

EIDADES	Número de defunciones														Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
De 0 a menos de 1 año.	1	1	7	.	15	.	.	5	.	.	.	.	.	16	45
— 1 — — 2 años.	.	.	.	2	1	.	.	2	.	.	.	.	.	1	4
— 2 — — 3 —	.	.	.	2	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	5
— 3 — — 4 —	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3
— 4 — — 5 —	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
— 5 — — 10 —	.	1	4	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1	8
— 10 — — 15 —	1	1	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9
— 15 — — 20 —	.	2	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	4	9
— 20 — — 25 —	.	3	1	6	1	2	.	.	.	.	.	.	.	5	18
— 25 — — 30 —	.	3	1	3	.	1	.	1	2	.	.	.	.	5	16
— 30 — — 35 —	.	4	3	3	.	3	.	1	.	.	.	.	.	6	20
— 35 — — 40 —	.	1	1	8	.	5	.	1	.	.	.	.	.	11	27
— 40 — — 45 —	.	3	1	16	.	2	1	2	2	1	.	1	.	9	36
— 45 — — 50 —	1	4	2	13	.	15	2	1	4	.	.	.	.	10	52
— 50 — — 55 —	1	3	2	23	2	11	.	2	1	2	.	.	.	7	54
— 55 — — 60 —	.	1	2	21	1	8	.	4	2	2	1	.	1	17	60
— 60 — — 65 —	.	2	.	32	3	12	1	3	5	.	.	.	1	20	79
— 65 — — 70 —	.	2	3	31	3	10	.	7	6	.	.	.	.	18	80
— 70 — — 75 —	.	6	8	33	2	13	1	6	3	1	.	.	.	11	84
— 75 — — 80 —	.	3	4	33	1	7	1	6	4	.	.	.	1	12	72
— 80 y más años.....	1	3	4	47	2	10	.	7	1	1	.	.	.	23	99
De todas edades.....	3	42	36	285	16	119	6	37	43	6	2	1	4	182	782

* 1.—Pericarditis. 2.—Endocarditis aguda. 3.—Afecciones crónicas de las válvulas cardíacas y el endocardio. 4.—Enfermedades del miocardio incluso aneurisma del corazón. 5.—Enfermedades de las arterias coronarias y angina de pecho. 6.—Otras enfermedades del corazón. 7.—Aneurisma, excepto del corazón y de la aorta. 8.—Arterioesclerosis, excepto enfermedades de las arterias coronarias, esclerosis renal y hemorragia cerebral. 9.—Gangrena. 10.—Otras enfermedades de las arterias. 11.—Enfermedades de las venas. 12.—Enfermedades del aparato linfático. 13.—Hipertensión sanguínea (idiopática). 14.—Otras enfermedades del aparato circulatorio.

De este cuadro se desprende que de las 782 defunciones por enfermedades del aparato circulatorio, 501 corresponden a enfermedades propiamente dichas del corazón, o sea el 64,1 %.

c) *Mortalidad por enfermedades del aparato circulatorio según el sexo y edad:* El número de defunciones por enfermedades del aparato circulatorio de toda forma por sexo y edad durante el año 1940 aparece en el cuadro a continuación:

E D A D E S	SEXO		Total
	Varones	Mujeres	
De 0 a menos de 1 año.....	22	23	45
— 1 — — 2 años.....	2	2	4
— 2 — — 3 —.....	3	2	5
— 3 — — 4 —.....	1	2	3
— 4 — — 5 —.....	2	.	2
— 5 — — 10 —.....	6	2	8
— 10 — — 15 —.....	3	6	9
— 15 — — 20 —.....	4	5	9
— 20 — — 25 —.....	7	11	18
— 25 — — 30 —.....	5	11	16
— 30 — — 35 —.....	11	9	20
— 35 — — 40 —.....	16	11	27
— 40 — — 45 —.....	20	16	36
— 45 — — 50 —.....	25	27	52
— 50 — — 55 —.....	28	26	54
— 55 — — 60 —.....	36	24	60
— 60 — — 65 —.....	46	33	79
— 65 — — 70 —.....	44	36	80
— 70 — — 75 —.....	42	42	84
— 75 — — 80 —.....	36	36	72
— 80 y más años.....	46	53	99
De todas edades.....	405	377	782

La distribución por sexo nos da un porcentaje mayor para los varones, o sea, 51,8 % de mortalidad masculina y 48,2 % de mortalidad femenina.

