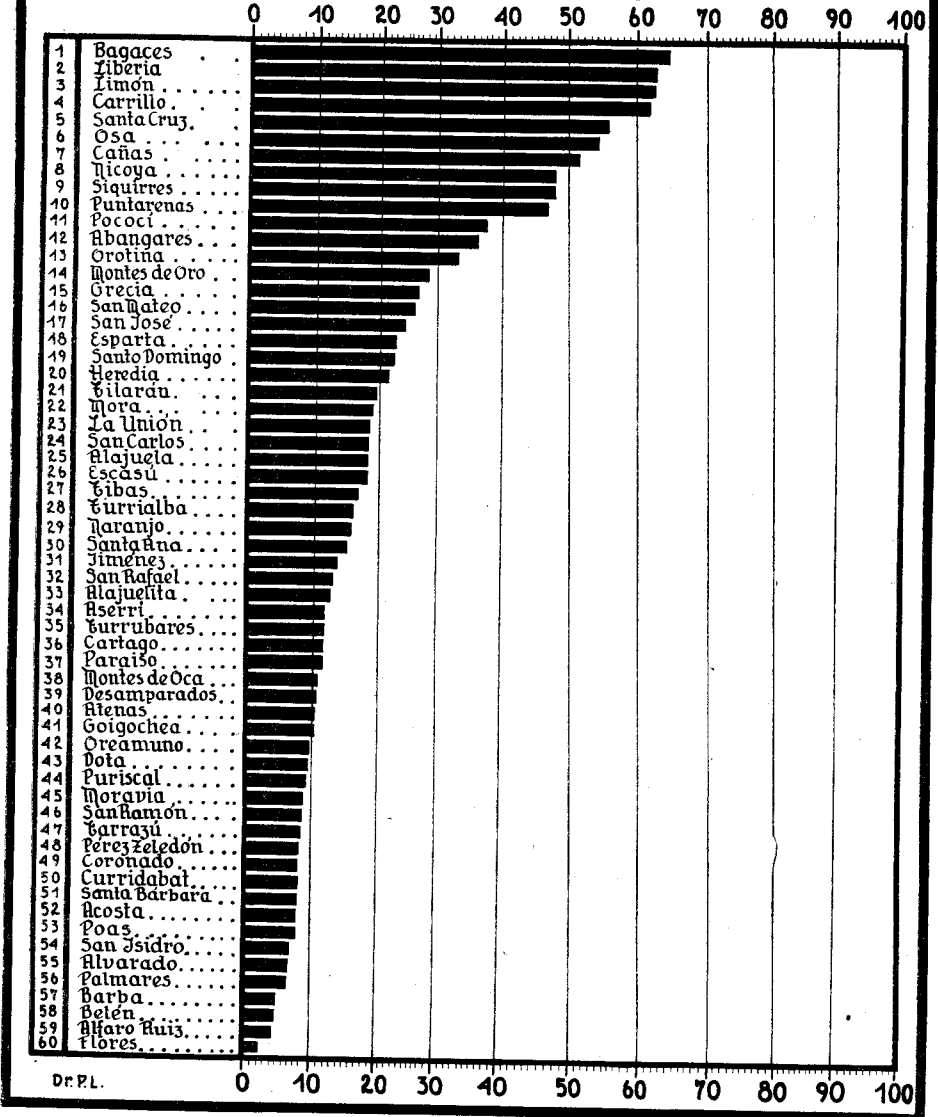


SECRETARÍA DE SALUBRIDAD PÚBLICA
Y PROTECCIÓN SOCIAL

SECCIÓN DE BIODEMOGRAFÍA

ILEGITIMIDAD EN LA REPUBLICA POR CANTONES
DURANTE EL AÑO DE 1940
POR 100 NACIDOS VIVOS



Gráfica N° 14

W.R.V.

