

# MORTALIDAD

# 1

TABLAS DE VIDA DE  
COSTA RICA 1900-1980

*Luis Rosero  
Hernán Caamaño*

## INTRODUCCION

Este documento presenta una serie comparable de tablas de vida de la población costarricense para el período 1900-1980.

En este siglo se han elaborado varias tablas de vida de Costa Rica, pero éstas han sido hechas por distintos autores, con diferentes metodologías y con correcciones variables de la información básica. Por ello, se vio la necesidad de uniformar todos estos aspectos, ofreciendo así un material homogéneo para el estudio de la evolución de la mortalidad del país.

Se elaboraron tablas de vida para la población de cada sexo, correspondientes a los años terminados en cero (1900, 1910, 1920, etc.) y a 1965 y 1975. Estas tablas son, en realidad, promedios de trienios. En el apéndice se presenta el detalle de ellas. Todas son abreviadas. De 1900 a 1950 corresponden a grupos decenales de edad y a partir de 1960 el agrupamiento es quinquenal.

A continuación se explica brevemente la información básica utilizada y las correcciones o ajustes realizados. En el punto 2 se describen las funciones de la tabla y las relaciones utilizadas para su cálculo. En el numeral 3 se presenta un resumen de los resultados.

### 1. INFORMACION BASICA

Las tablas de vida de 1900 a 1950 fueron construidas a partir de las tasas de mortalidad por edad estimadas por Pérez (1979) para el período 1900-1940 y por la DGEC (1957) para 1950. Se utilizaron las tasas para los grupos de edades 1-4; 5-9; 10-19; 20-29. . . y 80 y más. Para el primer año de vida se utilizaron las tasas de mortalidad infantil (promedio de 3 años) de la serie que consta en Rosero (1983). Todas estas tasas fueron suavizadas de modo que no se presenten irregularidades pronunciadas según la edad y a través del tiempo. El suavizamiento se efectuó en las tasas por edad de la población femenina y en los cocientes de la mortalidad masculina dividida entre la femenina (índice de sobremortalidad masculina). Debido a que en 1930 no se contaba con la información de la mortalidad por sexo, ésta

fue estimada a partir de las tasas de ambos sexos y de los índices de sobremortalidad masculina estimados por interpolación entre 1920 y 1940. Todos los ajustes se realizaron cuidando no alterar la tasa de mortalidad total.

Aunque la información básica utilizada en estos años ya debió haber sido evaluada por los autores que estimaron las tasas de mortalidad, tal evaluación no pudo haber sido muy rigurosa debido a la falta de suficientes elementos de juicio. Por ello, se considera que las tablas de vida de la primera mitad del siglo merecen un menor grado de confianza que las posteriores a 1950. Sin embargo, para el período 1930-1950 fue posible comprobar que la mortalidad por edad implícita en las tablas de esos años era bastante coherente con los resultados de los censos de 1927 y 1950 (población por edad y sexo) y con las estadísticas del registro de nacimientos. Esta comprobación reduce el grado de incertidumbre de los resultados correspondientes a 1930, 1940 y 1950, y sugiere que el registro de defunciones de Costa Rica en la primera mitad del siglo merece cierto grado de confianza.

Para elaborar las tablas de vida de 1960 a 1980, el número de defunciones fue corregido siguiendo las pautas mencionadas en CELADE-DGEC, 1976-A. Con base en esas pautas se supuso los siguientes porcentajes de subregistro de las estadísticas oficiales de defunciones:

Año	Menores de 5 años de edad	De 5 y más años de edad
1960	16	12
1965	12	8
1970	10	6
1975	8	5
1980	7	4

Para los mayores de 5 años se calcularon tasas de mortalidad por grupos quinquenales de edad. El numerador de las tasas fue el dato corregido de defunciones, y el denominador, la población por edad estimada en el documento de CELADE-DGEC, ya citado. Las tasas de la población femenina y el índice de sobremortalidad masculina fueron suavizados, procurando eliminar irregularidades en función del tiempo y de la edad.

Para los menores de 5 años se calcularon probabilidades de morir en cada año de edad, a partir de la información corregida de nacimientos y defunciones. Estas probabilidades se estimaron con el denominado "método de Greville", descrito en CELADE-DGEC, 1976-B. Las cifras corregidas de nacimientos anteriores de 1968 son las propuestas por Gómez, 1972. De 1968 en adelante se aceptaron las cifras de nacimientos inscritos que publica la DGEC (Estadísticas Vitales), excepto en 1973 y 1980-81. En 1973 se incrementó en 3000 la cifra oficial, debido a que se constató una baja inaceptable, de esa magnitud, en los nacimientos reportados por una institución hospitalaria. Por su parte, 1000 nacimientos inscritos en 1981 fueron trasladados a 1980, debido a que se detectó un problema de inscripción tardía de nacimientos en la provincia de Cartago.

## 2. FUNCIONES BASICAS Y METODOLOGIA

### Intervalo de edades

La primera columna de las tablas del Apéndice indica el intervalo de edades. El límite inferior del intervalo se simboliza con "x" e indica una edad exacta. La amplitud del intervalo es de "n" años. El límite superior del intervalo está indicado en años de edad cumplida; es decir que es igual a  $x + n - 1$ . Cuando el intervalo de edades es de 1 año se omite el símbolo "n" de las distintas funciones.

### Tasa de mortalidad: ${}_nM_x$

Es el cociente, para cada grupo de edades, entre el número de defunciones (promedio de tres años) y la población a mitad de período. Este fue el valor de partida para la elaboración de las tablas; excepto en el primer año de edad en las tablas de 1900 a 1950 y en los 5 primeros años de edad en las de 1960 a 1980. En estas edades, la tasa de mortalidad se obtuvo con la siguiente relación:

$${}_nM_x = {}_nD_x / {}_nL_x$$

### Probabilidad de morir ${}_nQ_x$

Indica la probabilidad de que una persona con edad exacta "x", muera en los "n" años siguientes. Para las tablas de 1900 a 1950 se supuso que esta probabilidad en el primer año de vida era igual a la "tasa de mortalidad infantil" (cociente entre las defunciones de menores de 1 año y los nacimientos); y en el grupo de edades 1-4 se calculó con la siguiente relación:

$${}_4Q_1 = (4 * {}_4M_1) / [1 + (4 - {}_4K_1) * {}_nM_x]$$

Para las tablas de 1960 a 1980, en las edades menores de 5 años, estas probabilidades se estimaron, como se ha indicado, con el método de Greville.

A partir de los 5 años de edad, las probabilidades de morir se calcularon con la siguiente relación aproximada propuesta por Reed y Merrell (citados en Pressat, 1967):

$${}_nQ_x = 1 - EXP(-n * {}_nM_x - .008 * n^3 * {}_nM_x^2)$$

### Factores ${}_nK_x$

Es el promedio de años vividos en el intervalo de edades x, x+n por los que fallecieron en él. Los valores de esta función no se muestran en las tablas del apéndice, pero fueron utilizados en el cálculo de varias funciones en los 5 primeros años de vida. Para la elaboración de las tablas de 1900 a 1950 se supusieron los valores propuestos por Coale y Demeny (1966) que se indican a continuación:

	$K_0$	${}_4K_1$
Hombres	0.33	1.352
Mujeres	0.35	1.361

En las tablas posteriores a 1950 se estimó el valor de  $K$  para el primer año de edad, con la información de las defunciones clasificadas por días, semanas y meses de edad. La técnica para hacerlo está descrita en CELADE-DGEC, 1976-A. Para cada una de las edades comprendidas entre los 1 y 5 años, se supuso un valor de 0.5.

### Sobrevivientes $l_x$

Esta función indica el número de personas que llegan con vida a la edad exacta  $x$ , en una generación ficticia de 100 000 nacimientos expuestos a las pautas de mortalidad por edad bajo estudio.

### Defunciones ${}_nD_x$

Es el número de fallecimientos en la generación ficticia de la tabla, ocurridos entre las edades  $x$  y  $x+n$ .

