

# SEPTIMO SEMINARIO NACIONAL DE DEMOGRAFIA

---

- asociación demográfica costarricense
- dirección general de estadísticas y censos
- oficina de información de la presidencia
- oficina de planificación nacional y política económica
- Universidad de costa rica
- Universidad nacional

Héctor Pérez Brignoli.  
Escuela de Historia y Geografía.  
Universidad de Costa Rica.

NOTAS SOBRE EL DESCENSO DE LA MORTALIDAD  
EN COSTA RICA ( 1866 - 1973 ).

NOTAS SOBRE EL DESCENSO DE LA MORTALIDAD EN COSTA RICA, 1866-1973

Héctor Pérez Brignoli  
Escuela de Historia y Geografía  
Universidad de Costa Rica

I

Medir el ritmo de descenso de la mortalidad en los últimos cien años constituye el objetivo principal de este trabajo. Para ello se han construido tablas de mortalidad (Ver Anexo) para los años 1866, 1900, 1910, 1920, 1930 y 1940, las cuales se comparan con las tablas ya publicadas para 1950, 1963 y 1973. En las nuevas tablas correspondientes a los años 1900, 1910 y 1920 se ha utilizado información inédita, relevada en el Registro Civil (1).

La calidad de los datos sobre defunciones puede considerarse aceptable (2) si lo que se busca es identificar los niveles de la mortalidad y su pauta de cambio temporal. Las estimaciones de la población total se basan en los censos de 1864 (tabla de 1866) y 1927 (tablas de 1900, 1920, 1930 y 1940); y en las tasas de crecimiento intercensal 1864-1892, 1892-1927 y 1927-1950 (3). Los procedimientos de construcción de las tablas (Ver Anexo) tratan de minimizar los errores debidos al subregistro y a los defectos en la declaración de las edades. Tratándose de un primer acercamiento al tema se dejó de lado una evaluación más refinada, como la que puede hacerse, por ejemplo, mediante el diagrama de Lexis. Se esperó, en cambio, una compatibilidad de los resultados obtenidos en el tiempo (basta verificar esto en el gráfico N° 1) y un ajuste aceptable a ciertos modelos demográficos (4).

II

En algo menos de un siglo la esperanza de vida al nacimiento, para ambos sexos, pasó de 29 años a 63 años, es decir aumentó en 34 años (Cuadro N° 1). Pero el ritmo de incremento fue desigual: muy leve entre 1866 y los tres primeros lustros del siglo XX (una ganancia de algo más de 3 años); dramático en las décadas de 1920 y 1940; más suave pero siempre firme en los treinta, los cincuenta y los setenta.

La función  $l_x$ , de las tablas de mortalidad, representada en el gráfico N° 1 permite apreciar esos ritmos diferenciales incluyendo también el comportamiento según la edad; lo mismo puede decirse del cuadro N° 2, en el cual se ha calculado el tiempo vivido entre edades seleccionadas. En el conjunto del período considerado los cambios más drásticos corresponden, como era de esperar, a las edades extremas: los niños de 0 a 4 años y los mayores de 60 años. El grupo de 5 a 44 años es el que menos variaciones experimenta, siendo a la vez el de menor mortalidad relativa. Los adultos de 45 a 64 años lograron ganancias

intermedias pero significativas.

Un examen comparado de las probabilidades de muerte para menores de un año ( $q_0$ ) y para niños de 1 a 4 años ( $q_1$ ) (Véase el gráfico 2) complementa las ilustraciones anteriores. El cambio en los dos coeficientes es paralelo en el siglo XX. La caída en la  $q_0$  es más suave para niveles de menor mortalidad (después de 1950). El fuerte descenso en la  $q_1$  parece explicar gran parte de las importantes ganancias en la esperanza de vida al nacer en la década de 1920. Nótese, por último, que en los niveles más elevados de mortalidad, a comienzos del período estudiado, la  $q_1$  es mayor que la  $q_0$  (4).

### III

Los cuadros Nº 3 y 4 presentan dos índices relativos a la mortalidad por sexos. En la esperanza de vida al nacimiento se observa la conocida e invariable superioridad femenina. La sobremortalidad masculina por edad muestra en cambio un comportamiento nada fácil de explicar. Un trabajo futuro deberá esclarecer la naturaleza de las diferencias: defectos en las cifras, fluctuaciones aleatorias ocasionadas por un número total de muertes reducido en ciertas edades, o bien causas sustantivas.

### IV

Cómo puede explicarse el descenso de la mortalidad que se acaba de explicitar? Podemos hablar para el período que va de 1866 a las primeras tres décadas del siglo XX de un descenso leve, muy gradual, cuya característica más importante es la de un nivel de mortalidad más estable, menos fluctuante. Esto va asociado con un hecho establecido: el fin de las grandes crisis demográficas desde mediados del siglo XIX (6). Más difícil es explicar por qué se produce esta atenuación en el impacto mortífero de las epidemias. A nuestro entender hay dos órdenes de factores, que pueden proporcionar una explicación estructural de cómo fue posible llegar a esos niveles de estabilidad en la mortalidad. Por una parte, características básicas de la agricultura exportadora que permitieron una situación de pleno empleo a largo plazo, con un perfil de distribución del ingreso que originó cambios cualitativos en la composición del consumo de todas las clases sociales. Por otra, la difusión de vacunas, algunos servicios médicos y hospitalarios, y medidas de prevención (cuarentenas, etc.). La construcción de tuberías de agua potable parece un factor de menor peso, dada la dispersión de la población en torno de los centros urbanos, y al no ser acompañada de cloacas y desagües adecuados (7).

El descenso de la mortalidad en el siglo XX responde mucho más a los adelantos en los servicios médicos y hospitalarios. El drástico descenso, en la década de 1920, está sin duda asociado con la intensificación de la actividad estatal en el campo de la salud pública:

- reorganización administrativa que culmina con la creación de la Secretaría de Salubridad Pública y Protección Social en 1927;

- intensificación de las medidas preventivas (primeras clínicas prenatales e infantiles en 1920, fuertes campañas de higiene y vacunación, etc.);

- mejoras importantes en el personal médico y paramédico (fundación de la Escuela de Enfermería en 1916, aumento del número de médicos, etc.) (8).

Debe notarse que, presupuestariamente, los recursos destinados por el Estado al sector de salud eran de cierta consideración. Representaban en 1928 el 4% del Presupuesto General del Gobierno, y 0,70U\$A por habitante. En 1940 esas proporciones eran, respectivamente, de 5,4% y 0,66 U\$A. Aunque las Conferencias Sanitarias Panamericanas de la época recomendaban una proporción de 1 dólar per capita, es menester indicar que se referían únicamente a obras preventivas mientras que en el caso de Costa Rica se incluye también la tarea asistencial (9).

Con la creación de la Caja Costarricense del Seguro Social en 1941, la paulatina extensión de esos servicios a amplios sectores de la población, y la organización de la Facultad de Medicina de la Universidad de Costa Rica, se entra al período más reciente. Conviene constatar no sólo los indiscutibles avances en esos campos; es interesante también señalar una cierta continuidad entre esos saltos cualitativos y los esfuerzos estatales de las décadas iniciales del siglo.

V

Las tendencias y características que se acaban de esbozar plantean la necesidad de un verdadero modelo explicativo del descenso de la mortalidad en Costa Rica incorporando otros factores, además de profundizar los recién señalados. En particular debe analizarse el problema de las causas de muerte, lo cual exige tener en cuenta delicados problemas de validez y codificación de la información (10).

Los resultados anteriores, aunque provisionales, permiten otro tipo de reflexiones. La tasa de crecimiento natural se mantuvo, en el período 1864-1950, alrededor del 2% anual (11). El patrón de mortalidad expuesto obliga a formular, como consecuencia lógica, hipótesis sumamente interesantes sobre lo que pudo haber sido el comportamiento de la fecundidad antes y después del "despegue" de la economía cafetalera.

N O T A S

(1) Proyecto de Investigación 02-07-04-33 financiado por la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica durante los años 1978 y 1979. Se agradece la participación de Frieda Kierszenzon en la recolección de datos y de Arodyz Robles y Olger González en el procesamiento.

