

**JACQUES VALLIN Y FRANCE MESLÉ.** *Les causes de décès en France de 1925 a 1978*, Institut National d'Études Démographiques, Presses Universitaires de France, París, 1988.

Este libro de J. Vallin y F. Meslé, junto con los cinco anexos que lo componen (Vallin, Meslé, 1987), representa un notable esfuerzo de investigación que involucra una cantidad impresionante de trabajo. El resultado es un aporte de sumo valor para el estudio de la mortalidad en Francia.

El objetivo central del trabajo fue analizar la evolución de la mortalidad por causas en Francia de 1925 a 1978, para lo cual los autores examinaron la Clasificación Internacional de Enfermedades, a partir de la cual reconstruyeron una serie uniforme y congruente de estadísticas, que representa de una mejor manera el proceso que conduce a la muerte y elimina, en la medida de lo posible, el grupo de causas no especificadas.

La Clasificación Internacional de Enfermedades ha sido revisada nueve veces y en algunas ocasiones, profundamente, desde su adopción por el Congreso Internacional de Estadística de 1893. Estas modificaciones han traído como consecuencia una disminución en la congruencia de las estadísticas de una revisión a otra, lo que en ocasiones ha impedido elaborar estudios precisos sobre la evolución de las causas de defunción. Para eliminar esta insuficiencia, los autores se dan a la enorme tarea de reclasificar, en función de la lista detallada de la octava revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, todas las defunciones registradas en Francia durante el periodo de 1925 —año que marca el inicio de la estadística nacional francesa de defunciones por causa, sexo y grupo de edad— a 1978.

Durante este periodo, las estadísticas francesas por causa de defunción descansan en seis revisiones sucesivas de la Clasificación Internacional de Enfermedades (1920, 1929, 1938, 1948, 1955 y 1965). Las mayores transformaciones se observan en el paso de la quinta (1938) a la sexta (1948) revisión: pues de una clasificación dominada en gran parte por la escuela francesa —desde la clasificación ideada por Bertillon en 1893— se pasa a una moderna clasificación de inspiración anglosajona.

La metodología de reclasificación se basa en los siguientes principios:

a) establecimiento de una doble tabla de correspondencia que proporcione, para cada grupo en una revisión, la lista de todos los grupos de la otra revisión que tuvieran en común con ella algunas

enfermedades o causas de defunción e inversamente;

b) definición, a partir de estas tablas de correspondencia, del mayor número posible de asociaciones médicas y estadísticas entre grupos;

c) elaboración, gracias a estas asociaciones, de un cuadro de transición que permita reconstruir, para un año de transición, la clasificación completa de defunciones según las dos revisiones;

d) cálculo de las coeficientes de transición.

Con la determinación de estos coeficientes:

e) las defunciones de 1925 a 1929, clasificadas según la tercera revisión, se reclasificaron en función de la cuarta revisión;

f) las defunciones de 1930 a 1943 y de 1925 a 1929, clasificadas o reclasificadas según la cuarta revisión, se reclasificaron en función de la quinta revisión;

g) las defunciones de 1944 a 1949 y de 1925 a 1943, clasificadas o reclasificadas en función de la quinta revisión, se reclasificaron en función de la séptima revisión (los cambios de la sexta a la séptima clasificación fueron mínimos, lo que permitió el cambio directo);

h) las defunciones de 1950 a 1967 y de 1925 a 1949, clasificadas o reclasificadas según la séptima revisión, se reclasificaron en función de la octava revisión.

Una vez reclasificadas las defunciones según la octava revisión, los autores reparten el grupo de causas no determinadas (capítulo XVI: síntomas y estados morbosos mal definidos) inspirados en un método propuesto por S. Ledermann (1955), lo que permite examinar con mayor precisión la evolución real de causas de defunción (el grupo de causas contenido en el capítulo XVI representaba 38% de las defunciones en 1925 y 6% en 1978).

El método de Ledermann permite atribuir a una causa especificada, una parte de las defunciones mal definidas, en función de la pendiente (negativa), de la recta de regresión —construida según las unidades político-administrativas— entre la proporción de defunciones originadas por esta causa y la proporción de defunciones con causa mal definida. En vista de que los autores no disponían antes de la Segunda Guerra Mundial de una clasificación por departamento, la regresión se construyó en función de las variaciones anuales.