Esta función y la anterior se calculan, en forma recu- rrente, con las siguientes relaciones:

$${}_nD_x = l_x * {}_nQ_x$$

$$l_{x+n} = l_x - {}_nD_x$$

### Tiempo vivido ${}_nL_x$

Es el número de años vividos por la generación ficticia de la tabla, entre las edades  $x$  y  $x+n$ . Puede interpre- tarse también como el número de personas, en el grupo de edades respectivo, de una población estacio- naria en la que ocurren 100 000 nacimientos anual- mente y la mortalidad permanece constante e igual a la de la tabla de vida.

Bajo el supuesto de que las tasas de mortalidad por edad ( ${}_nM_x$ ) de esta población estacionaria, son iguales a las observadas en la población real, se utilizó la si- guiente relación:

$${}_nL_x = {}_nD_x / {}_nM_x$$

En las primeras edades —en las que no era conocida la tasa sino la probabilidad de morir— el tiempo vivido se obtiene con la siguiente relación:

$$L_x = K_x * l_x + (1 - K_x) * l_{x+1}$$

### Tiempo ulterior de vida $T_x$

Es el número de años que le resta por vivir a la gene- ración ficticia de la tabla, a partir de la edad exacta  $x$ . La relación para el cálculo es:

$$T_x = T_{x+n} + {}_nL_x$$

### Esperanza de vida $E_x$

Es el número promedio de años que se espera viva una persona con edad exacta  $x$ , de acuerdo con el patrón de mortalidad de la tabla. La relación para el cálculo es:

$$E_x = T_x / l_x$$

### — Tabla de ambos sexos

Todas las funciones anteriores se elaboraron separada- mente para la población masculina y femenina. La tabla de ambos sexos se construyó suponiendo que el índice de masculinidad al nacimiento es de 105 (nacen 105 hombres por cada 100 mujeres). Por ende, esta tabla es el promedio ponderado de las de cada sexo.

## 3. RESUMEN DE LOS RESULTADOS

La esperanza de vida al nacimiento resume apropiadamente la mortalidad de una población descrita con una tabla de vida. En el cuadro 1 se presenta este índice y se lo compara con estimaciones del promedio de América Latina y de un grupo de países desarrollados. Estos últimos países pueden considerarse como representativos de las condiciones sani- tarias óptimas, es decir que su expectativa de vida viene a ser el máximo alcanzable por una población en un momen- to determinado.

Cuadro 1

### ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO EN COSTA RICA, AMERICA LATINA Y UN GRUPO DE PAISES DESARROLLADOS (PD), 1900-1980

Año	Esperanza de vida (años)			Ganancia anual (años)		
	Costa Rica	América Latina	PD	Costa Rica	América Latina	PD
1900	34.7	27.2	50.5	0.04	0.17	0.38
1910	35.1	28.9	54.3	0.00	0.22	0.40
1920	35.1	31.1	58.3	0.71	0.25	0.34
1930	42.2	33.6	61.7	0.47	0.44	0.29
1940	46.9	38.0	64.7	0.87	0.84	0.52
1950	55.6	46.4	69.8	0.70	0.92	0.22
1960	62.6	55.6	72.0	0.06	0.44	0.06
1965	62.9	57.8	72.3	0.50	0.42	0.10
1970	65.4	59.9	72.8	0.84	0.40	0.18
1975	69.6	61.9	73.7	0.60	0.34	...
1980	72.6	63.6	...	...	...	...

PD = Promedio de Dinamarca, Francia, Inglaterra y Gales, Norue- ga, Holanda, Suecia y Estados Unidos (antes de 1940 sólo el estado de Massachusetts).

— América Latina hasta 1950: Arriaga, 1970. De 1960 a 1980: CELADE, Boletín Demográfico No. 32, 1983.

— Países desarrollados (PD): Naciones Unidas; hasta 1965: "Factores Determinantes. . ." p. 177, 1978; 1970 y 1975: "Demographic Yearbook", varios años.

De la comparación entre las tres series de valores, surgen las siguientes conclusiones.

- Costa Rica ya presentaba, a principios de siglo, una situación más favorable que el promedio latinoameri- cano. Esta ventaja se mantiene durante todo el perío- do, y se acrecienta en la década de los 70.
- Tanto Costa Rica como América Latina presentan un progreso más rápido que los países desarrollados, el cual ha permitido que se acorten las enormes distan- cias existentes a principios de siglo.
- En la década de 1970, Costa Rica pasa de una morta- lidad de país subdesarrollado a una que se asemeja a la de las naciones más prósperas del mundo.

Por su parte, los resultados obtenidos en Costa Rica permiten identificar las siguientes etapas aproximadas de evolución de su mortalidad.

- a) Aunque los datos de las dos primeras décadas del siglo no son muy confiables, sugieren que en esos años no hubo progreso en materia de mortalidad o que éste fue muy moderado. Esta época (sobre todo la década de los 10) coincide con una importante contracción económica del país, en un contexto en que la salud pública era inexistente.
- b) En la década de 1920 ocurre el primer gran avance en la expectativa de vida. Coincide con cierta recuperación económica, pero, sobre todo, con el inicio de las actividades de salud pública en el país: Creación de la Subsecretaría de Higiene y Salud Pública (1922), elevada a rango de Ministerio en 1927. Formulación de la Ley sobre Protección de la Salud Pública en 1923. Control por el Estado de los hospitales y casas de salud a partir de 1926. Inicio de campaña antimalárica en 1928. Inicio de programas de control de la anquilostomiasis, la viruela y epidemias y de programas de sanidad escolar.
- c) En la década de los 30, pierde ímpetu el progreso iniciado en la década anterior. Esto coincide con una severa crisis económica (depresión de los 30) y crisis general del sistema socio-político (revueltas populares, entre las que destaca la huelga bananera de 1934). Otro hecho que puede haber sido significativo es el poblamiento, hacia finales de la década, de zonas infestadas de malaria (Pacífico Sur) para la explotación del banano.
- d) Las décadas de 1940 y 1950, constituyen el período en que mayores logros se han alcanzado. En esto hay coincidencia con lo sucedido en la región latinoamericana y también con el gran progreso alcanzado en la década de los 40 por los países desarrollados. La esperanza de vida aumenta en 16 años durante estas dos décadas (en América Latina el aumento fue de 18 años), al pasar de 47 años en 1940 a 63 años en 1960. El factor más importante en esta época probablemente fue la importación de nueva tecnología sanitaria de bajo costo y alta eficacia, en la que destacan los antibióticos y los insecticidas de acción residual. Por ejemplo, el efecto de esta nueva tecnología es muy claro en el control de la malaria y de la tuberculosis, así como de otro tipo de infecciones. A ello se sumó una importante mejora en la salud pública. Hacia 1950 se reorganizó el Ministerio de Salud y su acción debió mejorar cualitativa y cuantitativamente. En la década de los 40 se inició el Seguro Social con su importante componente en materia de salud.
- e) La década de los 60 se caracterizó por una clara desaceleración de las ganancias en la esperanza de vida. Es el final del progreso "fácil".
- f) Cuando se pensaba que el progreso se iría volviendo cada vez más lento, Costa Rica da, en la década de los 70, un salto espectacular. Este parece asentarse fundamentalmente en programas sanitarios de gran cobertura (Salud rural y comunitaria y universalización del Seguro Social), respaldados por la acumulación de un importante desarrollo económico y social desde décadas atrás.

Por otra parte, el cuadro 2 resume la evolución de la mortalidad por grupos de edades.

