



# Novedades en Población

REVISTA ESPECIALIZADA EN TEMAS DE POBLACIÓN

Año 4 Número 7, 2008

ISSN: 1817- 4078

<http://www.cedem.uh.cu/Revista/portada.html>

## Contrapunteo cubano de la muerte y el color (MONOGRAFIA)

Dr. Juan Carlos Albizu-Campos Espiñeira

Centro de Estudios Demográficos

Universidad de La Habana

Email: [albizu@cedem.uh.cu](mailto:albizu@cedem.uh.cu)

© Copyright 2008® CEDEM. Todos los derechos reservados

© Dr. Juan Carlos Albizu-Campos Espiñeira, 2008

ISBN: 978-959-7005-52-0



## Volviendo al tema

Hacen apenas unos dos años que vio la luz un trabajo titulado *Cuba. La muerte y el color*<sup>1</sup> en el que por primera vez, y debido a la entonces reciente disponibilidad de información, pudo darse cuenta del rol jugado por el color de la piel como diferencial de la mortalidad.

Sin embargo, y como bien se concluyó en ese entonces<sup>2</sup>, no se había hecho otra cosa que abrir un visillo que permitió vislumbrar la magnitud de los posibles hallazgos que en esa dirección podrían hacerse, destacándose su importancia en términos de la utilización de esos hallazgos en el diseño de instrumentos para la configuración e implementación de acciones focalizadas, a nivel social y de los programas de salud con que cuenta el país.

También quedaba explícito, en primer lugar, que debido a que sólo se disponía de información de un año, 2003, para las defunciones, no era posible establecer hipótesis sobre la dinámica del fenómeno, habiéndonos de contentar con sólo describir, de manera transversal, lo observado en ese momento y dar respuesta a aquellas preguntas que conocíamos o intuíamos sobre una característica de la población que, *“en la historia de nuestro país, da cuenta de evoluciones socio-clasistas bien opuestas que no han dejado de reflejarse en la manera de morir de las subpoblaciones involucradas y configuró en cierto momento un escenario de supervivencia de la población que se ha dado en llamar polarización epidemiológica<sup>3</sup> y que no fue otra cosa que la expresión última de una polarización social en cuyo origen se halla la página nefasta de la esclavitud, que fue la base de un modelo de dominación, y que condicionó una dinámica social en la que quedaron preteridos, en primer lugar, aquellos cuyo color de la piel no fuera blanco.”*<sup>4</sup>

¿Qué preguntas se respondieron? En primer lugar que, como ocurría con otras variables demográficas, el color de la piel se revelaba como un diferencial de mortalidad que hace depositaria, a la población no blanca, de una clara desventaja. Que en ese escenario de iniquidad, las mujeres no blancas son las que experimentan mayor desigualdad. Que sólo a partir del alcance de edades avanzadas, el signo de la desventaja se invierte y como resultado de un efecto de selección, es entonces la población blanca la que experimenta menos capacidad de supervivencia. Que en esa

---

<sup>1</sup> Albizu-Campos E., J.C., 2005, *Cuba. La muerte y el color*, en Revista Electrónica Zacatecana de Población y Sociedad, Año 6, No. 26, septiembre-octubre, 2005. [http://sociales.reduaz.mx/no\\_26.htm](http://sociales.reduaz.mx/no_26.htm). ISBN 959-7005-44-1.

<sup>2</sup> Ídem nota 1, p. 39.

<sup>3</sup> García Quiñones, R., 1996, *La transición de la mortalidad en Cuba. Un estudio sociodemográfico*, Centro de Estudios Demográficos, Universidad de La Habana, La Habana, julio, 178 p., p. 13.

<sup>4</sup> Ibídem nota 1, p. 2.

desventaja de los no blancos están presentes casi todas las causas de muerte, durante casi toda la vida, incluyendo a los menores de un año, sobre todo si se ven afectados por bajo peso al nacer.

Es de rescatar entonces el hecho que se había establecido de que las desigualdades encontradas se producían siempre todas sobre niveles de esperanza de vida al nacer en el entorno de los 75 años y de una mortalidad infantil que ya caía por debajo de las 6 defunciones por cada mil nacidos vivos, como promedio. Expresión última y refinada del desarrollo social y de salud, el cierre de los diferenciales de mortalidad por color de la piel observado en los últimos cincuenta años no es posible comprenderlo sin dar cuenta del profundo proceso de transformación que experimentó la sociedad cubana, en general, y el sector de la salud, en particular, desde 1960 como parte de las significativos cambios políticos y sociales experimentados por el país desde esa fecha.

Tales cambios socio-económicos, y los principios de equidad sobre los que se asientan, resaltan la intención política explícita de corregir las desviaciones sociales que dieron lugar a la polarización epidemiológica de períodos anteriores, colocaron a la población cubana en la cúspide de la región en materia de capacidad de supervivencia y el abrumador avance experimentado en ese campo se evidenció en los acelerados progresos, no sólo de la esperanza de vida al nacer y la mortalidad infantil, sino en la notable disminución de la brecha social entre las poblaciones blanca y no blanca. Aún así, la desventaja de la población no blanca seguía siendo clara en el año 2003<sup>5</sup> y no quedaba claro si ello era la manifestación coyuntural de un fenómeno o si se trataba de un rasgo característico del patrón actual de mortalidad de la población cubana.

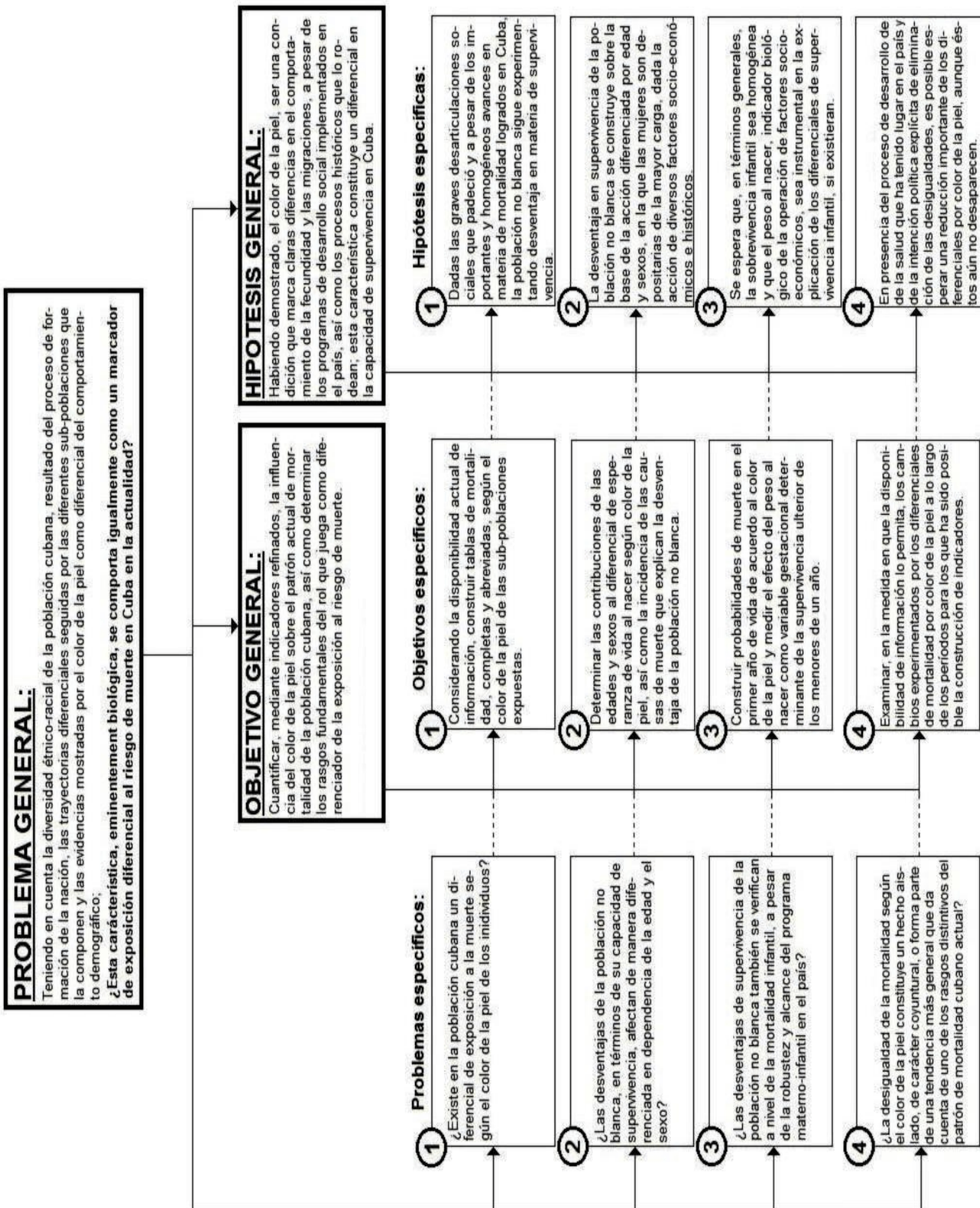
Hoy, con la disponibilidad de información para los años 2004 y 2005, es posible establecer nuevos objetivos de estudio e intentar la caracterización de la posible tendencia del fenómeno. Incluso, el análisis se hará partiendo de una reconstrucción de los indicadores de mortalidad por color de la piel para 2003, debido a que en el momento en que se elaboró aquel ensayo, no se disponía de la información concerniente a la estructura por color de la piel proveniente del censo del 2002<sup>6</sup>. No siendo ya el caso, estamos en posición de refinar los instrumentos de estimación y producir un cuadro más preciso del fenómeno en estudio.

Sin embargo, y de nueva cuenta, las preguntas de investigación que nos animan ahora son las mismas de entonces. Pudiere incluso incorporarse una nueva interrogante en torno al posible carácter tendencial de los diferenciales de la mortalidad según color de la piel en el país. Luego, hagamos recuento de las preguntas a responder, los propósitos de este ensayo, así como las hipótesis que se pretenden poner a prueba:

---

<sup>5</sup> Ídem nota 1, cuadro 4, p. 21.

<sup>6</sup> Íbidem nota 1, p. 9.



---

Así, y conociendo que el color de la piel ha demostrado ser un diferencial importante en otras variables demográficas, notablemente en la fecundidad<sup>7</sup>, de lo que se trata entonces, en vista de la disponibilidad actual de información, es de indagar el estado de un fenómeno que mucho puede aportar al desarrollo e implementación de acciones focalizadas de salud, proveyendo el conocimiento necesario sobre el nivel de los indicadores más refinados de mortalidad —partiendo de la construcción de tablas de vida— según el color de la piel. Y aún cuando han de tomarse en cuenta todas las limitaciones comentadas en la primera versión de este trabajo<sup>8</sup>, tenemos la certeza de que ello contribuirá a iluminar un espacio hasta ahora poco explorado.

Es un esfuerzo dirigido hacia el completamiento del conocimiento en cuanto a lo que al patrón de mortalidad cubano se refiere.

---

<sup>7</sup> CEDEM-ONE-MINSAP, 1995, *Cuba. Transición de la fecundidad. Cambio social y conducta reproductiva*. UNICEF-UNFPA. La Habana, julio.

<sup>8</sup> Ídem nota 1, pp 1-2.

## El color de la piel y la muerte: crónica de un contrapunteo

Las referencias a una acción diferencial de la muerte según el color de la piel de la población expuesta a riesgo aparece generalmente de manera incidental, como anécdota o recuento de carácter histórico<sup>9 10 11 12 13 14</sup> sin respaldo factual que permita establecer niveles y tendencias que puedan tomarse en cuenta para un análisis más exhaustivo de este fenómeno. La construcción y el estudio de indicadores de mortalidad en sub-poblaciones diferenciadas por el color de la piel son muy escasos en la literatura especializada y sólo pueden encontrarse estimaciones de indicadores menos refinados con un carácter muy aislado en el tiempo<sup>15 16</sup>.

De otra parte, de la construcción de tablas de mortalidad por color de la piel, al menos en lo que le ha sido dado consultar a este autor, sólo se tiene noticia del ejercicio antecesor de este trabajo, al cual ya se ha hecho referencia en páginas anteriores, y sólo para los años 1949 y 2003<sup>17</sup>, además de ofrecer una estimación indirecta de la esperanza de vida al nacer para 1792, para la que no se pudieron establecer diferenciales por sexos<sup>18</sup>.

Así entonces, cualquier revisión de las políticas y los programas de salud implementados en el país revela que, al menos durante la segunda mitad del siglo XX, no se diseñaron ni implementaron acciones de salud que buscaran el mejoramiento de la calidad de la supervivencia de la población cubana, diferenciadas éstas según el color de la piel, ni hace referencia a indicadores de salud o mortalidad diferenciados de acuerdo con esa característica. Quizás ello fuera un resultado inesperado de la

<sup>9</sup> Moreno Fraginats, M., 1978, *El ingenio. Complejo económico social cubano del azúcar*. Editorial de Ciencias Sociales. La Habana, 3t, 865p.

<sup>10</sup> Pérez de la Riva, J., 1975, *El Barracón y otros ensayos*. Editorial Ciencias. Sociales, La Habana, 396p.

<sup>11</sup> Kiple, K. F., 1976, *Blacks in colonial Cuba, 1779-1899*. University Presses of Florida. Gainesville, 115p.

<sup>12</sup> Knight, F. W., 1970, *Slave society in Cuba in the nineteenth century*. University of Wisconsin Press. Madison, 228p.

<sup>13</sup> Johnson, W. F., 1920, *The history of Cuba*. B. F. Buck & Co., New York, 4 vols, 728p.

<sup>14</sup> Le Riverend, J., 1974, *Historia económica de Cuba*. 4ta edición. Instituto Cubano del Libro. La Habana, 662p., p. 78: 2, p.178: 3.

<sup>15</sup> Ídem nota 3, p. 13.

<sup>16</sup> Albizu-Campos E., J. C., 2005, *Mortalité et survie dans les années mille neuf cent quatre-vingt-dix*, Université de Lille III - Charles de Gaulle - Atelier National de Reproduction des Thèses. France, Lille, Mai, ISBN 2-284-04553-7, 420 p., p. 86.

<sup>17</sup> Ídem nota 1.

<sup>18</sup> Ídem nota 16.

aplicación del principio de universalidad del acceso a la salud de la población adoptado desde inicios de la década de 1960<sup>19 20 21 22 23</sup> eliminando cualquier vestigio de selectividad en el sector. En cualquier caso, esta característica no constituyó un punto focal de la salud pública aún cuando la evidencia disponible permitía así considerarlo.

Cuadro 1. Cuba. Esperanza de vida al nacer y tasa de mortalidad infantil. Años seleccionados.						
Población blanca						
Año	Ambos sexos		Hombres		Mujeres	
	e° (años)	q <sub>o</sub> (‰)	e° (años)	q <sub>o</sub> (‰)	e° (años)	q <sub>o</sub> (‰)
1792 <sup>1</sup>	37.7	214.1	n/a	n/a	n/a	n/a
1949 <sup>2</sup>	57.7	93.7	54.9	113.4	60.7	89.5
2003 <sup>3</sup>	78,1	4,8	76,2	5,3	80,1	4,3
2004 <sup>3</sup>	78,4	3,6	76,4	4,0	80,5	3,1
2005 <sup>3</sup>	78,2	3,4	76,2	3,8	80,3	3,0
Población no blanca						
Año	Ambos sexos		Hombres		Mujeres	
	e° (años)	q <sub>o</sub> (‰)	e° (años)	q <sub>o</sub> (‰)	e° (años)	q <sub>o</sub> (‰)
1792 <sup>1</sup>	28.6	276.0	n/a	n/a	n/a	n/a
1949 <sup>2</sup>	51.2	96.3	51.0	116.2	51.4	92.5
2003 <sup>3</sup>	76,2	8,3	74,3	8,2	78,2	8,4
2004 <sup>3</sup>	76,3	5,8	74,5	7,2	78,3	4,3
2005 <sup>3</sup>	75,8	6,9	73,9	7,0	77,9	6,7
Diferenciales según color de la piel <sup>4</sup>						
Año	Ambos sexos		Hombres		Mujeres	
	e° (años)	q <sub>o</sub> (‰)	e° (años)	q <sub>o</sub> (‰)	e° (años)	q <sub>o</sub> (‰)
1792 <sup>1</sup>	-9,1	61,9	n/a	n/a	n/a	n/a
1949 <sup>2</sup>	-6,5	2,6	-3,9	2,8	-9,3	3,0
2003 <sup>3</sup>	-1,9	3,4	-1,9	2,9	-1,9	4,0
2004 <sup>3</sup>	-2,1	2,2	-1,8	3,2	-2,2	1,2
2005 <sup>3</sup>	-2,4	3,5	-2,2	3,2	-2,4	3,7

FUENTE: (1) Ídem nota .  
(2) Ídem nota , p. 21.  
(3) Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de datos de certificados de defunción.  
Nota: eoo: Esperanza de vida al nacer.  
qo: Tasa de mortalidad infantil (valor esperado para 1000 menores de un año de la probabilidad de muerte a la edad 0).  
n/a: Información no disponible para la construcción del indicador.  
(4) El diferencial según color de la piel se calculó restandole al indicador de la población no blanca el de la población blanca.

<sup>19</sup> MINSAP, 1974, *Cuba: Organización de los servicios y nivel de salud*. Ed. Orbe, Ministerio de Salud Pública. La Habana, pp. 109-112.

<sup>20</sup> MINSAP, 1975, *La salud en la Revolución*. Ed. Orbe. Ministerio de Salud Pública. La Habana, 178p.

<sup>21</sup> MINSAP, 1978, *Atención médica primaria en Cuba*. Documento presentado en la International Conference on Primary Health Care. Alma Ata, URSS.

<sup>22</sup> MINSAP, 1992, *Objetivos, propósitos y directrices para incrementar la salud de la población cubana, 1992-2000*. Ministerio de Salud Pública. La Habana, febrero, 27p.

<sup>23</sup> MINSAP, *Cuadernos de Historia de la Salud Pública*, Nros. 72 y 81. Consejo Nacional de Sociedades Científicas, Ministerio de Salud Pública. La Habana. 1987 y 1996.

Las estimaciones realizadas señalan que el color de la piel ha sido, efectivamente siempre, un discriminante en términos de capacidad de supervivencia de la población cubana a lo largo de su proceso de formación como nación y constituye una evidencia clara de las profundas brechas sociales resultado de condiciones de vida diferenciadas que determinaron un igualmente diferenciado nivel de exposición al riesgo de morir.

Aún cuando las estimaciones hechas para 1792 son el resultado de considerar, por un lado, la esperanza de vida al nacer como el valor inverso de las tasas brutas de mortalidad de la época<sup>24 25</sup> y, por otro, la mortalidad infantil como el valor equivalente para esa esperanza de vida partiendo del uso de tablas modelo<sup>26</sup>; y pudieran tener un carácter aproximativo, no dejan de reflejar una significativa desigualdad social marcada por el accionar del color de la piel como factor de selección frente a la muerte, dando cuenta de una desventaja de la población no blanca de algo más de 9 años en términos de capacidad de supervivencia, así como un exceso de mortalidad infantil del 29%.

Si bien no es posible encontrar información que permita realizar estimaciones por sexos, podría con justicia suponerse, dado que las condiciones de trabajo en las plantaciones eran notablemente más agresivas para el sexo masculino, que los hombres no blancos debían estar sometidos a un régimen de mortalidad más adverso con relación a sus mujeres y su diferencial de supervivencia con los hombres blancos debía ser aún mayor.

Hacia 1949, las condiciones de salud y de supervivencia de la población cubana habían progresado de manera significativa y la mortalidad se encontraba en un franco proceso de descenso acelerado hacia los niveles más bajos de la región latinoamericana, en ese momento, como resultado de un mejoramiento general de las condiciones de vida y de un particularmente rápido desarrollo y robustecimiento del sector de la salud que se había iniciado desde comienzos del siglo<sup>27</sup>, con la creación de la Secretaría de Sanidad y Beneficencia en 1907<sup>28</sup>, que integrara todas las acciones de salud y que alcanzara su madurez en 1940 con la constitución del Ministerio de Salubridad y Asistencia Social.

Para esa fecha, la esperanza de vida al nacer había superado, en cualquier caso, los 50 años, siendo lo más notable el caso de las mujeres blancas, en las que el indicador se situaba ya próximo a los 61 años, luego de un proceso sostenido de incremento de la capacidad de supervivencia de toda la población. Ya en ese entonces Cuba se

---

<sup>24</sup> Idem nota 3, cuadro n°. 1, p. 14.

<sup>25</sup> Abizu-Campos E., J.C., *Morir en Cuba*. Centro de Estudios Demográficos - Universidad de La Habana. Libro en edición, p. 73.

<sup>26</sup> Ídem nota 16.

<sup>27</sup> Idem nota 25, pp. 89-169.

<sup>28</sup> Rodríguez Expósito, C., 1964, *La primera Secretaría de Sanidad del mundo se creó en Cuba*, en Cuadernos de Historia de la Salud Pública, nro. 25 (número especial). Consejo Nacional de Sociedades Científicas, Ministerio de Salud Pública. La Habana, 51p.

encontraba, junto a Argentina y Uruguay, a la cabeza de América Latina y mostraba una diversificación del sector de salud, en términos de servicios generales y de especialidades médicas, que no tenía paralelo en la región y que se sumaba a los sistemas asistenciales mutuales y privados que, de conjunto, cubrían una parte considerable de la población<sup>29</sup>.

Lo más notable de este período es que el diferencial por color de la piel de la esperanza de vida al nacer se cierra de manera significativa sobre todo en los hombres, lo que no ocurre exactamente así con las mujeres. La desventaja de los hombres no blancos se situaba por debajo de los 4 años, mientras que en sus equivalentes femeninos se mantenía en una cota superior a los 9 años, a pesar de todo el progreso registrado. Ello hace suponer que el mejoramiento de las condiciones de supervivencia de las mujeres no blancas fue más lento como resultado de un status social que introducía serios gravámenes en términos de acceso a prácticas modernas de salud como expresión última de condiciones de género en las que la combinación de la femineidad con el color de piel no blanco mostraba ser particularmente desventajosa y daba cuenta de una brecha socio-económica que hacía incluso que la esperanza de vida al nacer de estas mujeres superara por muy poco la de los hombres no blancos y fuera inferior a la de los hombres blancos.

Nótese que la diferencia de la mortalidad infantil entre las mujeres según su color es incluso algo superior a la de los hombres. Diríase que estaban expuestas a un patrón de mortalidad particularmente desfavorable, lo que no era otra cosa que la expresión última de una profunda desigualdad social engendrada en las condiciones de esclavitud en que permaneció la población no blanca durante varios siglos y que fue un nutriente instrumental de la polarización epidemiológica<sup>30</sup> que se verificó en ese período histórico de la nación.

No podrían comentarse las cifras del cuadro 1 para los años 2003, 2004 y 2005 sin mencionar el profundo proceso de transformación que experimentó el sector de la salud desde 1960 como parte de los profundos cambios políticos y sociales experimentados por el país desde esa fecha, y que tuvieron lugar sobre la base de tres principios básicos: ① Acceso libre y gratuito de toda la población a todos los servicios de salud; ② La reducción de la disparidad inter-provincial y urbano-rural en el acceso a los servicios y a los niveles de salud, fundamentalmente materno-infantil y ③ La salud de la población considerada como responsabilidad del estado<sup>31 32 33</sup>.

<sup>29</sup> Delgado García, G., 1996, *La salud pública en Cuba en el período republicano burgués*, en Cuadernos de la Historia de Cuba, no. 81. Consejo Nacional de Sociedades Científicas. Ministerio de Salud Pública. La Habana, pp. 67-88.

<sup>30</sup> Ídem nota 3, p. 25-26.

<sup>31</sup> Hollerbach, P., 1979, *Mortality-related policies and trends in pre and post-revolutionary Cuba*. Center for Policy Studies, The Population Council. New York, 55 p.

<sup>32</sup> MINSAP, 1975, *La salud en la Revolución*. Ministerio de Salud Pública. Editorial Orbe. La Habana, 178p.

<sup>33</sup> MINSAP, 1978, *Atención médica primaria en Cuba*. International Conference on Primary Health Care. Ama Atá.

Tales transformaciones, y los principios sobre los que se asientan, dan cuenta de una intención política explícita de corregir las desviaciones sociales que dieron lugar a la polarización epidemiológica de períodos anteriores y de que, de hecho, se tenía conocimiento de los diferenciales territoriales y urbano-rural en el acceso y la calidad de los servicios médicos, así como sobre otras desigualdades en términos de salud que afectaban a la población.

Es así, entonces, que para el año 2005 la población cubana, en su conjunto, superaba notablemente los 77.4 años de esperanza de vida al nacer, de hecho, desde 2003 ya había atravesado la frontera de los 77 años cuando el indicador se encontraba en un proceso de clara tendencia al incremento. El sexo masculino se situó en un cota superior a los 75 años (75.41), mientras que las mujeres superaban los 79 años (79.5)<sup>34</sup> y el país se había colocado, junto a Costa Rica, Barbados, Argentina, Chile y Uruguay, en la franja superior de desarrollo humano en el mundo<sup>35</sup>.

Es notable que ese incremento de capacidad de supervivencia se verifica tanto para la población blanca como para la no blanca. De hecho, Fue la población no blanca la que mostró mayores ganancias de esperanza de vida al nacer entre 1949 y 2005. En promedio, para los dos sexos reunidos, ganaron algo menos de 25 años en todo el período, aproximadamente 4 años más que lo obtenido por la población blanca. Sin embargo, ese progreso tan homogéneo según el color de la piel, no logró borrar la clara desventaja de esa subpoblación. Y es que *“... la revolución, más allá de los derechos y garantías alcanzados por todos los ciudadanos de cualquier etnia y origen, no ha logrado el mismo éxito en la lucha por erradicar las diferencias en el status social y económico de la población negra del país, aún cuando en numerosas áreas de gran trascendencia, entre ellas la educación y la salud, desempeñan un importante papel*”<sup>36 37</sup>.

Por su parte, en el caso de la mortalidad infantil, el peso fundamental del avance en materia de supervivencia lo conduce la población blanca, cuyo nivel se redujo desde una cota próxima a 94 a algo más de 3, lo representó una disminución del número de defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos en casi 28 veces, mientras que en el caso de los no blancos, el nivel pasó de más de 96 a poco menos de 7 defunciones infantiles, lo que supuso una reducción de poco menos de 14 veces, aproximadamente la mitad de lo experimentado por los blancos. Y aún cuando en la actualidad se trata de indicadores muy reducidos para ambos colores de piel (6.9 en no blancos y 3.4 en blancos), la diferencia de velocidad en el progreso es notable en el

<sup>34</sup> Estimación de autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción, años correspondientes.

<sup>35</sup> PNUD, 2003, *Informe sobre desarrollo humano 2003. Los objetivos de desarrollo del Milenio: un pacto entre las naciones para eliminar la pobreza*. Ediciones Mundi-Prensa Libros, S. A. ISBN 848476141-X. Madrid. Tabla 22, pp. 310-313.

<sup>36</sup> Castro Ruz, F., 2003, *Las ideas son el arma esencial en la lucha de la humanidad por su propia salvación*. Oficina de Publicaciones del Consejo de Estado. La Habana, p. 29.

<sup>37</sup> Morales Domínguez, E., 2007, *Desafíos de la problemática racial en Cuba*. Fundación Fernando Ortíz. La Habana, 385p., pp. 189-196.

sentido en que el nivel en no blancos es el doble que en blancos, habiendo sido las mujeres no blancas las que menos progresaron entre mediados del siglo pasado y la mitad de la década presente, con una reducción de 13.81 veces de su mortalidad infantil que, incluso, en 2003, superaba ligeramente a la de los hombres de su color de piel.

Incluso, vistos los niveles de supervivencia que ya se habían alcanzado hacia 2004, lo observado en el 2005 representa contracciones de importancia en el sentido en que la población cubana, independientemente de su color de la piel, vio reducirse su esperanza de vida al nacer. Para ese entonces, las pérdidas de extensión de la supervivencia fueron conducidas por la población no blanca, 0.50 años, más de 2,7 veces la observada en la población blanca (0.18 años). Si se tratare o no de una irregularidad en la tendencia general del incremento del indicador, quedaría esperar la publicación de nueva información para años más recientes, pero para dar una idea de la magnitud de esta caída de nivel, nótese que entre 2004 y 2005, la población cubana perdió 0.23 años de esperanza de vida al nacer, lo que equivale a decir que se experimentó una pérdida similar a la que se registrara en el trienio 1992-1994 (0.24 años), durante los momentos de mayor agudeza de la crisis económica vivida durante la primera mitad de la década anterior<sup>38</sup>.

Esta disminución de esperanza de vida al nacer entre 2004 y 2005, incluso, muestra importantes paralelismos con la observada durante el quinquenio 1990-1994, entre los cuales resalta la reiteración de su rasgo fundamental: se produce en presencia de una reducción de mortalidad infantil (con la excepción de las mujeres no blancas en las que se incrementa), dando cuenta así de la persistencia en la población cubana de la misma fragilidad demográfica que en términos de mortalidad se describió para aquel aciago período de la historia reciente del país<sup>39</sup>.

Aún cuando el avance ha sido abrumador y muestra una más que notable reducción de la brecha social en torno a la capacidad de supervivencia según el color de la piel, puede afirmarse que la población no blanca continúa estando en desventaja con respecto a la blanca. No se trata sólo ya de un suceso aislado que en el año 2003 pudo constatarse, sino de una desventaja persistente que incluso hacia el 2005 se amplía significativamente, dando muestra así de una “... fragilidad, vulnerabilidad en las coyunturas y quizás hasta reversibilidad en ciertos casos ...”<sup>40</sup> que afecta a toda la población, pero particularmente a la población no blanca.

---

<sup>38</sup> Albizu-Campos E., J.C., 2002, *Mortalidad y supervivencia en Cuba en los noventa*. Centro de Estudios Demográficos - Universidad de La Habana. La Habana, ISBN 959-7005-34-4, Cuadro 15, p. 73, en CEDEM, 2004, *Novedades en Población*, (colección en CD-ROM). Centro de Estudios Demográficos - Universidad de La Habana. La Habana, ISBN 959-7005-31-X.

<sup>39</sup> Ídem nota 38, p. 141.

<sup>40</sup> Ídem nota 38, p. 141.

Las diferencias de las estimaciones que para el año 2003 aparecen ahora con relación a la versión anterior de este trabajo<sup>41</sup>, se deben a que en ese entonces, al no disponerse de información concerniente a la estructura por edades, sexos y color de la piel de la población cubana (denominador de las tasas de mortalidad entonces calculadas), hubo de recurrirse a un procedimiento de estimación que, a pesar de su justeza y basarse en hipótesis plausibles<sup>42</sup>, mostró ser inexacto en el sentido de que, asumiendo una reducción del peso proporcional de la población blanca debido a causas tales como el proceso de mestizaje ocurrido en Cuba durante el pasado siglo, una fecundidad más baja por períodos más prolongados, así como una emigración diferencial durante al menos la segunda mitad de la centuria, dio como resultado una subestimación del monto de esa subpoblación para el 2003. El censo del año 2002<sup>43</sup> demostró que, con relación al censo de 1981<sup>44</sup>, se habían conservado grandes semejanzas en términos de esa característica y la proporción de blancos se había mantenido en 65,1%, en promedio un incremento de 1% en dicha proporción.

Luego, el efecto que produjo la corrección de tal error en estas nuevas estimaciones basadas en la información proveniente del último censo, es simple. Al aumentar el número de blancos, aumentó el denominador de las tasas de mortalidad calculadas para hombres y mujeres de ese color de piel y, por tanto, el nivel de las tasas se redujo, dando lugar a mayores esperanzas de vida en todas las edades. Por el contrario, el incremento de las tasas de mortalidad de la población no blanca, por el efecto de reducción de los denominadores (disminución de población no blanca en cada edad), dio lugar a una correspondiente disminución de su esperanza de vida en cada edad y, como resultado final, la magnitud de su desventaja se amplió.

Parecieran obvias estas aclaraciones metodológicas, pero hay que recordar que este sería el segundo ejercicio, que tengamos noticia, de construcción de tablas de vida y de indicadores refinados de mortalidad según el color de la piel de la población cubana y es una regla de oro dar siempre cuenta del modo en que se construye, en demografía, el objeto de estudio, dejar registrado, con precisión, el "*discurso del método, para guiar bien la razón*"<sup>45</sup> y para que el lector tenga a su disposición todos los argumentos analíticos que sostienen las conclusiones que se proponen en este ensayo.

Así entonces, para el año 2003, la población no blanca tenía una esperanza de vida al nacer, en promedio, de 76.17 años, 1,93 años más baja que la de la población blanca.

---

<sup>41</sup> Ídem nota 1.

<sup>42</sup> Ibídem nota 1, pp. 6-10.

<sup>43</sup> ONE, Bases de datos censales.

<sup>44</sup> Ibídem nota 1, cuadro 2, p. 7.

<sup>45</sup> Descartes, René. *Discurso del método. Estudio preliminar, traducción y notas de Eduardo Bello Reguera*. Madrid: Editorial Tecnos, 1987.

Los hombres no blancos mostraban una desventaja de 1.92 años mientras que las mujeres no blancas tenían 1.94 años menos que las blancas, para una extensión de la supervivencia de 74.30 y 78,19 años, respectivamente. Se pudo corroborar el rasgo fundamental de esta desventaja de la población no blanca en el sentido de que son las mujeres de esa subpoblación las que mostraban mayor desventaja. A diferencia de lo estimado en el ejercicio precedente<sup>46</sup>, las desventajas de ambos sexos se encontraban en cotas muy próximas y el elemento distintivo ahora es que, en términos de mortalidad infantil, se verificó no sólo que la de la población no blanca era superior a la de la blanca, sino que la de las mujeres no blancas era algo mayor que la de su contraparte masculina, tal y como se aprecia en el cuadro 1.

Ello incluso podría haber sido sólo una particularidad propia de ese año pues para los años siguientes la relación se invierte y la mortalidad infantil de las mujeres no blancas vuelve a ser inferior a la de sus hombres. Habiéndose utilizado información de población proveniente del censo del 2002 y de defunciones de las bases de datos de certificados de defunción que produce el Ministerio de Salud Pública, no creemos que deba sospecharse que esta anomalía se deba a dificultades con la calidad de la información, considerada como virtualmente completa por las agencias internacionales que las evalúan<sup>47 48 49</sup>.

De esa manera, la combinación de sexo femenino y color de piel no blanco parecer seguir constituyendo un marcador de riesgo importante en términos de una mayor exposición a la muerte. La desventaja de las mujeres no blancas con relación a las blancas continúa siendo la mayor, tanto en términos de esperanza de vida al nacer como de mortalidad infantil, y supera a la de los hombres no blancos, lo que se verifica en los años 2003 y 2005 (cuadro 1).

Lo más notable de lo ocurrido en el año 2004 es que el incremento de la esperanza de vida al nacer, tanto en blancos como en no blancos, se hizo acompañar de una ampliación, en promedio para ambos sexos, del diferencial por color de la piel de ese indicador, alcanzando 2.1 años. Y esa ampliación del diferencial sigue estando conducida por lo experimentado por las mujeres no blancas. Mientras en los hombres no blancos se observa un ligero descenso de su desventaja, que pasa de 1.92 a 1.84 años, en el sexo femenino está supera la cota de los dos años y se sitúa en 2.21 años menos de extensión de la supervivencia con relación a las blancas. Y todo ello a pesar del notable cierre de su diferencial en materia de mortalidad infantil.

---

<sup>46</sup> Ídem nota 1, p. 24.

<sup>47</sup> Puffer, R. R., *Informe acerca de la calidad y cobertura de las estadísticas vitales y sobre investigaciones de mortalidad perinatal e infantil en Cuba*. Pan-American Health Organization, Washington, D.C., 1974.

<sup>48</sup> Rojas Ochoa, F. y Ríos Massabut, N. E., *Los sistemas de información estadística para obstetricia y ginecología en Cuba*, en *Revista Cubana de Administración de Salud*, n.º.2, 1976, pp. 181-182.

<sup>49</sup> United Nations, *Demographic yearbook, 1996*. United Nations. New York, 1997.

Luego, para 2005, año del que ya comentamos el descenso de esperanza de vida al nacer experimentado por toda la población cubana, se refuerza la tendencia al incremento de la desventaja de capacidad de supervivencia de la población no blanca, quien parece conducir la declinación general del indicador para toda la población. La desventaja promedio de los hombres no blancos supera los 2.2 años mientras que la de las no blancas se situó en un nivel próximo a 2.4 años. Por su parte, en la mortalidad infantil se puede verificar un comportamiento similar en términos no sólo de que son las mujeres no blancas las que muestran mayor desventaja, sino que es en ellas únicamente en las que se produce un incremento notable de la probabilidad de muerte de las menores de un año, que pasó de 4.3 a 6.7 defunciones por cada mil niñas de edad 0, cota ésta muy próxima al nivel de mortalidad experimentado por los varones no blancos en el mismo tramo de edad.

