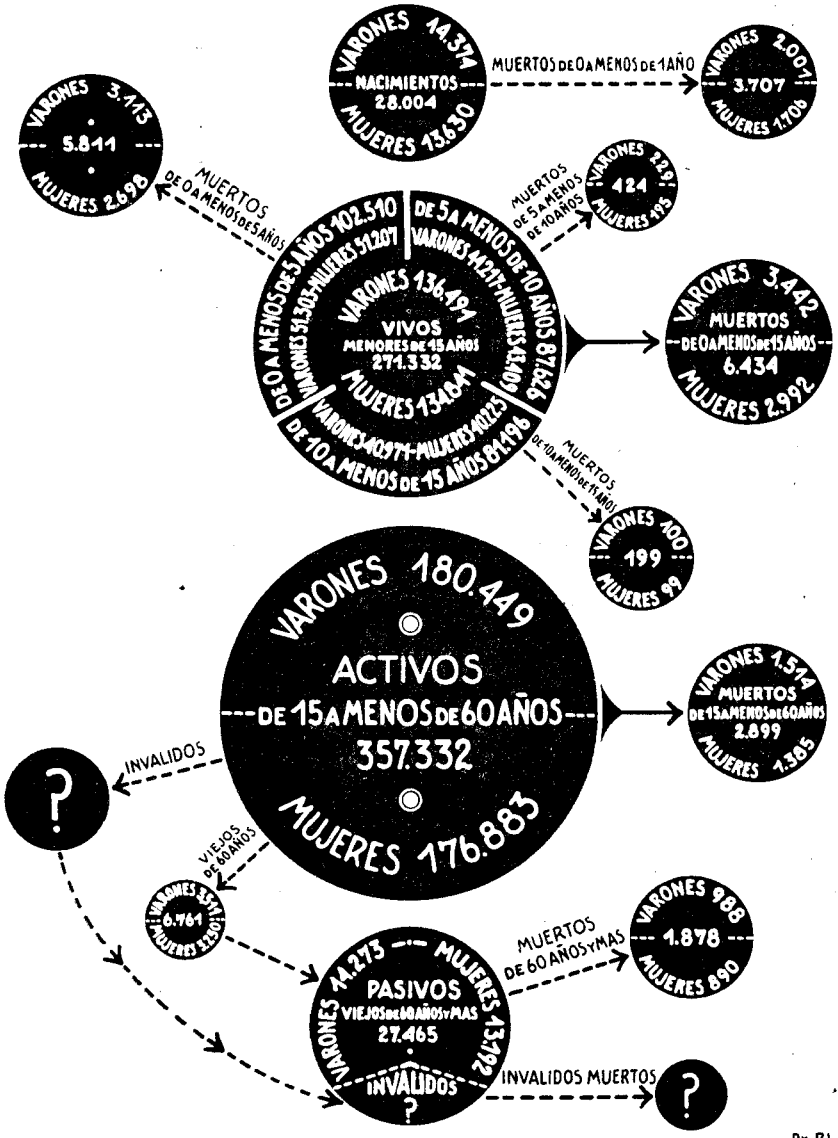


# POBLACION CALCULADA DE COSTA RICA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1940 CON SU NATALIDAD Y MORTALIDAD



Dr. P.L.  
W.R.V.

Gráfica N° 18



Mortalidad por sexos y edad, en grupos de 5 años, en la República  
Año 1940

GRUPOS DE EDADES	VARONES				MUJERES			
	Población calculada al 31-XII-40	Defunciones	Por 1000 habitantes del grupo	Por 100 sobre la mor- talidad general masculina	Población calculada al 31-XII-40	Defunciones	Por 1000 habitantes del grupo	Por 100 sobre la mor- talidad general femenina
De 0 a menos de 5 años	51303	3114	60.7	52.4	51207	2698	52.7	51.2
— 5 — — 10 —	44217	229	5.2	3.9	43409	195	4.5	3.7
— 10 — — 15 —	40971	100	2.4	1.7	40225	99	2.5	1.9
— 15 — — 20 —	34910	99	2.8	1.6	37820	104	2.7	2.0
— 20 — — 25 —	30108	183	6.1	3.1	31029	169	5.4	3.2
— 25 — — 30 —	25140	146	5.8	2.5	25798	178	6.9	3.4
— 30 — — 35 —	20668	150	7.3	2.5	20145	162	8.0	3.1
— 35 — — 40 —	19641	156	7.9	2.6	18520	187	10.1	3.5
— 40 — — 45 —	18085	196	10.8	3.3	15888	160	10.1	3.0
— 45 — — 50 —	13348	177	13.3	3.0	11502	143	12.4	2.7
— 50 — — 55 —	11063	208	18.8	3.5	10040	152	15.1	2.9
— 55 — — 60 —	7486	199	26.6	3.3	6141	130	21.2	2.5
— 60 — — 65 —	6193	246	39.7	4.1	5491	189	34.4	3.6
— 65 — — 70 —	3411	201	58.9	3.4	2892	170	58.8	3.2
— 70 — — 75 —	2450	203	82.8	3.4	2567	164	63.9	3.1
— 75 — — 80 —	1093	138	126.3	2.3	1040	114	109.6	2.2
— 80 y más	1126	200	177.6	3.4	1202	253	210.5	4.8
De todas edades .....	331213	5944	17.9	100.0	324914	5267	16.2	100.0