Cuadro 2

TASA DE MORTALIDAD POR EDADES  
IMPLICITAS EN LAS TABLAS DE VIDA DE AMBOS  
SEXOS. COMPARACION CON UN GRUPO DE  
PAISES DESARROLLADOS (PD) ALREDEDOR DE 1975

Años	0*	1-4	5-19	20-39	40-59	60 y +
	Tasas por mil					
1900	196.3	47.26	6.33	14.51	24.85	82.12
1910	208.5	50.60	5.40	12.10	23.98	80.75
1920	176.6	46.55	7.14	14.76	26.36	80.87
1930	171.7	34.86	4.86	8.60	17.04	71.40
1940	137.5	26.86	3.45	7.41	15.83	70.84
1950	95.5	17.12	2.09	4.26	11.25	65.51
1960	80.4	7.96	1.16	2.32	8.03	59.61
1965	81.1	7.75	1.09	2.29	7.73	59.14
1970	66.8	5.66	0.94	2.04	6.94	57.44
1975	39.9	2.36	0.73	1.80	5.92	54.80
1980	20.7	0.97	0.57	1.43	5.20	53.02
PD-1975	11.3	0.57	0.43	1.04	5.70	51.72
	Reducción media anual (por ciento)					
1900-80	2.8	4.9	3.0	2.9	2.0	0.6
1900-20	0.5	0.1	-0.6	-0.1	-0.3	0.1
1920-40	1.3	2.7	3.6	3.4	2.5	0.7
1940-60	2.7	6.1	5.4	5.8	3.4	0.9
1960-70	1.9	3.4	2.1	1.3	1.5	0.4
1970-80	11.7	17.6	5.0	3.6	2.9	0.8
1980-90**	6.1	5.3	2.8	3.2	-	0.2

\* Probabilidad de morir.

\*\* Reducción necesaria para alcanzar en 1990 las tasas actuales de los países desarrollados (PD).

Fuente de PD: Naciones Unidas, "Demographic Yearbook, 1978 (promedio simple de Dinamarca, Francia, Inglaterra y Gales, Noruega, Holanda, Suecia y Estados Unidos).

Puede apreciarse que el descenso relativo más importante ha ocurrido en la tasa del grupo de 1 a 4 años de edad. Este es un patrón bien conocido de evolución de la mortalidad en otros países. Le sigue en importancia la caída de las tasas de los niños y adolescentes de 5 a 19 años de edad. La evolución de las tasas de mortalidad infantil (menores de 1 año) y de los adultos permite diferenciar dos épocas. En la primera, que va hasta alrededor de 1960, el descenso de la mortalidad de los adultos es más rápido que el de los infantes. En la segunda y más reciente, la mortalidad infantil es la que disminuye más rápidamente. Ello es especialmente cierto en la década de los 70, la cual, como se ha visto, ha sido muy importante para Costa Rica.

Al comparar las tasas por edad de Costa Rica con las de países desarrollados se observa que la diferencia mayor se presenta entre los menores de 5 años, edades en las cuales, de acuerdo con esta comparación, el país podría reducir su mortalidad aproximadamente a la mitad. En cambio, en la población mayor de 40 años se observa una situación muy semejante entre Costa Rica y los países desarrollados. Es claro, por lo tanto, que el progreso futuro del país deberá asentarse sobre todo en el control de la mortalidad infantil y juvenil.

Es interesante notar, por otra parte, que Costa Rica podría alcanzar hacia 1990 una mortalidad mínima (como la de los países desarrollados) mediante ganancias porcentuales que son menores a las que logró en la década de los 70.

Un punto que finalmente vale la pena comentar es el del diferencial de la mortalidad entre los sexos (cuadro 3). Es bien conocido que la esperanza de vida de las mujeres es mayor que la de los hombres y que esta diferencia tiende a acrecentarse a medida que se controla mejor la mortalidad. Esto es corroborado con claridad por los resultados de las tablas de vida de Costa Rica. Mientras hacia 1920 la ventaja de las mujeres era de alrededor de 1 año (34.6 frente a 35.5), en 1980 la brecha se amplía a casi 5 años (70.3 frente a 75.0) No es objetivo de este estudio analizar las causas de esta diferencia y de su ampliación en el tiempo. Basta decir, simplemente, que ello tiene un fuerte componente de tipo fisiológico y que las diferencias tienden a acrecentarse a medida que se reduce la mortalidad asociada con el embarazo y parto.

Cuadro 3

ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO POR SEXO  
COSTA RICA 1900-1980

Año	Hombres	Mujeres	Diferencia
1900	33.7	35.7	2.0
1910	34.4	35.8	1.4
1920	34.6	35.5	0.9
1930	41.5	43.0	1.5
1940	46.1	47.9	1.8
1950	54.2	57.1	2.9
1960	61.1	64.1	3.0
1965	61.1	64.7	3.6
1970	63.3	67.5	4.2
1975	67.4	71.9	4.5
1980	70.3	75.0	4.7

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- CELADE-DGEC, 1976-A. Centro Latinoamericano de Demografía y Dirección General de Estadística y Censos, *Evaluación del Censo de 1973 y Proyección de la Población por Sexo y Grupos de Edades 1950-2000*. San José, 1976.
- CELADE-DGEC, 1976-B. Centro Latinoamericano de Demografía y Dirección General de Estadística y Censos, *Tablas de vida de Costa Rica 1972-1974*. San José, 1976.
- Coale y Demeny, 1966. Ansley Coale y Paul Demeny, *Regional Model Life Tables and Stable Populations*. Princeton University Press, New Jersey, 1966.
- DGEC, 1957. Dirección General de Estadística y Censos, *Tablas de Vida de Costa Rica 1949-1951*. San José, 1957.

Naciones Unidas, 1978. *Factores Determinantes y Consecuencias de las Tendencias Demográficas*, Vol. 1, ST/SOA/SER A/50, New York, 1978.

Naciones Unidas, varios años. *Demographic Yearbook*.

Pérez, 1979. Héctor Pérez Brignoli, "Notas sobre el descenso de la mortalidad en Costa Rica (1866-1973)", *Sétimo Seminario Nacional de Demografía*, pp. 44-56. San José, 1979.

Pressat, 1967. Roland Pressat, *El análisis demográfico*, Fondo de Cultura Económica, México, 1967.

Rosero, 1983. Luis Rosero Bixby, "Social and Economic policies and their effects on mortality: the Costa Rican case", *Seminar on Social Policy, Health Policy and Mortality Prospects*. International Union for the Scientific Study of Population, París, 1983.

TABLA DE VIDA DE COSTA RICA 1900

Edad	$nM_x$	$nQ_x$	$l_x$	$nD_x$	$nL_x$	$T_x$	$E_x$	
0	0.24047	0.20710	100000	20710	86124	3371360	33.71	
1-4	0.04840	0.17161	79290	13607	281130	3285240	41.43	
5-9	0.00850	0.04168	65683	2738	322070	3004110	45.74	
10-19	0.00540	0.05279	62946	3323	615339	2682040	42.61	
20-29	0.01360	0.12845	59623	7658	563120	2066700	34.66	
30-39	0.01740	0.16174	51964	8405	483018	1503580	28.93	
40-49	0.02080	0.19060	43560	8302	399158	1020560	23.43	
50-59	0.03100	0.27217	35257	9596	309549	621402	17.62	
60-69	0.05960	0.46443	25661	11918	199964	311852	12.15	
70-79	0.10500	0.67960	13744	9340	88954	111889	8.14	
80 y +	0.19200	1.00000	4403	4403	22934	22934	5.21	Hombres
0	0.21016	0.18490	100000	18490	87982	3571430	35.71	
1-4	0.04610	0.16440	81510	13400	290677	3483450	42.74	
5-9	0.00850	0.04168	68110	2839	333968	3192770	46.88	
10-19	0.00500	0.04896	65271	3196	639144	2858800	43.80	
20-29	0.01180	0.11229	62075	6971	590733	2219660	35.76	
30-39	0.01580	0.14785	55105	8147	515660	1628930	29.56	
40-49	0.01980	0.18220	46957	8556	432099	1113270	23.71	
50-59	0.03040	0.26757	38402	10275	338003	681166	17.74	
60-69	0.05900	0.46090	28126	12963	219718	343163	12.20	
70-79	0.10500	0.67960	15163	10305	98142	123445	8.14	
80 y +	0.19200	1.00000	4858	4858	25303	25303	5.21	Mujeres
0	0.22552	0.19627	100000	19627	87030	3468960	34.69	
1-4	0.04726	0.16804	80373	13506	285787	3381930	42.08	
5-9	0.00850	0.04168	66867	2787	327874	3096140	46.30	
10-19	0.00520	0.05089	64080	3261	626951	2768260	43.20	
20-29	0.01270	0.12040	60819	7323	576590	2141310	35.21	
30-39	0.01659	0.15476	53496	8279	498941	1564720	29.25	
40-49	0.02029	0.18634	45217	8426	415227	1065780	23.57	
50-59	0.03069	0.26983	36791	9927	323429	650555	17.68	
60-69	0.05929	0.46262	26864	12428	209600	327126	12.18	
70-79	0.10500	0.67960	14436	9811	93436	117526	8.14	
80 y +	0.19200	1.00000	4625	4625	24090	24090	5.21	Ambos sexos

