

# GACETA MEDICA DE MEXICO

ORGANO DE LA ACADEMIA N. DE MEDICINA

Registrado como artículo de 2a. clase en la Administración de Correos  
de México, D. F., con fecha 21 de marzo de 1939

---

TOMO LXXVI

JUNIO-AGOSTO DE 1946

NUMS. 3-4

---

## TRABAJOS ACADEMICOS

### Vida media en México \*

Por el Dr. MIGUEL E. BUSTAMANTE, \*\*  
académico de número

Entre los datos de bioestadística ampliamente aceptados por su utilidad diaria se encuentran los de las "tablas de vida" que al mismo tiempo condensan múltiples coeficientes específicos de mortalidad, y dan a conocer la duración de la vida media en diferentes edades y en determinados grupos de individuos.

Las instituciones de seguro social y las compañías de seguros sobre la vida se basan en dichas tablas para fijar la cuotas mensuales que deberán cubrir las personas aseguradas, durante el número de años que fundadamente se espera transcurrirán antes que deban recibir su pensión de ancianidad o de retiro; o según los años que continuarán viviendo, en el curso de los cuales cubrirán el valor de la póliza establecida de antemano.

La información servirá a las sociedades de seguro para precisar la cantidad que el trabajador cubrirá quincenal o mensualmente, más crecida cuanto menor sea el número de pagos calculados antes de la fecha de improductividad prevista por edad, incapacidad o muerte.

---

\* Trabajo reglamentario de turno, leído en la sesión del 2 de mayo de 1945.

\*\* Laboratorio de Epidemiología y Bioestadística del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales.

La duración de la vida media dá idea del tamaño de los grupos de cada edad que componen una entidad social. Donde la vida media es baja, como sucede en México, predominan numéricamente los grupos de jóvenes sobre los de individuos maduros y, en cierta forma, la inexperiencia sobre el conocimiento que requiere tiempo. En la estructura social la relación óptima se encuentra cuando hay gran número de bebés y reducida mortalidad infantil, de modo que los grupos de las edades siguientes son grandes y también con baja mortalidad proporcional, y los ancianos, aunque forzosamente disminuyen de número y son pocos proporcionalmente, disfrutan de buena capacidad física e intelectual hasta el fin de su vida por no haber sido enfermos. En los países europeos de baja natalidad, como Francia e Inglaterra, había tan pocos niños que las escuelas se cerraban por falta de población escolar, y han predominado gradualmente los grupos de personas maduras y ancianas que actúan política y militarmente en forma muy distinta de la que siguen las naciones de natalidad media y de baja mortalidad general, como Australia, los Estados Unidos de América y Rusia.

En las tablas de vida se puede observar en una mirada la mortalidad a edades sucesivas, la diferencia según los sexos y las variaciones de la mortalidad al través de los años en relación continua al través del tiempo. Por eso ilustran más las tablas de vida que los coeficientes de mortalidad cruda ordinariamente empleados.

En lo que se refiere a México, habíamos calculado que el promedio de vida en 1930, al nacimiento, era de 32.40 años para los hombres y 34.07 para las mujeres, inferior al de la mayor parte de los países, con excepción de la India que estaba en un nivel más bajo. (Bustamante y Aldama, 1940). Transcurridos diez años, utilizando el Censo de 1940 y la mortalidad de ese año, hemos repetido el cálculo de las tablas de vida para la República y encontramos que ha mejorado algo la cifra de vida media, pues obtuvimos 37.92 años de "esperanza" para los individuos del sexo masculino y 39.79 para los del femenino; lo que representa cinco años de mejoría entre los dos censos.

Según lo usual, partimos en el cálculo de las "tablas de

vida" de una población de 100,000 nacidos vivos y, con las cifras respectivas tanto de la población censal como de mortalidad a cada edad considerada, obtuvimos coeficientes específicos que nos permiten observar el movimiento de la supervivencia, la distribución por edades de los fallecidos y el número de años de vida media.

Así vemos (Cuadro Núm. 1 y Gráfica I) que, de 100,000 nacidos vivos en la República Mexicana (1940), sólo llegaron a cumplir un año: 84,144 niños; llegaron a cumplir cuatro años: 77,977 niños; y alcanzaron los nueve años: 70,632 niños.

Por lo tanto, puede estimarse que la tercera parte de los que nacen en el país, tomado en conjunto, fallecen antes de cumplir diez años. En adelante la pérdida de vidas no continúa con la misma intensidad y gradualmente se produce la extinción del grupo, biológicamente normal en cualquier conjunto de seres vivos.

Analizando la distribución por edades de los fallecidos en el mismo grupo original de 100,000 nacidos vivos, vemos (Cuadro Núm. 2 y Gráfica II) que las cifras más altas cubren el período del primero al quinto año, son poco menores al acercarse la edad de diez donde el grupo de supervivientes tiene, en proporción con su magnitud, la mortalidad mínima; en adelante la curva se eleva nuevamente con dos ondas de aumentos: una en el grupo de veinte y otra más pronunciada a los setenta años.

Como la alta mortalidad en los primeros años de la vida determina que el número de individuos que señala la vida media de los integrantes del grupo sea bajo, resulta que en los países en que se ha logrado un progreso continuo en la reducción de la mortalidad antes del primer año, ha ido aumentando constantemente la "esperanza de vida". Tal cosa es evidente en el grupo selecto formado por los asegurados de la Compañía Metropolitana de Seguros, comparando los períodos de 1879 a 1889 y de 1911 a 1941 (Gráfica III).

Con los recursos de higiene de que se dispone actualmente, ha aumentado el período de vida media en diversos países. La vida media máxima actual corresponde a los habitantes de Nueva Zelanda y la mínima a los de la India; vemos (Cuadro Núm. 3 y Gráfica IV) los límites de vida extremos entre esos países. Pa-

sadas las dificultades derivadas de la primera guerra, Grecia tenía en 1928 (Valaoras, 1936) mejores cifras de vida media que las que México tuvo en 1940 y España también nos superaba en 1930 (Pascua, 1942).