Cuadro N° 19

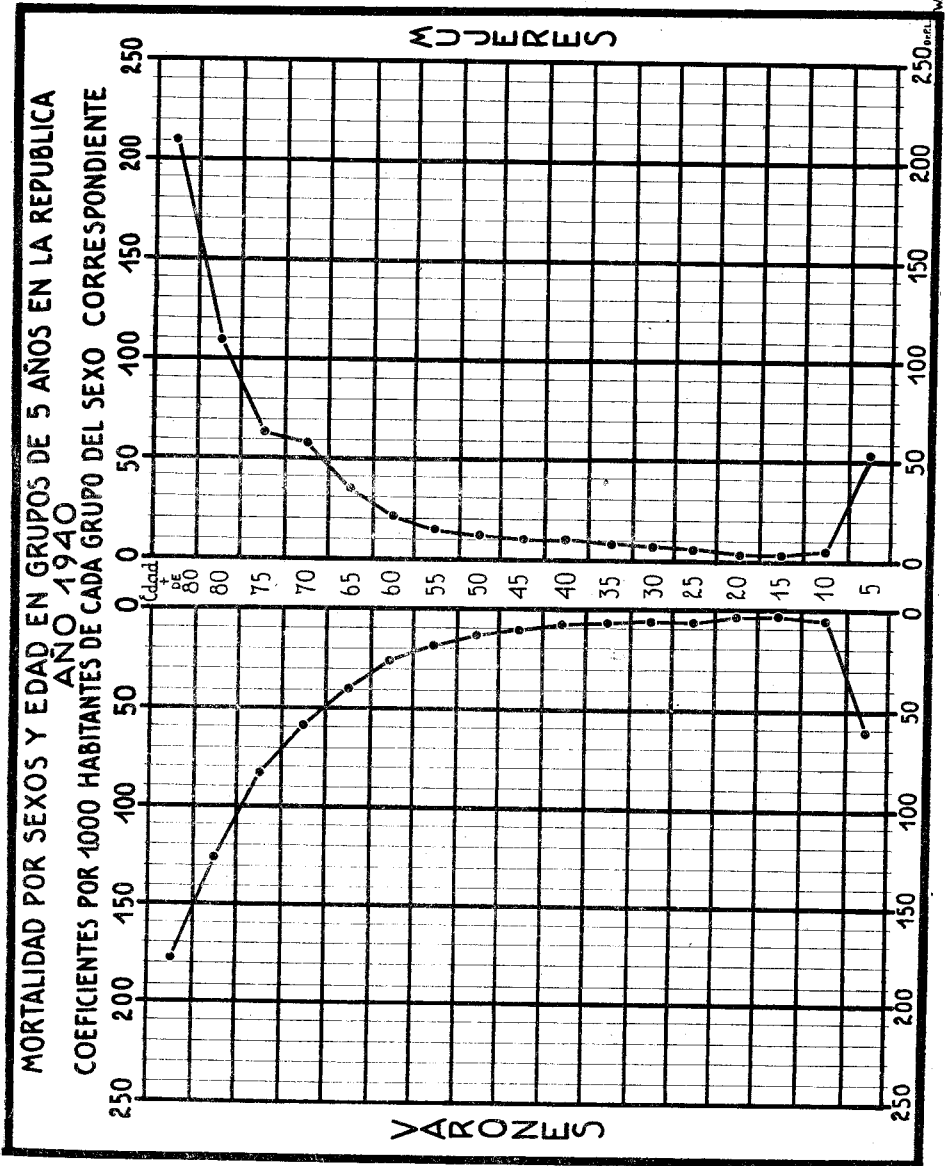
Como la mortalidad de niños menores de 1 año es siempre muy elevada, la estudiaremos separadamente más adelante. Por el momento, y para completar el cuadro 20, analizamos a continuación la mortalidad de menores de 5 años, año por año:

MORTALIDAD DE MENORES DE 5 AÑOS EN EL PAIS.—AÑO 1940

Edad	Población calculada al 31-XII-40	Defun- ciones	Por 1.000 habi- tantes del grupo	Por 100 sobre la mort.gener.
De 0 a menos de 1 año	25.325	3.707	146.4	33.1
De 1 a menos de 2 años	19.258	1.174	60.1	10.5
De 2 a menos de 3 años	19.550	512	26.2	4.6
De 3 a menos de 4 años	19.716	250	12.7	2.3
De 4 a menos de 5 años	18.661	168	9.0	1.5
Total de menores de 5 años	102.510	5.811	56.7	51.8

Como se ve, la frecuencia de defunciones es muy fuerte para niños menores de 1 año, más que para viejos de 80 años: 146,4 por 1000 habitantes, que constituyen el 33,1 % de la mortalidad general. Para los grupos 5-10, 10-15, 15-20, se señala un mínimo de mortalidad que aumenta con la edad, lentamente al principio y en saltos grandes a partir de los 50 años.

SECRETARÍA DE SALUBRIDAD PÚBLICA  
Y PROTECCIÓN SOCIAL  
SECCIÓN DE BIODEMOGRAFÍA



Gráfica Nº 19

SECRETARÍA DE SALUBRIDAD PÚBLICA  
Y PROTECCIÓN SOCIAL

SECCIÓN DE BIODEMOGRAFÍA

**Población calculada de la República por edades en grupos de 5 años,  
al 31 de diciembre de 1940 y su mortalidad correspondiente.**

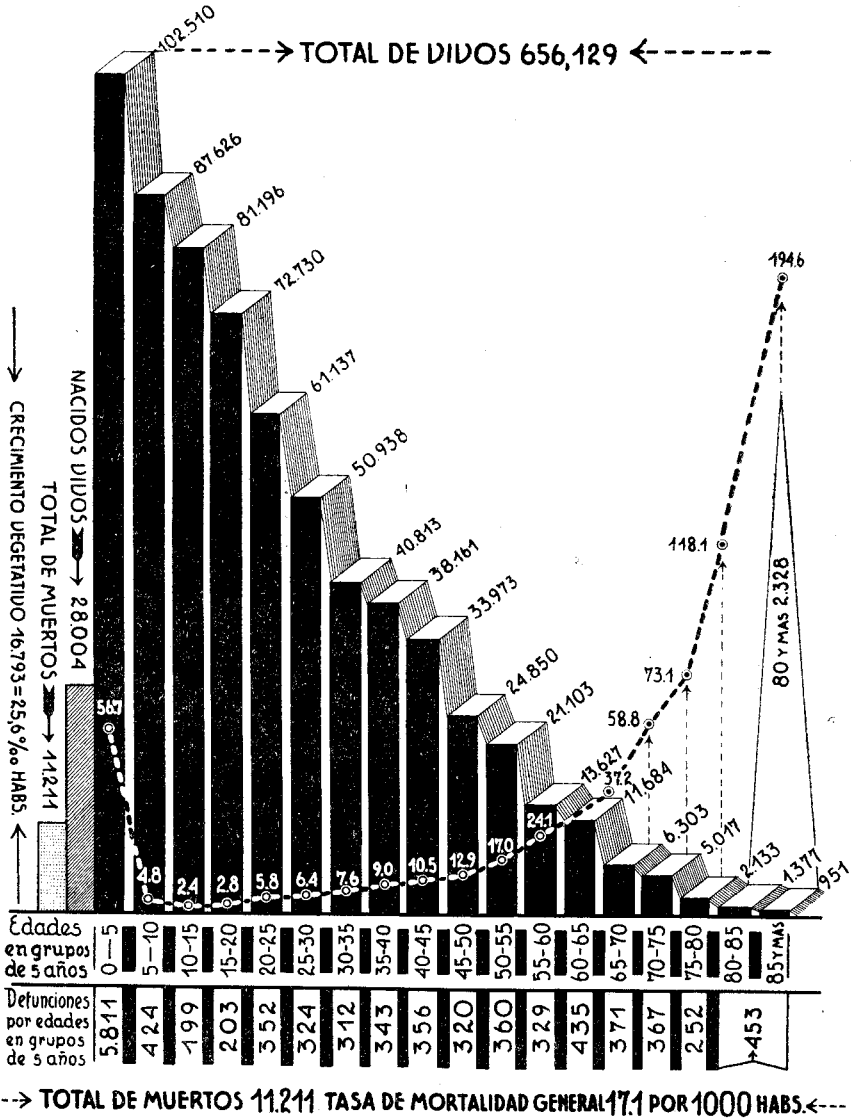
GRUPOS DE EDADES	Población calculada al 31 dic. 1940	Defunciones	Por mil habitantes del grupo	Por 100 sobre la mortalidad general
De 0 a menos de 5 años. ....	102510	5811	56.7	51.8
De 5 — — — 10 años. ....	87626	424	4.8	3.8
De 10 — — — 15 años. ....	81196	199	2.4	1.8
De 15 — — — 20 años. ....	72730	203	2.8	1.9
De 20 — — — 25 años. ....	61137	352	5.8	3.1
De 25 — — — 30 años. ....	50938	324	6.4	2.9
De 30 — — — 35 años. ....	40813	312	7.6	2.8
De 35 — — — 40 años. ....	38161	343	9.0	3.0
De 40 — — — 45 años. ....	33973	356	10.5	3.2
De 45 — — — 50 años. ....	24850	320	12.9	2.9
De 50 — — — 55 años. ....	21103	360	17.0	3.2
De 55 — — — 60 años. ....	13627	329	24.1	2.9
De 60 — — — 65 años. ....	11684	435	37.2	3.9
De 65 — — — 70 años. ....	6303	371	58.8	3.3
De 70 — — — 75 años. ....	5017	367	73.1	3.3
De 75 — — — 80 años. ....	2133	252	118.1	2.2
De 80 y más años. ....	2328	453	194.6	4.0
De todas edades. ....	656129	11211	17.1	100.0