Un resumen de los resultados puede observarse en el cuadro 1, donde se presenta la evolución de las tasas de mortalidad en Francia, por sexo, según causa para ciertos años seleccionados.

CUADRO 1

**Francia: tasas de mortalidad por causa de defunción, 1925-1978 (por 1 millón)**

| Grupos de causas                              | Hombres |       |       |      |      |      |      | Mujeres |       |       |      |      |      |      |
|---|---------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-------|-------|------|------|------|------|
|   | 1925    | 1930  | 1940  | 1950 | 1960 | 1970 | 1978 | 1925    | 1930  | 1940  | 1950 | 1960 | 1970 | 1978 |
| 1 fiebre tifoidea y paratifoidea              | 89      | 57    | 44    | 12   | 3    | 1    | 2    | 114     | 69    | 56    | 14   | 2    | 1    | 1    |
| 2 otras enfermedades intestinales             | 431     | 303   | 424   | 107  | 26   | 20   | 25   | 346     | 245   | 352   | 78   | 19   | 18   | 20   |
| 3 tuberculosis aparato respiratorio           | 2 442   | 2 106 | 2 075 | 845  | 412  | 163  | 88   | 1 669   | 1 412 | 1 165 | 414  | 137  | 53   | 26   |
| 4 otras tuberculosis                          | 480     | 349   | 339   | 152  | 42   | 15   | 8    | 443     | 312   | 303   | 125  | 28   | 9    | 5    |
| 5 otras enfermedades bacterianas              | 379     | 357   | 337   | 123  | 65   | 60   | 90   | 347     | 318   | 284   | 112  | 53   | 52   | 59   |
| 6 enfermedades virales                        | 70      | 54    | 33    | 26   | 18   | 15   | 14   | 75      | 50    | 29    | 21   | 16   | 12   | 11   |
| 7 sífilis y otras enfermedades venéreas       | 67      | 78    | 71    | 40   | 14   | 6    | 2    | 42      | 50    | 39    | 21   | 7    | 2    | 1    |
| 8 otras enf. infecciosas y parasitarias       | 18      | 14    | 19    | 9    | 9    | 14   | 24   | 8       | 5     | 6     | 6    | 6    | 11   | 17   |
| 9 tumor maligno cavidad bucal y faringe       | 40      | 58    | 85    | 105  | 140  | 182  | 226  | 9       | 10    | 14    | 16   | 16   | 17   | 19   |
| 10 tumor maligno del esófago                  | 190     | 185   | 220   | 203  | 217  | 238  | 222  | 30      | 29    | 33    | 28   | 25   | 24   | 21   |
| 11 tumor maligno del estómago                 | 569     | 565   | 676   | 631  | 507  | 361  | 265  | 377     | 371   | 413   | 369  | 283  | 188  | 129  |
| 12 tumor maligno intestino y recto            | 372     | 372   | 444   | 419  | 386  | 393  | 410  | 384     | 379   | 421   | 375  | 335  | 278  | 262  |
| 13 tumor maligno resto sistema digestivo      | 120     | 119   | 142   | 132  | 187  | 231  | 272  | 110     | 107   | 119   | 104  | 154  | 173  | 166  |
| 14 tumor maligno de nariz y laringe           | 23      | 32    | 50    | 135  | 148  | 167  | 181  | 2       | 3     | 5     | 11   | 9    | 9    | 9    |
| 15 tumor maligno resto apar. respiratorio     | 31      | 44    | 73    | 166  | 342  | 508  | 710  | 12      | 17    | 30    | 50   | 58   | 66   | 74   |
| 16 tumor mal. huesos tej. conjuntivo piel     | 54      | 52    | 78    | 100  | 86   | 69   | 68   | 83      | 79    | 87    | 92   | 70   | 46   | 41   |
| 17 tumor maligno del seno                     | 2       | 3     | 6     | 6    | 8    | 9    | 11   | 210     | 217   | 236   | 232  | 265  | 275  | 281  |
| 18 tumor maligno del útero                    | 0       | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 268     | 262   | 268   | 214  | 195  | 159  | 138  |
| 19 otros tumores mal. órganos genitales       | 89      | 102   | 160   | 229  | 375  | 381  | 373  | 45      | 44    | 25    | 47   | 73   | 84   | 104  |
| 20 tumor maligno del aparato urinario         | 39      | 43    | 70    | 82   | 124  | 162  | 197  | 10      | 11    | 23    | 38   | 50   | 55   | 56   |
| 21 tumor maligno del sistema nervioso         | 3       | 3     | 7     | 12   | 23   | 31   | 45   | 5       | 6     | 11    | 8    | 14   | 18   | 28   |
| 22 tumor maligno abdomen u otro sitio         | 78      | 83    | 159   | 212  | 165  | 167  | 143  | 184     | 200   | 343   | 261  | 189  | 152  | 103  |
| 23 tumor maligno metastásico del hígado       | 182     | 180   | 215   | 195  | 153  | 127  | 120  | 194     | 189   | 208   | 181  | 119  | 80   | 55   |
| 24 tumor maligno otros lug. y metastásico     | 11      | 12    | 25    | 34   | 40   | 54   | 92   | 19      | 21    | 40    | 30   | 28   | 38   | 51   |
| 25 tum. mal. tej. linfático, hematopoyético   | 36      | 34    | 66    | 86   | 141  | 178  | 214  | 29      | 27    | 50    | 56   | 94   | 110  | 124  |
| 26 tumores benignos o de naturaleza imprecisa | 112     | 124   | 98    | 108  | 104  | 113  | 103  | 290     | 260   | 195   | 116  | 96   | 81   | 69   |

