fallecer en los  $n$  años siguientes; es decir, es la probabilidad que una persona muera entre las edades exactas  $x$  y  $x+n$ .
- c) **Número de sobrevivientes** ( $l_x$ ), representa el número de personas que, de acuerdo con la tabla, a partir de un grupo hipotético de 100.000 nacidos vivos ( $l_0 = 100.000$ ), alcanza la edad exacta  $x$ .
- d) **Número de muertes** ( ${}_n d_x$ ), es el número de muertes que se producen entre los componentes del grupo  $l_x$ , antes de llegar a la edad exacta  $x+n$ .
- e) **Tiempo vivido entre las edades  $x$  y  $x+n$**  ( ${}_n L_x$ ), es el número de años - persona vividos por la generación  $l_0$  entre las edades exactas  $x$  y  $x+n$ .
- f) **Tiempo vivido entre  $x$  y  $w$**  ( $T_x$ ), al designar con  $w$  (omega) la edad en la cual ya no queda con vida ningún sobreviviente, es decir, cuando el número de sobrevivientes  $l_x$  se hace igual a cero, es factible calcular la función  $T_x$  que representa el número de años - personas vividos por la generación  $l_x$  entre las edades exactas  $x$  y  $w$ .
- g) **Esperanza de vida a la edad  $x$**  ( $e_x^o$ ), representa el número medio de años que le resta por vivir a los componentes del grupo  $l_x$ .
- h) **Relación de supervivencia** ( ${}_n P_{x, x+n-1}$ ), de gran utilidad para elaborar las proyecciones de población; en la "población estacionaria" corresponde a la proporción de personas con edades cumplidas entre  $x$  y  $x+n-1$  que sobrevivirán  $n$  años más.



Es conveniente señalar, que Chile es uno de los países latinoamericanos en los que se cuenta con una calidad aceptable respecto a las estadísticas vitales, motivo por el cual, se utiliza fundamentalmente ésta información para elaborar las Tablas de Mortalidad Nacionales y Regionales.

En esta oportunidad y como ha sido tradicional durante el presente siglo, relacionando la información proveniente del Censo de Población levantado en abril de 1982, con las Estadísticas Vitales registradas anualmente por el INE hasta el año 1985, se han elaborado Tablas Abreviadas de Mortalidad, por sexo, para el Total del País y para cada una de las 13 Regiones, referidas al período 1980-1985.

Considerando las características diferenciales que presenta la mortalidad en las primeras edades, se ha estimado conveniente elaborar "**tablas completas**" para los menores de cinco años y "**abreviadas**" para la población mayor de esa edad.

Respecto al período cubierto por las Tablas Abreviadas de Mortalidad de este estudio, si bien es cierto, se ha señalado que ellas se refieren al período 1980-1985, las Tablas elaboradas a nivel Regional contemplan solamente la información disponible hasta el año 1984. No obstante, se han estimado representativas del intervalo de tiempo señalado, dado que por razones técnicas, sólo intervienen un medio de los datos provenientes de las estadísticas vitales registradas para los años 1980 y 1985, respectivamente.



## I. INFORMACION BASICA

La información a nivel nacional y regional acerca de la composición de la población por sexo y edad recopilada en el censo de 1982 y los datos sobre nacimientos y defunciones registrados anualmente por el INE, hasta 1984, constituyen la información básica para la elaboración de las Tablas Abreviadas de Mortalidad del período 1980-1985 <sup>1/</sup>.

Respecto a la población del censo, con el propósito de establecer una coherencia entre el momento al que se refieren los datos censales y la información de estadísticas vitales para calcular posteriormente, aquellos indicadores representativos de la mortalidad del período, fue necesario trasladar la población empadronada en el Censo de 1982, al 1° de enero de 1983 como se indica a continuación:

### I.1. La Población

Para determinar la población del país por sexo y grupos quinquenales de edad al 1° de enero de 1983, se trasladó la población empadronada en el censo de 1982 con la tasa de crecimiento intercensal observada durante el período 1970-1982, a partir de la siguiente relación:

$${}_5N_x^t = {}_5N_x^o e^{5r_x t}$$

donde,  ${}_5N_x^t$  = población con edades x, x+4 al 1° de enero de 1983

$${}_5N_x^o = \text{Población con edades } x, x+4 \text{ del censo de 1982.}$$

---

<sup>1/</sup> Además de las estadísticas vitales publicadas hasta el año 1984, se dispuso para el año 1985 a nivel nacional, de los datos provisionales respecto del total de nacimientos, el total de defunciones y las defunciones correspondientes a los menores de 1 año y de 1 a 4 años de edad. Esta información permitió trabajar con los datos del quinquenio 1980-1985, por cuanto en lo sucesivo se hará referencia a las Tablas Abreviadas de Mortalidad 1980-1985.

$e$  = base de los logaritmos naturales (2,71828)

$r$  = tasa de crecimiento anual media del período 1970-1982 de la población con edades  $x$ ,  $x+4$ .

$t$  = tiempo transcurrido entre el 21 de abril de 1982 y el 1° de enero de 1983.

Respecto a la población regional, se ajustaron los datos de la población censal correspondiente a las regiones (por sexo y edad) a la población estimada a nivel nacional <sup>2/</sup>, obteniendo de esta forma, la población al 1° de enero de 1983 por sexo, según grupos quinquenales de edad para las 13 regiones que conforman el país.

## **I.2. Las defunciones**

Para elaborar las tablas de mortalidad del país y las regiones, la información sobre las muertes ocurridas durante el período reviste gran importancia puesto que, relacionándolas con la población respectiva, se determinarán tasas centrales de mortalidad que permitirán luego calcular las diferentes funciones de las tablas.

A nivel nacional, se disponía de la información sobre las defunciones ocurridas por sexo y grupos quinquenales de edad a partir de los cinco años, por sexo y edades simples de 1 a 4 años y por sexo y edad detallada en el caso de los menores de 1 año.

En cuanto al nivel regional, la única diferencia con los datos del país radicaba en el hecho de que las defunciones de 1 a 4 años no se encontraban tabuladas por edades simples, distribuyéndose en edades individuales de acuerdo a la composición observada para el total nacional durante el período 1981-1984.

Para las defunciones de cinco años y en especial de menores de un año, no hay estudios en cuanto a cual puede ser la omisión de las defunciones, sin embargo, hay consenso que si esta existe

---

<sup>2/</sup> INE-CELADE, CHILE: Proyecciones de Población por sexo y edad. Total País. 1950-2025. Fascículo F/CHI.1

es muy pequeña <sup>3/</sup>. Por esta razón, se hizo una corrección de estas últimas, suponiendo que la omisión de las defunciones de menores de un año es aproximadamente igual a la mitad de la omisión de nacimientos debida a inscripciones tardías, mientras que para los mayores de cinco años se hace el supuesto que la omisión de las defunciones y de la población es muy similar, lo que permite calcular tasas centrales de mortalidad sin hacer correcciones por omisión.

### **I.3. Los nacimientos**

En la elaboración de las tablas de mortalidad, la información sobre el número anual de nacimientos ocurridos resulta muy importante puesto que, como se verá más adelante, estos datos intervienen junto a las defunciones de menores de cinco años en el cálculo de la mortalidad infantil y de la población con edades entre 1 y 4 años.

En el caso del país y las regiones, luego de actualizar los resultados de una estimación elaborada en 1968 acerca de la calidad del registro de nacimientos, considerando el registro de inscripciones tardías <sup>4/</sup>, se corrigieron los nacimientos anuales observados entre el año 1975 y el año 1984, tanto para el país como para cada una de las regiones.

---

<sup>3/</sup> Por ejemplo ver el trabajo de: Puffer, R.R. y Serrano, C.V., Características de la Mortalidad en la Niñez, Informe de la Investigación Interamericana de Mortalidad en la Niñez, Publicación Científica N° 262, Organización Panamericana de la Salud, 1973.

<sup>4/</sup> Gutiérrez, H., La Integridad del Registro de Nacidos Vivos en Chile: 1953-1966, Universidad de Chile, Facultad de Medicina, Departamento de Bioestadística, Santiago, 1968.

A continuación en el cuadro 1, aunque se obtuvo el porcentaje de inscripciones tardías para cada uno de los años del período 1975-1984, para una mayor comprensión de su magnitud se presentan los promedios correspondientes a los períodos 1975-1980 y 1981-1984:

**CUADRO N° 1**

**CHILE: PORCENTAJE DE INSCRIPCIONES TARDIAS, SEGUN REGIONES. 1975 - 1984**

REGION	PORCENTAJE DE INSCRIPCIONES TARDIAS	
	1975-1980 <u>a/</u>	1981-1984
PAIS	11,15	10,82
I De Tarapacá	10,04	9,44
II De Antofagasta	8,33	8,23
III De Atacama	7,25	7,48
IV De Coquimbo	8,56	8,69
V De Valparaíso	7,28	7,34
VI Del Libertador General Bernardo O'Higgins	7,00	7,28
VII Del Maule	8,69	9,38
VIII Del BíoBío	10,10	10,12
IX De La Araucanía	27,11	24,84
X De Los Lagos	21,24	20,38
XI Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo	16,72	19,71
XII De Magallanes y de La Antártica Chilena	4,38	6,05
Región Metropolitana de Santiago	9,19	8,68

a/ Corresponde al período quinquenal que va desde el 30 de junio de 1975 al 30 de junio de 1980.

## II LA TABLA DE MORTALIDAD

En este estudio, la tabla de mortalidad se define como el instrumento mediante el cual se miden las probabilidades de vida y de muerte de una población, correspondiendo así, a un modelo que describe numéricamente el proceso de extinción (por muerte) de una generación de recién nacidos, de acuerdo a la mortalidad experimentada por la población durante el período al que se refiere la tabla y, aunque los valores de ella están expresados en función de la edad, no toman en cuenta las variaciones de la mortalidad en el tiempo.

El uso de esta definición, tiene como objetivo principal el de hacer consecuente este estudio con las tablas de mortalidad elaboradas para el país en los diferentes momentos censales en el sentido de construir "**tablas de contemporáneos**" <sup>5/</sup>, siendo factible también a partir de la información estadística disponible para el total del País, elaborar "**tablas por generaciones**".

Otra forma de definir la tabla de mortalidad y que resulta muy útil para efectos de elaborar proyecciones de población, consiste en suponer previamente que la población está sometida a leyes de mortalidad y natalidad constantes en el tiempo y donde el total de nacimientos coincide con el total de defunciones. Esta definición proporciona a través de la función  $L_x$ , una estructura de dicha población, que se denomina "**población estacionaria**", la que a su vez permanece invariable en el tiempo.

La definición más reciente sobre la tabla de mortalidad, se refiere a la propuesta por la Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población la que señala que la "la tabla de mortalidad, en sentido estricto, consiste en una serie de probabilidades de

---

<sup>5/</sup> Para una mejor comprensión acerca de la diferencia entre las tablas de contemporáneos y las tablas por generaciones, ver: Dublin, L. y Spiegelman, M., Tablas de Mortalidad de Contemporáneos versus Tablas de Mortalidad por Generaciones, Celade, Serie DS, N° 1, San José, Costa Rica, 1970.

morir observadas para las diferentes edades en un cierto conjunto de individuos"<sup>6/</sup>.

### III. METODOLOGIA

Para elaborar las tablas abreviadas de mortalidad por sexo se siguieron dos procedimientos, uno referido a la población de menores de cinco años y otro a la población de cinco años y más de edad. Difiriendo las tablas a nivel nacional de las regionales, exclusivamente en el cálculo de la mortalidad infantil como se indica a continuación.

#### III.1. La mortalidad de los menores de 5 años

##### III.1.1. La mortalidad infantil

La mortalidad infantil, se calculó determinando la probabilidad de morir que tiene un recién nacido entre el momento de su nacimiento y el instante de alcanzar 1 año de edad, (1q<sub>0</sub>).

A nivel nacional, se siguió el procedimiento aplicado por Greville en la construcción de las tablas de mortalidad de los Estados Unidos<sup>7/</sup> y que consiste básicamente en relacionar las defunciones de los menores de 1 año, con los nacimientos que dieron origen a la población fallecida de acuerdo a la siguiente relación:

//..

---

<sup>6/</sup> IUSSP - CELADE, Diccionario Demográfico Multilingüe, Versión en Español, Ediciones Ordina 10, Plaza Saint Jacques, B-4000, Lieja, Bélgica, 1985.

<sup>7/</sup> Greville, Thomas N.E., United States Life Tables and Actuarial Tables 1939 - 1941, United States Department of Commerce, Bureau of the Census, Washington, 1946.



$${}_1P_0 = {}_dP_0 \cdot {}_fP_0$$

donde,  ${}_1P_0$  = es la probabilidad que tiene una persona nacida durante el período 1980 - 1985 de alcanzar con vida la edad exacta de 1 año.

${}_dP_0$  = es la probabilidad que tiene una persona nacida en un año determinado, de llegar con vida al 31 de diciembre de dicho año, para cada uno de los años del período 1980 - 1985.

${}_fP_0$  = es la probabilidad que tiene una persona menor de un año con vida al 1° de enero de cada uno de los años del período 1980 - 1985, de cumplir un año.

El cálculo de esta relación, implica conocer el número de defunciones ocurridas en los años en estudio de acuerdo al año de nacimiento de los fallecidos. Sin embargo, aunque no se dispone de una tabulación con estas características, a partir de las defunciones de los menores de un año por edad detallada, se calculó el número de muertes de niños menores de un año ocurridas en un año provenientes de aquellos nacimientos ocurridos el año anterior ( ${}_dD_0$ ) y las muertes de menores de un año correspondientes a los nacidos en el mismo año de fallecimiento ( ${}_fD_0$ ).

Para determinar  ${}_dD_0$  y  ${}_fD_0$ , se calculó para cada año del período en estudio, el factor de separación para la edad cero ( $f_0$ )<sup>3/</sup> que está dado por la expresión:

//..

<sup>3/</sup> Logan, W.P.D., Cálculo de la Mortalidad Infantil, Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales, Nueva York, 1963.

$$f_o^z = \frac{d_o^z}{D_o^z}$$

donde,  $d_o^z$  = son las defunciones de los menores de 1 año ocurridas el año z, provenientes de aquellos nacimientos ocurridos el año z - 1.

$D_o^z$  = son las defunciones de los menores de 1 año, ocurridas el año z.

Al comparar los factores de separación de los menores de un año de edad calculados a nivel nacional para cada uno de los años del período en estudio, se observaron oscilaciones en la tendencia de esta proporción, por lo cual, se decidió promediar dichos valores obteniéndose tanto para los hombres como para las mujeres un valor de  $f_o$  igual a 0,20.

Una vez calculadas las probabilidades de sobrevivir  ${}_1p_o$  del período para la población masculina y femenina, por complemento se obtuvo el valor de  ${}_1q_o$  :

$${}_1q_o = 1 - {}_1p_o$$

Cabe señalar que en el caso de la mortalidad en los comienzos de la vida, en el censo de 1982, se consultó sobre el número de hijos tenidos e hijos sobrevivientes correspondientes a la población femenina, información a partir de la cual fue factible elaborar estimaciones del nivel de la mortalidad infantil<sup>9/</sup> que comparadas con las  ${}_1q_o$  como se mencionara anteriormente resultaron bastante coherentes. (Ver anexo.)

//..

<sup>9/</sup> United Nations, Manual X, Indirect Techniques for Demographic Estimations, ST/ESA/Ser.A/81, New York, 1982.

A nivel regional, para determinar la mortalidad infantil, se utilizó la metodología denominada de "nacimientos conexos"<sup>10/</sup>, que al igual que en el caso de la relación utilizada a nivel nacional, consiste en relacionar las defunciones de individuos de una determinada edad  $x$  con los nacimientos que dieron origen a dichas personas, pero haciendo esta vez el siguiente cociente:

$$l_0^q = \frac{\bar{D}_0^{81,84}}{f_0 B^{80} + B^{81,83} + (1 - f_0) B^{84}}$$

donde,  $\bar{D}_0^{81,84}$  : corresponde a las defunciones promedio del período 1981 - 1984.

$f_0$  : es el factor de separación de las defunciones de los menores de 1 año.

$B^{80,84}$  : son los nacimientos corregidos para cada uno de los años del período 1980 - 1984.

Al analizar el valor alcanzado por el factor de separación de los menores de 1 año a nivel regional durante el período 1981-1984, no se observaron diferencias significativas respecto de los valores calculados para el país, adoptándose en consecuencia para cada una de las regiones el valor de 0,20.

### III.1.2. La mortalidad entre 1 y 5 años

Para estudiar la mortalidad de 1 a 4 años de edad, tanto a nivel nacional como regional se utilizó la metodología de los nacimientos

//..

<sup>10/</sup> Logan, W.P.D., Cálculo de la Mortalidad Infantil, op, cit.

tos conexos y definiendo probabilidades de muerte diferidas de la siguiente forma:

a) Para el País

$${}_x/1q_0 = \frac{\bar{D}_x^{81,84}}{0,5 (B^{(81-x)} + 2B^{(81-x+1)} + B^{(81-x+3)}) + B^{(81-x+4)}}$$

para  $x = 1, 2, 3$  y  $4$

b) Para las Regiones

$${}_x/1q_0 = \frac{\bar{D}_x^{80,85}}{0,5 (B^{(80-x)} + 2B^{(80-x+1)} + B^{(80-x+4)}) + B^{(80-x+5)}}$$

para  $x = 1, 2, 3$  y  $4$

donde,  $\bar{D}_x$  son las defunciones promedio de edad  $x$  del período 1981-1984 (1980-1985)

$B$  son los nacimientos corregidos anuales que se asocian a las defunciones de edad  $x$  ocurridas en el período.