(2) Cf. consideraciones sobre la calidad de las estadísticas vitales de Costa Rica en Andrew O. Collver, Birth rates in Latin America: New estimates of historical trends and fluctuations, Berkeley, California University Press, 1965, pp. 94-105; Tablas de Vida de Costa Rica, 1962-1964, Universidad de Costa Rica, Instituto Centroamericano de Estadística, 1967.

- (3) Se evitó utilizar la estructura de edades de los censos de 1883 y 1892 porque una evaluación revela irregularidades considerables, Cf. Héctor Pérez Brignoli, Las variables demográficas en las economías de exportación , el ejemplo del Valle Central de Costa Rica, 1800-1950, Universidad de Costa Rica, Avance de Investigación N° 7 del Proyecto de Historia Económica y Social de Costa Rica, marzo de 1978 (mimeografiado).
- (4) Se ha observado un considerable ajuste a los modelos South de las tablas de Coale y Demeny.
- (5) Esta característica es típica de altos niveles de mortalidad en el modelo South.
- (6) Cf. Héctor Pérez Brignoli, Op.cit. Para el estudio de las crisis se ha utilizado un método ideado por el profesor Livi Bacci que consiste en estudiar la tendencia y las variaciones cíclicas utilizando sólo la curva de defunciones de una o varias parroquias comparativamente. En el trabajo citado se aplica el método a series de las parroquias de Heredia y Alajuela que cubren todo el siglo XIX.
- (7) Cf. Vicente Lachner Sandoval, "Apuntes de higiene pública", en Revista de Costa Rica en el siglo XIX, tomo 1º, San José, 1902.
- (8) Nótese que en 1927 un 40,2% de las defunciones ocurrían con asistencia médica, en 1940 la proporción había subido a 56,1%, Pablo Luros, Informe del Departamento de Biodemografía, dentro de la Memoria de La Secretaría de Salubridad Pública y Protección Social, 1940, San José, 1941, p. 91.
- (9) Idem, pp. 167-168.
- (10) Los problemas residen sobre todo en la exactitud del diagnóstico. Parece más conveniente, sobre todo para el período anterior a 1930, estudiar los archivos del hospital San Juan de Dios y las memorias de la Junta de Protección Social.
- (11) Cf. Héctor Pérez Brignoli, Op. Cit.

Gráfico 1

SOBREVIVIENTES HASTA LA EDAD X, PARA AMBOS SEXOS

( $l_x$  de las tablas abreviadas de mortalidad), 1866-1973.

Sobrevivientes

FUENTES: las mismas del cuadro N° 1.

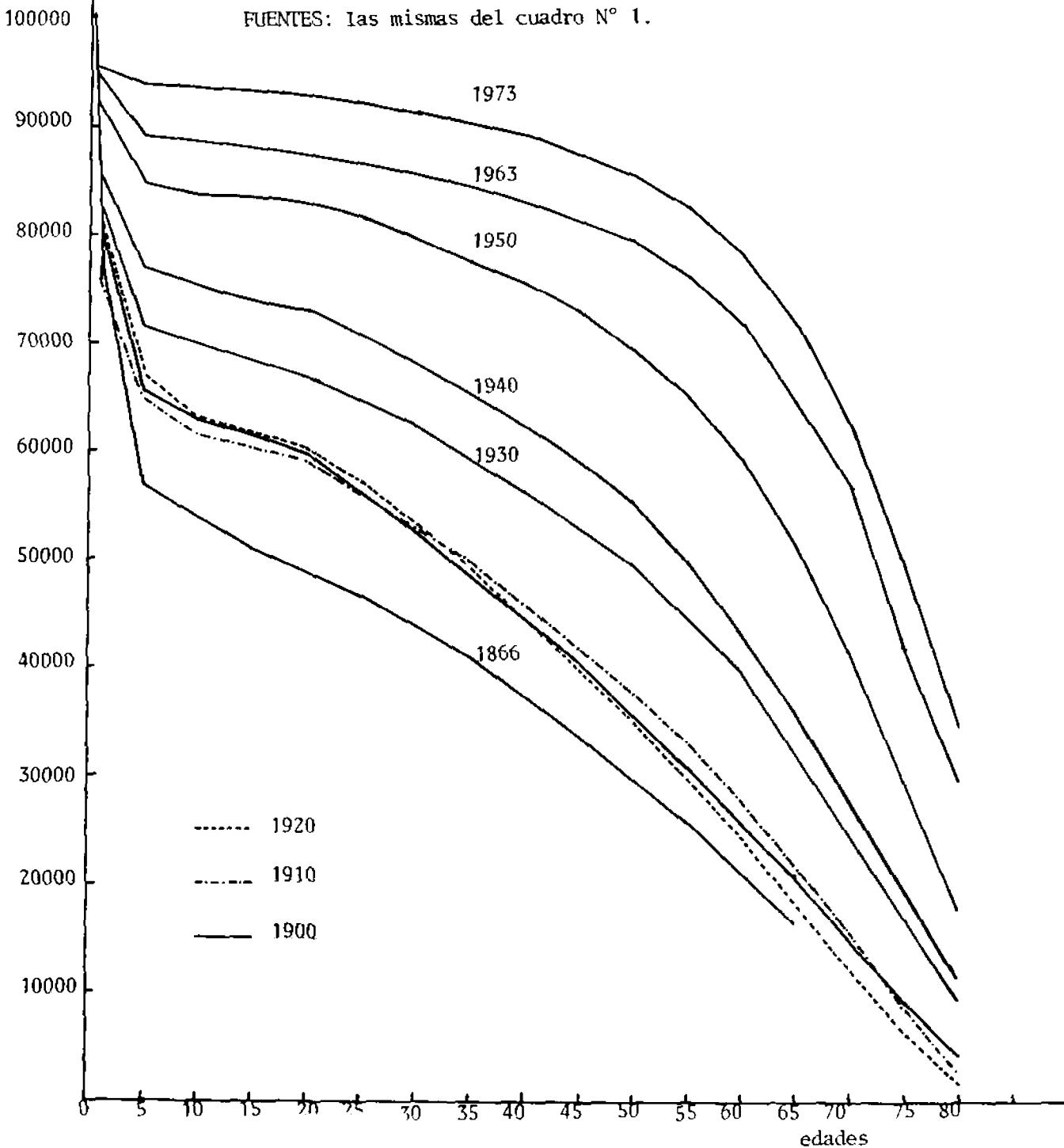
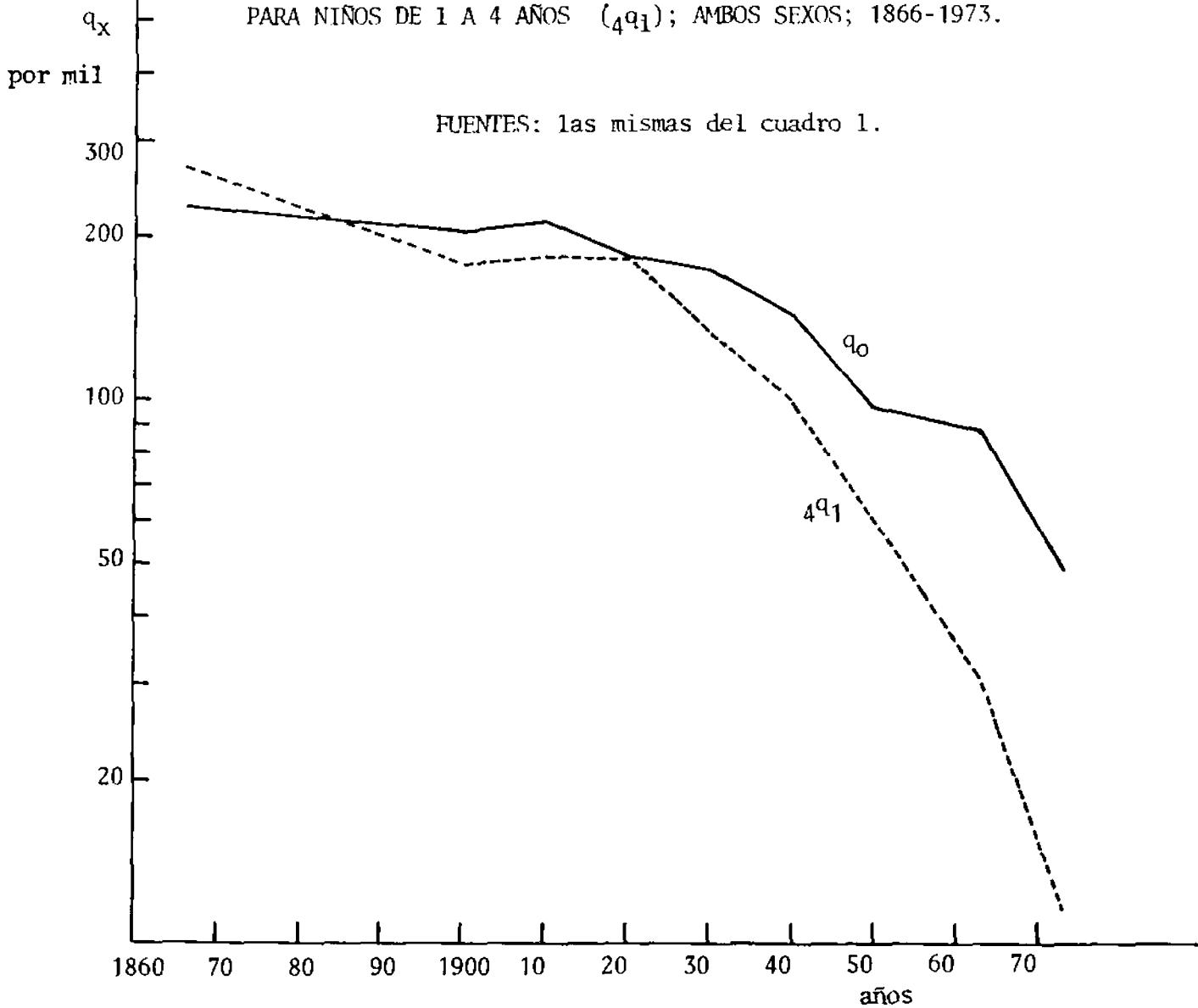