TABLA DE VIDA DE COSTA RICA 1910

Edad	$nM_x$	$nQ_x$	$l_x$	$nD_x$	$nL_x$	$T_x$	$E_x$	
0	0.25803	0.22000	100000	22000	85260	3437680	34.38	
1-4	0.05060	0.17849	78000	13922	275135	3352420	42.98	
5-9	0.00790	0.03879	64078	2486	314632	3077280	48.02	
10-19	0.00410	0.04030	61593	2482	605408	2762650	44.85	
20-29	0.01060	0.10138	59110	5993	565360	2157240	36.50	
30-39	0.01470	0.13820	53118	7341	499367	1591880	29.97	
40-49	0.01940	0.17882	45777	8186	421946	1092510	23.87	
50-59	0.03040	0.26757	37591	10058	330869	670569	17.84	
60-69	0.05810	0.45556	27533	12543	215885	339699	12.34	
70-79	0.10300	0.67204	14990	10074	97804	123814	8.26	
80 y +	0.18900	1.00000	4916	4916	26011	26011	5.29	Hombres
0	0.22514	0.19640	100000	19640	87234	3578710	35.79	
1-4	0.05060	0.17856	80360	14349	283573	3491480	43.45	
5-9	0.00790	0.03879	66011	2561	324124	3207900	48.60	
10-19	0.00410	0.04030	63451	2557	623671	2883780	45.45	
20-29	0.00960	0.09221	60894	5615	584867	2260110	37.12	
30-39	0.01400	0.13200	55279	7297	521216	1675240	30.31	
40-49	0.01940	0.17882	47982	8580	442269	1154030	24.05	
50-59	0.02920	0.25831	39402	10178	348555	711758	18.06	
60-69	0.05700	0.44898	29224	13121	230195	363203	12.43	
70-79	0.10300	0.67204	16103	10822	105066	133008	8.26	
80 y +	0.18900	1.00000	5281	5281	27942	27942	5.29	Mujeres
0	0.24180	0.20849	100000	20849	86223	3506470	35.06	
1-4	0.05060	0.17852	79151	14130	279251	3420250	43.21	
5-9	0.00790	0.03879	65021	2522	319262	3141000	48.31	
10-19	0.00410	0.04030	62499	2519	614317	2821740	45.15	
20-29	0.01010	0.09684	59980	5808	574876	2207420	36.80	
30-39	0.01435	0.13511	54172	7319	510025	1632550	30.14	
40-49	0.01940	0.17882	46852	8378	431860	1122520	23.96	
50-59	0.02980	0.26295	38474	10117	339496	690661	17.95	
60-69	0.05755	0.45226	28358	12825	222866	351165	12.38	
70-79	0.10300	0.67204	15533	10439	101346	128299	8.26	
80 y +	0.18900	1.00000	5094	5094	26953	26953	5.29	Ambos sexos

TABLA DE VIDA DE COSTA RICA, 1920

Edad	$nM_x$	$nQ_x$	$l_x$	$nD_x$	$nL_x$	$T_x$	$E_x$	
0	0.21300	0.18640	100000	18640	87511	3459240	34.59	
1-4	0.04630	0.16497	81360	13422	289898	3371730	41.44	
5-9	0.00980	0.04791	67938	3255	332135	3081830	45.36	
10-19	0.00590	0.05756	64683	3723	630994	2749700	42.51	
20-29	0.01310	0.12399	60960	7558	576959	2118700	34.76	
30-39	0.01670	0.15569	53402	8314	497840	1541740	28.87	
40-49	0.02160	0.19727	45088	8894	411774	1043900	23.15	
50-59	0.03310	0.28806	36194	10426	314985	632129	17.47	
60-69	0.05810	0.45556	25768	11739	202044	317144	12.31	
70-79	0.10400	0.67584	14029	9481	91166	115100	8.20	
80 y +	0.19000	1.00000	4548	4548	23934	23934	5.26	Hombres
0	0.18658	0.16640	100000	16640	89184	3554240	35.54	
1-4	0.04680	0.16662	83360	13890	296785	3465060	41.57	
5-9	0.00960	0.04695	69470	3262	339783	3168270	45.61	
10-19	0.00570	0.05565	66209	3685	646420	2828490	42.72	
20-29	0.01280	0.12130	62524	7584	592508	2182070	34.90	
30-39	0.01700	0.15828	54940	8696	511533	1589560	28.93	
40-49	0.02200	0.20058	46244	9276	421622	1078030	23.31	
50-59	0.03150	0.27598	36968	10202	323889	656404	17.76	
60-69	0.05700	0.44898	26766	12017	210830	332515	12.42	
70-79	0.10300	0.67204	14748	9911	96228	121685	8.25	
80 y +	0.19000	1.00000	4837	4837	25457	25457	5.26	Mujeres
0	0.19998	0.17664	100000	17664	88327	3505580	35.06	
1-4	0.04655	0.16579	82336	13650	293258	3417250	41.50	
5-9	0.00970	0.04744	68685	3258	335866	3124000	45.48	
10-19	0.00580	0.05662	65427	3704	638519	2788130	42.61	
20-29	0.01295	0.12266	61723	7571	584544	2149610	34.83	
30-39	0.01685	0.15697	54152	8500	504520	1565070	28.90	
40-49	0.02180	0.19891	45652	9080	416578	1060550	23.23	
50-59	0.03231	0.28211	36571	10317	319328	643970	17.61	
60-69	0.05755	0.45229	26254	11875	206330	324642	12.37	
70-79	0.10350	0.67394	14380	9691	93635	118312	8.23	
80 y +	0.19000	1.00000	4689	4689	24677	24677	5.26	Ambos sexos

TABLA DE VIDA DE COSTA RICA, 1930

Edad	$nM_x$	$nQ_x$	$l_x$	$nD_x$	$nL_x$	$T_x$	$E_x$	
0	0.20715	0.18190	100000	18190	87813	4149820	41.50	
1-4	0.03520	0.12880	81810	10537	299339	4062010	49.65	
5-9	0.00710	0.03493	71273	2489	350603	3762670	52.79	
10-19	0.00390	0.03837	68784	2639	676663	3412060	49.61	
20-29	0.00730	0.07080	66145	4683	641474	2735400	41.35	
30-39	0.00980	0.09405	61462	5780	589833	2093930	34.07	
40-49	0.01350	0.12756	55682	7103	526120	1504090	27.01	
50-59	0.02230	0.20306	48579	9865	442389	977974	20.13	
60-69	0.04450	0.30925	38715	14295	321243	535615	13.83	
70-79	0.09270	0.63055	24419	15398	166102	214372	8.78	
80 y +	0.18690	1.00000	9022	9022	48270	48270	5.35	Hombres
0	0.17982	0.16100	100000	16100	89535	4300840	43.01	
1-4	0.03450	0.12648	83900	10612	307595	4211300	50.19	
5-9	0.00690	0.03396	73288	2489	390679	3903710	53.27	
10-19	0.00360	0.03546	70799	2511	697366	3543030	50.04	
20-29	0.00740	0.07173	68289	4899	661986	2845670	41.67	
30-39	0.01020	0.09772	63390	6195	607312	2183680	34.45	
40-49	0.01320	0.12488	57195	7143	541103	1576370	27.56	
50-59	0.02050	0.18809	50053	9414	459234	1035260	20.68	
60-69	0.04200	0.35216	40639	14311	340746	576030	14.17	
70-79	0.09000	0.61894	26327	16295	181056	235285	8.94	
80 y +	0.18500	1.00000	10032	10032	54229	54229	5.41	Mujeres
0	0.19368	0.17170	100000	17170	88653	4223480	42.23	
1-4	0.03485	0.12765	82830	10573	303366	4134830	49.92	
5-9	0.00700	0.03445	72256	2489	355518	3831470	53.03	
10-19	0.00375	0.03693	69767	2576	686762	3475950	49.82	
20-29	0.00735	0.07126	67191	4788	651480	2789190	41.51	
30-39	0.01000	0.09587	62403	5982	598360	2137710	34.26	
40-49	0.01335	0.12623	56420	7122	533429	1539350	27.28	
50-59	0.02141	0.19565	49298	9645	450591	1005920	20.40	
60-69	0.04324	0.36071	39653	14303	330756	555330	14.00	
70-79	0.09132	0.62467	25350	15835	173397	224574	8.86	
80 y +	0.18592	1.00000	9515	9515	51177	51177	5.38	Ambos sexos