Es de observarse que las curvas de vida media de Grecia, España y México, que tienen todos alta mortalidad infantil, en los años avanzados cruzan las líneas de los países de baja mortalidad inicial. El Dr. Valaoras dice que ese cruce se encuentra frecuentemente en la bibliografía internacional de la mortalidad humana e interpreta el hecho como indicador de una asociación real entre los fenómenos que parece tender a equilibrar las fuerzas de mortalidad a diferentes edades; pero ésto no modifica la distribución de población por grupos de edades en un momento dado.

Teniendo en cuenta que las diversas Entidades Federativas de México presentan grandes variaciones de vida media (Bustamante y Aldama, 1941), resumimos los datos de todo el país en una tabla de vida preparada por el método abreviado de Redd y Merrell, que después de dos primeros grupos de doce meses (de menos de un año y de uno a menos de dos) considera uno complementario de dos a cuatro años y continúa en adelante con grupos de cinco en cinco años. En esa forma elaboramos las tablas de vida separadas, para el sexo masculino en 1940 y para el sexo femenino en el mismo año (Cuadros Núms. 4, 5, 6 y 7).

En resumen, las cifras obtenidas para señalar la vida media en la República Mexicana son las siguientes:

Edades	Ambos Sexos		1 9 4 0	
	1930	1940	Sexo masculino	Sexo femenino
0 años	36.26	39.04	37.92	39.79
1	42.21	45.35	44.43	46.22
2 - 4	44.68	47.90	46.88	48.88
5 - 9	47.26	49.75	48.55	50.90
10 - 14	44.92	46.67	45.43	47.86
20 - 24	37.59	38.79	37.56	40.01
30 - 34	31.25	32.17	31.00	33.31
40 - 44	25.24	25.73	24.82	26.60
50 - 54	19.31	19.48	18.96	19.99
60 - 64	13.57	13.44	13.35	13.54
70 - 74	11.19	8.75	8.68	8.48
80 - 84	5.71	5.13	5.36	4.96

En las tablas de vida hasta hoy elaboradas para otros países y para México, es constante la observación de que las mujeres tienen mayor número de años de vida media. Hay sin embargo la particularidad ya expresada en la tabla de 1930, y que se repite en la de 1940, de que en México en las décadas finales, la vida media masculina es ligeramente superior a la vida femenina. Los factores que influyen en este fenómeno, observado antes sólo en Irlanda, no son conocidos.

La importancia de la probabilidad de años por vivir se señala por la magnitud de la "horquilla" de la curva en los primeros años. Valaoras dice que la magnitud de la elevación de la curva en esos años es la razón matemática entre la "esperanza de vida al nacer" y la "esperanza máxima", siendo esta razón una medida aproximada de los resultados obtenidos en la reducción de la mortalidad infantil. "Es obvio, dice Valaoras, que si la vida media máxima se esperara al nacer, el índice sería de 100 y esto representaría la eliminación del peligro de morir que existe durante el primer año de la vida. La diferencia entre la vida media esperada al nacer y el "máximo de esperanza" está en relación con el número de años que transcurren desde el nacimiento hasta que ocurre ese máximo de esperanza, siendo mayor la diferencia cuanto más se retarde este hecho".

Nueva Zelanda tiene el promedio de longevidad mayor en el mundo. Es de 97.6 años para los hombres y 98.9 para las mujeres.

Los Estados Unidos de América tienen como cifras respectivas las de 95.5 años para los hombres y 96.7 para las mujeres.

Grecia tiene 87.6 para los hombres y 87.6 para las mujeres.

México tiene 19 años menos que Nueva Zelanda: 78.1 para los hombres y 78.2 para las mujeres.

La India tiene 69.1 para los hombres y 72.3 años para las mujeres.

Por falta de datos anteriores a 1930, hemos limitado a los dos últimos Censos los cálculos que indican que nuestra vida media ocupa actualmente un lugar bastante alejado del que sería conveniente para el progreso del país.

La mejora de cinco años que pudimos advertir en la vida media, tomando como base los coeficientes de mortalidad específica en 1930 y en 1940, puede explicarse por la disminución de la mortalidad infantil observada en gran parte de los Estados, aunque no en todos (Bustamante y Aldama, 1942, 1943 y 1944), y señala sin duda que la lucha contra la mortalidad en los primeros años de la vida es la mejor medida de higiene pública que tenemos para reducir la mortalidad general en México.

## R E F E R E N C I A S

- Bustamante M. E. y Alvaro Aldama C.—1940. "Tablas de vida de los habitantes de los Estados Unidos Mexicanos".—Rev. Inst. Salub. y Enf. Trops. 1:131-150.
- Bustamante M. E. y Alvaro Aldama C.—1941. "Esperanza de vida en veinte Estados de la República Mexicana".—Rev. Inst. Salub. y Enf. Trops. 2:5-18.
- Bustamante M. E. y Alvaro Aldama C.—1942.—"Mortalidad de menores de un año en la República Mexicana y en el Distrito Federal 1922-1939".—Rev. Inst. Salub. y Enf. Trops. 3:81-92.
- Bustamante M. E. y Alvaro Aldama C.—1943. "Mortalidad de menores de un año por Entidades Federativas, México, 1922-1941, Segunda Nota".—Rev. Inst. Salub. y Enf. Trops. 4:293-312.
- Bustamante M. E. y Alvaro Aldama C.—1944. "Mortalidad de menores de un año por Entidades Federativas, México, 1922-1941, Tercera Nota, Conclusión". Rev. Inst. Salub. y Enf. Trops. 2:101-116.
- Pascua M.—1942, "Mortalidad específica en España" 123 p.p. Baltimore, Maryland.
- Reed Lowel J. y Margaret Merret.—1939. "A short method for constructing an Abridged Life Table".—The Am. Jour. of Hygiene. 30: Sec. A, 33-62.
- Valaoras, Vasilios G.—1936. "A comparative study of the mortality of the population of Greece".—Human Biology. 8:553-564.