E.—ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

Las enfermedades del aparato respiratorio en el año 1940 ocupan el tercer lugar en la Mortalidad General con 1,354 defunciones, o sea, el 12,1 %. De estas 1,354 defunciones las 1,256, o sea el 92,8 %, corresponden a *bronquitis*, *bronconeumonía*, *neumonía lobular* y *neumonía no especificada*, de cuyo análisis nos ocuparemos a continuación.

a) *Mortalidad por bronquitis, bronconeumonía, neumonía lobular y neumonía no especificada, desde el año 1916*: En el cuadro y gráfica 37 se pueden observar las variaciones de la mortalidad por bronquitis, bronconeumonía, neumonía lobular y neumonía no especificada a partir del año 1916.

SECCIÓN DE BIODEMOGRAFÍA

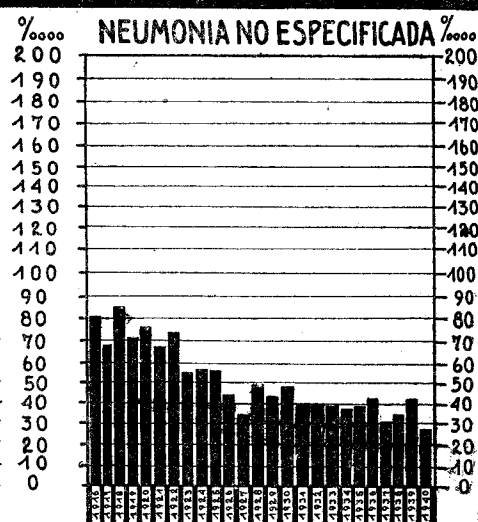
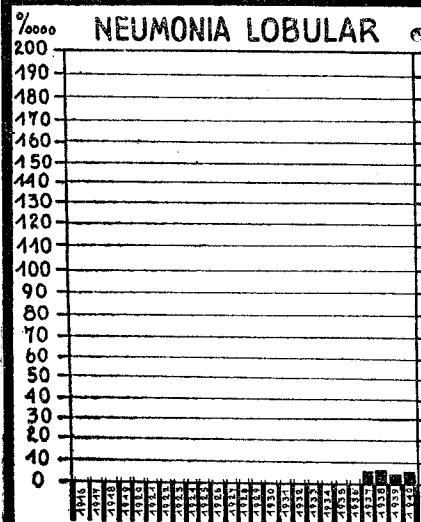
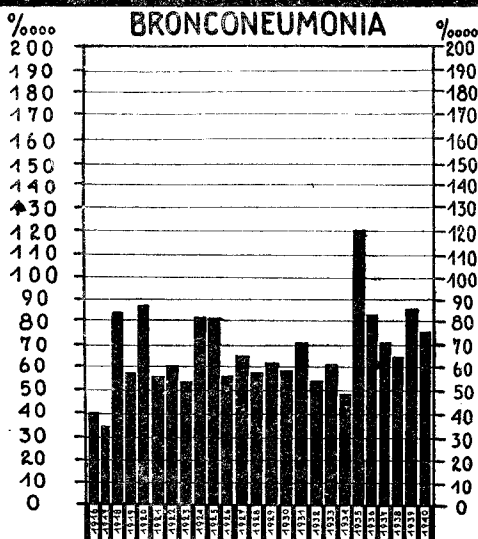
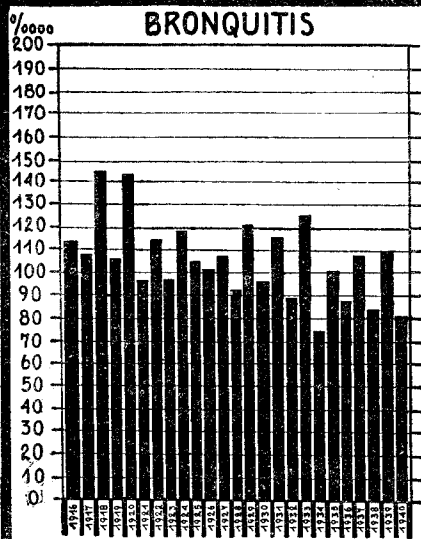
Mortalidad por Bronquitis, Bronconeumonía, Neumonía lobular y Neumonía no especificada en la República, de 1916 a 1940
Tasa por 100.000 habitantes

