

Estadística 273

Tabla de mortalidad de Antioquia

Con los datos del censo de Antioquia de 1938, que acaba de ser publicado, y con los de la mortalidad suministrados por la oficina departamental de Estadística, hemos formulado la tabla de mortalidad del Departamento que transcribimos adelante.

Como es sabido, en el cálculo de los coeficientes de mortalidad específica (defunciones por 1000 habitantes de cada edad) entran dos elementos: el número de defunciones, y el número de habitantes.

El número de defunciones lo hallamos, para cada edad, tomando el promedio de los años de 1936, 1937, 1938 y 1939. El total de los fallecidos alcanzó en esos cuatro años a 82980, cifra suficiente mente alta para el fin que nos proponemos.

El número de habitantes de cada edad lo dio el censo de 1938. Pero para los menores de un año preferimos tomar el promedio de los nacimientos de 1936 a 1939.

Por lo tanto las defunciones corresponden, en promedio, al 31 de diciembre de 1937 y el número de habitantes a seis meses después (el censo se levantó el 5 de julio de 1938). Sin embargo, podemos aceptar ese censo como hecho en la primera de las fechas indicadas, pues en un semestre la población de Antioquia crece un 1%, lo que no parece elevado para suplir las omisiones inevitables en un censo de población.

Para el cálculo de los coeficientes específicos se tropieza con la inexactitud en la declaración de las edades, por la propensión general al redondeo de las cifras. El índice de concentración del último censo de Antioquia fue 184, lo que quiere decir que, por cada 100 habitantes que realmente debieran tener edad acabada en 0 o en 5, resultaron 184 en el empadronamiento.

En algo se compensa el error ocasionado por esta causa con el hecho de que también hay redondeo en la cifra de edad de los fallecidos. Sin embargo, sobre todo en edades avanzadas, se encuentran saltos bruscos en la serie de los coeficientes específicos, motivados, indudablemente por esa causa. Los hemos corregido, en lo posible, por medio de una perecuación de 5 términos en los coeficientes específicos de 28 años en adelante.

Antes habíamos calculado otra tabla de mortalidad de Antioquia con bases en el censo de 1928 y las defunciones en los años de 1925 a 1928. Las formuladas ahora dan, en lo general, una mortalidad más rápida. Quizá la mortalidad en el Departamento haya aumentado un poco, aunque también puede explicarse la diferencia en el hecho de que al censo de 1928 se le recargó un 5% para suplir las omisiones probables —lo que no se hizo en el de 1938—, lo cual aumentó los divisores y, por lo tanto, disminuyó los coeficientes específicos de entonces.

TABLA DE MORTALIDAD

Edad	Sobrevivientes	Edad	Sobrevivientes
0	10.000	20	6.965
1	8.486	21	6.926
2	7.804	22	6.887
3	7.569	23	6.847
4	7.455	24	6.805
5	7.382	25	6.762
6	7.323	26	6.718
7	7.274	27	6.675
8	7.240	28	6.633
9	7.214	29	6.587
10	7.194	30	6.540
11	7.177	31	6.497
12	7.169	32	6.449
13	7.152	33	6.400
14	7.136	34	6.347
15	7.117	35	6.291
16	7.088	36	6.235
17	7.055	37	6.181
18	7.030	38	6.124
19	6.998	39	6.069

D y n a

Edad	Sobrevivientes	Edad	Sobrevivientes
40	6.010	70	3.045
41	5.951	71	2.875
42	5.893	72	2.707
43	5.834	73	2.548
44	5.770	74	2.381
45	5.708	75	2.221
46	5.645	76	2.060
47	5.578	77	1.885
48	5.506	78	1.703
49	5.435	79	1.536
50	5.357	80	1.374
51	5.278	81	1.208
52	5.200	82	1.052
53	5.120	83	911
54	5.034	84	782
55	4.951	85	665
56	4.864	86	553
57	4.778	87	460
58	4.665	88	380
59	4.550	89	315
60	4.417	90	262
61	4.285	91	221
62	4.153	92	185
63	4.033	93	151
64	3.904	94	116
65	3.782	95	87
66	3.655	96	65
67	3.519	97	48
68	3.366	98	36
69	3.215	99	27

De esta tabla de mortalidad se deducen los siguientes datos de "vida media" en Antioquia, bastante menores que los que nos aplican las Compañías de Seguros de Vida para el cálculo de las cuotas anuales que deben pagar los asegurados:

A los 20 años	—	44 años	A los 50 años	—	22 años
A los 30 años	—	36 años	A los 60 años	—	16 años
A los 40 años	—	29 años			

No sobra advertir que el cuadro anterior no puede aceptarse como matemáticamente exacto, pues son muy inseguros los datos primarios utilizados en el cálculo.

Junio, 1940.

Dr. Jorge Rodríguez