CUADRO 1

(Continuación)

| Grupos de causas                                | Hombres |       |       |       |       |      |      | Mujeres |       |       |       |      |      |      |
|---|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|---------|-------|-------|-------|------|------|------|
|   | 1925    | 1930  | 1940  | 1950  | 1960  | 1970 | 1978 | 1925    | 1930  | 1940  | 1950  | 1960 | 1970 | 1978 |
| 27 diabetes mellitus                            | 92      | 107   | 165   | 94    | 130   | 174  | 173  | 105     | 113   | 183   | 122   | 159  | 185  | 163  |
| 28 astenia y/o adinamia                         | 577     | 524   | 471   | 234   | 135   | 103  | 99   | 540     | 474   | 415   | 205   | 115  | 92   | 92   |
| 29 otr. enf. endócrinas, nutr., metab. y sangr. | 71      | 63    | 86    | 62    | 51    | 70   | 87   | 56      | 55    | 70    | 56    | 46   | 57   | 70   |
| 30 alcoholismo                                  | 28      | 37    | 57    | 80    | 175   | 145  | 122  | 11      | 14    | 20    | 26    | 45   | 36   | 27   |
| 31 desórdenes mentales                          | 83      | 56    | 58    | 30    | 48    | 52   | 45   | 86      | 68    | 64    | 34    | 59   | 68   | 55   |
| 32 enf. inflamatorias del sis. nervioso centr.  | 285     | 292   | 209   | 94    | 45    | 31   | 22   | 224     | 222   | 167   | 70    | 34   | 21   | 14   |
| 33 parálisis cerebral                           | 246     | 211   | 290   | 182   | 174   | 171  | 123  | 208     | 190   | 252   | 168   | 156  | 132  | 94   |
| 34 otras enfermedades del sistema nervioso      | 99      | 119   | 182   | 130   | 126   | 118  | 121  | 85      | 98    | 127   | 85    | 95   | 81   | 84   |
| 35 cardiopatía reumática                        | 80      | 81    | 62    | 43    | 42    | 46   | 60   | 97      | 97    | 74    | 41    | 47   | 47   | 51   |
| 36 enfermedades hipertensivas                   | 224     | 238   | 277   | 201   | 183   | 171  | 179  | 155     | 156   | 188   | 160   | 161  | 140  | 150  |
| 37 infartos al miocardio                        | 245     | 279   | 448   | 527   | 911   | 1105 | 1160 | 138     | 129   | 206   | 248   | 419  | 524  | 521  |
| 38 otras enfermedades isquémicas del corazón    | 71      | 79    | 142   | 174   | 215   | 231  | 303  | 57      | 58    | 89    | 105   | 128  | 125  | 163  |
| 39 cardiopatías pulmonares                      | 328     | 294   | 381   | 289   | 183   | 77   | 37   | 148     | 135   | 158   | 115   | 69   | 26   | 12   |
| 40 insuficiencia cardiaca congestiva            | 828     | 741   | 978   | 772   | 497   | 374  | 349  | 670     | 609   | 746   | 565   | 360  | 246  | 186  |
| 41 insuficiencia ventricular izquierda          | 989     | 850   | 1049  | 390   | 250   | 211  | 154  | 724     | 608   | 779   | 277   | 174  | 141  | 104  |
| 42 arritmias cardiacas                          | 34      | 29    | 40    | 29    | 58    | 103  | 187  | 25      | 21    | 26    | 20    | 35   | 64   | 120  |
| 43 insuficiencia cardiaca                       | 2 480   | 2 141 | 2 567 | 1 704 | 1 062 | 642  | 404  | 2 141   | 1 864 | 2 176 | 1 410 | 874  | 509  | 316  |
| 44 otras degeneraciones del miocardio           | 135     | 132   | 230   | 211   | 241   | 139  | 61   | 132     | 127   | 201   | 182   | 211  | 121  | 53   |
| 45 otras formas de cardiopatía                  | 88      | 83    | 81    | 59    | 24    | 19   | 43   | 75      | 74    | 61    | 47    | 17   | 13   | 21   |
| 46 enfermedades del corazón mal definidas       | 757     | 663   | 786   | 510   | 302   | 246  | 119  | 553     | 486   | 554   | 356   | 209  | 180  | 70   |
| 47 hemorragia meningea                          | 75      | 78    | 93    | 70    | 78    | 118  | 54   | 55      | 61    | 70    | 49    | 59   | 84   | 40   |
| 48 hemorragia cerebral                          | 581     | 651   | 839   | 687   | 577   | 405  | 280  | 505     | 573   | 697   | 578   | 469  | 294  | 185  |
| 49 oclusión, trombosis y embolia cerebrales     | 54      | 61    | 82    | 71    | 94    | 77   | 66   | 38      | 44    | 55    | 48    | 56   | 51   | 43   |
| 50 enf. cerebro-vasculares agudas y mal defin.  | 620     | 704   | 923   | 769   | 682   | 641  | 768  | 509     | 584   | 721   | 612   | 526  | 475  | 556  |
| 51 enf. isquémicas cerebro-vasculares general.  | 128     | 152   | 217   | 190   | 184   | 191  | 197  | 128     | 108   | 142   | 127   | 121  | 121  | 141  |
| 52 enf. cerebro-vasculares, otras y mal def.    | 1 860   | 986   | 1 528 | 757   | 725   | 772  | 309  | 1 860   | 791   | 1 100 | 562   | 523  | 543  | 234  |
| 53 arteriosclerosis                             | 192     | 197   | 257   | 175   | 171   | 132  | 86   | 192     | 113   | 138   | 103   | 97   | 75   | 51   |