AÑOS	Bronquitis		Bronconeumonía		Neumonía lobular		Neumonía no especificada		TOTAL	
	Defunciones	Por 100.000 habitantes	Defunciones	Por 100.000 habitantes	Defunciones	Por 100.000 habitantes	Defunciones	Por 100.000 habitantes	Defunciones	Por 100.000 habitantes
1916	454	113.7	162	40.6	—	—	322	80.6	938	234.9
1917	442	107.8	143	34.9	—	—	281	68.5	866	211.3
1918	601	145.3	346	83.7	—	—	354	85.6	1.301	314.6
1919	485	116.3	240	57.6	—	—	297	71.2	1.022	245.2
1920	605	143.7	369	87.6	—	—	321	76.2	1.295	307.5
1921	415	97.0	240	56.1	—	—	289	67.5	944	220.6
1922	497	114.6	260	60.0	—	—	319	73.6	1.076	248.2
1923	432	97.3	239	53.8	—	—	245	55.2	916	206.3
1924	537	119.1	378	83.8	—	—	257	57.0	1.172	260.0
1925	484	104.9	373	80.8	—	—	261	56.6	1.118	242.3
1926	478	101.6	266	56.5	—	—	207	44.0	951	202.1
1927	516	107.4	312	65.0	—	—	188	34.1	1.016	211.5
1928	456	92.6	285	57.9	—	—	245	49.7	986	200.2
1929	611	121.3	312	61.9	—	—	217	43.1	1.140	226.3
1930	499	96.7	302	58.5	—	—	248	48.0	1.049	203.3
1931	616	116.7	377	71.4	—	—	211	40.0	1.204	228.2
1932	483	89.5	296	54.8	—	—	215	39.8	994	184.2
1933	691	125.3	340	61.6	—	—	217	39.3	1.248	226.3
1934	426	75.3	278	49.2	—	—	211	37.3	915	161.8
1935	580	100.4	696	120.4	—	—	226	39.1	1.502	259.9
1936	520	87.9	488	82.4	—	—	252	42.6	1.260	212.9
1937	656	108.1	435	71.7	37	6.1	185	30.5	1.313	216.5
1938	526	84.4	406	65.1	42	6.7	218	35.0	1.192	191.2
1939	703	110.0	550	86.0	27	4.2	268	41.9	1.548	242.2
1940	532	81.1	501	76.3	40	6.1	183	27.9	1.256	191.4

Cuadro 37

NOTA.—Antes del año de 1937 no se hacía clasificación de la NEUMONIA LOBULAR.

**MORTALIDAD POR BRONQUITIS, BRONCONEUMONIA, NEUMONIA LOBULAR,
Y NEUMONIA NO ESPECIFICADA EN LA REPÚBLICA
DE 1916 A 1940
TASA POR 100.000 HABITANTES**



Dr. P.L.

W.R.A.

b) *Mortalidad por bronquitis, bronconeumonía, neumonía lobular y neumonía no especificada, por meses:* El número de defunciones por esas enfermedades en cada una de las provincias durante el año 1940, fué el siguiente:

MESES	Número de defunciones por provincias							Total
	San José	Alajuela	Cartago	Heredia	Guanacaste	Puntarenas	Limón	
Enero.....	42	24	19	8	5	11	4	113
Febrero.....	23	17	13	8	9	14	3	87
Marzo.....	35	23	16	5	9	6	4	98
Abril.....	33	27	17	6	4	12	1	100
Mayo.....	54	35	14	12	6	7	6	134
Junio.....	38	31	18	12	4	6	.	109
Julio.....	35	33	19	6	6	10	6	115
Agosto.....	41	33	11	9	11	7	4	116
Setiembre.....	32	22	11	6	6	9	3	89
Octubre.....	25	22	28	8	5	8	3	99
Noviembre.....	24	25	15	4	5	8	6	87
Diciembre.....	41	27	11	11	3	14	4	111
Total.....	423	319	192	95	73	112	44	1258

c) *Mortalidad por bronquitis, bronconeumonía, neumonía lobular, y neumonía no especificada, por provincias, según la asistencia médica:* En el cuadro a continuación se puede observar el número de defunciones por bronquitis, bronconeumonía, neumonía lobular y neumonía no especificada durante el año 1940 en cada una de las provincias según la asistencia médica:

PROVINCIAS	Con asistencia médica		Sin asistencia médica		Total
	Defunciones	%	Defunciones	%	
San José.....	264	62.4	159	37.6	423
Alajuela.....	170	53.3	149	46.7	319
Cartago.....	88	45.8	104	54.2	192
Heredia.....	86	90.5	9	9.5	95
Guanacaste.....	22	30.1	51	69.9	73
Puntarenas.....	72	64.3	40	35.7	112
Limón.....	21	47.7	23	52.3	44
Total... ..	723	57.5	535	42.5	1258

d) *Mortalidad por bronquitis, bronconeumonía, neumonía lobular y neumonía no especificada, por edades*: El número de defunciones por estas enfermedades, por edad, durante el año 1940, fué el siguiente:

E D A D E S	Número de defunciones				Total
	1	2	3	4	
De 0 a menos de 1 año.....	336	182	6	19	543
— 1 — — 5 años.....	131	159	4	15	309
— 5 — — 10 —.....	15	23	.	1	39
— 10 — — 15 —.....	4	9	2	6	21
— 15 — — 20 —.....	1	5	.	6	12
— 20 — — 25 —.....	4	4	2	11	21
— 25 — — 30 —.....	2	9	2	13	26
— 30 — — 35 —.....	1	4	3	17	25
— 35 — — 40 —.....	3	6	2	9	20
— 40 — — 45 —.....	4	7	1	16	28
— 45 — — 50 —.....	5	7	2	9	23
— 50 — — 55 —.....	5	12	1	10	28
— 55 — — 60 —.....	1	14	3	10	28
— 60 — — 65 —.....	5	14	4	6	29
— 65 — — 70 —.....	4	9	4	12	29
— 70 — — 75 —.....	4	10	1	10	25
— 75 — — 80 —.....	3	7	1	5	16
— 80 y más años.....	5	21	2	8	36
De todas edades.....	533	502	40	183	1258

* 1.—Bronquitis. 2.—Bronconeumonía, comprendiendo la bronquitis capilar. 3.—Neumonía lobular. 4.—Neumonía no especificada, comprendiendo congestión aguda del pulmón.

e) *Mortalidad por bronquitis, bronconeumonía, neumonía lobular y neumonía no especificada, por edad y sexo*: En el cuadro a continuación se puede observar la mortalidad por estas enfermedades durante el año 1940, según el sexo y edad.

E D A D E S	SEXO		Total
	Varones	Mujeres	
De 0 a menos de 1 año.....	276	267	543
— 1 — — 5 años.....	157	152	309
— 5 — — 10 —.....	13	26	39
— 10 — — 15 —.....	6	15	21
— 15 — — 20 —.....	5	7	12
— 20 — — 25 —.....	11	10	21
— 25 — — 30 —.....	15	11	26
— 30 — — 35 —.....	16	9	25
— 35 — — 40 —.....	8	12	20
— 40 — — 45 —.....	17	11	28
— 45 — — 50 —.....	11	12	23
— 50 — — 55 —.....	14	14	28
— 55 — — 60 —.....	22	6	28
— 60 — — 65 —.....	12	17	29
— 65 — — 70 —.....	13	16	29
— 70 — — 75 —.....	16	9	25
— 75 — — 80 —.....	8	8	16
— 80 y más años.....	12	24	36
De todas edades.....	632	626	1258

Del cuadro anterior se evidencia que el grupo que más se ve afectado por estas enfermedades son los menores de 1 año, con 543 defunciones contra 1.258 del total, o sea, el 43,2 %; luego sigue el grupo de 1 a 5 años de edad con 309 defunciones, o sea, el 24,6 %. Ahora, sumando las defunciones de esos dos grupos, es decir, el total de defunciones en los menores de 5 años, tenemos 852 defunciones, lo que representa el 67.7 %.

F.—ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

Las defunciones por enfermedades del aparato digestivo ocuparon, en el año 1940, el segundo en la mortalidad general con 2,503 defunciones, o sea el 22,3 %. La enfermedad que ocasiona el mayor número de defunciones en este grupo es la diarrea y la enteritis, a la que corresponden 1,853 defunciones para el año 1940, sobre 2,503 total de defunciones del grupo, o sea el 74 %.

a) *Mortalidad por diarrea y enteritis por meses*: En el cuadro a continuación presentamos el número de defunciones por diarrea y enteritis, por meses, durante el año 1940, en cada una de las provincias:

MESES	Número de defunciones por provincias						Total	
	San José	Alajuela	Cartago	Heredia	Guanacaste	Puntarenas		Limón
Enero	35	27	30	17	5	20	4	138
Febrero	30	33	16	14	8	9	3	113
Marzo	30	20	22	13	3	14	1	103
Abril	66	32	28	13	9	13	10	171
Mayo	83	33	43	25	8	14	8	214
Junio	118	49	35	25	13	8	3	251
Julio	86	58	36	19	13	23	3	238
Agosto	81	34	24	13	20	27	2	201
Setiembre	46	21	20	10	12	10	.	119
Octubre	38	23	21	10	15	13	5	125
Noviembre	27	17	18	10	8	12	4	196
Diciembre	16	21	11	10	7	16	3	84
Total	656	368	304	179	121	179	46	1853

b) *Mortalidad por diarrea y enteritis por provincia, según la asistencia médica*: El número de defunciones por diarrea y enteritis, durante el año 1940, en cada una de las provincias, según la asistencia médica, fué el siguiente:

PROVINCIAS	Con asistencia médica		Sin asistencia médica		Total
	Defunciones	%	Defunciones	%	
San José.....	478	72.9	178	27.9	656
Alajuela.....	234	63.6	134	36.4	368
Cartago.....	138	45.4	166	54.6	304
Heredia.....	158	83.3	21	11.7	179
Guanacaste.....	33	27.3	88	72.7	121
Puntarenas.....	115	64.2	64	35.8	179
Limón.....	24	52.2	22	47.8	46
Total.....	1180	63.7	673	36.3	1853

c) *Mortalidad por diarrea y enteritis por edad y sexo*: El número de defunciones por diarrea y enteritis durante el año 1940, es el siguiente:

EIDADES	SEXO		Total
	Varones	Mujeres	
De 0 a menos de 1 año.....	605	527	1132
— 1 — — 2 años.....	203	144	347
— 2 — — 3 —	68	49	117
— 3 — — 4 —	26	20	46
— 4 — — 5 —	16	10	26
— 5 — — 10 —	23	21	44
— 10 — — 15 —	4	8	12
— 15 — — 20 —	2	1	3
— 20 — — 25 —	1	5	6
— 25 — — 30 —	3	5	8
— 30 — — 35 —	5	7	12
— 35 — — 40 —	1	4	5
— 40 — — 45 —	6	3	9
— 45 — — 50 —	1	4	5
— 50 — — 55 —	11	4	15
— 55 — — 60 —	1	5	6
— 60 — — 65 —	8	5	13
— 65 — — 70 —	4	9	13
— 70 — — 75 —	2	9	11
— 75 — — 80 —	5	3	8
— 80 y más años.....	6	9	15
De todas edades.....	1001	859	1853

Como se ve, la mayor mortalidad se observa en los menores de 1 año con 1.132 defunciones, o sea, el 61.1 %.

d) *Mortalidad de niños de menos de 5 años por enfermedades gastro-intestinales*: Conocida es la investigación que esta Secretaría de Estado ha llevado a cabo, desde hace años, respecto a la influencia de los beneficios de café en la mortalidad de niños menores de 5 años por enfermedades gastro-intestinales. Efectivamente se pudo comprobar que, en las regiones cafetaleras, esa mortalidad era muy alta y particularmente durante los meses en que los beneficios de café trabajaban. Este hecho ha sido atribuido, en gran parte, a la enorme cantidad de moscas

Mortalidad de niños de 0 a menos de 5 años por enfermedades gastro-intestinales en relación con los beneficios de café, de 1935 a 1940

Coefficientes por 1.000 habitantes

AÑOS		Grupo A	Grupo B	Grupo C	Grupo D	Total
1935	Población.....	5750	5704	25236	53568	90258
	Defunciones.....	264	189	687	1162	2293
	Coefficientes ^o / ₁₀₀₀ hab.....	45.9	31.6	27.2	21.7	25.4
1936	Población.....	5907	5852	25843	54841	92449
	Defunciones.....	218	233	708	1083	2242
	Coefficientes ^o / ₁₀₀₀ hab.....	36.9	39.8	27.4	19.7	24.3
1937	Población.....	6054	6007	26312	56375	94748
	Defunciones.....	207	141	558	1010	1916
	Coefficientes ^o / ₁₀₀₀ hab.....	34.2	23.5	21.2	17.9	20.2
1938	Población.....	6213	6193	26993	57978	97377
	Defunciones.....	167	133	440	864	1604
	Coefficientes ^o / ₁₀₀₀ hab.....	26.9	21.5	16.3	14.9	16.5
1939	Población.....	6360	6370	27647	59466	99843
	Defunciones.....	200	160	497	1038	1895
	Coefficientes ^o / ₁₀₀₀ hab.....	31.4	25.1	18.0	17.5	19.0
1940	Población.....	6509	6540	28365	61096	102510
	Defunciones.....	193	130	459	845	1627
	Coefficientes ^o / ₁₀₀₀ hab.....	29.7	19.9	16.2	13.8	15.9

Cuadro 38

NOTA: **Grupo (a)**.—Comprende la mortalidad de niños de 0 a menos de 5 años de edad por enfermedades gastro-intestinales en los distritos administrativos **con 5 y más beneficios de café**.