Cuadro No. 20

SECRETARÍA DE SALUBRIDAD PÚBLICA  
Y PROTECCIÓN SOCIAL

SECCIÓN DE BIODEMOGRAFÍA

**POBLACION CALCULADA DE LA REPUBLICA DE COSTA RICA POR EDADES EN GRUPOS DE 5 AÑOS  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 1940  
Y SU MORTALIDAD CORRESPONDIENTE POR 1000 HABITANTES DE CADA GRUPO ETARIO**



Dr. P.L.

W.R.V

Gráfica N° 20

6) *Mortalidad según el estado matrimonial*: El Dr. Bertillón padre, puso en relieve que, en todas las edades, la mortalidad de los solteros es mayor que la de los casados. El mismo autor atribuye este hecho a la regularidad de la vida conyugal. Sin embargo, este hecho no puede ser invocado para los viudos, ya que una vez disuelta la unión conyugal, estos últimos son atacados por la muerte con mayor frecuencia que los casados, lo que pone en evidencia el papel del matrimonio en la mortalidad de los casados.

Por carecer de datos sobre el estado matrimonial de la población, por edades, no nos ha sido posible estudiar ese aspecto de la mortalidad.

7) *Mortalidad por provincias*: Por razones de los cambios efectuados en la población de las provincias, a consecuencia del movimiento migratorio interno, que al principio de este capítulo hemos señalado, nos abstenemos de calcular tasas por provincias, lo mismo que para la natalidad, la nupcialidad, y en general sobre todos los aspectos biodemográficos cuyas tasas son en relación con el número de habitantes.