Serían pues, todas estas evidencias, el resultado, según lo entiende este autor, de una desarticulación socio-cultural secular harto difícil de disipar en apenas medio siglo de transformaciones revolucionarias y los sesgos persisten, convirtiéndose en retardadores de los efectos positivos que se esperan de la política de desarrollo social. Y es que no basta con garantizar el acceso universal, in situ y gratuito a los servicios del sector de la salud, sino que la población debe igualmente estar preparada, tener capacidad y desear acceder.

Trabajos recientes en la capital han aportado importantes evidencias en este sentido. Los deciles 1 y 2 de ingresos (los de más bajo nivel), están compuestos por familias negras y mestizas en proporciones elevadas, sobre todo para los negros. Por contraste, en el decil 9, el de mayor nivel de ingresos, predominan las familias blancas. En el decil 1 se localiza el 43% de las personas incapacitadas para el trabajo y el 40% de los hogares no tiene ningún miembro económicamente activo, lo que para el decil 2 representa el 30%, de la misma manera que en ambos deciles se concentran dos quintos de los desempleados, así como un muy bajo acceso a ingresos por remesas provenientes del exterior, estando igualmente sobre-representados los negros y mestizos<sup>50</sup>. Lo que se agrava, además, con el hecho de que de estas familias, el 39% tenían niños y 45% tenían adultos mayores<sup>51</sup>, imponiéndoseles fuertes cargas de dependencia económica precisamente en las condiciones de mayor vulnerabilidad.

De igual manera, y refiriéndose a su situación personal en relación a la vivienda, en los deciles 1 y 2, la tercera parte de las personas se calificó como pobre y si se adicionan aquellos que declararon sentirse “casi pobre”, dicha proporción se eleva a poco menos

---

<sup>50</sup> Ferriol, A.; Ramos, M. y Añé, L., 2004, *Reforma económica y población en condiciones de riesgo en Ciudad de La Habana*. Instituto Nacional de Investigaciones Económicas - Ministerio de Economía y Planificación. La Habana, p. 44.

<sup>51</sup> Álvarez Díaz, E. y Mattar, J. (Comp.), 2004, *Política social y reformas estructurales: Cuba a principios del siglo XXI*. Comisión Económica para América Latina y el Caribe - Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo - Instituto de Investigaciones Económicas (MEP). LC/MEX/G.7, LC/L. 2091. Editores e Impresores FOC, S.A. México, abril, 2004, 349p., p. 82.

de 60%, verificándose para ellos fundamentos objetivos para tener esa percepción<sup>52</sup>. Ello se combina con serias dificultades para la satisfacción de sus necesidades básicas, dado que tienen muy poco acceso a la compra de productos en los mercados en divisas tales como alimentos, ropa y calzado y artículos de higiene y limpieza, que tampoco pueden adquirir en moneda nacional, cuando están disponibles, debido a que al encontrarse a precios equivalentes al mercado en divisas, resultan inaccesibles<sup>53 54</sup>.

Así entonces existe un sinnúmero de combinaciones de factores que lastran desde el acceso y la correcta interpretación de la información hasta la capacidad económica y la postura psicológica de los individuos en términos de sus prácticas de salud y de la utilización eficiente de los servicios que hoy están a la disposición de la población y que contrarrestan la presencia de un sector hospitalario robusto y maduro. El hecho es que la eficacia de ese sector se ve socavada, por muy potente que sea su infraestructura, si el nivel de vida es bajo, si el estado nutricional de la población es pobre y el hábitat es degradado, explicando así la persistencia de la desventaja en supervivencia de la población no blanca, en general, y de las mujeres con ese color de piel, en particular.

#### • Supervivencia, edad y color de la piel

Correspondería ahora descomponer la desventaja hallada en la población no blanca según la edad. La importancia de tal proceder, aunque pareciera obvio, radica en que es necesario conocer cómo participan las edades en ese patrón de mortalidad.

De nueva cuenta, subsisten las mismas interrogantes que nos animaron antes. ¿Es que la desventaja es similar en todas las edades? ¿Existen grupos de edades en los que se hace más marcada la diferencia? ¿La desventaja de la población no blanca cubre todas las edades? Son preguntas de urgente abordaje y, por ello, deconstruir el diferencial de la esperanza de vida por color de la piel permitirá sin dudas localizar aquellos tramos de la vida en los que la diferencia de capacidad de supervivencia entre ambas subpoblaciones se hace más marcada y ayudará a encontrar las necesarias interpretaciones que coadyuven al diseño de estrategias y acciones concretas para solventar las desventajas.

Lo que muestra la evidencia (cuadro 2) es que los rasgos de la desventaja en capacidad de supervivencia de la población no blanca son tres fundamentalmente: ① Cubre todas las edades y en cada uno de los sexos; ② La desventaja es diferencial mostrando un patrón creciente con la edad, exceptuando en los menores de un año, en los que el peso que representa su desventaja particular es notablemente importante y ③ En la tercera edad se verifica una sobre-vulnerabilidad de los no blancos, que ha

---

<sup>52</sup> Ídem nota 50, p. 71.

<sup>53</sup> Ibídem nota 50, p. 69.

<sup>54</sup> Ídem nota 37, p. 179.

sido creciente durante el período de estudio, aunque al interior de ese grupo pueden encontrarse tendencias de signo diverso.

**Cuadro 2. Cuba. Contribuciones de las edades al diferencial de esperanza de vida al nacer por color de la piel. 2003-2005. En años.**

Edades	2003		2004		2005	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0	-0,21531	-0,31633	-0,24034	-0,09180	-0,24066	-0,29253
01-14	-0,14492	-0,00876	-0,06079	-0,05960	-0,19560	-0,08844
15-39	-0,33835	-0,28336	-0,30107	-0,24045	-0,35371	-0,21383
40-59	-0,57557	-0,73140	-0,51141	-0,68437	-0,55178	-0,61001
60 +	-0,65018	-0,60481	-0,72378	-1,13551	-0,90084	-1,17986
Total	-1,92	-1,94	-1,84	-2,21	-2,24	-2,38

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de datos de certificados de defunción.

Ciertos elementos llaman la atención de manera notable. En primer lugar, las desventajas en capacidad de supervivencia de la población no blanca son mucho mayores de lo que anteriormente se pensó<sup>55</sup>, aunque continúan las tendencias generales que ya se habían descrito. Sin embargo, son necesarias algunas precisiones que ahora saltan a la vista. En primer lugar, que exceptuando sobre todo las edades de 1 a 39 en todos los años del análisis, las mujeres no blancas siempre muestran mayor desventaja que los hombres de su color de piel. Llama incluso poderosamente la atención la marcada sobremortalidad de las mujeres no blancas en las edades a partir de 60 años, una desventaja acusadamente mayor que la de sus pares masculinos, lo cual incluso se verifica para menores de un año durante todo el trienio. Ello es igualmente observable en las edades de madurez económica, de 40 a 59 años.

**Cuadro 3. Cuba. Contribuciones de las edades avanzadas al diferencial de esperanza de vida por color de la piel. 2003-2005.**

Edades	2003		2004		2005	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
60-64	-0,19772	-0,18779	-0,20374	-0,26957	-0,16377	-0,23075
65-69	-0,21201	-0,16895	-0,21866	-0,28018	-0,22996	-0,28503
70-74	-0,16279	-0,18709	-0,20293	-0,28510	-0,27910	-0,30439
Subtotal	-0,57252	-0,54383	-0,62532	-0,83486	-0,67283	-0,82016
75-79	-0,10597	-0,15207	-0,15130	-0,20611	-0,21383	-0,23230
80-84	-0,06092	-0,02541	-0,05902	-0,06224	-0,05641	-0,10161
85-89	0,00644	0,07060	0,03355	-0,01744	0,01288	-0,02957
Subtotal	-0,16044	-0,10688	-0,17677	-0,28579	-0,25737	-0,36348
90-94	0,05158	0,02846	0,02889	-0,05280	-0,00569	-0,00249
95-99	0,02829	-0,00242	0,02904	0,00051	0,01473	0,00210
100+	0,00291	0,01986	0,02038	0,03743	0,02032	0,00417
Subtotal	0,08278	0,04589	0,07831	-0,01487	0,02936	0,00378
Total	-0,65018	-0,60482	-0,72378	-1,13551	-0,90084	-1,17987

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de datos de certificados de defunción.

<sup>55</sup> Ídem nota 1, cuadros 5 y 6, pp. 25 y 26.

El comportamiento de la desventaja de capacidad de supervivencia según el color de la piel en la población senescente no es homogéneo y muestra signos contrarios en la medida en que se alcanzan edades avanzadas. Durante toda la etapa de la vida que concierne a aquella que se ha dado en llamar “de retiro activo”, de 60 a 74 años, se percibe una tendencia general de incremento de la desventaja de los no blancos entre 2003 y 2005. Dicha desventaja igual cubre hasta los 84 años e, incluso, hasta los 94 años en las mujeres no blancas, en 2004 y 2005. Sólo a partir de los 95 años es que pareciera revertirse el signo y entonces es la población blanca la que experimenta desventaja.

En todo caso, la desventaja en mortalidad de la población no blanca entre 60 y 89 años de edad es de tal magnitud que no llega a ser compensada por la ventaja que alcanza en edades ulteriores. Siguen haciéndose notar las mujeres no blancas en el sentido de que siempre su desventaja es significativamente mayor que la de sus contrapartes masculinos y por el hecho de que, una vez que se revierte el signo y son ellas las que adquieren ventaja sobre las blancas, esa ventaja es siempre y notablemente inferior a aquella que alcanzan los hombres no blancos a partir de los 90 años.

Así, en ambos sexos, el traspaso del umbral de los 89 años en la población no blanca, una vez sobrepasadas las fases de retiro activo, de 60 a 74 años, y la siguiente, de 75 a 89 años, parece constituir el alcance de un status de supervivencia más avanzado que el de la blanca y pudiera estar sugiriendo ser ello el resultado de una selectividad que está operando en la población cubana según el color de la piel y la consecución de condiciones de mayor resistencia frente a la muerte una vez sobrevivido un patrón de mortalidad más agresivo durante toda la vida anterior, de raíces históricas.

<b>Cuadro 4. Cuba. Medidas de posición de la probabilidad de muerte acumulada desde el nacimiento. 2003-2005. Edades en años.</b>							
<b>2003</b>							
<b>Medida</b>	<b>Blancos</b>	<b>No Blancos</b>	<b>Diferencia</b>	<b>Medida</b>	<b>Blancas</b>	<b>No Blancas</b>	<b>Diferencia</b>
P25	66,42	63,83	-2,59	P25	70,91	68,31	-2,60
P50	76,73	74,98	-1,75	P50	80,37	78,82	-1,55
P75	84,67	83,55	-1,12	P75	87,34	86,82	-0,52
P95	94,02	94,08	0,06	P95	96,25	96,12	-0,13
<b>2004</b>							
<b>Medida</b>	<b>Blancos</b>	<b>No Blancos</b>	<b>Diferencia</b>	<b>Medida</b>	<b>Blancas</b>	<b>No Blancas</b>	<b>Diferencia</b>
P25	66,72	64,19	-2,53	P25	71,57	68,43	-3,14
P50	76,80	74,99	-1,81	P50	80,62	78,66	-1,96
P75	84,56	83,38	-1,18	P75	87,59	86,52	-1,07
P95	94,14	93,99	-0,15	P95	96,34	95,62	-0,72
<b>2005</b>							
<b>Medida</b>	<b>Blancos</b>	<b>No Blancos</b>	<b>Diferencia</b>	<b>Medida</b>	<b>Blancas</b>	<b>No Blancas</b>	<b>Diferencia</b>
P25	66,47	63,90	-2,57	P25	71,42	68,39	-3,03
P50	76,59	74,46	-2,13	P50	80,36	78,31	-2,05
P75	84,38	82,88	-1,50	P75	87,35	86,17	-1,18
P95	93,68	92,68	-1,00	P95	96,13	95,52	-0,61

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de datos de certificados de defunción.

Nótese las edades a las que muere el 25, 50, 75 e incluso el 95% de ambas poblaciones. Efectivamente, la desventaja de la población no blanca, en uno y otro sexo se extiende hoy hasta la primera mitad de la década de los 90 años de vida. Luego, hasta la frontera de los 94 años de edad, la población no blanca muere siempre a edades más tempranas como consecuencia de un exceso diferencial de mortalidad que prevalece en su caso y cubre en promedio más de 9 décimas partes de toda la vida.

Una vez atravesado ese lindero de edad, en la población no blanca han quedado, por efecto de selección, aquellos individuos que han desarrollado mayor resistencia frente a la muerte y entonces el diferencial se invierte, mostrando una mayor capacidad de supervivencia. Es notorio el paralelismo de la situación en el sexo femenino de color no blanco en cuanto a que no sólo su desventaja es mayor durante la mayor parte de la vida, sino que al alcanzar una condición de mayor supervivencia, su ventaja es casi 8 veces menor que la de los hombres no blancos (cuadro 3, subtotal de 90-94 a 100 años y más en 2005), demostrando la presencia de una desarticulación de género en el país que ha persistido a pesar de todos los esfuerzos de desarrollo social y de la salud que se han realizado durante al menos los últimos casi 50 años.

Y es que el hecho de haberse desconocido el color de la piel como un diferencial mórbido ha impedido visualizar una desigualdad social secular en nuestra historia en materia de salud que ha quedado al margen de los programas implementados en el último medio siglo. Es aún más importante haberlo detectado hoy, pues muestra con claridad que en términos de la capacidad de supervivencia, no existen automatismos en el mejoramiento de las condiciones de una población y las iniquidades no se borran por el solo hecho de haber puesto en marcha un sector de salud robusto, de acceso universal, gratuito y de implantación in situ.

#### • **Diferencias por sexos y color de la piel**

Uno de los rasgos más peculiares del patrón de mortalidad cubano, en al menos los últimos cincuenta años, es que la diferencia de la esperanza de vida al nacer entre hombres y mujeres, lejos de incrementarse como podría esperarse que ocurriera paralelamente al proceso de mejoramiento de la capacidad de supervivencia de la población, cayó por debajo del umbral de los 4 años y ha permanecido en cotas próximas a 3,9 años (hasta 2003), mostrando un comportamiento cuasi-estacionario, y hoy (2005) ese indicador se sitúa en la cota de 4.

Todo parece indicar que la mujer cubana es depositaria de unos modos de vida que la someten a una sobremortalidad relativa a la que no está expuesto el hombre y que no es más que la expresión sinérgica de un fenómeno en el que confluyen factores determinantes de tipo económico, cultural, nutricional, de consumo y de status social, llevándola a adoptar conductas y a realizar actividades que tradicionalmente se consideran asociadas al hombre y de reconocida mayor exposición al riesgo de muerte, llevándola a una desventaja histórica promedio de poco más de 3 años con respecto a

aquellas mujeres en las poblaciones que más han avanzado en materia de mortalidad a nivel internacional<sup>56</sup>.

Edades	2003		2004		2005	
	Blancos	No Blancos	Blancos	No Blancos	Blancos	No Blancos
0	0,08	-0,01	0,07	0,22	0,07	0,03
01-04	0,00	0,11	0,06	0,04	0,00	0,06
05-14	0,09	0,12	0,05	0,07	0,07	0,11
15-39	0,61	0,67	0,59	0,64	0,55	0,69
40-59	1,06	0,93	1,07	0,89	1,10	1,04
60-74	1,19	1,24	1,32	1,14	1,37	1,24
75+	0,87	0,82	0,98	0,75	0,94	0,77
Total	3,90	3,88	4,13	3,76	4,09	3,95

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de datos de certificados de defunción.

Nótese que todavía hacia 2003, el diferencial por sexos de la esperanza de vida al nacer se encontraba aún en el *hinterland* de la cota histórica de los 3.9 años de ventaja femenina y aún cuando las mujeres blancas mostraban una mínima ventaja, en las edades pre-escolares no evidenciaban tener una capacidad de supervivencia mayor que la de sus equivalentes masculinos. Es notable que igualmente seguía siendo la población no blanca femenina la menos favorecida en términos de capacidad de supervivencia. No sólo acusaba la mayor desventaja en años de vida con relación a sus equivalentes de piel blanca, sino que también era la que menor ventaja tenía sobre los hombres de su color.

Hay que hacer notar que, en términos generales y a partir de 2004, se manifiesta cierto patrón en el esquema de contribuciones al diferencial por sexos. Hasta los 39 años, son las mujeres no blancas las que más aventajan a sus hombres, mientras que de los 40 y hasta el final de la vida, son las blancas las que mayor dinamismo muestran, incluso, entre las edades 40 y 74, su ventaja aumenta en 2005 a pesar de que para ese año se registrara un descenso de la esperanza de vida en general para toda la población. De la misma manera, para las mujeres no blancas menores de un año se observan cambios bruscos que van desde una clara desventaja a casi un equilibrio con relación a sus contrapartes masculinos, habiendo tenido una contribución positiva al diferencial de algo más de un quinto de año en 2004, lo que sugiere que el patrón de supervivencia infantil en esa subpoblación está produciendo señales que reclaman una atención particularizada.

Así entonces, pareciera que el abordaje de la solución del problema del diferencial por sexos de la capacidad de supervivencia en Cuba debe comenzar por el estudio profundo del patrón de morbi-mortalidad de la población no blanca y la búsqueda de sobremortalidad femenina de las mujeres no blancas según causas de muerte, a pesar

<sup>56</sup> Albizu-Campos E., J.C., 2003, *La esperanza de vida en Cuba en los 90*, en Novedades de Población II. Centro de Estudios Demográficos-Universidad de La Habana. Colección en CD ROM, ISBN 959-7005-18-2. La Habana, julio, cuadro 5, p. 32.

de que este problema es general en todas las mujeres en el país. Tales diferenciales se explican hoy por la persistencia de una sobre-mortalidad femenina en múltiples causas de muerte como la diabetes mellitus, las enfermedades cerebro-vasculares, las psicosis, las caídas accidentales y los accidentes no relacionados con la circulación, los tumores malignos del aparato urinario y el papel considerable jugado por las mujeres en el aumento del nivel de mortalidad debido al consumo de tabaco y alcohol.

Estas se agregan así, como una fuerza más, al impacto de otras enfermedades solamente femeninas, como las complicaciones del embarazo, el parto y el puerperio así como a los tumores malignos del cuello y otras partes del útero y de la mama, configurando un cuadro epidemiológico particularmente desfavorable para la mujer y que, en opinión de este autor, no es otra cosa que una singular desarticulación de género presente en nuestra sociedad y que da cuenta de lo difícil que es borrar desigualdades sociales seculares de larga data en nuestra historia.

Sería necesario añadir, de nueva cuenta, que el caso cubano, en términos de transición de la mortalidad, constituye un caso atípico dentro del escenario internacional, pues tal transición tuvo lugar en un escenario de ausencia relativa de desarrollo económico y fue sobre todo el producto de un proyecto social explícitamente orientado tanto al mejoramiento de las condiciones higiénico-sanitarias, en general, como al desarrollo y robustecimiento del sector de la salud, en particular. Podría pensarse incluso que esa misma singularidad está detrás de esa progresión más lenta del sexo femenino, que fueron las mismas condiciones económicas difíciles las que impidieron que las mujeres pudieran beneficiarse en toda su magnitud del progreso médico y de las transformaciones socio-culturales y de la conducta, en lo que parece ser un resultado claro de la disociación que se produjo entre la evolución de la medicina y del resto de la evolución social<sup>57</sup>.

#### • Color de la piel, peso al nacer y mortalidad infantil

Las deficiencias nutricionales en los recién nacidos, en particular, y en los niños, en general, se perciben siempre como indicadores biológicos de otros determinantes de índole socio-económica que están operando al nivel de la familia y de la mujer y que pueden conducir a la aparición de procesos mórbidos graves para la salud de la madre y del hijo, propiciando en éste último el desarrollo de trastornos agudos del crecimiento que alternativamente pueden conducir a la muerte, mientras que en un entorno nutricional óptimo se podría considerar que el 97% de los recién nacidos puede esperar sobrevivir los cinco primeros años<sup>58</sup>.

---

<sup>57</sup> Albizu-Campos E., J.C., 2004, *La mortalidad en Cuba. Transición, desarrollo y cambios*, en Iñiguez Rojas, L. y Pérez Villanueva, O.E. (compiladores), 2004, *Heterogeneidad social en la Cuba actual*. Centro de Estudios de Salud y Bienestar Humanos, Universidad de La Habana. La Habana, febrero, 2005. ISBN 959-7005-42-5, pp. 141-161, p. 158.

<sup>58</sup> Mosley, H. W. and Chen, L. C., *An analytical framework for the study of child survival in developing countries*. Population and Development Review, a supplement to Vol. 10, 1984, pp. 25-45. The Population Council, 1 ave. Dag Hammarskjöld Plaza, New York, 10017, USA, 1984, p. 27.

El problema radica en que el bajo peso al nacer puede convertir en inefectiva cualquier acción de salud por muy sofisticada que ella sea. Véase el caso de las vacunas, expresión última de tecnología médica avanzada. Aquellos niños que nacen con esa condición y cuya muerte pudiera ser prevenida por la aplicación de una vacuna contra una enfermedad específica, continuarán igualmente en riesgo de morir, no ya por la acción de esa enfermedad contra la que fueron supuestamente inmunizados, sino porque su estado nutricional es tan pobre que es muy probable que la defunción se produzca por la acción de cualquier otra enfermedad o porque, sencillamente, desde el mismo momento del nacimiento, y debido al bajo peso con que nacieron, ya se encontraban a las puertas de la muerte. En esos casos, una vacuna no salva necesariamente una vida, sino que sólo cambia la causa biológica de la defunción<sup>59</sup>.

REPRESENTACION SIMPLIFICADA DE LA CADENA DE EVENTOS QUE CONDUCEN DE LA DEFICIENCIA ALIMENTARIA AL ESTADO MORBIDO Y, ALTERNATIVAMENTE, A LA MUERTE EN MENORES DE 1 AÑO

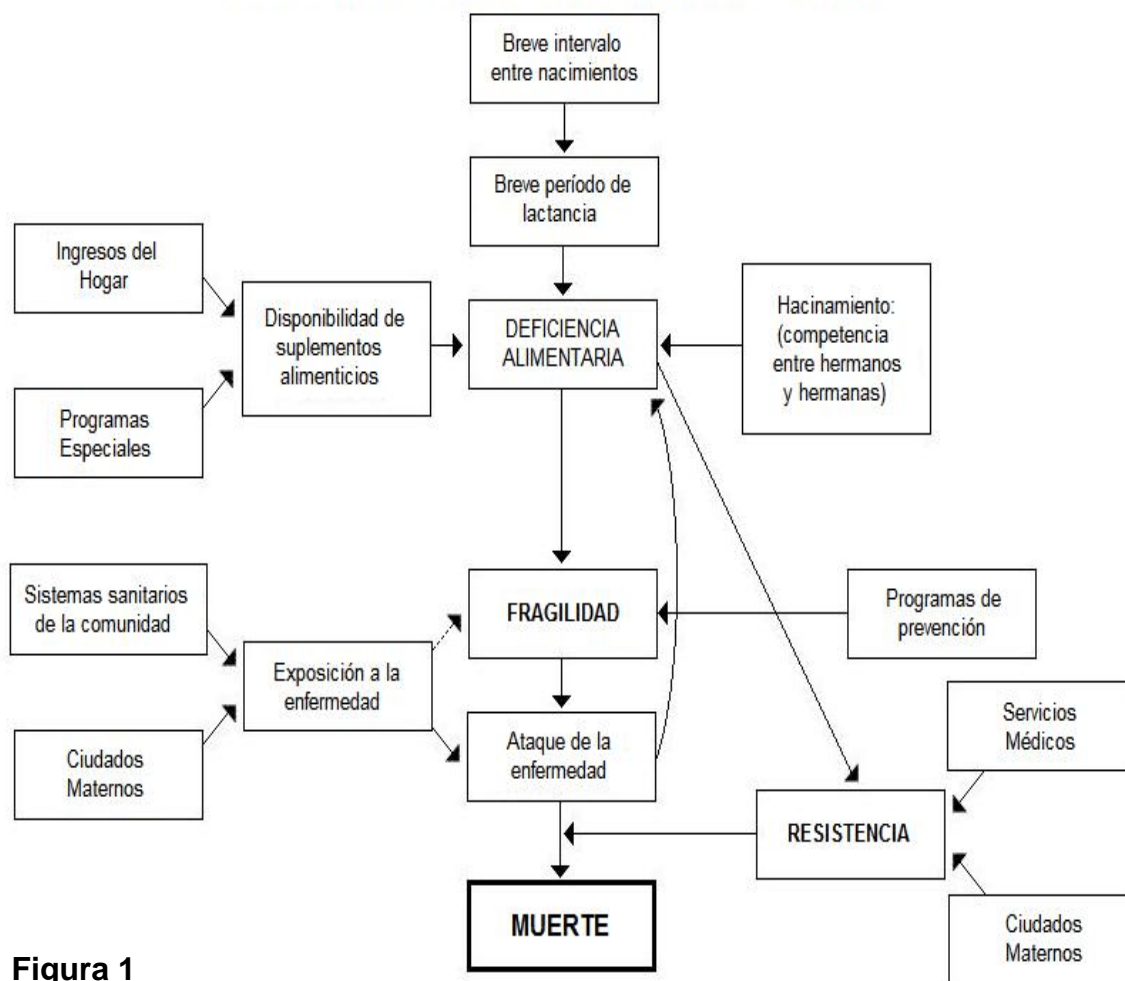


Figura 1

FUENTE: Palloni, A., 1985, *Santé et lutte contre la mortalité en Amérique Latine*, en Vallin, J., López, A. y Behm, H., 1985, "La lutte contre la mort. Influence des politiques sociales et des politiques de santé sur l'évolution de la mortalité". Cahier nro. 108. INED-Presses Universitaires Françaises. Paris, IX-541p.

<sup>59</sup> Ídem nota 58, p. 43.

Y es que el estado nutricional con que nacen los niños es un indicador biológico de las condiciones familiares y de la calidad de vida que lo rodean a él y a su madre. Es, generalmente, una señal de la prevalencia de condiciones de hacinamiento y promiscuidad, de bajos niveles de instrucción, bajos ingresos familiares, deficiente equipamiento de la vivienda y malas prácticas de salud, que en muchos casos lo acompañarán durante el resto de su vida y coartarán la capacidad y la calidad de su supervivencia ulterior.

Téngase en cuenta que en los ya mencionados estudios hechos en la capital, “... *la mitad de los hogares estudiados tuvo ingresos per cápita de hasta 178 pesos, aproximada-mente*”<sup>60</sup> y que en esa mitad están incluidos los deciles de ingresos más bajos, 1 y 2, compuestos por familias negras y mestizas en proporción elevada, en los que, además, se dan las adversas circunstancias ya descritas en términos de vivienda, asociadas a menor cantidad promedio de años de estudios de sus miembros (10 años), menor inserción económica y mayor desempleo, elevada carga demográfica, así como un reducido acceso a los mercados en divisa y en equivalentes de moneda nacional<sup>61</sup>.

Por otra parte, una prevalencia importante de nacimientos con bajo peso — menos de 2500 gramos — se convierte en un freno al descenso de la mortalidad infantil dado que el riesgo de defunción en esos casos es varias veces superior que cuando se trata de niños “*normo-peso*” y frena el progreso de la esperanza de vida. Es en los recién nacidos y en su resistencia a las enfermedades y a la muerte donde mejor se expresa el grado de calidad con que una familia vive. Habla mejor que ningún otro indicador del impacto que tienen factores de índole socio-económica sobre la capacidad que tiene el grupo humano de garantizar una elevada sobrevivencia y un desarrollo normal de sus integrantes desde el mismo momento de su nacimiento. Y es que no puede esperarse el alcance de una adultez sana partiendo de un bajo peso al nacer y de deficientes condiciones nutricionales ulteriores que por lo general tienen su expresión en un hábitat degradado y están condicionadas por un nivel de vida desarticulado, donde con frecuencia se produce competencia entre los miembros, en general, y entre los niños, en particular, por la satisfacción de sus necesidades básicas, entre ellas, de alimentación.

El fenómeno del bajo peso al nacer en Cuba ha sido uno de los más atendidos durante los últimos cincuenta años y, en general, el tema de atención a la salud de la madre y el niño constituye uno de los pilares fundamentales en los que se asienta el desarrollo del sector de la salud, dando lugar a un descenso de la mortalidad infantil que, por su magnitud, tiene muy pocos paralelos en el contexto internacional. De ahí que el nivel de ese indicador, hacia el año 2003, cayera por debajo de la cota de las 6 defunciones por cada mil nacidos vivos, situándose en 5.9, en un nivel semejante a lo que se encuentra hoy en los países más avanzados en materia de supervivencia humana, y en 2005 caía a 4.4 ‰.

---

60

Ídem nota 50, p. 45.

61 Ibídem nota 50, p. 44.

**Cuadro 6. Cuba. Mortalidad infantil según sexo, peso al nacer y color de la piel, 2003-2005.**

2003				
Color de la piel	Peso al nacer	SEXO		Total
		Hombres	Mujeres	
Blanca	Bajo peso	24,0	22,7	23,3
	Peso normal	4,3	3,1	3,7
	<b>Total</b>	<b>5,3</b>	<b>4,3</b>	<b>4,8</b>
No blanca	Bajo peso	64,0	30,9	46,5
	Peso normal	4,9	6,8	5,8
	<b>Total</b>	<b>8,2</b>	<b>8,4</b>	<b>8,3</b>
Población Total	Bajo peso	36,3	25,2	30,3
	Peso normal	4,5	4,2	4,3
	<b>Total</b>	<b>6,2</b>	<b>5,5</b>	<b>5,9</b>
2004				
Color de la piel	Peso al nacer	SEXO		Total
		Hombres	Mujeres	
Blanca	Bajo peso	17,2	14,6	15,8
	Peso normal	3,3	2,4	2,8
	<b>Total</b>	<b>4,0</b>	<b>3,1</b>	<b>3,6</b>
No blanca	Bajo peso	25,4	32,5	29,3
	Peso normal	6,2	2,4	4,3
	<b>Total</b>	<b>7,2</b>	<b>4,3</b>	<b>5,8</b>
Población Total	Bajo peso	19,6	20,0	19,8
	Peso normal	4,1	2,4	3,3
	<b>Total</b>	<b>4,9</b>	<b>3,5</b>	<b>4,2</b>
2005				
Color de la piel	Peso al nacer	SEXO		Total
		Hombres	Mujeres	
Blanca	Bajo peso	18,8	14,7	16,6
	Peso normal	3,0	2,2	2,6
	<b>Total</b>	<b>3,8</b>	<b>3,0</b>	<b>3,4</b>
No blanca	Bajo peso	31,5	29,1	30,2
	Peso normal	5,7	5,2	5,5
	<b>Total</b>	<b>7,0</b>	<b>6,7</b>	<b>6,9</b>
Población Total	Bajo peso	22,6	19,0	20,7
	Peso normal	3,8	3,0	3,4
	<b>Total</b>	<b>4,8</b>	<b>4,1</b>	<b>4,4</b>

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de datos de certificados de defunción.  
Nota: Las tasas de mortalidad infantil corresponden a los valores esperados, para 1000 menores de un año, de la probabilidad de muerte a la edad 0 de cada combinación de sexo, color de la piel y peso al nacer.

Lo que muestra el cuadro es que tal descenso, que constituye una tendencia general para todos los menores de un año, parece esconder algunas irregularidades que sólo pueden percibirse a partir de descomponer la capacidad de supervivencia infantil según ciertas características de la población expuesta a riesgo. En primer lugar, los niños nacidos con un peso normal —2500 gramos ó más— muestran un nivel medio de mortalidad entre algo más de 4‰, en 2003, a 3,4‰, en 2005, lo que igualmente se verifica para ambos colores de piel, aunque, en general, los niños no blancos muestran tener una mortalidad infantil superior a la de los blancos, que llega a más que duplicarla

en 2005. Aún cuando se trata de niveles en extremo inferiores, no debe descartarse la selectividad presente del color.

Luego, en aquellos nacidos en una condición de bajo peso, el riesgo de muerte muestra ser casi 7 veces superior y se sitúa en un nivel algo mayor a las 30 defunciones por cada mil nacidos vivos, en 2003, y más de 6 veces en 2005 incluso después de haber descendido a poco más de 20‰, demostrando seguir una tendencia a una lenta declinación, tal y como se había descrito para la última década del siglo pasado<sup>62</sup>. Y aún cuando se trata de unas adversas condiciones de supervivencia que sólo afecta a una reducida proporción de la población menor de un año en el país — 6%—, este grupo infantil muestra una exposición al riesgo de morir semejante a la que puede hallarse en países como Perú, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua<sup>63</sup>.

En este contexto, el color de piel parece funcionar como un marcador de riesgo instrumental y son los niños no blancos de cualquier sexo, nacidos con bajo peso, los que parecen conducir las tendencias generales antes observadas, mostrando un nivel de mortalidad que llegó ser más de 46‰, en 2003, 2 veces más elevada que la de todos los niños blancos nacidos con sus mismas condiciones de peso en aquel entonces. Pero el caso más notable lo constituyen los varones no blancos con bajo peso, cuyo nivel de mortalidad se situó en una cota de 64‰ en ese mismo año, lo que representaba un nivel de mortalidad incluso superior al nivel general de la mortalidad infantil de todo el país en 1960 (62,3‰). Aún para 2005, su riesgo de muerte a la edad 0 se cifra en más de 31, más de 1,5 veces superior a la de todos los niños con bajo peso al nacer y 7.2 veces más elevada que la de todos los nacidos vivos en el país, independientemente de su condición de peso.

Sin embargo, nótese incluso que para el final del período de estudio, el nivel de mortalidad de las niñas no blancas con bajo peso era muy similar a la de los niños no blancos ya comentada, de la misma manera que el nivel de mortalidad de los no blancos con peso normal tampoco es muy diferente, lo que hace pensar en la presencia de una suerte de selectividad que portan los niños no blancos que, en ese caso, sería no sólo una clara expresión de la desigualdad que padecen, sino que en ellos, asimismo, se están verificando prácticas de salud de los grupos humanos en los que nacen, que acusan una baja eficiencia para solventar dicha problemática.

Y es que la combinación de color de piel no blanco y bajo peso al nacer se distingue porque nos habla de manera directa de claras desarticulaciones persistentes en nuestra sociedad, de forma general, y de problemas de malnutrición de un grupo de las madres y familias no blancas, de forma particular, y marca una nítida frontera en la capacidad de supervivencia en sus hijos, cuya exposición al riesgo de muerte no evoluciona al mismo ritmo que se observa en el resto de los niños.

---

<sup>62</sup> Ídem nota 25, pp. 333-342.

<sup>63</sup> Ídem nota 35, p. 272.

MODELO DE DETERMINANTES PRÓXIMOS DE LA MORTALIDAD INFANTIL

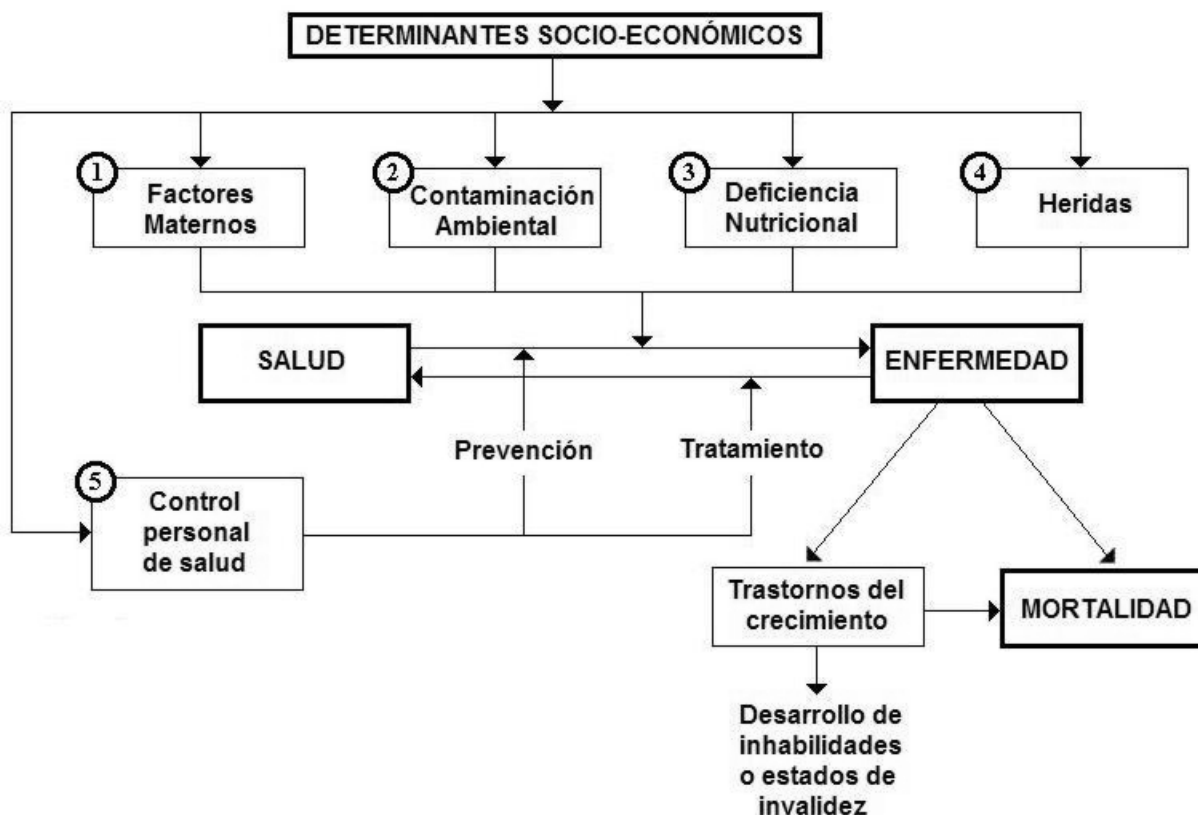


Figura 2

FUENTE: Mosley, H. W. and Chen, L. C., An analytical framework for the study of child survival in developing countries. Population and Development Review, a supplement to Vol. 10, 1984, pp. 25-45. The Population Council, 1 ave. Dag Hammarskjold Plaza, New York, 10017, USA, 1984, p. 29.