## GRAFICAS Y CUADROS

Gráfica I.—Supervivientes de 100 000 nacidos vivos por edades, ambos sexos, República Mexicana, 1940.

Gráfica II.—Distribución por edades de los fallecidos de 100 000 nacidos vivos, ambos sexos, República Mexicana, 1940.

Gráfica III.—Esperanza de Vida. Personas aseguradas en la Compañía Metropolitana de Seguros. Comparación entre 1879-1889; 1911-1912 y 1941.

Gráfica IV.—Vida media en México y varios países: Nueva Zelanda, Grecia, España, México, 1930 y 1940, y la India.

Gráfica V.—Vida media de hombres y mujeres, República Mexicana, 1940.

Cuadro 1.—Supervivientes y fallecidos de 100,000 nacidos vivos por edades, ambos sexos, República Mexicana, 1940.

Cuadro 2.—Vida media de hombres y mujeres por edades, República Mexicana, 1940.

Cuadro 3.—Vida media en México 1930 y 1940, y varios países.

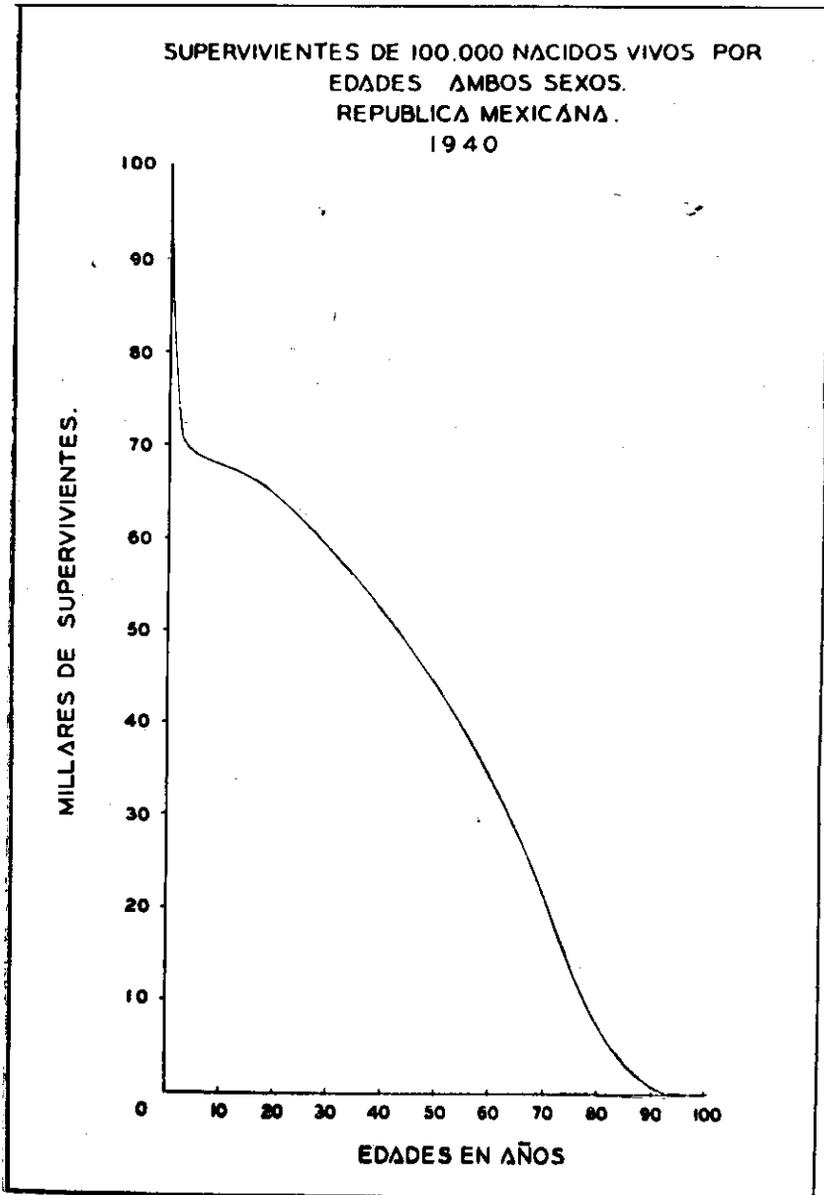
Cuadro 4.—Tabla de Vida, ambos sexos, 1940. República Mexicana.

Cuadro 5.—Tabla de Vida, ambos sexos, 1930. República Mexicana.

Cuadro 6.—Tabla de Vida, hombres, 1940, República Mexicana.

Cuadro 7.—Tabla de Vida, mujeres, 1940, República Mexicana.