${}_x/1q_0$  es la probabilidad de que una persona nacida durante el período 1981-1984 (1980-1985), sobreviva hasta la edad  $x$  y luego fallezca entre las edades exactas  $x$  y  $x+1$ .

A partir de estas probabilidades de morir diferidas, dándose una raíz de la tabla ( $l_0 = 100.000$ ), se calcularon las defunciones ( $d_x$ ) de la tabla de mortalidad calculándose así las probabilidades de morir definitivas ( $q_x$ ) como sigue:

$$d_x = l_0 \cdot {}_x/1q_0$$

para  $x = 1, 2, 3$  y  $4$  años

$$q_x = \frac{d_x}{l_0 - \sum_{t=0}^{x-1} d_t}$$

para  $x = 1, 2, 3$  y 4 años

En el cuadro 2, se presentan las probabilidades de morir ( $q_x$ ) para la población menor de 5 años, obtenidas a partir de las relaciones expuestas en esta sección.

### III.2. La Mortalidad de los mayores de 5 años

A nivel nacional, previo al estudio de la mortalidad de los mayores de 5 años, a partir de los datos sobre defunciones registradas y la población censal se efectuó una aplicación del método denominado "distribución por edad de las muertes"<sup>11/</sup> el que, entre otros resultados, proporciona una estimación de la relación entre la cobertura de la población censada y del registro de defunciones. En esa oportunidad se obtuvieron factores por sexo que muestran una gran coherencia entre la cabalidad de la información censal y de registros, (Ver Anexo), lo que indica que relacionando los datos mencionados, es factible obtener estimaciones de la mortalidad para los mayores de 5 años bastante adecuadas.

De acuerdo a lo señalado, el procedimiento seguido para estimar la mortalidad de los mayores de 5 años por sexo y grupos quinquenales de edad, consistió primeramente en calcular tasas centrales de mortalidad ( $5m_x$ ) de la forma:

//..

---

<sup>11/</sup> United Nations, Manual X, op. cit.

CUADRO N° 2

CHILE: PROBABILIDADES DE MORIR DE LA POBLACION MENOR DE  
CINCO AÑOS POR SEXO Y REGIONES, SEGUN EDAD  
1980 - 1985

Edad	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
	<b>TOTAL PAIS</b>		<b>I REGION</b>		<b>II REGION</b>		<b>III REGION</b>	
0	0,02576	0,02160	0,02000	0,01931	0,02808	0,02430	0,02647	0,02289
1	0,00212	0,00196	0,00260	0,00180	0,00187	0,00169	0,00215	0,00178
2	0,00116	0,00103	0,00151	0,00094	0,00095	0,00074	0,00130	0,00090
3	0,00075	0,00065	0,00097	0,00067	0,00072	0,00050	0,00088	0,00055
4	0,00060	0,00045	0,00068	0,00035	0,00049	0,00025	0,00044	0,00035
	<b>IV REGION</b>		<b>V REGION</b>		<b>VI REGION</b>		<b>VII REGION</b>	
0	0,03103	0,02763	0,02377	0,01623	0,02699	0,01961	0,02958	0,02476
1	0,00253	0,00206	0,00181	0,00150	0,00300	0,00264	0,00315	0,00306
2	0,00107	0,00126	0,00105	0,00077	0,00166	0,00140	0,00165	0,00155
3	0,00083	0,00065	0,00070	0,00048	0,00107	0,00079	0,00102	0,00097
4	0,00062	0,00043	0,00056	0,00033	0,00077	0,00047	0,00065	0,00061
	<b>VIII REGION</b>		<b>IX REGION</b>		<b>X REGION</b>		<b>XI REGION</b>	
0	0,03395	0,02875	0,03700	0,03458	0,03394	0,03035	0,03189	0,02784
1	0,00280	0,00262	0,00350	0,00340	0,00280	0,00268	0,00225	0,00217
2	0,00153	0,00124	0,00195	0,00187	0,00140	0,00122	0,00120	0,00110
3	0,00095	0,00087	0,00130	0,00123	0,00100	0,00093	0,00100	0,00090
4	0,00074	0,00059	0,00085	0,00075	0,00065	0,00052	0,00090	0,00080

CUADRO N° 2

CHILE: PROBABILIDADES DE MORIR DE LA POBLACION MENOR DE CINCO AÑOS POR SEXO Y REGIONES, SEGUN EDAD

1980 - 1985

Edad	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
	XII REGION		REGION METROPOLITANA	
0	0,02126	0,01825	0,01837	0,01520
1	0,00160	0,00152	0,00150	0,00134
2	0,00095	0,00088	0,00082	0,00070
3	0,00080	0,00074	0,00056	0,00049
4	0,00070	0,00065	0,00048	0,00033

$${}^5m_x = \frac{{}^5\bar{D}_x}{{}^5N_x}$$

donde,  ${}^5\bar{D}_x$  representa las defunciones promedio del período 1980-1985, de personas con edades entre  $x$  y  $x+5$  años.

${}^5N_x$  es la población que tiene edades entre  $x$  y  $x+5$  años al 1° de enero de 1983.

Posteriormente, las tasas centrales de mortalidad ( $5m_x$ ) por sexo fueron ajustadas gráficamente, cuidando que los valores ajustados, al ser aplicados a la población de los respectivos grupos quinquenales de edad, reprodujeran el total de defunciones observadas para la población de 5 años y más de edad tanto femeninas como masculinas.

En el gráfico 1, se aprecian las tasas centrales de mortalidad por sexo a nivel nacional observadas y el leve ajuste introducido en ellas.

Un procedimiento análogo se siguió para estimar la mortalidad de los mayores de cinco años por sexo a nivel regional y en el cuadro 3, se presentan las tasas centrales de mortalidad observadas y ajustadas tanto a nivel nacional como para las 13 regiones que comprende el país.

Obtenidas las tasas centrales de mortalidad ajustadas, se convirtieron en probabilidad de morir ( $5q_x$ ) mediante el uso de las fórmulas de Reed y Merrel<sup>12/</sup>:

$$5q_x = 1 - e^{-5 \cdot 5m_x - 0,008 (5)^3 \cdot 5m_x^2}$$

### III. 3. Cálculo de las restantes funciones de las tablas de mortalidad

Una vez calculadas las probabilidades de morir entre las edades exactas  $x$  y  $x+n$  correspondientes a la población de cada sexo, dándose una raíz de la tabla equivalente a una cohorte de 100.000 nacidos vivos ( $l_0 = 100.000$ ) se calcularon las siguientes funciones de las tablas de mortalidad.

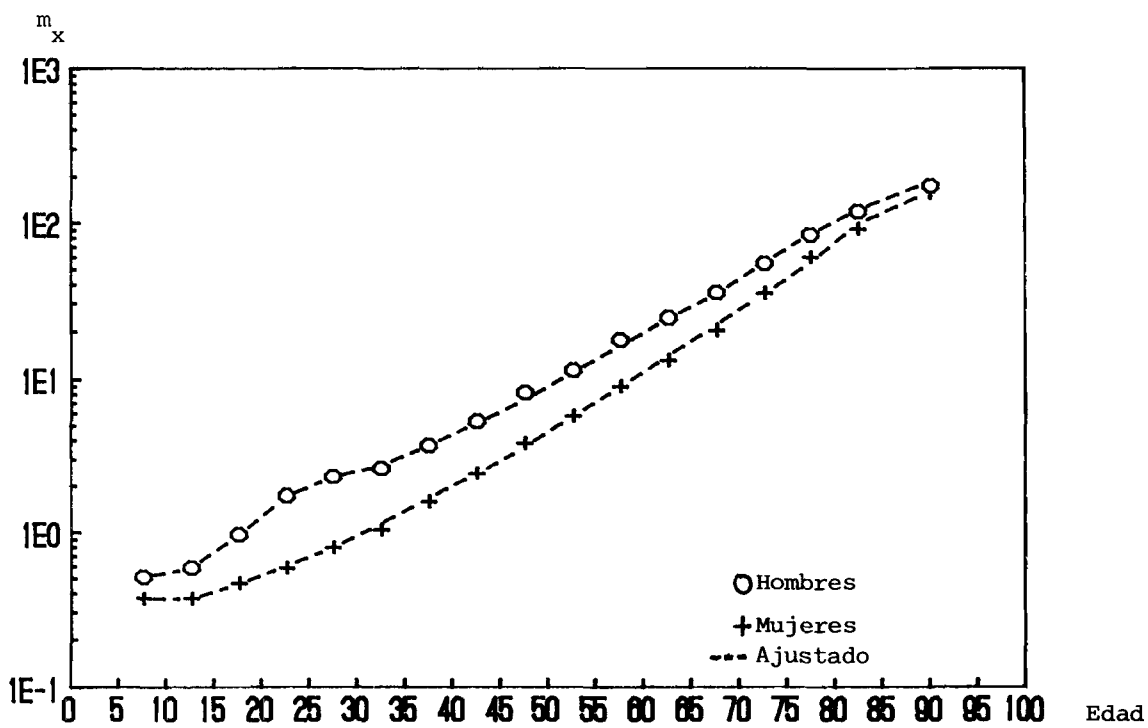
//..

<sup>12/</sup> Reed, L.J. y Merrel, M., A Short Method for Constructing and Abridged Life Table, en The American Journal of Hygiene, Vol. 30, N° 2, septiembre 1939.



Gráfico 1

CHILE: TASAS CENTRALES DE MORTALIDAD POR SEXO.  
1980 - 1985



Fuente: Anexo, Cuadro 3.

CUADRO N° 3

CHILE: TASAS CENTRALES DE MORTALIDAD POR SEXO Y REGIONES,  
SEGUN GRUPOS DE EDAD 1980 -1985

GRUPOS DE EDAD	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas
	TOTAL PAIS				I REGION			
5 - 9	0.00051	0.00051	0.00037	0.00037	0.000384	0.00039	0.000463	0.00034
10 - 14	0.00058	0.00058	0.00037	0.00037	0.000493	0.00049	0.000351	0.00036
15 - 19	0.00097	0.00097	0.00046	0.00046	0.000846	0.00083	0.000602	0.00051
20 - 24	0.00172	0.00172	0.00058	0.00061	0.001550	0.00149	0.000566	0.00058
25 - 29	0.00227	0.00227	0.00080	0.00079	0.001927	0.00189	0.000603	0.00062
30 - 34	0.00261	0.00279	0.00103	0.00114	0.002008	0.00201	0.001011	0.00091
35 - 39	0.00366	0.00366	0.00160	0.00160	0.002470	0.00258	0.001176	0.00135
40 - 44	0.00530	0.00532	0.00244	0.00244	0.004230	0.00391	0.002234	0.00211
45 - 49	0.00805	0.00738	0.00380	0.00365	0.005836	0.00591	0.003247	0.00330
50 - 54	0.01132	0.01200	0.00568	0.00570	0.009403	0.01007	0.004409	0.00515
55 - 59	0.01729	0.01547	0.00892	0.00895	0.014664	0.01398	0.008177	0.00819
60 - 64	0.02396	0.02521	0.01311	0.01150	0.023722	0.02445	0.014231	0.01057
65 - 69	0.03509	0.03514	0.02045	0.02181	0.036448	0.03616	0.019591	0.01986
70 - 74	0.05419	0.05520	0.03481	0.03511	0.058969	0.05744	0.029454	0.03141
75 - 79	0.08236	0.08474	0.05937	0.05495	0.080020	0.08876	0.046582	0.04741
80 - 84	0.11700	0.11964	0.09001	0.09752	0.152585	0.15252	0.120505	0.12170
85 y más	0.17277	0.17360	0.15497	0.15792				

CUADRO N° 3

CHILE: TASAS CENTRALES DE MORTALIDAD POR SEXO Y REGIONES,  
SEGUN GRUPOS DE EDAD 1980 - 1985

GRUPOS DE EDAD	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas
II REGION					III REGION			
5 - 9	0.000439	0.00035	0.000295	0.00030	0.000365	0.00037	0.000376	0.00029
10 - 14	0.000549	0.00055	0.000272	0.00028	0.000551	0.00055	0.000276	0.00028
15 - 19	0.000815	0.00081	0.000437	0.00042	0.000811	0.00086	0.000525	0.00048
20 - 24	0.001598	0.00150	0.000553	0.00056	0.001352	0.00136	0.000655	0.00067
25 - 29	0.001628	0.00182	0.000842	0.00086	0.001686	0.00190	0.000829	0.00085
30 - 34	0.002303	0.00230	0.001089	0.00113	0.002557	0.00238	0.000960	0.00101
35 - 39	0.003139	0.00319	0.001780	0.00151	0.002452	0.00269	0.001296	0.00142
40 - 44	0.004614	0.00515	0.002184	0.00220	0.002929	0.00319	0.001739	0.00175
45 - 49	0.007649	0.00771	0.003230	0.00342	0.004829	0.00480	0.002617	0.00266
50 - 54	0.013023	0.01298	0.005594	0.00560	0.007575	0.00815	0.004442	0.00449
55 - 59	0.019646	0.01771	0.009332	0.00880	0.012917	0.01185	0.008780	0.00749
60 - 64	0.030898	0.03038	0.014950	0.01130	0.024617	0.02112	0.014398	0.00996
65 - 69	0.041234	0.04412	0.023225	0.02178	0.032440	0.03264	0.020242	0.01991
70 - 74	0.068843	0.06795	0.034421	0.03527	0.054581	0.05175	0.029895	0.03218
75 - 79	0.100688	0.10009	0.053814	0.05425	0.077100	0.08344	0.046292	0.05308
80 y más	0.154252	0.16935	0.130299	0.13521	0.146144	0.16184	0.124740	0.13094
IV REGION					V REGION			
5 - 9	0.000396	0.00041	0.000325	0.00033	0.000434	0.00043	0.000281	0.00029
10 - 14	0.000530	0.00053	0.000272	0.00028	0.000579	0.00058	0.000343	0.00035
15 - 19	0.000723	0.00077	0.000501	0.00046	0.000785	0.00079	0.000406	0.00041
20 - 24	0.001347	0.00121	0.000579	0.00059	0.001435	0.00147	0.000520	0.00051
25 - 29	0.001973	0.00169	0.000694	0.00077	0.001736	0.00175	0.000776	0.00077
30 - 34	0.001840	0.00205	0.001206	0.00109	0.002096	0.00209	0.001020	0.00103
35 - 39	0.002945	0.00247	0.001782	0.00153	0.002867	0.00289	0.001558	0.00152
40 - 44	0.002982	0.00345	0.002277	0.00239	0.004175	0.00432	0.002300	0.00231
45 - 49	0.004352	0.00487	0.003034	0.00351	0.006998	0.00707	0.003576	0.00350
50 - 54	0.007778	0.00852	0.004758	0.00551	0.011116	0.01209	0.005665	0.00565
55 - 59	0.013377	0.01147	0.008774	0.00841	0.016725	0.01593	0.008473	0.00847
60 - 64	0.018260	0.01983	0.012532	0.01056	0.024003	0.02504	0.014363	0.01169
65 - 69	0.030074	0.02907	0.020059	0.01994	0.037134	0.03654	0.022351	0.02208
70 - 74	0.046878	0.04722	0.030965	0.03189	0.057505	0.05830	0.036306	0.03662
75 - 79	0.073370	0.07357	0.048692	0.04992	0.087718	0.09032	0.056602	0.05698
80 y más	0.130850	0.12703	0.121171	0.11402	0.149664	0.14483	0.134138	0.13312