Es que el bajo peso al nacer es sólo una consecuencia en un recién nacido cuya causa ha de buscarse, ante todo, en las condiciones de vida de la madre y de la familia, que como ya se ha visto, son portadores de una clara vulnerabilidad de tipo multidimensional, que se opone a la ruptura de patrones históricos de transmisión de una cultura de la marginalidad y de sus consecuencias, en generaciones sucesivas, a pesar de todo el dispositivo del sistema de salud y de los programas de desarrollo social<sup>64</sup>. Ellos “ ... no viven en las mejores casas, se les ve todavía desempeñando trabajos duros y a veces menos remunerados y son menos los que reciben remesas familiares en moneda exterior que sus compatriotas blancos”<sup>65</sup>. Así, “ ... en el país se

64

Fidel Castro en Ramonet, I., 2006, *Cien horas con Fidel*. Oficina de Publicaciones del Consejo de Estado. ISBN 959-274-025-9. La Habana, noviembre, 810p, p. 263.

65 Ídem nota 64, p. 261.

---

*están descubriendo causas que, de no luchar resueltamente contra ellas ...* <sup>66</sup>  
prolongarán la presencia de estas desarticulaciones.

Y es que tales desarticulaciones dan cuenta del carácter multicausal de los diferentes factores determinantes que se involucran en los procesos familiares de producción de hijos sanos y, específicamente, del proceso salud-enfermedad-muerte de los menores de un año, en el que juegan un papel decisivo las transacciones familiares con las circunstancias socio-económicas que las envuelven, marcadas de manera indeleble por los niveles de ingreso<sup>67</sup>, tanto individuales como los de todo el grupo, de los que a su vez dependerán las condiciones nutricionales y de satisfacción de las necesidades básicas, y de cualquier otro carácter, para cada miembro de ese núcleo humano en el que los niños deberán enfrentar toda una miríada de riesgos, cuyo mal manejo por los adultos puede conducirles al enfrentamiento de episodios repetidos de enfermedades y, alternativamente, a su muerte.

#### • Las causas de muerte y el color de la piel

Siendo la muerte el final alternativo del proceso salud-enfermedad-muerte, de naturaleza bio-psico-social, ella es la expresión última del modo de vida de cada individuo y, a escala de una subpoblación, se configura como el patrón de morbimortalidad que la afecta, siendo la estructura de causas de muerte el primer referente del estado de salud al que está sujeta.

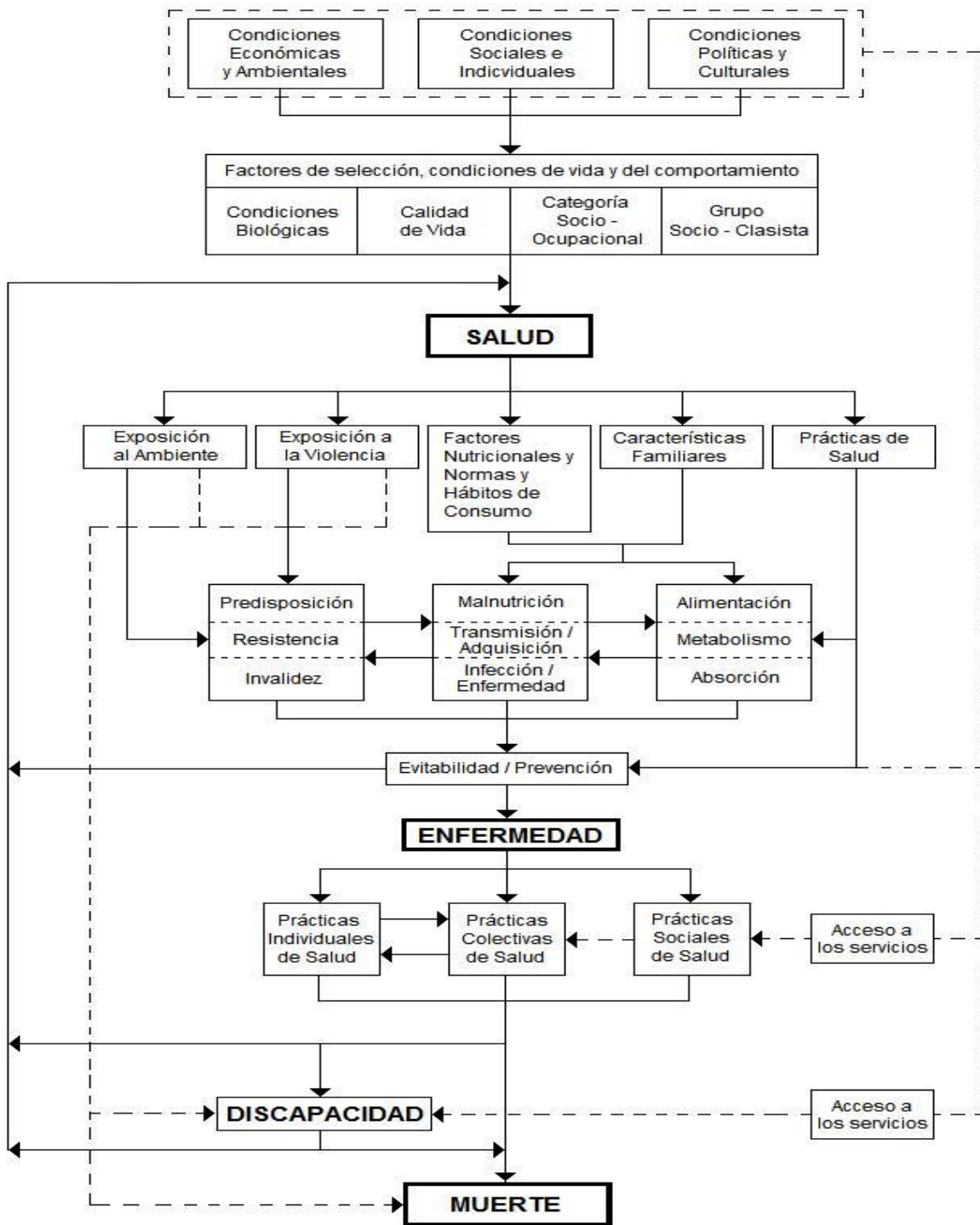
Pero estas causas de muerte no son, por sí mismas, los determinantes próximos de la manera de morir de una población, sino que son la externalidad última y visible de la acción de un conjunto de factores de índole económico-ambiental, individual-grupal-social y político-cultural, cuya primera función es erigirse en los factores de selección (acceso a las diferentes categorías socio-ocupacionales), de condiciones de vida (medio social donde se nace, así como las condiciones de vida y de trabajo ulteriores) y del comportamiento (la pertenencia a un grupo social determinado, como mecanismo engendrador de actitudes y conductas diferenciadas de salud y consumo médico, a los que se agrega el sustrato cultural propio del grupo) que rigen la conformación de grupos humanos que se distinguen, en primer lugar, unos de otros por el grado de exposición al riesgo de contraer ciertas y determinadas enfermedades, de recibir cierta forma de agresiones, que finalmente desencadenan los procesos que conducen a un fatal desenlace.

---

<sup>66</sup> *Ibidem* nota 64, p. 261.

<sup>67</sup> *Ídem* nota 58, p. 40.

**ESQUEMA SIMPLIFICADO DE DETERMINANTES PRÓXIMOS DE LA MORTALIDAD**



**Figura 3**

FUENTE: Reelaboración del autor a partir de Albizu-Campos E., J.C., 2003, *Un marco para el estudio de la mortalidad en Cuba*, en *Novedades de Población II*. CEDEM. 2003. ISBN 959-7005-17-4. (Colección *Novedades en población*, 2ª Ed., ISBN 959-7005-31-X), p. 21.

Es así entonces que esos factores se refuerzan mutuamente y se oponen a los esfuerzos desplegados para equiparar la exposición al riesgo de enfermedad o muerte determinando así el grado de tal exposición, la desigualdad del acceso a las diversas prácticas de salud y, por último, las desigualdades frente a la muerte, por lo que las enfermedades específicas y las carencias nutricionales de la población han de ser percibidas como indicadores biológicos de la operación de factores componentes del nivel de vida y del comportamiento humano, y la mortalidad, por ende, será entonces la consecuencia de la acumulación de múltiples padecimientos y de su interacción bio-psico-social.

Luego, pareciera que el color de la piel (condición biológica individual), por lo que históricamente ha representado, da cuenta de una significativa acumulación de desarticulaciones y se erige como un marcador de riesgo en el que el hecho de no ser blanco impone una carga adicional de riesgo. Así, el éxito o fracaso de la implementación de un número importante de medidas de salud depende igualmente de la importancia que adquieran las formas de ingeniería social adoptadas por los diferentes grupos socio-clasistas, identificados en primer lugar por el color de su piel, así como el grado de su participación en los diferentes programas horizontales de salud que se implementan y cuya influencia va ganando en instrumentalidad en la medida en que se encuentren más cercas del ámbito local y familiar, así como de la ascendencia que a ellas le otorgue la población comprometida.

Lo que el cuadro 7 nos muestra, y utilizando para ello una lista resumida de las causas de muerte que afectan a la población cubana propuesta por la Dirección Nacional de Estadísticas del Ministerio de Salud Pública, las edades en que se ha podido verificar con certitud la presencia de sobremortalidad de la población no blanca. Es decir, lo que se ha hecho es marcar en qué causas de muerte y en que edades se ha encontrado mayor mortalidad en los no blancos, sin hacer una distinción del sexo. El lector podrá encontrar, en los anexos a este trabajo, una tabla en la que aparece la sobremortalidad de los no blancos, convertida ésta en el número de años de esperanza de vida al nacer que la población no blanca pierde por el efecto de esa sobremortalidad.

Entendida esa sobremortalidad como el exceso de riesgo relativo de muerte, en este caso de la población no blanca, lo que se aprecia en primer lugar en el cuadro anterior es una imagen de la magnitud de este fenómeno en la población cubana. Es notable que con la excepción de la muerte materna tardía, en las otras 40 causas de muerte listadas en el cuadro, se registra sobremortalidad en casi todas las edades. Son las más notables las enfermedades del corazón, las enfermedades cerebrovasculares, la meningitis bacteriana (excepto meningocócica) y los tumores malignos, quienes afectan diferencialmente a los no blancos desde el nacimiento hasta los 74 años, poco menos que durante toda la vida. Si los tumores malignos se le agregan aquéllos no malignos, se aprecia una sobremortalidad de los no blancos durante todo su ciclo vital, lo que igualmente ocurría con las agresiones y los eventos de intención no determinada.

**Cuadro 7. Cuba. Sobremortalidad de la población no blanca según edades y causas de muerte. 2003-2005.**

Causa de muerte	Grupos de edades						
	0	1-4	5-14	15-39	40-59	60-74	75 +
Enfermedades infecciosas intestinales	X	X		X	X	X	
Tuberculosis				X	X	X	X
Leptospirosis					X	X	
Septicemia	X		X		X	X	
Meningoencefalitis viral	X	X	X	X			
Hepatitis viral			X	X	X		
SIDA				X	X		
Tumores malignos	X	X	X	X	X	X	
Tumores no malignos		X	X	X			X
Anemias		X		X	X	X	
Diabetes mellitus				X	X	X	
Desnutrición	X				X	X	X
Demencia y enfermedad de Alzheimer						X	
Trastornos mentales y otros comportamientos debido al consumo del alcohol				X	X	X	X
Meningitis bacteriana, excepto la meningocócica	X	X	X	X	X	X	
Enfermedad de Parkinson					X		
Enfermedades del corazón	X	X	X	X	X	X	
Enfermedades cerebrovasculares		X	X	X	X	X	
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares					X	X	
Influenza y neumonía	X	X	X	X	X	X	
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias		X	X	X			
Úlcera digestiva				X	X	X	
Hernia y obstrucción intestinal sin hernia	X			X	X	X	
Cirrosis y otras afecciones crónicas del hígado	X		X	X	X		
Pancreatitis aguda y otras enfermedades del páncreas				X	X	X	
Artrosis						X	
Trastornos sistémicos del tejido conjuntivo			X	X	X	X	X
Enfermedades glomerulares y renales			X	X	X	X	X
Hiperplasia prostática					X	X	X
Muerte materna *				X			
Muerte materna tardía							
Muerte por secuelas de causas obstétricas directas				X			
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal			X				
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	X				X	X	X
Afecciones mal definidas	X	X		X	X	X	
Accidentes	X	X	X	X	X		
Lesiones autoinfligidas intencionalmente			X	X	X		
Agresiones		X	X	X	X	X	X
Eventos de intención no determinada	X		X	X			
Complicaciones de la atención médica y quirúrgica			X	X	X	X	
Resto de causas de muerte	X	X	X	X	X		

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de datos de certificados de defunción.

De evidente relación con la degradación del hábitat y la baja calidad del agua que se consume, son de notar los casos de las enfermedades infecciosas intestinales, la tuberculosis (también correlacionada con carencias nutricionales), la septicemia y la meningoencefalitis viral. Con ellas igualmente destacan los casos de la desnutrición, anemias, la hepatitis viral y la influenza y neumonía, así como las enfermedades crónicas de las vías respiratorias. Pareciera que aquí se está dando cuenta de factores económico-ambientales de particular incidencia negativa en la capacidad de supervivencia de la población no blanca.

En términos de los modos de vida y de consumo, ya se habían mencionado los casos de las agresiones y los eventos de intención no determinada, que unidas a los accidentes y las lesiones autoinfligidas, a los trastornos mentales y los otros comportamientos debidos al consumo de alcohol, así como las cirrosis y otras afecciones crónicas del hígado, nos muestran un escenario particularmente ligado al alcoholismo y a las secuelas que se le asocian y que parecieran ser particularmente notables en los no blancos, tal y como lo son la diabetes mellitus y las enfermedades del aparato digestivo, grupo que incluye la úlcera digestiva y la hernia y obstrucción intestinal sin hernia.

Otras causas de muerte consideradas igualmente como de compleja evitabilidad en la actualidad también muestran ser singularmente más agresivas para esa subpoblación. Se trata de las enfermedades glomerulares y renales, los trastornos sistémicos del tejido conjuntivo, las enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares, hiperplasia prostática, así como la pancreatitis aguda y otras enfermedades del páncreas.

Véase en el caso de la mortalidad de los menores de un año, la presencia de sobremortalidad de los no blancos por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas que unidas a la desnutrición, las infecciosas intestinales, la meningitis bacteriana y meningoencefalitis viral, las enfermedades del corazón, los accidentes, la influenza y neumonía, así como la hernia y obstrucción intestinal, explican no sólo el exceso que muestran de mortalidad en primer año de vida, sino igualmente lo relacionado a la menguada capacidad de supervivencia de los no blancos que nacen con bajo peso.

Siendo la mortalidad materna en Cuba uno de los principales objetos de atención por parte del sector de la salud, nótese la sobremortalidad de las mujeres no blancas, en las edades reproductivas fundamentales —desde los 15 hasta los 39 años— por mortalidad materna directa y por secuelas de causas obstétricas directas. Pareciera que el color de piel no blanco se configura como un elemento que reclama urgente atención en el marco del programa materno-infantil.

Igualmente sería el caso de la mortalidad por SIDA, enfermedad que provoca mayor mortalidad en la población no blanca en aquellas edades que se consideran claves para el control de la epidemia, desde los 15 hasta los 49 años. Ello igualmente nos alerta sobre una posible desarticulación en términos de salud reproductiva que pudiera

estar determinando una menor resistencia frente a la enfermedad, lo que tendría mucho que ver con la ingeniería social necesaria no sólo para captar la información que se distribuye por diferentes vías, sino para convertir esa información en conocimiento, moldear la conducta sexual y adoptar prácticas de mayor protección.

El caso de las complicaciones de la atención médica y quirúrgica, que provoca una sobremortalidad de la población no blanca entre los 5 y los 74 años, es un grupo que incluye rúbricas que van desde los efectos adversos a medicamentos y drogas administradas durante la atención, hasta las diversas secuelas de los tratamientos, pasando por los diversos incidentes en las maniobras médicas de diverso grado de invasión en el organismo. Pareciera que el comportamiento de este grupo está ligado, más que a una selectividad en la calidad del servicio de salud que se presta y que estaría por probar, a la sobremortalidad que sobreviene a nivel asistencial al enfrentar las consecuencias de prácticas de salud ineficientes y de sus complicaciones en la subpoblación objeto de atención. Es característico del recurso tardío al servicio especializado de salud luego de haberse ensayado vías de curación no formales, que muchas veces es un efecto provocado por la recurrencia a mecanismos de tipo simbólico(mágico)—religioso.

No habría que abundar mucho sobre la presencia de este tipo de práctica en Cuba cuando se conoce que en la formación de nuestra nación e idiosincrasia se produjeron fuertes sincretismos que incorporaron todo un ajuar de prácticas curativas y de salud a la memoria colectiva. De ello da cuenta toda una colección de trabajos y escritos de larga data<sup>68 69 70</sup> y sólo hemos citado algunos al pie que pudieran ser ampliados por aquellos interesados en el tema. Lo que sí está documentado en la literatura es que el mal uso de prácticas tradicionales de salud, muchas veces ineficientes, proviene de los miembros más envejecidos del grupo familiar y pueden conducir a complicaciones serias<sup>71</sup>, reduciendo la efectividad de una acción asistencial institucional.

Ello incluso es más frecuente en presencia de un nivel educacional más bajo y está reconocido que, en tales circunstancias, las creencias de orden mágico-religioso pueden llegar a conformar comportamientos perniciosos en cuanto al origen de las enfermedades y condicionan las prácticas ulteriores de los individuos; la recurrencia a practicantes, brujos, padrinos/madrinas; la adopción de acciones curativas rituales; el consumo de preparados de diversa naturaleza; procederes alimentarios e, incluso, la negativa del enfermo y del grupo familiar a ciertos actos médicos modernos; lastrando

---

<sup>68</sup> Ortíz F., F., 1906, *Hampa afrocubana. Los negros brujos*. Imprenta de Fernando de Fe. Madrid, 436p.

<sup>69</sup> Roig de Leuschenring, E., 1965, *Como se curaban nuestros pobres abuelos*, en Roig de Leuschenring, E., 1965, *Médicos y medicina en Cuba. Historia, biografía y costumbrismo*. Museo Histórico de las Ciencias Médicas Carlos J. Finlay. La Habana, pp. 247-254.

<sup>70</sup> Gordon y Acosta, A., 1884, *Medicina indígena en Cuba y su valor histórico*. Imprenta del Gobernador General. La Habana, 384p.

<sup>71</sup> Ídem nota 58, pp. 35-36.

así la capacidad del sector de salud de reaccionar con eficacia frente a los problemas de salud que aquejan a la población. Es lo que se ha dado en llamar “subutilización de los servicios” en una buena parte de la literatura que ha estudiado el fenómeno<sup>72 73</sup>.

No es que la explicación sea esa exclusivamente, pero lo que nos está indicando la sobremortalidad de la población no blanca por complicaciones de la atención médica y quirúrgica es la elevada complejidad del abordaje que impone la naturaleza propia del problema y que la solución no puede ser diseñada exclusivamente desde el ámbito médico, teniendo que intentarse una aproximación multidisciplinaria que permita proyectar verdaderas acciones integrales de salud. De hecho, cómo ya se ha visto en páginas anteriores, estando las familias no blancas concentradas en los deciles de más bajos ingresos, su capacidad de financiar tratamientos prolongados es mucho menor, de lo que se deriva con seguridad una menor adherencia a los mismos, en tanto que la adquisición de los medicamentos, aún a los precios menos elevados, entra en competencia con la adquisición de otros satisfactores, como los alimentos, la ropa, la electricidad, etc, lo que contribuiría a reforzar el recurso frecuente a prácticas de salud alternativas.

Finalmente, las afecciones mal definidas así como el resto de causas de muerte son grupos que demandan una atención más precisa, pues de conjunto muestran provocar una clara sobremortalidad de los no blancos desde el nacimiento hasta los 74 años, dando cuenta, así, de que en ambos grupos se esconde una importante mirada de enfermedades y causas de defunción que efectivamente son de urgente observación para el sector. Habrá que indagar qué se está clasificando hoy como afección mal definida y qué condiciones propician tal clasificación, así como han de buscarse nuevas agrupaciones de causas de muerte que abran el necesario espacio de clasificación a aquellas afecciones que demandan una indispensable individualización.

Lo que ha quedado claro es que el comportamiento diferenciado de las causas de muerte según el color de la piel nos está hablando de temas que van más allá de la capacidad exclusiva de resolución del sector de salud cubano. Y no podía ser diferente pues la mortalidad, como fenómeno, es una expresión refinada del estado de la interrelación población-desarrollo, y eso que la demografía y/o las ciencias médicas reconocen como una variable macro de la dinámica poblacional, se construye a nivel del ser humano y depende de su exposición a la muerte, que en última instancia es un acto individual atravesado por el eje articulador del bienestar humano, determinado en primer lugar por el estado de las condiciones biológicas, psicológicas, sociales y económicas en las que la población debe desarrollar las actividades de su vida.

---

<sup>72</sup> Fabrega, H., 1972, *Medical anthropology*, en *Biennial Review of Anththopology*, ed. B. Siegel, Stanford: Stanford University Press, pp. 167-229.

<sup>73</sup> Kleinman, A., Krunstadter, P., E. Russell, A. and Gale, J.L, eds., 1975, *Medicine in chinese cultures*. John E. Fogarty International Center, DHEW Publication No, (NIH) 75-653. Washington D.C.: U.S. Government Printing Office.

## Espacios de vida, supervivencia y color

Cualquier estudio de las condiciones de mortalidad de una población no estaría completo si no se traspasaran las fronteras regionales que componen el nivel nacional en el que sólo pueden ser observadas las tendencias promedio más generales que se producen en su perfil epidemiológico. Si, además, tenemos en cuenta las diferencias históricas que en Cuba se han manifestado en su proceso de formación como nación, tales tendencias nacionales sólo pueden comprenderse a partir del estudio del comportamiento de los fenómenos en espacios de vida más reducidos y concretos.

Así, y en lo que sigue, se abordarán las diferencias urbano-rurales y entre regiones, tal y como se ha hecho para otros estudios de otras variables demográficas<sup>74 75</sup>:

Región Occidental:  Pinar del Río La Habana Matanzas Isla de la Juventud	Ciudad de La Habana
Región Centro-Este:  Villa Clara Cienfuegos Sancti Spíritus Ciego de Ávila Camagüey	Región Oriental:  Las Tunas Holguín Granma Santiago de Cuba Guantánamo

La selección de este tipo de agrupación, con todas las limitaciones que se le puedan señalar, sigue el mismo principio de la utilizada, por ejemplo, para la Encuesta Nacional de Fecundidad que se citó más arriba, es decir, aquélla impuesta por el ordenamiento que impone la actual división político-administrativa y que se sigue en las publicaciones oficiales de temas de población por provincias. A pesar de ser simplificadora al no dar cuenta de otros elementos cualitativos individuales más allá de la localización territorial temporal de las personas, ha demostrado que, al menos en términos de dinámica demográfica, existen patrones específicos que distinguen a estas regiones entre sí, que pueden ser estudiados como comportamientos promedio de las poblaciones que las componen y, específicamente, el estudio de la mortalidad según tal regionalización,

<sup>74</sup> Albizu-Campos E., J.C., 1991, *Determinantes de la fecundidad en Cuba y sus regiones, 1987*. Centro de Estudios Demográficos - Universidad de La Habana. La Habana, diciembre, p. 5.

<sup>75</sup> INSIE-CEE, 1991, *Encuesta Nacional de Fecundidad 1987, Cuba*. Ed. Estadística-Comité Estatal de Estadísticas. La Habana, marzo, p. 66.

permite un acercamiento notablemente más completo que el simple ejercicio de la medición de sus indicadores a nivel nacional.

**Cuadro 8. Cuba. Diferenciales de mortalidad por sexo y color de la piel, según zona de residencia, 2003-2005.**

Zona	Esperanza de vida al nacer (años)							
	Hombres			Mujeres				
	Blancos	No Blancos	Diferencial por color	Blancas	No Blancas	Diferencial por color	Diferencial por sexo	
							Blancas	No Blancas
Urbana	75,49	73,15	-2,34	80,04	77,87	-2,17	4,55	4,72
Rural	79,00	78,68	-0,32	81,56	79,84	-1,72	2,56	1,16
Diferencial	3,51	5,53		1,52	1,97			
Zona	Mortalidad Infantil (‰)							
	Hombres			Mujeres				
	Blancos	No Blancos	Diferencial por color	Blancas	No Blancas	Diferencial por color	Diferencial por sexo	
							Blancas	No Blancas
Urbana	4,06	7,54	-3,48	3,36	6,04	-2,68	0,70	1,50
Rural	3,88	5,33	-1,45	2,76	5,73	-2,97	1,12	-0,40
Diferencial	-0,18	-2,21		-0,60	-0,31			

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de datos de certificados de defunción.

Nota: Las tasas de mortalidad infantil corresponden a los valores esperados, para 1000 menores de un año, de la probabilidad de muerte a la edad 0 de cada combinación de sexo, color de la piel y zona de residencia.

El cuadro anterior nos permite visualizar algunos rasgos que distinguen al patrón de mortalidad cubano. En primer lugar, los niveles de mortalidad muestran claramente un estadio muy avanzado en términos del proceso de transición de la mortalidad, independientemente de la zona de residencia que observemos. Si consideramos, además, el grado de homogeneización alcanzado entre ambas zonas de residencia, hay que dar cuenta clara de que *“un avance de tal naturaleza no pudo haberse producido solamente por la evolución de las tendencias demográficas registradas en el país en décadas anteriores, cuyo resultado al finalizar los años cincuenta había sido una polarización epidemiológica neta<sup>76</sup>, social y territorial, de la que la población de la capital era la clara beneficiaria. La culminación acelerada y homogénea de la transición de la mortalidad en Cuba fue el resultado, en primer lugar, del establecimiento de un nuevo modelo económico-social cuyo pilar fue “... el compromiso de la dirección del país con la reducción de las desigualdades y una inequívoca voluntad política con la promoción de los territorios y grupos poblacionales tradicionalmente marginados”<sup>77</sup>”*.

En segundo lugar, se trata de la culminación, acelerada y completa, de un proceso de homogeneización epidemiológica moderna en el que los niveles de esperanza de vida al nacer sobrepasan con mucho los 70 años, nivel significativamente más elevado que

<sup>76</sup> Ídem nota 3, pp. 25-26.

<sup>77</sup> Albizu-Campos E., J.C., 2003, *Un marco para el estudio de la mortalidad en Cuba*, en *Novedades de Población II*. CEDEM. 2003. ISBN 959-7005-17-4. (Colección *Novedades en Población*, 2ª Ed., ISBN 959-7005-31-X), p. 16.

aquel reconocido por agencias internacionales como el de inicio de la etapa final de la transición demográfica<sup>78</sup>, de 65 años.

De la misma manera, los niveles de mortalidad infantil que se observan, en cualquier caso se encuentran muy por debajo de las 8 defunciones por cada mil menores de un año. Tomando los casos de Japón (1957-1967), Suecia (1940-1950), Estados Unidos (1944-1954), Canadá (1950-1960), la Unión Soviética (1959-1968) e Italia (1964-1973), cuando éstos tenían un nivel de mortalidad infantil semejante al cubano en 1970 al inicio de los respectivos períodos analizados, Cuba, en el espacio de 10 años, muestra una reducción del indicador que sólo es superada por la de Japón en un intervalo de tiempo semejante. Y ello es más notable teniendo en cuenta la desventaja comparativa que introduce el retraso tecnológico relativo de Cuba en comparación con esos países<sup>79</sup>.

En términos de la política de salud de los últimos cincuenta años, el eje articulador ha sido la cobertura universal, in situ y gratuita, de toda la población. La batalla por la reducción de las desigualdades se libró fundamentalmente en las zonas rurales, produciéndose así una suerte de "urbanización" acelerada del campo, y la población rural pudo entonces acceder masivamente, y en un corto lapso de tiempo, a los beneficios de los servicios básicos tradicionalmente concentrados en las ciudades<sup>80</sup>. Nótese en el cuadro 8 que, independientemente del color de la piel, el progreso de la capacidad de supervivencia fue mayor en las zonas rurales. La esperanza de vida al nacer en esa zona supera al nivel alcanzado en la zona urbana, mientras que la mortalidad infantil es claramente inferior. Pareciera que la desventaja en este indicador tiene claramente un rostro urbano.

Y en tercer lugar, e independientemente de la zona de residencia y el sexo, la esperanza de vida al nacer y la mortalidad infantil de la población blanca son más avanzadas que los de la no blanca. Adviértase incluso lo relativamente elevado que es el nivel de la mortalidad infantil en uno y otro sexo de la población no blanca a nivel urbano con relación a lo que se observa en la población blanca. La desventaja de las mujeres no blancas supera la de los hombres de su color de piel con respecto a los blancos, y sobre quienes muestran un diferencial por sexo, en la zona rural, muy reducido, de poco más de 1 año de esperanza de vida al nacer. Ello incluso se agrega como un tercer factor de desigualdad que hace de la combinación mujer-rural-no blanca, la depositaria de una triple desventaja relativa en términos de capacidad de supervivencia. Véase que, sorprendentemente, su mortalidad infantil es incluso superior a la de los hombres rurales no blancos, sobre quienes aún exhiben un exceso de 4 defunciones por cada 10000 menores de un año (-0,40‰ en el cuadro 8).

---

<sup>78</sup> Naciones Unidas, 1989, *La población del mundo para fines de siglo*. Nueva York.

<sup>79</sup> Ídem nota 77, p. 16.

<sup>80</sup> Ídem nota 7, pp. 34-35.

Aun habiendo sido la depositaria de un progreso neto en materia de supervivencia que no ha tenido paralelos en la región latinoamericana, así como constituido uno de los pivotes fundamentales del cambio sobre el que se apoyó la política social para reducir las desigualdades, parece ser que, de nueva cuenta, la desventaja de la población no blanca aún persiste para el sector de salud, en particular, y para la sociedad cubana, en general, como una “asignatura pendiente” de esa política social, que al no haber reconocido diferenciación práctica entre los grupos raciales, tomando como una masa homogénea, de pobres y marginados a toda la población tradicionalmente preterida, fue a la búsqueda de la satisfacción de sus necesidades históricamente ignoradas sobre la base de una distribución igualitaria. Sin embargo, la población no blanca, que partía de una situación de mayor desamparo, sobre todo las mujeres en el área rural, quedó aún en desigualdad de condiciones<sup>81</sup>.

**Cuadro 9. Cuba. Contribución de las edades al diferencial de esperanza de vida al nacer según color de la piel y zona de residencia, 2003-2005. En años.**

Edades	Hombres		Mujeres	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
0	-0,25596	-0,11449	-0,20954	-0,23804
01-04	-0,10212	-0,00553	-0,03206	-0,12631
05-14	-0,05436	-0,08766	0,01173	-0,06457
15-39	-0,37411	-0,22647	-0,29591	-0,13356
40-59	-0,66663	-0,16115	-0,67427	-0,66628
60-74	-0,69069	-0,15302	-0,72388	-0,60097
75-89	-0,26051	0,24085	-0,32063	0,11090
90-99	0,04748	0,14949	0,05205	0,03001
100 +	0,01014	0,03811	0,01887	-0,02603
Total	-2,35	-0,32	-2,17	-1,72

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de datos de certificados de defunción.

Si bien el problema es notablemente de naturaleza urbana, resalta el hecho de que la desventaja de las mujeres no blancas (-1.72 años de esperanza de vida al nacer en la zona rural) es casi 5.4 veces superior a la de los hombres no blancos con respecto a sus similares blancos. En ambos sexos y zonas se manifiesta el mismo signo ya comentado a nivel nacional: luego de superar una significativa desventaja en el primer tramo de edad de la vida, que no es superada si no a partir de los 39 años, la desigualdad en términos de supervivencia es siempre creciente con la edad, por lo menos entre 1 y 74 años y se extiende, exceptuando en los hombres blancos rurales, hasta 89 años. Entonces, a partir de 90 años, es la población no blanca la que gana ventaja hasta el final de la vida y, como ya se ha dicho, debido al efecto de selección de los individuos de mayor resistencia frente a la muerte, ya más aptos en ese sentido que sus pares blancos, después de sobrevivir un patrón de mortalidad más agresivo en toda la vida anterior. Nótese incluso que, en la zona rural, a partir de 100 años, las mujeres no blancas mantienen una capacidad de supervivencia inferior a la de las blancas.

<sup>81</sup> Ídem nota 37, p. 185.

Estos elementos que han sido comentados, no son sino una consecuencia más del grado de homogeneización que, en términos de mortalidad, ha alcanzado la población cubana, de la misma forma que también lo alcanzó en materia de fecundidad. Ello verifica uno de los rasgos sobresalientes del proceso de transición demográfica en el país: el cierre de las brechas de disparidad como consecuencia de la implementación de una política social orientada a tal efecto, lo que dejó su impronta en los comportamientos demográficos de la población, tal y como se puede apreciar a nivel regional.

Cuadro 10. Cuba. Diferenciales de mortalidad por sexo y color de la piel, según región de residencia, 2003-2005.									
Región	Esperanza de vida al nacer (En años)								
	Hombres			Mujeres				Diferencial por sexo	
	Blancos	No Blancos	Diferencia por color	Blancas	No Blancas	Diferencia por color	Blancas	No Blancas	
Occidental	76,16	73,37	-2,79	79,81	77,24	-2,57	3,65	3,87	
Ciudad de La Habana	74,68	72,15	-2,53	80,05	77,99	-2,06	5,37	5,84	
Centro-Este	76,92	74,51	-2,41	80,35	78,24	-2,11	3,43	3,73	
Oriental	76,91	75,69	-1,22	81,07	78,59	-2,48	4,16	2,90	
Región	Mortalidad infantil (‰)								
	Hombres			Mujeres				Diferencial por sexo	
	Blancos	No Blancos	Diferencia por color	Blancas	No Blancas	Diferencia por color	Blancas	No Blancas	
Occidental	4,15	4,68	-0,53	2,71	5,56	-2,85	1,44	-0,88	
Ciudad de La Habana	4,36	7,06	-2,70	2,55	6,91	-4,36	1,81	0,15	
Centro-Este	3,84	6,99	-3,15	3,17	7,59	-4,42	0,67	-0,60	
Oriental	3,85	7,70	-3,85	3,73	5,36	-1,63	0,12	2,34	

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de datos de certificados de defunción.

De la misma manera que se observa en el cuadro 8, en ambos indicadores se percibe con claridad el avanzado proceso de transición de la mortalidad que ha experimentado la población cubana. La esperanza de vida al nacer supera siempre, y de manera significativa, los 70 años. Incluso en las mujeres blancas desde Ciudad de La Habana hasta el oriente del país, se supera la cota de los 80 años. Mientras, en la mortalidad infantil los niveles caen por debajo de la cota de 8 defunciones por cada mil niños menores de un año, independientemente del sexo, el color de la piel y la región de residencia. Si se tiene en cuenta que, hacia 1959, existía un solo hospital rural en el país, situado en Santiago de Cuba, en la región Oriental, con una capacidad de sólo 0,3 camas por mil habitantes para atender una población extensa y dispersa <sup>82 83</sup>,

<sup>82</sup> MINSAP, 1975, *La salud en la Revolución*. Ministerio de Salud Pública. Editorial Orbe. La Habana, 178p., p.15.