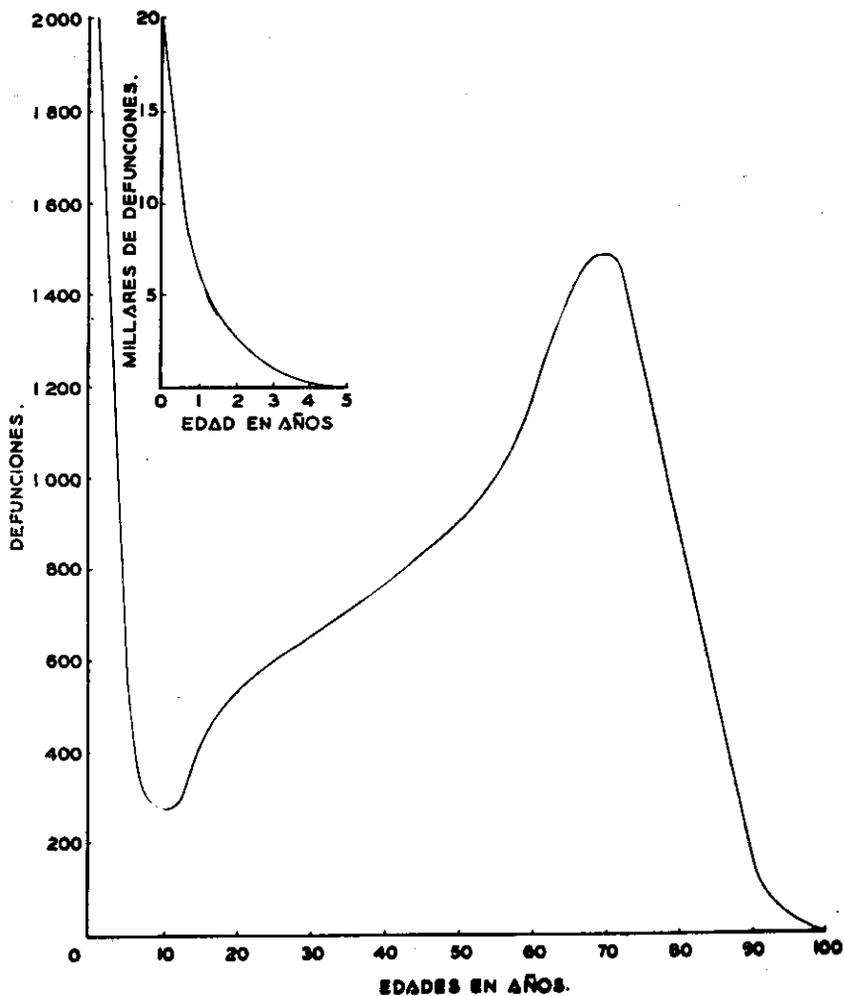
GRAFICA I



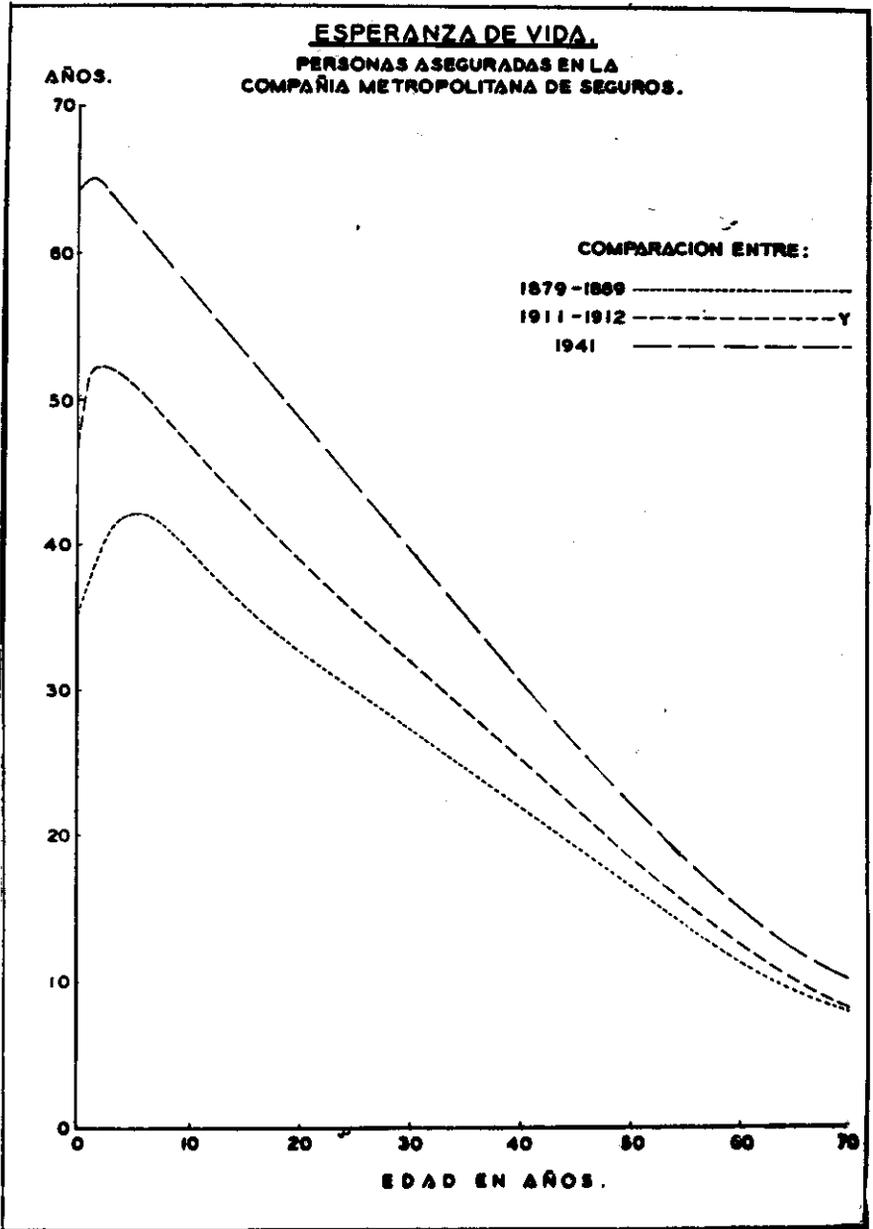
GRAFICA II

DISTRIBUCION POR EDADES DE LOS FALLECIDOS DE  
100.000 NACIDOS VIVOS. (AMBOS SEXOS.)