CUADRO N° 3

**CHILE: TASAS CENTRALES DE MORTALIDAD POR SEXO Y REGIONES,  
SEGUN GRUPOS DE EDAD 1980 -1985**

GRUPOS DE EDAD	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres		
	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas	
<b>VI REGION</b>					<b>VII REGION</b>				
5 - 9	0.000453	0.00046	0.000323	0.00033	0.000679	0.00067	0.000352	0.00036	
10 - 14	0.000570	0.00057	0.000378	0.00038	0.000589	0.00059	0.000343	0.00035	
15 - 19	0.000913	0.00091	0.000462	0.00047	0.001085	0.00101	0.000508	0.00051	
20 - 24	0.001635	0.00154	0.000638	0.00065	0.002134	0.00214	0.000652	0.00066	
25 - 29	0.002270	0.00223	0.000717	0.00085	0.003054	0.00302	0.000935	0.00095	
30 - 34	0.002869	0.00274	0.001181	0.00116	0.003813	0.00383	0.001354	0.00134	
35 - 39	0.003724	0.00346	0.001908	0.00165	0.004544	0.00473	0.001856	0.00187	
40 - 44	0.005498	0.00527	0.002565	0.00258	0.006007	0.00618	0.002733	0.00275	
45 - 49	0.007745	0.00744	0.003595	0.00374	0.008905	0.00822	0.003960	0.00389	
50 - 54	0.010354	0.01196	0.006462	0.00598	0.011806	0.01196	0.006192	0.00611	
55 - 59	0.014630	0.01536	0.009513	0.00939	0.016035	0.01518	0.010016	0.00953	
60 - 64	0.023039	0.02489	0.014599	0.01182	0.024273	0.02562	0.014306	0.01216	
65 - 69	0.035192	0.03476	0.021235	0.02217	0.035425	0.03689	0.022912	0.02320	
70 - 74	0.054079	0.05309	0.033925	0.03477	0.058374	0.05887	0.037729	0.03688	
75 - 79	0.087788	0.08003	0.054255	0.05377	0.097109	0.09051	0.062256	0.05799	
80 y más	0.140400	0.14826	0.132149	0.12896	0.146448	0.15313	0.131343	0.13398	
<b>VIII REGION</b>					<b>IX REGION</b>				
5 - 9	0.000675	0.00068	0.000434	0.00045	0.000628	0.00064	0.000576	0.00059	
10 - 14	0.000652	0.00065	0.000427	0.00043	0.000810	0.00081	0.000537	0.00050	
15 - 19	0.001092	0.00110	0.000494	0.00051	0.001284	0.00126	0.000796	0.00079	
20 - 24	0.002161	0.00221	0.000699	0.00070	0.002211	0.00216	0.001002	0.00105	
25 - 29	0.003283	0.00330	0.000943	0.00093	0.003154	0.00311	0.001377	0.00129	
30 - 34	0.004188	0.00417	0.001565	0.00158	0.003427	0.00368	0.001781	0.00160	
35 - 39	0.006092	0.00612	0.002313	0.00228	0.004575	0.00450	0.002363	0.00210	
40 - 44	0.007903	0.00819	0.003314	0.00333	0.005850	0.00584	0.003207	0.00317	
45 - 49	0.010376	0.01046	0.004915	0.00481	0.007291	0.00745	0.004189	0.00464	
50 - 54	0.013828	0.01506	0.006999	0.00698	0.010278	0.01097	0.007798	0.00696	
55 - 59	0.018632	0.01777	0.010794	0.01078	0.013962	0.01351	0.010132	0.01050	
60 - 64	0.026329	0.02746	0.016775	0.01365	0.020798	0.02244	0.014805	0.01301	
65 - 69	0.037741	0.03713	0.024526	0.02427	0.031530	0.03195	0.024173	0.02376	
70 - 74	0.058921	0.05976	0.039842	0.04019	0.052370	0.05015	0.039982	0.03737	
75 - 79	0.088270	0.09087	0.057827	0.05824	0.080465	0.07744	0.061619	0.06033	
80 y más	0.141658	0.13728	0.124692	0.12371	0.136549	0.14042	0.125160	0.13006	

CUADRO N° 3

CHILE: TASAS CENTRALES DE MORTALIDAD POR SEXO Y REGIONES,  
SEGUN GRUPOS DE EDAD 1980 - 1985

GRUPOS DE EDAD	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas	Observadas	Ajustadas
	X REGION				XI REGION			
5 - 9	0.000684	0.00068	0.000561	0.00057	0.000483	0.00050	0.000249	0.00026
10 - 14	0.000677	0.00068	0.000461	0.00047	0.000764	0.00076	0.000248	0.00025
15 - 19	0.001466	0.00151	0.000589	0.00060	0.001458	0.00154	0.000813	0.00059
20 - 24	0.002722	0.00271	0.000916	0.00083	0.002595	0.00234	0.000620	0.00095
25 - 29	0.003492	0.00343	0.001106	0.00110	0.003193	0.00292	0.001384	0.00106
30 - 34	0.003935	0.00393	0.001359	0.00140	0.003432	0.00338	0.001422	0.00128
35 - 39	0.004366	0.00432	0.002093	0.00183	0.004129	0.00396	0.002287	0.00219
40 - 44	0.005550	0.00552	0.002796	0.00281	0.004685	0.00478	0.003843	0.00322
45 - 49	0.007510	0.00743	0.004033	0.00399	0.006043	0.00692	0.002565	0.00434
50 - 54	0.010779	0.01199	0.006165	0.00637	0.010363	0.01064	0.005892	0.00531
55 - 59	0.014468	0.01520	0.008945	0.00968	0.018287	0.01420	0.009269	0.00999
60 - 64	0.022839	0.02459	0.015375	0.01225	0.025428	0.02405	0.015562	0.01239
65 - 69	0.030635	0.03302	0.022796	0.02326	0.031271	0.03403	0.018519	0.01957
70 - 74	0.050725	0.04866	0.036481	0.03526	0.051137	0.04854	0.030071	0.03093
75 - 79	0.078518	0.07209	0.053549	0.05333	0.084105	0.07510	0.052372	0.04741
80 y más	0.137953	0.14520	0.119459	0.12397	0.119081	0.16143	0.096164	0.10698
	XII REGION				REGION METROPOLITANA			
5 - 9	0.000326	0.00033	0.000167	0.00017	0.000418	0.00042	0.000308	0.00031
10 - 14	0.000556	0.00056	0.000186	0.00019	0.000490	0.00049	0.000333	0.00034
15 - 19	0.000956	0.00090	0.000487	0.00053	0.000840	0.00084	0.000353	0.00036
20 - 24	0.001302	0.00131	0.000621	0.00063	0.001413	0.00144	0.000502	0.00050
25 - 29	0.001781	0.00175	0.000780	0.00080	0.001769	0.00178	0.000619	0.00062
30 - 34	0.002538	0.00238	0.001351	0.00122	0.002246	0.00223	0.000897	0.00091
35 - 39	0.003413	0.00348	0.001755	0.00192	0.002928	0.00295	0.001336	0.00129
40 - 44	0.004714	0.00529	0.002763	0.00278	0.004532	0.00472	0.002018	0.00202
45 - 49	0.006431	0.00761	0.004077	0.00414	0.006614	0.00665	0.003237	0.00315
50 - 54	0.013509	0.01195	0.004197	0.00661	0.010686	0.01166	0.005031	0.00502
55 - 59	0.016207	0.01631	0.009274	0.00971	0.016180	0.01542	0.008143	0.00814
60 - 64	0.027328	0.02675	0.016062	0.01228	0.024423	0.02546	0.012826	0.01042
65 - 69	0.038759	0.03722	0.020319	0.02292	0.035361	0.03485	0.020609	0.02035
70 - 74	0.057717	0.05920	0.039673	0.03470	0.054245	0.05499	0.032771	0.03307
75 - 79	0.084171	0.08845	0.055447	0.05313	0.082967	0.08537	0.053099	0.05347
80 y más	0.160004	0.15981	0.118770	0.12121	0.146410	0.14179	0.127340	0.12633

- a) Número de sobrevivientes ( $l_x$ ), representa el número de personas que, de acuerdo con la mortalidad de la tabla, a partir de un grupo hipotético de 100.000 nacidos vivos, alcanza la edad exacta  $x$ :

$$l_{x+n} = l_x - (l_x \cdot nq_x)$$

- b) Número de muertes ( ${}_5d_x$ ), es el número de muertes que se producen, entre los componentes del grupo  $l_x$ , antes de llegar a la edad  $x+5$ :

$${}_n d_x = l_x \cdot nq_x$$

ó

$${}_n d_x = l_x - l_{x+n}$$

- c) Años vividos entre las edades  $x$  y  $x+n$  ( ${}_n L_x$ ), es el número de años que se espera vivirán los componentes del grupo  $l_x$  entre las edades exactas  $x$  y  $x+n$ :

$${}_n L_x = \int_x^{x+n} l_x d_x$$

- para los menores de cinco años de edad, esta función se evaluó numéricamente mediante la relación:

$$L_x = f_x \cdot l_x + (1-f_x) l_{x+1}$$

para  $x = 0, 1, 2, 3$  y 4 años

donde,  $f_x$  corresponde a los factores de separación de Glover<sup>13/</sup>

- para los sobrevivientes de 5 a 85 años, el valor de  ${}_5L_x$  se determinó mediante la aproximación de la forma:

$${}_5L_x = 5/2 (l_x + l_{x+5})$$

<sup>13/</sup> Greville, Thomas N.E., United States Life...., op. cit. En la publicación los factores de separación alcanzan los valores 0,41; 0,47; 0,48 y 0,48 para las edades 1,2,3 y 4 años, respectivamente.

- para obtener  $L_{85} y +$  y más, en el caso de las tablas del país y  $L_{80} y +$  y más de las tablas regionales se utilizaron las siguientes expresiones<sup>14/</sup>:

$$L_{85} y + = \frac{d_{85} y +}{m_{85} y +}$$

$$L_{80} y + = \frac{d_{80} y +}{m_{80} y +}$$

- d) Número de años vividos desde la edad exacta  $x$ , hasta la total extinción del grupo  $L_x$  ( $T_x$ ):

$$T_x = \int_x^w l_x d_x$$

en la tabla,

$$T_x = \sum_{x=0}^w \frac{L_w}{5}$$

siendo  $w$  la edad donde  $l_w = 0$

- e) Esperanza de vida ( $e_x^o$ ), representa el número medio de años que les resta por vivir a cada uno de los componentes del grupo  $l_x$ :

$$e_x^o = \frac{T_x}{l_x}$$

la esperanza de vida al nacer será  $e_0^o = \frac{T_0}{l_0}$

//..

<sup>14/</sup> En esta relación las defunciones de la población de 85 años y más de edad ( $d_{85} y +$ ), se refiere a las defunciones de la tabla que se obtienen haciendo:

$$d_{85} y + = l_{85}$$

Para mayores explicaciones ver: Ortega, A., Tablas de Mortalidad, CELADE, Serie B, N° 1008, San José, Costa Rica, enero 1982.

f) Relación de supervivencia ( ${}_5P_x$ ), esta función de gran utilidad en la elaboración de las proyecciones de población, en la "población estacionaria" determinada por la función  ${}_5L_x$ , corresponde a la proporción de personas con edades entre  $x$  y  $x+5$  que sobrevivirán cinco años más:

$${}_5P_x, x+5 = \frac{{}_5L_{x, x+5}}{{}_5L_x}$$

al nacimiento esta relación se calcula como:  $P_b = \frac{{}_5L_0}{5 \cdot 1_0}$

### III. 4. Las tablas de mortalidad para ambos sexos

A partir de la función de sobrevivientes a edades exactas ( $l_x$ ) extraídas de las tablas elaboradas para cada sexo, mediante la relación usada por las Naciones Unidas<sup>15/</sup>, se calculó la función de sobrevivientes para ambos sexos haciendo:

$$l_x^{AS} = (1,04 \cdot l_x^H + l_x^M) / 2,04$$

donde,  $l_x^{AS}$  son los sobrevivientes de edad exacta  $x$  de ambos sexos.

$l_x^H$  y  $l_x^M$  son los sobrevivientes de edad exacta  $x$  masculinos y femeninos, respectivamente.

1,04 corresponde a la relación de masculinidad al nacimiento observada para el país durante el período 1980-1985 y corresponde al número de nacimientos masculinos por cada nacimiento femenino.

Una vez calculados los valores de  $l_x^{AS}$  del país y para cada región, se determinaron las restantes funciones de las tablas de mortalidad para ambos sexos.

<sup>15</sup> Naciones Unidas, Modelos de Mortalidad por Sexo y Edad, Tablas Modelo de Mortalidad para Países Insuficientemente Desarrollados, ST/SOA/Ser.A/22.



## IV RESULTADOS



TABLA N° 1

CHILE: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$n^a_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^l_x$	$T_x$	$e^o_x$	$5^P_{x,x+4}$
0	1	0.02372	100000	2372	97675	7097706	70.98	0.97415 <u>a/</u>
1	1	0.00204	97628	199	97511	7000030	71.70	---
2	1	0.00109	97429	106	97373	6902520	70.85	---
3	1	0.00070	97323	68	97287	6805147	69.92	---
4	1	0.00053	97255	52	97228	6707860	68.97	---
5	5	0.00221	97203	215	485478	6610633	68.01	0.99771
10	5	0.00238	96988	231	484364	6125155	63.15	0.99702
15	5	0.00359	96757	347	482918	5640791	58.30	0.99528
20	5	0.00585	96410	564	480640	5157873	53.50	0.99325
25	5	0.00766	95846	734	477394	4677233	48.80	0.99127
30	5	0.00981	95112	933	473226	4199839	44.16	0.98856
35	5	0.01308	94179	1232	467814	3726612	39.57	0.98389
40	5	0.01917	92947	1782	460280	3258798	35.06	0.97690
45	5	0.02710	91165	2471	449649	2798519	30.70	0.96511
50	5	0.04289	88695	3804	433962	2348870	26.48	0.94942
55	5	0.05862	84890	4976	412011	1914907	22.56	0.92824
60	5	0.08571	79914	6849	382447	1502896	18.81	0.89311
65	5	0.13005	73065	9502	341568	1120449	15.34	0.83870
70	5	0.19723	63563	12536	286472	778881	12.25	0.76297
75	5	0.28661	51026	14625	218569	492409	9.65	0.65867
80	5	0.41804	36402	15217	143965	273840	7.52	0.47427 <u>b/</u>
85	w	1.00000	21184	21184	129875	129875	6.13	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{80}$  y más

TABLA N° 2

CHILE: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e^o_x$	$5^P_{x,x+4}$
0	1	0.02576	100000	2576	97939	6755230	67.55	0.97293 a/
1	1	0.00212	97424	207	97302	6657291	68.33	---
2	1	0.00116	97217	113	97158	6559989	67.48	---
3	1	0.00075	97105	73	97067	6462831	66.56	---
4	1	0.00060	97032	58	97002	6365764	65.60	---
5	5	0.00255	96974	247	484250	6268763	64.64	0.99728
10	5	0.00290	96726	281	482931	5784513	59.80	0.99613
15	5	0.00484	96446	467	481062	5301582	54.97	0.99330
20	5	0.00857	95979	823	477839	4820520	50.22	0.99008
25	5	0.01129	95157	1074	473097	4342681	45.64	0.98743
30	5	0.01386	94082	1304	467151	3869584	41.13	0.98401
35	5	0.01815	92778	1684	459681	3402433	36.67	0.97785
40	5	0.02623	91094	2389	449498	2942752	32.30	0.96884
45	5	0.03623	88705	3214	435490	2493254	28.11	0.95297
50	5	0.05823	85491	4978	415010	2057764	24.07	0.93389
55	5	0.07447	80513	5996	387575	1642754	20.40	0.90432
60	5	0.11859	74517	8837	350493	1255179	16.84	0.86129
65	5	0.16153	65680	10609	301878	904685	13.77	0.80153
70	5	0.24253	55071	13356	241963	602808	10.95	0.71131
75	5	0.34963	41715	14585	172111	360844	8.65	0.60669
80	5	0.46048	27130	12493	104417	188733	6.96	0.44675 b/
85	w	1.00000	14637	14637	84316	84316	5.76	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{80}$  y más

TABLA N° 3

CHILE: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^a_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e^o_x$	$5^P_{x,x+4}$
							P(b):	
0	1	0.02160	100000	2160	98272	7454606	74.55	0.97714 <u>a/</u>
1	1	0.00196	97840	192	97727	7356334	75.19	---
2	1	0.00103	97648	101	97595	7258607	74.33	---
3	1	0.00065	97548	63	97515	7161012	73.41	---
4	1	0.00045	97484	44	97461	7063498	72.46	---
5	5	0.00185	97440	180	486751	6966036	71.49	0.99815
10	5	0.00185	97260	180	485851	6479285	66.62	0.99793
15	5	0.00230	97080	223	484843	5993434	61.74	0.99733
20	5	0.00305	96857	295	483546	5508592	56.87	0.99651
25	5	0.00394	96561	380	481856	5025046	52.04	0.99519
30	5	0.00569	96181	547	479537	4543189	47.24	0.99317
35	5	0.00797	95634	762	476263	4063652	42.49	0.98996
40	5	0.01213	94872	1151	471481	3587389	37.81	0.98490
45	5	0.01810	93721	1696	464363	3115908	33.25	0.97696
50	5	0.02808	92024	2584	453662	2651545	28.81	0.96418
55	5	0.04379	89440	3917	437410	2197883	24.57	0.95029
60	5	0.05591	85524	4782	415665	1760472	20.58	0.92102
65	5	0.10342	80742	8350	382835	1344807	16.66	0.86917
70	5	0.16140	72392	11684	332749	961973	13.29	0.80204
75	5	0.24156	60708	14665	266877	629224	10.36	0.69354
80	5	0.39203	46042	18050	185090	362346	7.87	0.48919 <u>b/</u>
85	w	1.00000	27993	27993	177256	177256	6.33	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{80}$  y más