<sup>83</sup> Delgado García, G., 1996, *La salud pública en Cuba en el período revolucionario socialista*, en Cuadernos de Historia de la Salud Pública. Consejo Nacional de Sociedades Científicas - Ministerio de Salud Pública. La Habana, 1996, no. 81, pp. 89-121.

entonces el progreso alcanzado por la región oriental en materia de esperanza de vida al nacer adquiere relevancia y, efectivamente, se hace notar con claridad que el pivote fundamental del cambio, en el que se apoyó la política social, fueron la zona rural, en general, y las provincias orientales, en particular, tradicionalmente las más atrasadas y donde se registraban las más profundas disparidades socio-económicas.

Véase que la esperanza de vida al nacer tiende siempre a ser más elevada en la medida en que se recorre el eje territorial en dirección al Oriente del país, tanto en uno como en otro color. Y en ese recorrido, es notable el hecho de que la población blanca fue la que alcanzó mayor progreso, mientras que la desventaja de la población no blanca es mayor en el extremo occidental, sobre todo en el caso de los hombres, en los que su desventaja se reduce a algo más de 1 año en la región oriental. Por su parte, las mayores desigualdades que experimentan las mujeres no blancas se encuentran en los extremos del país, mientras que en la capital, su desventaja es sólo poco más de 2 años.

En la mortalidad infantil se verifican sentidos de diverso signo. La tendencia en los hombres blancos es similar a la de la esperanza de vida al nacer. Los niveles más bajos se perciben en las regiones Centro-Este y Oriente, mientras que en los no blancos, esa tendencia se invierte y se observan niveles que llegan incluso a duplicar el de sus pares blancos. En las mujeres blancas, el sentido es completamente contrario. El indicador se incrementa, alcanzando los valores mayores hacia Oriente, mientras que en las mujeres no blancas, los niveles más elevados se registran en la capital y en la región Centro-Este, en las que incluso es superior a la de los hombres de su color de piel al igual que en Occidente, mientras que en casi todas las regiones, es siempre más de dos veces lo visto en las blancas.

El caso de Ciudad de La Habana resalta por la peculiaridad de que, siendo la provincia del país de más vasta y diversificada infraestructura de salud, es la que, en promedio, menor esperanza de vida al nacer y mayor mortalidad infantil muestra, exceptuando el caso de la mortalidad infantil de las mujeres blancas, el menor nivel registrado en todo el país en el período analizado. Son sus mujeres, independientemente del color de la piel, las que muestran mayores ventajas en capacidad de supervivencia con relación a sus hombres, con un diferencial que supera claramente los 5 años, mientras que en el resto del país permanece por debajo o superando por muy poco los 4 años, haciéndose notar las mujeres no blancas de la región oriental por mostrar la más reducida ventaja sobre sus pares masculinos, de menos de 3 años.

Siendo un caso excepcional en el contexto internacional el hecho de que la capital cubana sea aquélla en la que su población sea la que menos avanzara en los últimos cincuenta años, constituye aún un foco de atención emergente para la política de salud. Las explicaciones tentativas de dicho fenómeno van desde la argumentación de la incidencia de determinadas causas de muerte, difícilmente evitables en la actualidad, asociadas a su complejidad como la mayor ciudad del país, con el segundo lugar en el

nivel de envejecimiento de su población<sup>84</sup>, hasta las que se inclinan por la hipótesis del efecto perverso de la migración hacia la ciudad, pues siendo la provincia por excelencia que acaparó las mayores corrientes migratorias desde regiones del país de mayores mortalidad y disparidad (38%, 1959 y 1974, y 15%, entre 1959 a 1995, de todos los movimientos migratorios internos<sup>85</sup>), en ella ocurrieron defunciones que se le atribuyeron, pero que son correspondientes a patrones de mortalidad exógenos al territorio. Pero aún no se ha ofrecido una explicación completa y sistemática de tal peculiaridad.

**Cuadro 11. Cuba. Contribución de las edades al diferencial de esperanza de vida al nacer según color de la piel y región de residencia, 2003-2005.**

Edades	Hombres				Mujeres			
	Occidente	Ciudad Habana	Centro-Este	Oriente	Occidente	Ciudad Habana	Centro-Este	Oriente
0	-0,03899	-0,19578	-0,23587	-0,29310	-0,22093	-0,34173	-0,34780	-0,12855
01-04	-0,09089	-0,09267	-0,05324	-0,08012	0,02969	-0,07402	-0,11811	-0,05666
05-14	0,00537	-0,06393	-0,05634	-0,12346	0,01915	0,02188	0,00171	-0,02953
15-39	-0,32602	-0,43399	-0,36964	-0,30771	-0,34678	-0,18928	-0,29920	-0,22247
40-59	-0,94805	-0,84505	-0,67252	-0,24376	-0,88868	-0,73975	-0,66757	-0,63973
60-74	-1,05018	-0,77794	-0,70291	-0,25169	-0,94543	-0,63471	-0,62063	-0,83739
75-89	-0,39347	-0,17174	-0,38381	-0,01474	-0,22794	-0,17606	-0,17911	-0,56671
90-99	0,03555	0,05198	0,05068	0,06388	-0,01017	0,05986	0,10499	-0,02106
100 +	0,01295	-0,00113	0,01077	0,02922	0,01671	0,01401	0,01410	0,02242
Total	-2,79	-2,53	-2,41	-1,22	-2,57	-2,06	-2,11	-2,48

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de datos de certificados de defunción.

El cuadro anterior es una confirmación de que lo que se observa a nivel nacional no es otra cosa sino una construcción de lo que ocurre a niveles territoriales inferiores. Pareciera una verdad de Perogrullo, pero el hecho cierto es que el patrón de desigualdad, comentado en páginas anteriores, se verifica en toda su extensión a en cada una de las regiones del país en el sentido de que se trata de una desventaja en capacidad de supervivencia de la población no blanca que cubre casi toda la vida.

Es notable que se trate de una desventaja creciente sobre todo de 15 a 74 años en todos los territorios. Véase incluso que, con la excepción de la región occidental, el nivel de la desventaja en menores de un año no es superada hasta las edades comprendidas entre 15 y 39 años. Es todavía más singular que, en el caso de las mujeres no blancas de Ciudad de La Habana y la región Centro-Este, la desigualdad que experimentan antes del primer cumpleaños no se supera hasta el alcance del grupo de 40-59 años, lo que llama la atención pues se trata de las dos regiones de menor desventaja total de la población no blanca. Resalta el Occidente por el hecho de que es la región donde se producen las mayores desigualdades que afectan a la

<sup>84</sup> Ídem nota 3, p. 50.

<sup>85</sup> Morejón Seijas, B.; Albizu-Campos E., J.C.; Montes Rodríguez, N.; León Díaz, E.M. et al., 1997, *Las migraciones internas en Cuba. Una exploración por niveles de asentamientos poblacionales*. CEDEM-IPF-ONE-UNFPA. La Habana, julio 1998, p. 53-54.

población no blanca, independientemente del sexo, mientras que son las mujeres no blancas de la región Oriental las únicas cuya desventaja con respecto a las blancas de su región supera la que experimentan sus hombres, al punto de duplicarla.

Sólo a partir del alcance de edades muy avanzadas, de 90 años en adelante, es que se hace notar el cambio de signo de la desventaja en capacidad de supervivencia y es entonces la población no blanca la que se coloca en una mejor posición, con la excepción de los hombres no blancos de la capital a partir de los 100 años y más. Así, se está en presencia de un proceso de selectividad que favorece a los no blancos que alcanzan con vida esas edades, después de haber sobrevivido a un patrón de mortalidad más agresivo, prevaleciente durante toda la vida anterior y que, finalmente, les proporciona mayor resistencia a la muerte hacia el final de la vida.

### **Contrapunteo de la muerte y el color, ¿qué preguntas se han respondido?**

Como era de esperar, sólo se han podido responder preguntas que se habían acumulado en el tiempo. Ciertamente es que en la versión anterior de este trabajo ya nos habíamos acercado a algunas respuestas, pero, de nueva cuenta, se debió retomarnos a partir del refinamiento introducido por la disponibilidad de información sobre la estructura por sexos, territorios, edades y color de la piel proveniente del censo del 2002. Así, no sólo se recalcularon los indicadores que ya se habían obtenido para 2003, sino que ello permitió extender el estudio hasta 2005, ampliando las perspectivas de análisis del estudio.

Volvemos sobre la cuestión referente a cuáles preguntas se ha dado respuesta. Nos hallamos una vez más con que quedan por responder muchas más preguntas que antes y que, por desconocidas, no hallaron contestación en este nuevo trabajo. Muestra de ello es todo lo que falta por hacer a nivel provincial en este sentido. Haber abordado la cuestión de la relación de la mortalidad y el color de la piel a nivel de regiones, aún sigue escondiendo las particularidades propias en que este fenómeno se manifiesta a niveles territoriales más desagregados. Luego, hagamos siega final de lo que podemos afirmar.

¿Es el color de la piel un diferencial de la capacidad de supervivencia de la población cubana? Repitamos lo expresado hace ya dos años. Sin duda alguna. Lo fue desde siempre y desde la misma génesis de nuestra nación. Su interacción con la capacidad de supervivencia de la población quedó oculto tras las tendencias generales y el deslumbrante progreso de la esperanza de vida y los demás indicadores de la mortalidad. Seguir ignorándolo sería igualmente reforzar una desigualdad histórica que urge borrar, por muy elevados que sean los niveles de esperanza de vida al nacer encontrados o muy baja la mortalidad infantil sin importar el color.

Como ocurre con la educación, no se excluye del acceso a la salud a nadie por el color de su piel<sup>86</sup>, pero en la práctica sí del contenido de los programas de salud y ello se expresa igualmente en que en la atención a cualquier nivel no se dispone de un paquete de acciones orientadas a la prevención y tratamiento diferenciado de las enfermedades que provocan sobremortalidad, según la edad y el sexo, en la población no blanca. Al menos hoy ya puede decirse que se cuenta con una base sólida en esa dirección y se abre así un nuevo espacio de reivindicación social dentro de un proyecto humanista que pocos paralelos ha tenido en la historia.

Tal y cómo nos alecciona Morales Domínguez en su libro sobre los desafíos actuales del problema racial en el país<sup>87</sup>, los acelerados y homogeneizadores procesos de desarrollo de la salud, la educación, el empleo, la cultura y la recreación, elevaron considerablemente los niveles de bienestar de toda la población, sin distinciones de raza o procedencia social y el color de la piel dejó de ser la histórica barrera infranqueable para acceder a los niveles más elevados de reconocimiento material y social. Sin embargo, el tema racial fue subsumido, en virtud del idealismo revolucionario, dentro de la problemática general de las clases, viéndose diluido en el contenido de la lucha contra las desigualdades, la pobreza y la marginalidad, sin que hallara, o recibiera, especificidad propia.

Así, de lo que se trata es de enfrentar las condiciones socio-económicas adversas, diferenciales por color de la piel, que están detrás de estas desarticulaciones y, con ello, avanzar en el camino de la eliminación de una sobremortalidad que cae como una fuerza más sobre la población no blanca. Ello nos ilustra sobre la necesidad de una profunda introspección en aquéllos cuyo deber es desentrañar la compleja trama social y ofrecer mejores y novedosos instrumentos para el diseño de la política de desarrollo social.

El rol actual del color de la piel como marcador de riesgo diferencial frente a la muerte nos muestra cuánto pesa la inercia tozuda de la historia y de una cultura ancestral sobre la dinámica de las poblaciones humanas, en general, y de la población no blanca en el país, en particular, dejando una huella indeleble en valores, construcciones sociales y los comportamientos de los individuos<sup>88</sup>, muy a pesar de los esfuerzos neutralizadores de tal desigualdad que se han realizado en los últimos cincuenta años.

De esta forma, tal característica, de naturaleza eminentemente biológica, y dadas las graves desarticulaciones padecidas por la población no blanca durante el proceso de formación de la nación cubana, se erige hoy en forma de un importante diferencial de

---

<sup>86</sup> Morales Domínguez, E., 2004, *Cuba: Los retos del color*, en Iñiguez Rojas, L. y Pérez Villanueva, O.E. (compiladores), 2004, *Heterogeneidad social en la Cuba actual*. Centro de Estudios de Salud y Bienestar Humanos, Universidad de La Habana. La Habana, febrero, 2005. ISBN 959-7005-42-5, pp. 55-89, p. 63.

<sup>87</sup> Ídem nota 37, pp. 204-211.

<sup>88</sup> Gómez Redondo, R., 2005, *Dictamen del estudio "Cuba. La muerte y el color"*. Madrid, agosto, p. 3.

mortalidad en el país. Las asimetrías heredadas, en virtud del hecho de que negros y mestizos partieran de situaciones de mayor desventaja, no pudieron ser resueltas en el contexto de las políticas implementadas<sup>89</sup>.

#### • De nueva cuenta, la mujer no blanca

Dentro de la desventaja en términos de esperanza de vida que padece hoy la población no blanca, el caso de la mujer con ese color de piel destaca porque en ella se verifica con mayor fuerza. Su desventaja de capacidad de supervivencia con relación a las mujeres blancas es siempre superior a lo encontrado entre los hombres no blancos, incluso llegando a ser dos veces mayor en la región Oriental y más de 5 veces en la zona rural.

Y es que en ellas pareciera que se verifica con mayor nitidez la persistencia de ese patrón de mortalidad más agresivo que afecta a la mujer cubana en general y la combinación de ambas condiciones: ser mujer, y no blanca; sugieren la presencia de una desarticulación o disfuncionalidad social particularmente perversa para su sobrevivencia. La anómala y menguada ventaja biológica de las mujeres cubanas respecto a los hombres, cuya diferencia es aún menor entre la población de color no blanco, probablemente tenga su origen en razones culturales tanto a nivel regional como ligadas a la herencia de valores respecto al rol de la mujer en la sociedad, y que aún perviven<sup>90</sup>.

El estudio en profundidad del color de la piel como diferencial de la mortalidad abriría una vía adicional de solución al problema general de las mujeres en Cuba, quienes sobreviven, en promedio, 3 años menos que sus similares en otros contextos en los que la esperanza de vida al nacer masculina se encuentra próxima o ha rebasado los 75 años. Es que la mujer no blanca en Cuba ha sido la depositaria de la más agresiva desigualdad que alguna vez existió. Por su condición de mujer y de no tener la piel blanca, padeció una discriminación más abierta y lacerante. Ello se corrobora en el hecho de que aún bien avanzado el siglo XX, a finales de la primera mitad, todavía su desventaja frente a la muerte, con relación a las blancas, superaba los 9 años, un diferencial que ya había sido observado hacia finales del siglo XVIII, a pesar de todos los avances que en materia de salud habían situado a la Isla en la cúspide de la región latinoamericana<sup>91</sup>.

Es en ese contrapunteo de su doble condición, donde se verifica la persistencia de una iniquidad de género que reclama la atención urgente de la política social. Pareciera que no basta incluso todo lo que logró alcanzar como mujer en los últimos casi cincuenta

---

<sup>89</sup> Ídem nota 37, p. 211.

<sup>90</sup> Ídem nota 88.

<sup>91</sup> Ídem nota 25, p. 168.

años y que la solución a los retos que plantea en materia de salud demandan la aprehensión del color de su piel por parte de los diferentes programas.

- **En el primer año de vida**

Aquí también se abre un espacio para la acción de salud y se ha corroborado la existencia de reservas potenciales de mejoramiento de la capacidad de supervivencia en los menores de un año en Cuba. No sólo la mortalidad de los niños menores de un año no blancos es superior a la de los blancos, sino que los no blancos, nacidos en condiciones de bajo peso, demuestran tener un muy elevado nivel de riesgo de muerte, no correspondiente con lo que se verifica para la población infantil en el país.

En unas condiciones en las que el país se propone continuar el proceso de declinación de la mortalidad de la población, pareciera que la política y los programas de salud deben buscar en el color de la piel, como diferencial de mortalidad infantil y su combinación con las condiciones de peso al nacer, vías fundamentales para el diseño e implementación de acciones de salud mejor orientadas.

Pero ello constituye igualmente un área clave para la política de desarrollo social, pues lo que muestran las causas de muerte, en materia de sobremortalidad en los niños no blancos, es que los factores que se encuentran detrás de la acción única o combinada de esas enfermedades y causas de muerte, muchas veces escapan a la influencia de las medidas que provienen unilateralmente del ámbito del sector de la salud, dando cuenta de la presencia de unos determinantes económico - ambientales; individuales - grupales - sociales y político - culturales que exigen un abordaje multidisciplinario y que de no tenerse en cuenta, podrían hacer fracasar cualquier intento de mejoramiento de la sobrevivencia infantil.

- **Espacio y color. Geografía de una desigualdad**

Lo que expresan los indicadores refinados de mortalidad contruidos para este trabajo es que el patrón de mortalidad según color de la piel que se observa a nivel nacional, no parece ser sino un claro eco de lo que está ocurriendo a niveles sub-nacionales. Son notables, por un lado, el acelerado avance que, en materia de supervivencia, ha experimentado la población cubana, y por otro lado, el elevado grado de homogeneización epidemiológica que se aprecia en ese proceso. Sin embargo, la población no blanca es siempre la menos beneficiada por ese progreso.

Y aún cuando en la zona rural se avanzó más, al punto de superar el progreso de las zonas urbanas y a pesar de que la desventaja de la población no blanca en la parte urbana del país es siempre superior a lo registrado para la población rural; no deja de llamar la atención que en el campo cubano las ventajas femeninas, en términos de capacidad de supervivencia, son notablemente inferiores a la observado en la población urbana, las mujeres blancas quedan de manera significativa por debajo de tres años, mientras que en las no blancas apenas se supera el año de esperanza de vida al nacer con relación a los hombres y, por último, la desventaja de las mujeres no

blancas es más de cinco veces la que experimentan los hombres no blancos, lo que pareciera estar indicando que la combinación mujer-no blanca-rural sigue siendo un espacio emergente de reivindicación en política de salud.

A nivel regional, no sólo aumenta la esperanza de vida al nacer cuando se recorre el eje territorial en dirección al Oriente del país, sino que mientras que en los hombres se aprecia una disminución de la desventaja de los no blancos, en las mujeres no blancas se observa una desigualdad superior en más de dos veces, mientras que ellas no logran alcanzar los tres años de ventaja con relación a sus hombres. Así, pareciera confirmarse el hecho de que, aún habiendo completado su transición de mortalidad, los puntos de partida de la población no blanca eran más atrasados y no se lograron borrar las asimetrías sociales que moldearon, en primera instancia, su perfil epidemiológico.

Una vez más, la capital del país sobresale por ser portadora de rasgos de signo diverso en términos de capacidad de supervivencia. Es la región del país de menor progreso en materia de esperanza de vida al nacer, pero, por otro lado, sus mujeres son las que más progreso muestran en comparación con sus hombres, más de cinco años de ventaja, independientemente del color de la piel, y son las mujeres no blancas del territorio las que menos desigualdad experimentan con relación a las blancas. En este caso, pareciera que son los hombres no blancos los depositarios de las mayores desarticulaciones en materia de supervivencia.

#### • Esperanza de vida, mortalidad infantil y color de la piel

La dinámica más reciente de los indicadores de mortalidad en Cuba, entre 2004 y 2005 nos ofrecen una nueva lección sobre cierto rasgo del patrón de exposición al riesgo de muerte que afecta a la población desde al menos los últimos veinte años. Se trata de la constatación de oscilaciones de la esperanza de vida al nacer aún en presencia de reducciones importantes de la mortalidad infantil, tal y como fue descrito para la primera mitad del decenio de 1990, durante el período más agudo de la crisis económica de la época<sup>92</sup>, lo que no constituyó sino un eco de lo ocurrido a mediados de la década precedente<sup>93</sup>.

Hacia 2005, la población cubana, en promedio, perdía casi un cuarto de año de esperanza de vida al nacer, mientras que la población blanca experimentaba una reducción del indicador de menos de un quinto de año. Sin embargo, la población no blanca acusó una declinación de medio año, mostrando ser la conductora del proceso de degradación de la capacidad de supervivencia que se registró con relación a 2004. Varios rasgos definen este fenómeno. Primero, la vuelta a una reducción de esperanza de vida al nacer en presencia de disminución de mortalidad infantil. Segundo, la población no blanca, para ese año, no sólo mostró un menor nivel del indicador, sino que fue la más afectada en este retroceso. Y tercero, que a pesar de que entre ambos

<sup>92</sup> Ídem nota 16, pp. 255-263.

<sup>93</sup> Ibídem nota 16, p. 165.

años se registra una disminución general de la mortalidad infantil, en las mujeres no blancas se observó un importante incremento, que para ellas representó una contribución negativa a la capacidad de supervivencia de poco menos de la mitad de todo el retroceso que experimentaron.

Efectivamente, este es un hallazgo que debe ser atendido con mayor profundidad. De nueva cuenta, el retroceso de la esperanza de vida al nacer en un momento en que se había observado una tendencia clara de progreso, nos hace pensar una vez más en la persistencia de una *“fragilidad, vulnerabilidad en las coyunturas e incluso cierta reversibilidad en algunos casos”*<sup>94</sup> que, muy a pesar de la fuerte voluntad y compromiso políticos, ocasiona marcadas oscilaciones en la capacidad de sobrevivencia de la población cubana. Lo más notable es que la población no blanca parece estar particularmente expuesta a esa fragilidad e impone nuevos retos al sector de salud.

Todo ello podría estar anunciando que sin progresos socio-económicos importantes, de la capacidad de satisfacción de las necesidades de la población y de las condiciones higiénico-sanitarias en las que debe desarrollar las actividades de su vida, la esperanza de vida se estaría acercando a un umbral a partir del cual no sólo se desaceleraría, sino que incluso podría comenzar a retroceder. Y ello debe atenderse de manera diferenciada no sólo porque las condiciones a nivel territorial son asimétricas, sino también porque los puntos de partida para el progreso, de las distintas subpoblaciones, fueron desiguales y se trata de un fenómeno que reclama urgente atención.

#### • Entonces, de las desarticulaciones hacia el bienestar humano

La desigualdad encontrada en materia de capacidad de supervivencia que experimenta la población no blanca, expresión de las disparidades de este grupo humano frente a la muerte y a la exposición al riesgo de padecer ciertas enfermedades, es entendida como diferencias engendradas en y engendradoras de iniquidades, adquiere forma tangible en las disparidades en el alcance de niveles mayores de esperanza de vida al nacer y constituyen un mecanismo obstaculizador de la movilidad social en sentido ascendente. Y es que se trata de una de las esferas del llamado “desarrollo social” que también lo es del desarrollo económico, pues ya se sabe que una población más sana es también económicamente más productiva y está en capacidad de satisfacer cada vez mejor sus necesidades, cada vez crecientes en cantidad y calidad.

Así, el reclamo sigue siendo el mismo: Continuar avanzando hacia una recuperación de los estudios de población, en general, y de mortalidad, en particular, desde el espacio de la interrelación población-desarrollo. No puede comprenderse la verdadera naturaleza de los mecanismos que operan en términos de la capacidad de supervivencia de la población desde la visión aislada de la demografía o de las ciencias

---

<sup>94</sup> Tabutin, D., 1997, *Un tour d'horizon des théories de mortalité*, en Chaire Quetelet, Institut de Démographie, Université Louvain-la-Neuve, p. 11.

---

médicas, pues el triunfo de la medicina es sólo un aspecto de una realidad más compleja<sup>95 96</sup>, multidimensional.

Finalmente, lo que nos enseña el color de la piel como diferencial de la mortalidad es que, a pesar del significativo progreso experimentado por Cuba como resultado de un proceso socio-político, explícitamente dirigido hacia la erradicación de las desarticulaciones sociales, las tendencias de los indicadores generales enmascaran la persistencia de iniquidades y la evolución, que se produjo a diferentes velocidades, no fue sino la expresión neta de una desigualdad social que imprimió su sello en la clara desventaja de la población no blanca hoy, en términos de su capacidad de supervivencia.

Es un reto al bienestar humano y la cohesión social. Tal como nos aleccionara Don Fernando Ortiz: "En cada momento presente de la vida hay un paso de envejecimiento y de renovación [...] Renovarse que es morir y renacer para tornar a fallecer y a revivir. Cada instante vital es una creación, una recreación. Es una cópula del pasado, de las potenciales supervivencias que el individuo trae encarnadas consigo, y del presente, de las posibles circunstancias que el ambiente aporta; de cuya contingente conjunción con la individualidad nace el porvenir, que es la variación renovadora." Asumámoslo como un espacio aún inexplorado de reivindicación social.

---

<sup>95</sup> Ídem nota 57, p. 158.

<sup>96</sup> Blum, A., 1994, *Naître, vivre et mourir en URSS*. Ed. Plon. Paris, France, p. 4.

---

**Bibliografía**

Agrupación Católica Universitaria, 1972, *Encuesta de trabajadores rurales*, en Economía y Desarrollo, nro. 12. La Habana, julio-agosto.

Albizu-Campos E., J.C., *Morir en Cuba*. Centro de Estudios Demográficos Universidad de La Habana. Libro en edición.

Albizu-Campos E., J.C., 1991, *Determinantes de la fecundidad en Cuba y sus regiones, 1987*. Centro de Estudios Demográficos - Universidad de La Habana. La Habana, diciembre.

Albizu-Campos E., J.C., 2002, *Mortalidad y supervivencia en Cuba en los noventa*. Centro de Estudios Demográficos - Universidad de La Habana. La Habana, ISBN 959-7005-34-4, en CEDEM, 2004, *Novedades en Población*, (colección en CD-ROM). Centro de Estudios Demográficos - Universidad de La Habana. La Habana, ISBN 959-7005-31-X.

Albizu-Campos E., J.C., 2003, *La esperanza de vida en Cuba en los 90*, en *Novedades de Población II*. Centro de Estudios Demográficos-Universidad de La Habana. Colección en CD ROM, ISBN 959-7005-18-2. La Habana, julio.

Albizu-Campos E., J.C., 2003, *Un marco para el estudio de la mortalidad en Cuba*, en *Novedades de Población II*. CEDEM. 2003. ISBN 959-7005-17-4. (Colección *Novedades en Población*, 2ª Ed., ISBN 959-7005-31-X).

Albizu-Campos E., J.C., 2004, *La mortalidad en Cuba. Transición, desarrollo y cambios*, en Iñiguez Rojas, L. y Pérez Villanueva, O.E. (compiladores), 2004, *Heterogeneidad social en la Cuba actual*. Centro de Estudios de Salud y Bienestar Humanos, Universidad de La Habana. La Habana, febrero, 2005. ISBN 959-700542-5.

Albizu-Campos E., J.C., 2005, *Cuba. La muerte y el color*, en *Revista Electrónica Zacatecana de Población y Sociedad*, Año 6, No. 26, septiembre-octubre, 2005. [http://sociales.reduaz.mx/no\\_26.htm](http://sociales.reduaz.mx/no_26.htm). ISBN 959-7005-44-1.

Albizu-Campos E., J. C., 2005, *Mortalité et survie dans les années mille neuf cent quatre-vingt-dix*, Université de Lille III - Charles de Gaulle - Atelier National de Reproduction des Thèses. France, Lille, Mai, ISBN 2-284-04553-7, 420 p.

Alienes y Urosa, J., 1950, *Características fundamentales de la economía cubana*. Banco Nacional de Cuba. La Habana, 47p.

- Álvarez Díaz, E. y Mattar, J. (Comp.), 2004, *Política social y reformas estructurales: Cuba a principios del siglo XXI*. Comisión Económica para América Latina y el Caribe - Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo - Instituto de Investigaciones Económicas (MEP). LC/MEX/G.7, LC/L. 2091. Editores e Impresores FOC, S.A. México, abril, 349p.
- Arriaga, E., 1989, *Measuring and explaining the change of life expectancies*, en *Demography*, vol. 21, no. 1. New York.
- Arriaga, E., Johnson, P. D. and Jamison, E., 1994, *Population analysis with microcomputers. Volume I: Presentation of techniques*. Bureau of the Census, USAID, UNFPA. New York, november.
- Artiles, J., 1959, *Notas para la historia de la medicina en Cuba hasta el establecimiento del Real Protomedicato*, en *Revista Médica Cubana*, nro. 70(11). La Habana.
- Beghin, I. y Vanderveken, M., *Les programmes nutritionnels*, en Vallin, J., López, A. y Behm, H., 1985, *La lutte contre la mort. Influences de politiques sociales et des politiques de santé sur l'évolution de la mortalité*. Presses Universitaires Françaises. Cahier no. 108, IX. Paris. 541p., pp. 77-98.
- Behm, H., y Vallin, J., *Mortality differentials among human groups*, en Preston, S. H. (ed.), 1982, *Biological and social aspects of mortality and the length of life*. UIESP-Liège. Ed. Ondine, pp. 11-39.
- Betancourt y Miranda, A.; Bordenave y Bordenave, T. and Stephenson, H. E., 1921, *Census of the Republic of Cuba, 1919*. Ed. Maza, Arroyo y Caso, S. en C., La Habana, june.
- Blum, A., 1994, *Naître, vivre et mourir en URSS*. Ed. Plon. Paris, France.
- Bourgeois-Pichat, J., 1952, *Essai sur la mortalité biologique de l'homme*. INED, Population, no. 7. Paris, pp. 233-280.
- Bourgeois-Pichat, J., 1977, *Future outlook for mortality decline in the World*, en *Prospects of Populations: Methodology and assumptions*. Papers of the ad-hoc Group of Experts on Demography Projections. 1977, pp. 227-292.
- Caselli, G., 1988, *Une méthodologie pour l'analyse comparative de la mortalité différentielle*, working paper nro. 140, Cisco Ed., Département de Démographie. Université Catholique de Louvain. Louvain-la-Neuve, 15p.
- Caselli, G., 1995, *The key phases of the European health transition*, en *Polish Population Review*, nro. 7, pp. 73-102.

- 
- Caselli, G., Meslé, F., y Vallin, J., 1995, *Le triomphe de la médecine. Evolution de la mortalité en Europe depuis le début du siècle*, en Dossiers et Recherches, nro. 45. INED. Paris, 60p.
- Castro Ruz, F., 2003, *Las ideas son el arma esencial en la lucha de la humanidad por su propia salvación*. Oficina de Publicaciones del Consejo de Estado. La Habana.
- Castro Ruz, F., en Ramonet, I., 2006, *Cien horas con Fidel*. Oficina de Publicaciones del Consejo de Estado. ISBN 959-274-025-9. La Habana, noviembre, 810p.
- CEDEM-ONE-MINSAP, 1995, *Cuba. Transición de la fecundidad. Cambio social y conducta reproductiva*. UNICEF-UNFPA. La Habana, julio.
- CEPDE, 2004, *Anuario demográfico de Cuba, 2003*. Oficina Nacional de Estadísticas - Fondo de Población de las Naciones Unidas. La Habana, julio.
- CEPDE, 2005, *Anuario demográfico de Cuba, 2004*. Oficina Nacional de Estadísticas - Fondo de Población de las Naciones Unidas. La Habana, agosto.
- CEPDE, 2006, *Anuario demográfico de Cuba, 2005*. Oficina Nacional de Estadísticas - Fondo de Población de las Naciones Unidas. La Habana, julio.
- Delgado García, G., 1996, *La salud pública en Cuba en el período republicano burgués*, en Cuadernos de la Historia de Cuba, no. 81. Consejo Nacional de Sociedades Científicas. Ministerio de Salud Pública. La Habana.
- Delgado García, G., 1996, *La salud pública en Cuba en el período revolucionario socialista*, en Cuadernos de Historia de la Salud Pública, no. 81. Consejo Nacional de Sociedades Científicas - Ministerio de Salud Pública. La Habana, 1996.
- Descartes, René. *Discurso del método. Estudio preliminar, traducción y notas de Eduardo Bello Reguera*. Madrid: Editorial Tecnos, 1987.
- Dirección General de Estadísticas, 1958, *Anuario Estadístico de Cuba, 1957*. Ministerio de Hacienda. Ed. P. Fernández y CIA, S. en C., La Habana.
- DNE-MINSAP, 2003, *Base de datos de certificados de defunción*. Ministerio de Salud Pública. La Habana, 2005. Soporte electrónico.
- DNE-MINSAP, 2004, *Base de datos de certificados de defunción*. Ministerio de Salud Pública. La Habana, 2006. Soporte electrónico.
- DNE-MINSAP, 2005, *Base de datos de certificados de defunción*. Ministerio de Salud Pública. La Habana, 2007. Soporte electrónico.

- Fabrega, H., 1972, *Medical anthropology*, en Biennial Review of Anththopology, ed. B. Siegel, Stanford: Stanford University Press.
- Ferriol, A.; Ramos, M. y Añé, L., 2004, *Reforma económica y población en condiciones de riesgo en Ciudad de La Habana*. Instituto Nacional de Investigaciones Económicas - Ministerio de Economía y Planificación. La Habana.
- Foner, P. S., *The Spanish-Cuban-American War and the birth of american imperialism*. Monthly Review Press. New York, 1972, 2 vols., 716 p.
- García Quiñones, R., 1996, *La transición de la mortalidad en Cuba. Un estudio sociodemográfico*, Centro de Estudios Demográficos, Universidad de La Habana, La Habana, julio, 178 p.
- Gómez Redondo, R., 2005, *Dictamen del estudio "Cuba. La muerte y el color"*. Madrid, agosto.
- González Quiñones, F. y Ramos, O., 1992, *Cuba: Balance demográfico estimado, 1900-1959* en CEDEM-ONE-MINSAP, 1995, *Cuba. Transición de la fecundidad. Cambio social y conducta reproductiva*. UNICEF-UNFPA. La Habana, julio.
- Gordon y Acosta, A., 1884, *Medicina indígena en Cuba y su valor histórico*. Imprenta del Gobernador General. La Habana, 384p.
- Gugler, J. A., 1980, *A minimum of urbanism and a maximum of ruralism: the cuban experience*, en Studies in Comparative International Development, 15(2), pp. 27-44.
- Hollerbach, P., 1979, *Mortality-related policies and trends in pre and postrevolutionary Cuba*. Center for Policy Studies, The Population Council. New York, 55 p.
- INSIE-CEE, 1991, *Encuesta Nacional de Fecundidad 1987, Cuba*. Ed. EstadísticaComité Estatal de Estadísticas. La Habana, marzo.
- Johanson, S. R. y Mosk, C., 1987, *Exposure, assistance and life expectancy: disease and death during the economic development in Japan, 1900-1960*, en Population Studies, vol. XLI, nro. 2-july, pp. 207-236.
- Johnson, W. F., 1920, *The history of Cuba*. B. F. Buck & Co., New York, 4 vols, 728p.
- Kiple, K. F., 1976, *Blacks in colonial Cuba, 1779-1899*. University Presses of Florida. Gainesville, 115p.

- Kleinman, A., Krunstadter, P., E. Russell, A. and Gale, J.L, eds., 1975, *Medicine in chinese cultures*. John E. Fogarty International Center, DHEW Publication No, (NIH) 75-653. Washington D.C.: U.S. Government Printing Office.
- Knight, F. W., 1970, *Slave society in Cuba in the nineteenth century*. Univerisity of Wisconsin Press. Madison, 228p.
- Le Riverend, J., 1974, *Historia económica de Cuba*. 4ta edición. Instituto Cubano del Libro. La Habana, 662p.
- Madigan, F. C., 1957, *Are sex mortality differentials biologically caused?* Milbank Memorial Fund Quaterly, 35. New York, pp. 202-224.
- MINSAP, 1974, *Cuba: Organización de los servicios y nivel de salud*. Ed. Orbe, Ministerio de Salud Pública. La Habana.
- MINSAP, 1975, *La salud en la Revolución*. Ed. Orbe. Ministerio de Salud Pública. La Habana, 178p.
- MINSAP, 1978, *Atención médica primaria en Cuba*. International Conference on Primary Health Care. Ama Atá.
- MINSAP, 1987, *Cuadernos de Historia de la Salud Pública*, Nro. 72. Consejo Nacional de Sociedades Científicas, Ministerio de Salud Pública. La Habana. y 1996.
- MINSAP, 1992, *Objetivos, propósitos y directrices para incrementar la salud de la población cubana, 1992-2000*. Ministerio de Salud Pública. La Habana, febrero, 27p.
- MINSAP, 1996, *Cuadernos de Historia de la Salud Pública*, Nro. 81. Consejo Nacional de Sociedades Científicas, Ministerio de Salud Pública. La Habana.
- MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción, años correspondientes.
- Morales Domínguez, E., 2004, *Cuba: Los retos del color*, en Iñiguez Rojas, L. y Pérez Villanueva, O.E. (compiladores), 2004, *Heterogeneidad social en la Cuba actual*. Centro de Estudios de Salud y Bienestar Humanos, Universidad de La Habana. La Habana, febrero, 2005. ISBN 959-7005-42-5, pp. 55-89, p. 63.
- Morales Domínguez, E., 2007, *Desafíos de la problemática racial en Cuba*. Fundación Fernando Ortíz. La Habana, 385p.
- Morejón Seijas, B.; Albizu-Campos E., J.C.; Montes Rodríguez, N.; León Díaz, E.M. et al., 1997, *Las migraciones internas en Cuba. Una exploración por niveles de asentamientos poblacionales*. CEDEM-IPF-ONE-UNFPA. La Habana, julio 1998.

