



Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social

ISSN: 0443-5117

ISSN: 2448-5667

revista.medica@imss.gob.mx

Instituto Mexicano del Seguro Social

México

## Tablas de vida 2015 de la población usuaria del Instituto Mexicano del Seguro Social de Jalisco

García de Alba-García, Javier E.; Salcedo-Rocha, Ana L.; Milke-Najar, Maria Eugenia; Alonso-Reynoso, Carlos; García de Alba-Verduzco, Javier E.; de Celis-Carrillo, Ruth

Tablas de vida 2015 de la población usuaria del Instituto Mexicano del Seguro Social de Jalisco

Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social, vol. 56, núm. 3, 2018

Instituto Mexicano del Seguro Social, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=457757174014>

## Tablas de vida 2015 de la población usuaria del Instituto Mexicano del Seguro Social de Jalisco

2015 life tables of population user of Jalisco's Instituto Mexicano del Seguro Social services.

*Javier E. García de Alba-García*  
*Instituto Mexicano del Seguro Social, México*

Redalyc: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=457757174014>

*Ana L. Salcedo-Rocha*  
*Instituto Mexicano del Seguro Social, México*  
[analeticia\\_salcedorocha@yahoo.com.mx](mailto:analeticia_salcedorocha@yahoo.com.mx)

*Maria Eugenia Milke-Najar*  
*Universidad de Guadalajara, México*

*Carlos Alonso-Reynoso*  
*Instituto Mexicano del Seguro Social, México*

*Javier E. García de Alba-Verduzco*  
*Universidad de Guadalajara, México*

*Ruth de Celis-Carrillo*  
*Instituto Mexicano del Seguro Social, México*

Recepción: 04 Noviembre 2016  
Aprobación: 06 Julio 2017

### RESUMEN:

**Introducción:** la tabla de vida es un valioso instrumento para medir el impacto de la atención médica en una población. En este caso reportamos la situación de la población usuaria de los servicios de salud del Instituto Mexicano del Seguro Social en el estado de Jalisco, México.

**Métodos:** se utilizó el método abreviado de Reed-Merrell, que muestra la esperanza de vida en grupos quinquenales de edad.

**Resultados:** en 2015 la esperanza de vida en asegurados hospitalizados hombres fue de 77.93 años y en mujeres, de 80.51 años. Para el total de asegurados mujeres y hombres fue de 77.65 y 73.73, respectivamente.

**Conclusiones:** si se compara con cálculos previos, se observa una desaceleración en la ganancia de expectativa de vida en pacientes hospitalizados de ambos sexos, aunque se conserva una mayor esperanza para las mujeres.

**PALABRAS CLAVE:** Tablas de Vida, México, Esperanza de Vida, Mortalidad.

### ABSTRACT:

**Background:** The life table is a useful instrument to measure the impact of health care in a population. In this case we report the situation of the population that use the medical services of the Instituto Mexicano del Seguro Social in the state of Jalisco.

**Methods:** We used the abridged Reed-Merrell method, which shows the life expectancy in five-year age groups.

**Results:** In 2015 life expectancy for people with hospital insurance was 80.51 for women and 77.93 for men. For the total of insured women and men, life expectancy was 77.65 and 73.73 years, respectively.

**Conclusion:** Compared with previous calculations, we observed a deceleration of the gain of life expectancy in both sexes, even though women keep more life expectancy than men.

**KEYWORDS:** Life Tables, Mexico, Life Expectancy, Mortality.

Un método para analizar la dinámica de la mortalidad lo constituye la esperanza de vida al nacer, que plantea con cierta precisión la probabilidad de sobrevivir en una población bajo los determinantes de un tiempo y espacio definidos. Derivada del cálculo de la esperanza de vida al nacer, se estima la esperanza de vida saludable con una misma base poblacional y, bajo el supuesto de una transición continua de entradas y salidas en cada estrato etario, los datos referentes a la salud se estiman a partir de la información disponible por no ser sistemáticos.<sup>1</sup>

Cabe señalar que el problema de fondo en la estimación de la esperanza de vida al nacer y en la de la vida saludable no es necesariamente estadístico, sino epistémico. Está constituido por las conclusiones alcanzadas con base en las definiciones de salud utilizadas, ya que la salud no debe entenderse como “la resta de la muerte a la supervivencia poblacional”, sino como “un proceso vital complejo, de carácter histórico-social, determinado por el acceso a los bienes materiales y no materiales, que producen el bienestar biopsicosocial, caracterizado como el crecimiento y desarrollo (individual y grupal) armónicos, con sentido humano y sustentable”.<sup>2</sup>

Debido a que la salud es un recurso de vida que se acentúa en función a los diversos capitales humanos de tipo social e individual y a que se mide por el impacto al modo de vida social y la calidad de vida personal, es de gran importancia hacer estimaciones de la esperanza de vida al nacer que permitan planificar programas de salud integrales, así como sus respectivos impactos económicos y sociales.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El universo de estudio del presente trabajo incluyó todos los certificados de defunción cuyos datos fueron estratificados por sexo y quinquenios de edad, correspondientes a la población usuaria del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Delegación Jalisco (IMSS-Jalisco), en el año de 2015. Esos certificados obran en poder del Departamento de Medicina Preventiva de la Delegación del IMSS-Jalisco. Así como los registros del Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática (INEGI) sobre defunciones ocurridas en 2015, en personas adscritas al IMSS en Jalisco, México.

Para el cálculo de la tabla de vida al nacer, se utilizó el método abreviado de Lowell J. Reed y Margaret Merrell<sup>3</sup> (desarrollado en 1939), con el cual no se hacen los cálculos año por año, sino que se calcula por grupos quinquenales de edad, con excepción del primer grupo de menores de un año y el último grupo de personas con 80 o más años.

Las especificaciones de las tablas de vida fueron dadas por:

*Grupos de edad:* se agruparon por quinquenios con las dos excepciones señaladas.

*Número de defunciones:* se sumaron las muertes reportadas para el intervalo.

*Población viva a la mitad del periodo:* se sumó la población usuaria del intervalo.

*Tasas específicas de mortalidad:* se midieron las defunciones/la población del intervalo.

*Probabilidad de morir:* se estimó con base en los siguientes estadígrafos:

- Para los menores de un año: 2 tasa específica/2 + tasa específica.
- Para los niños de 1 a 4 años: 4 (2 tasa específica/2 + tasa específica).
- Para el resto de los intervalos quinquenales: 5 (2 tasa específica/2 + tasa específica).
- Para los adultos mayores de 80 y más años: 1.00.

*Población en riesgo de morir:*

- Para el primer intervalo de menores de un año: 100 000.