|   |      |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
|---|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 54 aneurisma, embolia y trombosis arteriales    | 343  | 350 | 384  | 308 | 170 | 127 | 141 | 343  | 232 | 252 | 185 | 98  | 74  | 76  |
| 55 gangrena                                     | 232  | 192 | 216  | 148 | 109 | 66  | 38  | 232  | 145 | 161 | 84  | 63  | 34  | 23  |
| 56 otras enf. de las arterias y arteriolas      | 96   | 98  | 122  | 103 | 109 | 170 | 185 | 96   | 53  | 67  | 54  | 52  | 69  | 74  |
| 57 otras enf. del aparato circulatorio          | 183  | 172 | 210  | 89  | 96  | 120 | 153 | 183  | 136 | 153 | 69  | 73  | 89  | 117 |
| 58 afecciones agudas de vías respiratorias      | 54   | 47  | 48   | 19  | 13  | 10  | 13  | 54   | 34  | 26  | 12  | 6   | 7   | 7   |
| 59 gripe  | 204  | 121 | 471  | 68  | 463 | 218 | 84  | 204  | 110 | 426 | 58  | 341 | 150 | 64  |
| 60 neumonía víral o bacteriana                  | 791  | 668 | 911  | 499 | 273 | 112 | 39  | 791  | 528 | 757 | 388 | 201 | 76  | 27  |
| 61 bronconeumonía                               | 1194 | 997 | 1259 | 640 | 321 | 170 | 143 | 1194 | 734 | 930 | 450 | 209 | 102 | 78  |
| 62 neumonía imprecisa                           | 373  | 319 | 405  | 209 | 111 | 89  | 97  | 373  | 237 | 320 | 157 | 78  | 55  | 57  |
| 63 bronquitis imprecisa                         | 153  | 131 | 96   | 38  | 21  | 26  | 43  | 153  | 115 | 79  | 24  | 14  | 14  | 22  |
| 64 bronquitis crónica                           | 243  | 209 | 169  | 67  | 67  | 85  | 131 | 243  | 110 | 85  | 28  | 22  | 22  | 23  |
| 65 enfisema, asma, otras enf. vías respirator.  | 164  | 187 | 189  | 106 | 117 | 107 | 90  | 164  | 93  | 95  | 49  | 52  | 38  | 38  |
| 66 pleuresia                                    | 170  | 155 | 177  | 42  | 24  | 20  | 23  | 170  | 83  | 73  | 24  | 14  | 10  | 11  |
| 67 neumonía intersticial crónica                | 13   | 21  | 48   | 40  | 83  | 72  | 69  | 13   | 2   | 4   | 4   | 11  | 9   | 9   |
| 68 congestión pulmonar, etc.                    | 165  | 144 | 153  | 65  | 47  | 36  | 43  | 165  | 89  | 90  | 28  | 23  | 17  | 19  |
| 69 edema agudo del pulmón                       | 371  | 350 | 405  | 130 | 135 | 111 | 87  | 371  | 238 | 307 | 94  | 86  | 74  | 53  |