- 
- Moreno Fraginalls, M., 1978, *El ingenio. Complejo económico social cubano del azúcar*. Editorial de Ciencias Sociales. La Habana, 3t, 865p.
- Mosley, H. W. and Chen, L. C., 1984, *An analytical framework for the study of child survival in developing countries*. Population and Development Review, a supplement to Vol. 10, 1984, pp. 25-45. The Population Council, 1 ave. Dag Hammarskjöld Plaza, New York, 10017, USA.
- Naciones Unidas, 1989, *La población del mundo para fines de siglo*. Nueva York.
- Oficina del Censo de Los Estados Unidos, 1908, *Censo de la República de Cuba, bajo la administración provisional de los Estados Unidos, 1907*. The Capital City Press, Montpelier, VT - J.F. Tapley Co., New York.
- ONE, 2002, Bases de datos censales.
- ONE, 2004, *Cuba: La esperanza o expectativa de vida 2001-2003. Cálculo y análisis por sexo y edades*. Oficina Nacional de Estadísticas - Ministerio de Economía y Planificación. La Habana, julio.
- ONE, 2004, *Indicadores demográficos por provincias y municipios, 2003*. Oficina Nacional de Estadísticas - Ministerio de Economía y Planificación. La Habana, mayo.
- Ortega, A., 1987, *Tablas de mortalidad*. Centro Latinoamericano de Demografía. Centro Latinoamericano de Demografía. Serie E, nº. 1004. San José, Costa Rica, abril.
- Ortíz F., F., 1906, *Hampa afrocubana. Los negros brujos*. Imprenta de Fernando de Fe. Madrid, 436p.
- Palloni, A., 1985, *Santé et lutte contre la mortalité en Amérique Latine*, en Vallin, J., López, A. y Behm, H., 1985, "La lutte contre la mort. Influence des politiques sociales et des politiques de santé sur l'évolution de la mortalité". Cahier nro. 108. INED-Presses Universitaires Françaises. Paris, IX-541p.
- Palloni, A., Hill, K. y Aguirre, G., 1985, *Economic swings and demographic changes in the history of Latin America*, en Population Studies, vol. 50, pp. 133-153.
- Pérez de La Riva, J., 1968, *Una isla con dos historias*, en Cuba. Revista Internacional, año VIII, nro. 78. La Habana.
- Pérez de la Riva, J., 1975, *El Barracón y otros ensayos*. Editorial Ciencias Sociales, La Habana, 396p.

- PNUD, 2003, *Informe sobre desarrollo humano 2003. Los objetivos de desarrollo del Milenio: un pacto entre las naciones para eliminar la pobreza*. Ediciones Mundi-Prensa Libros, S. A. ISBN 848476141-X. Madrid.
- Preston, S. H., 1975, *The changing relation between mortality and the level of economic development*, en *Population Studies*, vol. 29, nro. 2, July, pp. 231-248.
- Puffer, R. R., 1974, *Informe acerca de la calidad y cobertura de las estadísticas vitales y sobre investigaciones de mortalidad perinatal e infantil en Cuba*. Pan-American Health Organization, Washington, D.C.
- República de Cuba, 1945, *Informe general del Censo de 1943*. Ed. P. Fernández y CIA., S. en C., La Habana, junio.
- Rodríguez Expósito, C., 1964, *La primera Secretaría de Sanidad del mundo se creó en Cuba*, en *Cuadernos de Historia de la Salud Pública*, nro. 25 (número especial). Consejo Nacional de Sociedades Científicas, Ministerio de Salud Pública. La Habana, 51p.
- Roig de Leuschenring, E., 1965, *Como se curaban nuestros pobres abuelos*, en Roig de Leuschenring, E., 1965, *Médicos y medicina en Cuba. Historia, biografía y costumbrismo*. Museo Histórico de las Ciencias Médicas Carlos J. Finlay. La Habana.
- Rojas Ochoa, F. y Ríos Massabut, N. E., 1976, *Los sistemas de información estadística para obstetricia y ginecología en Cuba*, en *Revista Cubana de Administración de Salud*, n°.2.
- Sagra, R. De la, 1996, *Historia física, política y natural de la isla de Cuba*. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 2 vols, 758p.
- Tabutin, D., 1997, *Un tour d'horizon des théories de mortalité*, en *Chaire Quetelet, Institut de Démographie, Université Louvain-la-Neuve*.
- United Nations, 1997, *Demographic yearbook, 1996*. United Nations. New York, 1997.
- Vallin, J., López, A. y Behm, H., 1985, *La lutte contre la mort. Influence des politiques sociales et des politiques de santé sur l'évolution de la mortalité*. Cahier nro. 108. INED-Presses Universitaires Françaises. Paris, IX-541p.
- Vallin, J., 1992, *Causes de mortalité adulte dans les pays à faible mortalité: comparaison entre quelques pays industriels et quelques pays en développement*, en *Population*, vol. 47, nro. 3. INED, Paris, pp. 555-582.
- Vallin, J., 1993, *L'avenir de l'espérance de vie*, en *Congrès et Colloques*, nro. 12. INED-Presses Universitaires Françaises. Paris, 106p.

Vallin, J., 1994, *La demografía*. CEPAL-Centro Latinoamericano de Demografía. Santiago de Chile, 164p.

## **ANEXOS**

## ANEXO METODOLÓGICO

### • Procedimiento de construcción de las tablas de mortalidad

Para la construcción de las tablas completas de mortalidad por color de la piel, se utilizó un procedimiento que consta de cuatro etapas, a saber:

1. Cálculo de las tasas específicas de mortalidad por edades simples, sexos y color de la piel.
2. Suavizamiento de las tasas específicas de mortalidad.
3. Construcción de las restantes funciones de cada tabla.
4. Extracción de las tablas abreviadas de mortalidad a partir de las tablas completas.

Luego, el estudio de los diferenciales de esperanza de vida al nacer por sexos y color y de la piel se realizó a partir de una adaptación del método de Arriaga para la medición de la contribución de las edades al cambio de la esperanza de vida al nacer, que se describirá más adelante.

1. Cálculo de las tasas específicas de mortalidad por edades simples, sexos y color de la piel.

$${}^{i,s}m_x^z = \frac{{}^{i,s}D_x^z}{{}^{i,s}N_x^{30/6/z}}$$

donde “D” son las defunciones ocurridas en el año z provenientes de personas de edad x, “N” es la población media con edad cumplida x del propio año, “i” representa el color de la piel y “s” el sexo.

2. Suavizamiento de las tasas específicas de mortalidad.

2.1. Empalme de los promedios móviles de logaritmos de las tasas específicas:

- Para todas las edades entre 1 y 99:

$${}^{i,s}m_x'' = 10^{\frac{1}{3} \cdot \sum_{i=x-1}^{x+1} \log_{10}({}^{i,s}m_i^z)}$$

- Para las edades 0 y 100 y más:

${}^{i,s}m_x'' = {}^{i,s}m_x^z$ , es decir, se toman directamente las tasas observadas.

donde “i” es el color de la piel, “s” es el sexo y “z” es el año.

2.2. Aplicación de la fórmula A del método de suavizamiento de Whittaker-Henderson para cada combinación de sexo "s" y color de piel "i":

2.2.1. Primera iteración: determinación de  $m'_{x}$

a. Para las dos primeras edades:

$$\cdot \text{ Para la primera edad: } m'_x = m''_{x+2} - [5 \cdot (m''_{x+3} - m''_{x+2})]$$

$$\text{ Si } x = 0, \text{ entonces: } m'_0 = m''_2 - [5 \cdot (m''_3 - m''_2)]$$

$$\cdot \text{ Para la segunda edad: } m'_x = m''_{x+2} - [5 \cdot (m''_{x+2} - m''_{x+1})]$$

$$\text{ Si } x = 1, \text{ entonces: } m'_1 = m''_3 - [5 \cdot (m''_3 - m''_2)]$$

b. Para el resto de las edades:

$$m'_x = (1.5 \cdot m'_{x-1}) - (0.6 \cdot m'_{x-2}) + (0.1 \cdot m''_x)$$

El procedimiento se aplica siguiendo un orden creciente de la edad.

2.2.2. Segunda iteración: determinación de  $m_x$ :

a. Para las dos edades finales:

$$\cdot \text{ Para la última edad: } m_x = m'_x + [3 \cdot (m'_x - m'_{x-1})]$$

$$\text{ Si } x = 100+, \text{ entonces: } m_{100+} = m'_{100+} + [3 \cdot (m'_{100+} - m'_{99})]$$

$$\cdot \text{ Para la penúltima edad: } m_x = m'_x + [3 \cdot (m'_{x+1} - m'_x)]$$

$$\text{ Si } x = 99, \text{ entonces: } m_{99} = m'_{99} + [3 \cdot (m'_{100+} - m'_{99})]$$

b. Para el resto de las edades:

$$m_x = (1.5 \cdot m_{x+1}) - (0.6 \cdot m_{x+2}) + (0.1 \cdot m'_x)$$

El procedimiento se aplica siguiendo un orden decreciente de la edad, exceptuando la edad 0, en la que se toma directamente la tasa específica de mortalidad observada.

Finalmente, para asegurar que las  $m_x$  suavizadas, por sexos y color de la piel, reproduzcan el nivel de la mortalidad que se ha observado en la población real, se aplicó un método simple de corrección a partir de un factor de ajuste ( $f_A$ ) de la siguiente manera:

- a. Se calcularon las defunciones esperadas por edades de acuerdo a las tasas suavizadas:

$$D_x^{Ez} = N_x^{30/6/z} \cdot m_x$$

- b. Se obtuvieron las defunciones totales esperadas:

$$D^{Ez} = \sum_{x=0}^{x+} D_x^{Ez}$$

- c. Se determinó el factor de ajuste:

$$f_A = \frac{D^{Ez}}{D^z}$$

- d. Luego, para toda  $x \geq 1$ , se dividieron las  $m_x$  suavizadas entre el factor de ajuste, obteniéndose las  $m_x$  suavizadas y ajustadas:

$$m_x^A = \frac{m_x}{f_A}$$

### 3. Construcción de las restantes funciones de cada tabla.

#### 3.1. Probabilidades de muerte a la edad x:

- a. A la edad 0:

$$q_0 = 1 - e^{-m_0 \cdot (0.9539 - 0.5509 \cdot m_0)}$$

- b. Para las edades  $1 \leq x \leq 99$ :

$$q_x = \frac{2 \cdot m_x^A}{2 + m_x^A}$$

- c. Para el grupo abierto final:  $q_{100+} = 1$

## 3.2. Sobrevivientes a la edad exacta x:

$$l_{x+1} = l_x - d_x$$

## 3.3. Defunciones entre x y x+1:

$$d_x = l_x \cdot q_x$$

## 3.4. Tiempo vivido en la edad x:

a. Para la edad 0:

$$L_0 = (f_0 \cdot l_0) + (1 - f_0) \cdot l_1$$

b. Para las edades  $1 \leq x \leq 99$ :

$$L_x = \frac{1}{2} \cdot (l_x + l_{x+1})$$

c. Para el grupo abierto final:

$$L_{100+} = \frac{D_{100+}}{m_{100+}}$$

## 3.5. Tiempo vivido entre las edades x y w:

$$T_x = \sum_x^w L_x$$

## 3.6. Esperanza de vida a la edad x:

$$e_x^o = \frac{T_x}{l_x}$$

## 4. Extracción de las tablas abreviadas de mortalidad a partir de las tablas completas.

4.1. Selección de los valores de la función  $l_x$  para las edades 0, 1, 5, 10, 15, ..., 70, 75, 80, 85, 90, 95 y 100.4.2. Cálculo las defunciones ( ${}_n d_x$ ) de la tabla abreviada:

$${}_n d_x = l_x - l_{x+n}$$

4.3. Construcción de las probabilidades de muerte entre  $x$ ;  $x+n-1$  ( ${}_nq_x$ ):

$${}_nq_x = \frac{{}_nd_x}{{}_nl_x}$$

4.4. Determinación del tiempo vivido entre  $x$ ;  $x+n-1$  ( ${}_nL_x$ ):

$${}_nL_x = \sum_x^{x+n-1} L_x$$

donde  $L_x$  es la correspondiente función del tiempo vivido a la edad  $x$  en la tabla completa.

4.5. Obtención del tiempo vivido entre  $x$ ;  $w$  ( $T_x$ ):

$$T_x = \sum_x^w {}_nL_x$$

4.6. Estimación la esperanza de vida a la edad  $x$  ( $e_x^0$ ):

$$e_x^0 = \frac{T_x}{l_x}$$

4.7. Determinación de la esperanza de vida temporaria ( ${}_ne_x^0$ ):

$${}_ne_x^0 = \frac{{}_nL_x}{l_x}$$

• **Método de comparación de tablas de mortalidad de subpoblaciones diferentes**

Adaptación del método de Arriaga, pero en este caso no es para comparar dos tablas de mortalidad de una población en dos momentos del tiempo, sino de comparar las tablas de mortalidad de dos subpoblaciones diferentes de una misma población, en un mismo momento del tiempo, de la siguiente forma:

1. Efecto directo de la diferencia de mortalidad entre blancos y no blancos, en años:

$${}_nED_x = \left( \frac{l_x^{\text{Blancos}}}{l_0^{\text{Blancos}}} \right) \cdot \left( \text{No Blancos } {}_n e_x^o - \text{Blancos } {}_n e_x^o \right)$$

2. Contribución adicional de sobrevivientes a las edades siguientes en los blancos como resultado de la diferencia de mortalidad con los no blancos:

$${}_nCS_x = \left( l_x^{\text{Blancos}} \cdot \frac{l_{x+n}^{\text{No Blancos}}}{l_x^{\text{No Blancos}}} \right) - l_{x+n}^{\text{Blancos}}$$

3. Efecto indirecto de la diferencia de mortalidad entre blancos y no blancos, en años:

$${}_nEI_x = \left( \frac{{}_nCS_x}{l_0^{\text{Blancos}}} \right) \cdot \text{Blancos } e_{x+n}^o$$

4. Efecto de interacción de la diferencia de mortalidad entre blancos y no blancos, en años:

$${}_nI_x = \left( \frac{{}_nCS_x}{l_0^{\text{Blancos}}} \right) \cdot \left( \text{No Blancos } e_{x+n}^o - \text{Blancos } e_{x+n}^o \right)$$

5. Contribución, en años, de las edades al diferencial de la esperanza de vida al nacer entre blancos y no blancos:

$${}_nCT_x = {}_nED_x + {}_nEI_x + {}_nI_x$$

- Los valores en cada edad constituyen el aporte en años, de la desigualdad en mortalidad entre ambas subpoblaciones, al diferencial de esperanza de vida al nacer. Cuando éstos son negativos se interpretan como la desventaja, en años de vida, de la población no blanca debido a su exceso de riesgo de muerte.

6. Cálculo del diferencial (Dif) por sexos de la esperanza de vida al nacer entre blancos y no blancos:

$$Dif = \sum_{x=0}^w {}_nCT_x = \sum_{x=0}^w \frac{\left( l_x^{Blancos} \cdot \left[ NoBlancos_n e_x^o - Blancos_n e_x^o \right] \right) + \left( \left( \left( l_x^{Blancos} \cdot \frac{l_{x+n}^{NoBlancos}}{l_x^{NoBlancos}} \right) - l_{x+n}^{Blancos} \right) \cdot NoBlancos e_{x+n}^o \right)}{100000}$$

lo que sería lo mismo que decir:

$$No\ Blancos\ e_o^o - Blancos\ e_o^o$$

donde  $e_{o,o}^i$  es la esperanza de vida al nacer de la población de color de piel "i", y que no sería otra cosa que la diferencia de las esperanzas de vida al nacer de las poblaciones de no blancos y blancos, tomadas directamente de sus respectivas tablas de mortalidad.

7. Cálculo del porcentaje de contribución de las edades al diferencial de la esperanza de vida al nacer entre blancos y no blancos:

$$F({}_nCT_x) = \frac{{}_nCT_x}{Dif} \cdot 100$$

## **ANEXOS DOCUMENTALES**

**Tabla 1. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres. 2003.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00618	100000	618	99474	7557102	75.57
1	0.00067	99382	67	99349	7457628	75.04
2	0.00056	99315	56	99287	7358279	74.09
3	0.00046	99259	46	99236	7258992	73.13
4	0.00038	99213	38	99194	7159756	72.17
5	0.00032	99175	32	99159	7060562	71.19
6	0.00028	99143	28	99129	6961403	70.22
7	0.00026	99115	26	99102	6862274	69.24
8	0.00025	99089	25	99077	6763172	68.25
9	0.00025	99064	25	99052	6664095	67.27
10	0.00026	99039	26	99026	6565043	66.29
11	0.00028	99013	28	98999	6466017	65.30
12	0.00031	98985	31	98970	6367018	64.32
13	0.00035	98954	35	98937	6268048	63.34
14	0.00040	98919	40	98899	6169111	62.37
15	0.00046	98879	45	98857	6070212	61.39
16	0.00053	98834	52	98808	5971355	60.42
17	0.00060	98782	59	98753	5872547	59.45
18	0.00067	98723	66	98690	5773794	58.48
19	0.00074	98657	73	98621	5675104	57.52
20	0.00080	98584	79	98545	5576483	56.57
21	0.00086	98505	85	98463	5477938	55.61
22	0.00091	98420	90	98375	5379475	54.66
23	0.00096	98330	94	98283	5281100	53.71
24	0.00100	98236	98	98187	5182817	52.76
25	0.00103	98138	101	98088	5084630	51.81
26	0.00106	98037	104	97985	4986542	50.86
27	0.00109	97933	107	97880	4888557	49.92
28	0.00112	97826	110	97771	4790677	48.97
29	0.00115	97716	112	97660	4692906	48.03
30	0.00118	97604	115	97547	4595246	47.08
31	0.00121	97489	118	97430	4497699	46.14
32	0.00125	97371	122	97310	4400269	45.19
33	0.00130	97249	126	97186	4302959	44.25
34	0.00136	97123	132	97057	4205773	43.30
35	0.00144	96991	140	96921	4108716	42.36
36	0.00154	96851	149	96777	4011795	41.42
37	0.00166	96702	161	96622	3915018	40.49
38	0.00181	96541	175	96454	3818396	39.55
39	0.00198	96366	191	96271	3721942	38.62
40	0.00217	96175	209	96071	3625671	37.70
41	0.00238	95966	228	95852	3529600	36.78
42	0.00261	95738	250	95613	3433748	35.87
43	0.00286	95488	273	95352	3338135	34.96
44	0.00313	95215	298	95066	3242783	34.06
45	0.00341	94917	324	94755	3147717	33.16
46	0.00372	94593	352	94417	3052962	32.27
47	0.00406	94241	383	94050	2958545	31.39
48	0.00443	93858	416	93650	2864495	30.52
49	0.00484	93442	452	93216	2770845	29.65
50	0.00529	92990	492	92744	2677629	28.79

Tabla 1. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres. 2003.						
EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00577	92498	534	92231	2584885	27.95
52	0.00630	91964	579	91675	2492654	27.10
53	0.00687	91385	628	91071	2400979	26.27
54	0.00746	90757	677	90419	2309908	25.45
55	0.00810	90080	730	89715	2219489	24.64
56	0.00879	89350	785	88958	2129774	23.84
57	0.00953	88565	844	88143	2040816	23.04
58	0.01034	87721	907	87268	1952673	22.26
59	0.01120	86814	972	86328	1865405	21.49
60	0.01212	85842	1040	85322	1779077	20.73
61	0.01309	84802	1110	84247	1693755	19.97
62	0.01414	83692	1183	83101	1609508	19.23
63	0.01527	82509	1260	81879	1526407	18.50
64	0.01653	81249	1343	80578	1444528	17.78
65	0.01795	79906	1434	79189	1363950	17.07
66	0.01954	78472	1533	77706	1284761	16.37
67	0.02132	76939	1640	76119	1207055	15.69
68	0.02330	75299	1754	74422	1130936	15.02
69	0.02547	73545	1873	72609	1056514	14.37
70	0.02785	71672	1996	70674	983905	13.73
71	0.03044	69676	2121	68616	913231	13.11
72	0.03328	67555	2248	66431	844615	12.50
73	0.03638	65307	2376	64119	778184	11.92
74	0.03976	62931	2502	61680	714065	11.35
75	0.04345	60429	2626	59116	652385	10.80
76	0.04747	57803	2744	56431	593269	10.26
77	0.05184	55059	2854	53632	536838	9.75
78	0.05661	52205	2955	50728	483206	9.26
79	0.06180	49250	3044	47728	432478	8.78
80	0.06741	46206	3115	44649	384750	8.33
81	0.07351	43091	3168	41507	340101	7.89
82	0.08012	39923	3199	38324	298594	7.48
83	0.08726	36724	3205	35122	260270	7.09
84	0.09496	33519	3183	31928	225148	6.72
85	0.10320	30336	3131	28771	193220	6.37
86	0.11200	27205	3047	25682	164449	6.04
87	0.12130	24158	2930	22693	138767	5.74
88	0.13096	21228	2780	19838	116074	5.47
89	0.14085	18448	2598	17149	96236	5.22
90	0.15075	15850	2389	14656	79087	4.99
91	0.16045	13461	2160	12381	64431	4.79
92	0.16970	11301	1918	10342	52050	4.61
93	0.17825	9383	1673	8547	41708	4.45
94	0.18588	7710	1433	6994	33161	4.30
95	0.19268	6277	1209	5673	26167	4.17
96	0.19909	5068	1009	4564	20494	4.04
97	0.20598	4059	836	3641	15930	3.92
98	0.21446	3223	691	2878	12289	3.81
99	0.22575	2532	572	2246	9411	3.72
100- $\omega$	1.00000	1960	1960	7165	7165	3.66

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 2. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres. 2003.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00554	100000	554	99530	7946948	79.47
1	0.00047	99446	47	99423	7847418	78.91
2	0.00039	99399	39	99380	7747995	77.95
3	0.00032	99360	32	99344	7648615	76.98
4	0.00026	99328	26	99315	7549271	76.00
5	0.00021	99302	21	99292	7449956	75.02
6	0.00017	99281	17	99273	7350664	74.04
7	0.00014	99264	14	99257	7251391	73.05
8	0.00012	99250	12	99244	7152134	72.06
9	0.00012	99238	12	99232	7052890	71.07
10	0.00013	99226	13	99220	6953658	70.08
11	0.00015	99213	15	99206	6854438	69.09
12	0.00018	99198	18	99189	6755232	68.10
13	0.00021	99180	21	99170	6656043	67.11
14	0.00024	99159	24	99147	6556873	66.12
15	0.00027	99135	27	99122	6457726	65.14
16	0.00030	99108	30	99093	6358604	64.16
17	0.00032	99078	32	99062	6259511	63.18
18	0.00034	99046	34	99029	6160449	62.20
19	0.00036	99012	36	98994	6061420	61.22
20	0.00038	98976	38	98957	5962426	60.24
21	0.00040	98938	40	98918	5863469	59.26
22	0.00042	98898	42	98877	5764551	58.29
23	0.00044	98856	43	98835	5665674	57.31
24	0.00046	98813	45	98791	5566839	56.34
25	0.00048	98768	47	98745	5468048	55.36
26	0.00050	98721	49	98697	5369303	54.39
27	0.00052	98672	51	98647	5270606	53.42
28	0.00054	98621	53	98595	5171959	52.44
29	0.00057	98568	56	98540	5073364	51.47
30	0.00060	98512	59	98483	4974824	50.50
31	0.00064	98453	63	98422	4876341	49.53
32	0.00069	98390	68	98356	4777919	48.56
33	0.00074	98322	73	98286	4679563	47.59
34	0.00080	98249	79	98210	4581277	46.63
35	0.00087	98170	85	98128	4483067	45.67
36	0.00095	98085	93	98039	4384939	44.71
37	0.00105	97992	103	97941	4286900	43.75
38	0.00116	97889	114	97832	4188959	42.79
39	0.00128	97775	125	97713	4091127	41.84
40	0.00141	97650	138	97581	3993414	40.90
41	0.00156	97512	152	97436	3895833	39.95
42	0.00172	97360	167	97277	3798397	39.01
43	0.00190	97193	185	97101	3701120	38.08
44	0.00209	97008	203	96907	3604019	37.15
45	0.00230	96805	223	96694	3507112	36.23
46	0.00252	96582	243	96461	3410418	35.31
47	0.00276	96339	266	96206	3313957	34.40
48	0.00301	96073	289	95929	3217751	33.49
49	0.00327	95784	313	95628	3121822	32.59
50	0.00356	95471	340	95301	3026194	31.70

**Tabla 2. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres. 2003.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00387	95131	368	94947	2930893	30.81
52	0.00421	94763	399	94564	2835946	29.93
53	0.00458	94364	432	94148	2741382	29.05
54	0.00498	93932	468	93698	2647234	28.18
55	0.00541	93464	506	93211	2553536	27.32
56	0.00586	92958	545	92686	2460325	26.47
57	0.00636	92413	588	92119	2367639	25.62
58	0.00691	91825	635	91508	2275520	24.78
59	0.00751	91190	685	90848	2184012	23.95
60	0.00819	90505	741	90135	2093164	23.13
61	0.00894	89764	802	89363	2003029	22.31
62	0.00978	88962	870	88527	1913666	21.51
63	0.01072	88092	944	87620	1825139	20.72
64	0.01176	87148	1025	86636	1737519	19.94
65	0.01291	86123	1112	85567	1650883	19.17
66	0.01416	85011	1204	84409	1565316	18.41
67	0.01552	83807	1301	83157	1480907	17.67
68	0.01697	82506	1400	81806	1397750	16.94
69	0.01854	81106	1504	80354	1315944	16.22
70	0.02023	79602	1610	78797	1235590	15.52
71	0.02208	77992	1722	77131	1156793	14.83
72	0.02411	76270	1839	75351	1079662	14.16
73	0.02634	74431	1961	73451	1004311	13.49
74	0.02882	72470	2089	71426	930860	12.84
75	0.03158	70381	2223	69270	859434	12.21
76	0.03470	68158	2365	66976	790164	11.59
77	0.03820	65793	2513	64537	723188	10.99
78	0.04210	63280	2664	61948	658651	10.41
79	0.04645	60616	2816	59208	596703	9.84
80	0.05127	57800	2963	56319	537495	9.30
81	0.05667	54837	3108	53283	481176	8.77
82	0.06275	51729	3246	50106	427893	8.27
83	0.06957	48483	3373	46797	377787	7.79
84	0.07718	45110	3482	43369	330990	7.34
85	0.08557	41628	3562	39847	287621	6.91
86	0.09471	38066	3605	36264	247774	6.51
87	0.10458	34461	3604	32659	211510	6.14
88	0.11508	30857	3551	29082	178851	5.80
89	0.12610	27306	3443	25585	149769	5.48
90	0.13744	23863	3280	22223	124184	5.20
91	0.14888	20583	3064	19051	101961	4.95
92	0.16012	17519	2805	16117	82910	4.73
93	0.17081	14714	2513	13458	66793	4.54
94	0.18058	12201	2203	11100	53335	4.37
95	0.18925	9998	1892	9052	42235	4.22
96	0.19710	8106	1598	7307	33183	4.09
97	0.20478	6508	1333	5842	25876	3.98
98	0.21324	5175	1104	4623	20034	3.87
99	0.22350	4071	910	3616	15411	3.79
100- $\omega$	1.00000	3161	3161	11795	11795	3.73

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 3. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Ambos sexos. 2003.

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00586	100000	586	99502	7747522	77.48
1	0.00059	99414	59	99385	7648020	76.93
2	0.00050	99355	50	99330	7548635	75.98
3	0.00042	99305	42	99284	7449305	75.01
4	0.00036	99263	36	99245	7350021	74.05
5	0.00031	99227	31	99212	7250776	73.07
6	0.00027	99196	27	99183	7151564	72.10
7	0.00024	99169	24	99157	7052381	71.11
8	0.00022	99145	22	99134	6953224	70.13
9	0.00021	99123	21	99113	6854090	69.15
10	0.00021	99102	21	99092	6754977	68.16
11	0.00022	99081	22	99070	6655885	67.18
12	0.00024	99059	24	99047	6556815	66.19
13	0.00027	99035	27	99022	6457768	65.21
14	0.00031	99008	31	98993	6358746	64.22
15	0.00036	98977	36	98959	6259753	63.24
16	0.00041	98941	41	98921	6160794	62.27
17	0.00046	98900	45	98878	6061873	61.29
18	0.00051	98855	50	98830	5962995	60.32
19	0.00056	98805	55	98778	5864165	59.35
20	0.00060	98750	59	98721	5765387	58.38
21	0.00063	98691	62	98660	5666666	57.42
22	0.00066	98629	65	98597	5568006	56.45
23	0.00069	98564	68	98530	5469409	55.49
24	0.00072	98496	71	98461	5370879	54.53
25	0.00075	98425	74	98388	5272418	53.57
26	0.00078	98351	77	98313	5174030	52.61
27	0.00081	98274	80	98234	5075717	51.65
28	0.00084	98194	82	98153	4977483	50.69
29	0.00087	98112	85	98070	4879330	49.73
30	0.00091	98027	89	97983	4781260	48.77
31	0.00095	97938	93	97892	4683277	47.82
32	0.00099	97845	97	97797	4585385	46.86
33	0.00104	97748	102	97697	4487588	45.91
34	0.00110	97646	107	97593	4389891	44.96
35	0.00117	97539	114	97482	4292298	44.01
36	0.00125	97425	122	97364	4194816	43.06
37	0.00135	97303	131	97238	4097452	42.11
38	0.00147	97172	143	97101	4000214	41.17
39	0.00161	97029	156	96951	3903113	40.23
40	0.00177	96873	171	96788	3806162	39.29
41	0.00194	96702	188	96608	3709374	38.36
42	0.00213	96514	206	96411	3612766	37.43
43	0.00234	96308	225	96196	3516355	36.51
44	0.00257	96083	247	95960	3420159	35.60
45	0.00282	95836	270	95701	3324199	34.69
46	0.00309	95566	295	95419	3228498	33.78
47	0.00337	95271	321	95111	3133079	32.89
48	0.00368	94950	349	94776	3037968	32.00
49	0.00402	94601	380	94411	2943192	31.11
50	0.00439	94221	414	94014	2848781	30.24

Tabla 3. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Ambos sexos. 2003.

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00479	93807	449	93583	2754767	29.37
52	0.00522	93358	487	93115	2661184	28.51
53	0.00567	92871	527	92608	2568069	27.65
54	0.00617	92344	570	92059	2475461	26.81
55	0.00671	91774	616	91466	2383402	25.97
56	0.00728	91158	664	90826	2291936	25.14
57	0.00791	90494	716	90136	2201110	24.32
58	0.00858	89778	770	89393	2110974	23.51
59	0.00932	89008	830	88593	2021581	22.71
60	0.01012	88178	892	87732	1932988	21.92
61	0.01099	87286	959	86807	1845256	21.14
62	0.01194	86327	1031	85812	1758449	20.37
63	0.01298	85296	1107	84743	1672637	19.61
64	0.01412	84189	1189	83595	1587894	18.86
65	0.01539	83000	1277	82362	1504299	18.12
66	0.01681	81723	1374	81036	1421937	17.40
67	0.01837	80349	1476	79611	1340901	16.69
68	0.02007	78873	1583	78082	1261290	15.99
69	0.02192	77290	1694	76443	1183208	15.31
70	0.02394	75596	1810	74691	1106765	14.64
71	0.02614	73786	1929	72822	1032074	13.99
72	0.02856	71857	2052	70831	959252	13.35
73	0.03120	69805	2178	68716	888421	12.73
74	0.03409	67627	2305	66475	819705	12.12
75	0.03726	65322	2434	64105	753230	11.53
76	0.04076	62888	2563	61607	689125	10.96
77	0.04463	60325	2692	58979	627518	10.40
78	0.04889	57633	2818	56224	568539	9.86
79	0.05358	54815	2937	53347	512315	9.35
80	0.05871	51878	3046	50355	458968	8.85
81	0.06438	48832	3144	47260	408613	8.37
82	0.07064	45688	3227	44075	361353	7.91
83	0.07756	42461	3293	40815	317278	7.47
84	0.08514	39168	3335	37501	276463	7.06
85	0.09340	35833	3347	34160	238962	6.67
86	0.10232	32486	3324	30824	204802	6.30
87	0.11188	29162	3263	27531	173978	5.97
88	0.12196	25899	3159	24320	146447	5.65
89	0.13243	22740	3011	21235	122127	5.37
90	0.14309	19729	2823	18318	100892	5.11
91	0.15374	16906	2599	15607	82574	4.88
92	0.16410	14307	2348	13133	66967	4.68
93	0.17385	11959	2079	10920	53834	4.50
94	0.18270	9880	1805	8978	42914	4.34
95	0.19058	8075	1539	7306	33936	4.20
96	0.19782	6536	1293	5890	26630	4.07
97	0.20518	5243	1076	4705	20740	3.96
98	0.21366	4167	890	3722	16035	3.85
99	0.22437	3277	735	2910	12313	3.76
100- $\omega$	1.00000	2542	2542	9403	9403	3.70

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 4. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres blancos. 2003.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00532	100000	532	99547	7622568	76.23
1	0.00045	99468	45	99446	7523021	75.63
2	0.00039	99423	39	99404	7423575	74.67
3	0.00034	99384	34	99367	7324171	73.70
4	0.00030	99350	30	99335	7224804	72.72
5	0.00027	99320	27	99307	7125469	71.74
6	0.00025	99293	25	99281	7026162	70.76
7	0.00024	99268	24	99256	6926881	69.78
8	0.00024	99244	24	99232	6827625	68.80
9	0.00024	99220	24	99208	6728393	67.81
10	0.00025	99196	25	99184	6629185	66.83
11	0.00027	99171	27	99158	6530001	65.85
12	0.00030	99144	30	99129	6430843	64.86
13	0.00034	99114	34	99097	6331714	63.88
14	0.00039	99080	39	99061	6232617	62.90
15	0.00045	99041	45	99019	6133556	61.93
16	0.00051	98996	50	98971	6034537	60.96
17	0.00057	98946	56	98918	5935566	59.99
18	0.00063	98890	62	98859	5836648	59.02
19	0.00069	98828	68	98794	5737789	58.06
20	0.00075	98760	74	98723	5638995	57.10
21	0.00080	98686	79	98647	5540272	56.14
22	0.00085	98607	84	98565	5441625	55.18
23	0.00089	98523	88	98479	5343060	54.23
24	0.00092	98435	91	98390	5244581	53.28
25	0.00094	98344	92	98298	5146191	52.33
26	0.00096	98252	94	98205	5047893	51.38
27	0.00098	98158	96	98110	4949688	50.43
28	0.00100	98062	98	98013	4851578	49.47
29	0.00102	97964	100	97914	4753565	48.52
30	0.00104	97864	102	97813	4655651	47.57
31	0.00107	97762	105	97710	4557838	46.62
32	0.00110	97657	107	97604	4460128	45.67
33	0.00114	97550	111	97495	4362524	44.72
34	0.00119	97439	116	97381	4265029	43.77
35	0.00126	97323	123	97262	4167648	42.82
36	0.00135	97200	131	97135	4070386	41.88
37	0.00146	97069	142	96998	3973251	40.93
38	0.00160	96927	155	96850	3876253	39.99
39	0.00177	96772	171	96687	3779403	39.05
40	0.00196	96601	189	96507	3682716	38.12
41	0.00217	96412	209	96308	3586209	37.20
42	0.00239	96203	230	96088	3489901	36.28
43	0.00262	95973	251	95848	3393813	35.36
44	0.00286	95722	274	95585	3297965	34.45
45	0.00312	95448	298	95299	3202380	33.55
46	0.00339	95150	323	94989	3107081	32.65
47	0.00370	94827	351	94652	3012092	31.76
48	0.00404	94476	382	94285	2917440	30.88
49	0.00442	94094	416	93886	2823155	30.00
50	0.00484	93678	453	93452	2729269	29.13

Tabla 4. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres blancos. 2003.