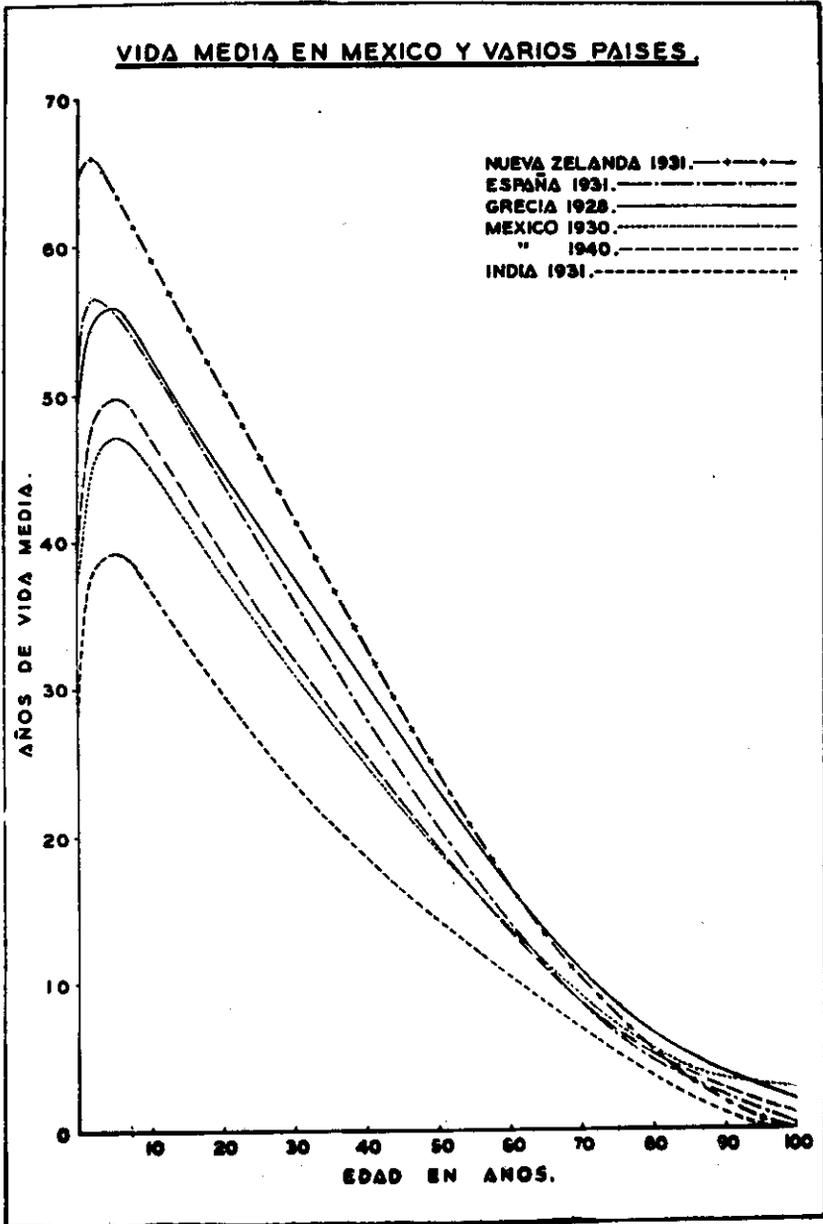
REPUBLICA MEXICANA.  
1940.