Gráfico 2

PROBABILIDADES DE MUERTE PARA MENORES DE UN AÑO ( $q_0$ ) Y  
PARA NIÑOS DE 1 A 4 AÑOS ( ${}^4q_1$ ); AMBOS SEXOS; 1866-1973.



Cuadro N° 1.

Esperanzas de vida al nacer, en años para ambos sexos (1866-1973).

| Año  | Duración del período | C<br>° | Aumento o disminución | Aumento promedio anual |
|------|----------------------|--------|-----------------------|------------------------|
| 1866 |                      | 28,6   |                       |                        |
| 1900 | 34                   | 31,8   | 3,2                   | 0,09                   |
| 1910 | 10                   | 31,9   | 0,1                   | 0,01                   |
| 1920 | 10                   | 33,3   | 1,4                   | 0,14                   |
| 1930 | 10                   | 41,9   | 8,6                   | 0,86                   |
| 1940 | 10                   | 45,8   | 3,9                   | 0,39                   |
| 1950 | 10                   | 55,7   | 9,9                   | 0,99                   |
| 1963 | 13                   | 63,3   | 7,6                   | 0,58                   |
| 1973 | 10                   | 68,3   | 5,0                   | 0,50                   |

Fuentes: Tablas de mortalidad (Ver Anexo); Tablas de vida de Costa Rica, 1949 - 1951, Dirección General de Estadística y Censos, San José, 1975;  
Tablas de vida de Costa Rica, 1962 - 1964, Instituto Centroamericano de Estadística, Universidad de Costa Rica, 1967; Tablas de vida de Costa Rica, 1972 - 1974, Dirección General de Estadística y Censos, San José, 1976.

Cuadro N° 2

Tiempo vivido +, en años, para ambos sexos, por grupos de edad seleccionados  
(1866 - 1973).

| Año  | 0-4  | Indice<br>(5años<br>=100) | 5-44  | Indice<br>(40años<br>=100) | 45-64 | Indice<br>(20años<br>=100) | 60-74 | Indice<br>(15años<br>=100) |
|------|------|---------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|
| 1866 | 3,59 | 72                        | 32,53 | 81                         | 15,23 | 76                         | S.D.  | -                          |
| 1900 | 3,74 | 75                        | 33,53 | 84                         | 13,00 | 65                         | 2,00  | 13                         |
| 1910 | 3,67 | 73                        | 31,45 | 79                         | 15,53 | 78                         | 8,70  | 58                         |
| 1920 | 3,83 | 77                        | 33,04 | 83                         | 14,87 | 74                         | 9,30  | 62                         |
| 1930 | 3,99 | 80                        | S.D.  | -                          | S.D.  | -                          | S.D.  | -                          |
| 1940 | 4,14 | 83                        | 36,27 | 91                         | 16,59 | 83                         | 10,90 | 73                         |
| 1950 | 4,41 | 88                        | 37,84 | 95                         | 17,61 | 88                         | 11,66 | 78                         |
| 1963 | 4,54 | 91                        | 38,77 | 97                         | 18,42 | 92                         | 12,40 | 83                         |
| 1973 | 4,74 | 95                        | 39,07 | 98                         | 18,61 | 93                         | 12,63 | 84                         |

Fuentes: las mismas del cuadro N° 1.

+ Se trata de la relación  $T_x - T_{x+n}$ ; Cf.

$$-\frac{1}{x}$$

Eduardo E Arriaga, Mortality Decline and Its Demographic Effects in Latin America, Population Monograph Series, N° 6, University of California, 1970,  
p.p. 37 - 39 y 60 - 65.

Cuadro N° 3,

Esperanzas de vida al nacer, en años, por sexos (1900 - 1973)

| Años | Hombres | Mujeres | Diferencias<br>por sexos |
|------|---------|---------|--------------------------|
| 1900 | 32,88   | 34,76   | 1,88                     |
| 1910 | 31,88   | 35,34   | 3,46                     |
| 1920 | 33,14   | 34,30   | 1,16                     |
| 1940 | 44,50   | 47,13   | 2,68                     |
| 1950 | 54,62   | 57,05   | 2,43                     |
| 1963 | 61,87   | 64,83   | 2,96                     |
| 1973 | 66,26   | 70,74   | 4,23                     |

Fuentes: las mismas del Cuadro N° 1.

Cuadro N° 4.

Sobremortalidad masculina, considerando la  $q_x$  femenina = 100 (1900, 1973)

| Edades | 1900  | 1910 | 1920  | 1940 | 1963   | 1973  |
|--------|-------|------|-------|------|--------|-------|
| 0      | 8,3   | 20,2 | 17,6  | 16,6 | -14,91 | 21,75 |
| 1-4    | 8,3   | -4,0 | 8,1   | 13,1 | 1,34   | -4,09 |
| 5-9    | 9,3   | 12,3 | 1,8   | 17,1 | 6,06   | 15,49 |
| 10-14  | 12,7  | 11,5 | 15,5  | 0,0  | 28,81  | 41,18 |
| 15-19  | 29,8  | 7,6  | -4,7  | 3,6  | 14,44  | 65,91 |
| 20-24  | 8,1   | 15,2 | -13,0 | 3,6  | 10,07  | 68,85 |
| 25-29  | 33,9  | 20,0 | -5,1  | -8,3 | 12,57  | 28,73 |
| 30-34  | 21,9  | 4,4  | -12,4 | -9,6 | 2,71   | 3,25  |
| 35-39  | 7,3   | 6,6  | -6,9  | -7,4 | -7,96  | 14,29 |
| 40-44  | 0,0   | 5,9  | -12,3 | 1,9  | 0,30   | 22,87 |
| 45-49  | -2,1  | 0,5  | 5,0   | 4,4  | 16,58  | 15,63 |
| 50-54  | 1,2   | 6,6  | -0,8  | 24,7 | 22,92  | 25,99 |
| 55-59  | 1,9   | 7,2  | -22,6 | 25,5 | 27,02  | 14,35 |
| 60-64  | -15,5 | 6,5  | -0,8  | 14,9 | 12,12  | 14,33 |
| 65-69  | -11,3 | 4,4  | 2,7   | 18,6 | 7,05   | 26,74 |
| 70-74  | -11,4 | 1,0  | 11,8  | 12,4 | 8,00   | 13,52 |
| 75-79  | 6,3   | 3,6  | 6,2   | 8,4  | 14,37  | 6,42  |
| 80 +   | 0,0   | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 0,00   | 0,00  |

A N E X O

TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD

AMBOS SEXOS: Costa Rica en 1866, 1900, 1910, 1920,  
1930 y 1940.