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00530	93225	494	92978	2635817	28.27
52	0.00580	92731	538	92462	2542839	27.42
53	0.00636	92193	586	91900	2450377	26.58
54	0.00697	91607	639	91288	2358477	25.75
55	0.00761	90968	692	90622	2267189	24.92
56	0.00830	90276	749	89902	2176567	24.11
57	0.00902	89527	808	89123	2086665	23.31
58	0.00978	88719	868	88285	1997542	22.52
59	0.01059	87851	930	87386	1909257	21.73
60	0.01145	86921	995	86424	1821871	20.96
61	0.01236	85926	1062	85395	1735447	20.20
62	0.01334	84864	1132	84298	1650052	19.44
63	0.01441	83732	1207	83129	1565754	18.70
64	0.01560	82525	1287	81882	1482625	17.97
65	0.01695	81238	1377	80550	1400743	17.24
66	0.01848	79861	1476	79123	1320193	16.53
67	0.02021	78385	1584	77593	1241070	15.83
68	0.02215	76801	1701	75951	1163477	15.15
69	0.02430	75100	1825	74188	1087526	14.48
70	0.02668	73275	1955	72298	1013338	13.83
71	0.02929	71320	2089	70276	941040	13.19
72	0.03215	69231	2226	68118	870764	12.58
73	0.03528	67005	2364	65823	802646	11.98
74	0.03868	64641	2500	63391	736823	11.40
75	0.04238	62141	2634	60824	673432	10.84
76	0.04641	59507	2762	58126	612608	10.29
77	0.05079	56745	2882	55304	554482	9.77
78	0.05556	53863	2993	52367	499178	9.27
79	0.06075	50870	3090	49325	446811	8.78
80	0.06636	47780	3171	46195	397486	8.32
81	0.07246	44609	3232	42993	351291	7.87
82	0.07908	41377	3272	39741	308298	7.45
83	0.08628	38105	3288	36461	268557	7.05
84	0.09408	34817	3276	33179	232096	6.67
85	0.10252	31541	3234	29924	198917	6.31
86	0.11164	28307	3160	26727	168993	5.97
87	0.12138	25147	3052	23621	142266	5.66
88	0.13160	22095	2908	20641	118645	5.37
89	0.14217	19187	2728	17823	98004	5.11
90	0.15289	16459	2516	15201	80181	4.87
91	0.16355	13943	2280	12803	64980	4.66
92	0.17384	11663	2027	10650	52177	4.47
93	0.18346	9636	1768	8752	41527	4.31
94	0.19215	7868	1512	7112	32775	4.17
95	0.19989	6356	1271	5721	25663	4.04
96	0.20705	5085	1053	4559	19942	3.92
97	0.21426	4032	864	3600	15383	3.82
98	0.22236	3168	704	2816	11783	3.72
99	0.23224	2464	572	2178	8967	3.64
100- $\omega$	1.00000	1892	1892	6789	6789	3.59

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 5. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres blancas. 2003.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00433	100000	433	99633	8013070	80.13
1	0.00045	99567	45	99545	7913437	79.48
2	0.00039	99522	39	99503	7813892	78.51
3	0.00033	99483	33	99467	7714389	77.54
4	0.00027	99450	27	99437	7614922	76.57
5	0.00022	99423	22	99412	7515485	75.59
6	0.00018	99401	18	99392	7416073	74.61
7	0.00015	99383	15	99376	7316681	73.62
8	0.00013	99368	13	99362	7217305	72.63
9	0.00012	99355	12	99349	7117943	71.64
10	0.00012	99343	12	99337	7018594	70.65
11	0.00013	99331	13	99325	6919257	69.66
12	0.00015	99318	15	99311	6819932	68.67
13	0.00017	99303	17	99295	6720621	67.68
14	0.00020	99286	20	99276	6621326	66.69
15	0.00023	99266	23	99255	6522050	65.70
16	0.00026	99243	26	99230	6422795	64.72
17	0.00029	99217	29	99203	6323565	63.73
18	0.00032	99188	32	99172	6224362	62.75
19	0.00035	99156	35	99139	6125190	61.77
20	0.00037	99121	37	99103	6026051	60.79
21	0.00038	99084	38	99065	5926948	59.82
22	0.00039	99046	39	99027	5827883	58.84
23	0.00040	99007	40	98987	5728856	57.86
24	0.00041	98967	41	98947	5629869	56.89
25	0.00042	98926	42	98905	5530922	55.91
26	0.00043	98884	43	98863	5432017	54.93
27	0.00044	98841	43	98820	5333154	53.96
28	0.00045	98798	44	98776	5234334	52.98
29	0.00047	98754	46	98731	5135558	52.00
30	0.00050	98708	49	98684	5036827	51.03
31	0.00053	98659	52	98633	4938143	50.05
32	0.00056	98607	55	98580	4839510	49.08
33	0.00060	98552	59	98523	4740930	48.11
34	0.00065	98493	64	98461	4642407	47.13
35	0.00071	98429	70	98394	4543946	46.16
36	0.00078	98359	77	98321	4445552	45.20
37	0.00086	98282	85	98240	4347231	44.23
38	0.00095	98197	93	98151	4248991	43.27
39	0.00106	98104	104	98052	4150840	42.31
40	0.00118	98000	116	97942	4052788	41.35
41	0.00132	97884	129	97820	3954846	40.40
42	0.00147	97755	144	97683	3857026	39.46
43	0.00163	97611	159	97532	3759343	38.51
44	0.00180	97452	175	97365	3661811	37.58
45	0.00198	97277	193	97181	3564446	36.64
46	0.00217	97084	211	96979	3467265	35.71
47	0.00237	96873	230	96758	3370286	34.79
48	0.00259	96643	250	96518	3273528	33.87
49	0.00283	96393	273	96257	3177010	32.96
50	0.00309	96120	297	95972	3080753	32.05

Tabla 5. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres blancas. 2003.

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00336	95823	322	95662	2984781	31.15
52	0.00367	95501	350	95326	2889119	30.25
53	0.00401	95151	382	94960	2793793	29.36
54	0.00438	94769	415	94562	2698833	28.48
55	0.00478	94354	451	94129	2604271	27.60
56	0.00522	93903	490	93658	2510142	26.73
57	0.00570	93413	532	93147	2416484	25.87
58	0.00624	92881	580	92591	2323337	25.01
59	0.00685	92301	632	91985	2230746	24.17
60	0.00753	91669	690	91324	2138761	23.33
61	0.00830	90979	755	90602	2047437	22.50
62	0.00915	90224	826	89811	1956835	21.69
63	0.01009	89398	902	88947	1867024	20.88
64	0.01113	88496	985	88004	1778077	20.09
65	0.01226	87511	1073	86975	1690073	19.31
66	0.01350	86438	1167	85855	1603098	18.55
67	0.01482	85271	1264	84639	1517243	17.79
68	0.01623	84007	1363	83326	1432604	17.05
69	0.01774	82644	1466	81911	1349278	16.33
70	0.01938	81178	1573	80392	1267367	15.61
71	0.02117	79605	1685	78763	1186975	14.91
72	0.02314	77920	1803	77019	1108212	14.22
73	0.02532	76117	1927	75154	1031193	13.55
74	0.02775	74190	2059	73161	956039	12.89
75	0.03049	72131	2199	71032	882878	12.24
76	0.03360	69932	2350	68757	811846	11.61
77	0.03712	67582	2509	66328	743089	11.00
78	0.04110	65073	2675	63736	676761	10.40
79	0.04557	62398	2843	60977	613025	9.82
80	0.05059	59555	3013	58049	552048	9.27
81	0.05623	56542	3179	54953	493999	8.74
82	0.06260	53363	3341	51693	439046	8.23
83	0.06975	50022	3489	48278	387353	7.74
84	0.07771	46533	3616	44725	339075	7.29
85	0.08647	42917	3711	41062	294350	6.86
86	0.09601	39206	3764	37324	253288	6.46
87	0.10622	35442	3765	33560	215964	6.09
88	0.11695	31677	3705	29825	182404	5.76
89	0.12795	27972	3579	26183	152579	5.45
90	0.13902	24393	3391	22698	126396	5.18
91	0.14988	21002	3148	19428	103698	4.94
92	0.16030	17854	2862	16423	84270	4.72
93	0.16999	14992	2548	13718	67847	4.53
94	0.17871	12444	2224	11332	54129	4.35
95	0.18644	10220	1905	9268	42797	4.19
96	0.19378	8315	1611	7510	33529	4.03
97	0.20193	6704	1354	6027	26019	3.88
98	0.21259	5350	1137	4782	19992	3.74
99	0.22761	4213	959	3734	15210	3.61
100- $\omega$	1.00000	3254	3254	11476	11476	3.53

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 6. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total blanca. 2003.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00484	100000	484	99589	7809548	78.10
1	0.00048	99516	48	99492	7709959	77.47
2	0.00041	99468	41	99448	7610467	76.51
3	0.00035	99427	35	99410	7511019	75.54
4	0.00030	99392	30	99377	7411609	74.57
5	0.00026	99362	26	99349	7312232	73.59
6	0.00023	99336	23	99325	7212883	72.61
7	0.00021	99313	21	99303	7113558	71.63
8	0.00020	99292	20	99282	7014255	70.64
9	0.00020	99272	20	99262	6914973	69.66
10	0.00021	99252	21	99242	6815711	68.67
11	0.00023	99231	23	99220	6716469	67.69
12	0.00026	99208	26	99195	6617249	66.70
13	0.00029	99182	29	99168	6518054	65.72
14	0.00033	99153	33	99137	6418886	64.74
15	0.00037	99120	37	99102	6319749	63.76
16	0.00041	99083	41	99063	6220647	62.78
17	0.00045	99042	45	99020	6121584	61.81
18	0.00049	98997	49	98973	6022564	60.84
19	0.00053	98948	52	98922	5923591	59.87
20	0.00057	98896	56	98868	5824669	58.90
21	0.00060	98840	59	98811	5725801	57.93
22	0.00062	98781	61	98751	5626990	56.96
23	0.00064	98720	63	98689	5528239	56.00
24	0.00066	98657	65	98625	5429550	55.03
25	0.00068	98592	67	98559	5330925	54.07
26	0.00070	98525	69	98491	5232366	53.11
27	0.00072	98456	71	98421	5133875	52.14
28	0.00074	98385	73	98349	5035454	51.18
29	0.00077	98312	76	98274	4937105	50.22
30	0.00080	98236	79	98197	4838831	49.26
31	0.00083	98157	81	98117	4740634	48.30
32	0.00087	98076	85	98034	4642517	47.34
33	0.00091	97991	89	97947	4544483	46.38
34	0.00096	97902	94	97855	4446536	45.42
35	0.00102	97808	100	97758	4348681	44.46
36	0.00109	97708	107	97655	4250923	43.51
37	0.00118	97601	115	97544	4153268	42.55
38	0.00129	97486	126	97423	4055724	41.60
39	0.00142	97360	138	97291	3958301	40.66
40	0.00157	97222	153	97146	3861010	39.71
41	0.00174	97069	169	96985	3763864	38.78
42	0.00192	96900	186	96807	3666879	37.84
43	0.00211	96714	204	96612	3570072	36.91
44	0.00231	96510	223	96399	3473460	35.99
45	0.00253	96287	244	96165	3377061	35.07
46	0.00277	96043	266	95910	3280896	34.16
47	0.00303	95777	290	95632	3184986	33.25
48	0.00330	95487	315	95330	3089354	32.35
49	0.00361	95172	344	95000	2994024	31.46
50	0.00395	94828	375	94641	2899024	30.57

**Tabla 6. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total blanca. 2003.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00432	94453	408	94249	2804383	29.69
52	0.00473	94045	445	93823	2710134	28.82
53	0.00518	93600	485	93358	2616311	27.95
54	0.00566	93115	527	92852	2522953	27.10
55	0.00619	92588	573	92302	2430101	26.25
56	0.00676	92015	622	91704	2337799	25.41
57	0.00736	91393	673	91057	2246095	24.58
58	0.00802	90720	728	90356	2155038	23.75
59	0.00873	89992	786	89599	2064682	22.94
60	0.00950	89206	847	88783	1975083	22.14
61	0.01034	88359	914	87902	1886300	21.35
62	0.01125	87445	984	86953	1798398	20.57
63	0.01224	86461	1058	85932	1711445	19.79
64	0.01335	85403	1140	84833	1625513	19.03
65	0.01458	84263	1229	83649	1540680	18.28
66	0.01595	83034	1324	82372	1457031	17.55
67	0.01747	81710	1427	80997	1374659	16.82
68	0.01913	80283	1536	79515	1293662	16.11
69	0.02094	78747	1649	77923	1214147	15.42
70	0.02292	77098	1767	76215	1136224	14.74
71	0.02510	75331	1891	74386	1060009	14.07
72	0.02749	73440	2019	72431	985623	13.42
73	0.03010	71421	2150	70346	913192	12.79
74	0.03298	69271	2285	68129	842846	12.17
75	0.03615	66986	2422	65775	774717	11.57
76	0.03967	64564	2561	63284	708942	10.98
77	0.04356	62003	2701	60653	645658	10.41
78	0.04788	59302	2839	57883	585005	9.86
79	0.05264	56463	2972	54977	527122	9.34
80	0.05788	53491	3096	51943	472145	8.83
81	0.06369	50395	3210	48790	420202	8.34
82	0.07012	47185	3309	45531	371412	7.87
83	0.07724	43876	3389	42182	325881	7.43
84	0.08507	40487	3444	38765	283699	7.01
85	0.09363	37043	3468	35309	244934	6.61
86	0.10292	33575	3456	31847	209625	6.24
87	0.11285	30119	3399	28420	177778	5.90
88	0.12329	26720	3294	25073	149358	5.59
89	0.13405	23426	3140	21856	124285	5.31
90	0.14491	20286	2940	18816	102429	5.05
91	0.15563	17346	2700	15996	83613	4.82
92	0.16595	14646	2431	13431	67617	4.62
93	0.17556	12215	2144	11143	54186	4.44
94	0.18423	10071	1855	9144	43043	4.27
95	0.19194	8216	1577	7428	33899	4.13
96	0.19920	6639	1322	5978	26471	3.99
97	0.20696	5317	1100	4767	20493	3.85
98	0.21658	4217	913	3761	15726	3.73
99	0.22952	3304	758	2925	11965	3.62
100- $\omega$	1.00000	2546	2546	9040	9040	3.55

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 7. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres no blancos. 2003.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00820	100000	820	99302	7430133	74.30
1	0.00099	99180	98	99131	7330831	73.91
2	0.00080	99082	79	99043	7231700	72.99
3	0.00064	99003	63	98972	7132657	72.04
4	0.00051	98940	50	98915	7033685	71.09
5	0.00041	98890	41	98870	6934770	70.13
6	0.00034	98849	34	98832	6835900	69.15
7	0.00030	98815	30	98800	6737068	68.18
8	0.00028	98785	28	98771	6638268	67.20
9	0.00028	98757	28	98743	6539497	66.22
10	0.00029	98729	29	98715	6440754	65.24
11	0.00031	98700	31	98685	6342039	64.26
12	0.00035	98669	35	98652	6243354	63.28
13	0.00040	98634	39	98615	6144702	62.30
14	0.00046	98595	45	98573	6046087	61.32
15	0.00053	98550	52	98524	5947514	60.35
16	0.00061	98498	60	98468	5848990	59.38
17	0.00069	98438	68	98404	5750522	58.42
18	0.00077	98370	76	98332	5652118	57.46
19	0.00085	98294	84	98252	5553786	56.50
20	0.00092	98210	90	98165	5455534	55.55
21	0.00098	98120	96	98072	5357369	54.60
22	0.00103	98024	101	97974	5259297	53.65
23	0.00108	97923	106	97870	5161323	52.71
24	0.00113	97817	111	97762	5063453	51.76
25	0.00118	97706	115	97649	4965691	50.82
26	0.00123	97591	120	97531	4868042	49.88
27	0.00128	97471	125	97409	4770511	48.94
28	0.00133	97346	129	97282	4673102	48.01
29	0.00138	97217	134	97150	4575820	47.07
30	0.00143	97083	139	97014	4478670	46.13
31	0.00148	96944	143	96873	4381656	45.20
32	0.00153	96801	148	96727	4284783	44.26
33	0.00158	96653	153	96577	4188056	43.33
34	0.00164	96500	158	96421	4091479	42.40
35	0.00172	96342	166	96259	3995058	41.47
36	0.00182	96176	175	96089	3898799	40.54
37	0.00195	96001	187	95908	3802710	39.61
38	0.00211	95814	202	95713	3706802	38.69
39	0.00230	95612	220	95502	3611089	37.77
40	0.00251	95392	239	95273	3515587	36.85
41	0.00274	95153	261	95023	3420314	35.95
42	0.00299	94892	284	94750	3325291	35.04
43	0.00325	94608	307	94455	3230541	34.15
44	0.00355	94301	335	94134	3136086	33.26
45	0.00388	93966	365	93784	3041952	32.37
46	0.00425	93601	398	93402	2948168	31.50
47	0.00466	93203	434	92986	2854766	30.63
48	0.00511	92769	474	92532	2761780	29.77
49	0.00559	92295	516	92037	2669248	28.92
50	0.00612	91779	562	91498	2577211	28.08

**Tabla 7. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres no blancos. 2003.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00668	91217	609	90913	2485713	27.25
52	0.00725	90608	657	90280	2394800	26.43
53	0.00785	89951	706	89598	2304520	25.62
54	0.00847	89245	756	88867	2214922	24.82
55	0.00914	88489	809	88085	2126055	24.03
56	0.00986	87680	865	87248	2037970	23.24
57	0.01065	86815	925	86353	1950722	22.47
58	0.01152	85890	989	85396	1864369	21.71
59	0.01248	84901	1060	84371	1778973	20.95
60	0.01353	83841	1134	83274	1694602	20.21
61	0.01465	82707	1212	82101	1611328	19.48
62	0.01586	81495	1293	80849	1529227	18.76
63	0.01717	80202	1377	79514	1448378	18.06
64	0.01860	78825	1466	78092	1368864	17.37
65	0.02016	77359	1560	76579	1290772	16.69
66	0.02191	75799	1661	74969	1214193	16.02
67	0.02382	74138	1766	73255	1139224	15.37
68	0.02590	72372	1874	71435	1065969	14.73
69	0.02813	70498	1983	69507	994534	14.11
70	0.03053	68515	2092	67469	925027	13.50
71	0.03312	66423	2200	65323	857558	12.91
72	0.03596	64223	2309	63069	792235	12.34
73	0.03908	61914	2420	60704	729166	11.78
74	0.04249	59494	2528	58230	668462	11.24
75	0.04618	56966	2631	55651	610232	10.71
76	0.05019	54335	2727	52972	554581	10.21
77	0.05458	51608	2817	50200	501609	9.72
78	0.05939	48791	2898	47342	451409	9.25
79	0.06462	45893	2966	44410	404067	8.80
80	0.07029	42927	3017	41419	359657	8.38
81	0.07641	39910	3050	38385	318238	7.97
82	0.08299	36860	3059	35331	279853	7.59
83	0.08997	33801	3041	32281	244522	7.23
84	0.09728	30760	2992	29264	212241	6.90
85	0.10481	27768	2910	26313	182977	6.59
86	0.11254	24858	2798	23459	156664	6.30
87	0.12040	22060	2656	20732	133205	6.04
88	0.12826	19404	2489	18160	112473	5.80
89	0.13595	16915	2300	15765	94313	5.58
90	0.14326	14615	2094	13568	78548	5.37
91	0.15002	12521	1878	11582	64980	5.19
92	0.15615	10643	1662	9812	53398	5.02
93	0.16156	8981	1451	8256	43586	4.85
94	0.16635	7530	1253	6904	35330	4.69
95	0.17080	6277	1072	5741	28426	4.53
96	0.17581	5205	915	4748	22685	4.36
97	0.18283	4290	784	3898	17937	4.18
98	0.19386	3506	680	3166	14039	4.00
99	0.21098	2826	596	2528	10873	3.85
100- $\omega$	1.00000	2230	2230	8345	8345	3.74

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 8. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres no blancas. 2003.

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00835	100000	835	99292	7818607	78.19
1	0.00050	99165	50	99140	7719315	77.84
2	0.00041	99115	41	99095	7620175	76.88
3	0.00033	99074	33	99058	7521080	75.91
4	0.00026	99041	26	99028	7422022	74.94
5	0.00020	99015	20	99005	7322994	73.96
6	0.00015	98995	15	98988	7223989	72.97
7	0.00012	98980	12	98974	7125001	71.98
8	0.00010	98968	10	98963	7026027	70.99
9	0.00010	98958	10	98953	6927064	70.00
10	0.00012	98948	12	98942	6828111	69.01
11	0.00015	98936	15	98929	6729169	68.02
12	0.00019	98921	19	98912	6630240	67.03
13	0.00023	98902	23	98891	6531328	66.04
14	0.00027	98879	27	98866	6432437	65.05
15	0.00031	98852	31	98837	6333571	64.07
16	0.00035	98821	35	98804	6234734	63.09
17	0.00039	98786	39	98767	6135930	62.11
18	0.00043	98747	42	98726	6037163	61.14
19	0.00047	98705	46	98682	5938437	60.16
20	0.00051	98659	50	98634	5839755	59.19
21	0.00054	98609	53	98583	5741121	58.22
22	0.00056	98556	55	98529	5642538	57.25
23	0.00058	98501	57	98473	5544009	56.28
24	0.00060	98444	59	98415	5445536	55.32
25	0.00062	98385	61	98355	5347121	54.35
26	0.00064	98324	63	98293	5248766	53.38
27	0.00066	98261	65	98229	5150473	52.42
28	0.00068	98196	67	98163	5052244	51.45
29	0.00070	98129	69	98095	4954081	50.49
30	0.00073	98060	72	98024	4855986	49.52
31	0.00077	97988	75	97951	4757962	48.56
32	0.00082	97913	80	97873	4660011	47.59
33	0.00089	97833	87	97790	4562138	46.63
34	0.00097	97746	95	97699	4464348	45.67
35	0.00106	97651	104	97599	4366649	44.72
36	0.00117	97547	114	97490	4269050	43.76
37	0.00129	97433	126	97370	4171560	42.81
38	0.00142	97307	138	97238	4074190	41.87
39	0.00156	97169	152	97093	3976952	40.93
40	0.00172	97017	167	96934	3879859	39.99
41	0.00190	96850	184	96758	3782925	39.06
42	0.00210	96666	203	96565	3686167	38.13
43	0.00232	96463	224	96351	3589602	37.21
44	0.00256	96239	246	96116	3493251	36.30
45	0.00282	95993	271	95858	3397135	35.39
46	0.00310	95722	297	95574	3301277	34.49
47	0.00339	95425	323	95264	3205703	33.59
48	0.00371	95102	353	94926	3110439	32.71
49	0.00405	94749	384	94557	3015513	31.83
50	0.00442	94365	417	94157	2920956	30.95

Tabla 8. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres no blancas. 2003.

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00482	93948	453	93722	2826799	30.09
52	0.00525	93495	491	93250	2733077	29.23
53	0.00570	93004	530	92739	2639827	28.38
54	0.00619	92474	572	92188	2547088	27.54
55	0.00670	91902	616	91594	2454900	26.71
56	0.00722	91286	659	90957	2363306	25.89
57	0.00776	90627	703	90276	2272349	25.07
58	0.00832	89924	748	89550	2182073	24.27
59	0.00891	89176	795	88779	2092523	23.47
60	0.00956	88381	845	87959	2003744	22.67
61	0.01030	87536	902	87085	1915785	21.89
62	0.01113	86634	964	86152	1828700	21.11
63	0.01207	85670	1034	85153	1742548	20.34
64	0.01312	84636	1110	84081	1657395	19.58
65	0.01431	83526	1195	82929	1573314	18.84
66	0.01563	82331	1287	81688	1490385	18.10
67	0.01709	81044	1385	80352	1408697	17.38
68	0.01869	79659	1489	78915	1328345	16.68
69	0.02044	78170	1598	77371	1249430	15.98
70	0.02234	76572	1711	75717	1172059	15.31
71	0.02440	74861	1827	73948	1096342	14.65
72	0.02664	73034	1946	72061	1022394	14.00
73	0.02907	71088	2067	70055	950333	13.37
74	0.03173	69021	2190	67926	880278	12.75
75	0.03464	66831	2315	65674	812352	12.16
76	0.03785	64516	2442	63295	746678	11.57
77	0.04137	62074	2568	60790	683383	11.01
78	0.04517	59506	2688	58162	622593	10.46
79	0.04923	56818	2797	55420	564431	9.93
80	0.05358	54021	2894	52574	509011	9.42
81	0.05834	51127	2983	49636	456437	8.93
82	0.06363	48144	3063	46613	406801	8.45
83	0.06954	45081	3135	43514	360188	7.99
84	0.07607	41946	3191	40351	316674	7.55
85	0.08320	38755	3224	37143	276323	7.13
86	0.09094	35531	3231	33916	239180	6.73
87	0.09938	32300	3210	30695	205264	6.35
88	0.10867	29090	3161	27510	174569	6.00
89	0.11893	25929	3084	24387	147059	5.67
90	0.13015	22845	2973	21359	122672	5.37
91	0.14216	19872	2825	18460	101313	5.10
92	0.15459	17047	2635	15730	82853	4.86
93	0.16691	14412	2406	13209	67123	4.66
94	0.17861	12006	2144	10934	53914	4.49
95	0.18928	9862	1867	8929	42980	4.36
96	0.19872	7995	1589	7201	34051	4.26
97	0.20657	6406	1323	5745	26850	4.19
98	0.21241	5083	1080	4543	21105	4.15
99	0.21563	4003	863	3572	16562	4.14
100- $\omega$	1.00000	3140	3140	12990	12990	4.14

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 9. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total no blanca. 2003.						
EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00827	100000	827	99297	7616888	76.17
1	0.00077	99173	76	99135	7517591	75.80
2	0.00063	99097	62	99066	7418456	74.86
3	0.00051	99035	51	99010	7319390	73.91
4	0.00041	98984	41	98964	7220380	72.94
5	0.00033	98943	33	98927	7121416	71.97
6	0.00027	98910	27	98897	7022489	71.00
7	0.00023	98883	23	98872	6923592	70.02
8	0.00021	98860	21	98850	6824720	69.03
9	0.00021	98839	21	98829	6725870	68.05
10	0.00022	98818	22	98807	6627041	67.06
11	0.00024	98796	24	98784	6528234	66.08
12	0.00027	98772	27	98759	6429450	65.09
13	0.00031	98745	31	98730	6330691	64.11
14	0.00036	98714	36	98696	6231961	63.13
15	0.00042	98678	41	98658	6133265	62.15
16	0.00048	98637	47	98614	6034607	61.18
17	0.00054	98590	53	98564	5935993	60.21
18	0.00060	98537	59	98508	5837429	59.24
19	0.00065	98478	64	98446	5738921	58.28
20	0.00070	98414	69	98380	5640475	57.31
21	0.00074	98345	73	98309	5542095	56.35
22	0.00078	98272	77	98234	5443786	55.40
23	0.00082	98195	81	98155	5345552	54.44
24	0.00086	98114	84	98072	5247397	53.48
25	0.00090	98030	88	97986	5149325	52.53
26	0.00094	97942	92	97896	5051339	51.57
27	0.00098	97850	96	97802	4953443	50.62
28	0.00102	97754	100	97704	4855641	49.67
29	0.00106	97654	104	97602	4757937	48.72
30	0.00110	97550	107	97497	4660335	47.77
31	0.00114	97443	111	97388	4562838	46.83
32	0.00118	97332	115	97275	4465450	45.88
33	0.00123	97217	120	97157	4368175	44.93
34	0.00130	97097	126	97034	4271018	43.99
35	0.00139	96971	135	96904	4173984	43.04
36	0.00150	96836	145	96764	4077080	42.10
37	0.00163	96691	158	96612	3980316	41.17
38	0.00178	96533	172	96447	3883704	40.23
39	0.00195	96361	188	96267	3787257	39.30
40	0.00214	96173	206	96070	3690990	38.38
41	0.00235	95967	226	95854	3594920	37.46
42	0.00258	95741	247	95618	3499066	36.55
43	0.00283	95494	270	95359	3403448	35.64
44	0.00310	95224	295	95077	3308089	34.74
45	0.00338	94929	321	94769	3213012	33.85
46	0.00370	94608	350	94433	3118243	32.96
47	0.00405	94258	382	94067	3023810	32.08
48	0.00443	93876	416	93668	2929743	31.21
49	0.00484	93460	452	93234	2836075	30.35
50	0.00528	93008	491	92763	2742841	29.49

<b>Tabla 9. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total no blanca. 2003.</b>						
<b>EDAD</b>	<b>q<sub>x</sub></b>	<b>l<sub>x</sub></b>	<b>d<sub>x</sub></b>	<b>L<sub>x</sub></b>	<b>T<sub>x</sub></b>	<b>e<sub>x</sub><sup>o</sup></b>
51	0.00574	92517	531	92252	2650078	28.64
52	0.00624	91986	574	91699	2557826	27.81
53	0.00676	91412	618	91103	2466127	26.98
54	0.00730	90794	663	90463	2375024	26.16
55	0.00788	90131	710	89776	2284561	25.35
56	0.00849	89421	759	89042	2194785	24.54
57	0.00916	88662	812	88256	2105743	23.75
58	0.00988	87850	868	87416	2017487	22.97
59	0.01066	86982	927	86519	1930071	22.19
60	0.01152	86055	991	85560	1843552	21.42
61	0.01246	85064	1060	84534	1757992	20.67
62	0.01349	84004	1133	83438	1673458	19.92
63	0.01461	82871	1211	82266	1590020	19.19
64	0.01585	81660	1294	81013	1507754	18.46
65	0.01723	80366	1385	79674	1426741	17.75
66	0.01876	78981	1482	78240	1347067	17.06
67	0.02045	77499	1585	76707	1268827	16.37
68	0.02228	75914	1691	75069	1192120	15.70
69	0.02425	74223	1800	73323	1117051	15.05
70	0.02639	72423	1911	71468	1043728	14.41
71	0.02870	70512	2024	69500	972260	13.79
72	0.03122	68488	2138	67419	902760	13.18
73	0.03397	66350	2254	65223	835341	12.59
74	0.03697	64096	2370	62911	770118	12.02
75	0.04023	61726	2483	60485	707207	11.46
76	0.04380	59243	2595	57946	646722	10.92
77	0.04769	56648	2702	55297	588776	10.39
78	0.05193	53946	2801	52546	533479	9.89
79	0.05648	51145	2889	49701	480933	9.40
80	0.06138	48256	2962	46775	431232	8.94
81	0.06669	45294	3021	43784	384457	8.49
82	0.07249	42273	3064	40741	340673	8.06
83	0.07880	39209	3090	37664	299932	7.65
84	0.08558	36119	3091	34574	262268	7.26
85	0.09279	33028	3065	31496	227694	6.89
86	0.10040	29963	3008	28459	196198	6.55
87	0.10848	26955	2924	25493	167739	6.22
88	0.11703	24031	2812	22625	142246	5.92
89	0.12606	21219	2675	19882	119621	5.64
90	0.13548	18544	2512	17288	99739	5.38
91	0.14513	16032	2327	14869	82451	5.14
92	0.15479	13705	2121	12645	67582	4.93
93	0.16412	11584	1901	10634	54937	4.74
94	0.17286	9683	1674	8846	44303	4.58
95	0.18091	8009	1449	7285	35457	4.43
96	0.18855	6560	1237	5942	28172	4.29
97	0.19619	5323	1044	4801	22230	4.18
98	0.20447	4279	875	3842	17429	4.07
99	0.21396	3404	728	3040	13587	3.99
100-ω	1.00000	2676	2676	10547	10547	3.94

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 10. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00491	100000	491	99596	7563769	75.64
1	0.00079	99509	79	99470	7464173	75.01
2	0.00065	99430	65	99398	7364703	74.07
3	0.00053	99365	53	99339	7265305	73.12
4	0.00043	99312	43	99291	7165966	72.16
5	0.00035	99269	35	99252	7066675	71.19
6	0.00029	99234	29	99220	6967423	70.21
7	0.00025	99205	25	99193	6868203	69.23
8	0.00023	99180	23	99169	6769010	68.25
9	0.00023	99157	23	99146	6669841	67.27
10	0.00024	99134	24	99122	6570695	66.28
11	0.00027	99110	27	99097	6471573	65.30
12	0.00031	99083	31	99068	6372476	64.31
13	0.00036	99052	36	99034	6273408	63.33
14	0.00042	99016	42	98995	6174374	62.36
15	0.00048	98974	48	98950	6075379	61.38
16	0.00054	98926	53	98900	5976429	60.41
17	0.00060	98873	59	98844	5877529	59.45
18	0.00066	98814	65	98782	5778685	58.48
19	0.00072	98749	71	98714	5679903	57.52
20	0.00077	98678	76	98640	5581189	56.56
21	0.00081	98602	80	98562	5482549	55.60
22	0.00085	98522	84	98480	5383987	54.65
23	0.00089	98438	88	98394	5285507	53.69
24	0.00093	98350	91	98305	5187113	52.74
25	0.00098	98259	96	98211	5088808	51.79
26	0.00102	98163	100	98113	4990597	50.84
27	0.00106	98063	104	98011	4892484	49.89
28	0.00110	97959	108	97905	4794473	48.94
29	0.00114	97851	112	97795	4696568	48.00
30	0.00118	97739	115	97682	4598773	47.05
31	0.00122	97624	119	97565	4501091	46.11
32	0.00127	97505	124	97443	4403526	45.16
33	0.00133	97381	130	97316	4306083	44.22
34	0.00140	97251	136	97183	4208767	43.28
35	0.00148	97115	144	97043	4111584	42.34
36	0.00158	96971	153	96895	4014541	41.40
37	0.00169	96818	164	96736	3917646	40.46
38	0.00182	96654	176	96566	3820910	39.53
39	0.00196	96478	189	96384	3724344	38.60
40	0.00211	96289	203	96188	3627960	37.68
41	0.00228	96086	219	95977	3531772	36.76
42	0.00248	95867	238	95748	3435795	35.84
43	0.00271	95629	259	95500	3340047	34.93
44	0.00299	95370	285	95228	3244547	34.02
45	0.00329	95085	313	94929	3149319	33.12
46	0.00363	94772	344	94600	3054390	32.23
47	0.00399	94428	377	94240	2959790	31.34
48	0.00437	94051	411	93846	2865550	30.47
49	0.00477	93640	447	93417	2771704	29.60
50	0.00521	93193	486	92950	2678287	28.74

Tabla 10. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres. 2004.						
EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00566	92707	525	92445	2585337	27.89
52	0.00616	92182	568	91898	2492892	27.04
53	0.00671	91614	615	91307	2400994	26.21
54	0.00732	90999	666	90666	2309687	25.38
55	0.00799	90333	722	89972	2219021	24.56
56	0.00871	89611	781	89221	2129049	23.76
57	0.00947	88830	841	88410	2039828	22.96
58	0.01028	87989	905	87537	1951418	22.18
59	0.01113	87084	969	86600	1863881	21.40
60	0.01202	86115	1035	85598	1777281	20.64
61	0.01297	85080	1103	84529	1691683	19.88
62	0.01397	83977	1173	83391	1607154	19.14
63	0.01508	82804	1249	82180	1523763	18.40
64	0.01628	81555	1328	80891	1441583	17.68
65	0.01762	80227	1414	79520	1360692	16.96
66	0.01914	78813	1508	78059	1281172	16.26
67	0.02085	77305	1612	76499	1203113	15.56
68	0.02280	75693	1726	74830	1126614	14.88
69	0.02500	73967	1849	73043	1051784	14.22
70	0.02749	72118	1983	71127	978741	13.57
71	0.03028	70135	2124	69073	907614	12.94
72	0.03338	68011	2270	66876	838541	12.33
73	0.03676	65741	2417	64533	771665	11.74
74	0.04044	63324	2561	62044	707132	11.17
75	0.04440	60763	2698	59414	645088	10.62
76	0.04870	58065	2828	56651	585674	10.09
77	0.05335	55237	2947	53764	529023	9.58
78	0.05837	52290	3052	50764	475259	9.09
79	0.06380	49238	3141	47668	424495	8.62
80	0.06963	46097	3210	44492	376827	8.17
81	0.07590	42887	3255	41260	332335	7.75
82	0.08263	39632	3275	37995	291075	7.34
83	0.08986	36357	3267	34724	253080	6.96
84	0.09762	33090	3230	31475	218356	6.60
85	0.10592	29860	3163	28279	186881	6.26
86	0.11468	26697	3062	25166	158602	5.94
87	0.12380	23635	2926	22172	133436	5.65
88	0.13311	20709	2757	19331	111264	5.37
89	0.14242	17952	2557	16674	91933	5.12
90	0.15154	15395	2333	14229	75259	4.89
91	0.16023	13062	2093	12016	61030	4.67
92	0.16835	10969	1847	10046	49014	4.47
93	0.17588	9122	1604	8320	38968	4.27
94	0.18314	7518	1377	6830	30648	4.08
95	0.19085	6141	1172	5555	23818	3.88
96	0.20026	4969	995	4472	18263	3.68
97	0.21294	3974	846	3551	13791	3.47
98	0.23064	3128	721	2768	10240	3.27
99	0.25500	2407	614	2100	7472	3.10
100- $\omega$	1.00000	1793	1793	5372	5372	3.00

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 11. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00348	100000	348	99701	7979347	79.79
1	0.00051	99652	51	99627	7879646	79.07
2	0.00043	99601	43	99580	7780019	78.11
3	0.00036	99558	36	99540	7680439	77.15
4	0.00030	99522	30	99507	7580899	76.17
5	0.00025	99492	25	99480	7481392	75.20
6	0.00021	99467	21	99457	7381912	74.21
7	0.00018	99446	18	99437	7282455	73.23
8	0.00016	99428	16	99420	7183018	72.24
9	0.00015	99412	15	99405	7083598	71.25
10	0.00014	99397	14	99390	6984193	70.27
11	0.00014	99383	14	99376	6884803	69.28
12	0.00015	99369	15	99362	6785427	68.29
13	0.00017	99354	17	99346	6686065	67.30
14	0.00020	99337	20	99327	6586719	66.31
15	0.00023	99317	23	99306	6487392	65.32
16	0.00026	99294	26	99281	6388086	64.34
17	0.00029	99268	29	99254	6288805	63.35
18	0.00032	99239	32	99223	6189551	62.37
19	0.00034	99207	34	99190	6090328	61.39
20	0.00036	99173	36	99155	5991138	60.41
21	0.00038	99137	38	99118	5891983	59.43
22	0.00040	99099	40	99079	5792865	58.46
23	0.00042	99059	42	99038	5693786	57.48
24	0.00044	99017	44	98995	5594748	56.50
25	0.00046	98973	46	98950	5495753	55.53
26	0.00048	98927	47	98904	5396803	54.55
27	0.00051	98880	50	98855	5297899	53.58
28	0.00054	98830	53	98804	5199044	52.61
29	0.00057	98777	56	98749	5100240	51.63
30	0.00060	98721	59	98692	5001491	50.66
31	0.00063	98662	62	98631	4902799	49.69
32	0.00066	98600	65	98568	4804168	48.72
33	0.00070	98535	69	98501	4705600	47.76
34	0.00075	98466	74	98429	4607099	46.79
35	0.00081	98392	80	98352	4508670	45.82
36	0.00088	98312	87	98269	4410318	44.86
37	0.00096	98225	94	98178	4312049	43.90
38	0.00106	98131	104	98079	4213871	42.94
39	0.00117	98027	115	97970	4115792	41.99
40	0.00130	97912	127	97849	4017822	41.04
41	0.00145	97785	142	97714	3919973	40.09
42	0.00162	97643	158	97564	3822259	39.15
43	0.00180	97485	175	97398	3724695	38.21
44	0.00200	97310	195	97213	3627297	37.28
45	0.00222	97115	216	97007	3530084	36.35
46	0.00246	96899	238	96780	3433077	35.43
47	0.00271	96661	262	96530	3336297	34.52
48	0.00297	96399	286	96256	3239767	33.61
49	0.00323	96113	310	95958	3143511	32.71
50	0.00351	95803	336	95635	3047553	31.81

**Tabla 11. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00381	95467	364	95285	2951918	30.92
52	0.00414	95103	394	94906	2856633	30.04
53	0.00450	94709	426	94496	2761727	29.16
54	0.00489	94283	461	94053	2667231	28.29
55	0.00531	93822	498	93573	2573178	27.43
56	0.00575	93324	537	93056	2479605	26.57
57	0.00623	92787	578	92498	2386549	25.72
58	0.00675	92209	622	91898	2294051	24.88
59	0.00731	91587	670	91252	2202153	24.04
60	0.00794	90917	722	90556	2110901	23.22
61	0.00862	90195	777	89807	2020345	22.40
62	0.00939	89418	840	88998	1930538	21.59
63	0.01024	88578	907	88125	1841540	20.79
64	0.01118	87671	980	87181	1753415	20.00
65	0.01222	86691	1059	86162	1666234	19.22
66	0.01339	85632	1147	85059	1580072	18.45
67	0.01468	84485	1240	83865	1495013	17.70
68	0.01612	83245	1342	82574	1411148	16.95
69	0.01772	81903	1451	81178	1328574	16.22
70	0.01950	80452	1569	79668	1247396	15.50
71	0.02146	78883	1693	78037	1167728	14.80
72	0.02361	77190	1822	76279	1089691	14.12
73	0.02597	75368	1957	74390	1013412	13.45
74	0.02859	73411	2099	72362	939022	12.79
75	0.03151	71312	2247	70189	866660	12.15
76	0.03478	69065	2402	67864	796471	11.53
77	0.03846	66663	2564	65381	728607	10.93
78	0.04255	64099	2727	62736	663226	10.35
79	0.04709	61372	2890	59927	600490	9.78
80	0.05209	58482	3046	56959	540563	9.24
81	0.05757	55436	3191	53841	483604	8.72
82	0.06360	52245	3323	50584	429763	8.23
83	0.07022	48922	3435	47205	379179	7.75
84	0.07747	45487	3524	43725	331974	7.30
85	0.08543	41963	3585	40171	288249	6.87
86	0.09412	38378	3612	36572	248078	6.46
87	0.10355	34766	3600	32966	211506	6.08
88	0.11364	31166	3542	29395	178540	5.73
89	0.12433	27624	3434	25907	149145	5.40
90	0.13546	24190	3277	22552	123238	5.09
91	0.14686	20913	3071	19378	100686	4.81
92	0.15835	17842	2825	16430	81308	4.56
93	0.16974	15017	2549	13743	64878	4.32
94	0.18091	12468	2256	11340	51135	4.10
95	0.19202	10212	1961	9232	39795	3.90
96	0.20363	8251	1680	7411	30563	3.70
97	0.21666	6571	1424	5859	23152	3.52
98	0.23218	5147	1195	4550	17293	3.36
99	0.25128	3952	993	3456	12743	3.22
100- $\omega$	1.00000	2959	2959	9287	9287	3.14

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 12. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Ambos sexos. 2004.