- Para los siguientes intervalos, se utilizó el intervalo anterior: [población en riesgo de morir (probabilidad de morir) – población en riesgo de morir del periodo)]

*Defunciones estimadas en el periodo:* (probabilidad de morir) (población en riesgo de morir)

*Población viva a la mitad del periodo:*

- Para el intervalo de los menores de un año:  $(0.25)(\text{población en riesgo de menores de un año}) + (0.75)(\text{población en riesgo de 1 a 4 años})$
- Para el intervalo de niños de 1 a 4 años:  $[1.9 (\text{población en riesgo de 1 a 4 años})] + [2.1 (\text{población de 5 a 9 años})]$
- Para los demás intervalos:  $[(\text{población en riesgo del grupo etario} + \text{población en riesgo del siguiente grupo}) (5)] / 2$
- Para el grupo de 80 años o más: población en riesgo del grupo más el logaritmo de la población de 80 años o más

*Años que restan de vivir:* comienza con la población a la mitad del periodo del grupo de 80 años o más y se va sumando (de abajo a arriba) la población a la mitad del periodo superior siguiente; posteriormente, se anota la sumatoria en el renglón correspondiente.

*Esperanza de vida:* años que quedan por vivir del periodo/población en riesgo de cada grupo.

*Cálculo de la esperanza de vida libre de discapacidad:* se aplicó el método de Sullivan de la prevalencia observada, basado en la tabla de vida (Robine *et al.* 2000) <sup>4</sup> donde se incorpora:

- La columna de grupos de edad (son los mismos intervalos de la tabla de vida).
- Los datos de la columna de población viva a la mitad del periodo (son los mismos de la tabla de vida).
- Los datos de la columna población en riesgo de morir (son los mismos de la tabla de vida).

*Tasa de prevalencia de discapacidad por grupo de edad:* una parte fue tomada de la encuesta española de “Autonomía Personal y Situaciones de Dependencia” dirigida a hogares (EDAD-h) de 2008 <sup>5</sup> y otra de las tasas de incapacidad aplicadas por Rodríguez-Ábrego *et al.* en 2006: <sup>1</sup>

- La columna: 1 – tasa de discapacidad por población viva a la mitad del periodo, para cada grupo =  $(\text{población viva a la mitad del periodo}) - (\text{tasa de discapacidad por grupo de edad} \times \text{población viva a la mitad del periodo})$
- Años que restan de vivir libres de discapacidad: se obtiene sumando de abajo para arriba los datos de la columna 1 – tasa de discapacidad por población viva a la mitad del periodo, correspondientes a cada grupo de edad
- Esperanza de vida libre de discapacidad: población en riesgo de morir / años que restan de vivir libres de discapacidad para cada grupo de edad

Los datos de la esperanza de vida se procesaron con el programa SPSS, para obtener un modelo gráfico de regresión, con ajuste del cuadrático curvilíneo.

## RESULTADOS

La esperanza de vida para usuarios hospitalizados del IMSS-Jalisco del año 2015 se obtuvo por grupos de edad y sexo. Fue de 78.88 años para ambos sexos ( **cuadro I** ), 80.51 años para las usuarias femeninas ( **cuadro II** ) y de 77.93 años para los usuarios varones ( **cuadro III** ). Como complemento, con base en las tasas de prevalencia de discapacidad de la encuesta española de “Autonomía Personal y Situaciones de Dependencia” dirigida a hogares (EDAD-h) de 2008, <sup>5</sup> así como con las tasas de incapacidad aplicadas por Rodríguez-

Ábrego *et al.*<sup>1</sup> en 2006 calculamos la esperanza de vida libre de discapacidad, que estimamos en 71.316 años con la primera prevalencia y en 67.693 años con la segunda ( **cuadro IV** ).

| Grupos de edad | Defunciones hospitalarias (n) | Población calculada | Tasas específicas | Probabilidad de morir | Población en riesgo de morir | Defunciones estimadas (n) | Población viva a mitad del periodo | Años que restan de vivir | Esperanza de vida |
|----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| < 1            | 453                           | 51 236              | 0.008841439       | 0.008802525           | 100 000                      | 880                       | 99 340                             | 7 888 753                | 78.887            |
| 1-4            | 78                            | 261 180             | 0.000298644       | 0.001194397           | 99 120                       | 118                       | 396 083                            | 7 789 413                | 78.585            |
| 5-9            | 49                            | 339 992             | 0.000144121       | 0.000720553           | 99 002                       | 71                        | 494 833                            | 7 393 330                | 74.678            |
| 10-14          | 39                            | 351 475             | 0.00011096        | 0.000554769           | 98 931                       | 55                        | 493 960                            | 6 898 497                | 69.730            |
| 15-19          | 67                            | 148 411             | 0.000451449       | 0.002256735           | 98 653                       | 223                       | 492 708                            | 6 404 537                | 64.919            |
| 20-24          | 148                           | 227 039             | 0.00065187        | 0.003258288           | 98 430                       | 321                       | 491 348                            | 5 911 829                | 60.061            |
| 25-29          | 156                           | 284 093             | 0.000520956       | 0.002604101           | 98 109                       | 255                       | 489 908                            | 5 420 481                | 55.249            |
| 30-34          | 182                           | 301 812             | 0.000603024       | 0.003014211           | 97 854                       | 295                       | 488 533                            | 4 930 573                | 50.387            |
| 35-39          | 175                           | 283 614             | 0.000617035       | 0.003084223           | 97 559                       | 301                       | 487 043                            | 4 442 040                | 45.531            |
| 40-44          | 272                           | 270 034             | 0.00100728        | 0.005033864           | 97 258                       | 490                       | 485 065                            | 3 954 997                | 40.665            |
| 45-49          | 376                           | 220 899             | 0.00172135        | 0.008599348           | 96 768                       | 832                       | 481 760                            | 3 469 932                | 35.858            |
| 50-54          | 545                           | 193 783             | 0.002812424       | 0.014042373           | 95 936                       | 1347                      | 476 313                            | 2 988 172                | 31.147            |
| 55-59          | 805                           | 175 450             | 0.00458820        | 0.02288849            | 94 589                       | 2165                      | 467 533                            | 2 511 859                | 26.555            |
| 60-64          | 984                           | 161 394             | 0.00609688        | 0.030391752           | 92 424                       | 2809                      | 455 098                            | 2 044 326                | 22.118            |
| 65-69          | 1228                          | 132 690             | 0.009254653       | 0.046060129           | 89 615                       | 4128                      | 437 755                            | 1 589 228                | 17.733            |
| 70-74          | 1245                          | 97 903              | 0.012716668       | 0.063454862           | 85 487                       | 5425                      | 413 873                            | 1 151 473                | 13.469            |
| 75-79          | 1244                          | 69 795              | 0.017823626       | 0.088330941           | 80 062                       | 7072                      | 382 630                            | 737 600                  | 9.212             |
| > 80           | 2733                          | 118 558             | 0.023052008       | 1.00000000            | 72 990                       | 72 990                    | 354 970                            | 354 970                  | 4.863             |
| Totale         | 10 779                        | 3 689 609           | 0.002921447       |                       |                              |                           |                                    |                          |                   |

#### CUADRO I

Tabla de vida 2015 de la población derechohabiente (de ambos sexos) atendida en hospitales del IMSS