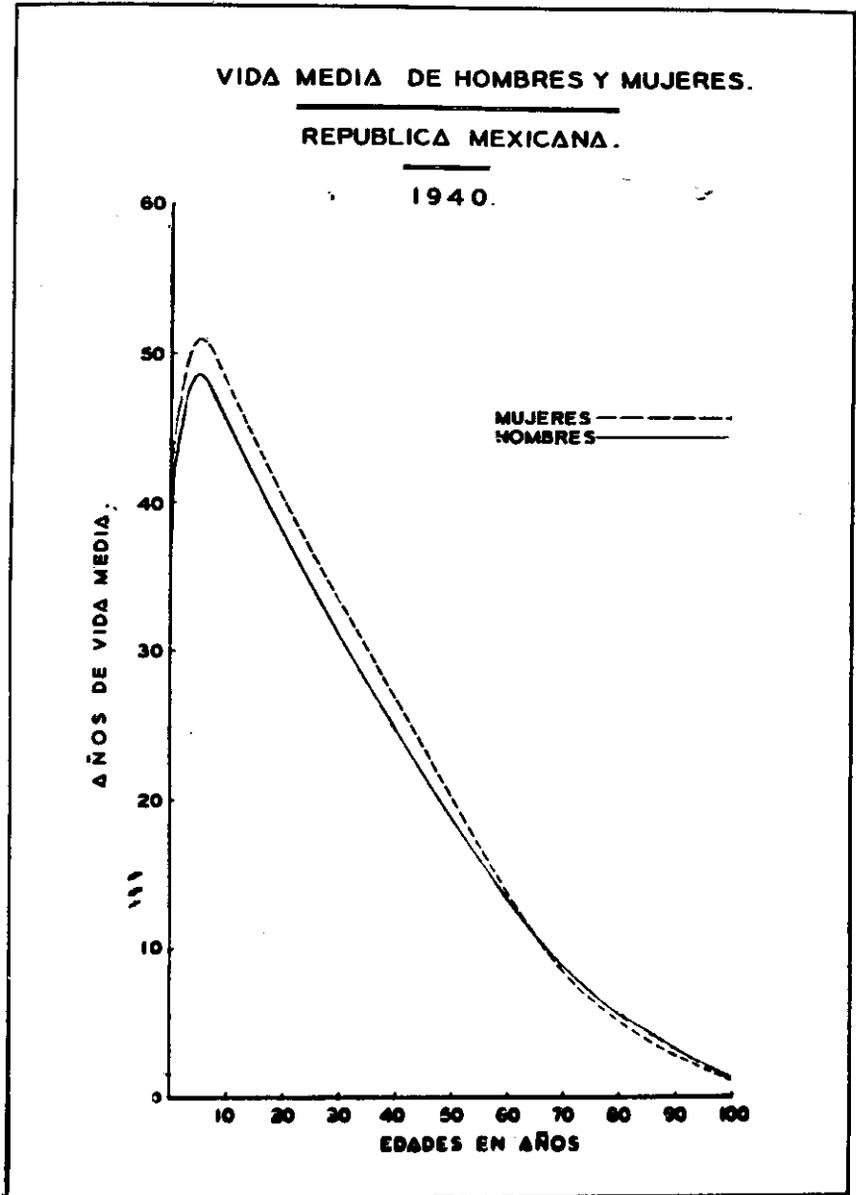
GRAFICA III



GRAFICA IV



GRAFICA V



## CUADRO I

SUPERVIVIENTES Y FALLECIDOS DE 100 000 NACIDOS  
VIVOS POR EDADES (AMBOS SEXOS)  
REPUBLICA MEXICANA

1940

E d a d e s	Supervivientes	Fallecidos
0 -	100 000	15 856
1 -	84 144	6 167
2 - 4	77 977	7 345
5 - 9	70 632	2 746
10 - 14	67 886	1 362
15 - 19	66 524	1 968
20 - 24	64 556	2 849
25 - 29	61 707	3 027
30 - 34	58 680	3 280
35 - 39	55 400	3 550
40 - 44	51 850	3 849
45 - 49	48 001	4 146
50 - 54	43 855	4 504
55 - 59	39 351	5 005
60 - 64	34 346	6 332
65 - 69	28 014	6 779
70 - 74	21 235	7 434
75 - 79	13 801	5 851
80 - 84	7 950	4 489
85 - 89	3 461	2 517
90 - 94	944	754
95 - 99	190	168
100 - 104	22	20
105	2	—

## CUADRO 2

VIDA MEDIA POR EDADES PARA HOMBRES Y MUJERES  
REPUBLICA MEXICANA

1 9 4 0

E d a d e s	AÑOS DE VIDA MEDIA	
	Hombres	Mujeres
0 -	37.92	39.79
1 -	44.43	46.22
2 - 4	46.88	48.88
5 - 9	48.55	50.90
10 - 14	45.43	47.86
15 - 19	41.34	43.75
20 - 24	37.56	40.01
25 - 29	34.22	36.69
30 - 34	31.00	33.31
35 - 39	27.88	29.95
40 - 44	24.82	26.60
45 - 49	21.86	23.29
50 - 54	18.96	19.99
55 - 59	16.11	16.73
60 - 64	13.35	13.54
65 - 69	10.88	10.92
70 - 74	8.68	8.48
75 - 79	7.02	6.72
80 - 84	5.36	4.96
85 - 89	3.93	3.62
90 - 94	3.22	2.71
95 - 99	2.45	1.87

CUADRO 4

"TABLA DE VIDA" PARA LOS DOS SEXOS  
REPUBLICA MEXICANA

1940

INTERVALO DE EDAD	Población para el intervalo $xax+n$	Defunciones para el intervalo $xax+n$	Coefficientes esperados de mortalidad "per cápita"	Probabilidad de morir que tiene una persona de edad $x$ dentro del intervalo $xax+n$	Número de supervivientes a la edad exacta de $x$ , a partir de 100 000 nacidos vivos	Número de defunciones en el intervalo $xax+n$	Suma de $lx$ por intervalos de 5 años, desde la edad $x$ hasta el fin de la vida	Total de años de vida que quedan a los supervivientes de la edad $x$	Promedio de años de vida que quedan a los supervivientes a la edad $x$
$xax+n$	$P$ $nx$	$D$ $nx$	$m$ $nx$	$q$ $nx$	$l$ $x$	$d$ $nx$	$\sum_{\alpha=0}^{\infty} lx + 5\alpha$	$T$ $x$	$e$ $x$
$I$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0 -	535 899	110 037	.20533	.158559	100 000	15 856		3 904 264	39.04
1 -	526 885	52 884	.10037	.073286	84 144	6 167		3 815 744	45.35
2 -	1 802 128	59 285	.03290	.094197	77 977	7 345		3 735 239	47.90
5 -	2 828 520	22 347	.00790	.038885	70 632	2 746		3 513 794	49.75
10 -	2 402 733	9 726	.00405	.020062	67 886	1 362		3 168 304	46.67
15 -	1 996 301	11 978	.00600	.029590	66 524	1 968	599 889	2 832 441	42.58
20 -	1 547 322	13 936	.00901	.044128	64 556	2 849	533 365	2 504 431	38.79
25 -	1 591 649	15 986	.01004	.049057	61 707	3 027	468 809	2 188 554	35.47
30 -	1 318 488	15 135	.01148	.055905	58 680	3 280	407 102	1 887 496	32.17
35 -	1 371 619	18 118	.01321	.064078	55 400	3 550	348 422	1 602 187	28.92
40 -	937 395	14 418	.01538	.074234	51 850	3 849	293 022	1 333 904	25.73
45 -	757 898	13 642	.01800	.086365	48 001	4 146	241 172	1 084 191	22.59
50 -	601 107	12 975	.02158	.102698	43 855	4 504	193 171	854 416	19.48
55 -	425 091	11 502	.02706	.127185	39 351	5 005	149 316	646 222	16.42
60 -	419 505	16 961	.04043	.184359	34 346	6 332	109 965	461 598	13.44
65 -	226 506	12 415	.05481	.241985	28 014	6 779	75 619	305 328	10.90
70 -	163 035	13 816	.08474	.350062	21 235	7 434	47 605	181 977	8.57
75 -	88 707	9 579	.10798	.423949	13 801	7 851	26 370	94 580	6.85
80 -	62 548	10 078	.16112	.564630	7 950	8 551	12 569	40 816	5.13
85 -	24 648	6 101	.24752	.727158	3 461	4 489	4 619	12 933	3.75
90 -	11 720	3 544	.30239	.198786	944	754	1 158	2 749	2.91
95 -	6 188	2 462	.39787	.883242	190	168	214	403	2.12
100 -	2 946	1 324	.44942	.913627	22	20	24		
105 -					2				