| 70 otras enfermedades del pulmón                | 173  | 163 | 225  | 166 | 141 | 132 | 140 | 173  | 124 | 150 | 118 | 95  | 76  | 81  |
| 71 otras enfermedades aparato respiratorio      | 14   | 22  | 68   | 71  | 83  | 141 | 197 | 14   | 12  | 25  | 35  | 36  | 42  | 54  |
| 72 enfermedades de la boca y del esófago        | 22   | 11  | 15   | 6   | 6   | 5   | 11  | 22   | 8   | 9   | 3   | 3   | 4   | 5   |
| 73 enfermedades del estómago y del duodeno      | 137  | 129 | 105  | 92  | 91  | 100 | 92  | 137  | 43  | 34  | 26  | 25  | 31  | 38  |
| 74 apendicitis                                  | 53   | 53  | 42   | 30  | 18  | 14  | 11  | 53   | 37  | 27  | 20  | 10  | 8   | 6   |
| 75 hernia y oclusión intestinal                 | 203  | 191 | 229  | 169 | 130 | 125 | 106 | 203  | 192 | 248 | 146 | 111 | 102 | 82  |
| 76 gastroenteritis, colitis, etc.               | 78   | 56  | 87   | 17  | 9   | 11  | 11  | 78   | 45  | 77  | 13  | 6   | 8   | 9   |
| 77 peritonitis y enf. intestino y peritoneo     | 171  | 150 | 148  | 72  | 51  | 41  | 56  | 171  | 139 | 117 | 49  | 28  | 30  | 38  |
| 78 cirrosis hepática                            | 247  | 271 | 334  | 245 | 463 | 555 | 511 | 247  | 161 | 158 | 110 | 179 | 197 | 177 |
| 79 otr. enf. hígado, vesícula biliar y páncreas | 78   | 82  | 95   | 88  | 119 | 147 | 143 | 78   | 91  | 87  | 96  | 112 | 123 | 102 |
| 80 nefritis, infección y cálculos renales       | 284  | 286 | 327  | 218 | 131 | 77  | 25  | 284  | 204 | 226 | 142 | 84  | 48  | 16  |
| 81 otras enf. del riñón y de la uretra          | 31   | 33  | 34   | 33  | 45  | 84  | 138 | 31   | 25  | 37  | 17  | 29  | 45  | 72  |
| 82 otras enfermedades del aparato urinario      | 74   | 61  | 146  | 42  | 36  | 29  | 36  | 74   | 11  | 23  | 4   | 4   | 7   | 16  |
| 83 enfermedades de los órganos genitales        | 135  | 246 | 336  | 198 | 235 | 152 | 84  | 135  | 45  | 28  | 4   | 6   | 5   | 6   |
| 84 enfermedades de embarazo y complicaciones    | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 94  | 52  | 38  | 21  | 11  | 5   |
| 85 enfermedades de la piel                      | 88   | 78  | 68   | 26  | 22  | 17  | 24  | 88   | 42  | 37  | 21  | 26  | 22  | 29  |
| 86 enf. sist. osteomuscular y tej. conjuntivo   | 173  | 141 | 109  | 67  | 46  | 34  | 40  | 173  | 81  | 83  | 53  | 50  | 42  | 43  |