2.—FECUNDIDAD

Ya hemos dicho que las tasas de natalidad general o efectiva, en la población, pueden ser ventajosamente reemplazadas con la proporción del número de nacimientos al de personas en edad de *procreación*, y que por razones prácticas, en lugar de considerar el conjunto de hombres y de mujeres, se calcula el número de nacimientos con el de mujeres en edad de *fecundidad*. Los límites de edad son arbitrarios y debieran variar según el país; y aun dentro de un mismo país, pueden variar según las zonas, la instrucción de la mujer, etc. †

Para Costa Rica, basándonos en los estudios realizados por el Dr. Luciano Beeche Cañas, relativos a la edad de la *primera menstruación*, de la mujer costarricense, y previo estudio de la edad de más de 12.000 parturientas del Servicio de Maternidad del Hospital San Juan de Dios, en que sólo hemos encontrado 9 partos de mujeres mayores de 45 años, hemos fijado el límite de edad de *fecundidad* para la mujer costarricense, de 15 a menos de 45 años, es decir, al cumplir los 45 años.

A.—Fecundidad o frecuencia de nacimientos en mujeres de 15 a 45 años

1º) *Definición*: Las tasas de fecundidad pueden ser calculadas según el número de partos o el de nacidos; la diferencia proviene de los partos múltiples, sobre todo de los partos dobles, ya que los de más de dos son excepcionales.

La primera manera es muy natural cuando se quiere relacionar la frecuencia de partos con las características personales de nuevos partos. Sin embargo, la frecuencia de nacimientos es mucho más instructiva desde el punto de vista del crecimiento de la población.

La frecuencia de nacimientos entre las mujeres en edad de fecundidad de 15 a 45 años, es, como ya hemos dicho, la relación del número de nacimientos acaecidos entre ellas durante un año con el número de esas mismas mujeres.

Esa fórmula conduce a numerosas tasas particulares correspondientes a diversas definiciones. Primeramente el número de nacimientos puede ser representado:

- a) Número total de niños nacidos vivos y mortinatos;
- b) Número de niños nacidos vivos; y
- c) Número de mortinatos.

En el primer caso, se calcula la *fecundidad general*, en el segundo, la *fecundidad efectiva*. El tercer caso, que permite medir la frecuencia de los mortinatos en las mujeres en edad de fecundidad, es menos importante que los dos primeros, y sobre todo que el segundo desde el punto de vista del crecimiento de la población.

Luego en cada uno de los casos anteriores, se pueden considerar todos los nacimientos, o solamente los legítimos o los ilegítimos. Así, se obtienen tasas de:

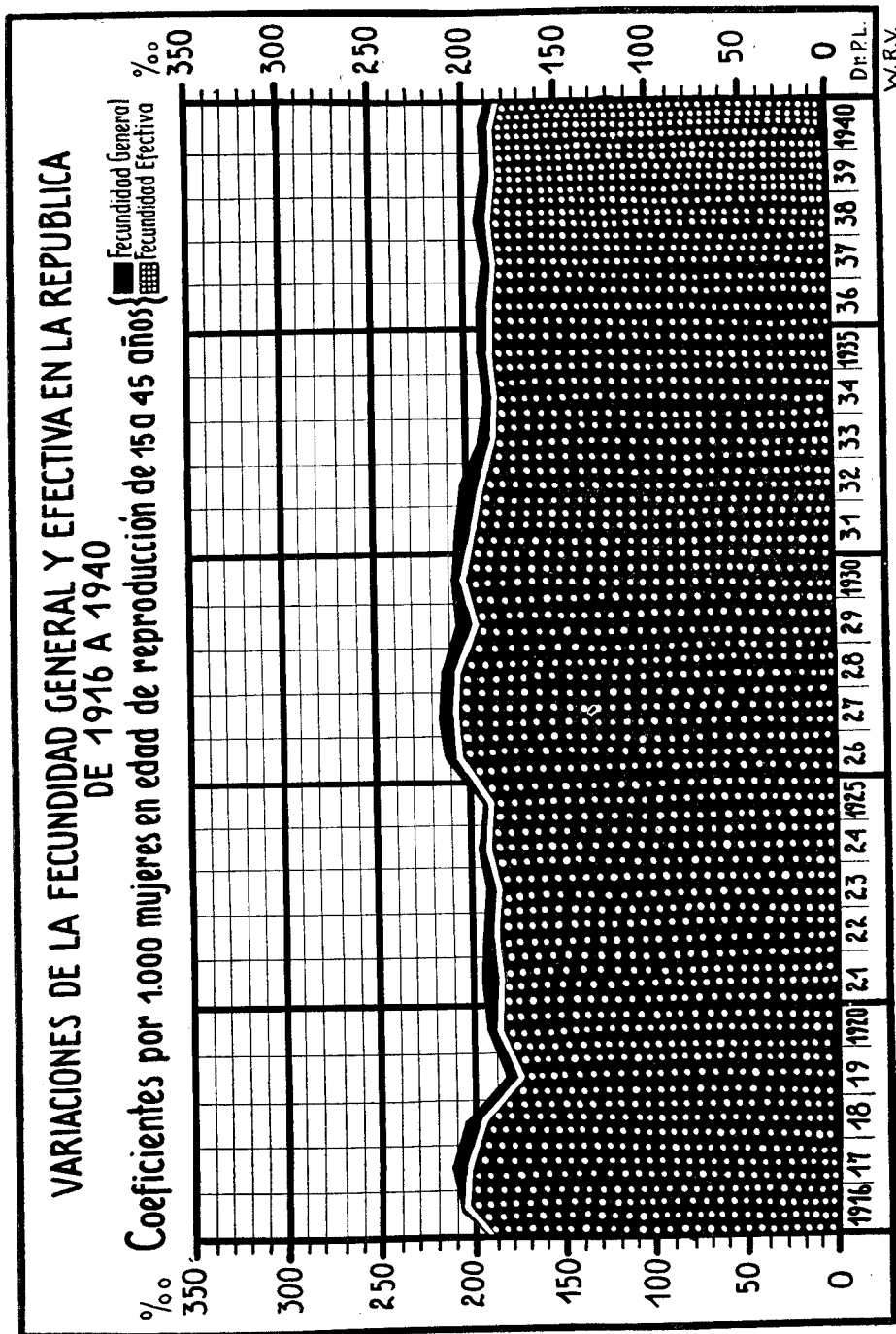
- a) Fecundidad General;
- b) Fecundidad Efectiva;
- c) Fecundidad Legítima General;
- ch) Fecundidad Legítima Efectiva;
- d) Fecundidad Ilegítima General; y
- e) Fecundidad Ilegítima Efectiva.

A continuación presentamos la fecundidad general y efectiva del país desde 1916. (Véase cuadro y gráfica 15). No nos ha sido posible estudiar la fecundidad legítima e ilegítima, por el hecho de que, en ninguno de los censos, existe clasificación de la población por edad y estado matrimonial.

Por la misma razón y por las deficiencias en la inscripción de matrimonios y nacimientos, tampoco hemos podido estudiar otros aspectos de ese capítulo; fecundidad por edades; edad media de partos; intervalo protegénico; fecundidad de mujeres casadas; productividad de matrimonios, etc.