CUADRO 5

"TABLA DE VIDA" PARA LOS DOS SEXOS  
REPUBLICA MEXICANA

1 9 3 0

INTERVALO DE EDAD	Población para el intervalo	Defunciones para el intervalo	Coefficientes espe- cíficos de mortalidad "per cápita"	Probabilidad de morir que tiene una persona de edad x dentro del intervalo	Número de super- vivientes a la edad exacta de x, a par- tir de 100 000 nacidos vivos	Número de defun- ciones en el intervalo	Suma de lx por in- tervalos de 5 años, desde la edad x hasta el fin de la vida	Total de años de vida que quedan a los supervivien- tes de la edad x	Promedio de años de vida que que- dan a los superviv- ientes a la edad x
x a x + n	P n x	D n x	m n x	q n x	l x	d n x	$\sum_{\alpha=0}^x l x + 5 \alpha$	T x	e x
0 - 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0 -	512 431	107 862	.21049	.161698	100 000	16 170		3 626 508	36.26
1 -	453 013	48 594	.10727	.076800	83 830	6 438		3 538 215	42.21
2 - 4	1 545 077	62 153	.04023	.114002	77 392	8 828		3 453 183	44.68
5 - 9	2 293 265	26 231	.01144	.055715	68 569	3 820		3 240 925	47.26
10 - 14	1 686 064	9 490	.00563	.027786	64 749	1 799	549 604	2 908 721	44.92
15 - 19	1 684 666	12 436	.00738	.036277	62 950	2 284	486 654	2 589 794	41.14
20 - 24	1 576 933	15 725	.00997	.048722	60 666	2 956	425 988	2 280 514	37.59
25 - 29	1 460 599	16 565	.01134	.055241	57 710	3 188	368 278	1 984 386	34.38
30 - 34	1 124 083	15 018	.01386	.064732	54 522	3 582	313 756	1 703 685	31.25
35 - 39	1 030 460	15 408	.01495	.072231	50 990	3 633	262 766	1 439 801	28.24
40 - 44	807 285	13 550	.01678	.080734	47 307	3 819	215 459	1 194 000	25.24
45 - 49	634 750	12 688	.01999	.095479	43 488	4 152	171 971	966 915	22.23
50 - 54	544 373	12 403	.02278	.108114	39 336	4 253	132 635	759 764	19.31
55 - 59	324 529	9 641	.02971	.138891	35 083	4 870	97 552	573 567	16.35
60 - 64	383 356	16 196	.04225	.191870	30 213	5 797	67 339	410 095	13.57
65 - 69	176 822	9 880	.05588	.246120	24 416	6 009	42 923	273 196	11.19
70 - 74	144 620	11 462	.07926	.331407	18 407	6 100	24 516	166 075	9.02
75 - 79	70 045	7 335	.10472	.414075	12 307	5 096	12 209	89 480	7.27
80 - 84	60 578	8 388	.13847	.509103	7 211	2 497	4 998	41 491	5.71
85 - 89	18 570	4 335	.23344	.705239	3 540	2 497	1 458	14 855	4.20
90 - 94	11 174	2 503	.22400	.689688	1 043	719	415	4 013	3.85
95 - 99	5 101	1 606	.31484	.812378	324	263	91	1 061	3.27
100 - 104	2 835	393	.13862	.509492	61	31			
105 -					30				

CUADRO 6

"TABLA DE VIDA" PARA EL SEXO MASCULINO  
REPUBLICA MEXICANA

1940

INTERVALO DE EDAD	Población para el intervalo $\sum x a x + n$	Defunciones para el intervalo $\sum x a x + n$	Coefficientes espe- cíficos de mortalidad "per cápita" $\frac{m}{n x}$	Probabilidad de morir que tiene una persona de edad $x$ dentro del intervalo $\sum x a x + n$	Número de supervivientes a la edad exacta de $x$ , a partir de 100,000 nacidos vivos $\frac{l}{x}$	Número de defunciones en el intervalo $\sum x a x + n$	Suma de $l_x$ por intervalos de 5 años, desde la edad $x$ hasta el fin de la vida $\sum_{x=0}^1 x + 5$	Total de años de vida que quedan a los supervivientes de la edad $x$ $T_x$	Promedio de años de vida que quedarían a los supervivientes a la edad $x$ $\frac{T_x}{l_x}$
$\sum x a x + n$	$\frac{P}{n x}$	$\frac{D}{n x}$	$\frac{m}{n x}$	$\frac{q}{n x}$	$\frac{l}{x}$	$\frac{d}{n x}$	$\sum_{x=0}^1 x + 5$	$T_x$	$\frac{T_x}{l_x}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0 -	274 279	59 868	.21827	.166386	100 000	16 639		3 791 702	37.92
1 -	268 283	26 647	.09932	.072724	83 361	6 062		3 703 749	44.43
2 -	905 926	29 366	.03241	.092359	77 299	7 178		3 623 965	46.38
5 -	1 441 081	11 422	.00793	.038934	70 121	2 730		3 404 295	48.55
10 -	1 246 808	5 242	.00420	.020796	67 391	1 402		3 061 317	45.43
15 -	969 506	5 987	.00618	.030463	65 989	2 010	578 740	2 728 016	41.34
20 -	739 501	6 869	.00929	.045468	63 979	2 909	512 751	2 402 784	37.56
25 -	752 210	8 204	.01091	.053200	61 070	3 249	448 772	2 089 902	34.22
30 -	634 103	8 069	.01272	.061769	57 821	3 572	387 702	1 792 536	31.00
35 -	670 663	9 908	.01477	.071390	54 249	3 873	329 831	1 512 231	27.88
40 -	449 853	7 833	.01741	.083644	50 376	4 213	275 632	1 250 535	24.82
45 -	362 664	7 452	.02055	.098026	46 163	4 525	225 256	1 009 052	21.86
50 -	284 332	6 951	.02445	.115599	41 638	4 813	179 093	789 425	18.96
55 -	205 531	6 249	.03040	.141802	36 825	5 222	137 455	593 122	16.11
60 -	204 753	8 568	.04184	.190184	31 603	6 010	100 630	421 803	13.35
65 -	111 189	6 333	.05696	.250271	25 593	6 405	69 027	278 565	10.88
70 -	78 953	6 682	.08463	.349692	19 188	6 710	43 434	166 468	8.68
75 -	43 906	4 673	.10643	.419273	12 478	5 232	24 246	87 548	7.02
80 -	29 063	4 415	.15191	.542796	7 246	3 933	11 768	38 815	5.36
85 -	11 509	2 757	.23955	.714961	3 313	2 369	4 522	13 014	3.93
90 -	5 128	1 379	.26892	.757539	944	715	1 209	3 043	3.22
95 -	2 624	971	.37004	.862911	229	198	265	561	2.45
100 -	1 252	437	.34904	.845418	31	26	36		
105					5				