TABLA N° 4

I REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	${}_5P_{x,x+4}$
0	1	0.01966	100000	1966	98427	7204341	72.04	0.97867 <u>a/</u>
1	1	0.00221	98034	217	97906	7105914	72.48	---
2	1	0.00123	97817	120	97754	7008008	71.64	---
3	1	0.00082	97697	80	97655	6910254	70.73	---
4	1	0.00052	97617	51	97591	6812599	69.79	---
5	5	0.00182	97566	178	487387	6715008	68.83	0.99803
10	5	0.00213	97389	207	486424	6227621	63.95	0.99726
15	5	0.00336	97181	327	485089	5741197	59.08	0.99573
20	5	0.00519	96855	503	483016	5256107	54.27	0.99426
25	5	0.00630	96352	607	480242	4773091	49.54	0.99320
30	5	0.00731	95745	700	476975	4292849	44.84	0.99144
35	5	0.00981	95045	932	472894	3815874	40.15	0.98763
40	5	0.01495	94113	1407	467046	3342980	35.52	0.98117
45	5	0.02277	92706	2111	458251	2875934	31.02	0.97006
50	5	0.03727	90595	3376	444533	2417683	26.69	0.95468
55	5	0.05369	87218	4683	424385	1973150	22.62	0.93227
60	5	0.08257	82536	6815	395640	1548766	18.76	0.89555
65	5	0.12829	75721	9714	354317	1153125	15.23	0.84138
70	5	0.19342	66006	12767	298115	798808	12.10	0.77010
75	5	0.27512	53239	14647	229579	500694	9.40	0.54148 <u>b/</u>
80	w	1.00000	38592	38592	271115	271115	7.03	---

a/  ${}_5P_b$

b/  ${}_5P_{75}$  y más

TABLA N° 5

I REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	${}_5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97787 a/
0	1	0.02000	100000	2000	98400	6892123	68.92	0.99552
1	1	0.00260	98000	255	97850	6793723	69.32	---
2	1	0.00151	97745	148	97667	6695873	68.50	---
3	1	0.00097	97598	95	97548	6598206	67.61	---
4	1	0.00068	97503	66	97468	6500658	66.67	---
5	5	0.00195	97437	190	486743	6403189	65.72	0.99783
10	5	0.00245	97247	238	485688	5916446	60.84	0.99676
15	5	0.00414	97009	402	484114	5430759	55.98	0.99436
20	5	0.00742	96607	717	481384	4946644	51.20	0.99166
25	5	0.00941	95890	902	477369	4465260	46.57	0.99032
30	5	0.01000	94988	950	472749	3987891	41.98	0.98870
35	5	0.01282	94037	1206	467405	3515142	37.38	0.98417
40	5	0.01938	92831	1799	460005	3047737	32.83	0.97613
45	5	0.02915	91033	2654	449027	2587731	28.43	0.96164
50	5	0.04920	88379	4348	431801	2138705	24.20	0.94234
55	5	0.06770	84031	5688	406901	1706904	20.31	0.91032
60	5	0.11560	78342	9057	370409	1300003	16.59	0.86123
65	5	0.16649	69286	11535	319006	929594	13.42	0.79457
70	5	0.25211	57751	14559	253473	610588	10.57	0.69772
75	5	0.36344	43191	15697	176852	357115	8.27	0.50477 b/
80	w	1.00000	27494	27494	180263	180263	6.56	---

a/  ${}_5^P_b$

b/  ${}_5^P_{75}$  y más

TABLA N° 6

I REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^a_x$	$\frac{l}{x}$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e_x^o$	$5^p_{x,x+4}$
							P(b):	0.97949 <u>a/</u>
0	1	0.01931	100000	1931	98455	7589952	75.90	0.99665
1	1	0.00180	98069	177	97965	7491497	76.39	---
2	1	0.00094	97892	92	97844	7393532	75.53	---
3	1	0.00067	97800	66	97766	7295688	74.60	---
4	1	0.00035	97735	34	97717	7197922	73.65	---
5	5	0.00170	97701	166	488105	7100205	72.67	0.99829
10	5	0.00180	97535	175	487270	6612100	67.79	0.99786
15	5	0.00255	97359	248	486229	6124830	62.91	0.99729
20	5	0.00290	97111	281	484909	5638601	58.06	0.99701
25	5	0.00310	96830	300	483458	5153692	53.22	0.99624
30	5	0.00454	96530	438	481638	4670234	48.38	0.99447
35	5	0.00673	96092	647	478975	4188596	43.59	0.99153
40	5	0.01050	95445	1002	474918	3709621	38.87	0.98680
45	5	0.01638	94443	1547	468648	3234704	34.25	0.97946
50	5	0.02545	92897	2364	459021	2766055	29.78	0.96778
55	5	0.04019	90533	3638	444233	2307034	25.48	0.95460
60	5	0.05158	86895	4482	424063	1862802	21.44	0.92851
65	5	0.09489	82412	7820	393745	1438739	17.46	0.88167
70	5	0.14618	74592	10904	347152	1044994	14.01	0.82354
75	5	0.21282	63688	13554	285892	697842	10.96	0.59032 <u>b/</u>
80	w	1.00000	50134	50134	411950	411950	8.22	---

a/  $5^p_b$

b/  $5^p_{75 \text{ y más}}$



TABLA N° 7

II REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD.1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$e^o_x$	$5^P_{x,x+4}$
0	1	0.02623	100000	2623	97902	7017790	70.18	0.97294 <u>a/</u>
1	1	0.00178	97377	173	97275	6919888	71.06	---
2	1	0.00085	97204	83	97160	6822614	70.19	---
3	1	0.00061	97121	59	97090	6725454	69.25	---
4	1	0.00037	97062	36	97043	6628364	68.29	---
5	5	0.00163	97026	158	484734	6531321	67.32	0.99814
10	5	0.00209	96868	202	483833	6046587	62.42	0.99742
15	5	0.00308	96665	298	482582	5562754	57.55	0.99587
20	5	0.00518	96368	499	480590	5080172	52.72	0.99406
25	5	0.00671	95868	643	477734	4599583	47.98	0.99237
30	5	0.00856	95225	815	474088	4121849	43.29	0.98987
35	5	0.01171	94410	1106	469286	3647761	38.64	0.98505
40	5	0.01822	93304	1700	462272	3178475	34.07	0.97724
45	5	0.02738	91604	2508	451752	2716203	29.65	0.96390
50	5	0.04506	89096	4015	435445	2264452	25.42	0.94599
55	5	0.06339	85082	5393	411925	1829007	21.50	0.92084
60	5	0.09599	79688	7649	379318	1417082	17.78	0.87998
65	5	0.14661	72039	10562	333791	1037764	14.41	0.82107
70	5	0.21681	61477	13329	274065	703973	11.45	0.74634
75	5	0.30071	48148	14479	204545	429908	8.93	0.52421 <u>b/</u>
80	w	1.00000	33670	33670	225363	225363	6.69	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 8

II REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e_x^\circ$	$5^P_{x,x+4}$	
0	1	0.02808	100000	2808	97754	6635978	66.36	0.97101	a/
1	1	0.00187	97192	182	97085	6538224	67.27	---	
2	1	0.00095	97010	92	96961	6441139	66.40	---	
3	1	0.00072	96918	70	96882	6344178	65.46	---	
4	1	0.00049	96848	47	96824	6247296	64.51	---	
5	5	0.00175	96801	169	483623	6150472	63.54	0.99780	
10	5	0.00275	96632	265	482557	5666849	58.64	0.99665	
15	5	0.00404	96366	390	480939	5184292	53.80	0.99437	
20	5	0.00747	95977	717	478231	4703352	49.01	0.99179	
25	5	0.00906	95259	863	474307	4225121	44.35	0.98985	
30	5	0.01144	94396	1080	469492	3750813	39.73	0.98654	
35	5	0.01583	93316	1478	463173	3281321	35.16	0.97975	
40	5	0.02545	91839	2337	453792	2818148	30.69	0.96885	
45	5	0.03787	89502	3390	439657	2364356	26.42	0.95059	
50	5	0.06300	86112	5425	417933	1924699	22.35	0.92694	
55	5	0.08503	80687	6861	387397	1506766	18.67	0.88898	
60	5	0.14172	73826	10463	344389	1119369	15.16	0.83205	
65	5	0.19952	63364	12642	286548	774980	12.23	0.75891	
70	5	0.29133	50721	14777	217464	488432	9.63	0.66021	
75	5	0.39979	35945	14370	143572	270968	7.54	0.47015	b/
80	w	1.00000	21574	21574	127396	127396	5.90	---	

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 9

II REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	${}_5P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97495 <u>a/</u>
0	1	0.02430	100000	2430	98056	7444514	74.45	0.99692
1	1	0.00169	97570	165	97473	7346458	75.29	---
2	1	0.00074	97405	72	97367	7248985	74.42	---
3	1	0.00050	97333	49	97308	7151618	73.48	---
4	1	0.00025	97284	24	97272	7054311	72.51	---
5	5	0.00150	97260	146	485975	6957039	71.53	0.99853
10	5	0.00140	97114	136	485259	6471064	66.63	0.99827
15	5	0.00210	96978	203	484422	5985805	61.72	0.99759
20	5	0.00280	96775	271	483254	5501383	56.85	0.99652
25	5	0.00429	96504	414	481572	5018129	52.00	0.99509
30	5	0.00564	96090	542	479208	4536557	47.21	0.99348
35	5	0.00752	95549	719	476084	4057350	42.46	0.99091
40	5	0.01094	94830	1038	471756	3581266	37.77	0.98629
45	5	0.01697	93792	1591	465287	3109510	33.15	0.97813
50	5	0.02764	92201	2549	455111	2644223	28.68	0.96525
55	5	0.04312	89652	3866	439296	2189112	24.42	0.95142
60	5	0.05505	85786	4723	417955	1749815	20.40	0.92261
65	5	0.10361	81063	8399	385610	1331861	16.43	0.86937
70	5	0.16272	72665	11824	335238	946251	13.02	0.80227
75	5	0.23981	60841	14591	268950	611013	10.04	0.55983 <u>b/</u>
80	w	1.00000	46250	46250	342063	342063	7.40	---

a/  ${}_5P_b$

b/  ${}_5P_{75}$  y más

**TABLA N° 10**  
**III REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985**  
**AMBOS SEXOS**

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$^o e_x$	$^5P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97410 <u>a/</u>
0	1	0.02472	100000	2472	98022	7235205	72.35	0.99621
1	1	0.00196	97528	191	97415	7137183	73.18	---
2	1	0.00111	97337	108	97280	7039768	72.32	---
3	1	0.00072	97229	70	97192	6942488	71.40	---
4	1	0.00039	97159	38	97139	6845296	70.45	---
5	5	0.00166	97121	161	485201	6748157	69.48	0.99814
10	5	0.00207	96960	201	484297	6262955	64.59	0.99728
15	5	0.00337	96759	326	482980	5778659	59.72	0.99578
20	5	0.00508	96433	490	480940	5295679	54.92	0.99402
25	5	0.00689	95943	661	478062	4814740	50.18	0.99232
30	5	0.00848	95282	808	474390	4336677	45.51	0.99064
35	5	0.01024	94474	967	469951	3862287	40.88	0.98874
40	5	0.01230	93507	1150	464657	3392336	36.28	0.98463
45	5	0.01848	92356	1707	457515	2927679	31.70	0.97529
50	5	0.03105	90650	2815	446212	2470163	27.25	0.96105
55	5	0.04710	87835	4137	428832	2023952	23.04	0.93977
60	5	0.07400	83698	6194	403006	1595119	19.06	0.90301
65	5	0.12181	77504	9441	363920	1192113	15.38	0.84800
70	5	0.18637	68064	12685	308605	828194	12.17	0.77025
75	5	0.28307	55379	15676	237703	519589	9.38	0.54252 <u>b/</u>
80	w	1.00000	39703	39703	281886	281886	7.10	---

a/  $^5P_b$

b/  $^5P_{75}$  y más

TABLA N° 11

III REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$^o e_x$	$5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97214 <u>a/</u>
0	1	0.02647	100000	2647	97882	6947063	69.47	0.99583
1	1	0.00215	97353	209	97230	6849181	70.35	---
2	1	0.00130	97144	126	97077	6751951	69.50	---
3	1	0.00088	97017	85	96973	6654874	68.59	---
4	1	0.00044	96932	43	96910	6557901	67.65	---
5	5	0.00185	96889	179	484043	6460991	66.68	0.99774
10	5	0.00275	96710	266	482950	5976948	61.80	0.99653
15	5	0.00429	96445	414	481274	5493997	56.97	0.99456
20	5	0.00678	96031	651	478655	5012723	52.20	0.99198
25	5	0.00946	95380	902	474818	4534068	47.54	0.98946
30	5	0.01184	94478	1118	469812	4059251	42.97	0.98746
35	5	0.01337	93359	1248	463919	3589439	38.45	0.98550
40	5	0.01583	92112	1458	457194	3125520	33.93	0.98054
45	5	0.02374	90653	2152	448295	2668327	29.43	0.96879
50	5	0.03999	88501	3540	434304	2220031	25.08	0.95191
55	5	0.05766	84962	4899	413417	1785727	21.02	0.92261
60	5	0.10062	80063	8056	381423	1372311	17.14	0.87616
65	5	0.15148	72007	10908	334187	990888	13.76	0.81275
70	5	0.23005	61099	14056	271610	656701	10.75	0.71756
75	5	0.34568	47043	16262	194895	385091	8.19	0.49390 <u>b/</u>
80	w	1.00000	30781	30781	190196	190196	6.18	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 12

III REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e_x$	$5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97613 <u>a/</u>
0	1	0.02289	100000	2289	98169	7546053	75.46	0.99672
1	1	0.00178	97711	174	97608	7447884	76.22	---
2	1	0.00090	97537	88	97491	7350276	75.36	---
3	1	0.00055	97449	54	97421	7252785	74.43	---
4	1	0.00035	97396	34	97378	7155364	73.47	---
5	5	0.00145	97362	141	486469	7057986	72.49	0.99861
10	5	0.00140	97221	136	485790	6571517	67.59	0.99814
15	5	0.00240	97085	233	484888	6085727	62.68	0.99718
20	5	0.00334	96852	324	483521	5600839	57.83	0.99623
25	5	0.00424	96528	409	481697	5117318	53.01	0.99539
30	5	0.00504	96118	484	479475	4635621	48.23	0.99403
35	5	0.00708	95634	677	476612	4156147	43.46	0.99218
40	5	0.00871	94957	828	472883	3679535	38.75	0.98921
45	5	0.01322	94130	1244	467780	3206652	34.07	0.98264
50	5	0.02222	92885	2064	459661	2738872	29.49	0.97108
55	5	0.03681	90822	3343	446365	2279211	25.10	0.95775
60	5	0.04867	87478	4258	427508	1832846	20.95	0.92995
65	5	0.09511	83220	7915	397560	1405338	16.89	0.88001
70	5	0.14950	75305	11258	349857	1007777	13.38	0.81137
75	5	0.23526	64047	15067	283864	657921	10.27	0.56854 <u>b/</u>
80	w	1.00000	48979	48979	374057	374057	7.64	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 13

IV REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD.1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$^o e_x$	$5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.96937 <sup>a/</sup>
0	1	0.02936	100000	2936	97651	7214235	72.14	0.99565
1	1	0.00230	97064	223	96932	7116584	73.32	---
2	1	0.00118	96841	114	96780	7019651	72.49	---
3	1	0.00073	96726	71	96690	6922871	71.57	---
4	1	0.00053	96656	51	96629	6826182	70.62	---
5	5	0.00185	96605	179	482576	6729553	69.66	0.99806
10	5	0.00203	96426	196	481640	6246976	64.79	0.99745
15	5	0.00308	96230	296	480410	5765336	59.91	0.99620
20	5	0.00452	95934	434	478585	5284926	55.09	0.99466
25	5	0.00616	95500	588	476030	4806341	50.33	0.99300
30	5	0.00785	94912	745	472697	4330311	45.62	0.99109
35	5	0.00997	94167	939	468487	3857614	40.97	0.98777
40	5	0.01451	93228	1353	462758	3389127	36.35	0.98238
45	5	0.02077	91875	1908	454606	2926369	31.85	0.97244
50	5	0.03450	89967	3104	442075	2471764	27.47	0.95862
55	5	0.04850	86863	4213	423783	2029688	23.37	0.93963
60	5	0.07284	82650	6020	398201	1605905	19.43	0.90693
65	5	0.11488	76630	8803	361142	1207704	15.76	0.85538
70	5	0.17823	67827	12089	308912	846562	12.48	0.78362
75	5	0.26280	55738	14648	242070	537650	9.65	0.54976 <sup>b/</sup>
80	w	1.00000	41090	41090	295580	295580	7.19	---