Fecundidad general y efectiva en la República de 1916 a 1940

AÑOS	Número de mujeres en edad de reproducción 15 a 45 años	NATALIDAD			Fecundidad General		Fecundidad Efectiva	
		Nacidos vivos	Nacidos muertos	Total	Coeficientes por 1.000 mujeres		Coeficientes por 1.000 mujeres	
					Anuales	Quinquenales	Anuales	Quinquenales
1916	90733	18208	583	18791	207.1		200.7	
1917	93137	19004	667	19671	211.2		204.0	
1918	93947	18412	624	19036	202.6		196.0	
1919	94711	16796	611	17407	183.8		177.3	
1920	95673	18066	588	18654	195.0	199.9	188.8	193.4
1921	97229	18252	715	18967	198.2		187.7	
1922	98501	18718	684	19402	197.0		190.0	
1923	100880	19026	670	19696	195.2		188.6	
1924	102436	19672	647	20319	198.4		192.0	
1925	104849	19960	660	20620	196.7	197.1	190.4	189.7
1926	106891	21889	774	22663	212.0		204.8	
1927	109132	22588	882	23470	215.1		207.0	
1928	111908	23109	832	23941	213.9		206.5	
1929	114479	22662	828	23490	205.2		198.0	
1930	117245	23650	817	24467	208.7	211.0	201.7	203.6
1931	119894	23838	815	24653	205.6		198.8	
1932	122612	23661	906	24567	200.4		193.0	
1933	125313	23543	911	24454	195.1		187.9	
1934	128468	23858	841	24699	192.2		185.7	
1935	131287	24934	866	25800	196.5	198.0	189.9	191.1
1936	134474	25450	918	26368	196.1		189.3	
1937	137700	25624	985	26609	193.2		186.1	
1938	141643	26839	951	27790	196.2		189.5	
1939	145229	27027	944	27971	192.6		186.1	
1940	149076	28004	890	28894	193.8	194.4	187.8	187.8



Gráfica N° 15

Si bien las altas cifras del cuadro 15 evidencian la alta capacidad concepcional de la mujer costarricense, demostrando una fecundidad *cuantitativa* muy satisfactoria, empero, nada nos dicen del aspecto *cualitativo* de la fecundidad, ya que por la falta de los datos que en el párrafo anterior hemos señalado, no podemos conocer la fecundidad por edades que junto con otros datos permite formar una idea respecto a la calidad de la fecundidad.

D) Mortalidad

Después de la natalidad, la mortalidad constituye el fenómeno más trascendentad de la vida humana. De estos dos fenómenos depende el crecimiento vegetativo (aumento) de la población y su prosperidad.