POR SEXOS: Costa Rica en 1900, 1910, 1920, 1940.

Procedimientos seguidos en la construcción de las tablas

- 1) Las tablas para ambos sexos y por sexos se construyeron independientemente, regresando en cada caso a los datos originales.
- 2) La población en 1866 se estimó con la enumerada en el censo de 1864 y la tasa de crecimiento intercensal 1864-1892.
- 3) La población en 1900, 1910, 1920, 1930 y 1940 se estimó con la enumerada en el censo de 1927 y la tasa intercensal 1892-1927 y 1927-1950 según el caso.
- 4) La mortalidad por edad en 1866 proviene de las estadísticas parroquiales de 1865, 1866 y 1867, publicadas en el censo de 1864.
- 5) La mortalidad por sexo y edad en 1900, 1910 y 1920 fue relevada del Registro Civil; la de 1930 se extrajo del Anuario Estadístico de ese año; la de 1940 de la Memoria de la Secretaría de Salubridad Pública y Protección Social de ese año.
- 6) En 1900, 1910, 1920, 1930 y 1930 las defunciones por edad se incrementaron o disminuyeron proporcionalmente en base a una media móvil de 9 años, centrada en el año de la tabla, calculada según las series de muertes publicadas en los Anuarios Estadísticos.
- 7) Se siguieron, para las funciones  $l_x$ ,  $L_x$ ,  $d_x$ ,  $P_x$  y  $e_x$ , los procedimientos recomendados en el Manual III de las Naciones Unidas.
- 8) La  $q_x$  fue estimada con el método de Wiesler; para la  $q_o$  se utilizó la relación  $\frac{2.m_x}{2+m_x}$ . En este último caso se supuso que la subenumeración censal típica en ese grupo de edad, se compensa con el subregistro, igualmente esperable en las defunciones de menores de 1 año.
- 9) Antes de calcular las  $q_x$  se procedió a examinar gráficamente las  $m_x$  regularizándolas, en los pocos casos en que necesario.

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERIODO: 1866

SEXO: AMBOS

| Edades | $m_x$  | $q_x$  | $l_x$          | $d_x$              | $L_x$  | $P_x$ | $T_x$    | $e_x$ |
|--------|--------|--------|----------------|--------------------|--------|-------|----------|-------|
|        |        |        | de 100mil nac. | Pobl. estacionaria |        |       |          |       |
| 0      | 0,2550 | 0.2262 | 100.000        | 22.620             | 83035  |       | 2,856708 | 28.57 |
| 1-4    | 0.0747 | 0.2664 | 77.380         | 20.646             | 276386 |       | 2,773673 | 35.84 |
| 5-14   | 0.0107 | 0.1020 | 56.766         | 5.790              | 541121 |       | 2,497287 | 43,99 |
| 15-24  | 0.0091 | 0.0874 | 50.976         | 4.455              | 439560 |       | 1,956166 | 38,37 |
| 25-34  | 0.0125 | 0.1182 | 46.521         | 5.499              | 439820 |       | 1,466606 | 31.53 |
| 35-44  | 0.0195 | 0.1787 | 41.022         | 7.331              | 375949 |       | 1,026686 | 25.03 |
| 45-54  | 0.0270 | 0.2399 | 33.691         | 8.083              | 299370 |       | 650737   | 19.31 |
| 55-64  | 0.0424 | 0.3541 | 25.608         | 9.068              | 213868 |       | 351367   | 13.72 |
| 65 +   | 0.0737 | 1.000  | 16.540         | 16.540             |        |       | 137499   | 8.31  |

$T_{65+}$  interpolado de  $S_{3-4}$  según el valor de  $l_{65+}$  de la tabla.

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERÍODO: 1900

SEXO: AMBOS

| Edades | $m_x$  | $q_x$  | $l_x$           | $d_x$              | $L_x$  | $P_x$ | $T_x$    | $e_x$ |
|--------|--------|--------|-----------------|--------------------|--------|-------|----------|-------|
|        |        |        | de 100 mil nac. | Pobl. estacionaria |        |       |          |       |
| 0      | 0.2254 | 0.2026 | 100.000         | 20.260             | 84805  |       | 3,182696 | 31.83 |
| 1-4    | 0.0481 | 0.1786 | 79.740          | 14.242             | 239052 |       | 3,097891 | 38.35 |
| 5-9    | 0.0081 | 0.0398 | 65.498          | 2.607              | 320975 |       | 2,808839 | 42.83 |
| 10-14  | 0.0040 | 0.0198 | 62.891          | 1.245              | 311345 |       | 2,487864 | 39.56 |
| 15-19  | 0.0061 | 0.0301 | 61.646          | 1.856              | 303590 |       | 2,176519 | 35.31 |
| 20-24  | 0.0112 | 0.0548 | 59.790          | 3.276              | 290760 |       | 1,872929 | 31.33 |
| 25-29  | 0.0139 | 0.0676 | 56.514          | 3.820              | 273020 |       | 1,582169 | 28.00 |
| 30-34  | 0.0163 | 0.0789 | 52.694          | 4.158              | 252075 |       | 1,309149 | 24.34 |
| 35-39  | 0.0180 | 0.0868 | 48.536          | 4.213              | 232150 |       | 1,056074 | 21.76 |
| 40-44  | 0.0199 | 0.0956 | 44.323          | 4.237              | 211025 |       | 823924   | 18.59 |
| 45-49  | 0.0240 | 0.1144 | 40.086          | 4.586              | 183965 |       | 612899   | 15.29 |
| 50-54  | 0.0290 | 0.1370 | 35.500          | 4.864              | 165340 |       | 423934   | 11.94 |
| 55-59  | 0.0366 | 0.1705 | 30.636          | 5.223              | 140125 |       | 258594   | 8.44  |
| 60-64  | 0.0460 | 0.2105 | 25.413          | 5.352              | 26815  |       | 118469   | 4.66  |
| 65-69  | 0.0600 | 0.2679 | 20.061          | 5.374              | 27255  |       | 91654    | 4.57  |
| 70-74  | 0.0890 | 0.3763 | 14.687          | 5.527              | 26115  |       | 64399    | 4.33  |
| 75-79  | 0.1400 | 0.5370 | 9.163           | 4.919              | 22900  |       | 38284    | 4.13  |
| 80     | 0.4429 | 1,0000 | 4.241           | 4.241              | 15384  |       | 15384    | 3.63  |