<sup>a/</sup>  $5^P_b$

<sup>b/</sup>  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 14

IV REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$\frac{q}{n}x$	$l_x$	$\frac{d}{n}x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	$5P_{x,x+4}$
							P(b):	0.96762 <u>a/</u>
0	1	0.03103	100000	3103	97518	7033795	70.34	0.99544
1	1	0.00253	96897	245	96752	6936277	71.58	---
2	1	0.00107	96652	103	96597	6839525	70.76	---
3	1	0.00083	96548	80	96507	6742928	69.84	---
4	1	0.00062	96468	60	96437	6646421	68.90	---
5	5	0.00205	96408	197	481604	6549984	67.94	0.99763
10	5	0.00265	96211	255	480464	6068380	63.07	0.99681
15	5	0.00384	95956	369	478933	5587916	58.23	0.99515
20	5	0.00603	95588	577	476609	5108983	53.45	0.99287
25	5	0.00842	95011	800	473213	4632373	48.76	0.99076
30	5	0.01020	94211	961	468841	4159160	44.15	0.98885
35	5	0.01228	93250	1145	463612	3690319	39.57	0.98550
40	5	0.01711	92105	1576	456889	3226707	35.03	0.97969
45	5	0.02408	90529	2180	447607	2769819	30.60	0.96779
50	5	0.04177	88349	3691	433188	2322212	26.28	0.95178
55	5	0.05586	84658	4729	412298	1889023	22.31	0.92629
60	5	0.09475	79929	7573	381907	1476725	18.48	0.88643
65	5	0.13601	72356	9841	338533	1094819	15.13	0.82929
70	5	0.21206	62515	13257	280743	756285	12.10	0.74293
75	5	0.31152	49258	15345	208572	475543	9.65	0.56140 <u>b/</u>
80	w	1.00000	33913	33913	266971	266971	7.87	---

a/  $5P_b$

b/  $5P_{75}$  y más



TABLA N° 15

IV REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e_x$	${}_5P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97118 <u>a/</u>
0	1	0.02763	100000	2763	97790	7517196	75.17	0.99609
1	1	0.00206	97237	200	97119	7419406	76.30	---
2	1	0.00126	97037	122	96972	7322287	75.46	---
3	1	0.00065	96914	63	96882	7225315	74.55	---
4	1	0.00043	96851	42	96830	7128434	73.60	---
5	5	0.00165	96810	160	483692	7031604	72.63	0.99845
10	5	0.00140	96650	135	482940	6547912	67.75	0.99822
15	5	0.00230	96515	222	482079	6064972	62.84	0.99738
20	5	0.00295	96293	284	480816	5582892	57.98	0.99663
25	5	0.00384	96009	369	479198	5102076	53.14	0.99544
30	5	0.00544	95641	520	477011	4622878	48.34	0.99354
35	5	0.00762	95121	725	473929	4145867	43.59	0.99043
40	5	0.01188	94395	1122	469393	3671938	38.90	0.98557
45	5	0.01741	93274	1624	462622	3202545	34.33	0.97809
50	5	0.02720	91650	2493	452486	2739923	29.90	0.96635
55	5	0.04125	89157	3677	437260	2287438	25.66	0.95404
60	5	0.05154	85479	4405	417165	1850178	21.64	0.92836
65	5	0.09525	81074	7722	387280	1433013	17.68	0.88051
70	5	0.14825	73352	10875	341006	1045733	14.26	0.81781
75	5	0.22283	62477	13922	278877	704727	11.28	0.60428 <u>b/</u>
80	w	1.00000	48555	48555	425850	425850	8.77	---

a/  ${}_5P_b$

b/  ${}_5P_{75}$  y más

TABLA N° 16

V REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD.1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$	$5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97889 <u>a/</u>
0	1	0.02007	100000	2007	98394	7128865	71.29	0.99655
1	1	0.00166	97993	163	97897	7030471	71.74	---
2	1	0.00091	97830	89	97783	6932574	70.86	---
3	1	0.00059	97741	58	97711	6834791	69.93	---
4	1	0.00045	97684	44	97661	6737079	68.97	---
5	5	0.00180	97640	176	487759	6639418	68.00	0.99794
10	5	0.00233	97464	227	486752	6151659	63.12	0.99734
15	5	0.00300	97237	292	485455	5664907	58.26	0.99602
20	5	0.00497	96945	482	483521	5179452	53.43	0.99437
25	5	0.00630	96463	608	480797	4695931	48.68	0.99296
30	5	0.00779	95856	747	477411	4215134	43.97	0.99062
35	5	0.01099	95109	1045	472931	3737723	39.30	0.98630
40	5	0.01645	94064	1547	466450	3264792	34.71	0.97879
45	5	0.02605	92516	2410	456556	2798343	30.25	0.96551
50	5	0.04316	90106	3889	440809	2341787	25.99	0.94925
55	5	0.05868	86217	5059	418438	1900978	22.05	0.92800
60	5	0.08614	81158	6991	388313	1482540	18.27	0.89100
65	5	0.13401	74167	9939	345987	1094228	14.75	0.83218
70	5	0.20686	64228	13286	287924	748240	11.65	0.75220
75	5	0.29941	50942	15252	216578	460316	9.04	0.52950 <u>b/</u>
80	w	1.00000	35689	35689	243738	243738	6.83	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 17

V REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e^o_x$	$5^P_{x,x+4}$
0	1	0.02377	100000	2377	98098	6818953	68.19	0.97513 a/
1	1	0.00181	97623	177	97519	6720854	68.84	---
2	1	0.00105	97446	102	97392	6623336	67.97	---
3	1	0.00070	97344	68	97309	6525944	67.04	---
4	1	0.00056	97276	54	97248	6428635	66.09	---
5	5	0.00215	97221	209	485635	6331388	65.12	0.99749
10	5	0.00290	97013	281	484415	5845753	60.26	0.99663
15	5	0.00394	96732	381	482782	5361337	55.42	0.99450
20	5	0.00733	96350	706	480127	4878555	50.63	0.99204
25	5	0.00871	95644	834	476304	4398428	45.99	0.99051
30	5	0.01040	94811	986	471783	3922123	41.37	0.98778
35	5	0.01435	93825	1347	466019	3450340	36.77	0.98241
40	5	0.02139	92478	1978	457822	2984321	32.27	0.97246
45	5	0.03478	90500	3148	445214	2526499	27.92	0.95419
50	5	0.05880	87353	5136	424818	2081285	23.83	0.93298
55	5	0.07679	82217	6314	396347	1656467	20.15	0.90424
60	5	0.11823	75903	8974	358394	1260120	16.60	0.85908
65	5	0.16809	66929	11250	307889	901726	13.47	0.79220
70	5	0.25539	55678	14220	243908	593838	10.67	0.69361
75	5	0.36856	41458	15280	169177	349929	8.44	0.51654 b/
80	w	1.00000	26178	26178	180752	180752	6.90	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 18

V REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e_x$	${}_5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.98280 <u>a/</u>
0	1	0.01623	100000	1623	98702	7499193	74.99	0.99721
1	1	0.00150	98377	148	98290	7400492	75.23	---
2	1	0.00077	98229	76	98189	7302202	74.34	---
3	1	0.00048	98154	47	98129	7204012	73.40	---
4	1	0.00033	98107	32	98090	7105883	72.43	---
5	5	0.00145	98074	142	490030	7007793	71.45	0.99846
10	5	0.00175	97932	171	489275	6517763	66.55	0.99813
15	5	0.00205	97761	200	488360	6028488	61.67	0.99770
20	5	0.00255	97561	248	487235	5540128	56.79	0.99685
25	5	0.00384	97312	374	485700	5052893	51.92	0.99556
30	5	0.00514	96938	498	483543	4567193	47.11	0.99375
35	5	0.00757	96440	730	480519	4083649	42.34	0.99062
40	5	0.01149	95710	1100	476013	3603131	37.65	0.98582
45	5	0.01736	94610	1642	469261	3127118	33.05	0.97780
50	5	0.02789	92968	2592	458845	2657857	28.59	0.96585
55	5	0.04153	90375	3754	443176	2199011	24.33	0.95143
60	5	0.05690	86622	4929	421649	1755836	20.27	0.92100
65	5	0.10496	81693	8575	388338	1334187	16.33	0.86600
70	5	0.16843	73118	12315	336301	945849	12.94	0.79436
75	5	0.25035	60803	15222	267144	609548	10.03	0.56173 <u>b/</u>
80	w	1.00000	45581	45581	342404	342404	7.51	---

a/  ${}_5^P_b$

b/  ${}_5^P_{75}$  y más

TABLA N° 19

VI REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD.1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$n^d_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	$5^P_{x,x+4}$
							F(b):	0.97449 <u>a/</u>
0	1	0.02337	100000	2337	98130	7072959	70.73	0.99529
1	1	0.00283	97663	276	97500	6974829	71.42	---
2	1	0.00153	97387	149	97308	6877329	70.62	---
3	1	0.00094	97238	91	97190	6780021	69.73	---
4	1	0.00062	97146	60	97115	6682831	68.79	---
5	5	0.00198	97086	192	484949	6585716	67.83	0.99782
10	5	0.00238	96894	231	483892	6100767	62.96	0.99708
15	5	0.00346	96663	334	482480	5616875	58.11	0.99553
20	5	0.00549	96329	529	480321	5134395	53.30	0.99341
25	5	0.00770	95800	738	477155	4654074	48.58	0.99129
30	5	0.00973	95062	925	472998	4176919	43.94	0.98879
35	5	0.01270	94137	1196	467697	3703920	39.35	0.98396
40	5	0.01942	92942	1805	460196	3236223	34.82	0.97658
45	5	0.02749	91137	2505	449420	2776027	30.46	0.96456
50	5	0.04361	88631	3865	433494	2326607	26.25	0.94858
55	5	0.05959	84766	5051	411203	1893113	22.33	0.92754
60	5	0.08614	79715	6867	381408	1481910	18.59	0.89255
65	5	0.13076	72848	9526	340427	1100502	15.11	0.83993
70	5	0.19378	63323	12271	285937	760074	12.00	0.76842
75	5	0.27846	51052	14216	219720	474138	9.29	0.53659 <u>b/</u>
80	w	1.00000	36836	36836	254417	254417	6.91	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 20

VI REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$^o e_x$	$^5P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97079 <sup>a/</sup>
0	1	0.02699	100000	2699	97841	6762215	67.62	0.99477
1	1	0.00300	97301	292	97129	6664374	68.49	---
2	1	0.00166	97009	161	96924	6567245	67.70	---
3	1	0.00107	96848	104	96794	6470321	66.81	---
4	1	0.00077	96744	74	96706	6373527	65.88	---
5	5	0.00230	96670	222	482854	6276822	64.93	0.99741
10	5	0.00285	96448	275	481603	5793968	60.07	0.99637
15	5	0.00454	96173	437	479857	5312365	55.24	0.99403
20	5	0.00767	95737	735	476991	4832509	50.48	0.99076
25	5	0.01109	95002	1054	472583	4355517	45.85	0.98775
30	5	0.01361	93948	1279	466792	3882934	41.33	0.98476
35	5	0.01716	92669	1590	459676	3416142	36.86	0.97876
40	5	0.02603	91079	2371	449914	2956466	32.46	0.96913
45	5	0.03657	88708	3244	436026	2506552	28.26	0.95351
50	5	0.05818	85464	4972	415755	2070526	24.23	0.93453
55	5	0.07414	80491	5968	388535	1654771	20.56	0.90597
60	5	0.11756	74523	8761	352001	1266236	16.99	0.86290
65	5	0.16055	65762	10558	303742	914236	13.90	0.80551
70	5	0.23530	55204	12989	244667	610494	11.06	0.72021
75	5	0.33406	42215	14102	176211	365827	8.67	0.51832 <sup>b/</sup>
80	w	1.00000	28112	28112	189616	189616	6.74	---

<sup>a/</sup>  $^5P_b$

<sup>b/</sup>  $^5P_{75}$  y más

TABLA N° 21

VI REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$^o e_x$	$^5 P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97834 <u>a/</u>
0	1	0.01961	100000	1961	98431	7446033	74.46	0.99606
1	1	0.00264	98039	259	97886	7347602	74.95	---
2	1	0.00140	97780	137	97708	7249715	74.14	---
3	1	0.00079	97643	77	97603	7152008	73.25	---
4	1	0.00047	97566	46	97542	7054405	72.30	---
5	5	0.00165	97520	161	487242	6956862	71.34	0.99822
10	5	0.00190	97359	185	486374	6469620	66.45	0.99789
15	5	0.00235	97175	228	485350	5983246	61.57	0.99726
20	5	0.00325	96947	315	484022	5497896	56.71	0.99627
25	5	0.00424	96632	410	482217	5013874	51.89	0.99504
30	5	0.00578	96222	557	479826	4531657	47.10	0.99310
35	5	0.00822	95665	786	476516	4051832	42.35	0.98966
40	5	0.01282	94879	1217	471590	3575316	37.68	0.98455
45	5	0.01854	93663	1736	464305	3103726	33.14	0.97643
50	5	0.02949	91926	2711	453360	2639421	28.71	0.96295
55	5	0.04595	89215	4099	436564	2186061	24.50	0.94876
60	5	0.05752	85116	4896	414195	1749497	20.55	0.92048
65	5	0.10537	80220	8453	381259	1335302	16.65	0.86942
70	5	0.16059	71767	11525	331472	954044	13.29	0.80426
75	5	0.23795	60242	14334	266589	622572	10.33	0.57179 <u>b/</u>
80	w	1.00000	45908	45908	355982	355982	7.75	---

a/  $^5 P_b$

b/  $^5 P_{75}$  y más

TABLA N° 22

VII REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD.1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e_x$	$5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97056 <u>a/</u>
0	1	0.02722	100000	2722	97822	6944310	69.44	0.99467
1	1	0.00310	97278	302	97100	6846487	70.38	---
2	1	0.00160	96976	155	96894	6749387	69.60	---
3	1	0.00099	96821	96	96771	6652493	68.71	---
4	1	0.00063	96725	61	96694	6555722	67.78	---
5	5	0.00259	96664	250	482697	6459028	66.82	0.99752
10	5	0.00236	96414	228	481502	5976332	61.99	0.99692
15	5	0.00381	96187	366	480017	5494830	57.13	0.99459
20	5	0.00702	95820	673	477419	5014813	52.34	0.99154
25	5	0.00992	95147	944	473378	4537394	47.69	0.98861
30	5	0.01287	94204	1212	467987	4064017	43.14	0.98540
35	5	0.01635	92991	1520	461155	3596030	38.67	0.98085
40	5	0.02200	91471	2012	452323	3134875	34.27	0.97423
45	5	0.02963	89458	2651	440666	2682552	29.99	0.96341
50	5	0.04376	86808	3799	424542	2241886	25.83	0.94859
55	5	0.05942	83009	4932	402714	1817344	21.89	0.92662
60	5	0.08823	78077	6889	373162	1414630	18.12	0.88846
65	5	0.13710	71188	9760	331540	1041468	14.63	0.83001
70	5	0.20810	61428	12783	275183	709928	11.56	0.75066
75	5	0.30141	48645	14662	206569	434745	8.94	0.52485 <u>b/</u>
80	w	1.00000	33983	33983	228176	228176	6.71	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más



TABLA N° 23

VII REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	${}^5P_{x,x+4}$
0	1	0.02958	100000	2958	97634	6603549	66.04	0.96824 <sup>a/</sup>
1	1	0.00315	97042	306	96862	6505915	67.04	---
2	1	0.00165	96736	160	96652	6409054	66.25	---
3	1	0.00102	96577	99	96525	6312402	65.36	---
4	1	0.00065	96478	63	96446	6215877	64.43	---
5	5	0.00334	96415	322	481343	6119431	63.47	0.99683
10	5	0.00295	96093	283	479817	5638089	58.67	0.99608
15	5	0.00504	95810	483	477936	5158272	53.84	0.99238
20	5	0.01065	95327	1015	474296	4680336	49.10	0.98736
25	5	0.01500	94312	1414	468300	4206040	44.60	0.98317
30	5	0.01898	92898	1763	460419	3737740	40.23	0.97900
35	5	0.02339	91135	2132	450748	3277322	35.96	0.97336
40	5	0.03046	89002	2711	438741	2826574	31.76	0.96501
45	5	0.04033	86291	3480	423390	2387833	27.67	0.95149
50	5	0.05818	82811	4818	402850	1964443	23.72	0.93491
55	5	0.07330	77993	5717	376629	1561593	20.02	0.90491
60	5	0.12081	72275	8732	340817	1184965	16.40	0.85702
65	5	0.16957	63544	10775	292086	844147	13.28	0.79041
70	5	0.25756	52769	13591	230868	552061	10.46	0.69218
75	5	0.36918	39177	14464	159802	321193	8.20	0.50247 <sup>b/</sup>
80	5	1.00000	24714	24714	161391	161391	6.53	---

<sup>a/</sup>  ${}^5P_b$

<sup>b/</sup>  ${}^5P_{75}$  y más

TABLA N° 24

VII REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	$5^P_{x,x+4}$
0	1	0.02476	100000	2476	98019	7342150	73.42	0.97298 <sup>a/</sup>
1	1	0.00306	97524	298	97348	7244131	74.28	---
2	1	0.00155	97226	151	97146	7146783	73.51	---
3	1	0.00097	97075	94	97026	7049638	72.62	---
4	1	0.00061	96981	59	96950	6952612	71.69	---
5	5	0.00180	96922	174	484207	6855662	70.73	0.99824
10	5	0.00175	96747	169	483355	6371455	65.86	0.99787
15	5	0.00255	96578	246	482327	5888100	60.97	0.99709
20	5	0.00329	96332	317	480923	5405773	56.12	0.99606
25	5	0.00474	96015	455	479027	4924851	51.29	0.99437
30	5	0.00668	95560	638	476330	4445824	46.52	0.99211
35	5	0.00931	94921	884	472570	3969494	41.82	0.98869
40	5	0.01366	94038	1285	467227	3496923	37.19	0.98375
45	5	0.01928	92753	1788	459637	3029696	32.66	0.97574
50	5	0.03012	90965	2740	448485	2570060	28.25	0.96230
55	5	0.04662	88225	4113	431579	2121574	24.05	0.94766
60	5	0.05913	84112	4973	408990	1689995	20.09	0.91747
65	5	0.11000	79138	8706	375238	1281005	16.19	0.86281
70	5	0.16953	70433	11940	323760	905767	12.86	0.79199
75	5	0.25421	58492	14869	256414	582007	9.95	0.55943 <sup>b/</sup>
80	w	1.00000	43623	43623	325593	325593	7.46	---

<sup>a/</sup>  $5^P_b$

<sup>b/</sup>  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 25

VIII REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD.1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e_x$	$5^P_{x,x+4}$
0	1	0.03140	100000	3140	97488	6798368	67.98	0.96696 <u>a/</u>
1	1	0.00270	96860	262	96706	6700880	69.18	---
2	1	0.00140	96598	135	96527	6604174	68.37	---
3	1	0.00091	96463	88	96418	6507647	67.46	---
4	1	0.00066	96375	64	96342	6411230	66.52	---
5	5	0.00282	96312	272	480880	6314887	65.57	0.99723
10	5	0.00271	96040	260	479551	5834007	60.75	0.99663
15	5	0.00404	95780	387	477932	5354457	55.90	0.99433
20	5	0.00730	95393	696	475224	4876524	51.12	0.99107
25	5	0.01057	94697	1001	470981	4401300	46.48	0.98758
30	5	0.01429	93696	1339	465131	3930319	41.95	0.98251
35	5	0.02073	92357	1915	456998	3465188	37.52	0.97556
40	5	0.02822	90442	2552	445830	3008191	33.26	0.96741
45	5	0.03709	87890	3260	431300	2562360	29.15	0.95520
50	5	0.05281	84630	4469	411977	2131060	25.18	0.93981
55	5	0.06799	80161	5450	387179	1719083	21.45	0.91890
60	5	0.09517	74711	7110	355778	1331904	17.83	0.88372
65	5	0.13960	67600	9437	314410	976126	14.44	0.82478
70	5	0.21663	58163	12600	259317	661716	11.38	0.74597
75	5	0.30178	45563	13750	193442	402399	8.83	0.51928 <u>b/</u>
80	w	1.00000	31813	31813	208957	208957	6.57	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 26