*n* = número Fuente: certificados de defunción y registros de población usuaria. Sistemas de Información Médica del IMSS-Jalisco

| Grupos de edad | Defunciones hospitalarias (n) | Población calculada | Tasas específicas | Probabilidad de morir | Población en riesgo de morir | Defunciones estimadas (n) | Población viva a la mitad del periodo | Años que restan de vivir | Esperanza de vida |
|----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| < 1            | 199                           | 24 886              | 0.007996463       | 0.007964618           | 100 000                      | 796                       | 99 928                                | 8 051 802                | 80.518            |
| 1-4            | 37                            | 126 451             | 0.00029266        | 0.001170468           | 99 904                       | 117                       | 398 972                               | 7 951 874                | 79.595            |
| 5-9            | 28                            | 165 416             | 0.00016927        | 0.000846278           | 99 787                       | 84                        | 498 725                               | 7 552 902                | 75.690            |
| 10-14          | 17                            | 172 811             | 0.000098373       | 0.000491842           | 99 703                       | 49                        | 498 393                               | 7 054 177                | 70.751            |
| 15-19          | 23                            | 78 359              | 0.00029352        | 0.001467388           | 99 654                       | 146                       | 497 905                               | 6 555 784                | 65.785            |
| 20-24          | 52                            | 118 653             | 0.000438252       | 0.002190779           | 99 508                       | 218                       | 496 995                               | 6 057 879                | 60.878            |
| 25-29          | 58                            | 151 042             | 0.000383999       | 0.001919626           | 99 290                       | 191                       | 495 973                               | 5 560 884                | 56.006            |
| 30-34          | 61                            | 161 907             | 0.000376759       | 0.00188344            | 99 099                       | 187                       | 495 028                               | 5 064 911                | 51.109            |
| 35-39          | 71                            | 153 812             | 0.000461602       | 0.002307477           | 98 912                       | 228                       | 493 990                               | 4 569 883                | 46.201            |
| 40-44          | 124                           | 146 811             | 0.000844623       | 0.004221332           | 98 684                       | 417                       | 492 378                               | 4 075 893                | 41.302            |
| 45-49          | 174                           | 124 180             | 0.001401191       | 0.007001012           | 98 267                       | 688                       | 489 615                               | 3 583 515                | 36.467            |
| 50-54          | 251                           | 111 234             | 0.002256504       | 0.011269804           | 97 579                       | 1100                      | 485 145                               | 3 094 370                | 32.374            |
| 55-59          | 350                           | 102 368             | 0.003419037       | 0.01700660            | 96 479                       | 1641                      | 478 293                               | 2 609 225                | 27.044            |
| 60-64          | 494                           | 91 369              | 0.005406647       | 0.026960352           | 94 838                       | 2557                      | 467 798                               | 2 130 932                | 22.469            |
| 65-69          | 613                           | 73 912              | 0.008293646       | 0.041296978           | 92 281                       | 3811                      | 451 878                               | 1 663 134                | 18.022            |
| 70-74          | 610                           | 54 373              | 0.011218803       | 0.055781116           | 88 470                       | 4935                      | 430 013                               | 1 211 256                | 13.691            |
| 75-79          | 576                           | 39 355              | 0.014636005       | 0.072648383           | 83 535                       | 6069                      | 402 503                               | 781 243                  | 9.352             |
| > 80           | 1455                          | 69 564              | 0.2091599         | 1.0000000             | 77 466                       | 77 466                    | 378 740                               | 378 740                  | 4.889             |
| Totales        | 5193                          | 1 966 545           | 0.002640671       |                       |                              |                           |                                       |                          |                   |

## CUADRO II

Tabla de vida 2015 de la población derechohabiente (atendida en hospital) del sexo femenino del IMSS

*n* = número Fuente: certificados de defunción y registros de población usuaria. Sistemas de Información Médica del IMSS-Jalisco

| Grupos de edad | Defunciones hospitalarias (n) | Población calculada | Tasas específicas | Probabilidad de morir | Población en riesgo de morir | Defunciones estimadas (n) | Población viva a la mitad del periodo | Años que restan de vivir | Esperanza de vida |
|----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| < 1            | 254                           | 26 440              | 0.009606656       | 0.009560732           | 100 000                      | 956                       | 99 283                                | 7 793 999                | 77.939            |
| 1-4            | 41                            | 134 729             | 0.000304314       | 0.00121707            | 99 044                       | 121                       | 395 922                               | 7 694 716                | 77.689            |
| 5-9            | 21                            | 174 576             | 0.000120291       | 0.000601418           | 98 923                       | 59                        | 494 468                               | 7 298 794                | 73.782            |
| 10-14          | 22                            | 178 664             | 0.000123136       | 0.000615642           | 98 864                       | 61                        | 494 168                               | 6 804 326                | 68.825            |
| 15-19          | 44                            | 70 052              | 0.000628104       | 0.003139534           | 98 803                       | 310                       | 493 240                               | 6 310 158                | 63.866            |
| 20-24          | 96                            | 108 386             | 0.000885723       | 0.004426654           | 98 493                       | 436                       | 491 375                               | 5 816 918                | 59.059            |
| 25-29          | 98                            | 133 051             | 0.000736559       | 0.003681439           | 98 057                       | 361                       | 489 382                               | 5 325 543                | 54.310            |
| 30-34          | 121                           | 139 905             | 0.000864872       | 0.00432249            | 97 696                       | 391                       | 487 503                               | 4 836 161                | 49.502            |
| 35-39          | 104                           | 129 802             | 0.00080122        | 0.004004495           | 97 305                       | 390                       | 485 550                               | 4 348 658                | 44.691            |
| 40-44          | 148                           | 123 223             | 0.001201074       | 0.006001765           | 96 915                       | 582                       | 483 120                               | 3 863 108                | 39.860            |
| 45-49          | 202                           | 96 719              | 0.002088524       | 0.010431726           | 96 333                       | 1005                      | 479 153                               | 3 379 988                | 35.086            |
| 50-54          | 294                           | 82 549              | 0.003561521       | 0.01777595            | 95 328                       | 1695                      | 472 403                               | 2 900 835                | 30.430            |
| 55-59          | 455                           | 73 082              | 0.006225883       | 0.031032811           | 93 633                       | 2906                      | 460 900                               | 2 428 432                | 25.935            |
| 60-64          | 490                           | 70 025              | 0.0069975         | 0.0348655             | 90 727                       | 3163                      | 445 728                               | 1 967 532                | 21.686            |
| 65-69          | 615                           | 58 778              | 0.010463098       | 0.052043223           | 87 564                       | 4557                      | 426 428                               | 1 521 804                | 17.379            |
| 70-74          | 635                           | 43 620              | 0.014557542       | 0.072261733           | 83 007                       | 5998                      | 400 040                               | 1 095 376                | 13.196            |
| 75-79          | 668                           | 30 040              | 0.022237017       | 0.10996246            | 77 009                       | 8468                      | 363 875                               | 695 336                  | 9.029             |
| > 80           | 1278                          | 48 994              | 0.026084826       | 1.0000000             | 68 541                       | 68 541                    | 331 461                               | 331 461                  | 4.835             |
| Totales        | 5586                          | 1 723 064           | 0.003241899       |                       |                              |                           |                                       |                          |                   |