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERIODO : 1910

SEXO: AMBOS

| Edades | $m_x$          | $q_x$  | $l_x$   | $d_x$  | $L_x$              | $P_x$    | $T_x$ | $e_x$ |
|--------|----------------|--------|---------|--------|--------------------|----------|-------|-------|
|        | de 100mil nac. |        |         |        | Pobl. estacionaria |          |       |       |
| 0      | 0.2416         | 0.2156 | 100.000 | 21.560 | 83830              | 3,187400 | 31.87 |       |
| 1-4    | 0.0495         | 0.1834 | 73.440  | 14.385 | 283552             | 3,103570 | 39.57 |       |
| 5-9    | 0.0084         | 0.0413 | 64.055  | 2.645  | 313665             | 2,820018 | 44.02 |       |
| 10-14  | 0.0039         | 0.0193 | 61.410  | 1.185  | 304090             | 2,506353 | 40.81 |       |
| 15-19  | 0.0041         | 0.0203 | 60.225  | 1.223  | 119227             | 2,202263 | 36.57 |       |
| 20-24  | 0.0097         | 0.0476 | 59.002  | 2.808  | 287990             | 2,083036 | 35.30 |       |
| 25-29  | 0.0112         | 0.0548 | 56.194  | 3.079  | 273275             | 1,795046 | 31.94 |       |
| 30-34  | 0.0130         | 0.0633 | 53.115  | 3.362  | 257170             | 1,521771 | 28.65 |       |
| 35-39  | 0.0158         | 0.0765 | 49.753  | 3.806  | 239250             | 1,264601 | 25.42 |       |
| 40-44  | 0.0180         | 0.0869 | 45.947  | 3.988  | 219765             | 1,025351 | 22.32 |       |
| 45-49  | 0.0215         | 0.1030 | 41.959  | 4.322  | 193990             | 805586   | 19.20 |       |
| 50-54  | 0.0256         | 0.1218 | 37.637  | 4.584  | 176725             | 606596   | 16.12 |       |
| 55-59  | 0.0350         | 0.1636 | 33.053  | 5.407  | 151750             | 429871   | 13.01 |       |
| 60-64  | 0.0450         | 0.2065 | 27.646  | 5.709  | 123960             | 278121   | 10.06 |       |
| 65-69  | 0.0700         | 0.3064 | 21.937  | 6.721  | 92085              | 154161   | 7.03  |       |
| 70-74  | 0.1080         | 0.4395 | 15.216  | 6.687  | 23745              | 61276    | 4.03  |       |
| 75-79  | 0.2000         | 0.6799 | 3.529   | 5.799  | 28150              | 37531    | 4.40  |       |
| 80 +   | 0.5200         | 1.0000 | 2.730   | 2.730  | 9381               | 9381     | 3.44  |       |

## TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERIODO: 1920

SEXO: AMBOS

| Edades | $m_x$  | $q_x$  | $\frac{1}{x}$  | $\frac{d}{x}$      | $\frac{L}{x}$ | $\frac{P}{x}$ | $\frac{T}{x}$ | $e_x$ |
|--------|--------|--------|----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|-------|
|        |        |        | de 100mil nac. | Pobl. estacionaria |               |               |               |       |
| 0      | 0.1997 | 0.1316 | 100000         | 18160              | 86380         | 3334491       | 33.34         |       |
| 1-4    | 0.0438 | 0.1010 | 81340          | 14813              | 296253        | 3248111       | 39.69         |       |
| 5-9    | 0.0115 | 0.0562 | 67027          | 3767               | 325713        | 2951858       | 44.04         |       |
| 10-14  | 0.0042 | 0.0208 | 63260          | 1316               | 313010        | 2626140       | 41.51         |       |
| 15-19  | 0.0059 | 0.0292 | 61944          | 1809               | 305198        | 2313130       | 37.34         |       |
| 20-24  | 0.0100 | 0.0490 | 60135          | 2947               | 293308        | 2007932       | 33.39         |       |
| 25-29  | 0.0131 | 0.638  | 57183          | 3649               | 276818        | 1714624       | 29.98         |       |
| 30-34  | 0.0175 | 0.0845 | 53539          | 4524               | 256385        | 1437806       | 26.86         |       |
| 35-39  | 0.0195 | 0.0938 | 49015          | 4598               | 233580        | 1181421       | 24.10         |       |
| 40-44  | 0.0215 | 0.1030 | 44417          | 4575               | 210648        | 947841        | 21.34         |       |
| 45-49  | 0.0255 | 0.1212 | 39842          | 4829               | 187138        | 737193        | 18.50         |       |
| 50-54  | 0.0305 | 0.1437 | 35018          | 5031               | 162488        | 550055        | 15.71         |       |
| 55-59  | 0.0400 | 0.1851 | 29982          | 5550               | 136035        | 387567        | 12.93         |       |
| 60-64  | 0.0562 | 0.2521 | 24432          | 6159               | 106763        | 251532        | 10.30         |       |
| 65-69  | 0.0800 | 0.3431 | 18273          | 6269               | 75693         | 144769        | 7.92          |       |
| 70-74  | 0.1250 | 0.4915 | 12004          | 5900               | 45270         | 69706         | 5.81          |       |
| 75-79  | 0.2300 | 0.7366 | 6104           | 4496               | 19230         | 24436         | 4.00          |       |
| 80 +   | 0.5990 | 1.0000 | 1603           | 1608               | 5156          | 5156          | 3.21          |       |

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERIODO: 1930

SEXO: AMBOS

| Edades | m      | q      | $\frac{l}{x}$  | $\frac{d}{x}$ | L      | P       | T     | e |
|--------|--------|--------|----------------|---------------|--------|---------|-------|---|
|        | x      | x      | de 100mil nac. | x             | x      | x       | x     | x |
| 0      | 0.1937 | 0.1756 | 100.000        | 17660         | 36755  | 4199877 | 41.99 |   |
| 1-4    | 0.0348 | 0.1319 | 92340          | 10952         | 311839 | 4113122 | 49.95 |   |
| 5-14   | 0.0045 | 0.0440 | 71488          | 3145          | 698839 | 3801283 | 53.17 |   |
| 15-19  | 0.0044 | 0.0218 | 68343          | 1490          | 338636 | 3102394 | 45.39 |   |
| 20-29  | 0.0074 | 0.0716 | 66853          | 4787          | 646892 | 2763758 | 41.34 |   |
| 30-39  | 0.0100 | 0.0956 | 62066          | 5934          | 593400 | 2116866 | 34.11 |   |
| 40-49  | 0.0133 | 0.1255 | 56132          | 7045          | 529699 | 1523466 | 27.14 |   |
| 50-59  | 0.0210 | 0.1928 | 49087          | 9464          | 450667 | 993767  | 20.25 |   |
| 60-69  | 0.0459 | 0.3822 | 39623          | 15144         | 329935 | 543100  | 13.71 |   |
| 70-79  | 0.0858 | 0.6164 | 24479          | 15089         | 175862 | 213165  | 8.71  |   |
| 80 +   | 0.1665 | 1.0000 | 9390           |               | 37303  | 37303   | 3.97  |   |

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERIODO: 1940

SEXO: AMBOS

| Edades | m<br>x | q<br>x | 1       | d     | L      | P       | T | e     |
|--------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|---|-------|
|        |        |        | x       | x     | x      | x       | x | x     |
| 0      | 0.1556 | 0.1444 | 100.000 | 14400 | 89710  | 4584160 |   | 45.84 |
| 1-4    | 0.0261 | 0.1001 | 85560   | 8564  | 324254 | 4494450 |   | 52.53 |
| 5-9    | 0.0048 | 0.0238 | 76995   | 1832  | 380395 | 4170196 |   | 54.16 |
| 10-14  | 0.0025 | 0.0124 | 75163   | 932   | 373485 | 3789801 |   | 50.42 |
| 15-19  | 0.0031 | 0.0154 | 74231   | 1143  | 368300 | 3416316 |   | 46.02 |
| 20-24  | 0.0058 | 0.0287 | 73088   | 2098  | 360195 | 3048016 |   | 41.70 |
| 25-29  | 0.0069 | 0.0340 | 70990   | 2414  | 348915 | 2687821 |   | 37.86 |
| 30-34  | 0.0085 | 0.0410 | 68576   | 2866  | 335715 | 2338906 |   | 34.11 |
| 35-39  | 0.100  | 0.0447 | 65710   | 2937  | 321210 | 2003191 |   | 30.49 |
| 40-44  | 0.0120 | 0.0619 | 62773   | 3386  | 304150 | 1681981 |   | 26.79 |
| 45-49  | 0.0143 | 0.0695 | 58887   | 4093  | 284205 | 1377831 |   | 23.40 |
| 50-54  | 0.0189 | 0.0911 | 54794   | 4992  | 261505 | 1093626 |   | 19.96 |
| 55-59  | 0.0269 | 0.1278 | 49808   | 6365  | 233130 | 832121  |   | 16.71 |
| 60-64  | 0.0372 | 0.1734 | 43443   | 7533  | 198385 | 598991  |   | 13.79 |
| 65-69  | 0.0510 | 0.2319 | 35910   | 8328  | 158730 | 400606  |   | 11.16 |
| 70-74  | 0.0703 | 0.3087 | 27582   | 8515  | 116625 | 241876  |   | 8.77  |
| 75-79  | 0.0892 | 0.3793 | 19067   | 7232  | 77180  | 125251  |   | 6.57  |
| 80 +   | 0.1529 | 1.0000 | 11805   | 11805 | 48071  | 48071   |   | 4.07  |