VIII REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	${}_5P_{x,x+4}$
0	1	0.03395	100000	3395	97284	6452676	64.53	0.96437 <u>a/</u>
1	1	0.00280	96605	270	96445	6355392	65.79	---
2	1	0.00153	96335	147	96256	6258946	64.97	---
3	1	0.00095	96187	91	96140	6162690	64.07	---
4	1	0.00074	96096	71	96059	6066550	63.13	---
5	5	0.00339	96025	326	479370	5970491	62.18	0.99671
10	5	0.00325	95699	311	477792	5491122	57.38	0.99570
15	5	0.00549	95388	523	475738	5013330	52.56	0.99198
20	5	0.01099	94865	1043	471921	4537592	47.83	0.98653
25	5	0.01638	93822	1536	465564	4065671	43.33	0.98166
30	5	0.02065	92285	1906	457027	3600107	39.01	0.97498
35	5	0.03017	90380	2727	445590	3143080	34.78	0.96524
40	5	0.04019	87653	3523	430100	2697490	30.77	0.95484
45	5	0.05106	84130	4296	410675	2267390	26.95	0.93901
50	5	0.07275	79834	5808	385629	1856715	23.26	0.92154
55	5	0.08531	74027	6315	355371	1471087	19.87	0.89474
60	5	0.12895	67712	8731	317966	1115716	16.48	0.85218
65	5	0.17058	58981	10061	270965	797750	13.53	0.78831
70	5	0.26094	48920	12765	213603	526785	10.77	0.68986
75	5	0.37036	36155	13390	147357	313182	8.66	0.52949 <u>b/</u>
80	w	1.00000	22764	22764	165825	165825	7.28	---

a/  ${}_5P_b$

b/  ${}_5P_{75}$  y más

TABLA N° 27

VIII REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$	$5^P_{x,x+4}$
0	1	0.02875	100000	2875	97700	7253418	P(b): 72.53	0.96965 <u>a/</u>
1	1	0.00262	97125	254	96975	7155718	73.68	---
2	1	0.00124	96871	120	96807	7058743	72.87	---
3	1	0.00087	96750	84	96707	6961936	71.96	---
4	1	0.00059	96666	57	96637	6865229	71.02	---
5	5	0.00225	96609	217	482550	6768593	70.06	0.99781
10	5	0.00215	96392	207	481492	6286042	65.21	0.99766
15	5	0.00255	96185	245	480364	5804550	60.35	0.99701
20	5	0.00349	95940	335	478930	5324186	55.49	0.99598
25	5	0.00464	95605	444	477006	4845256	50.68	0.99387
30	5	0.00787	95161	749	474083	4368249	45.90	0.99053
35	5	0.01134	94412	1071	469592	3894167	41.25	0.98628
40	5	0.01652	93341	1542	463147	3424575	36.69	0.98015
45	5	0.02379	91799	2184	453952	2961427	32.26	0.97137
50	5	0.03435	89616	3078	440955	2507476	27.98	0.95728
55	5	0.05258	86538	4550	422118	2066521	23.88	0.94122
60	5	0.06615	81987	5423	397306	1644403	20.06	0.91151
65	5	0.11480	76564	8789	362150	1247097	16.29	0.85385
70	5	0.18337	67775	12428	309222	884947	13.06	0.78419
75	5	0.25516	55347	14123	242490	575725	10.40	0.57881 <u>b/</u>
80	w	1.00000	41224	41224	333235	333235	8.08	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 28

IX REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD.1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	$5^P_{x,x+4}$
0	1	0.03581	100000	3581	97135	6880102	68.80	0.96186 a/
1	1	0.00345	96419	333	96223	6782967	70.35	---
2	1	0.00191	96086	184	95989	6686744	69.59	---
3	1	0.00126	95903	121	95840	6590755	68.72	---
4	1	0.00080	95782	77	95742	6494915	67.81	---
5	5	0.00307	95705	294	477792	6399173	66.86	0.99683
10	5	0.00328	95412	313	476275	5921381	62.06	0.99580
15	5	0.00513	95099	488	474273	5445106	57.26	0.99342
20	5	0.00804	94611	761	471152	4970832	52.54	0.99049
25	5	0.01100	93850	1032	466669	4499680	47.95	0.98794
30	5	0.01314	92818	1220	461040	4033011	43.45	0.98525
35	5	0.01638	91598	1500	454240	3571971	39.00	0.98070
40	5	0.02227	90098	2006	445472	3117732	34.60	0.97405
45	5	0.02972	88091	2618	433911	2672259	30.34	0.96339
50	5	0.04371	85473	3736	418026	2238348	26.19	0.94921
55	5	0.05819	81737	4756	396795	1820323	22.27	0.92923
60	5	0.08413	76981	6476	368713	1423528	18.49	0.89418
65	5	0.12950	70504	9130	329696	1054814	14.96	0.83973
70	5	0.19562	61374	12006	276856	725118	11.81	0.76179
75	5	0.29115	49368	14374	210907	448262	9.08	0.52950 b/
80	w	1.00000	34995	34995	237356	237356	6.78	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 29

IX REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	${}^5P_{x,x+4}$
							F(b):	0.96065 <sup>a/</sup>
0	1	0.03700	100000	3700	97040	6660114	66.60	0.99338
1	1	0.00350	96300	337	96101	6563074	68.15	---
2	1	0.00195	95963	187	95864	6466973	67.39	---
3	1	0.00130	95776	125	95711	6371109	66.52	---
4	1	0.00085	95651	81	95609	6275398	65.61	---
5	5	0.00320	95570	305	477146	6179789	64.66	0.99643
10	5	0.00404	95265	385	475442	5702643	59.86	0.99492
15	5	0.00628	94880	596	473027	5227201	55.09	0.99166
20	5	0.01075	94284	1013	469081	4754174	50.42	0.98710
25	5	0.01544	93270	1440	463031	4285093	45.94	0.98327
30	5	0.01825	91830	1675	455286	3822062	41.62	0.97990
35	5	0.02227	90155	2008	446137	3366776	37.34	0.97473
40	5	0.02881	88147	2540	434862	2920639	33.13	0.96761
45	5	0.03662	85608	3135	420778	2485777	29.04	0.95565
50	5	0.05349	82473	4411	402115	2064998	25.04	0.94103
55	5	0.06549	78062	5112	378402	1662883	21.30	0.91567
60	5	0.10658	72949	7775	346492	1284481	17.61	0.87433
65	5	0.14851	65174	9679	302948	937989	14.39	0.81725
70	5	0.22374	55495	12416	247583	635041	11.44	0.72998
75	5	0.32615	43079	14050	180730	387457	8.99	0.53355 <sup>b/</sup>
80	w	1.00000	29029	29029	206727	206727	7.12	---

<sup>a/</sup>  ${}^5P_b$

<sup>b/</sup>  ${}^5P_{75}$  y más

TABLA N° 30

IX REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e_x$	${}_5P_{x,x+4}$
0	1	0.03458	100000	3458	97234	7172187	71.72	0.96310 <u>a/</u>
1	1	0.00340	96542	328	96348	7074954	73.28	---
2	1	0.00187	96214	180	96118	6978605	72.53	---
3	1	0.00123	96034	118	95972	6882487	71.67	---
4	1	0.00075	95916	72	95878	6786514	70.75	---
5	5	0.00295	95844	282	478572	6690636	69.81	0.99728
10	5	0.00250	95561	239	477271	6212064	65.01	0.99681
15	5	0.00394	95323	376	475751	5734793	60.16	0.99546
20	5	0.00524	94947	497	473590	5259042	55.39	0.99421
25	5	0.00643	94450	607	470847	4785452	50.67	0.99287
30	5	0.00797	93842	748	467492	4314604	45.98	0.99088
35	5	0.01045	93094	973	463229	3847112	41.32	0.98713
40	5	0.01573	92122	1450	457265	3383883	36.73	0.98095
45	5	0.02295	90672	2081	448552	2926618	32.28	0.97186
50	5	0.03425	88591	3034	435930	2478066	27.97	0.95795
55	5	0.05125	85557	4385	417600	2042136	23.87	0.94332
60	5	0.06314	81172	5125	393930	1624536	20.01	0.91417
65	5	0.11252	76047	8556	360121	1230606	16.18	0.86052
70	5	0.17159	67490	11581	309891	870485	12.90	0.78677
75	5	0.26309	55910	14709	243814	560594	10.03	0.56508 <u>b/</u>
80	w	1.00000	41200	41200	316780	316780	7.69	---

a/  ${}_5P_b$

b/  ${}_5P_{75}$  y más



TABLA N° 31

X REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}^5P_{x,x+4}$
							P(b):	0.96622 <u>a/</u>
0	1	0.03218	100000	3218	97426	6940346	69.40	0.99450
1	1	0.00274	96782	265	96626	6842921	70.70	---
2	1	0.00132	96517	127	96449	6746295	69.90	---
3	1	0.00096	96389	93	96341	6649846	68.99	---
4	1	0.00058	96297	56	96268	6553504	68.06	---
5	5	0.00313	96241	301	480452	6457236	67.09	0.99699
10	5	0.00288	95940	276	479008	5976784	62.30	0.99591
15	5	0.00531	95663	508	477048	5497776	57.47	0.99291
20	5	0.00887	95156	844	473667	5020729	52.76	0.98992
25	5	0.01130	94311	1066	468893	4547061	48.21	0.98774
30	5	0.01324	93246	1235	463142	4078168	43.74	0.98577
35	5	0.01524	92011	1402	456550	3615026	39.29	0.98213
40	5	0.02055	90609	1862	448390	3158475	34.86	0.97576
45	5	0.02801	88747	2486	437520	2710086	30.54	0.96385
50	5	0.04453	86261	3841	421703	2272566	26.35	0.94797
55	5	0.05988	82420	4935	399761	1850863	22.46	0.92726
60	5	0.08642	77485	6696	370682	1451102	18.73	0.89281
65	5	0.12992	70788	9197	330950	1080419	15.26	0.84339
70	5	0.18728	61592	11535	279121	749469	12.17	0.77729
75	5	0.26630	50057	13330	216958	470349	9.40	0.53873 <u>b/</u>
80	w	1.00000	36727	36727	253390	253390	6.90	---

a/  ${}^5P_b$

b/  ${}^5P_{75}$  y más

TABLA N° 32

X REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$	$5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.96444 <sup>a/</sup>
0	1	0.03394	100000	3394	97285	6640176	66.40	0.99427
1	1	0.00280	96606	270	96446	6542891	67.73	---
2	1	0.00140	96336	135	96264	6446445	66.92	---
3	1	0.00100	96201	96	96151	6350181	66.01	---
4	1	0.00065	96104	62	96072	6254030	65.08	---
5	5	0.00339	96042	326	479456	6157958	64.12	0.99661
10	5	0.00339	95716	325	477828	5678502	59.33	0.99470
15	5	0.00752	95391	718	475298	5200674	54.52	0.98975
20	5	0.01347	94673	1275	470428	4725375	49.91	0.98490
25	5	0.01702	93398	1589	463325	4254947	45.56	0.98186
30	5	0.01947	91809	1788	454919	3791622	41.30	0.97965
35	5	0.02139	90021	1925	445661	3336703	37.07	0.97592
40	5	0.02725	88096	2401	434931	2891043	32.82	0.96850
45	5	0.03652	85695	3130	421229	2456112	28.66	0.95347
50	5	0.05832	82566	4816	401629	2034883	24.65	0.93479
55	5	0.07340	77750	5707	375440	1633253	21.01	0.90699
60	5	0.11623	72043	8373	340519	1257813	17.46	0.86703
65	5	0.15311	63670	9749	295240	917294	14.41	0.81753
70	5	0.21782	53921	11745	241369	622054	11.54	0.74232
75	5	0.30625	42176	12917	179173	380685	9.03	0.52934 <sup>b/</sup>
80	w	1.00000	29260	29260	201513	201513	6.89	---

<sup>a/</sup>  $5^P_b$

<sup>b/</sup>  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 33

X REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	$5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.96808 <u>a/</u>
0	1	0.03035	100000	3035	97572	7320248	73.20	0.99496
1	1	0.00268	96965	260	96812	7222676	74.49	---
2	1	0.00122	96705	118	96643	7125864	73.69	---
3	1	0.00093	96587	90	96540	7029222	72.78	---
4	1	0.00052	96497	50	96471	6932681	71.84	---
5	5	0.00285	96447	275	481600	6836210	70.88	0.99740
10	5	0.00235	96173	226	480345	6354610	66.08	0.99735
15	5	0.00300	95947	287	479070	5874265	61.22	0.99647
20	5	0.00414	95659	396	477380	5395194	56.40	0.99525
25	5	0.00549	95263	523	475115	4917814	51.62	0.99382
30	5	0.00698	94741	661	472180	4442699	46.89	0.99204
35	5	0.00911	94080	857	468423	3970518	42.20	0.98866
40	5	0.01396	93222	1301	463110	3502096	37.57	0.98337
45	5	0.01977	91921	1817	455409	3038986	33.06	0.97490
50	5	0.03139	90104	2828	443977	2583577	28.67	0.96129
55	5	0.04734	87276	4131	426791	2139600	24.52	0.94708
60	5	0.05955	83144	4952	404204	1712809	20.60	0.91712
65	5	0.11027	78193	8623	370705	1308605	16.74	0.86583
70	5	0.16268	69570	11317	320969	937900	13.48	0.80394
75	5	0.23623	58253	13761	258041	616931	10.59	0.58173 <u>b/</u>
80	w	1.00000	44492	44492	358890	358890	8.07	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 34

XI REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	${}^5P_{x,x+4}$
0	1	0.02990	100000	2990	97608	7026881	70.27	0.96882 a/
1	1	0.00222	97010	215	96883	6929273	71.43	---
2	1	0.00116	96795	112	96735	6832390	70.59	---
3	1	0.00094	96682	91	96635	6735655	69.67	---
4	1	0.00085	96591	82	96549	6639020	68.73	---
5	5	0.00191	96509	184	482086	6542471	67.79	0.99777
10	5	0.00255	96325	246	481011	6060385	62.92	0.99606
15	5	0.00534	96079	513	479114	5579374	58.07	0.99321
20	5	0.00824	95566	787	475863	5100259	53.37	0.99091
25	5	0.00994	94779	942	471539	4624396	48.79	0.98923
30	5	0.01161	93837	1089	466460	4152857	44.26	0.98658
35	5	0.01526	92747	1415	460198	3686397	39.75	0.98249
40	5	0.01980	91332	1808	452139	3226199	35.32	0.97628
45	5	0.02771	89524	2481	441416	2774060	30.99	0.96678
50	5	0.03888	87043	3384	426754	2332643	26.80	0.95151
55	5	0.05849	83659	4893	406060	1905889	22.78	0.92818
60	5	0.08597	78765	6771	376899	1499829	19.04	0.89620
65	5	0.12331	71994	8878	337776	1122930	15.60	0.85166
70	5	0.17689	63116	11165	287671	785154	12.44	0.78688
75	5	0.25714	51952	13359	226362	497483	9.58	0.54499 b/
80	w	1.00000	38593	38593	271121	271121	7.03	---

a/  ${}^5P_b$

b/  ${}^5P_{75}$  y más

TABLA N° 35

XI REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	${}_5P_{x,x+4}$
0	1	0.03189	100000	3189	97449	6704209	P(b): 67.04	0.96685 <u>a/</u>
1	1	0.00225	96811	218	96682	6606760	68.24	0.99484
2	1	0.00120	96593	116	96532	6510078	67.40	---
3	1	0.00100	96477	96	96427	6413546	66.48	---
4	1	0.00090	96381	87	96336	6317119	65.54	---
5	5	0.00250	96294	240	480930	6220784	64.60	0.99688
10	5	0.00379	96054	364	479429	5739854	59.76	0.99442
15	5	0.00767	95689	734	476755	5260425	54.97	0.99050
20	5	0.01164	94955	1105	472227	4783670	50.38	0.98705
25	5	0.01450	93850	1361	466111	4311443	45.94	0.98446
30	5	0.01677	92489	1551	458866	3845332	41.58	0.98192
35	5	0.01962	90938	1784	450571	3386466	37.24	0.97853
40	5	0.02364	89154	2108	440900	2935894	32.93	0.97158
45	5	0.03405	87046	2964	428369	2494995	28.66	0.95775
50	5	0.05192	84082	4365	410270	2066625	24.58	0.94040
55	5	0.06873	79717	5479	385817	1656355	20.78	0.91060
60	5	0.11381	74238	8449	351323	1270538	17.11	0.86635
65	5	0.15744	65789	10358	304368	919215	13.97	0.81544
70	5	0.21734	55431	12047	248194	614847	11.09	0.73763
75	5	0.31692	43384	13749	183077	366652	8.45	0.50068 <u>b/</u>
80	w	1.00000	29635	29635	183576	183576	6.19	---