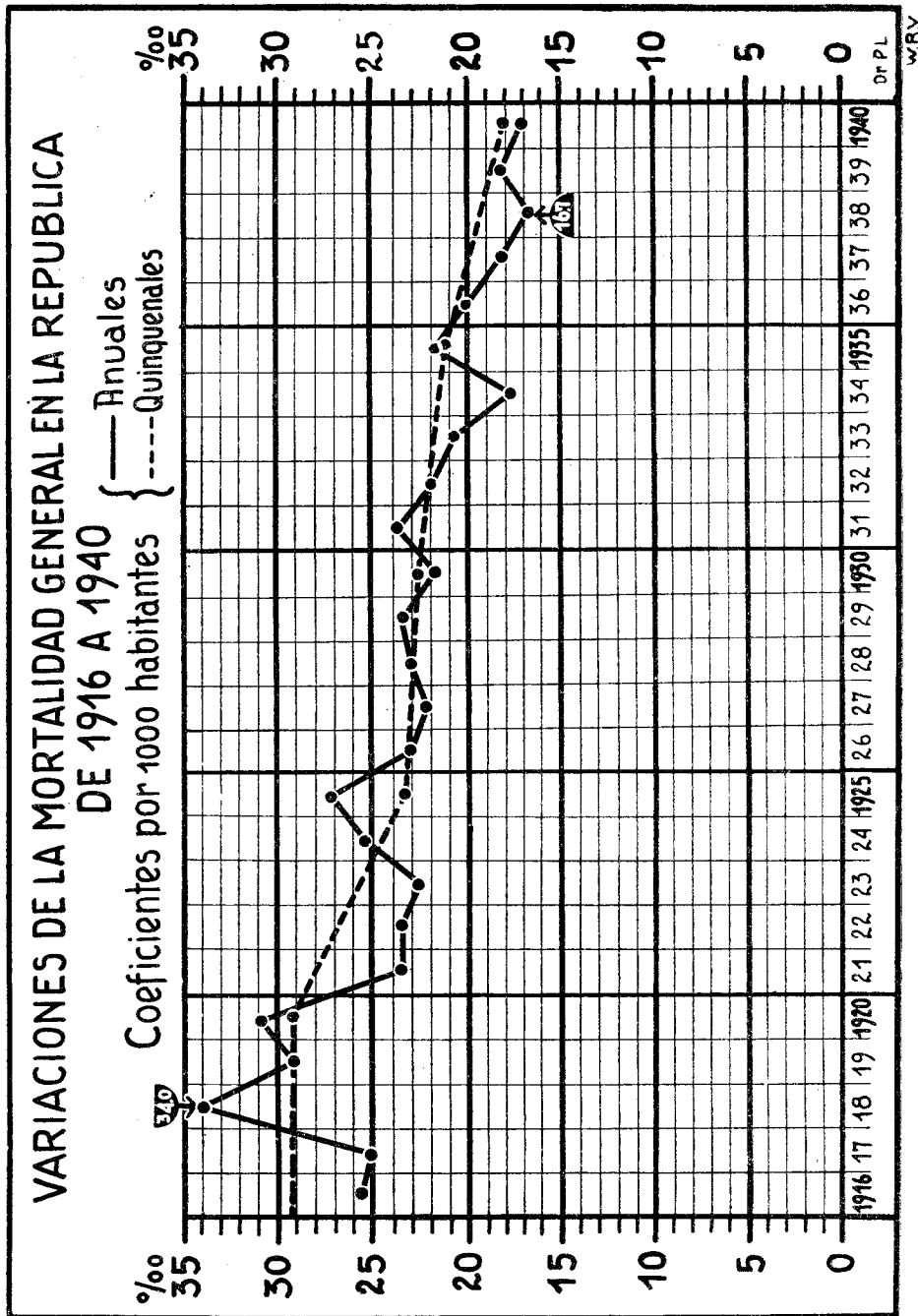
La mortalidad es el índice del progreso de los pueblos y nos revela el estado de un grupo humano, su salubridad, etc. Aumenta en épocas de guerra, de crisis económica, de epidemias, y disminuye cada vez que se establece un período de paz, de prosperidad, de moral social, etc.

La mortalidad varía según la edad, el sexo, la filiación, el estado matrimonial, el clima; entre razas y profesiones diferentes; no es la misma

Mortalidad general en la República de 1916 a 1940

AÑOS	Defunciones	Coeficientes por 1000 habitantes	
		Anuales	Quinquenales
1916.....	10166	25.5	
1917.....	10249	25.0	
1918.....	14034	34.0	
1919.....	12069	29.0	
1920.....	13420	31.9	29.1
1921.....	10044	23.5	
1922.....	10186	23.5	
1923.....	10062	22.7	
1924.....	11344	25.2	
1925.....	12544	27.2	24.4
1926.....	10813	23.0	
1927.....	10677	22.2	
1928.....	11332	23.0	
1929.....	11829	23.5	
1930.....	11225	21.8	22.7
1931.....	12576	23.8	
1932.....	11843	22.0	
1933.....	11486	20.8	
1934.....	10020	17.7	
1935.....	12630	21.9	21.2
1936.....	11811	20.0	
1937.....	11032	18.2	
1938.....	10422	16.7	
1939.....	11687	18.3	
1940.....	11211	17.1	18.1