## CUADRO III

Tabla de vida 2015 de la población derechohabiente (atendida en hospital) de sexo masculino del IMSS

n = número Fuente: certificados de defunción y registros de población usuaria. Sistemas de Información Médica del IMSS-Jalisco

| Grupos de edad | Población viva a la mitad del periodo | Población en riesgo de morir | Tasa de discapacidad por grupo de edad* | Tasa de discapacidad por grupo de edad† | 1-Tasa de discapacidad por población viva a la mitad del | 1-Tasa de discapacidad por población viva a la mitad del | Años que restan de vivir libres de discapacidad* | Años que restan de vivir libres de discapacidad† | Esperanza de vida libre de discapacidad* | Esperanza de vida libre de discapacidad† |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| < 1            | 99 340                                | 100 000                      |                                         | 0.01542                                 |                                                          | 97 808                                                   |                                                  | 6 769 320                                        |                                          | 67.693                                   |
| < 1.4          | 495 426                               | 100 000                      | 0.0215                                  | 0.01542                                 | 484 774                                                  | 389 975                                                  | 7 131 636                                        | 6 671 512                                        | 71.316                                   | 67.307                                   |
| 1-4            | 396 083                               | 99 120                       |                                         |                                         |                                                          |                                                          |                                                  |                                                  |                                          |                                          |
| 5-9            | 494 833                               | 99 002                       | 0.0174                                  | 0.01363                                 | 486 223                                                  | 488 088                                                  | 6 646 862                                        | 6 281 537                                        | 67.13                                    | 63.448                                   |
| 10-14          | 493 960                               | 98 931                       | 0.0192                                  | 0.01363                                 | 484 476                                                  | 487 227                                                  | 6 160 639                                        | 5 793 449                                        | 62.272                                   | 58.561                                   |
| 15-19          | 492 708                               | 98 653                       | 0.0165                                  | 0.02922                                 | 484 578                                                  | 478 311                                                  | 5 676 163                                        | 5 306 222                                        | 57.536                                   | 53.636                                   |
| 20-24          | 491 348                               | 98 430                       | 0.0166                                  | 0.02922                                 | 483 192                                                  | 476 991                                                  | 5 191 585                                        | 4 827 911                                        | 52.743                                   | 49.049                                   |
| 25-29          | 489 908                               | 98 109                       | 0.0174                                  | 0.02922                                 | 481 384                                                  | 475 593                                                  | 4 708 393                                        | 4 350 920                                        | 47.991                                   | 44.348                                   |
| 30-34          | 488 533                               | 97 854                       | 0.0261                                  | 0.06944                                 | 475 782                                                  | 454 609                                                  | 4 227 009                                        | 3 875 327                                        | 43.197                                   | 39.603                                   |
| 35-39          | 487 043                               | 97 559                       | 0.0328                                  | 0.06944                                 | 471 067                                                  | 453 223                                                  | 3 751 227                                        | 3 420 718                                        | 38.450                                   | 35.063                                   |
| 40-44          | 485 065                               | 97 258                       | 0.0447                                  | 0.06944                                 | 463 383                                                  | 451 382                                                  | 3 280 160                                        | 2 967 495                                        | 33.726                                   | 30.511                                   |
| 45-49          | 481 760                               | 96 768                       | 0.0612                                  | 0.16272                                 | 452 228                                                  | 403 368                                                  | 2 816 777                                        | 2 516 113                                        | 29.108                                   | 26.001                                   |
| 50-54          | 476 313                               | 95 936                       | 0.0730                                  | 0.16272                                 | 441 542                                                  | 400 482                                                  | 2 364 549                                        | 2 112 745                                        | 24.647                                   | 22.022                                   |
| 55-59          | 467 533                               | 94 589                       | 0.1026                                  | 0.16272                                 | 419 564                                                  | 391 456                                                  | 1 923 007                                        | 1 712 263                                        | 20.365                                   | 18.102                                   |
| 60-64          | 455 098                               | 92 424                       | 0.1249                                  | 0.28125                                 | 398 256                                                  | 327 102                                                  | 1 503 443                                        | 1 320 807                                        | 16.266                                   | 14.290                                   |
| 65-69          | 437 755                               | 89 615                       | 0.1558                                  | 0.28125                                 | 369 553                                                  | 314 636                                                  | 1 105 187                                        | 993 705                                          | 12.332                                   | 11.089                                   |
| 70-74          | 413 873                               | 85 487                       | 0.2182                                  | 0.38337                                 | 323 566                                                  | 255 207                                                  | 735 634                                          | 679 069                                          | 8.605                                    | 7.943                                    |
| 75-79          | 382 630                               | 80 062                       | 0.3089                                  | 0.38337                                 | 264 436                                                  | 235 941                                                  | 412 068                                          | 423 862                                          | 5.146                                    | 1.107                                    |
| > 80           | 354 970                               | 72 990                       | 0.5841                                  | 0.47060                                 | 147 632                                                  | 187 921                                                  | 147 632                                          | 187 921                                          | 2.022                                    | 1.889                                    |

## CUADRO IV

Tabla de esperanza de vida libre de discapacidad 2015 de la población derechohabiente (atendida en hospital) de ambos sexos del IMSS

\*Según prevalencia: Encuesta de Discapacidades, Autonomía personal y situaciones de Dependencia dirigida a hogares (EDAD-h) 2008 †Según prevalencia: Rodríguez-Ábrego, 2006

Con los registros del INEGI sobre las defunciones del total de asegurados en Jalisco se obtuvieron tablas de vida para ambos sexos, mujeres y hombres, y los resultados de esperanza de vida al nacer fueron 75.33, 77.65, y 73.73 años, respectivamente. (cuadros V, VI y VII ). Asimismo, se calculó para ambos sexos la esperanza de vida libre de discapacidad con los indicadores de EDAD-h y de Rodríguez-Ábrego y resultaron, respectivamente, en 69.30 y 65.44 años ( cuadro VIII ).