CUADRO 1

(Continuación)

| Grupos de causas                                 | Hombres |      |      |      |      |      |      | Mujeres |      |      |      |      |      |      |
|--|---------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|
|  | 1925    | 1930 | 1940 | 1950 | 1960 | 1970 | 1978 | 1925    | 1930 | 1940 | 1950 | 1960 | 1970 | 1978 |
| 87 anomalías congénitas del corazón              | 53      | 50   | 63   | 41   | 41   | 33   | 28   | 53      | 42   | 48   | 33   | 35   | 29   | 21   |
| 88 otras anomalías congénitas                    | 78      | 73   | 97   | 57   | 46   | 37   | 26   | 78      | 59   | 72   | 45   | 38   | 28   | 24   |
| 89 lesiones de origen obstétrico                 | 42      | 29   | 19   | 33   | 40   | 18   | 6    | 42      | 22   | 16   | 23   | 26   | 11   | 4    |
| 90 síndrome de la membrana hialina               | 25      | 24   | 21   | 8    | 2    | 11   | 8    | 25      | 20   | 17   | 7    | 2    | 7    | 5    |
| 91 síndrome de sufrimiento respiratorio          | 81      | 71   | 81   | 60   | 29   | 19   | 6    | 81      | 50   | 58   | 43   | 21   | 13   | 4    |
| 92 sufrimiento fetal                             | 27      | 26   | 23   | 9    | 3    | 3    | 2    | 27      | 21   | 18   | 7    | 2    | 1    | 2    |
| 93 otras asfixias del recién nacido              | 24      | 23   | 22   | 16   | 15   | 13   | 6    | 24      | 18   | 17   | 13   | 11   | 9    | 5    |
| 94 prematuridad y debilidad                      | 102     | 88   | 111  | 101  | 62   | 30   | 6    | 102     | 74   | 90   | 80   | 49   | 25   | 5    |
| 95 otras afecciones feto y recién nacido         | 54      | 47   | 50   | 46   | 24   | 17   | 9    | 54      | 34   | 36   | 32   | 17   | 14   | 5    |
| 96 accidentes automovilísticos                   | 43      | 33   | 51   | 139  | 214  | 385  | 337  | 43      | 9    | 21   | 34   | 66   | 135  | 108  |
| 97 otros accidentes de transporte                | 52      | 41   | 64   | 43   | 17   | 12   | 12   | 52      | 9    | 19   | 5    | 4    | 3    | 2    |
| 98 envenenamiento accidental                     | 9       | 17   | 45   | 27   | 24   | 22   | 20   | 9       | 7    | 45   | 21   | 21   | 17   | 11   |
| 99 caídas accidentales                           | 144     | 144  | 206  | 116  | 223  | 262  | 264  | 144     | 67   | 131  | 101  | 221  | 295  | 277  |
| 100 accidentes causados por incendio o fuego     | 41      | 65   | 69   | 25   | 19   | 26   | 20   | 41      | 66   | 96   | 25   | 18   | 14   | 11   |
| 101 accidentes causados por agentes naturales    | 11      | 9    | 70   | 14   | 9    | 12   | 6    | 2       | 1    | 33   | 4    | 3    | 4    | 2    |
| 102 ahogamiento                                  | 77      | 71   | 121  | 93   | 75   | 59   | 35   | 13      | 14   | 61   | 23   | 17   | 13   | 9    |
| 103 sofocación mecánica accidental               | 3       | 1    | 6    | 5    | 8    | 20   | 46   | 1       | 2    | 6    | 2    | 5    | 13   | 24   |
| 104 otros accidentes definidos                   | 51      | 60   | 42   | 26   | 23   | 22   | 27   | 6       | 8    | 13   | 4    | 3    | 3    | 4    |
| 105 otros accidentes no precisados               | 304     | 341  | 434  | 236  | 248  | 257  | 185  | 55      | 54   | 115  | 62   | 93   | 85   | 67   |
| 106 complicaciones de acciones médicas o quirúr. | 110     | 78   | 91   | 41   | 12   | 3    | 4    | 103     | 62   | 80   | 31   | 9    | 3    | 3    |
| 107 suicidio por ahorcamiento                    | 229     | 222  | 211  | 175  | 163  | 132  | 126  | 41      | 42   | 45   | 29   | 30   | 26   | 28   |
| 108 suicidio por otras causas                    | 133     | 129  | 126  | 110  | 118  | 136  | 158  | 55      | 55   | 63   | 44   | 53   | 62   | 72   |
| 109 homicidios                                   | 17      | 17   | 131  | 17   | 31   | 12   | 15   | 6       | 6    | 19   | 5    | 6    | 6    | 8    |
| 110 lesiones con intención indeterminada         | 103     | 125  | 133  | 83   | 75   | 63   | 54   | 24      | 27   | 67   | 29   | 30   | 23   | 20   |