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERIODO: 1900

SEXO: MASCULINO

| Edades | $m_x$  | $q_x$  | $l_x$                              | $d_x$  | $L_x$  | $P_x$   | $T_x$    | $e_x$ |  |  |
|--------|--------|--------|------------------------------------|--------|--------|---------|----------|-------|--|--|
|        |        |        | de 100 mil nac. Pobl. estacionaria |        |        |         |          |       |  |  |
| 0      | 0.2354 | 0.2106 | 100.000                            | 21.060 | 84205  | 0.8543  | 3,287682 | 32.88 |  |  |
| 1-4    | 0.0502 | 0.1852 | 78.940                             | 14.667 | 284959 |         | 3,203477 | 40.58 |  |  |
| 5-9    | 0.0077 | 0.0379 | 64.273                             | 2.488  | 315365 | 0.97002 | 2,913518 | 45.41 |  |  |
| 10-14  | 0.0043 | 0.0213 | 61.837                             | 1.317  | 305893 | 0.9724  | 2,603153 | 42.10 |  |  |
| 15-19  | 0.0069 | 0.0340 | 60.520                             | 2.060  | 297455 | 0.9546  | 2,297260 | 37.96 |  |  |
| 20-24  | 0.0117 | 0.0571 | 58.462                             | 3.535  | 283965 | 0.9310  | 1,99805  | 34.21 |  |  |
| 25-29  | 0.0169 | 0.0817 | 55.124                             | 4.504  | 264360 | 0.9160  | 1,715840 | 31.13 |  |  |
| 30-34  | 0.0199 | 0.0364 | 50.620                             | 4.374  | 242165 | 0.9130  | 1,451480 | 28.67 |  |  |
| 35-39  | 0.0182 | 0.0377 | 46.246                             | 4.056  | 221090 | 0.9035  | 1,209315 | 26.15 |  |  |
| 40-44  | 0.0199 | 0.0956 | 42.190                             | 4.056  | 200868 | 0.9019  | 988225   | 23.42 |  |  |
| 45-49  | 0.0210 | 0.1008 | 38.157                             | 3.846  | 181170 | 0.8905  | 787357   | 20.63 |  |  |
| 50-54  | 0.0250 | 0.1191 | 34.311                             | 4.006  | 161340 | 0.8562  | 606187   | 17.6  |  |  |
| 55-59  | 0.0369 | 0.1719 | 30.225                             | 5.196  | 138135 | 0.8103  | 444847   | 14.72 |  |  |
| 60-64  | 0.0461 | 0.2112 | 25.029                             | 5.286  | 111930 | 0.7637  | 306712   | 12.25 |  |  |
| 65-69  | 0.0600 | 0.2681 | 19.743                             | 5.293  | 85483  | 0.6956  | 194782   | 9.87  |  |  |
| 70-74  | 0.0826 | 0.3540 | 14.450                             | 5.115  | 59463  | 0.5741  | 109299   | 7.56  |  |  |
| 75-79  | 0.1400 | 0.5373 | 9.385                              | 5.016  | 34135  | 0.4600  | 49836    | 5.34  |  |  |
| 80 +   | 0.7276 | 1.0000 | 4.319                              | 4.319  | 15701  | 0.2680  | 15701    | 3.64  |  |  |

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERIODO: 1900 SEXO: FEMENINO

| Edades | $m_x$  | $q_x$  | $l_x$          | $d_x$              | $L_x$  | $P_x$  | $T_x$    | $e_x$ |
|--------|--------|--------|----------------|--------------------|--------|--------|----------|-------|
|        |        |        | de 100mil nac. | Pobl. estacionaria |        |        |          |       |
| 0      | 0.2154 | 0.1945 | 100.000        | 19.450             | 85413  | 0.8629 | 3,476009 | 34.76 |
| 1-4    | 0.0461 | 0.1716 | 80.550         | 13.822             | 293174 |        | 3,390596 | 42.09 |
| 5-9    | 0.0085 | 0.0418 | 66.728         | 2.789              | 326668 | 0.9694 | 3,097422 | 46.42 |
| 10-14  | 0.0032 | 0.0189 | 63.939         | 1.203              | 316675 | 0.9745 | 2,770'54 | 43.33 |
| 15-19  | 0.0053 | 0.0262 | 62.731         | 1.644              | 309545 | 0.9607 | 2,454079 | 39.12 |
| 20-24  | 0.0108 | 0.0528 | 61.087         | 3.225              | 297373 | 0.9432 | 2,144534 | 35.11 |
| 25-29  | 0.0125 | 0.0610 | 57.862         | 3.550              | 280485 | 0.9142 | 1,847161 | 31.92 |
| 30-34  | 0.0146 | 0.0709 | 54.332         | 3.852              | 262030 | 0.8939 | 1,566676 | 28.80 |
| 35-39  | 0.0169 | 0.0817 | 50.480         | 4.124              | 242090 | 0.9116 | 1,304646 | 25.74 |
| 40-44  | 0.0199 | 0.0956 | 46.956         | 4.432              | 220700 | 0.9068 | 1,062556 | 22.92 |
| 45-49  | 0.0215 | 0.1030 | 41.924         | 4.318              | 198825 | 0.8901 | 841856   | 20.00 |
| 50-54  | 0.0247 | 0.1177 | 37.606         | 4.426              | 176965 | 0.8584 | 643031   | 17.10 |
| 55-59  | 0.0262 | 0.1287 | 33.180         | 5.597              | 151908 | 0.7944 | 466066   | 14.05 |
| 60-64  | 0.056  | 0.2500 | 27.583         | 6.896              | 120675 | 0.7215 | 314158   | 11.39 |
| 65-69  | 0.0690 | 0.3024 | 20.687         | 6.256              | 87795  | 0.6577 | 193483   | 9.35  |
| 70-74  | 0.0952 | 0.3994 | 14.431         | 5.164              | 57745  | 0.5607 | 105608   | 7.32  |
| 75-79  | 0.1290 | 0.5056 | 8.667          | 4.032              | 32380  | 0.4306 | 47943    | 5.53  |
| 80 +   | 0.1756 | 1.0000 | 4.285          | 4.285              | 15563  | 0.2845 | 15663    | 3.63  |