| Grupos de edad | Defunciones totales (n) | Población calculada | Tasas específicas | Probabilidad de morir | Población en riesgo de morir | Defunciones estimadas (n) | Población viva a la mitad del periodo | Años que restan de vivir | Esperanza de vida |
|----------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| < 1            | 568                     | 51 236              | 0.01185955        | 0.0178964             | 100 000                      | 1790                      | 98 658                                | 7 533 173                | 75.33             |
| 1-4            | 131                     | 261 180             | 0.0005501569      | 0.002005772           | 98 210                       | 197                       | 392 426                               | 7 434 521                | 75.70             |
| 5-9            | 77                      | 339 992             | 0.000226475       | 0.001131907           | 98 013                       | 111                       | 490 558                               | 7 042 095                | 71.84             |
| 10-14          | 81                      | 351 475             | 0.000230457       | 0.001152152           | 97 902                       | 113                       | 489 788                               | 6 552 307                | 66.92             |
| 15-19          | 157                     | 148 411             | 0.001057873       | 0.005286598           | 97 789                       | 517                       | 489 227                               | 6 062 519                | 61.99             |
| 20-24          | 274                     | 227 039             | 0.001206841       | 0.006030566           | 97 272                       | 587                       | 484 893                               | 5 572 731                | 57.49             |
| 25-29          | 283                     | 284 093             | 0.000996152       | 0.00497828            | 96 685                       | 481                       | 482 223                               | 5 087 838                | 52.62             |
| 30-34          | 295                     | 301 812             | 0.000977429       | 0.004884757           | 96 204                       | 470                       | 479 845                               | 4 605 515                | 47.87             |
| 35-39          | 335                     | 283 614             | 0.001181182       | 0.005902424           | 95 734                       | 565                       | 477 257                               | 4 125 770                | 43.09             |
| 40-44          | 471                     | 270 034             | 0.001744224       | 0.00871352            | 95 169                       | 829                       | 473 773                               | 3 648 513                | 38.33             |
| 45-49          | 645                     | 220 899             | 0.002919886       | 0.014578146           | 94 340                       | 1375                      | 468 262                               | 3 174 740                | 33.65             |
| 50-54          | 859                     | 193 783             | 0.004432793       | 0.022114979           | 92 965                       | 2056                      | 459 685                               | 2 706 478                | 29.11             |
| 55-59          | 1243                    | 175 450             | 0.007084639       | 0.035298157           | 90 909                       | 3209                      | 446 523                               | 2 246 793                | 24.71             |
| 60-64          | 1568                    | 161 394             | 0.009715354       | 0.04834194            | 87 700                       | 4239                      | 427 902                               | 1 800 270                | 20.52             |
| 65-69          | 1936                    | 132 690             | 0.014590398       | 0.072423645           | 83 461                       | 6045                      | 402 193                               | 1 372 368                | 16.44             |
| 70-74          | 2036                    | 97 903              | 0.020796094       | 0.102910402           | 77 416                       | 7967                      | 367 163                               | 970 175                  | 12.53             |
| 75-79          | 2121                    | 69 795              | 0.030388996       | 0.149670807           | 69 449                       | 10 394                    | 321 245                               | 603 012                  | 8.68              |
| > 80           | 1988<br>3298            | 118 558             | 0.044585772       | 1.000                 | 59 055                       | 59 055                    | 281 767                               | 281 767                  | 4.77              |
| Totales        | 18 366                  | 3 689 609           | 0.004917763       |                       |                              |                           |                                       |                          |                   |

## CUADRO V

Tabla de vida 2015 de la población derechohabiente del IMSS de ambos sexos (total de defunciones)

n = número Fuente: INEGI/Dirección General de Información en Salud, 2017

| Grupos de edad | Defunciones totales (n) | Población calculada | Tasas específicas | Probabilidad de morir | Población en riesgo de morir | Defunciones estimadas (n) | Población viva a la mitad del periodo | Años que restan de vivir | Esperanza de vida |
|----------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| < 1            | 246                     | 24 886              | 0.009885075       | 0.009836457           | 100 000                      | 984                       | 99 262                                | 7 765 878                | 77.65             |
| 1-4            | 58                      | 126 451             | 0.000458675       | 0.001834276           | 99 016                       | 182                       | 395 681                               | 7 666 616                | 77.42             |
| 5-9            | 38                      | 165 416             | 0.000229723       | 0.001128485           | 98 834                       | 111                       | 493 892                               | 7 270 935                | 73.56             |
| 10-14          | 35                      | 172 811             | 0.000202533       | 0.00101256            | 98 733                       | 100                       | 493 390                               | 6 777 063                | 68.64             |
| 15-19          | 50                      | 78 359              | 0.000638088       | 0.003189422           | 98 623                       | 314                       | 492 330                               | 6 283 673                | 63.71             |
| 20-24          | 72                      | 118 653             | 0.000606811       | 0.003033134           | 98 309                       | 298                       | 490 800                               | 5 791 343                | 65.58             |
| 25-29          | 93                      | 151 042             | 0.000615722       | 0.003077662           | 98 011                       | 302                       | 489 300                               | 5 300 543                | 54.08             |
| 30-34          | 79                      | 161 907             | 0.000487934       | 0.002439074           | 97 709                       | 238                       | 487 933                               | 4 811 243                | 49.24             |
| 35-39          | 113                     | 153 812             | 0.000734663       | 0.003671966           | 97 464                       | 358                       | 486 425                               | 4 323 310                | 44.35             |
| 40-44          | 197                     | 146 811             | 0.001341861       | 0.006704806           | 97 106                       | 651                       | 483 903                               | 3 836 885                | 39.51             |
| 45-49          | 252                     | 124 180             | 0.002029312       | 0.010136275           | 96 455                       | 978                       | 479 830                               | 3 352 982                | 34.76             |
| 50-54          | 375                     | 111 234             | 0.003371271       | 0.016827684           | 95 477                       | 1607                      | 473 368                               | 2 873 152                | 30.09             |
| 55-59          | 557                     | 102 368             | 0.005441153       | 0.02713195            | 93 870                       | 2547                      | 462 983                               | 2 399 784                | 25.56             |
| 60-64          | 743                     | 91 369              | 0.00813186        | 0.040494651           | 91 323                       | 3698                      | 447 370                               | 1 936 861                | 21.20             |
| 65-69          | 900                     | 73 912              | 0.012176642       | 0.060514776           | 87 625                       | 5303                      | 424 868                               | 1 489 491                | 16.99             |
| 70-74          | 919                     | 54 373              | 0.016901771       | 0.083800665           | 82 322                       | 6899                      | 394 363                               | 1 064 623                | 12.93             |
| 75-79          | 1015                    | 39 355              | 0.025790877       | 0.127312632           | 75 423                       | 9602                      | 353 110                               | 670 260                  | 9.15              |
| > 80           | 1018 + 1834             | 69 564              | 0.04998217        | 1.000                 | 65 821                       | 65 821                    | 317 150                               | 317 150                  | 4.81              |
| Totales        | 8594                    | 1 966 545           | 0.0043701         |                       |                              |                           |                                       |                          |                   |