A partir de esta nueva clasificación, los autores proponen una agrupación de causas en ocho grandes categorías con un enfoque etiológico, que permite superar algunos de los problemas presentes en las agrupaciones de la Clasificación Internacional de Enfermedades.

El examen de los resultados (véase la gráfica 1) muestra un predominio, en los dos sexos, de las enfermedades degenerativas, las cuales marcan la pauta de la evolución general de la mortalidad. Las enfermedades infecciosas muestran un descenso espectacular después de la Segunda Guerra Mundial, aunque su importancia en los años recientes resulta mayor de lo que podría creerse. A fines de la década de los setenta, la tasa de mortalidad por enfermedades infecciosas sólo es superada por la tasa de las enfermedades de tipo degenerativo y por la de los tumores, y resulta equivalente a la de los accidentes. Los tumores muestran una evolución diferencial según el sexo, en el caso de los hombres su incidencia se incrementa regularmente y en el de las mujeres disminuye. La evolución de los accidentes se caracteriza por el fuerte incremento durante la Segunda Guerra y posteriormente por un constante aumento de fines de los cuarenta a principios de los setenta, lo que origina que en el largo plazo los niveles de los años veinte se conserven en los setenta.

El análisis de la mortalidad por causa y edad se realiza a partir del cálculo de cocientes de mortalidad por causa mediante la fórmula propuesta por Boloche y Nizard (1974):

$$q = [1 + 0.5 (2k_c q - q)] - [(1 + 0.5 (2k_c q - q))^2 - 2k_c q]^{1/2}$$

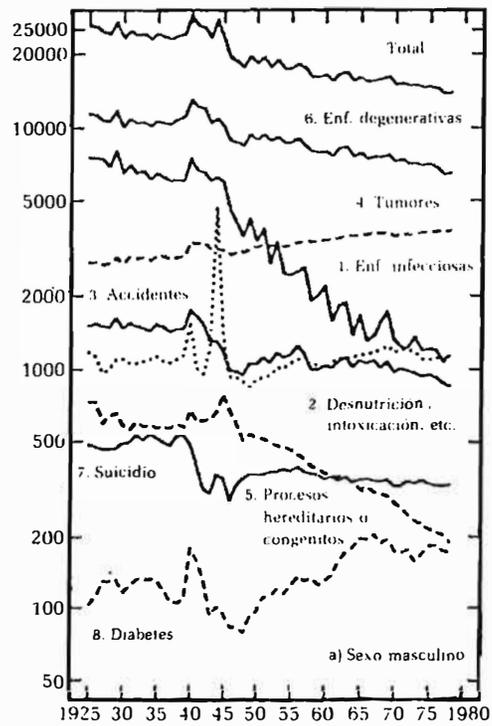
El análisis de la mortalidad por causa y edad permite resaltar las siguientes características:

— la mortalidad por enfermedades de tipo degenerativo parte de niveles muy bajos en las primeras edades y a partir de los 20 años se incrementa en forma muy acelerada —mayor al incremento de la mortalidad total—, marcando la pauta de esta última desde los 50 años de edad;

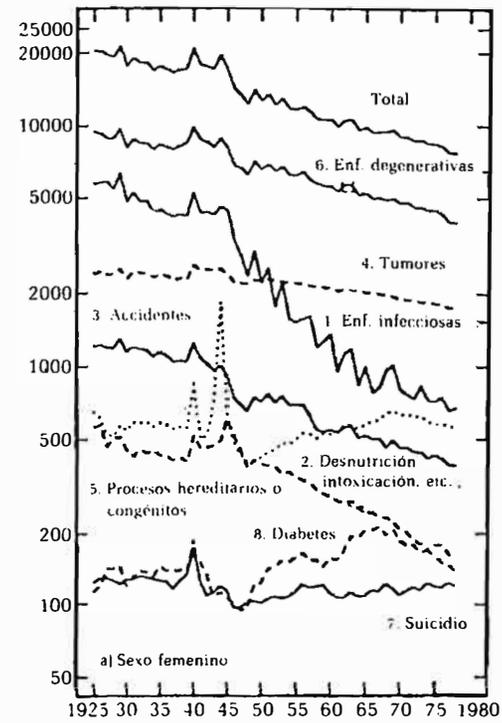
— la mortalidad por desnutrición, intoxicación y alergias presenta también un fuerte incremento hasta los 60 años de edad, lo que origina que entre los 50 y 59 años sea de las causas de mayor peso;

— el patrón de la mortalidad por accidente se caracteriza por un pico alrededor de los 20 años de edad y un incremento después de los 60 años.

GRÁFICA 1  
Francia: tasas de mortalidad por categoría etiológica para cada sexo, 1925-1978 (por un millón)



Tasas por un millón



Finalmente, en la investigación se presenta un análisis de las variaciones geográficas de la mortalidad por causas, realizado por G. Caselli y V. Egidi, donde se relacionan estas variaciones con las del contexto socioeconómico, cultural y ecológico de los 95 departamentos franceses.

Aunque no se incluyen comentarios críticos del trabajo, consideramos importante descubrir los aspectos más relevantes del mismo, dado el gran valor de esa investigación y lo útil que resultaría desarrollar proyectos similares en un país como México.

Sergio Camposortega Cruz

### Bibliografía

- Boloche, Ch., y A. Nizard, "Evolution de la mortalité par type de cause de décès en France de 1950 a 1967: essai d'une nouvelle mesure de la mortalité", en IUSSP, *Congrès International de la Population*, Liege, 1973, Ordina Editions, vol. 3, 1974.
- Ledermann, S., La répartition des décès de cause indéterminée, *Revue de l'Institut International de Statistique*, vol. 23, núm. 13, 1955.
- Vallin, J., y F. Meslé, *Les causes de décès en France de 1925 a 1943: reclassement selon la 4e révision de la Classification internationale*, Paris, INED, PUF, 1986, 178 pp. (Travaux et Documents, annexe I du Cahier 115.)
- \_\_\_\_\_, *Les causes de décès en France de 1925 a 1949: reclassement selon la 5e révision de la Classification internationale*, Paris, INED, PUF, 1987, 143 pp. (Travaux et Documents, annexe II du Cahier 115.)
- \_\_\_\_\_, *Les causes de décès en France de 1925 a 1943: reclassement selon la 8e révision de la Classification internationale, 2. Résultats du reclassement*, Paris, INED, PUF, 1987, 608 p. (Travaux et Documents, annexe V du Cahier 115).
- \_\_\_\_\_, y A. Nizard, *Les causes de décès en France de 1925 a 1967: reclassement selon la 7e révision de la Classification internationale*, Paris, INED, PUF, 1987, 252 pp. (Travaux et Documents, annexe III du Cahier 115.)
- \_\_\_\_\_, *Les causes de décès en France de 1925 a 1978; reclassement selon la 8e révision de la Classification internationale, 1. Correspondance entre les 7e et 8e révisions*. Paris, INED, PUF; 1987, 404 pp. (Travaux et Documents, annexe IV du Cahier 115.)