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERÍODO: 1910

SEXO: MASCULINO

| Edades | $m_x$  | $q_x$  | 1<br>$x$<br>de 100mil nac. |       | L<br>$x$<br>Pobl. estacionaria | $P_x$  | $T_x$   | $e_x$ |
|--------|--------|--------|----------------------------|-------|--------------------------------|--------|---------|-------|
|        |        |        | $d_x$                      |       |                                |        |         |       |
| 0      | 0.2664 | 0.2351 | 100000                     | 23510 | 82368                          | 0.8538 | 3188536 | 31.88 |
| 1-4    | 0.0484 | 0.1796 | 6490                       | 13738 | 151029                         |        | 3106168 | 40.61 |
| 5-9    | 0.0089 | 0.0437 | 62 52                      | 2742  | 306905                         | 0.9687 | 2955079 | 47.09 |
| 10-14  | 0.0037 | 0.0184 | 60010                      | 1104  | 29290                          | 0.9802 | 2648174 | 44.13 |
| 15-19  | 0.0043 | 0.0213 | 58906                      | 1255  | 291333                         | 0.9641 | 2350884 | 39.91 |
| 20-24  | 0.0104 | 0.0509 | 57651                      | 2934  | 280920                         | 0.9447 | 2059491 | 35. 2 |
| 25-29  | 0.0123 | 0.0600 | 54717                      | 3283  | 265373                         | 0.9361 | 1778571 | 32.50 |
| 30-34  | 0.0140 | 0.0681 | 51434                      | 3503  | 248412                         | 0.9280 | 1513193 | 29.42 |
| 35-39  | 0.0157 | 0.0761 | 47931                      | 3648  | 230535                         | 0.9167 | 1264780 | 26.30 |
| 40-44  | 0.0189 | 0.0910 | 44283                      | 4030  | 211340                         | 0.9041 | 1034245 | 23.36 |
| 45-49  | 0.0211 | 0.1012 | 40253                      | 4074  | 191080                         | 0.8844 | 822905  | 20.44 |
| 50-54  | 0.0228 | 0.1317 | 36179                      | 4765  | 168983                         | 0.8535 | 631825  | 17.46 |
| 55-59  | 0.0350 | 0.1636 | 31414                      | 5139  | 144223                         | 0.8149 | 462842  | 14.73 |
| 60-64  | 0.0460 | 0.2108 | 26275                      | 5539  | 117528                         | 0.7588 | 318619  | 12.13 |
| 65-69  | 0.0630 | 0.2798 | 20736                      | 5802  | 89175                          | 0.6297 | 201091  | 9.70  |
| 70-74  | 0.0890 | 0.3765 | 14934                      | 5623  | 60613                          | 0.5717 | 111916  | 7.49  |
| 75-79  | 0.1307 | 0.5112 | 9311                       | 4760  | 34655                          | 0.4804 | 51303   | 5.51  |
| 80 +   | 0.1852 | 1.0000 | 4551                       | 4551  | 16648                          | 0.2843 | 16648   | 3.66  |

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERIODO: 1910

SEXO: FEMENINO

| Edades | $m_x$  | $q_x$  | $l_x$          | $d_x$ | $L_x$              | $P_x$  | $T_x$   | $e_x$ |
|--------|--------|--------|----------------|-------|--------------------|--------|---------|-------|
|        |        |        | de 100mil nac. |       | Pobl. estacionaria |        |         |       |
| 0      | 0.2168 | 0.1956 | 100000         | 19560 | 85330              | 0.8538 | 3533616 | 35.34 |
| 1-4    | 0.0506 | 0.1871 | 80440          | 15050 | 290155             |        | 3448286 | 42.87 |
| 5-9    | 0.0079 | 0.0389 | 65390          | 2544  | 320590             | 0.9700 | 3158131 | 48.30 |
| 10-14  | 0.0042 | 0.0208 | 62846          | 1307  | 310965             | 0.9797 | 2837541 | 45.15 |
| 15-19  | 0.0040 | 0.0198 | 61539          | 1218  | 304650             | 0.9681 | 2526576 | 41.06 |
| 20-24  | 0.0090 | 0.0442 | 60321          | 2666  | 294940             | 0.9530 | 2221926 | 36.84 |
| 25-29  | 0.0102 | 0.0500 | 57655          | 2883  | 281068             | 0.9426 | 1926986 | 33.42 |
| 30-34  | 0.0134 | 0.0652 | 54772          | 3571  | 264933             | 0.9318 | 1645918 | 30.05 |
| 35-39  | 0.0147 | 0.0714 | 51201          | 3656  | 246865             | 0.9216 | 1380985 | 26.97 |
| 40-44  | 0.0178 | 0.0859 | 47545          | 4084  | 227515             | 0.9070 | 1134120 | 23.85 |
| 45-49  | 0.0210 | 0.1007 | 43461          | 4377  | 206363             | 0.8884 | 906605  | 20.86 |
| 50-54  | 0.0260 | 0.1236 | 39084          | 4831  | 183343             | 0.8628 | 700242  | 17.92 |
| 55-59  | 0.0325 | 0.1526 | 34253          | 5227  | 158195             | 0.8266 | 516899  | 15.09 |
| 60-64  | 0.0430 | 0.1980 | 29025          | 5747  | 130758             | 0.7708 | 358704  | 12.36 |
| 65-69  | 0.0601 | 0.2681 | 23278          | 6241  | 100788             | 0.6877 | 227946  | 9.79  |
| 70-74  | 0.0880 | 0.3727 | 17037          | 6350  | 69310              | 0.5666 | 127158  | 7.46  |
| 75-79  | 0.1377 | 0.5303 | 10687          | 5667  | 39270              | 0.4731 | 57848   | 5.41  |
| 80 +   | 0.1517 | 1.0000 | 5020           | 5020  | 18578              | 0.2785 | 18578   | 3.70  |

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERÍODO: 1920

SEXO: MASCULINO

| Edades          | $m_x$  | $q_x$  | 1      |       | $d_x$  | $L_x$  | $P_x$   | $T_x$ | $e_x$ |
|-----------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|-------|-------|
|                 |        |        | $x$    | $x$   |        |        |         |       |       |
| de 100 mil nac. |        |        |        |       |        |        |         |       |       |
| 0               | 0.2174 | 0.1961 | 100000 | 19610 | 85293  | 0.8453 | 3313998 | 33.14 |       |
| 1-4             | 0.0509 | 0.1882 | 80390  | 15129 | 239789 |        | 3228705 | 40.16 |       |
| 5-9             | 0.0116 | 0.0567 | 65261  | 3700  | 317055 | 0.9600 | 2938916 | 45.03 |       |
| 10-14           | 0.0045 | 0.0223 | 61561  | 1373  | 304373 | 0.9745 | 2621861 | 42.59 |       |
| 15-19           | 0.0058 | 0.028  | 60188  | 1727  | 296623 | 0.9630 | 2317488 | 38.50 |       |
| 20-24           | 0.0093 | 0.0456 | 58461  | 2666  | 285640 | 0.9464 | 2020865 | 34.57 |       |
| 25-29           | 0.0127 | 0.0619 | 55795  | 3454  | 270340 | 0.9299 | 1735225 | 31.10 |       |
| 30-34           | 0.0163 | 0.0789 | 52341  | 4130  | 251380 | 0.9175 | 1464885 | 27.99 |       |
| 35-39           | 0.0179 | 0.0864 | 48211  | 4165  | 230643 | 0.9107 | 1213505 | 25.17 |       |
| 40-44           | 0.0192 | 0.0924 | 44046  | 4070  | 210055 | 0.8921 | 982862  | 22.31 |       |
| 45-49           | 0.0236 | 0.1249 | 39976  | 4993  | 187398 | 0.8680 | 772807  | 19.33 |       |
| 50-54           | 0.0297 | 0.1402 | 34983  | 4905  | 162653 | 0.8449 | 585409  | 16.73 |       |
| 55-59           | 0.0370 | 0.1723 | 30078  | 5183  | 137433 | 0.8056 | 422756  | 14.06 |       |
| 60-64           | 0.0485 | 0.2211 | 24895  | 5504  | 110715 | 0.7415 | 285323  | 11.46 |       |
| 65-69           | 0.0700 | 0.3066 | 19391  | 5945  | 82093  | 0.6451 | 174608  | 9.00  |       |
| 70-74           | 0.1033 | 0.4245 | 13446  | 5708  | 52960  | 0.5236 | 92515   | 6.88  |       |
| 75-79           | 0.1509 | 0.5665 | 7738   | 4384  | 27730  | 0.4264 | 39555   | 5.11  |       |
| 80 +            | 0.2310 | 1.0000 | 3354   | 3354  | 11825  | 0.2411 | 11825   | 3.53  |       |