SECRETARÍA DE SALUBRIDAD PÚBLICA  
Y PROTECCIÓN SOCIAL

SECCIÓN DE BIODEMOGRAFÍA

### Reducción de la mortalidad en los diferentes grupos de edad De 1931 a 1940

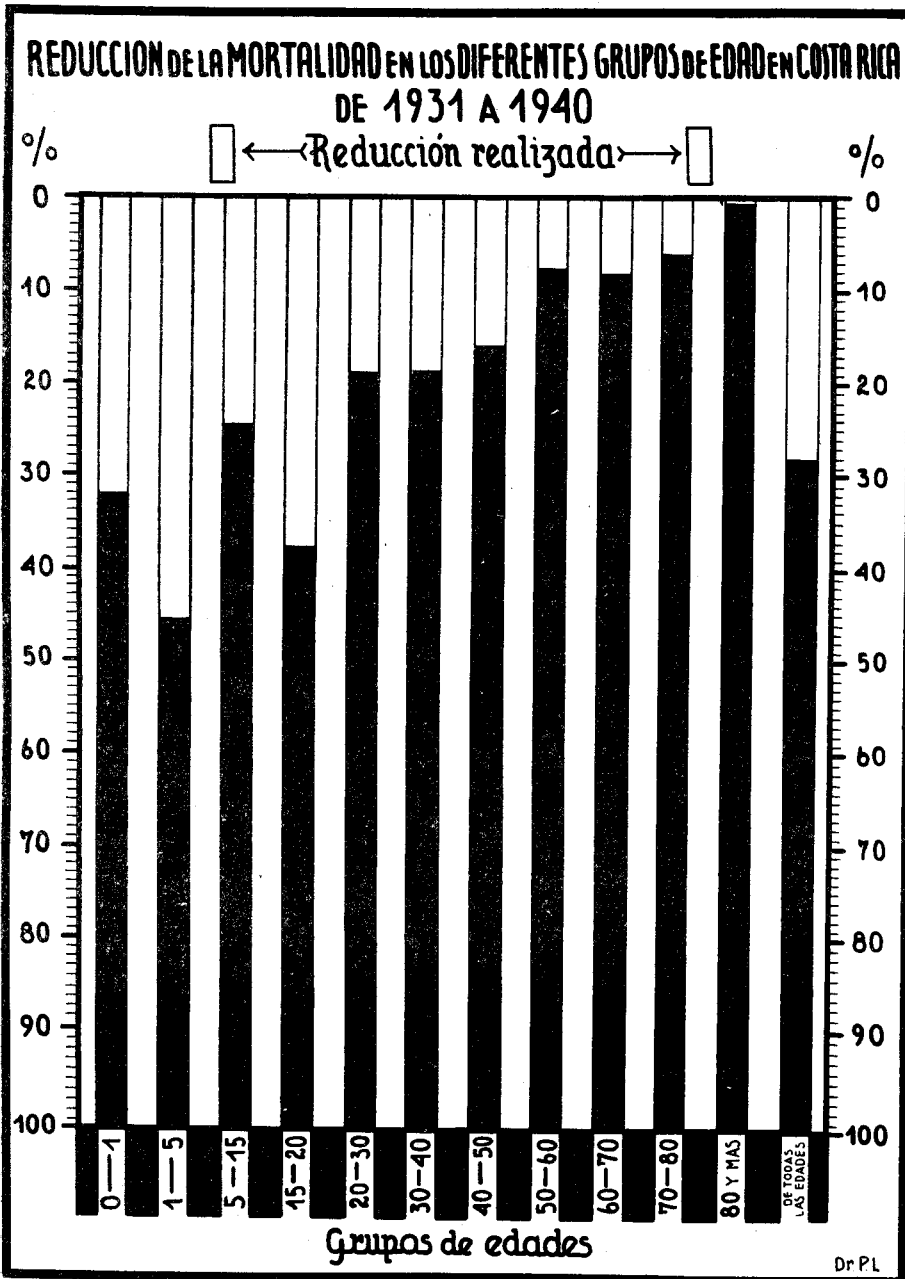
EDADES	Tasa por 1000 habitantes		Reducción realizada por 100
	1931	1940	
De 0 a menos de 1 año. ....	215.4	146.4	32.0
De 1 — — — 5 años.. ....	49.9	27.2	45.5
De 5 — — — 15 años.....	4.9	3.7	24.5
De 15 — — — 20 años.....	4.5	2.8	37.8
De 20 — — — 30 años.....	7.4	6.0	18.9
De 30 — — — 40 años.....	10.2	8.3	18.6
De 40 — — — 50 años.....	13.7	11.5	16.0
De 50 — — — 60 años.....	21.4	19.8	7.5
De 60 — — — 70 años.....	48.8	44.8	8.2
De 70 — — — 80 años.....	92.1	86.6	6.0
De 80 y más años. ....	195.4	194.6	0.4
De todas edades.....	23.8	17.1	28.1

Cuadro 21

NOTA: Por falta de datos no hemos podido presentar este cuadro por sexo y grupos anuales hasta los 5 años de edad y grupos quinquenales para los mayores de 5 años.

SECRETARÍA DE SALUBRIDAD PÚBLICA  
Y PROTECCIÓN SOCIAL

SECCIÓN DE BIODEMOGRAFÍA



Gráfica N° 21

W.R.V.