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00422	100000	422	99647	7768125	77.68
1	0.00065	99578	65	99546	7668478	77.01
2	0.00054	99513	54	99486	7568932	76.06
3	0.00044	99459	44	99437	7469446	75.10
4	0.00036	99415	36	99397	7370009	74.13
5	0.00030	99379	30	99364	7270612	73.16
6	0.00026	99349	26	99336	7171248	72.18
7	0.00023	99323	23	99312	7071912	71.20
8	0.00021	99300	21	99290	6972600	70.22
9	0.00020	99279	20	99269	6873310	69.23
10	0.00020	99259	20	99249	6774041	68.25
11	0.00021	99239	21	99229	6674792	67.26
12	0.00023	99218	23	99207	6575563	66.27
13	0.00026	99195	26	99182	6476356	65.29
14	0.00030	99169	30	99154	6377174	64.31
15	0.00035	99139	35	99122	6278020	63.33
16	0.00040	99104	40	99084	6178898	62.35
17	0.00045	99064	45	99042	6079814	61.37
18	0.00050	99019	50	98994	5980772	60.40
19	0.00055	98969	54	98942	5881778	59.43
20	0.00059	98915	58	98886	5782836	58.46
21	0.00063	98857	62	98826	5683950	57.50
22	0.00066	98795	65	98763	5585124	56.53
23	0.00069	98730	68	98696	5486361	55.57
24	0.00072	98662	71	98627	5387665	54.61
25	0.00075	98591	74	98554	5289038	53.65
26	0.00078	98517	77	98479	5190484	52.69
27	0.00081	98440	80	98400	5092005	51.73
28	0.00084	98360	83	98319	4993605	50.77
29	0.00087	98277	86	98234	4895286	49.81
30	0.00090	98191	88	98147	4797052	48.85
31	0.00093	98103	91	98058	4698905	47.90
32	0.00097	98012	95	97965	4600847	46.94
33	0.00102	97917	100	97867	4502882	45.99
34	0.00108	97817	106	97764	4405015	45.03
35	0.00115	97711	112	97655	4307251	44.08
36	0.00123	97599	120	97539	4209596	43.13
37	0.00133	97479	130	97414	4112057	42.18
38	0.00145	97349	141	97279	4014643	41.24
39	0.00158	97208	154	97131	3917364	40.30
40	0.00172	97054	167	96971	3820233	39.36
41	0.00188	96887	182	96796	3723262	38.43
42	0.00206	96705	199	96606	3626466	37.50
43	0.00226	96506	218	96397	3529860	36.58
44	0.00249	96288	240	96168	3433463	35.66
45	0.00275	96048	264	95916	3337295	34.75
46	0.00303	95784	290	95639	3241379	33.84
47	0.00332	95494	317	95336	3145740	32.94
48	0.00364	95177	346	95004	3050404	32.05
49	0.00397	94831	376	94643	2955400	31.16
50	0.00432	94455	408	94251	2860757	30.29

Tabla 12. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Ambos sexos. 2004.

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00470	94047	442	93826	2766506	29.42
52	0.00511	93605	478	93366	2672680	28.55
53	0.00555	93127	517	92869	2579314	27.70
54	0.00604	92610	559	92331	2486445	26.85
55	0.00658	92051	606	91748	2394114	26.01
56	0.00716	91445	655	91118	2302366	25.18
57	0.00779	90790	707	90437	2211248	24.36
58	0.00845	90083	761	89703	2120811	23.54
59	0.00916	89322	818	88913	2031108	22.74
60	0.00991	88504	877	88066	1942195	21.94
61	0.01072	87627	939	87158	1854129	21.16
62	0.01160	86688	1006	86185	1766971	20.38
63	0.01257	85682	1077	85144	1680786	19.62
64	0.01365	84605	1155	84028	1595642	18.86
65	0.01484	83450	1238	82831	1511614	18.11
66	0.01617	82212	1329	81548	1428783	17.38
67	0.01766	80883	1428	80169	1347235	16.66
68	0.01934	79455	1537	78687	1267066	15.95
69	0.02122	77918	1653	77092	1188379	15.25
70	0.02332	76265	1778	75376	1111287	14.57
71	0.02567	74487	1912	73531	1035911	13.91
72	0.02825	72575	2050	71550	962380	13.26
73	0.03107	70525	2191	69430	890830	12.63
74	0.03416	68334	2334	67167	821400	12.02
75	0.03754	66000	2478	64761	754233	11.43
76	0.04126	63522	2621	62212	689472	10.85
77	0.04535	60901	2762	59520	627260	10.30
78	0.04983	58139	2897	56691	567740	9.77
79	0.05471	55242	3022	53731	511049	9.25
80	0.06002	52220	3134	50653	457318	8.76
81	0.06579	49086	3229	47472	406665	8.28
82	0.07206	45857	3304	44205	359193	7.83
83	0.07886	42553	3356	40875	314988	7.40
84	0.08625	39197	3381	37507	274113	6.99
85	0.09427	35816	3376	34128	236606	6.61
86	0.10291	32440	3338	30771	202478	6.24
87	0.11212	29102	3263	27471	171707	5.90
88	0.12180	25839	3147	24266	144236	5.58
89	0.13183	22692	2991	21197	119970	5.29
90	0.14204	19701	2798	18302	98773	5.01
91	0.15225	16903	2573	15617	80471	4.76
92	0.16227	14330	2325	13168	64854	4.53
93	0.17201	12005	2065	10973	51686	4.31
94	0.18152	9940	1804	9038	40713	4.10
95	0.19119	8136	1556	7358	31675	3.89
96	0.20186	6580	1328	5916	24317	3.70
97	0.21472	5252	1128	4688	18401	3.50
98	0.23113	4124	953	3648	13713	3.33
99	0.25241	3171	800	2771	10065	3.17
100- $\omega$	1.00000	2371	2371	7294	7294	3.08

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 13. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres blancos. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00396	100000	396	99674	7634941	76.35
1	0.00076	99604	76	99566	7535267	75.65
2	0.00060	99528	60	99498	7435701	74.71
3	0.00047	99468	47	99445	7336203	73.75
4	0.00037	99421	37	99403	7236758	72.79
5	0.00030	99384	30	99369	7137355	71.82
6	0.00025	99354	25	99342	7037986	70.84
7	0.00022	99329	22	99318	6938644	69.86
8	0.00021	99307	21	99297	6839326	68.87
9	0.00021	99286	21	99276	6740029	67.88
10	0.00022	99265	22	99254	6640753	66.90
11	0.00024	99243	24	99231	6541499	65.91
12	0.00027	99219	27	99206	6442268	64.93
13	0.00031	99192	31	99177	6343062	63.95
14	0.00036	99161	36	99143	6243885	62.97
15	0.00041	99125	41	99105	6144742	61.99
16	0.00046	99084	46	99061	6045637	61.02
17	0.00051	99038	51	99013	5946576	60.04
18	0.00056	98987	55	98960	5847563	59.07
19	0.00061	98932	60	98902	5748603	58.11
20	0.00066	98872	65	98840	5649701	57.14
21	0.00070	98807	69	98773	5550861	56.18
22	0.00074	98738	73	98702	5452088	55.22
23	0.00078	98665	77	98627	5353386	54.26
24	0.00082	98588	81	98548	5254759	53.30
25	0.00086	98507	85	98465	5156211	52.34
26	0.00090	98422	89	98378	5057746	51.39
27	0.00094	98333	92	98287	4959368	50.43
28	0.00098	98241	96	98193	4861081	49.48
29	0.00102	98145	100	98095	4762888	48.53
30	0.00106	98045	104	97993	4664793	47.58
31	0.00110	97941	108	97887	4566800	46.63
32	0.00114	97833	112	97777	4468913	45.68
33	0.00119	97721	116	97663	4371136	44.73
34	0.00125	97605	122	97544	4273473	43.78
35	0.00132	97483	129	97419	4175929	42.84
36	0.00141	97354	137	97286	4078510	41.89
37	0.00151	97217	147	97144	3981224	40.95
38	0.00163	97070	158	96991	3884080	40.01
39	0.00177	96912	172	96826	3787089	39.08
40	0.00193	96740	187	96647	3690263	38.15
41	0.00211	96553	204	96451	3593616	37.22
42	0.00231	96349	223	96238	3497165	36.30
43	0.00254	96126	244	96004	3400927	35.38
44	0.00280	95882	268	95748	3304923	34.47
45	0.00309	95614	295	95467	3209175	33.56
46	0.00339	95319	323	95158	3113708	32.67
47	0.00372	94996	353	94820	3018550	31.78
48	0.00407	94643	385	94451	2923730	30.89
49	0.00444	94258	419	94049	2829279	30.02
50	0.00484	93839	454	93612	2735230	29.15

**Tabla 13. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres blancos. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00528	93385	493	93139	2641618	28.29
52	0.00575	92892	534	92625	2548479	27.43
53	0.00628	92358	580	92068	2455854	26.59
54	0.00686	91778	630	91463	2363786	25.76
55	0.00748	91148	682	90807	2272323	24.93
56	0.00816	90466	738	90097	2181516	24.11
57	0.00887	89728	796	89330	2091419	23.31
58	0.00962	88932	856	88504	2002089	22.51
59	0.01042	88076	918	87617	1913585	21.73
60	0.01126	87158	981	86668	1825968	20.95
61	0.01215	86177	1047	85654	1739300	20.18
62	0.01309	85130	1114	84573	1653646	19.42
63	0.01413	84016	1187	83423	1569073	18.68
64	0.01527	82829	1265	82197	1485650	17.94
65	0.01655	81564	1350	80889	1403453	17.21
66	0.01799	80214	1443	79493	1322564	16.49
67	0.01962	78771	1545	77999	1243071	15.78
68	0.02148	77226	1659	76397	1165072	15.09
69	0.02360	75567	1783	74676	1088675	14.41
70	0.02602	73784	1920	72824	1013999	13.74
71	0.02875	71864	2066	70831	941175	13.10
72	0.03181	69798	2220	68688	870344	12.47
73	0.03517	67578	2377	66390	801656	11.86
74	0.03883	65201	2532	63935	735266	11.28
75	0.04279	62669	2682	61328	671331	10.71
76	0.04708	59987	2824	58575	610003	10.17
77	0.05171	57163	2956	55685	551428	9.65
78	0.05673	54207	3075	52670	495743	9.15
79	0.06219	51132	3180	49542	443073	8.67
80	0.06812	47952	3266	46319	393531	8.21
81	0.07456	44686	3332	43020	347212	7.77
82	0.08154	41354	3372	39668	304192	7.36
83	0.08909	37982	3384	36290	264524	6.96
84	0.09717	34598	3362	32917	228234	6.60
85	0.10575	31236	3303	29585	195317	6.25
86	0.11470	27933	3204	26331	165732	5.93
87	0.12385	24729	3063	23198	139401	5.64
88	0.13297	21666	2881	20226	116203	5.36
89	0.14183	18785	2664	17453	95977	5.11
90	0.15023	16121	2422	14910	78524	4.87
91	0.15801	13699	2165	12617	63614	4.64
92	0.16518	11534	1905	10582	50997	4.42
93	0.17200	9629	1656	8801	40415	4.20
94	0.17911	7973	1428	7259	31614	3.97
95	0.18768	6545	1228	5931	24355	3.72
96	0.19950	5317	1061	4787	18424	3.47
97	0.21683	4256	923	3795	13637	3.20
98	0.24197	3333	806	2930	9842	2.95
99	0.27704	2527	700	2177	6912	2.74
100- $\omega$	1.00000	1827	1827	4735	4735	2.59

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 14. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres blancas. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00313	100000	313	99731	8048478	80.48
1	0.00043	99687	43	99666	7948747	79.74
2	0.00037	99644	37	99626	7849081	78.77
3	0.00032	99607	32	99591	7749455	77.80
4	0.00028	99575	28	99561	7649864	76.83
5	0.00024	99547	24	99535	7550303	75.85
6	0.00021	99523	21	99513	7450768	74.86
7	0.00019	99502	19	99493	7351255	73.88
8	0.00018	99483	18	99474	7251762	72.89
9	0.00017	99465	17	99457	7152288	71.91
10	0.00016	99448	16	99440	7052831	70.92
11	0.00016	99432	16	99424	6953391	69.93
12	0.00017	99416	17	99408	6853967	68.94
13	0.00019	99399	19	99390	6754559	67.95
14	0.00021	99380	21	99370	6655169	66.97
15	0.00023	99359	23	99348	6555799	65.98
16	0.00025	99336	25	99324	6456451	65.00
17	0.00027	99311	27	99298	6357127	64.01
18	0.00029	99284	29	99270	6257829	63.03
19	0.00031	99255	31	99240	6158559	62.05
20	0.00033	99224	33	99208	6059319	61.07
21	0.00035	99191	35	99174	5960111	60.09
22	0.00037	99156	37	99138	5860937	59.11
23	0.00039	99119	39	99100	5761799	58.13
24	0.00041	99080	41	99060	5662699	57.15
25	0.00043	99039	43	99018	5563639	56.18
26	0.00045	98996	45	98974	5464621	55.20
27	0.00047	98951	47	98928	5365647	54.23
28	0.00049	98904	48	98880	5266719	53.25
29	0.00051	98856	50	98831	5167839	52.28
30	0.00053	98806	52	98780	5069008	51.30
31	0.00055	98754	54	98727	4970228	50.33
32	0.00058	98700	57	98672	4871501	49.36
33	0.00061	98643	60	98613	4772829	48.38
34	0.00065	98583	64	98551	4674216	47.41
35	0.00070	98519	69	98485	4575665	46.44
36	0.00076	98450	75	98413	4477180	45.48
37	0.00083	98375	82	98334	4378767	44.51
38	0.00091	98293	89	98249	4280433	43.55
39	0.00101	98204	99	98155	4182184	42.59
40	0.00113	98105	111	98050	4084029	41.63
41	0.00126	97994	123	97933	3985979	40.68
42	0.00140	97871	137	97803	3888046	39.73
43	0.00156	97734	152	97658	3790243	38.78
44	0.00173	97582	169	97498	3692585	37.84
45	0.00192	97413	187	97320	3595087	36.91
46	0.00213	97226	207	97123	3497767	35.98
47	0.00235	97019	228	96905	3400644	35.05
48	0.00258	96791	250	96666	3303739	34.13
49	0.00282	96541	272	96405	3207073	33.22
50	0.00308	96269	297	96121	3110668	32.31

**Tabla 14. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres blancas. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00335	95972	322	95811	3014547	31.41
52	0.00366	95650	350	95475	2918736	30.51
53	0.00400	95300	381	95110	2823261	29.62
54	0.00437	94919	415	94712	2728151	28.74
55	0.00477	94504	451	94279	2633439	27.87
56	0.00519	94053	488	93809	2539160	27.00
57	0.00562	93565	526	93302	2445351	26.14
58	0.00609	93039	567	92756	2352049	25.28
59	0.00660	92472	610	92167	2259293	24.43
60	0.00715	91862	657	91534	2167126	23.59
61	0.00778	91205	710	90850	2075592	22.76
62	0.00848	90495	767	90112	1984742	21.93
63	0.00928	89728	833	89312	1894630	21.12
64	0.01017	88895	904	88443	1805318	20.31
65	0.01117	87991	983	87500	1716875	19.51
66	0.01228	87008	1068	86474	1629375	18.73
67	0.01353	85940	1163	85359	1542901	17.95
68	0.01491	84777	1264	84145	1457542	17.19
69	0.01643	83513	1372	82827	1373397	16.45
70	0.01812	82141	1488	81397	1290570	15.71
71	0.02001	80653	1614	79846	1209173	14.99
72	0.02210	79039	1747	78166	1129327	14.29
73	0.02443	77292	1888	76348	1051161	13.60
74	0.02703	75404	2038	74385	974813	12.93
75	0.02996	73366	2198	72267	900428	12.27
76	0.03329	71168	2369	69984	828161	11.64
77	0.03704	68799	2548	67525	758177	11.02
78	0.04126	66251	2734	64884	690652	10.42
79	0.04596	63517	2919	62058	625768	9.85
80	0.05117	60598	3101	59048	563710	9.30
81	0.05689	57497	3271	55862	504662	8.78
82	0.06316	54226	3425	52514	448800	8.28
83	0.06998	50801	3555	49024	396286	7.80
84	0.07738	47246	3656	45418	347262	7.35
85	0.08535	43590	3720	41730	301844	6.92
86	0.09389	39870	3743	37999	260114	6.52
87	0.10293	36127	3719	34268	222115	6.15
88	0.11240	32408	3643	30587	187847	5.80
89	0.12222	28765	3516	27007	157260	5.47
90	0.13226	25249	3339	23580	130253	5.16
91	0.14238	21910	3120	20350	106673	4.87
92	0.15250	18790	2865	17358	86323	4.59
93	0.16269	15925	2591	14630	68965	4.33
94	0.17314	13334	2309	12180	54335	4.07
95	0.18445	11025	2034	10008	42155	3.82
96	0.19772	8991	1778	8102	32147	3.58
97	0.21456	7213	1548	6439	24045	3.33
98	0.23675	5665	1341	4995	17606	3.11
99	0.26606	4324	1150	3749	12611	2.92
100- $\omega$	1.00000	3174	3174	8862	8862	2.79

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 15. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total blanca. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00355	100000	355	99703	7838370	78.38
1	0.00058	99645	58	99616	7738667	77.66
2	0.00048	99587	48	99563	7639051	76.71
3	0.00039	99539	39	99520	7539488	75.74
4	0.00032	99500	32	99484	7439968	74.77
5	0.00027	99468	27	99455	7340484	73.80
6	0.00023	99441	23	99430	7241029	72.82
7	0.00020	99418	20	99408	7141599	71.83
8	0.00018	99398	18	99389	7042191	70.85
9	0.00017	99380	17	99372	6942802	69.86
10	0.00017	99363	17	99355	6843430	68.87
11	0.00018	99346	18	99337	6744075	67.88
12	0.00020	99328	20	99318	6644738	66.90
13	0.00023	99308	23	99297	6545420	65.91
14	0.00027	99285	27	99272	6446123	64.93
15	0.00031	99258	31	99243	6346851	63.94
16	0.00035	99227	35	99210	6247608	62.96
17	0.00039	99192	39	99173	6148398	61.98
18	0.00043	99153	43	99132	6049225	61.01
19	0.00047	99110	47	99087	5950093	60.04
20	0.00051	99063	51	99038	5851006	59.06
21	0.00054	99012	53	98986	5751968	58.09
22	0.00057	98959	56	98931	5652982	57.12
23	0.00060	98903	59	98874	5554051	56.16
24	0.00063	98844	62	98813	5455177	55.19
25	0.00066	98782	65	98750	5356364	54.22
26	0.00069	98717	68	98683	5257614	53.26
27	0.00072	98649	71	98614	5158931	52.30
28	0.00075	98578	74	98541	5060317	51.33
29	0.00078	98504	77	98466	4961776	50.37
30	0.00081	98427	80	98387	4863310	49.41
31	0.00084	98347	83	98306	4764923	48.45
32	0.00087	98264	85	98222	4666617	47.49
33	0.00091	98179	89	98135	4568395	46.53
34	0.00096	98090	94	98043	4470260	45.57
35	0.00102	97996	100	97946	4372217	44.62
36	0.00109	97896	107	97843	4274271	43.66
37	0.00117	97789	114	97732	4176428	42.71
38	0.00127	97675	124	97613	4078696	41.76
39	0.00138	97551	135	97484	3981083	40.81
40	0.00151	97416	147	97343	3883599	39.87
41	0.00166	97269	161	97189	3786256	38.93
42	0.00183	97108	178	97019	3689067	37.99
43	0.00202	96930	196	96832	3592048	37.06
44	0.00224	96734	217	96626	3495216	36.13
45	0.00248	96517	239	96398	3398590	35.21
46	0.00274	96278	264	96146	3302192	34.30
47	0.00302	96014	290	95869	3206046	33.39
48	0.00330	95724	316	95566	3110177	32.49
49	0.00361	95408	344	95236	3014611	31.60
50	0.00394	95064	375	94877	2919375	30.71

Tabla 15. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total blanca. 2004.						
EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00430	94689	407	94486	2824498	29.83
52	0.00469	94282	442	94061	2730012	28.96
53	0.00512	93840	480	93600	2635951	28.09
54	0.00558	93360	521	93100	2542351	27.23
55	0.00609	92839	565	92557	2449251	26.38
56	0.00664	92274	613	91968	2356694	25.54
57	0.00722	91661	662	91330	2264726	24.71
58	0.00784	90999	713	90643	2173396	23.88
59	0.00849	90286	767	89903	2082753	23.07
60	0.00919	89519	823	89108	1992850	22.26
61	0.00994	88696	882	88255	1903742	21.46
62	0.01076	87814	945	87342	1815487	20.67
63	0.01167	86869	1014	86362	1728145	19.89
64	0.01269	85855	1089	85311	1641783	19.12
65	0.01382	84766	1171	84181	1556472	18.36
66	0.01510	83595	1262	82964	1472291	17.61
67	0.01652	82333	1360	81653	1389327	16.87
68	0.01812	80973	1467	80240	1307674	16.15
69	0.01993	79506	1585	78714	1227434	15.44
70	0.02196	77921	1711	77066	1148720	14.74
71	0.02423	76210	1847	75287	1071654	14.06
72	0.02677	74363	1991	73368	996367	13.40
73	0.02957	72372	2140	71302	922999	12.75
74	0.03265	70232	2293	69086	851697	12.13
75	0.03605	67939	2449	66715	782611	11.52
76	0.03979	65490	2606	64187	715896	10.93
77	0.04392	62884	2762	61503	651709	10.36
78	0.04848	60122	2915	58665	590206	9.82
79	0.05348	57207	3059	55678	531541	9.29
80	0.05897	54148	3193	52552	475863	8.79
81	0.06497	50955	3311	49300	423311	8.31
82	0.07150	47644	3407	45941	374011	7.85
83	0.07858	44237	3476	42499	328070	7.42
84	0.08621	40761	3514	39004	285571	7.01
85	0.09439	37247	3516	35489	246567	6.62
86	0.10304	33731	3476	31993	211078	6.26
87	0.11208	30255	3391	28560	179085	5.92
88	0.12135	26864	3260	25234	150525	5.60
89	0.13074	23604	3086	22061	125291	5.31
90	0.14005	20518	2874	19081	103230	5.03
91	0.14917	17644	2632	16328	84149	4.77
92	0.15805	15012	2373	13826	67821	4.52
93	0.16682	12639	2108	11585	53995	4.27
94	0.17587	10531	1852	9605	42410	4.03
95	0.18602	8679	1614	7872	32805	3.78
96	0.19865	7065	1403	6364	24933	3.53
97	0.21561	5662	1221	5052	18569	3.28
98	0.23890	4441	1061	3911	13517	3.04
99	0.27043	3380	914	2923	9606	2.84
100- $\omega$	1.00000	2466	2466	6683	6683	2.71

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 16. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres no blancos. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00717	100000	717	99410	7451209	74.51
1	0.00082	99283	81	99243	7351799	74.05
2	0.00068	99202	67	99169	7252556	73.11
3	0.00056	99135	56	99107	7153387	72.16
4	0.00046	99079	46	99056	7054280	71.20
5	0.00038	99033	38	99014	6955224	70.23
6	0.00032	98995	32	98979	6856210	69.26
7	0.00028	98963	28	98949	6757231	68.28
8	0.00025	98935	25	98923	6658282	67.30
9	0.00024	98910	24	98898	6559359	66.32
10	0.00025	98886	25	98874	6460461	65.33
11	0.00028	98861	28	98847	6361587	64.35
12	0.00033	98833	33	98817	6262740	63.37
13	0.00039	98800	39	98781	6163923	62.39
14	0.00046	98761	45	98739	6065142	61.41
15	0.00054	98716	53	98690	5966403	60.44
16	0.00062	98663	61	98633	5867713	59.47
17	0.00070	98602	69	98568	5769080	58.51
18	0.00077	98533	76	98495	5670512	57.55
19	0.00083	98457	82	98416	5572017	56.59
20	0.00088	98375	87	98332	5473601	55.64
21	0.00092	98288	90	98243	5375269	54.69
22	0.00096	98198	94	98151	5277026	53.74
23	0.00100	98104	98	98055	5178875	52.79
24	0.00104	98006	102	97955	5080820	51.84
25	0.00108	97904	106	97851	4982865	50.90
26	0.00112	97798	110	97743	4885014	49.95
27	0.00116	97688	113	97632	4787271	49.01
28	0.00120	97575	117	97517	4689639	48.06
29	0.00124	97458	121	97398	4592122	47.12
30	0.00129	97337	126	97274	4494724	46.18
31	0.00135	97211	131	97146	4397450	45.24
32	0.00142	97080	138	97011	4300304	44.30
33	0.00150	96942	145	96870	4203293	43.36
34	0.00159	96797	154	96720	4106423	42.42
35	0.00169	96643	163	96562	4009703	41.49
36	0.00180	96480	174	96393	3913141	40.56
37	0.00193	96306	186	96213	3816748	39.63
38	0.00207	96120	199	96021	3720535	38.71
39	0.00222	95921	213	95815	3624514	37.79
40	0.00239	95708	229	95594	3528699	36.87
41	0.00258	95479	246	95356	3433105	35.96
42	0.00280	95233	267	95100	3337749	35.05
43	0.00306	94966	291	94821	3242649	34.15
44	0.00335	94675	317	94517	3147828	33.25
45	0.00370	94358	349	94184	3053311	32.36
46	0.00409	94009	384	93817	2959127	31.48
47	0.00451	93625	422	93414	2865310	30.60
48	0.00495	93203	461	92973	2771896	29.74
49	0.00541	92742	502	92491	2678923	28.89
50	0.00588	92240	542	91969	2586432	28.04

**Tabla 16. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres no blancos. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00639	91698	586	91405	2494463	27.20
52	0.00694	91112	632	90796	2403058	26.37
53	0.00753	90480	681	90140	2312262	25.56
54	0.00820	89799	736	89431	2222122	24.75
55	0.00894	89063	796	88665	2132691	23.95
56	0.00975	88267	861	87837	2044026	23.16
57	0.01062	87406	928	86942	1956189	22.38
58	0.01154	86478	998	85979	1869247	21.62
59	0.01250	85480	1069	84946	1783268	20.86
60	0.01350	84411	1140	83841	1698322	20.12
61	0.01455	83271	1212	82665	1614481	19.39
62	0.01569	82059	1288	81415	1531816	18.67
63	0.01692	80771	1367	80088	1450401	17.96
64	0.01826	79404	1450	78679	1370313	17.26
65	0.01975	77954	1540	77184	1291634	16.57
66	0.02143	76414	1638	75595	1214450	15.89
67	0.02331	74776	1743	73905	1138855	15.23
68	0.02544	73033	1858	72104	1064950	14.58
69	0.02783	71175	1981	70185	992846	13.95
70	0.03049	69194	2110	68139	922661	13.33
71	0.03343	67084	2243	65963	854522	12.74
72	0.03666	64841	2377	63653	788559	12.16
73	0.04015	62464	2508	61210	724906	11.61
74	0.04391	59956	2633	58640	663696	11.07
75	0.04799	57323	2751	55948	605056	10.56
76	0.05243	54572	2861	53142	549108	10.06
77	0.05724	51711	2960	50231	495966	9.59
78	0.06241	48751	3043	47230	445735	9.14
79	0.06787	45708	3102	44157	398505	8.72
80	0.07352	42606	3132	41040	354348	8.32
81	0.07933	39474	3131	37909	313308	7.94
82	0.08529	36343	3100	34793	275399	7.58
83	0.09142	33243	3039	31724	240606	7.24
84	0.09778	30204	2953	28728	208882	6.92
85	0.10445	27251	2846	25828	180154	6.61
86	0.11147	24405	2720	23045	154326	6.32
87	0.11882	21685	2577	20397	131281	6.05
88	0.12642	19108	2416	17900	110884	5.80
89	0.13418	16692	2240	15572	92984	5.57
90	0.14195	14452	2051	13427	77412	5.36
91	0.14944	12401	1853	11475	63985	5.16
92	0.15633	10548	1649	9724	52510	4.98
93	0.16231	8899	1444	8177	42786	4.81
94	0.16751	7455	1249	6831	34609	4.64
95	0.17241	6206	1070	5671	27778	4.48
96	0.17807	5136	915	4679	22107	4.30
97	0.18580	4221	784	3829	17428	4.13
98	0.19729	3437	678	3098	13599	3.96
99	0.21416	2759	591	2464	10501	3.81
100- $\omega$	1.00000	2168	2168	8037	8037	3.71

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 17. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres no blancas. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00430	100000	430	99631	7827311	78.27
1	0.00065	99570	65	99538	7727680	77.61
2	0.00054	99505	54	99478	7628142	76.66
3	0.00044	99451	44	99429	7528664	75.70
4	0.00035	99407	35	99390	7429235	74.74
5	0.00028	99372	28	99358	7329845	73.76
6	0.00023	99344	23	99333	7230487	72.78
7	0.00020	99321	20	99311	7131154	71.80
8	0.00018	99301	18	99292	7031843	70.81
9	0.00017	99283	17	99275	6932551	69.83
10	0.00017	99266	17	99258	6833276	68.84
11	0.00018	99249	18	99240	6734018	67.85
12	0.00020	99231	20	99221	6634778	66.86
13	0.00023	99211	23	99200	6535557	65.88
14	0.00026	99188	26	99175	6436357	64.89
15	0.00029	99162	29	99148	6337182	63.91
16	0.00032	99133	32	99117	6238034	62.93
17	0.00035	99101	35	99084	6138917	61.95
18	0.00038	99066	38	99047	6039833	60.97
19	0.00041	99028	41	99008	5940786	59.99
20	0.00044	98987	44	98965	5841778	59.02
21	0.00047	98943	47	98920	5742813	58.04
22	0.00050	98896	49	98872	5643893	57.07
23	0.00053	98847	52	98821	5545021	56.10
24	0.00056	98795	55	98768	5446200	55.13
25	0.00059	98740	58	98711	5347432	54.16
26	0.00062	98682	61	98652	5248721	53.19
27	0.00065	98621	64	98589	5150069	52.22
28	0.00068	98557	67	98524	5051480	51.25
29	0.00071	98490	70	98455	4952956	50.29
30	0.00074	98420	73	98384	4854501	49.32
31	0.00078	98347	77	98309	4756117	48.36
32	0.00082	98270	81	98230	4657808	47.40
33	0.00087	98189	85	98147	4559578	46.44
34	0.00093	98104	91	98059	4461431	45.48
35	0.00100	98013	98	97964	4363372	44.52
36	0.00109	97915	107	97862	4265408	43.56
37	0.00120	97808	117	97750	4167546	42.61
38	0.00133	97691	130	97626	4069796	41.66
39	0.00148	97561	144	97489	3972170	40.71
40	0.00165	97417	161	97337	3874681	39.77
41	0.00184	97256	179	97167	3777344	38.84
42	0.00205	97077	199	96978	3680177	37.91
43	0.00227	96878	220	96768	3583199	36.99
44	0.00251	96658	243	96537	3486431	36.07
45	0.00277	96415	267	96282	3389894	35.16
46	0.00305	96148	293	96002	3293612	34.26
47	0.00334	95855	320	95695	3197610	33.36
48	0.00366	95535	350	95360	3101915	32.47
49	0.00399	95185	380	94995	3006555	31.59
50	0.00433	94805	411	94600	2911560	30.71