TABLA DE VIDA DE COSTA RICA, 1940

Edad	$nM_x$	$nQ_x$	$l_x$	$nD_x$	$nL_x$	$T_x$	$E_x$	
0	0.16220	0.14630	100000	14630	90198	4606190	46.06	
1-4	0.02740	0.10219	85370	8724	318380	4115990	52.90	
5-9	0.00480	0.02374	76646	1819	379029	4197610	54.77	
10-19	0.00300	0.02962	74827	2217	738899	3818580	51.03	
20-29	0.00640	0.06230	72610	4524	706843	3079680	42.41	
30-39	0.00830	0.08016	68087	5458	657535	2372840	34.85	
40-49	0.01260	0.11950	62629	7484	594002	1715300	27.39	
50-59	0.02120	0.19394	55145	10695	504466	1121300	20.33	
60-69	0.04420	0.36722	44450	16323	369294	616836	13.88	
70-79	0.09220	0.62843	28127	17676	191712	247541	8.80	
80 y +	0.18720	1.00000	10451	10451	55830	55830	5.34	Hombres
0	0.13997	0.12830	100000	12830	91661	4785160	47.85	
1-4	0.02630	0.09837	87170	8575	326050	4693500	53.84	
5-9	0.00460	0.02276	78595	1789	388842	4367450	55.57	
10-19	0.00260	0.02572	76806	1975	759719	3978610	51.80	
20-29	0.00630	0.06135	74831	4591	728765	3218890	43.02	
30-39	0.00880	0.08481	70240	5957	676906	2490130	35.45	
40-49	0.01210	0.11500	64283	7393	610971	1813220	28.21	
50-59	0.01860	0.17202	56890	9786	526146	1202250	21.13	
60-69	0.04160	0.34939	47104	16458	395616	676103	14.35	
70-79	0.08700	0.60566	30646	18561	213349	280487	9.15	
80 y +	0.18000	1.00000	12085	12085	67139	67139	5.56	Mujeres
0	0.15127	0.13752	100000	13752	90912	4693490	46.93	
1-4	0.02686	0.10031	86248	8651	322122	4602580	53.36	
5-9	0.00470	0.02325	77597	1804	383816	4280460	55.16	
10-19	0.00280	0.02769	75793	2099	749055	3896640	51.41	
20-29	0.00635	0.06183	73694	4557	717537	3147590	42.71	
30-39	0.00855	0.08246	69137	5701	666984	2430050	35.15	
40-49	0.01235	0.11728	63436	7440	602280	1763070	27.79	
50-59	0.01990	0.18308	55996	10252	515041	1160790	20.73	
60-69	0.04289	0.35826	45745	16389	382134	645747	14.12	
70-79	0.08952	0.61683	29356	18108	202266	263613	8.98	
80 y +	0.18336	1.00000	11248	11248	61346	61346	5.45	Ambos sexos

TABLA DE VIDA DE COSTA RICA, 1950

Edad	$nM_x$	$nQ_x$	$l_x$	$nD_x$	$nL_x$	$T_x$	$E_x$	
0	0.10994	0.10240	100000	10240	93139	5417930	54.18	
1-4	0.01860	0.07091	89760	6365	342186	5324790	59.32	
5-9	0.00320	0.01588	83395	1325	413921	4982610	59.75	
10-19	0.00180	0.01786	82071	1466	814526	4568690	55.67	
20-29	0.00360	0.03546	80605	2858	793948	3754160	46.58	
30-39	0.00500	0.04896	77746	3807	761305	2960210	38.08	
40-49	0.00820	0.07922	73940	5858	714363	2198910	29.74	
50-59	0.01640	0.15308	68082	10422	635498	1484550	21.81	
60-69	0.03770	0.32184	57660	18557	492234	849048	14.73	
70-79	0.08490	0.59613	39103	23310	274562	356815	9.13	
80 y +	0.19200	1.00000	15792	15792	82252	82252	5.21	Hombres
0	0.09398	0.08830	100000	8830	93951	5706450	57.06	
1-4	0.01560	0.05995	91170	5466	350360	5612500	61.56	
5-9	0.00270	0.01342	85704	1150	425870	5262140	61.40	
10-19	0.00150	0.01491	84555	1260	840236	4836270	57.20	
20-29	0.00330	0.03255	83294	2711	821475	3996030	47.97	
30-39	0.00520	0.05088	80583	4100	788422	3174560	39.39	
40-49	0.00750	0.07267	76484	5558	741114	2386140	31.20	
50-59	0.01370	0.12934	70925	9173	669586	1645020	23.19	
60-69	0.03280	0.28581	61752	17649	538089	975437	15.80	
70-79	0.07510	0.54892	44103	24209	322356	437348	9.92	
80 y +	0.17300	1.00000	19894	19894	114992	114992	5.78	Mujeres
0	0.10212	0.09552	100000	9552	93535	5558680	55.59	
1-4	0.01712	0.06552	90448	5926	346174	5465140	60.42	
5-9	0.00295	0.01466	84522	1239	419750	5118960	60.56	
10-19	0.00165	0.01640	83282	1366	827067	4699210	56.43	
20-29	0.00345	0.03401	81917	2786	807375	3872150	47.27	
30-39	0.00510	0.04991	79130	3950	774532	3064770	38.73	
40-49	0.00785	0.07597	75181	5712	727412	2290240	30.46	
50-59	0.01505	0.14126	69469	9813	652126	1562830	22.50	
60-69	0.03520	0.30365	59656	18114	514602	910701	15.27	
70-79	0.07973	0.57168	41542	23749	297877	396099	9.53	
80 y +	0.18115	1.00000	17793	17793	98223	98223	5.52	Ambos sexos