Cuadro No. 16



Gráfica N° 16

SECRETARÍA DE SALUBRIDAD PÚBLICA
Y PROTECCIÓN SOCIAL

SECCIÓN DE BIODEMOGRAFÍA

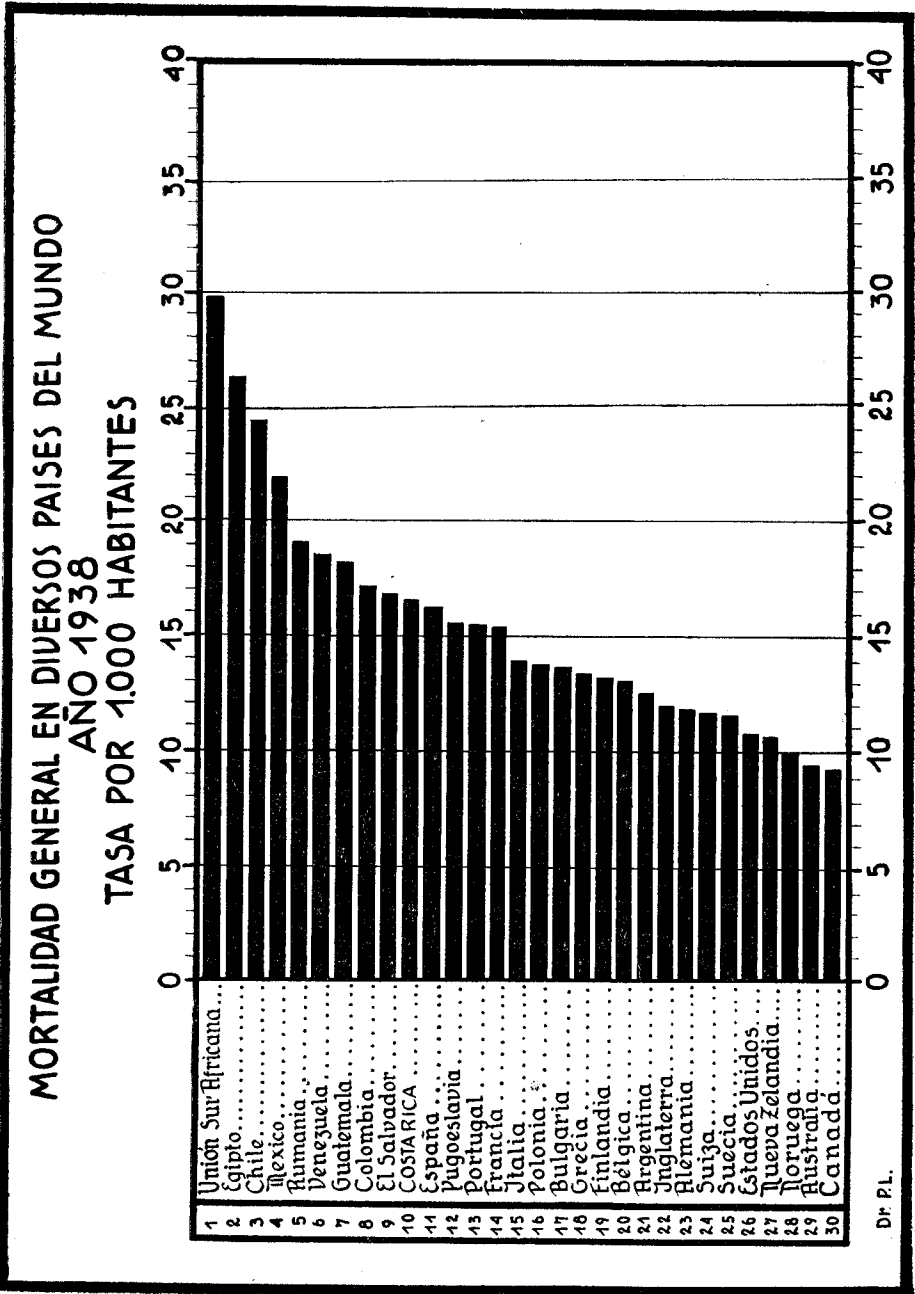
Mortalidad general en los diversos países del mundo en el año de 1938