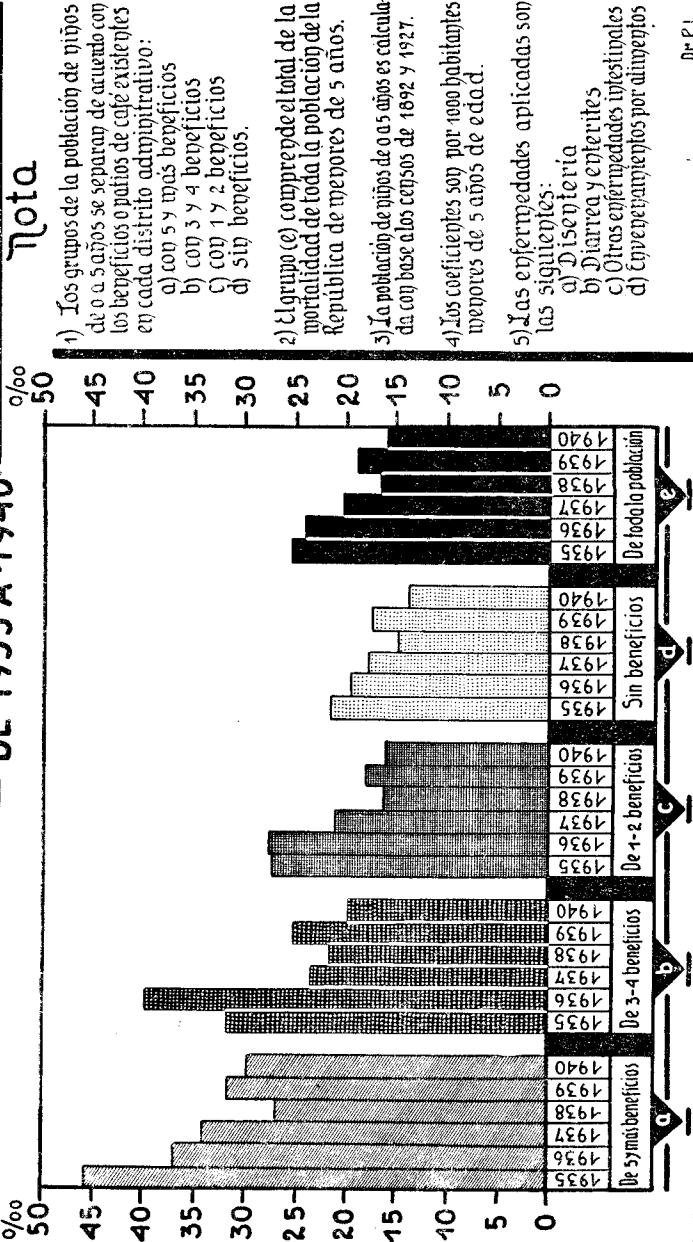
Grupo (b).—Comprende la mortalidad de niños de 0 a menos de 5 años de edad por enfermedades gastro-intestinales en los distritos administrativos **con 3 y 4 Beneficios de Café**.

Grupo (c).—Comprende la mortalidad de niños de 0 a menos de 5 años de edad por enfermedades gastro-intestinales en los distritos administrativos **con 1 y 2 Beneficios de Café**.

Grupo (d).—Comprende la mortalidad de niños de 0 a menos de 5 años de edad por enfermedades gastro-intestinales en los distritos administrativos **sín Beneficios de Café**.

Grupo (e).—Comprende el total de la mortalidad de niños de 0 a menos de 5 años de edad por enfermedades gastro-intestinales de toda la población de la República menores de 5 años.

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES GASTRO-INTESTINALES EN RELACION CON LOS BENEFICIOS O PATIOS DE CAFE EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS DE 1935 A 1940



Dr. P. L.
W. R. V

Gráfica N° 38