TABLA DE VIDA DE COSTA RICA 1960

Edad	$n^M_x$	$n^O_x$	$l_x$	$n^D_x$	$n^L_x$	$T_x$	$E_x$
0-1	0.09224	0.08656	100000	8656	93846	6112530	61.13
1-2	0.01753	0.01738	91344	1588	90550	6018680	65.89
2-3	0.00714	0.00711	89756	638	89437	5928130	66.05
3-4	0.00396	0.00395	89118	352	88942	5838690	65.52
4-5	0.00299	0.00299	88766	265	88634	5749750	64.77
5-9	0.00157	0.00782	88501	692	440908	5661120	63.97
10-14	0.00100	0.00497	87809	437	438033	5220210	59.45
15-19	0.00129	0.00643	87372	562	435563	4782180	54.73
20-24	0.00174	0.00867	86810	752	432317	4346610	50.07
25-29	0.00218	0.01085	86058	933	428137	3914300	45.48
30-34	0.00251	0.01248	85124	1062	423172	3486160	40.95
35-39	0.00318	0.01578	84062	1327	417250	3062990	36.44
40-44	0.00456	0.02256	82735	1867	409365	2645740	31.98
45-49	0.00659	0.03246	80869	2625	398270	2236370	27.65
50-54	0.00991	0.04844	78244	3790	382424	1838100	23.49
55-59	0.01536	0.07414	74454	5520	359394	1455680	19.55
60-64	0.02408	0.11395	68934	7855	326200	1096280	15.90
65-69	0.03769	0.17293	61079	10563	280250	770085	12.61
70-74	0.05848	0.25608	50516	12936	221207	489834	9.70
75-79	0.08888	0.36384	37580	13673	153838	268627	7.15
80-84	0.15128	0.54127	23907	12940	85538	114790	4.80
85 y +	0.37492	1.00000	10967	10967	29252	29252	2.67
Hombres							
0-1	0.07809	0.07398	100000	7398	94740	6415340	64.15
1-2	0.01772	0.01756	92602	1626	91789	6320600	68.26
2-3	0.00714	0.00711	90976	647	90652	6228810	68.47
3-4	0.00392	0.00391	90329	353	90152	6138160	67.95
4-5	0.00290	0.00290	89976	261	89845	6048010	67.22
5-9	0.00139	0.00693	89715	622	447141	5958160	66.41
10-14	0.00079	0.00392	89093	349	444658	5511020	61.86
15-19	0.00092	0.00459	88744	407	442784	5066360	57.09
20-24	0.00129	0.00643	88337	568	440375	4623580	52.34
25-29	0.00182	0.00906	87769	795	437012	4183200	47.66
30-34	0.00251	0.01248	86974	1085	432365	3746190	43.07
35-39	0.00335	0.01662	85888	1428	426148	3313830	38.58
40-44	0.00428	0.02119	84461	1790	418170	2887680	34.19
45-49	0.00540	0.02667	82671	2205	408259	2469510	29.87
50-54	0.00762	0.03744	80466	3013	395354	2061250	25.62
55-59	0.01164	0.05667	77454	4389	377065	1665900	21.51
60-64	0.01824	0.08747	73065	6391	350376	1288830	17.64
65-69	0.02877	0.13470	66674	8981	312162	938457	14.08
70-74	0.04533	0.20444	57693	11795	260193	626295	10.86
75-79	0.07054	0.30070	45898	13802	195657	366101	7.98
80-84	0.12400	0.47026	32097	15094	121725	170444	5.31
85 y +	0.34900	1.00000	17003	17003	48719	48719	2.87
Mujeres							
0-1	0.08530	0.08042	100000	8042	94282	6260240	62.60
1-2	0.01762	0.01747	91958	1606	91154	6165960	67.05
2-3	0.00714	0.00711	90351	642	90030	6074810	67.24
3-4	0.00394	0.00393	89709	353	89533	5984780	66.71
4-5	0.00295	0.00295	89356	263	89225	5895240	65.97
5-9	0.00148	0.00738	89093	658	443948	5806020	65.17
10-14	0.00089	0.00445	88435	394	441265	5362070	60.63
15-19	0.00111	0.00553	88041	487	439085	4920800	55.89
20-24	0.00152	0.00757	87555	662	436248	4481720	51.19
25-29	0.00200	0.00997	86892	866	432466	4045470	46.56
30-34	0.00251	0.01248	86026	1073	427656	3613010	42.00
35-39	0.00326	0.01620	84953	1376	421591	3185350	37.50
40-44	0.00442	0.02189	83577	1829	413660	2763760	33.07
45-49	0.00600	0.02960	81748	2420	403142	2350100	28.75
50-54	0.00877	0.04299	79328	3411	388731	1946960	24.54
55-59	0.01350	0.06545	75917	4968	368014	1558230	20.53
60-64	0.02113	0.10065	70949	7141	337993	1190210	16.78
65-69	0.03310	0.15345	63808	9791	295817	852217	13.36
70-74	0.05153	0.22917	54017	12379	240225	556400	10.30
75-79	0.07883	0.32989	41638	13736	174237	316176	7.59
80-84	0.13558	0.50142	27902	13991	103190	141938	5.09
85 y +	0.35902	1.00000	13911	13911	38748	38748	2.79
Ambos sexos							

TABLA DE VIDA DE COSTA RICA 1965

Edad	$nM_x$	$nQ_x$	$l_x$	$nD_x$	$nL_x$	$T_x$	$E_x$
0-1	0.09397	0.08800	100000	8800	93644	6110670	61.11
1-2	0.01718	0.01703	91200	1553	90423	6017030	65.98
2-3	0.00706	0.00704	89647	631	89331	5926610	66.11
3-4	0.00386	0.00385	89016	343	88844	5837280	65.58
4-5	0.00286	0.00286	88673	254	88546	5748430	64.83
5-9	0.00148	0.00737	88419	652	440597	5659890	64.01
10-14	0.00095	0.00474	87767	416	437880	5219290	59.47
15-19	0.00128	0.00638	87351	557	435471	4781410	54.74
20-24	0.00182	0.00906	86794	787	432157	4345940	50.07
25-29	0.00232	0.01154	86007	992	427749	3913780	45.51
30-34	0.00279	0.01386	85015	1178	422358	3486030	41.00
35-39	0.00345	0.01711	83837	1435	415872	3063670	36.54
40-44	0.00463	0.02290	82402	1887	407649	2647800	32.13
45-49	0.00649	0.03197	80515	2574	396617	2240150	27.82
50-54	0.00960	0.04695	77940	3660	381210	1843540	23.65
55-59	0.01487	0.07186	74281	5338	358959	1462330	19.69
60-64	0.02345	0.11113	68943	7661	326711	1103370	16.00
65-69	0.03704	0.17020	61282	10430	281594	776655	12.67
70-74	0.05747	0.25222	50852	12826	223178	495062	9.74
75-79	0.08771	0.35997	38026	13688	156061	271884	7.15
80-84	0.15252	0.54427	24337	13246	86849	115823	4.76
85 y +	0.38280	1.00000	11091	11091	28974	28974	2.61
0-1	0.07812	0.07395	100000	7395	94659	6475210	64.75
1-2	0.01718	0.01703	92605	1577	91816	6380550	68.90
2-3	0.00699	0.00697	91028	634	90711	6288740	69.09
3-4	0.00378	0.00377	90393	341	90223	6198030	68.57
4-5	0.00275	0.00275	90053	248	89929	6107800	67.82
5-9	0.00125	0.00623	89805	560	447734	6017870	67.01
10-14	0.00070	0.00349	89245	312	445503	5570140	62.41
15-19	0.00085	0.00424	88934	377	443800	5124640	57.62
20-24	0.00115	0.00573	88556	508	441611	4680840	52.86
25-29	0.00159	0.00792	88048	697	438635	4239230	48.15
30-34	0.00220	0.01094	87351	956	434551	3800590	43.51
35-39	0.00300	0.01490	86395	1287	429005	3366040	38.96
40-44	0.00392	0.01942	85108	1653	421723	2937040	34.51
45-49	0.00511	0.02525	83455	2107	412404	2515310	30.14
50-54	0.00722	0.03551	81347	2888	400050	2102910	25.85
55-59	0.01110	0.05410	78459	4245	382432	1702860	21.70
60-64	0.01763	0.08466	74214	6283	356383	1320430	17.79
65-69	0.02806	0.13159	67931	8939	318561	964044	14.19
70-74	0.04416	0.19969	58992	11780	266754	645483	10.94
75-79	0.06906	0.29536	47212	13945	201921	378728	8.02
80-84	0.12400	0.47026	33268	15645	126166	176807	5.31
85 y +	0.34800	1.00000	17623	17623	50641	50641	2.87
0-1	0.08620	0.08115	100000	8115	94139	6288500	62.89
1-2	0.01718	0.01703	91885	1565	91103	6194360	67.41
2-3	0.00703	0.00701	90321	633	90004	6103260	67.57
3-4	0.00382	0.00381	89688	342	89517	6013250	67.05
4-5	0.00281	0.00281	89346	251	89221	5923730	66.30
5-9	0.00137	0.00681	89095	607	444078	5834510	65.49
10-14	0.00083	0.00413	88488	365	441599	5390440	60.92
15-19	0.00107	0.00533	88123	470	439534	4948840	56.16
20-24	0.00149	0.00742	87654	651	436769	4509300	51.44
25-29	0.00196	0.00975	87003	848	433059	4072530	46.81
30-34	0.00250	0.01242	86155	1070	428306	3639480	42.24
35-39	0.00323	0.01602	85085	1363	422279	3211170	37.74
40-44	0.00428	0.02118	83722	1773	414515	2788890	33.31
45-49	0.00580	0.02863	81949	2346	404318	2374380	28.97
50-54	0.00841	0.04125	79602	3283	390400	1970060	24.75
55-59	0.01297	0.06296	76319	4805	370409	1579660	20.70
60-64	0.02048	0.09773	71514	6989	341186	1209250	16.91
65-69	0.03238	0.15037	64525	9703	299626	868064	13.45
70-74	0.05038	0.22465	54823	12316	244435	568438	10.37
75-79	0.07741	0.32497	42507	13813	178432	324003	7.62
80-84	0.13597	0.50242	28694	14416	106028	145571	5.07
85 y +	0.36106	1.00000	14277	14277	39543	39543	2.77