## CUADRO VI

Tabla de vida 2015 de la población derechohabiente de sexo femenino del IMSS (total de defunciones)

n = número Fuente: INEGI/Dirección General de Información en Salud, 2017

| Grupos de edad | Defun-ciones (n) | Población calculada | Tasas específicas | Probabilidad de morir | Población en riesgo de morir | Defuncio-nes estimadas (n) | Población viva a la mitad del periodo | Años que restan de vivir | Esperanza de vida |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| < 1            | 321              | 26 440              | 0.012140695       | 0.012067441           | 100 000                      | 1207                       | 99 095                                | 7 373 983                | 73.73             |
| 1-4            | 73               | 134 729             | 0.000541828       | 0.002166725           | 98 793                       | 214                        | 394 723                               | 7 274 888                | 73.63             |
| 5-9            | 39               | 174 576             | 0.000223398       | 0.00116865            | 98 579                       | 115                        | 492 608                               | 6 880 165                | 69.79             |
| 10-14          | 46               | 178 664             | 0.000257466       | 0.001287164           | 98 464                       | 127                        | 492 000                               | 6 387 557                | 64.87             |
| 15-19          | 107              | 70 052              | 0.001527436       | 0.007631351           | 98 337                       | 750                        | 489 810                               | 5 895 557                | 59.95             |
| 20-24          | 202              | 108 386             | 0.001863709       | 0.009309869           | 97 587                       | 909                        | 485 663                               | 5 405 747                | 55.39             |
| 25-29          | 190              | 133 051             | 0.001428023       | 0.00713502            | 96 678                       | 690                        | 481 665                               | 4 920 084                | 50.89             |
| 30-34          | 216              | 139 905             | 0.001543904       | 0.007713565           | 95 988                       | 685                        | 478 228                               | 4 438 419                | 46.23             |
| 35-39          | 222              | 129 802             | 0.001710297       | 0.008544178           | 95 303                       | 814                        | 474 480                               | 3 960 191                | 41.55             |
| 40-44          | 274              | 123 223             | 0.00222361        | 0.011105702           | 94 489                       | 1049                       | 469 823                               | 3 485 711                | 36.89             |
| 45-49          | 393              | 96 719              | 0.004063317       | 0.020275392           | 93 440                       | 1895                       | 462 463                               | 3 015 888                | 32.27             |
| 50-54          | 484              | 82 549              | 0.005863184       | 0.029230228           | 91 545                       | 2676                       | 451 035                               | 2 553 425                | 27.89             |
| 55-59          | 686              | 73 082              | 0.009386716       | 0.046714332           | 88 869                       | 4151                       | 433 968                               | 2 102 390                | 23.65             |
| 60-64          | 825              | 70 025              | 0.011781506       | 0.058564299           | 84 718                       | 4961                       | 411 188                               | 1 668 422                | 19.69             |
| 65-69          | 1036             | 58 778              | 0.017625642       | 0.087358336           | 79 757                       | 6967                       | 3 813 681                             | 1 257 234                | 15.76             |
| 70-74          | 1117             | 43 620              | 0.025607519       | 0.126418957           | 72 790                       | 9202                       | 340 945                               | 875 866                  | 12.03             |
| 75-79          | 1106             | 30 040              | 0.036817576       | 0.180760301           | 63 588                       | 11 494                     | 289 205                               | 534 921                  | 8.41              |
| > 80           | 970 + 1464       | 48 994              | 0.049679552       | 1.00                  | 52 094                       | 52 094                     | 245 716                               | 245 716                  | 4.71              |
| Totales        | 9771             | 1 723 064           | 0.005670712       |                       |                              |                            |                                       |                          |                   |

## CUADRO VII

Tabla de vida 2015 de la población derechohabiente del IMSS de sexo masculino (total de defunciones)

n = número Fuente: INEGI/Dirección General de Información en Salud, 2017

| Grupos de edad | Población viva a la mitad del periodo | Población en riesgo de morir | Tasa de discapacidad por grupo de edad* | Tasa de discapacidad por grupo de edad† | 1-Tasa de discapacidad* por población viva a la mitad del periodo | 1-Tasa de discapacidad† por población viva a la mitad del periodo | Años que restan de vivir libres de discapacidad* | Años que restan de vivir libres de discapacidad† | Esperanza de vida libre de discapacidad* | Esperanza de vida libre de discapacidad† |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| < 1            | 98 658                                | 100 000                      |                                         | 0.01542                                 |                                                                   | 97 137                                                            |                                                  | 6 544 210                                        |                                          | 65.44                                    |
| < 1-4 0        | 491 084                               | 100 000                      | 0.0215                                  | 0.01542                                 | 480 526                                                           | 386 375                                                           | 6 930 686                                        | 6 447 073                                        | 69.30                                    | 65.04                                    |
| 1-4            | 392 426                               | 99 120                       |                                         |                                         |                                                                   |                                                                   |                                                  |                                                  |                                          |                                          |
| 5-9            | 490 558                               | 99 002                       | 0.0174                                  | 0.01363                                 | 482 022                                                           | 483 872                                                           | 6 450 160                                        | 6 060 698                                        | 65.15                                    | 61.21                                    |
| 10-14          | 489 788                               | 98 931                       | 0.0192                                  | 0.01363                                 | 480 384                                                           | 483 112                                                           | 5 968 138                                        | 5 576 826                                        | 60.32                                    | 56.37                                    |
| 15-19          | 489 227                               | 98 653                       | 0.0165                                  | 0.02922                                 | 481 155                                                           | 475 476                                                           | 5 487 754                                        | 5 093 714                                        | 55.62                                    | 51.63                                    |
| 20-24          | 484 893                               | 98 430                       | 0.0166                                  | 0.02922                                 | 476 844                                                           | 470 724                                                           | 5 006 599                                        | 4 618 238                                        | 50.86                                    | 46.91                                    |
| 25-29          | 482 223                               | 98 109                       | 0.0174                                  | 0.02922                                 | 473 832                                                           | 475 593                                                           | 4 529 755                                        | 4 147 514                                        | 46.17                                    | 42.27                                    |
| 30-34          | 479 845                               | 97 854                       | 0.0261                                  | 0.06944                                 | 467 321                                                           | 465 824                                                           | 4 055 923                                        | 3 671 921                                        | 41.44                                    | 37.52                                    |
| 35-39          | 477 257                               | 97 559                       | 0.0328                                  | 0.06944                                 | 461 603                                                           | 444 116                                                           | 3 588 602                                        | 3 206 097                                        | 36.78                                    | 32.86                                    |
| 40-44          | 473 773                               | 97 258                       | 0.0447                                  | 0.06944                                 | 452 595                                                           | 440 874                                                           | 3 126 999                                        | 2 761 981                                        | 32.15                                    | 29.83                                    |
| 45-49          | 468 262                               | 96 768                       | 0.0612                                  | 0.16272                                 | 447 331                                                           | 392 066                                                           | 2 674 404                                        | 2 321 107                                        | 27.63                                    | 23.98                                    |
| 50-54          | 459 685                               | 95 936                       | 0.0730                                  | 0.16272                                 | 426 128                                                           | 384 885                                                           | 2 227 073                                        | 1 929 041                                        | 23.21                                    | 20.10                                    |
| 55-59          | 446 523                               | 94 589                       | 0.1026                                  | 0.16272                                 | 400 710                                                           | 373 865                                                           | 1 800 945                                        | 1 544 156                                        | 19.03                                    | 16.32                                    |
| 60-64          | 427 902                               | 92 424                       | 0.1249                                  | 0.28125                                 | 374 457                                                           | 307 555                                                           | 1 400 235                                        | 1 170 291                                        | 15.15                                    | 12.66                                    |
| 65-69          | 402 193                               | 89 615                       | 0.1558                                  | 0.28125                                 | 339 531                                                           | 289 076                                                           | 1 025 778                                        | 862 736                                          | 11.44                                    | 9.62                                     |
| 70-74          | 367 163                               | 85 487                       | 0.2182                                  | 0.38337                                 | 287 048                                                           | 226 404                                                           | 686 247                                          | 573 660                                          | 8.02                                     | 6.71                                     |
| 75-79          | 321 245                               | 80 062                       | 0.3089                                  | 0.38337                                 | 222 012                                                           | 198 089                                                           | 399 199                                          | 347 256                                          | 4.98                                     | 4.33                                     |
| > 80           | 281 767                               | 72 990                       | 0.5841                                  | 0.47060                                 | 117 187                                                           | 149 167                                                           | 117 187                                          | 149 167                                          | 1.60                                     | 2.04                                     |