a/  ${}_5P_b$

b/  ${}_5P_{75}$  y más

TABLA N° 36

XI REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	${}^5P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97087 <u>a/</u>
0	1	0.02784	100000	2784	97773	7464255	74.64	0.99579
1	1	0.00217	97216	211	97092	7366482	75.77	---
2	1	0.00110	97005	107	96948	7269391	74.94	---
3	1	0.00090	96898	87	96853	7172442	74.02	---
4	1	0.00080	96811	77	96771	7075589	73.09	---
5	5	0.00130	96734	126	483394	6978818	72.14	0.99872
10	5	0.00125	96608	121	482775	6495424	67.23	0.99795
15	5	0.00295	96487	284	481785	6012650	62.32	0.99622
20	5	0.00474	96203	456	479966	5530864	57.49	0.99502
25	5	0.00529	95747	506	477576	5050898	52.75	0.99420
30	5	0.00638	95241	608	474806	4573322	48.02	0.99154
35	5	0.01090	94633	1031	470789	4098515	43.31	0.98677
40	5	0.01598	93602	1496	464560	3627726	38.76	0.98149
45	5	0.02148	92106	1979	455961	3163166	34.34	0.97634
50	5	0.02623	90127	2364	445173	2707205	30.04	0.96338
55	5	0.04882	87763	4284	428872	2262031	25.77	0.94597
60	5	0.06021	83479	5027	405701	1833159	21.96	0.92451
65	5	0.09356	78452	7340	375073	1427458	18.20	0.88333
70	5	0.14410	71112	10248	331315	1052385	14.80	0.82464
75	5	0.21282	60865	12953	273216	721070	11.85	0.62110 <u>b/</u>
80	w	1.00000	47911	47911	447854	447854	9.35	---

a/  ${}^5P_b$

b/  ${}^5P_{75}$  y más

TABLA N° 37

XII REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD.1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	$5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97915 a/
0	1	0.01978	100000	1978	98418	7084352	70.84	0.99653
1	1	0.00157	98022	154	97931	6985934	71.27	---
2	1	0.00091	97868	89	97821	6888003	70.38	---
3	1	0.00078	97779	76	97739	6790182	69.44	---
4	1	0.00068	97703	66	97668	6692443	68.50	---
5	5	0.00125	97636	122	487877	6594775	67.54	0.99843
10	5	0.00189	97514	184	487111	6106898	62.63	0.99726
15	5	0.00359	97330	349	485776	5619788	57.74	0.99577
20	5	0.00487	96981	472	483722	5134011	52.94	0.99437
25	5	0.00639	96508	617	481000	4650289	48.19	0.99231
30	5	0.00899	95892	862	477303	4169290	43.48	0.98880
35	5	0.01344	95030	1277	471955	3691987	38.85	0.98330
40	5	0.02000	93752	1875	464074	3220032	34.35	0.97558
45	5	0.02894	91877	2659	452739	2755958	30.00	0.96304
50	5	0.04521	89218	4034	436008	2303219	25.82	0.94627
55	5	0.06265	85185	5337	412582	1867211	21.92	0.92343
60	5	0.09142	79848	7300	380991	1454629	18.22	0.88665
65	5	0.13748	72548	9974	337807	1073639	14.80	0.83170
70	5	0.20403	62574	12767	280954	735832	11.76	0.75879
75	5	0.28791	49807	14340	213186	454878	9.13	0.53133 b/
80	w	1.00000	35467	35467	241692	241692	6.81	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 38

XII REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e_x$	$5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.97769 <u>a/</u>
0	1	0.02126	100000	2126	98299	6777980	67.78	0.99629
1	1	0.00160	97874	157	97782	6679681	68.25	---
2	1	0.00095	97717	93	97668	6581899	67.36	---
3	1	0.00080	97625	78	97584	6484231	66.42	---
4	1	0.00070	97546	68	97511	6386647	65.47	---
5	5	0.00165	97478	161	487032	6289136	64.52	0.99781
10	5	0.00280	97317	272	485964	5802105	59.62	0.99643
15	5	0.00449	97045	436	484227	5316141	54.78	0.99456
20	5	0.00653	96610	631	481594	4831914	50.01	0.99247
25	5	0.00871	95979	836	477969	4350320	45.33	0.98985
30	5	0.01184	95142	1126	473116	3872351	40.70	0.98567
35	5	0.01726	94016	1623	466336	3399235	36.16	0.97866
40	5	0.02613	92393	2414	456386	2932899	31.74	0.96870
45	5	0.03739	89979	3364	442103	2476512	27.52	0.95309
50	5	0.05813	86615	5035	421364	2034410	23.49	0.93253
55	5	0.07856	81579	6409	392934	1613045	19.77	0.89980
60	5	0.12582	75171	9458	353560	1220111	16.23	0.85369
65	5	0.17096	65713	11234	301832	866551	13.19	0.78909
70	5	0.25881	54479	14100	238174	564719	10.37	0.69466
75	5	0.36242	40379	14634	165450	326546	8.09	0.49333 <u>b/</u>
80	w	1.00000	25745	25745	161096	161096	6.26	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más



TABLA N° 39

XII REGION: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$q_x$ $n^x$	$l_x$	$d_x$ $n^x$	$L_x$ $n^x$	$T_x$	$e_x$	$5^P_{x,x+4}$
0	1	0.01825	100000	1825	98540	7469178	74.69	0.98069 <u>a/</u>
1	1	0.00152	98175	149	98087	7370638	75.08	---
2	1	0.00088	98026	86	97980	7272551	74.19	---
3	1	0.00074	97940	72	97902	7174571	73.26	---
4	1	0.00065	97867	64	97834	7076669	72.31	---
5	5	0.00085	97803	83	488790	6978835	71.36	0.99922
10	5	0.00095	97720	93	488407	6490045	66.41	0.99822
15	5	0.00265	97628	258	487538	6001639	61.47	0.99714
20	5	0.00315	97369	306	486143	5514101	56.63	0.99647
25	5	0.00399	97063	388	484426	5027957	51.80	0.99504
30	5	0.00608	96675	588	482021	4543532	47.00	0.99232
35	5	0.00956	96087	918	478321	4061511	42.27	0.98849
40	5	0.01381	95169	1314	472814	3583190	37.65	0.98311
45	5	0.02050	93854	1924	464829	3110377	33.14	0.97396
50	5	0.03255	91930	2993	452725	2645548	28.78	0.96060
55	5	0.04748	88938	4223	434888	2192823	24.66	0.94693
60	5	0.05969	84715	5057	411811	1757934	20.75	0.91776
65	5	0.10875	79658	8662	377942	1346124	16.90	0.86775
70	5	0.16029	70995	11380	327959	968182	13.64	0.80557
75	5	0.23545	59615	14037	264194	640223	10.74	0.58734 <u>b/</u>
80	w	1.00000	45579	45579	376030	376030	8.25	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 40

REGION METROPOLITANA: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
AMBOS SEXOS

Edad	n	$q_x$ $n_x$	$l_x$	$d_x$ $n_x$	$L_x$ $n_x$	$T_x$	$e_x$	${}_5P_{x,x+4}$
							P(b):	0.98228 <u>a/</u>
0	1	0.01682	100000	1682	98654	7209170	72.09	0.99690
1	1	0.00141	98318	139	98236	7110515	72.32	---
2	1	0.00076	98179	75	98140	7012279	71.42	---
3	1	0.00052	98105	51	98078	6914139	70.48	---
4	1	0.00041	98054	40	98033	6816061	69.51	---
5	5	0.00184	98014	180	489617	6718028	68.54	0.99805
10	5	0.00207	97833	203	488660	6228411	63.66	0.99746
15	5	0.00302	97631	295	487416	5739752	58.79	0.99606
20	5	0.00487	97336	474	485494	5252335	53.96	0.99456
25	5	0.00602	96862	583	482851	4766841	49.21	0.99307
30	5	0.00785	96279	756	479504	4283990	44.50	0.99080
35	5	0.01056	95523	1009	475093	3804485	39.83	0.98637
40	5	0.01673	94514	1581	468618	3329393	35.23	0.97959
45	5	0.02416	92933	2245	459052	2860775	30.78	0.96773
50	5	0.04059	90688	3681	444236	2401723	26.48	0.95153
55	5	0.05669	87007	4932	422702	1957487	22.50	0.93013
60	5	0.08385	82074	6882	393167	1534785	18.70	0.89584
65	5	0.12632	75192	9498	352216	1141618	15.18	0.84278
70	5	0.19259	65694	12652	296840	789402	12.02	0.76642
75	5	0.28434	53042	15082	227505	492562	9.29	0.53812 <u>b/</u>
80	w	1.00000	37960	37960	265057	265057	6.98	---

a/  ${}_5P_b$

b/  ${}_5P_{75}$  y más

TABLA N° 41

REGION METROPOLITANA: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
HOMBRES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$n^L_x$	$T_x$	$e^o_x$	$5^P_{x,x+4}$
							P(b):	0.98069 <u>a/</u>
0	1	0.01837	100000	1837	98530	6889597	68.90	0.99664
1	1	0.00150	98163	147	98076	6791067	69.18	---
2	1	0.00082	98016	80	97973	6692991	68.28	---
3	1	0.00056	97935	55	97907	6595018	67.34	---
4	1	0.00048	97881	47	97856	6497111	66.38	---
5	5	0.00210	97834	205	488694	6399255	65.41	0.99775
10	5	0.00245	97628	239	487593	5910561	60.54	0.99674
15	5	0.00419	97389	408	486005	5422968	55.68	0.99444
20	5	0.00718	96981	696	483304	4936963	50.91	0.99205
25	5	0.00886	96285	853	479462	4453659	46.25	0.99011
30	5	0.01109	95432	1059	474720	3974197	41.64	0.98727
35	5	0.01465	94373	1383	468677	3499477	37.08	0.98135
40	5	0.02335	92991	2171	459938	3030800	32.59	0.97234
45	5	0.03275	90820	2974	447216	2570862	28.31	0.95622
50	5	0.05676	87846	4986	427636	2123646	24.17	0.93517
55	5	0.07442	82859	6167	399911	1696010	20.47	0.90465
60	5	0.12010	76693	9211	361778	1296099	16.90	0.86136
65	5	0.16093	67482	10860	311623	934320	13.85	0.80188
70	5	0.24268	56622	13741	249885	622698	11.00	0.70791
75	5	0.35218	42881	15102	176896	372813	8.69	0.52551 <u>b/</u>
80	5	1.00000	27779	27779	195917	195917	7.05	---

a/  $5^P_b$

b/  $5^P_{75}$  y más

TABLA N° 42

REGION METROPOLITANA: TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD. 1980-1985  
MUJERES

Edad	n	$n^q_x$	$l_x$	$n^d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$	${}^5P_{x,x+4}$
							P(b):	0.98393 a/
0	1	0.01520	100000	1520	98784	7603814	76.04	0.99734
1	1	0.00134	98480	132	98402	7505030	76.21	---
2	1	0.00070	98348	69	98312	7406628	75.31	---
3	1	0.00049	98279	48	98254	7308316	74.36	---
4	1	0.00033	98231	32	98214	7210062	73.40	---
5	5	0.00155	98199	152	490659	7111848	72.42	0.99832
10	5	0.00170	98047	167	489833	6621189	67.53	0.99829
15	5	0.00180	97880	176	488995	6131357	62.64	0.99791
20	5	0.00250	97704	244	487972	5642362	57.75	0.99719
25	5	0.00310	97460	302	486603	5154390	52.89	0.99624
30	5	0.00454	97158	441	484771	4667787	48.04	0.99460
35	5	0.00643	96717	622	482151	4183016	43.25	0.99190
40	5	0.01005	96095	966	478247	3700865	38.51	0.98739
45	5	0.01564	95129	1487	472214	3222618	33.88	0.98015
50	5	0.02481	93642	2323	462840	2750404	29.37	0.96823
55	5	0.03995	91318	3648	448138	2287564	25.05	0.95505
60	5	0.05087	87670	4460	427995	1837427	20.98	0.92785
65	5	0.09712	83211	8081	397115	1411432	16.96	0.87717
70	5	0.15333	75129	11520	348338	1014316	13.50	0.80865
75	5	0.23675	63610	15062	281682	665979	10.47	0.57704 b/
80	w	1.00000	48548	48548	384297	384297	7.92	---

a/  ${}^5P_b$

b/  ${}^5P_{75}$  y más

## V. COMENTARIO SOBRE LOS RESULTADOS

En esta sección, se describirá brevemente aquellos aspectos relacionados con la evolución experimentada durante el presente siglo por la mortalidad según sexo a nivel nacional, de acuerdo a las tablas de mortalidad elaboradas para fechas cercanas a los momentos censales.

En especial se compara con los resultados de las tablas de mortalidad elaboradas durante este estudio y las obtenidas para el período 1969 -1970, tanto a nivel nacional como regional.

Se ha determinado efectuar las comparaciones a partir de la esperanza de vida al nacer, puesto que corresponde a aquel indicador de la mortalidad que no se encuentra afectado por la estructura por edades existente en los diferentes momentos que se comparan, como por la composición según edad de la población de cada una de las regiones.

Considerando el rápido descenso experimentado por la mortalidad infantil durante los últimos años, se ha decidido incluir también una comparación de la probabilidad de morir para los menores de un año a nivel nacional y regional.

### V. 1. La esperanza de vida al nacer ( $e_0$ )

Elaboradas las tablas abreviadas de mortalidad por sexo para el período 1980-1985 a nivel nacional, se estima que la población masculina nacida durante este período le reste por vivir en promedio aproximadamente 67,55 años, en tanto que para la población femenina nacida en el quinquenio señalado se espera que alcance en promedio la edad de 74,55 años de edad.

Lo señalado en el párrafo anterior, si bien es cierto no constituye una novedad en cuanto a que la esperanza de vida al nacer

//..

femenina siempre supera a la masculina como puede apreciarse en el cuadro 4 y gráfico 2, la diferencia entre los dos sexos, se ha ido incrementando sistemáticamente a través del tiempo.

#### CUADRO 4

### CHILE: EVOLUCION DE LA ESPERANZA DE VIDA AL NACER POR SEXO 1919 - 1985

PERIODO DE LA TABLA	ESPERANZA DE VIDA AL NACER (en años)		
	hombres (1)	mujeres (2)	diferencia (2-1)
1919 - 1922 <u>a/</u>	30,90	32,21	1,31
1929 - 1932 <u>a/</u>	39,47	41,75	2,28
1939 - 1942 <u>a/</u>	40,65	43,06	2,41
1952 - 1953 <u>b/</u>	52,95	56,83	3,88
1960 - 1961 <u>b/</u>	54,35	59,90	5,55
1969 - 1970 <u>c/</u>	58,50	64,68	6,18
1980 - 1985	67,55	74,55	7,00

a/ Cabello, O., Vildósola, J. y Latorre, M., Tablas de Vida para Chile 1920, 1930, 1940, en Revista Chilena de Higiene y Medicina Preventiva, Vol. VIII, N° 3, septiembre, 1946 y Vol. IX, N° 2, junio, 1947.

b/ Tacla, O. y Pujol, J.M., Chile: Tablas Abreviadas de Mortalidad, 1952-1953 y 1960-1961, Celade, Serie C, N° 11, septiembre, 1968.

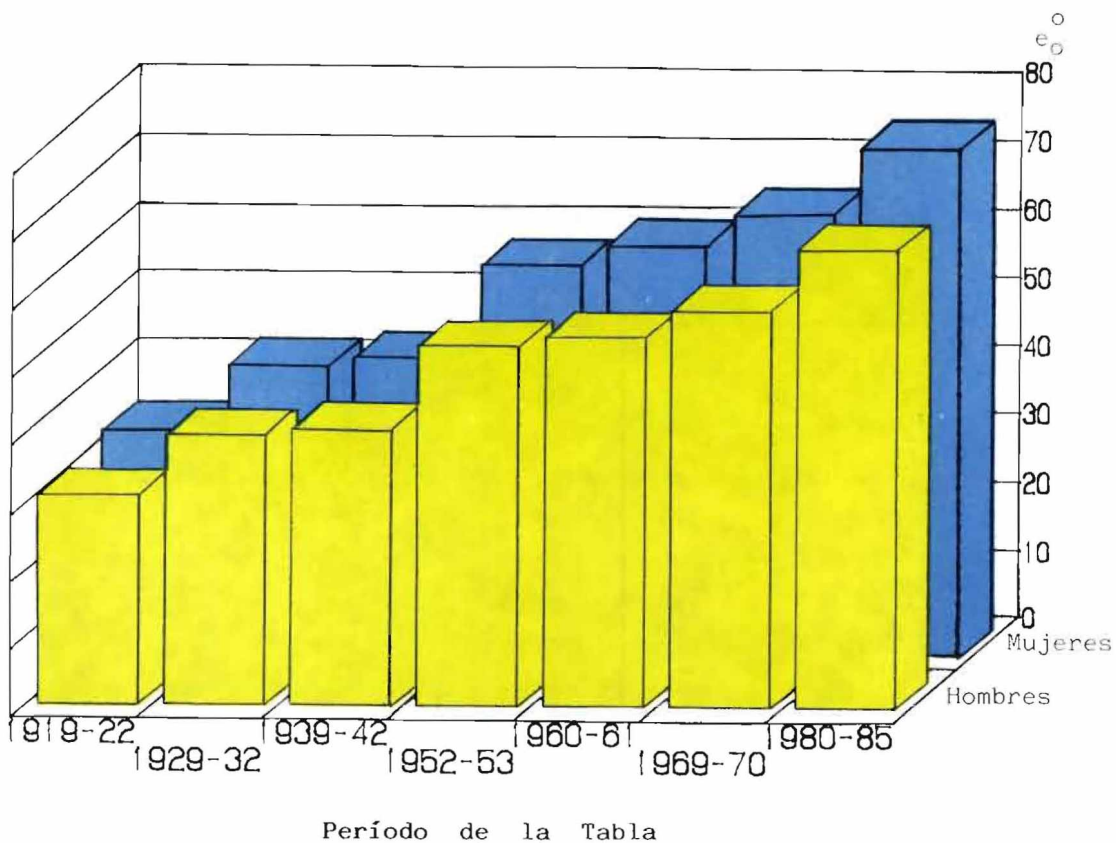
c/ Pujol, J.M., Chile: Tablas Abreviadas de Mortalidad a Nivel Nacional y Regional, 1969-1970, Celade, Serie A, N° 141, julio, 1976.