Hombres

Mujeres

Ambos sexos

TABLA DE VIDA DE COSTA RICA 1970

Edad	$nM_x$	$nQ_x$	$l_x$	$nD_x$	$nL_x$	$T_x$	$E_x$	
0-1	0.07740	0.07325	100000	7325	94636	6332290	63.32	
1-2	0.01320	0.01311	92675	1215	92068	6237650	67.31	
2-3	0.00527	0.00526	91460	481	91219	6145590	67.19	
3-4	0.00279	0.00279	90979	254	90852	6054370	66.55	
4-5	0.00194	0.00194	90725	176	90637	5963520	65.73	
5-9	0.00118	0.00588	90549	533	451517	5872880	64.86	
10-14	0.00085	0.00424	90016	382	449203	5421360	60.23	
15-19	0.00123	0.00613	89635	550	446905	4972160	55.47	
20-24	0.00180	0.00896	89085	798	443583	4525250	50.80	
25-29	0.00224	0.01114	88286	984	439163	4081670	46.23	
30-34	0.00267	0.01327	87303	1158	433842	3642510	41.72	
35-39	0.00327	0.01623	86144	1398	427495	3208670	37.25	
40-44	0.00429	0.02124	84746	1800	419575	2781170	32.82	
45-49	0.00597	0.02944	82946	2442	409083	2361600	28.47	
50-54	0.00880	0.04312	80504	3471	394471	1952510	24.25	
55-59	0.01350	0.06544	77033	5041	373424	1558040	20.23	
60-64	0.02143	0.10202	71992	7345	342730	1184620	16.45	
65-69	0.03441	0.15906	64647	10283	298828	841887	13.02	
70-74	0.05453	0.24090	54364	13096	240169	543058	9.99	
75-79	0.08352	0.34595	41268	14277	170938	302889	7.34	
80-84	0.14508	0.52595	26991	14196	97850	131952	4.89	
85 y +	0.37520	1.00000	12795	12795	34102	34102	2.67	Hombres
0-1	0.06280	0.06004	100000	6004	95603	6748280	67.48	
1-2	0.01221	0.01214	93996	1141	93425	6652670	70.78	
2-3	0.00512	0.00511	92855	474	92618	6559250	70.64	
3-4	0.00271	0.00271	92380	250	92255	6466630	70.00	
4-5	0.00183	0.00183	92130	169	92046	6374370	69.19	
5-9	0.00095	0.00474	91961	436	458805	6282330	68.31	
10-14	0.00061	0.00305	91526	279	456979	5823520	63.63	
15-19	0.00078	0.00389	91247	355	455417	5366540	58.81	
20-24	0.00105	0.00524	90892	476	453362	4911130	54.03	
25-29	0.00131	0.00653	90416	590	450717	4457760	49.30	
30-34	0.00171	0.00852	89825	765	447359	4007050	44.61	
35-39	0.00230	0.01144	89060	1019	442954	3559690	39.97	
40-44	0.00313	0.01554	88041	1368	437051	3116730	35.40	
45-49	0.00439	0.02173	86673	1883	429016	2679680	30.92	
50-54	0.00647	0.03187	84790	2703	417697	2250670	26.54	
55-59	0.00993	0.04853	82087	3984	401190	1832970	22.33	
60-64	0.01576	0.07600	78104	5936	376666	1431780	18.33	
65-69	0.02549	0.12023	72167	8677	340408	1055120	14.62	
70-74	0.04131	0.18800	63490	11936	288944	714707	11.26	
75-79	0.06525	0.28144	51554	14509	222367	425763	8.26	
80-84	0.11700	0.45047	37045	16687	142628	203396	5.49	
85 y +	0.33500	1.00000	20357	20357	60768	60768	2.99	Mujeres
0-1	0.07025	0.06681	100000	6681	95108	6535210	65.35	
1-2	0.01271	0.01263	93319	1179	92730	6440100	69.01	
2-3	0.00520	0.00519	92140	478	91902	6347370	68.89	
3-4	0.00275	0.00275	91663	252	91537	6255470	68.24	
4-5	0.00189	0.00189	91410	172	91324	6163930	67.43	
5-9	0.00107	0.00532	91238	486	455072	6072610	66.56	
10-14	0.00073	0.00365	90753	332	452996	5617540	61.90	
15-19	0.00101	0.00503	90421	455	451057	5164540	57.12	
20-24	0.00143	0.00713	89966	641	448354	4713480	52.39	
25-29	0.00178	0.00887	89325	792	444799	4265130	47.75	
30-34	0.00219	0.01092	88533	966	440436	3820330	43.15	
35-39	0.00279	0.01385	87567	1213	435036	3379900	38.60	
40-44	0.00371	0.01840	86354	1589	428100	2944860	34.10	
45-49	0.00518	0.02560	84764	2170	418807	2516760	29.69	
50-54	0.00763	0.03749	82595	3096	405801	2097950	25.40	
55-59	0.01169	0.05692	79499	4525	386969	1692150	21.29	
60-64	0.01853	0.08880	74973	6658	359284	1305180	17.41	
65-69	0.02977	0.13905	68315	9499	319111	945901	13.85	
70-74	0.04747	0.21305	58816	12530	263962	626789	10.66	
75-79	0.07341	0.31090	46286	14390	196025	362828	7.84	
80-84	0.12876	0.48319	31895	15411	119693	166802	5.23	
85 y +	0.34990	1.00000	16484	16484	47110	47110	2.86	Ambos sexos

TABLA DE VIDA DE COSTA RICA 1975.