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERIODO: 1920 SEXO: FEMENINO

| Edades | $m_x$  | $q_x$  | de 100mil nac. | 1     | d      | L      | P       | T     | $e_x$ |
|--------|--------|--------|----------------|-------|--------|--------|---------|-------|-------|
|        |        |        |                | x     | x      | x      | x       | x     |       |
| 0      | 0.1819 | 0.1667 | 100.000        | 16670 | 37498  | 0.8570 | 3430082 | 34.30 |       |
| 1-4    | 0.0468 | 0.1741 | 83330          | 14508 | 302853 |        | 3342584 | 40.11 |       |
| 5-9    | 0.0114 | 0.0557 | 68822          | 3833  | 334528 | 0.9620 | 3039731 | 44.17 |       |
| 10-14  | 0.0039 | 0.0193 | 64989          | 1254  | 321810 | 0.9754 | 2705203 | 41.63 |       |
| 15-19  | 0.0061 | 0.0301 | 63735          | 1918  | 313280 | 0.9589 | 2383393 | 37.40 |       |
| 20-24  | 0.0107 | 0.0524 | 61817          | 3239  | 300983 | 0.9414 | 2069513 | 33.48 |       |
| 25-29  | 0.0134 | 0.0652 | 58578          | 3819  | 283343 | 0.9228 | 1728525 | 30.19 |       |
| 30-34  | 0.0187 | 0.0901 | 54759          | 4934  | 261460 | 0.9086 | 1485182 | 27.12 |       |
| 35-39  | 0.0193 | 0.0928 | 49825          | 4624  | 237565 | 0.9012 | 1223722 | 24.56 |       |
| 40-44  | 0.0220 | 0.1053 | 45201          | 4760  | 214105 | 0.8886 | 986157  | 21.82 |       |
| 45-49  | 0.0250 | 0.1189 | 40441          | 4808  | 190260 | 0.8710 | 772052  | 19.09 |       |
| 50-54  | 0.0300 | 0.1414 | 35663          | 5038  | 165720 | 0.8212 | 581792  | 16.31 |       |
| 55-59  | 0.0370 | 0.2226 | 30625          | 6817  | 136083 | 0.7773 | 416072  | 13.59 |       |
| 60-64  | 0.0490 | 0.2229 | 23808          | 5307  | 105773 | 0.7440 | 279989  | 11.76 |       |
| 65-69  | 0.0680 | 0.2986 | 13501          | 5524  | 78695  | 0.6680 | 174216  | 9.42  |       |
| 70-74  | 0.0900 | 0.3796 | 12977          | 4926  | 52570  | 0.5615 | 95521   | 7.36  |       |
| 75-79  | 0.1388 | 0.5333 | 8051           | 4294  | 29520  | 0.4550 | 42951   | 5.33  |       |
| 80 +   | 0.1900 | 1.0000 | 3757           | 3757  | 13481  | 02640  | 13431   | 3.57  |       |

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERIODO: 1940

SEXO: Masculino

| Edades | $m_x$  | $q_x$  | $\frac{l}{x}$  | $\frac{d}{x}$      | $\frac{l}{x}$ | $\frac{p}{x}$ | $\frac{e}{x}$  |
|--------|--------|--------|----------------|--------------------|---------------|---------------|----------------|
|        |        |        | de 100mil nac. | Pobl. estacionaria |               |               |                |
| 0      | 0.1635 | 0.1511 | 100000         | 15110              | 88668         | 0.9096        | 4.450322 44.50 |
| 1-4    | 0.0299 | 0.1141 | 84890          | 9686               | 319219        |               | 4.361654 51.38 |
| 5-9    | 0.0054 | 0.0267 | 75204          | 200                | 371000        | 0.9304        | 4.042435 53.75 |
| 10-14  | 0.0025 | 0.0124 | 73196          | 908                | 363710        | 0.9866        | 3.671435 50.16 |
| 15-19  | 0.0029 | 0.0144 | 72238          | 1041               | 353340        | 0.9785        | 3.307725 45.76 |
| 20-24  | 0.0053 | 0.0287 | 71247          | 2045               | 351125        | 0.9696        | 2.948835 41.39 |
| 25-29  | 0.0065 | 0.0321 | 69202          | 2221               | 340460        | 0.9655        | 2.597760 37.54 |
| 30-34  | 0.0075 | 0.0369 | 66981          | 2472               | 328725        | 0.9603        | 2.257300 33.70 |
| 35-39  | 0.0087 | 0.0427 | 64509          | 2755               | 315660        | 0.9514        | 1.928575 29.90 |
| 40-44  | 0.0112 | 0.0548 | 61754          | 3384               | 300310        | 0.9392        | 1.612915 26.12 |
| 45-49  | 0.0138 | 0.0671 | 58370          | 3917               | 282060        | 0.9200        | 1.312605 22.49 |
| 50-54  | 0.0195 | 0.0933 | 54453          | 5108               | 259495        | 0.8887        | 1.030545 18.93 |
| 55-59  | 0.0276 | 0.1306 | 49345          | 6444               | 230615        | 0.8419        | 771050 15.63   |
| 60-64  | 0.0412 | 0.1897 | 42901          | 8138               | 194160        | 0.7744        | 540435 12.60   |
| 65-69  | 0.0610 | 0.2700 | 34763          | 9386               | 150350        | 0.6910        | 346275 9.96    |
| 70-74  | 0.0861 | 0.3625 | 25377          | 9199               | 103890        | 0.5831        | 195925 7.72    |
| 75-79  | 0.1302 | 0.5022 | 16178          | 8125               | 60580         | 0.5192        | 92035 5.69     |
| 80+    | 0.1815 | 1.0000 | 8053           | 8053               | 31455         | 0.3154        | 31455 3.91     |

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD

PERIODO: 1940

SEXO: FEMENINO

| Edades | $m_x$  | $q_x$  | $\frac{l_x}{l_{x+1}}$<br>de 100 mil nac. | $d_x$ | Pobl. estacionaria | L      | P        | T     | $e_x$          |
|--------|--------|--------|--|-------|--------------------|--------|----------|-------|----------------|
|        |        |        |  |       |                    | $x$    | $x$      | $x$   |                |
| 0      | 0.1386 | 0.1296 | 100.000                                  | 12960 | 90280              | 0.9210 | 4.717554 | 47.18 |                |
| 1-4    | 0.0263 | 0.1009 | 37040                                    | 3782  | 329713             |        |          |       | 4.627274 53.16 |
| 5-9    | 0.0046 | 0.0228 | 73253                                    | 1784  | 386830             | 0.9823 | 4.297556 | 54.92 |                |
| 10-14  | 0.0025 | 0.0124 | 76474                                    | 948   | 380000             | 0.9869 | 3.910726 | 51.14 |                |
| 15-19  | 0.0023 | 0.0139 | 75526                                    | 1050  | 375005             | 0.9793 | 3.530726 | 46.75 |                |
| 20-24  | 0.0056 | 0.0277 | 74476                                    | 2063  | 367225             | 0.9687 | 3.155721 | 42.37 |                |
| 25-29  | 0.0071 | 0.0350 | 72413                                    | 2534  | 355730             | 0.9622 | 2.788496 | 38.51 |                |
| 30-34  | 0.0083 | 0.0403 | 69879                                    | 2851  | 342270             | 0.9566 | 2.432766 | 34.81 |                |
| 35-39  | 0.0094 | 0.0461 | 67028                                    | 3090  | 327415             | 0.9501 | 2.090496 | 31.19 |                |
| 40-44  | 0.0110 | 0.0538 | 63938                                    | 3440  | 311090             | 0.9411 | 1.763081 | 27.57 |                |
| 45-49  | 0.0132 | 0.0643 | 60498                                    | 3890  | 292765             | 0.9304 | 1.451991 | 24.00 |                |
| 50-54  | 0.0155 | 0.0752 | 56608                                    | 4257  | 272400             | 0.9109 | 1.159226 | 20.48 |                |
| 55-59  | 0.0217 | 0.1041 | 52351                                    | 5450  | 248130             | 0.8671 | 886826   | 16.94 |                |
| 60-64  | 0.0353 | 0.1651 | 46901                                    | 7743  | 215150             | 0.8065 | 638696   | 13.62 |                |
| 65-69  | 0.0500 | 0.2276 | 39153                                    | 8912  | 173510             | 0.7311 | 423546   | 10.82 |                |
| 70-74  | 0.0740 | 0.3224 | 30246                                    | 9751  | 126855             | 0.6207 | 250036   | 8.27  |                |
| 75-79  | 0.1149 | 0.4634 | 20495                                    | 9497  | 78735              | 0.5645 | 123181   | 6.01  |                |
| 80 +   | 0.2140 | 1.0000 | 10993                                    | 10998 | 44446              | 0.3516 | 44446    | 4.04  |                |