Cuadro de Comparación Internacional

PAISES	Tasa por 1.000 habitantes
<i>Africa</i>	
Egipto.. .. .	26. 4
Unión Sur-Africana.... .	29. 9
<i>América</i>	
Argentina	12. 3
Canadá.....	9. 5
Colombia	17. 2
COSTA RICA	16. 7
Chile.....	24. 5
El Salvador.....	17. 0
Estados Unidos.....	10. 6
Guatemala	18. 4
México	21. 9
Venezuela	18. 6
<i>Europa</i>	
Alemania	11. 7
Bélgica	13. 0
Bulgaria.....	13. 7
España	16. 4
Finlandia.....	13. 1
Francia	15. 4
Grecia	13. 3
Italia.....	13. 9
Noruega.....	10. 0
Polonia.....	13. 8
Portugal	15. 5
Rumania.....	19. 2
Inglaterra	11. 8
Suecia	11. 5
Suiza	11. 6
Yugoeslavia	15. 6
<i>Oceanía</i>	
Australia.....	9. 6
Nueva Zelanda.....	10. 5

SECRETARÍA DE SALUBRIDAD PÚBLICA
Y PROTECCIÓN SOCIAL

SECCIÓN DE BIODEMOGRAFÍA



W.R.V.

D^r PL.

Gráfica N° 17

en la ciudad que en el campo. Nos permite conocer la capacidad de resistencia de un pueblo en periodos de crisis y de pobreza. Sus fluctuaciones anuales indican la poca resistencia del pueblo frente a las fuerzas de la naturaleza.

El objetivo de la Biodemografía es descubrir todos aquellos factores sociales o naturales que contribuyen al aumento de la mortalidad, e indicar las posibilidades de prevenirlos o las de disminuir su fuerza.

1.—MORTALIDAD GENERAL

El número anual de las defunciones inscritas en un país no permite seguir los cambios de la mortalidad en el curso del tiempo, porque el efectivo de los habitantes varía; por eso se pensó en la tasa de la mortalidad general que es la proporción de defunciones por 1.000 habitantes.

1) *Mortalidad general desde 1916.*—En el cuadro y gráfica 16 aparece la mortalidad general en el país desde el año 1916. Un descenso progresivo y estable se observa desde el año 1925, con 27,2 defunciones por 1000 habitantes, contra 17,1 del año 1940, o sea, que en este periodo se ha obtenido una disminución de la mortalidad general de más de 60 %, disminución que si bien no es obra exclusiva de la labor sanitaria realizada en este mismo periodo, empero, sí ha desempeñado, ésta, un papel importantísimo.

2) *Mortalidad general en diversos países:* La baja de la mortalidad general es un fenómeno universal de este siglo que obedece a dos causas principales: al progreso de la higiene y de la medicina, sobre todo después de la era Pasteuriana, por una parte, y por otra, la disminución del número de nacimientos que dió como resultado un descenso correlativo de la mortalidad en niños, cuya proporción fué y sigue siendo importante en el número total de defunciones.

Comparando la mortalidad general con la de otros países, y especialmente con la de los países americanos, Costa Rica ocupa un lugar bastante satisfactorio. (Véase cuadro y gráfica 17). Hemos dicho que, paralelamente al descenso de la mortalidad general observada en todos los países que poseen una estadística regular, se observó también un descenso de la natalidad, fenómeno que con satisfacción señalamos, no se ha advertido, entre nosotros, ya que la disminución de nuestra natalidad, en los últimos años, por ser tan ínfima, no creemos que haya influido en el descenso de la mortalidad.

Población activa y pasiva en la República al 31 de diciembre de 1940 y su mortalidad correspondiente

GRUPOS DE POBLACION	Población calculada al 31-XII 40	Defunciones	Por 1000 habitantes del grupo	Por 100 sobre mortalidad general
Menores de 15 años.....	271332	6434	23.7	57.4
Población activa (de 15 a 60 años)....	357332	2899	8.1	25.9
Población pasiva (viejos de 60 años y más.....)	27465	1878	68.4	16.7
Población General.....	656129	11211	17.1	100.0