8) *Reducción de la mortalidad*: El cuadro y gráfica 21, dan una idea de la reducción realizada en la mortalidad en los diferentes grupos de edad, durante los últimos 10 años, indudablemente resultado, en gran parte, de la labor sanitaria realizada en este período.

## 2.—MORTALIDAD INFANTIL

La mortalidad de niños menores de 1 año por razón de su tasa muy elevada merece atención y estudio especiales. Ya hemos visto que esa mortalidad es más alta que la de viejos de 80 años. Por consiguiente, la mortalidad infantil entra en la general con un peso considerable.

Su determinación exacta se obstaculiza por dificultades ya señaladas a propósito de los mortinatos; en caso de que recién nacidos que han vivido algunos instantes, se registren como nacidos muertos, la mortalidad infantil se reduce en otro tanto.

La muy fuerte mortalidad durante los primeros días de vida, decrece rápidamente después del primer mes, y más lentamente a los meses siguientes. Esas grandes variaciones hacen indispensable un estudio especial de la mortalidad de menores de un año.

Las tasas generales de la mortalidad infantil pueden ser definidas como relación del número anual de defunciones de menores de 1 año, con el número total de niños de la misma edad. Pero como el número de niños no se conoce sino sólo cuando se efectúa su censo, y por razones de omisiones de niños menores de 1 año en el censo, el uso general es definir la mortalidad infantil así: relación del número de defunciones de menores de 1 año con el número de nacidos vivos.

1) *Mortalidad infantil desde 1916*: El cuadro y gráfica 22, permiten seguir el progreso realizado en el último cuarto de siglo en la baja de la mortalidad infantil en Costa Rica. La curva de la gráfica 22, indica un máximo de 258,4 por 1000 nacidos vivos en el año 1925, y un mínimo de 121,7, en el año 1938.

A partir del año 1925, la mortalidad infantil decrece estable y progresivamente. La reducción obtenida desde el quinquenio 1921-1925, que registra la más alta mortalidad infantil de los últimos 25 años, y el quinquenio de 1936-1940, ha sido de 40,6 %.

2) *Mortalidad infantil en diversos países*: El cuadro y gráfica 23, indica la mortalidad infantil en diversos países del mundo en el año 1938. Costa Rica ocupa un lugar bastante satisfactorio dada su alta natalidad, ya que ha sido demostrado que a mayor natalidad, corresponde mayor mortalidad.

3) *Mortalidad infantil de los cantones del país*: Si bien la mortalidad infantil global del país, aunque muy alta aún, puede considerarse de satisfactoria dada la alta natalidad como ya hemos dicho en el párrafo anterior, las condiciones climatéricas y económico-sociales del país, deja mucho que desear en algunos cantones adonde llega a proporciones alarmantes. El cuadro y gráfica 24, dan una idea de ese problema. La mayor mortalidad se registró en algunos cantones de Heredia, como Santo Domingo, con 253,3 por 1000 nacidos vivos; Santa Bárbara, 217,1, etc. Más adelante, al analizar las causas de la mortalidad volveremos a ocuparnos del problema.

4) *Mortalidad infantil según el sexo*: La mortalidad infantil es más alta entre los varones que entre las mujeres. El cuadro a continuación demuestra la mortalidad infantil por provincias según el sexo durante el año 1940.

SECRETARÍA DE SALUBRIDAD PÚBLICA  
Y PROTECCIÓN SOCIAL

SECCIÓN DE BIODEMOGRAFÍA

**Mortalidad infantil en la República (de 0 a menos de 1 año), de 1916 a 1940**

AÑOS	Defunciones	Coeficientes por 1000 nac. vivos	
		Anuales	Quinquenales
1916 .....	3347	183.8	
1917 .....	3253	171.2	
1918 .....	4006	217.6	
1919 .....	3289	195.8	
1920 .....	4486	248.3	203.3
1921 .....	3942	216.0	
1922 .....	4210	224.9	
1923 .....	4105	215.8	
1924 .....	4839	245.5	
1925 .....	5158	258.4	232.1
1926 .....	4705	219.5	
1927 .....	3766	166.7	
1928 .....	3841	166.2	
1929 .....	4047	178.6	
1930 .....	3788	160.2	178.2
1931 .....	4388	184.1	
1932 .....	3683	155.7	
1933 .....	3854	163.7	
1934 .....	3235	135.6	
1935 .....	3914	157.0	159.2
1936 .....	3891	152.9	
1937 .....	3630	141.7	
1938 .....	3267	121.7	
1939 .....	3787	140.1	
1940 .....	3707	132.4	137.8

Cuadro No. 22