CUADRO VIII

Tabla de esperanza de vida libre de discapacidad (i) del 2015 de ambos sexos de la población derechohabiente del IMSS (total de defunciones)

\*Según prevalencia: Encuesta de Discapacidades, Autonomía personal y situaciones de Dependencia dirigida a hogares (EDAD-h) 2008 †Según prevalencia: Rodríguez Abrego, 2006

## DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos para las tablas de vida de los cuadros I, II, III y IV son válidos para la población usuaria de los servicios de atención de la Delegación Jalisco del IMSS, es decir, tienen el subregistro de no incluir las defunciones registradas fuera de las instalaciones institucionales. Esta situación se pretende solventar en los cuadros V, VI, VII y VIII, donde se consigna el total de defunciones de personas adscritas al IMSS en Jalisco. En lo que respecta a las tablas de años de vida libres de discapacidad (cuadros IV y VIII), los datos deben tomarse como una aproximación.

Como ventaja comparativa para las tablas de los cuadros I al IV, se tienen dos estudios anteriores realizados por García de Alba *et al.* en 1985 y en 1998,<sup>6,7</sup> en los que se estimó la esperanza de vida para la población usuaria de la Delegación Jalisco del IMSS. En esos estudios se obtuvo 74.97 años para 1983 y 78.28 años para 1996. Asimismo, esos trabajos tuvieron una continuación en el año 2015, en el que la esperanza de vida se estimó en 78.88 años. Cabe señalar que hay compatibilidad metodológica y de registros, debido a que en los tres estudios aludidos se utilizó el método de Reed y Merrell (1936)<sup>3</sup> y la misma fuente institucional.

Los datos de la expectativa de vida para el periodo 1983-1996-2015 sugieren una regresión curvilínea de tipo cuadrático, como se presenta en la **figura 1**, que pone en evidencia una desaceleración de la expectativa de vida conforme se avanza en el tiempo. Sin embargo, la esperanza de vida para los usuarios del IMSS en Jalisco de 78.88 años para 2015 es superior a la esperanza de vida a nivel nacional, estimada en 74.9 años también para el 2015 (INEGI, 2016),<sup>8</sup> lo cual sugiere que los campos de determinación de la salud de Lalonde (biología humana, entorno ambiental, estilos de vida y servicios) se presentan más favorables para la población usuaria del IMSS en Jalisco que para la población total, que para 2015 solo evidencia una esperanza de vida de 0.4 años más que la media nacional.

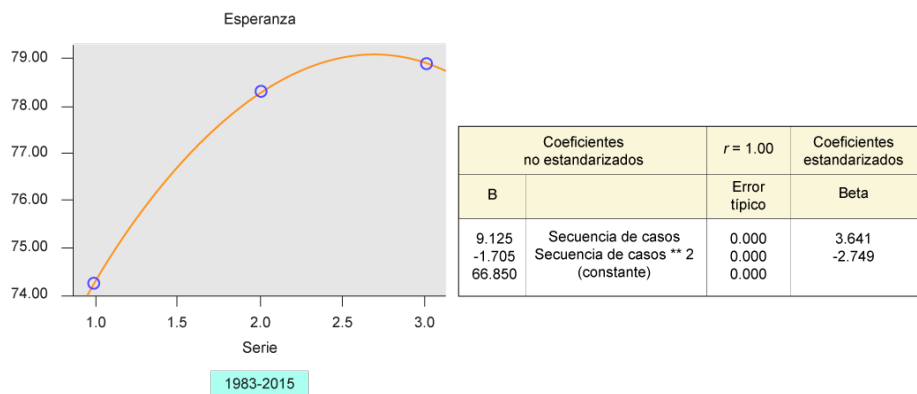


FIGURA 1

Esperanza de vida 1983-1996-2015 en población usuaria del IMSS-Jalisco (atendida en hospital)

Es importante señalar que en los dos grupos de poblaciones registradas, las defunciones en usuarios institucionales representan el 59% de las defunciones registradas para la totalidad de asegurados en Jalisco, que de entrada influye en la magnitud de sus numeradores y por lo tanto en sus tasas de defunción, lo cual se refleja en una diferencial de su esperanza de vida, que sugiere la necesidad de investigar con mayor detalle los porqués de esa situación.

Por otra parte, al comparar la expectativa de vida de los usuarios en los periodos registrados, se observa que se ganaron 0.60 años anuales para el periodo 1983-1996 y para 1996-2105 el incremento fue de 0.0315 años por año, es decir, 19 veces menos que el periodo anterior. Esta situación hace patente una desaceleración del indicador, que también ha sido descrita en algunas áreas y estratos socioeconómicos de los Estados Unidos, circunstancia que ha sido asociada a la pobreza y al impacto de las enfermedades crónicas, por ejemplo, la obesidad.<sup>9</sup> En este país también se observa una mayor brecha en la esperanza de vida entre los grupos de alto y bajo ingreso, la cual ha alcanzado 15 y 10 años para los hombres y mujeres de mayores y menores niveles socioeconómicos, respectivamente.<sup>10</sup> Una situación parecida se reporta en Australia entre aborígenes y no aborígenes.<sup>11</sup>

En nuestro caso la diferencia detectada para la esperanza de vida de los usuarios de la Delegación Jalisco del IMSS, según sexo, fue de 3.02 años en 1983 (76.40 para mujeres y 73.38 años para hombres) y para 2015 fue de 2.58 años (80.51 y 77.93 años), lo cual parece una tendencia a reducir esta brecha que contrasta con los datos de 2015 de la población asegurada total y cuya diferencia es de 3.92 años, circunstancia que puede asemejarse a lo reportado en países con importantes índices de pobreza, como la India y Bangladesh, en los que la diferencia de la esperanza de vida entre sexos es de 0.6 y 0.1 años, respectivamente.<sup>12</sup>

La expectativa de vida saludable sin discapacidad que estimamos con base en las dos prevalencias evidentemente muestra una divergencia producto de las circunstancias histórico-sociales en que fueron estimadas. Así, de acuerdo con la prevalencia de Rodríguez-Ábrego (2006),<sup>13</sup> para la población usuaria de servicios se esperaba vivir los últimos 11.94 años con alguna discapacidad. En cambio, con la prevalencia española la vida final con discapacidad estaría en 7.57 años. En el caso de la población asegurada total se calculan 9.89 y 6.03 años, respectivamente.