CUADRO 7

"TABLA DE VIDA" PARA EL SEXO FEMENINO  
REPUBLICA MEXICANA

1940

INTERVALO DE EDAD	Población para el intervalo $xax+n$	Defunciones para el intervalo $xax+n$	Coefficientes específicos de mortalidad "per cápita"	Probabilidad de morir que tiene una persona de la edad $x$ a la par-tida de 100 000 nacidos vivos $xax+n$	Número de supervivientes a la edad exacta de $x$ a partir de 100 000 nacidos vivos	Número de defunciones en el intervalo $xax+n$	Suma de $lx$ por intervalos de 5 años, desde la edad $x$ hasta el fin de la vida	Total de años de vida que quedan a los supervivientes de la edad $x$	Promedio de años de vida que quedan a los supervivientes a la edad $x$
$xax+n$	$P$ $n \times$	$D$ $n \times$	$m$ $n \times$	$q$ $n \times$	$l$ $x$	$d$ $n \times$	$\sum_{\alpha=0}^{\infty} l_{x+\alpha}$	$T_x$	$e_x$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0 -	261 620	50 169	.19176	.150122	100 000	15 012.		3 979 428	39.79
1 -	258 582	26 237	.10146	.073845	84 988	6 276		3 928 541	46.22
2 -	896 202	29 919	.03338	.095508	78 712	7 518		3 847 256	48.88
5 -	1 387 439	30 925	.00787	.038644	71 194	2 751		3 623 874	50.90
10 -	1 155 925	4 484	.00388	.019227	68 443	1 316		3 275 586	47.86
15 -	1 026 795	5 991	.00583	.028761	67 127	1 931	621 065	2 936 817	43.75
20 -	807 821	7 067	.00875	.042878	65 126	2 792	553 933	2 605 876	40.01
25 -	839 439	7 782	.00927	.045372	62 334	2 828	488 812	2 287 054	36.69
30 -	684 385	7 066	.01032	.050390	59 506	2 998	426 478	1 982 411	33.31
35 -	700 956	8 210	.01171	.056996	56 598	3 221	366 972	1 692 294	29.95
40 -	487 542	6 585	.01351	.065487	53 287	3 490	310 464	1 417 705	26.60
45 -	395 234	6 190	.01566	.075557	49 797	3 762	257 177	1 159 881	23.29
50 -	316 775	6 024	.01902	.091046	46 035	4 191	207 380	920 156	19.99
55 -	219 560	5 253	.02392	.113231	41 844	4 738	161 345	700 255	16.73
60 -	214 752	8 393	.03908	.178749	37 106	6 633	119 501	502 371	13.54
65 -	115 317	6 082	.05274	.233928	30 473	7 128	82 395	332 925	10.92
70 -	84 082	7 134	.08485	.350432	23 345	8 181	51 922	198 058	8.48
75 -	44 801	4 906	.10951	.428528	15 164	6 498	28 577	101 917	6.72
80 -	33 485	5 663	.16912	.582805	8 666	5 051	13 413	42 994	4.96
85 -	13 139	3 344	.25451	.737452	3 615	2 666	4 747	13 091	3.62
90 -	6 592	2 165	.32843	.826228	949	784	1 132	2 568	2.71
95 -	3 564	1 491	.41835	.896353	165	148	183	308	1.87
100 -	1 694	887	.52361	.944547	17	16	18		
105					1				

CUADRO 3

VIDA MEDIA EN MEXICO (1930 Y 1940) Y VARIOS PAISES

EIDADES EN AÑOS	AÑOS DE VIDA MEDIA					India 1931
	N. Zelandia 1931	España 1931	Grecia 1928	México 1940	México 1930	
0 -	65.04	49.76	49.09	39.04	36.26	26.91
1 -	66.17	55.24	53.22	45.75	42.21	36.33
2 - 4	65.83	56.59	55.26	47.90	44.68	38.33
5 - 9	63.17	55.94	55.63	49.75	47.26	39.17
10 - 14	58.75	52.04	52.40	46.67	44.92	36.38
15 - 19	54.17	47.71	48.24	42.58	41.14	33.17
20 - 24	49.61	43.66	44.31	38.79	37.59	29.57
25 - 29	45.00	39.73	40.70	35.47	34.38	26.50
30 - 34	40.78	35.83	37.07	32.17	31.25	23.60
35 - 39	36.50	31.84	33.42	28.92	28.24	20.50
40 - 44	32.50	27.92	29.76	25.73	25.24	18.17
45 - 49	28.00	24.14	26.13	22.59	22.23	16.33
50 - 54	24.00	20.53	22.58	19.48	19.31	14.67
55 - 59	19.83	17.00	19.19	16.42	16.35	13.00
60 - 64	16.22	13.87	16.03	13.44	13.57	10.25
65 - 69	12.67	10.96	13.14	10.90	11.19	9.00
70 - 74	9.83	8.33	10.57	8.57	9.02	7.00
75 - 79	7.50	6.17	8.36	6.85	7.27	5.00
80 - 84	5.45	4.67	6.49	5.13	5.71	3.13
85 - 89	3.67	3.25	4.96	3.75	4.20	2.17
90 - 94	2.00	2.33	3.72	2.91	3.85	1.17
95 - 99	0.75	1.33	2.75	2.12	3.27	0.33