Edad	$nM_x$	$nQ_x$	$l_x$	$nD_x$	$nL_x$	$T_x$	$E_x$
0-1	0.04627	0.04463	100000	4463	96462	6735980	67.36
1-2	0.00506	0.00505	95537	482	95296	6639520	69.50
2-3	0.00247	0.00247	95055	235	94937	6544220	68.85
3-4	0.00139	0.00139	94820	132	94754	6449280	68.02
4-5	0.00100	0.00100	94688	95	94641	6354530	67.11
5-9	0.00075	0.00374	94593	354	472150	6259890	66.18
10-14	0.00069	0.00344	94239	325	470452	5787740	61.42
15-19	0.00119	0.00593	93915	557	468287	5317290	56.62
20-24	0.00177	0.00881	93357	823	464890	4849000	51.94
25-29	0.00208	0.01035	92534	958	460463	4384110	47.38
30-34	0.00246	0.01223	91577	1120	455301	3923650	42.85
35-39	0.00301	0.01495	90457	1352	449164	3468340	38.34
40-44	0.00387	0.01918	89105	1709	441579	3019180	33.88
45-49	0.00525	0.02594	87396	2267	431740	2577600	29.49
50-54	0.00764	0.03754	85129	3195	418244	2145860	25.21
55-59	0.01179	0.05738	81934	4701	398738	1727620	21.09
60-64	0.01882	0.09013	77233	6961	369873	1328880	17.21
65-69	0.03023	0.14107	70272	9913	327918	959006	13.65
70-74	0.04903	0.21929	60359	13236	269960	631088	10.46
75-79	0.07657	0.32207	47122	15177	198208	361128	7.66
80-84	0.13356	0.49623	31946	15852	118692	162920	5.10
85 y +	0.36387	1.00000	16093	16093	44228	44228	2.75
0-1	0.03586	0.03487	100000	3487	97236	7186200	71.86
1-2	0.00436	0.00435	96513	420	96303	7088960	73.45
2-3	0.00229	0.00229	96093	220	95983	6992660	72.77
3-4	0.00132	0.00132	95873	127	95810	6896680	71.94
4-5	0.00093	0.00093	95747	89	95702	6800870	71.03
5-9	0.00058	0.00290	95658	277	477649	6705170	70.10
10-14	0.00045	0.00225	95380	214	476400	6227520	65.29
15-19	0.00068	0.00339	95166	323	475084	5751120	60.43
20-24	0.00093	0.00464	94843	440	473200	5276030	55.63
25-29	0.00106	0.00529	94403	499	470867	4802830	50.88
30-34	0.00131	0.00653	93904	613	468106	4331970	46.13
35-39	0.00179	0.00891	93291	832	464536	3863860	41.42
40-44	0.00251	0.01248	92459	1154	459634	3399320	36.77
45-49	0.00355	0.01761	91305	1607	452816	2939690	32.20
50-54	0.00523	0.02584	89698	2318	443133	2486870	27.72
55-59	0.00819	0.04019	87380	3512	428764	2043740	23.39
60-64	0.01325	0.06427	83869	5390	406795	1614980	19.26
65-69	0.02175	0.10347	78479	8120	373341	1208180	15.40
70-74	0.03605	0.16602	70359	11681	324026	834841	11.87
75-79	0.05845	0.25596	58677	15019	256960	510815	8.71
80-84	0.10600	0.41797	43658	18248	172149	253854	5.81
85 y +	0.31100	1.00000	25410	25410	81705	81705	3.22
0-1	0.04117	0.03987	100000	3987	96840	6955600	69.56
1-2	0.00472	0.00471	96013	452	95787	6858760	71.44
2-3	0.00238	0.00238	95561	228	95447	6762970	70.77
3-4	0.00136	0.00136	95334	129	95269	6667520	69.94
4-5	0.00097	0.00097	95204	92	95158	6572250	69.03
5-9	0.00067	0.00333	95112	317	474833	6477100	68.10
10-14	0.00057	0.00286	94796	271	473354	6002260	63.32
15-19	0.00094	0.00469	94525	443	471602	5528910	58.49
20-24	0.00136	0.00676	94082	636	468943	5057310	53.75
25-29	0.00158	0.00786	93446	734	465538	4588360	49.10
30-34	0.00189	0.00941	92712	873	461547	4122830	44.47
35-39	0.00240	0.01196	91839	1098	456663	3661280	39.87
40-44	0.00319	0.01585	90741	1438	450386	3204620	35.32
45-49	0.00440	0.02178	89303	1945	442021	2754230	30.84
50-54	0.00643	0.03168	87358	2767	430385	2312210	26.47
55-59	0.00997	0.04872	84591	4121	413385	1881820	22.25
60-64	0.01597	0.07698	80470	6195	387884	1468440	18.25
65-69	0.02582	0.12169	74275	9038	350076	1080560	14.55
70-74	0.04211	0.19127	65237	12478	296334	730480	11.20
75-79	0.06656	0.28621	52759	15100	226868	434146	8.23
80-84	0.11757	0.45197	37659	17021	144769	207278	5.50
85 y +	0.33016	1.00000	20638	20638	62509	62509	3.03

Hombres

Mujeres

Ambos sexos

TABLA DE VIDA DE COSTA RICA 1980.

Edad	$nM_x$	$nO_x$	$l_x$	$nD_x$	$nL_x$	$T_x$	$E_x$
0-1	0.02452	0.02403	100000	2403	98018	7029960	70.30
1-2	0.00186	0.00186	97597	182	97506	6931940	71.03
2-3	0.00099	0.00099	97415	96	97367	6834430	70.16
3-4	0.00070	0.00070	97319	68	97285	6737070	69.23
4-5	0.00061	0.00061	97251	59	97221	6639780	68.27
5-9	0.00056	0.00280	97192	272	485325	6542560	67.32
10-14	0.00060	0.00300	96920	290	483928	6057230	62.50
15-19	0.00101	0.00504	96629	487	482024	5573310	57.68
20-24	0.00146	0.00728	96143	699	479101	5091280	52.96
25-29	0.00171	0.00852	95443	813	475339	4612180	48.32
30-34	0.00197	0.00981	94630	928	471011	4136840	43.72
35-39	0.00253	0.01258	93702	1178	465795	3665830	39.12
40-44	0.00346	0.01716	92524	1588	458956	3200040	34.59
45-49	0.00472	0.02335	90936	2123	449775	2741080	30.14
50-54	0.00698	0.03435	88813	3050	437004	2291300	25.80
55-59	0.01067	0.05206	85763	4465	418443	1854300	21.62
60-64	0.01703	0.08189	81298	6658	390936	1435860	17.66
65-69	0.02802	0.13141	74640	9809	350055	1044920	14.00
70-74	0.04638	0.20868	64832	13529	291699	694867	10.72
75-79	0.07471	0.31554	51303	16188	216682	403168	7.86
80-84	0.12610	0.47607	35114	16717	132570	186486	5.31
85 y +	0.34122	1.00000	18397	18397	53917	53917	2.93
Hombres							
0-1	0.01754	0.01729	100000	1729	98574	7503950	75.04
1-2	0.00150	0.00150	98271	147	98197	7405380	75.36
2-3	0.00086	0.00086	98124	84	98081	7307180	74.47
3-4	0.00065	0.00065	98039	64	98007	7209100	73.53
4-5	0.00055	0.00055	97975	54	97949	7111090	72.58
5-9	0.00039	0.00195	97922	191	489165	7013140	71.62
10-14	0.00034	0.00170	97731	166	488256	6523980	66.75
15-19	0.00049	0.00245	97565	239	487276	6035720	61.86
20-24	0.00064	0.00320	97326	311	485913	5548450	57.01
25-29	0.00077	0.00384	97015	373	484210	5062530	52.18
30-34	0.00097	0.00484	96642	468	482133	4578320	47.37
35-39	0.00136	0.00678	96175	652	479368	4096190	42.59
40-44	0.00207	0.01030	95523	984	475343	3616820	37.86
45-49	0.00292	0.01450	94539	1371	469530	3141480	33.23
50-54	0.00442	0.02188	93168	2038	461130	2671950	28.68
55-59	0.00693	0.03410	91129	3108	448453	2210820	24.26
60-64	0.01128	0.05496	88022	4838	428865	1762370	20.02
65-69	0.01906	0.09123	83184	7589	398158	1333500	16.03
70-74	0.03266	0.15157	75595	11458	350823	935342	12.37
75-79	0.05449	0.24075	64137	15441	283369	584518	9.11
80-84	0.09700	0.39007	48696	18995	195824	301149	6.18
85 y +	0.28200	1.00000	29702	29702	105324	105324	3.55
Mujeres							
0-1	0.02110	0.02074	100000	2074	98289	7261170	72.61
1-2	0.00169	0.00168	97926	165	97843	7162880	73.15
2-3	0.00093	0.00093	97761	91	97716	7065040	72.27
3-4	0.00068	0.00068	97670	66	97637	6967330	71.34
4-5	0.00058	0.00058	97604	57	97576	6869690	70.38
5-9	0.00048	0.00238	97548	232	487198	6772110	69.42
10-14	0.00047	0.00236	97315	230	486039	6284910	64.58
15-19	0.00075	0.00377	97086	366	484586	5798870	59.73
20-24	0.00106	0.00527	96720	510	482424	5314290	54.95
25-29	0.00125	0.00622	96210	598	479666	4831860	50.22
30-34	0.00148	0.00736	95612	703	476437	4352200	45.52
35-39	0.00195	0.00971	94908	922	472416	3875760	40.84
40-44	0.00277	0.01376	93987	1293	466950	3403350	36.21
45-49	0.00382	0.01895	92693	1756	459411	2936400	31.68
50-54	0.00570	0.02811	90937	2557	448773	2476980	27.24
55-59	0.00878	0.04303	88381	3803	433082	2028210	22.95
60-64	0.01409	0.06822	84578	5770	409438	1595130	18.86
65-69	0.02336	0.11072	78808	8726	373520	1185690	15.05
70-74	0.03906	0.17863	70082	12519	320540	812172	11.59
75-79	0.06349	0.27489	57564	15824	249212	491632	8.54
80-84	0.10909	0.42713	41740	17828	163426	242419	5.81
85 y +	0.30270	1.00000	23912	23912	78994	78994	3.30
Ambos sexos							