Ambas cifras solo pueden tomarse como una aproximación, de la cual pueden surgir diversas políticas e hipótesis relacionadas con la calidad de vida de los derechohabientes del IMSS en Jalisco. Como, por ejemplo, el caso en el que Rodríguez-Ábrego (2014)<sup>14</sup> indica que a partir de cierta edad las mujeres viven menos tiempo de vida saludable que los varones.

En función de lo que se describe en el presente trabajo de investigación, consideramos que es importante hacer futuras estimaciones de la esperanza de vida de las diversas poblaciones mexicanas con datos propios, a fin de construir indicadores que puedan ayudar a considerar escenarios para sustentar la

planeación, administración y gestión estratégica de programas de atención a la salud poblacional y para el envejecimiento saludable. Estos estudios deberán hacerse tomando en consideración el género, la edad, el nivel socioeconómico, el padecimiento, la región y otras circunstancias de interés. Asimismo, se deberán triangular otros métodos, como años de vida saludable (AVISA), sin perder de vista que estos cálculos sobre esperanza de vida (sobre todo los relativos a vida saludable) se ven influenciados por la demanda de atención y por los padecimientos que actualmente constituyen una carga importante a la atención, como la diabetes tipo 2, que contribuye al 13% de los AVISA perdidos por derechohabientes. Esta carga representaba para la década anterior el 60% de los 300 millones de pesos por la atención del sector salud en México, sin olvidar que hay otros padecimientos que se perfilan como una carga importante para el IMSS, como la enfermedad coronaria o renal, el VIH y la depresión.<sup>14</sup>

Mencionar que la estimación de la esperanza de vida representa un componente crucial para el establecimiento de políticas públicas de los programas influenciados por la edad de su población (como el caso de la seguridad social),<sup>9</sup> nos obliga a buscar opciones efectivas para evitar desigualdades sanitarias de las futuras cohortes generacionales de usuarios, con otros perfiles demográficos.

## REFERENCIAS

1. Rodríguez-Ábrego G, Escobedo de la Peña J, Zurita G B, Ramírez T de J. Esperanza de vida saludable en la población mexicana con seguridad social. *Perinatología y Reproducción Humana*. 2006;20(1-3):4-18.
2. García de Alba-García JE, Salcedo-Rocha AL. Historia Natural y Social de la Enfermedad. En Martínez. *Pediatría. Salud y Enfermedad del Niño y el Adolescente*. 7ª Ed. México: Manual Moderno; 2013. p. 14.
3. Reed LJ and Merrell M. A short method for constructing an abridged life table. *Am J Epidemiol*. 1995 Jun 1;141(11):993-1022; discussion 991-2.
4. Robine JM, Jagger C, Egidi V. Selection of a Coherent Set of Health Indicators. Final draft. A First Step Towards A User's Guide to Health Expectancies for the European Union. Montpellier, Francia: Euro-REVES; 2000.
5. Instituto Nacional de Estadística (España). Metodología para el cálculo de esperanzas de vida en salud. [http://www.ine.es/daco/daco42/discapa/meto\\_evld.pdf](http://www.ine.es/daco/daco42/discapa/meto_evld.pdf) [Consultado el 27 de Septiembre de 2016].
6. García de Alba García JE, Barba Maravel OJ, Guerrero G A. Tablas de vida para la población derechohabiente del Instituto Mexicano del Seguro Social, delegación estatal en Jalisco-1983. *Salud Pública de México*. 1985;27(2):155-60.
7. García de Alba García JE, Barba Maravel OJ, Guerrero G A. Tablas de vida para la población derechohabiente del Instituto Mexicano del Seguro Social, delegación estatal en Jalisco-1985. *Salud Pública de México*. 1985;27(2):155-60.
8. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Encuesta Intercensal 2015. México: INEGI; 8 de diciembre de 2015. Disponible en <http://www.beta.inegi.org.mx/proyectos/enchogares/especiales/intercensal/> [Consultado el 25 de Septiembre de 2016].
9. Olshansky J, Passaro DJ, Hershow RC, Layden J, Carnes BA, Brody J et al. A Potential Decline in Life Expectancy in the United States in the 21st Century. *N Engl J Med*. 2005;352:1138-45. DOI: 10.1056/NEJMs043743
10. Chetty R, Stepner M, Abraham S, Lin S, Scuderi B, Turner N, et al. The Association Between Income and Life Expectancy in the United States, 2001-2014. *JAMA*. 2016 Apr 26;315(16):1750-66.
11. Phillips B, Morrell S, Taylor R, Daniels J. A review of life expectancy and infant mortality estimations for Australian Aboriginal people. *BMC Public Health*. 2014 Jan 2;14:1. doi: 10.1186/1471-2458-14-1.
12. Kirkwood T. Why Women Live Longer. Stress alone does not explain the longevity gap. *Scientific American*. 2010; (52). Disponible en [www.scientificamerican.com/article/why-women-live-longer](http://www.scientificamerican.com/article/why-women-live-longer) [Consultado el 2 de octubre de 2016].
13. Rodríguez-Ábrego G, Ramírez-Sánchez T de J, Torres-Cosme JL. Esperanza de vida saludable en adultos mayores con seguridad social. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc*. 2014;52(6):610-7.

14. Rodríguez-Ábrego G, Escobedo-de la Peña J, Zurita B, Ramirez Tde J. Muerte prematura y discapacidad en derechohabientes del Instituto Mexicano del Seguro Social. Salud Pública de México. 2007;49(2):132-43.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

*Declaración de conflicto de interés:* los autores han completado y enviado la forma traducida al español de la declaración de conflictos potenciales de interés del Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas, y no fue reportado alguno que tuviera relación con este artículo.

*Cómo citar este artículo:* García de Alba-García JE, Salcedo-Rocha AL, Milke-Najar ME, Alonso-Reynoso C, García de Alba-Verduzco JE, de Celis-Carrillo R. Tablas de vida 2015 de la población usuaria del Instituto Mexicano del Seguro Social de Jalisco. Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2018;56(3):261-72.

*PubMed:* <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30376623>

## ENLACE ALTERNATIVO

[http://revistamedica.imss.gob.mx/editorial/index.php/revista\\_medica/article/view/830/2993](http://revistamedica.imss.gob.mx/editorial/index.php/revista_medica/article/view/830/2993) (pdf)

[http://revistamedica.imss.gob.mx/editorial/index.php/revista\\_medica/article/view/830/2994](http://revistamedica.imss.gob.mx/editorial/index.php/revista_medica/article/view/830/2994) (html)