Las variaciones experimentadas por el diferencial por sexo en la esperanza de vida al nacer, se deben fundamentalmente a una ganancia superior en el incremento anual de este indicador para la población femenina que en la masculina como puede apreciarse en el cuadro 5.

//..

Gráfico 2

CHILE: EVOLUCION DEL NIVEL DE LA MORTALIDAD POR SEXO.  
1919 - 1985



FUENTE: Cuadro 2

**CUADRO 5**

**CHILE: INCREMENTO ANUAL DE LA ESPERANZA DE VIDA AL NACER  
POR SEXO 1920 - 1985**

<b>PERIODO</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>MUJERES</b>
1920 - 1930	0,86	0,95
1930 - 1940	0,12	0,13
1940 - 1952	1,02	1,15
1952 - 1960	0,18	0,38
1960 - 1970	0,42	0,48
1970 - 1982	0,75	0,82

En cuanto al comportamiento de la mortalidad a nivel regional, a continuación se presentan las variaciones experimentadas por la esperanza de vida al nacer según sexo, de acuerdo a las tablas de mortalidad de los períodos 1969-1970 y 1980-1985.

Examinando la información del cuadro 6, durante el período 1969-1970, la esperanza de vida al nacer masculina más alta se presentaba en la XII Región, en tanto que para el período 1980-1985, el valor más alto se observa en la IV Región. Respecto a la población femenina, en ambos períodos la Región Metropolitana es la que cuenta con el mayor número medio de años que le resta por vivir a la población femenina nacida durante los períodos 1969-1970 y 1980-1985.

Respecto a los valores más altos observados en el nivel de la mortalidad entre las regiones, la VIII región en hombres y la IX región en mujeres son aquellas que presentan la mortalidad más elevada del país, tanto para el período 1969-1970 como para el período 1980-1985.



**CUADRO 6**

**CHILE: ESPERANZA DE VIDA AL NACER POR SEXO A NIVEL NACIONAL Y  
REGIONAL 1969 - 1970 Y 1980 - 1985  
(en años)**

REGION	1969 - 1970			1980 - 1985			INCREMENTO ANUAL DEL PERIODO 1970 - 1980	
	hombres	mujeres	diferencia	hombres	mujeres	diferencia	hombres	mujeres
<b>TOTAL PAIS</b>	<b>58,50</b>	<b>64,68</b>	<b>6,18</b>	<b>67,55</b>	<b>74,55</b>	<b>7,00</b>	<b>0,75</b>	<b>0,82</b>
I De Tarapacá	61,93	67,21	5,28	68,92	75,90	6,98	0,58	0,72
II De Antofagasta	56,52	64,39	7,87	66,36	74,45	8,09	0,82	0,84
III De Atacama	59,12	64,45	5,33	69,47	75,46	5,99	0,86	0,92
IV De Coquimbo	61,53	65,49	3,96	70,34	75,17	4,85	0,73	0,81
V De Valparaíso	61,10	67,04	5,94	68,19	74,99	6,80	0,59	0,66
VI Del Libertador General Bernardo O'Higgins	59,25	64,43	5,18	67,62	74,46	6,84	0,70	0,84
VII Del Maule	56,70	62,38	5,68	66,04	73,42	7,38	0,78	0,92
VIII Del Biobío	54,98	61,83	6,85	64,53	72,53	8,00	0,80	0,89
IX De La Araucanía	57,04	60,78	3,74	66,60	71,72	5,12	0,80	0,91
X De Los Lagos	56,63	61,38	4,75	66,40	73,20	6,80	0,81	0,99
XI Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo	59,85	64,80	4,95	67,04	74,64	7,82	0,58	0,82
XII De Magallanes y de La Antártica Chilena	61,96	67,26	5,30	67,78	74,69	6,91	0,49	0,62
Región Metropolitana de Santiago	60,71	66,12	7,41	68,90	76,04	7,14	0,68	0,66

//..

Al observar el comportamiento por sexo, aunque la II Región no experimentó un aumento en el diferencial durante el último período, continúa siendo la región que presenta la mayor diferencia entre la esperanza de vida al nacer masculina y la femenina.

Las variaciones experimentadas por el nivel de la mortalidad durante el período 1970 -1980, con excepción de la población masculina de la XII Región, en general presentan una ganancia superior a medio año, siendo más significativo el incremento correspondiente en la III Región en el caso de los hombres y en la X Región para las mujeres. Se observa además, que las variaciones más leves las ha experimentado la población localizada en las regiones extremas del país.

## V. 2. La mortalidad infantil ( ${}_1q_0$ )

Al estudiar la mortalidad infantil del país a través de la probabilidad de morir para los menores de un año ( ${}_1q_0$ ), en este trabajo se han obtenido valores de 25,76 por mil en el caso de la población masculina y de 21,60 por mil para la población femenina en el período 1980 -1985.

Estos valores, sitúan el descenso de la mortalidad infantil del país, como el más acelerado entre los períodos para los cuales se han elaborado tablas de mortalidad, alcanzando este indicador, una reducción del orden del 70 por ciento para el período 1980 -1985, respecto del valor estimado para el período 1969 -1970, es decir, en el período 1980 -1985 la mortalidad infantil es casi la cuarta parte de los valores observados en el período 1969 -1970.

Si bien es cierto entre los períodos 1939-1942 y 1952-1953 (como se observa en el cuadro 7) se había producido una disminución considerable en el valor de  ${}_1q_0$ , a partir del período 1960-1961 dicha disminución ha sostenido un ritmo bastante elevado.

//..

CUADRO 7

CHILE: EVOLUCION DE LA MORTALIDAD INFANTIL POR SEXO, SEGUN PERIODOS

1919 - 1985

(en miles)

PERIODO	PROBABILIDAD DE MORIR 1‰			% DISMINUCION		
	ambos sexos	hombres	mujeres	ambos sexos	hombres	mujeres
1919 - 1922	256,41	263,96	248,66			
1929 - 1932	208,27	217,48	198,65	18,8	17,6	20,1
1939 - 1942	197,11	205,44	188,48	5,4	5,5	5,2
1952 - 1953	120,26	127,96	112,35	39,0	37,7	40,4
1960 - 1961	117,01	125,56	108,27	2,7	1,9	3,6
1969 - 1970	82,47	89,16	75,44	29,5	29,0	30,3
1980 - 1985	23,72	25,76	21,60	71,2	71,1	71,4

A nivel regional, de acuerdo a la información que se presenta en el cuadro 8 y que se refiere al nivel de la mortalidad infantil expresado en términos de  $1q_0$  para cada una de las regiones en los períodos 1969 - 1970 y 1980-1985, la Región Metropolitana es aquella área geográfica que cuenta con la mortalidad infantil más baja, en tanto que, la más alta, se presenta en la X Región para el período 1969 - 1970 y en la IX Región en el período 1980-1985.

Respecto a la variación porcentual de la mortalidad infantil entre un período y otro, la disminución más significativa se presenta en la III Región (73,4 por ciento), en tanto que la XI Región (65,1 por ciento), corresponde a la región con la disminución más leve.

//..

CUADRO N° 8

CHILE: NIVEL DE LA MORTALIDAD INFANTIL (  $q_0$  ), SEGUN REGIONES  
1969 - 1970 Y 1980 - 1985

REGIONES	TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (por mil)		PORCENTAJE DE DISMINUCION
	1969-1970 <u>a/</u>	1980-1985	
<b>PAIS</b>	<b>82,5</b>	<b>23,7</b>	<b>71,2</b>
I De Tarapacá	58,1	19,7	66,1
II De Antofagasta	86,4	26,2	69,7
III De Atacama	92,7	24,7	73,4
IV De Coquimbo	84,9	29,4	65,4
V De Valparaíso	59,1	20,1	66,0
VI Del Libertador General Bernardo O'Higgins	80,1	23,4	70,8
VII Del Maule	101,5	27,2	73,2
VIII Del Biobío	107,9	31,4	70,9
IX De La Araucanía	107,6	35,8	66,7
X De Los Lagos	117,4	32,2	72,6
XI Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo	85,6	29,9	65,1
XII De Magallanes y de La Antártica Chilena	58,5	19,8	66,2
Región Metropolitana de Santiago	57,5	16,8	70,8

a/ Pujol, José M., Chile: Tablas Abreviadas de Mortalidad, op. cit.

Las disminuciones experimentadas por la mortalidad infantil a nivel regional, entre los períodos 1969 - 1970 y 1980 - 1985 muestran una mayor disminución de esta variable en las regiones de mayor mortalidad. Esto ha conducido a que las diferencias entre cada una de las regiones también disminuya, es decir, en 1969 - 1970, la diferencia entre el nivel más alto de la mortalidad infantil (X región) y el más bajo (Región Metropolitana) era del orden de 59,9 por mil, mientras que para el período 1980 - 1985, la diferencia observada entre la IX región la de más alta mortalidad en dicho período, y la Región Metropolitana sólo alcanza a un 19,0 por mil.



# A N E X O

CUADRO N° 1

CHILE: ESTIMACION DE LA MORTALIDAD INFANTIL A PARTIR DEL METODO  
DE LOS HIJOS TENIDOS E HIJOS SOBREVIVIENTES. 1970 Y 1982  
(En miles)

Edad <u>a/</u>	Modelo Este		Modelo Oeste		Modelo Norte		Modelo Sur	
	Año	$1^q_0$	Año	$1^q_0$	Año	$1^q_0$	Año	$1^q_0$
Censo 1970								
2	1968,12	81,12	1968,14	77,19	1968,19	72,60	1968,18	78,69
3	1966,35	77,52	1966,39	71,92	1966,53	65,22	1966,45	75,02
5	1964,18	84,20	1964,26	76,78	1964,53	67,70	1964,32	80,82
10	1961,72	90,81	1961,89	81,22	1962,26	70,66	1961,90	86,85
15	1958,94	95,43	1959,26	84,26	1959,73	72,19	1959,19	90,56
20	1955,70	104,50	1956,29	90,65	1956,83	76,50	1956,05	97,32
Censo 1982								
2	1979,79	46,04	1979,81	43,86	1979,88	40,63	1979,86	45,00
3	1977,81	43,60	1977,87	40,91	1978,05	36,88	1977,93	43,38
5	1975,50	47,75	1975,61	43,95	1975,91	38,74	1975,66	47,50
10	1972,94	55,39	1973,14	49,14	1973,55	43,11	1973,14	55,41
15	1970,12	63,45	1970,50	55,43	1970,98	47,88	1970,39	63,41
20	1966,94	65,74	1967,61	56,59	1968,15	48,02	1967,30	66,78

a/ Se refiere a la edad a partir de la cual se derivó el valor de  $1^q_0$  en el método.



**CUADRO N° 2**

**CHILE: EVOLUCION DE LA MORTALIDAD INFANTIL A PARTIR  
DEL REGISTRO DE ESTADISTICAS VITALES. 1965-1984**

(En miles)

<b>Año</b>	<b>1<sup>o</sup></b>	<b>Año</b>	<b>1<sup>o</sup></b>	<b>Año</b>	<b>1<sup>o</sup></b>	<b>Año</b>	<b>1<sup>o</sup></b>
		1969	86,70	1975	60,04	1981	28,80
		1970	86,46	1976	59,14	1982	25,27
1965	107,11	1971	78,67	1977	52,22	1983	23,40
1966	107,48	1972	77,11	1978	42,32	1984	20,58
1967	99,06	1973	69,25	1979	40,05		
1968	90,75	1974	68,41	1980	35,12		

CUADRO Nº 3

CHILE: APLICACION DEL METODO "DISTRIBUCION POR EDAD DE LAS MUERTES"  
 A LA POBLACION MASCULINA DEL PAIS. 1982  
 (Planilla de trabajo)

Grupos de Edad	Población	Defunciones	N(x+)	D(x+)	N(x)	b(x+)	d(x+)	r(x+)
<b>TOTAL</b>	<b>5.553.409</b>	<b>39.442</b>						
0-4	612.536	3.545	5.553.409	39.442				
5-9	611.321	323	4.940.873	35.897	122.386	0.0248	0.0073	0.0175
10-14	625.818	380	4.329.552	35.574	123.714	0.0286	0.0082	0.0204
15-19	650.336	662	3.703.734	35.194	127.615	0.0345	0.0095	0.0250
20-24	573.439	1.005	3.053.398	34.532	122.378	0.0401	0.0113	0.0288
25-29	452.697	1.046	2.479.959	33.527	102.614	0.0414	0.0135	0.0279
30-34	379.660	1.008	2.027.262	32.481	83.236	0.0411	0.0160	0.0250
35-39	325.923	1.180	1.647.602	31.473	70.558	0.0428	0.0191	0.0237
40-44	281.269	1.453	1.321.679	30.293	60.719	0.0459	0.0229	0.0230
45-49	223.679	1.787	1.040.410	28.840	50.495	0.0485	0.0277	0.0208
50-54	226.382	2.605	816.731	27.053	45.006	0.0551	0.0331	0.0220
55-59	166.328	2.826	590.349	24.448	39.271	0.0665	0.0414	0.0251
60-64	136.383	3.236	424.021	21.622	30.271	0.0714	0.0510	0.0204
65-69	113.267	3.984	287.638	18.386	24.965	0.0868	0.0639	0.0229
70-74	81.507	4.431	174.371	14.402	19.477	0.1117	0.0826	0.0291
75-79	49.380	4.061	92.864	9.971	13.089	0.1409	0.1074	0.0336
80 y más	43.484	5.910	43.484	5.910	9.286	0.2136	0.1359	0.0776

Edad inicial	Edad final	Factor de corrección f	Tasa de crecimiento r
5	60	0.927	0.02488
5	65	0.941	0.02473
5	70	0.979	0.02428
5	75	1.018	0.02382
5	80	1.139	0.02204
10	60	0.867	0.02695
10	65	0.898	0.02643
10	70	0.953	0.02572
10	75	1.000	0.02481
10	80	1.137	0.02284
15	60	0.822	0.02854
15	65	0.870	0.02787
15	70	0.937	0.02653
15	75	0.999	0.02558
15	80	1.143	0.02243

CUADRO N° 4

CHILE: APLICACION DEL METODO "DISTRIBUCION POR EDAD DE LAS MUERTES"

A LA POBLACION FEMENINA DEL PAIS. 1982

(Planilla de trabajo)

Grupos de Edad	Población	Defunciones	$N(x+)$	$D(x+)$	$N(x)$	$b(x+)$	$d(x+)$	$r(x+)$
<b>TOTAL</b>	<b>5.776.327</b>	<b>30.763</b>						
0-4	593.461	2.898	5.776.327	30.763				
5-9	596.095	223	5.182.866	27.865	118.956	0.0230	0.0054	0.0176
10-14	613.882	237	4.586.771	27.642	120.998	0.0264	0.0060	0.0204
15-19	652.552	305	3.972.889	27.405	126.643	0.0319	0.0069	0.0250
20-24	595.598	361	3.320.337	27.100	124.815	0.0376	0.0082	0.0294
25-29	479.199	409	2.724.739	26.739	107.480	0.0394	0.0098	0.0296
30-34	399.344	435	2.245.540	26.330	87.854	0.0391	0.0117	0.0274
35-39	345.189	559	1.846.196	25.895	74.453	0.0403	0.0140	0.0263
40-44	295.423	715	1.501.007	25.336	64.061	0.0427	0.0169	0.0258
45-49	242.703	933	1.205.584	24.621	53.813	0.0446	0.0204	0.0242
50-54	246.594	1.465	962.881	23.688	48.930	0.0508	0.0246	0.0262
55-59	185.420	1.637	716.287	22.223	43.201	0.0603	0.0310	0.0293
60-64	158.988	2.113	530.867	20.586	34.441	0.0649	0.0388	0.0261
65-69	134.994	2.817	371.879	18.473	29.398	0.0791	0.0497	0.0294
70-74	99.625	3.513	236.885	15.656	23.462	0.0990	0.0661	0.0330
75-79	65.620	3.902	137.260	12.143	16.525	0.1204	0.0885	0.0319
80 y más	71.640	8.241	71.640	8.241	13.726	0.1916	0.1150	0.0766

Edad inicial	Edad final	Factor de corrección f	Tasa de crecimiento r
5	60	1.087	0.02419
5	65	1.087	0.02420
5	70	1.099	0.02422
5	75	1.095	0.02425
5	80	1.212	0.02310
10	60	0.998	0.02638
10	65	1.023	0.02613
10	70	1.058	0.02580
10	75	1.066	0.02558
10	80	1.201	0.02415
15	60	0.924	0.02831
15	65	0.978	0.02777
15	70	1.028	0.02694
15	75	1.053	0.02666
15	80	1.199	0.02433