**Tabla 17. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres no blancas. 2004.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00468	94394	442	94173	2816960	29.84
52	0.00505	93952	474	93715	2722787	28.98
53	0.00545	93478	509	93224	2629072	28.13
54	0.00588	92969	547	92696	2535848	27.28
55	0.00637	92422	589	92128	2443152	26.43
56	0.00691	91833	635	91516	2351024	25.60
57	0.00750	91198	684	90856	2259508	24.78
58	0.00816	90514	739	90145	2168652	23.96
59	0.00887	89775	796	89377	2078507	23.15
60	0.00965	88979	859	88550	1989130	22.36
61	0.01050	88120	925	87658	1900580	21.57
62	0.01142	87195	996	86697	1812922	20.79
63	0.01241	86199	1070	85664	1726225	20.03
64	0.01347	85129	1147	84556	1640561	19.27
65	0.01462	83982	1228	83368	1556005	18.53
66	0.01590	82754	1316	82096	1472637	17.80
67	0.01736	81438	1414	80731	1390541	17.07
68	0.01901	80024	1521	79264	1309810	16.37
69	0.02086	78503	1638	77684	1230546	15.68
70	0.02290	76865	1760	75985	1152862	15.00
71	0.02512	75105	1887	74162	1076877	14.34
72	0.02751	73218	2014	72211	1002715	13.69
73	0.03006	71204	2140	70134	930504	13.07
74	0.03282	69064	2267	67931	860370	12.46
75	0.03583	66797	2393	65601	792439	11.86
76	0.03913	64404	2520	63144	726838	11.29
77	0.04275	61884	2646	60561	663694	10.72
78	0.04667	59238	2765	57856	603133	10.18
79	0.05090	56473	2874	55036	545277	9.66
80	0.05544	53599	2972	52113	490241	9.15
81	0.06034	50627	3055	49100	438128	8.65
82	0.06572	47572	3126	46009	389028	8.18
83	0.07167	44446	3185	42854	343019	7.72
84	0.07834	41261	3232	39645	300165	7.27
85	0.08589	38029	3266	36396	260520	6.85
86	0.09447	34763	3284	33121	224124	6.45
87	0.10415	31479	3279	29840	191003	6.07
88	0.11485	28200	3239	26581	161163	5.72
89	0.12647	24961	3157	23383	134582	5.39
90	0.13887	21804	3028	20290	111199	5.10
91	0.15184	18776	2851	17351	90909	4.84
92	0.16501	15925	2628	14611	73558	4.62
93	0.17775	13297	2364	12115	58947	4.43
94	0.18946	10933	2071	9898	46832	4.28
95	0.19969	8862	1770	7977	36934	4.17
96	0.20823	7092	1477	6354	28957	4.08
97	0.21500	5615	1207	5012	22603	4.03
98	0.21992	4408	969	3924	17591	3.99
99	0.22289	3439	767	3056	13667	3.98
100- $\omega$	1.00000	2672	2672	10611	10611	3.97

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 18. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total no blanca. 2004.						
EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00577	100000	577	99517	7632112	76.32
1	0.00075	99423	75	99386	7532595	75.76
2	0.00062	99348	62	99317	7433209	74.82
3	0.00050	99286	50	99261	7333892	73.87
4	0.00040	99236	40	99216	7234631	72.90
5	0.00032	99196	32	99180	7135415	71.93
6	0.00026	99164	26	99151	7036235	70.96
7	0.00022	99138	22	99127	6937084	69.97
8	0.00020	99116	20	99106	6837957	68.99
9	0.00020	99096	20	99086	6738851	68.00
10	0.00021	99076	21	99066	6639765	67.02
11	0.00023	99055	23	99044	6540699	66.03
12	0.00026	99032	26	99019	6441655	65.05
13	0.00030	99006	30	98991	6342636	64.06
14	0.00035	98976	35	98959	6243645	63.08
15	0.00041	98941	41	98921	6144686	62.10
16	0.00047	98900	46	98877	6045765	61.13
17	0.00053	98854	52	98828	5946888	60.16
18	0.00058	98802	57	98774	5848060	59.19
19	0.00063	98745	62	98714	5749286	58.22
20	0.00067	98683	66	98650	5650572	57.26
21	0.00071	98617	70	98582	5551922	56.30
22	0.00075	98547	74	98510	5453340	55.34
23	0.00079	98473	78	98434	5354830	54.38
24	0.00083	98395	82	98354	5256396	53.42
25	0.00087	98313	86	98270	5158042	52.47
26	0.00091	98227	89	98183	5059772	51.51
27	0.00095	98138	93	98092	4961589	50.56
28	0.00099	98045	97	97997	4863497	49.60
29	0.00103	97948	101	97898	4765500	48.65
30	0.00107	97847	105	97795	4667602	47.70
31	0.00111	97742	108	97688	4569807	46.75
32	0.00116	97634	113	97578	4472119	45.80
33	0.00122	97521	119	97462	4374541	44.86
34	0.00129	97402	126	97339	4277079	43.91
35	0.00137	97276	133	97210	4179740	42.97
36	0.00147	97143	143	97072	4082530	42.03
37	0.00158	97000	153	96924	3985458	41.09
38	0.00171	96847	166	96764	3888534	40.15
39	0.00186	96681	180	96591	3791770	39.22
40	0.00203	96501	196	96403	3695179	38.29
41	0.00222	96305	214	96198	3598776	37.37
42	0.00243	96091	234	95974	3502578	36.45
43	0.00267	95857	256	95729	3406604	35.54
44	0.00294	95601	281	95461	3310875	34.63
45	0.00323	95320	308	95166	3215414	33.73
46	0.00356	95012	338	94843	3120248	32.84
47	0.00392	94674	371	94489	3025405	31.96
48	0.00430	94303	406	94100	2930916	31.08
49	0.00469	93897	440	93677	2836816	30.21
50	0.00510	93457	477	93219	2743139	29.35

Tabla 18. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total no blanca. 2004.						
EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00552	92980	513	92724	2649920	28.50
52	0.00598	92467	553	92191	2557196	27.66
53	0.00648	91914	596	91616	2465005	26.82
54	0.00703	91318	642	90997	2373389	25.99
55	0.00763	90676	692	90330	2282392	25.17
56	0.00830	89984	747	89611	2192062	24.36
57	0.00902	89237	805	88835	2102451	23.56
58	0.00980	88432	867	87999	2013616	22.77
59	0.01064	87565	932	87099	1925617	21.99
60	0.01154	86633	1000	86133	1838518	21.22
61	0.01250	85633	1070	85098	1752385	20.46
62	0.01353	84563	1144	83991	1667287	19.72
63	0.01463	83419	1220	82809	1583296	18.98
64	0.01583	82199	1301	81549	1500487	18.25
65	0.01716	80898	1388	80204	1418938	17.54
66	0.01864	79510	1482	78769	1338734	16.84
67	0.02032	78028	1586	77235	1259965	16.15
68	0.02221	76442	1698	75593	1182730	15.47
69	0.02432	74744	1818	73835	1107137	14.81
70	0.02666	72926	1944	71954	1033302	14.17
71	0.02922	70982	2074	69945	961348	13.54
72	0.03199	68908	2204	67806	891403	12.94
73	0.03498	66704	2333	65538	823597	12.35
74	0.03820	64371	2459	63142	758059	11.78
75	0.04168	61912	2580	60622	694917	11.22
76	0.04548	59332	2698	57983	634295	10.69
77	0.04962	56634	2810	55229	576312	10.18
78	0.05407	53824	2910	52369	521083	9.68
79	0.05880	50914	2994	49417	468714	9.21
80	0.06379	47920	3057	46392	419297	8.75
81	0.06904	44863	3097	43315	372905	8.31
82	0.07461	41766	3116	40208	329590	7.89
83	0.08057	38650	3114	37093	289382	7.49
84	0.08704	35536	3093	33990	252289	7.10
85	0.09415	32443	3055	30916	218299	6.73
86	0.10201	29388	2998	27889	187383	6.38
87	0.11066	26390	2920	24930	159494	6.04
88	0.12002	23470	2817	22062	134564	5.73
89	0.13000	20653	2685	19311	112502	5.45
90	0.14048	17968	2524	16706	93191	5.19
91	0.15122	15444	2335	14277	76485	4.95
92	0.16187	13109	2122	12048	62208	4.75
93	0.17192	10987	1889	10043	50160	4.57
94	0.18107	9098	1647	8275	40117	4.41
95	0.18923	7451	1410	6746	31842	4.27
96	0.19669	6041	1188	5447	25096	4.15
97	0.20393	4853	990	4358	19649	4.05
98	0.21156	3863	817	3455	15291	3.96
99	0.22020	3046	671	2711	11836	3.89
100- $\omega$	1.00000	2375	2375	9125	9125	3.84

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 19. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00476	100000	476	99611	7540568	75.41
1	0.00074	99524	74	99487	7440957	74.77
2	0.00062	99450	62	99419	7341470	73.82
3	0.00051	99388	51	99363	7242051	72.87
4	0.00042	99337	42	99316	7142688	71.90
5	0.00035	99295	35	99278	7043372	70.93
6	0.00030	99260	30	99245	6944094	69.96
7	0.00027	99230	27	99217	6844849	68.98
8	0.00026	99203	26	99190	6745632	68.00
9	0.00026	99177	26	99164	6646442	67.02
10	0.00027	99151	27	99138	6547278	66.03
11	0.00029	99124	29	99110	6448140	65.05
12	0.00032	99095	32	99079	6349030	64.07
13	0.00036	99063	36	99045	6249951	63.09
14	0.00041	99027	41	99007	6150906	62.11
15	0.00047	98986	47	98963	6051899	61.14
16	0.00053	98939	52	98913	5952936	60.17
17	0.00059	98887	58	98858	5854023	59.20
18	0.00065	98829	64	98797	5755165	58.23
19	0.00071	98765	70	98730	5656368	57.27
20	0.00077	98695	76	98657	5557638	56.31
21	0.00082	98619	81	98579	5458981	55.35
22	0.00086	98538	85	98496	5360402	54.40
23	0.00090	98453	89	98409	5261906	53.45
24	0.00094	98364	92	98318	5163497	52.49
25	0.00098	98272	96	98224	5065179	51.54
26	0.00102	98176	100	98126	4966955	50.59
27	0.00106	98076	104	98024	4868829	49.64
28	0.00110	97972	108	97918	4770805	48.70
29	0.00114	97864	112	97808	4672887	47.75
30	0.00118	97752	115	97695	4575079	46.80
31	0.00122	97637	119	97578	4477384	45.86
32	0.00127	97518	124	97456	4379806	44.91
33	0.00133	97394	130	97329	4282350	43.97
34	0.00140	97264	136	97196	4185021	43.03
35	0.00148	97128	144	97056	4087825	42.09
36	0.00157	96984	152	96908	3990769	41.15
37	0.00168	96832	163	96751	3893861	40.21
38	0.00181	96669	175	96582	3797110	39.28
39	0.00196	96494	189	96400	3700528	38.35
40	0.00213	96305	205	96203	3604128	37.42
41	0.00232	96100	223	95989	3507925	36.50
42	0.00253	95877	243	95756	3411936	35.59
43	0.00278	95634	266	95501	3316180	34.68
44	0.00305	95368	291	95223	3220679	33.77
45	0.00335	95077	319	94918	3125456	32.87
46	0.00369	94758	350	94583	3030538	31.98
47	0.00406	94408	383	94217	2935955	31.10
48	0.00446	94025	419	93816	2841738	30.22
49	0.00489	93606	458	93377	2747922	29.36
50	0.00535	93148	498	92899	2654545	28.50

Tabla 19. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres. 2005.						
EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00583	92650	540	92380	2561646	27.65
52	0.00636	92110	586	91817	2469266	26.81
53	0.00693	91524	634	91207	2377449	25.98
54	0.00753	90890	684	90548	2286242	25.15
55	0.00819	90206	739	89837	2195694	24.34
56	0.00887	89467	794	89070	2105857	23.54
57	0.00960	88673	851	88248	2016787	22.74
58	0.01039	87822	912	87366	1928539	21.96
59	0.01122	86910	975	86423	1841173	21.18
60	0.01211	85935	1041	85415	1754750	20.42
61	0.01306	84894	1109	84340	1669335	19.66
62	0.01412	83785	1183	83194	1584995	18.92
63	0.01526	82602	1261	81972	1501801	18.18
64	0.01652	81341	1344	80669	1419829	17.46
65	0.01794	79997	1435	79280	1339160	16.74
66	0.01956	78562	1537	77794	1259880	16.04
67	0.02139	77025	1648	76201	1182086	15.35
68	0.02348	75377	1770	74492	1105885	14.67
69	0.02583	73607	1901	72657	1031393	14.01
70	0.02846	71706	2041	70686	958736	13.37
71	0.03137	69665	2185	68573	888050	12.75
72	0.03455	67480	2331	66315	819477	12.14
73	0.03798	65149	2474	63912	753162	11.56
74	0.04168	62675	2612	61369	689250	11.00
75	0.04566	60063	2742	58692	627881	10.45
76	0.04995	57321	2863	55890	569189	9.93
77	0.05460	54458	2973	52972	513299	9.43
78	0.05963	51485	3070	49950	460327	8.94
79	0.06505	48415	3149	46841	410377	8.48
80	0.07086	45266	3208	43662	363536	8.03
81	0.07704	42058	3240	40438	319874	7.61
82	0.08366	38818	3248	37194	279436	7.20
83	0.09075	35570	3228	33956	242242	6.81
84	0.09839	32342	3182	30751	208286	6.44
85	0.10661	29160	3109	27606	177535	6.09
86	0.11544	26051	3007	24548	149929	5.76
87	0.12488	23044	2878	21605	125381	5.44
88	0.13492	20166	2721	18806	103776	5.15
89	0.14554	17445	2539	16176	84970	4.87
90	0.15661	14906	2334	13739	68794	4.62
91	0.16796	12572	2112	11516	55055	4.38
92	0.17934	10460	1876	9522	43539	4.16
93	0.19055	8584	1636	7766	34017	3.96
94	0.20150	6948	1400	6248	26251	3.78
95	0.21225	5548	1178	4959	20003	3.61
96	0.22326	4370	976	3882	15044	3.44
97	0.23535	3394	799	2995	11162	3.29
98	0.24971	2595	648	2271	8167	3.15
99	0.26766	1947	521	1687	5896	3.03
100- $\omega$	1.00000	1426	1426	4209	4209	2.95

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 20. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00407	100000	407	99672	7950181	79.50
1	0.00064	99593	64	99561	7850509	78.83
2	0.00051	99529	51	99504	7750948	77.88
3	0.00040	99478	40	99458	7651444	76.92
4	0.00031	99438	31	99423	7551986	75.95
5	0.00024	99407	24	99395	7452563	74.97
6	0.00019	99383	19	99374	7353168	73.99
7	0.00016	99364	16	99356	7253794	73.00
8	0.00015	99348	15	99341	7154438	72.01
9	0.00015	99333	15	99326	7055097	71.02
10	0.00016	99318	16	99310	6955771	70.04
11	0.00018	99302	18	99293	6856461	69.05
12	0.00021	99284	21	99274	6757168	68.06
13	0.00024	99263	24	99251	6657894	67.07
14	0.00027	99239	27	99226	6558643	66.09
15	0.00030	99212	30	99197	6459417	65.11
16	0.00033	99182	33	99166	6360220	64.13
17	0.00036	99149	36	99131	6261054	63.15
18	0.00039	99113	39	99094	6161923	62.17
19	0.00042	99074	42	99053	6062829	61.19
20	0.00045	99032	45	99010	5963776	60.22
21	0.00047	98987	47	98964	5864766	59.25
22	0.00049	98940	48	98916	5765802	58.28
23	0.00050	98892	49	98868	5666886	57.30
24	0.00051	98843	50	98818	5568018	56.33
25	0.00052	98793	51	98768	5469200	55.36
26	0.00053	98742	52	98716	5370432	54.39
27	0.00054	98690	53	98664	5271716	53.42
28	0.00055	98637	54	98610	5173052	52.45
29	0.00056	98583	55	98556	5074442	51.47
30	0.00058	98528	57	98500	4975886	50.50
31	0.00061	98471	60	98441	4877386	49.53
32	0.00065	98411	64	98379	4778945	48.56
33	0.00070	98347	69	98313	4680566	47.59
34	0.00076	98278	75	98241	4582253	46.63
35	0.00083	98203	82	98162	4484012	45.66
36	0.00091	98121	89	98077	4385850	44.70
37	0.00100	98032	98	97983	4287773	43.74
38	0.00110	97934	108	97880	4189790	42.78
39	0.00121	97826	118	97767	4091910	41.83
40	0.00133	97708	130	97643	3994143	40.88
41	0.00147	97578	143	97507	3896500	39.93
42	0.00162	97435	158	97356	3798993	38.99
43	0.00179	97277	174	97190	3701637	38.05
44	0.00198	97103	192	97007	3604447	37.12
45	0.00219	96911	212	96805	3507440	36.19
46	0.00242	96699	234	96582	3410635	35.27
47	0.00266	96465	257	96337	3314053	34.35
48	0.00291	96208	280	96068	3217716	33.45
49	0.00317	95928	304	95776	3121648	32.54
50	0.00346	95624	331	95459	3025872	31.64

**Tabla 20. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00377	95293	359	95114	2930413	30.75
52	0.00410	94934	389	94740	2835299	29.87
53	0.00446	94545	422	94334	2740559	28.99
54	0.00485	94123	456	93895	2646225	28.11
55	0.00527	93667	494	93420	2552330	27.25
56	0.00571	93173	532	92907	2458910	26.39
57	0.00619	92641	573	92355	2366003	25.54
58	0.00671	92068	618	91759	2273648	24.70
59	0.00726	91450	664	91118	2181889	23.86
60	0.00788	90786	715	90429	2090771	23.03
61	0.00856	90071	771	89686	2000342	22.21
62	0.00932	89300	832	88884	1910656	21.40
63	0.01015	88468	898	88019	1821772	20.59
64	0.01108	87570	970	87085	1733753	19.80
65	0.01213	86600	1050	86075	1646668	19.01
66	0.01332	85550	1140	84980	1560593	18.24
67	0.01467	84410	1238	83791	1475613	17.48
68	0.01620	83172	1347	82499	1391822	16.73
69	0.01792	81825	1466	81092	1309323	16.00
70	0.01984	80359	1594	79562	1228231	15.28
71	0.02199	78765	1732	77899	1148669	14.58
72	0.02436	77033	1877	76095	1070770	13.90
73	0.02698	75156	2028	74142	994675	13.23
74	0.02987	73128	2184	72036	920533	12.59
75	0.03305	70944	2345	69772	848497	11.96
76	0.03658	68599	2509	67345	778725	11.35
77	0.04047	66090	2675	64753	711380	10.76
78	0.04477	63415	2839	61996	646627	10.20
79	0.04947	60576	2997	59078	584631	9.65
80	0.05455	57579	3141	56009	525553	9.13
81	0.06003	54438	3268	52804	469544	8.63
82	0.06594	51170	3374	49483	416740	8.14
83	0.07235	47796	3458	46067	367257	7.68
84	0.07935	44338	3518	42579	321190	7.24
85	0.08698	40820	3551	39045	278611	6.83
86	0.09531	37269	3552	35493	239566	6.43
87	0.10436	33717	3519	31958	204073	6.05
88	0.11413	30198	3446	28475	172115	5.70
89	0.12458	26752	3333	25086	143640	5.37
90	0.13559	23419	3175	21832	118554	5.06
91	0.14695	20244	2975	18757	96722	4.78
92	0.15842	17269	2736	15901	77965	4.51
93	0.16976	14533	2467	13300	62064	4.27
94	0.18087	12066	2182	10975	48764	4.04
95	0.19200	9884	1898	8935	37789	3.82
96	0.20397	7986	1629	7172	28854	3.61
97	0.21808	6357	1386	5664	21682	3.41
98	0.23594	4971	1173	4385	16018	3.22
99	0.25920	3798	984	3306	11633	3.06
100- $\omega$	1.00000	2814	2814	8327	8327	2.96

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 21. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Ambos sexos. 2005.

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00442	100000	442	99641	7745219	77.45
1	0.00067	99558	67	99525	7645578	76.80
2	0.00055	99491	55	99464	7546053	75.85
3	0.00044	99436	44	99414	7446589	74.89
4	0.00035	99392	35	99375	7347175	73.92
5	0.00028	99357	28	99343	7247800	72.95
6	0.00023	99329	23	99318	7148457	71.97
7	0.00020	99306	20	99296	7049139	70.98
8	0.00019	99286	19	99277	6949843	70.00
9	0.00019	99267	19	99258	6850566	69.01
10	0.00020	99248	20	99238	6751308	68.02
11	0.00022	99228	22	99217	6652070	67.04
12	0.00025	99206	25	99194	6552853	66.05
13	0.00029	99181	29	99167	6453659	65.07
14	0.00033	99152	33	99136	6354492	64.09
15	0.00038	99119	38	99100	6255356	63.11
16	0.00043	99081	43	99060	6156256	62.13
17	0.00048	99038	48	99014	6057196	61.16
18	0.00053	98990	52	98964	5958182	60.19
19	0.00058	98938	57	98910	5859218	59.22
20	0.00062	98881	61	98851	5760308	58.25
21	0.00066	98820	65	98788	5661457	57.29
22	0.00069	98755	68	98721	5562669	56.33
23	0.00072	98687	71	98652	5463948	55.37
24	0.00074	98616	73	98580	5365296	54.41
25	0.00076	98543	75	98506	5266716	53.45
26	0.00078	98468	77	98430	5168210	52.49
27	0.00080	98391	79	98352	5069780	51.53
28	0.00082	98312	81	98272	4971428	50.57
29	0.00084	98231	83	98190	4873156	49.61
30	0.00086	98148	84	98106	4774966	48.65
31	0.00089	98064	87	98021	4676860	47.69
32	0.00093	97977	91	97932	4578839	46.73
33	0.00099	97886	97	97838	4480907	45.78
34	0.00106	97789	104	97737	4383069	44.82
35	0.00114	97685	111	97630	4285332	43.87
36	0.00123	97574	120	97514	4187702	42.92
37	0.00133	97454	130	97389	4090188	41.97
38	0.00144	97324	140	97254	3992799	41.03
39	0.00156	97184	152	97108	3895545	40.08
40	0.00170	97032	165	96950	3798437	39.15
41	0.00186	96867	180	96777	3701487	38.21
42	0.00204	96687	197	96589	3604710	37.28
43	0.00224	96490	216	96382	3508121	36.36
44	0.00246	96274	237	96156	3411739	35.44
45	0.00271	96037	260	95907	3315583	34.52
46	0.00299	95777	286	95634	3219676	33.62
47	0.00329	95491	314	95334	3124042	32.72
48	0.00362	95177	345	95005	3028708	31.82
49	0.00397	94832	376	94644	2933703	30.94
50	0.00435	94456	411	94251	2839059	30.06

Tabla 21. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Ambos sexos. 2005.

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00476	94045	448	93821	2744808	29.19
52	0.00520	93597	487	93354	2650987	28.32
53	0.00566	93110	527	92847	2557633	27.47
54	0.00617	92583	571	92298	2464786	26.62
55	0.00671	92012	617	91704	2372488	25.78
56	0.00727	91395	664	91063	2280784	24.96
57	0.00788	90731	715	90374	2189721	24.13
58	0.00852	90016	767	89633	2099347	23.32
59	0.00922	89249	823	88838	2009714	22.52
60	0.00997	88426	882	87985	1920876	21.72
61	0.01079	87544	945	87072	1832891	20.94
62	0.01168	86599	1011	86094	1745819	20.16
63	0.01266	85588	1084	85046	1659725	19.39
64	0.01374	84504	1161	83924	1574679	18.63
65	0.01497	83343	1248	82719	1490755	17.89
66	0.01636	82095	1343	81424	1408036	17.15
67	0.01793	80752	1448	80028	1326612	16.43
68	0.01971	79304	1563	78523	1246584	15.72
69	0.02172	77741	1689	76897	1168061	15.03
70	0.02397	76052	1823	75141	1091164	14.35
71	0.02647	74229	1965	73247	1016023	13.69
72	0.02921	72264	2111	71209	942776	13.05
73	0.03220	70153	2259	69024	871567	12.42
74	0.03546	67894	2408	66690	802543	11.82
75	0.03900	65486	2554	64209	735853	11.24
76	0.04287	62932	2698	61583	671644	10.67
77	0.04709	60234	2836	58816	610061	10.13
78	0.05170	57398	2967	55915	551245	9.60
79	0.05669	54431	3086	52888	495330	9.10
80	0.06205	51345	3186	49752	442442	8.62
81	0.06780	48159	3265	46527	392690	8.15
82	0.07396	44894	3320	43234	346163	7.71
83	0.08060	41574	3351	39899	302929	7.29
84	0.08779	38223	3356	36545	263030	6.88
85	0.09559	34867	3333	33201	226485	6.50
86	0.10405	31534	3281	29894	193284	6.13
87	0.11318	28253	3198	26654	163390	5.78
88	0.12299	25055	3082	23514	136736	5.46
89	0.13344	21973	2932	20507	113222	5.15
90	0.14441	19041	2750	17666	92715	4.87
91	0.15572	16291	2537	15023	75049	4.61
92	0.16713	13754	2299	12605	60026	4.36
93	0.17839	11455	2043	10434	47421	4.14
94	0.18942	9412	1783	8521	36987	3.93
95	0.20040	7629	1529	6865	28466	3.73
96	0.21195	6100	1293	5454	21601	3.54
97	0.22520	4807	1083	4266	16147	3.36
98	0.24157	3724	900	3274	11881	3.19
99	0.26258	2824	742	2453	8607	3.05
100- $\omega$	1.00000	2082	2082	6154	6154	2.96

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 22. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres blancos. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00380	100000	380	99689	7617811	76.18
1	0.00049	99620	49	99596	7518122	75.47
2	0.00041	99571	41	99551	7418526	74.50
3	0.00034	99530	34	99513	7318975	73.54
4	0.00029	99496	29	99482	7219462	72.56
5	0.00025	99467	25	99455	7119980	71.58
6	0.00023	99442	23	99431	7020525	70.60
7	0.00022	99419	22	99408	6921094	69.62
8	0.00022	99397	22	99386	6821686	68.63
9	0.00023	99375	23	99364	6722300	67.65
10	0.00025	99352	25	99340	6622936	66.66
11	0.00028	99327	28	99313	6523596	65.68
12	0.00032	99299	32	99283	6424283	64.70
13	0.00036	99267	36	99249	6325000	63.72
14	0.00041	99231	41	99211	6225751	62.74
15	0.00046	99190	46	99167	6126540	61.77
16	0.00051	99144	51	99119	6027373	60.79
17	0.00056	99093	55	99066	5928254	59.83
18	0.00061	99038	60	99008	5829188	58.86
19	0.00066	98978	65	98946	5730180	57.89
20	0.00071	98913	70	98878	5631234	56.93
21	0.00075	98843	74	98806	5532356	55.97
22	0.00078	98769	77	98731	5433550	55.01
23	0.00081	98692	80	98652	5334819	54.06
24	0.00084	98612	83	98571	5236167	53.10
25	0.00087	98529	86	98486	5137596	52.14
26	0.00090	98443	89	98399	5039110	51.19
27	0.00093	98354	91	98309	4940711	50.23
28	0.00096	98263	94	98216	4842402	49.28
29	0.00099	98169	97	98121	4744186	48.33
30	0.00102	98072	100	98022	4646065	47.37
31	0.00106	97972	104	97920	4548043	46.42
32	0.00111	97868	109	97814	4450123	45.47
33	0.00117	97759	114	97702	4352309	44.52
34	0.00124	97645	121	97585	4254607	43.57
35	0.00132	97524	129	97460	4157022	42.63
36	0.00141	97395	137	97327	4059562	41.68
37	0.00152	97258	148	97184	3962235	40.74
38	0.00164	97110	159	97031	3865051	39.80
39	0.00178	96951	173	96865	3768020	38.87
40	0.00194	96778	188	96684	3671155	37.93
41	0.00212	96590	205	96488	3574471	37.01
42	0.00232	96385	224	96273	3477983	36.08
43	0.00254	96161	244	96039	3381710	35.17
44	0.00278	95917	267	95784	3285671	34.26
45	0.00305	95650	292	95504	3189887	33.35
46	0.00334	95358	318	95199	3094383	32.45
47	0.00367	95040	349	94866	2999184	31.56
48	0.00403	94691	382	94500	2904318	30.67
49	0.00443	94309	418	94100	2809818	29.79
50	0.00487	93891	457	93663	2715718	28.92

**Tabla 22. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres blancos. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00536	93434	501	93184	2622055	28.06
52	0.00588	92933	546	92660	2528871	27.21
53	0.00645	92387	596	92089	2436211	26.37
54	0.00706	91791	648	91467	2344122	25.54
55	0.00770	91143	702	90792	2252655	24.72
56	0.00838	90441	758	90062	2161863	23.90
57	0.00911	89683	817	89275	2071801	23.10
58	0.00988	88866	878	88427	1982526	22.31
59	0.01069	87988	941	87518	1894099	21.53
60	0.01155	87047	1005	86545	1806581	20.75
61	0.01246	86042	1072	85506	1720036	19.99
62	0.01344	84970	1142	84399	1634530	19.24
63	0.01450	83828	1216	83220	1550131	18.49
64	0.01568	82612	1295	81965	1466911	17.76
65	0.01697	81317	1380	80627	1384946	17.03
66	0.01845	79937	1475	79200	1304319	16.32
67	0.02014	78462	1580	77672	1225119	15.61
68	0.02206	76882	1696	76034	1147447	14.92
69	0.02426	75186	1824	74274	1071413	14.25
70	0.02674	73362	1962	72381	997139	13.59
71	0.02949	71400	2106	70347	924758	12.95
72	0.03252	69294	2253	68168	854411	12.33
73	0.03584	67041	2403	65840	786243	11.73
74	0.03945	64638	2550	63363	720403	11.15
75	0.04339	62088	2694	60741	657040	10.58
76	0.04769	59394	2832	57978	596299	10.04
77	0.05243	56562	2966	55079	538321	9.52
78	0.05762	53596	3088	52052	483242	9.02
79	0.06329	50508	3197	48910	431190	8.54
80	0.06942	47311	3284	45669	382280	8.08
81	0.07600	44027	3346	42354	336611	7.65
82	0.08301	40681	3377	38993	294257	7.23
83	0.09046	37304	3375	35617	255264	6.84
84	0.09838	33929	3338	32260	219647	6.47
85	0.10673	30591	3265	28959	187387	6.13
86	0.11547	27326	3155	25749	158428	5.80
87	0.12454	24171	3010	22666	132679	5.49
88	0.13388	21161	2833	19745	110013	5.20
89	0.14344	18328	2629	17014	90268	4.93
90	0.15314	15699	2404	14497	73254	4.67
91	0.16290	13295	2166	12212	58757	4.42
92	0.17265	11129	1921	10169	46545	4.18
93	0.18248	9208	1680	8368	36376	3.95
94	0.19276	7528	1451	6803	28008	3.72
95	0.20417	6077	1241	5457	21205	3.49
96	0.21795	4836	1054	4309	15748	3.26
97	0.23581	3782	892	3336	11439	3.02
98	0.25994	2890	751	2515	8103	2.80
99	0.29245	2139	626	1826	5588	2.61
100- $\omega$	1.00000	1513	1513	3762	3762	2.49

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 23. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres blancas. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00296	100000	296	99762	8027060	80.27
1	0.00053	99704	53	99678	7927298	79.51
2	0.00043	99651	43	99630	7827620	78.55
3	0.00034	99608	34	99591	7727990	77.58
4	0.00027	99574	27	99561	7628399	76.61
5	0.00021	99547	21	99537	7528838	75.63
6	0.00017	99526	17	99518	7429301	74.65
7	0.00015	99509	15	99502	7329783	73.66
8	0.00014	99494	14	99487	7230281	72.67
9	0.00014	99480	14	99473	7130794	71.68
10	0.00015	99466	15	99459	7031321	70.69
11	0.00017	99451	17	99443	6931862	69.70
12	0.00020	99434	20	99424	6832419	68.71
13	0.00023	99414	23	99403	6732995	67.73
14	0.00026	99391	26	99378	6633592	66.74
15	0.00029	99365	29	99351	6534214	65.76
16	0.00032	99336	32	99320	6434863	64.78
17	0.00035	99304	35	99287	6335543	63.80
18	0.00037	99269	37	99251	6236256	62.82
19	0.00039	99232	39	99213	6137005	61.85
20	0.00040	99193	40	99173	6037792	60.87
21	0.00041	99153	41	99133	5938619	59.89
22	0.00042	99112	42	99091	5839486	58.92
23	0.00043	99070	43	99049	5740395	57.94
24	0.00044	99027	44	99005	5641346	56.97
25	0.00045	98983	45	98961	5542341	55.99
26	0.00047	98938	47	98915	5443380	55.02
27	0.00049	98891	48	98867	5344465	54.04
28	0.00051	98843	50	98818	5245598	53.07
29	0.00053	98793	52	98767	5146780	52.10
30	0.00055	98741	54	98714	5048013	51.12
31	0.00057	98687	56	98659	4949299	50.15
32	0.00060	98631	59	98602	4850640	49.18
33	0.00064	98572	63	98541	4752038	48.21
34	0.00068	98509	67	98476	4653497	47.24
35	0.00073	98442	72	98406	4555021	46.27
36	0.00079	98370	78	98331	4456615	45.30
37	0.00086	98292	85	98250	4358284	44.34
38	0.00094	98207	92	98161	4260034	43.38
39	0.00103	98115	101	98065	4161873	42.42
40	0.00114	98014	112	97958	4063808	41.46
41	0.00126	97902	123	97841	3965850	40.51
42	0.00140	97779	137	97711	3868009	39.56
43	0.00155	97642	151	97567	3770298	38.61
44	0.00172	97491	168	97407	3672731	37.67
45	0.00191	97323	186	97230	3575324	36.74
46	0.00211	97137	205	97035	3478094	35.81
47	0.00233	96932	226	96819	3381059	34.88
48	0.00256	96706	248	96582	3284240	33.96
49	0.00281	96458	271	96323	3187658	33.05
50	0.00308	96187	296	96039	3091335	32.14

**Tabla 23. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres blancas. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00336	95891	322	95730	2995296	31.24
52	0.00367	95569	351	95394	2899566	30.34
53	0.00400	95218	381	95028	2804172	29.45
54	0.00436	94837	413	94631	2709144	28.57
55	0.00475	94424	449	94200	2614513	27.69
56	0.00517	93975	486	93732	2520313	26.82
57	0.00561	93489	524	93227	2426581	25.96
58	0.00610	92965	567	92682	2333354	25.10
59	0.00664	92398	614	92091	2240672	24.25
60	0.00722	91784	663	91453	2148581	23.41
61	0.00786	91121	716	90763	2057128	22.58
62	0.00855	90405	773	90019	1966365	21.75
63	0.00932	89632	835	89215	1876346	20.93
64	0.01017	88797	903	88346	1787131	20.13
65	0.01113	87894	978	87405	1698785	19.33
66	0.01221	86916	1061	86386	1611380	18.54
67	0.01346	85855	1156	85277	1524994	17.76
68	0.01488	84699	1260	84069	1439717	17.00
69	0.01649	83439	1376	82751	1355648	16.25
70	0.01832	82063	1503	81312	1272897	15.51
71	0.02038	80560	1642	79739	1191585	14.79
72	0.02269	78918	1791	78023	1111846	14.09
73	0.02527	77127	1949	76153	1033823	13.40
74	0.02813	75178	2115	74121	957670	12.74
75	0.03130	73063	2287	71920	883549	12.09
76	0.03482	70776	2464	69544	811629	11.47
77	0.03874	68312	2646	66989	742085	10.86
78	0.04310	65666	2830	64251	675096	10.28
79	0.04790	62836	3010	61331	610845	9.72
80	0.05313	59826	3179	58237	549514	9.19
81	0.05877	56647	3329	54983	491277	8.67
82	0.06484	53318	3457	51590	436294	8.18
83	0.07138	49861	3559	48082	384704	7.72
84	0.07846	46302	3633	44486	336622	7.27
85	0.08614	42669	3676	40831	292136	6.85
86	0.09452	38993	3686	37150	251305	6.44
87	0.10363	35307	3659	33478	214155	6.07
88	0.11347	31648	3591	29853	180677	5.71
89	0.12400	28057	3479	26318	150824	5.38
90	0.13507	24578	3320	22918	124506	5.07
91	0.14644	21258	3113	19702	101588	4.78
92	0.15788	18145	2865	16713	81886	4.51
93	0.16914	15280	2584	13988	65173	4.27
94	0.18021	12696	2288	11552	51185	4.03
95	0.19137	10408	1992	9412	39633	3.81
96	0.20351	8416	1713	7560	30221	3.59
97	0.21808	6703	1462	5972	22661	3.38
98	0.23679	5241	1241	4621	16689	3.18
99	0.26147	4000	1046	3477	12068	3.02
100- $\omega$	1.00000	2954	2954	8591	8591	2.91

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 24. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total blanca. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00339	100000	339	99725	7820096	78.20
1	0.00049	99661	49	99637	7720371	77.47
2	0.00041	99612	41	99592	7620734	76.50
3	0.00034	99571	34	99554	7521142	75.54
4	0.00029	99537	29	99523	7421588	74.56
5	0.00025	99508	25	99496	7322065	73.58
6	0.00022	99483	22	99472	7222569	72.60
7	0.00020	99461	20	99451	7123097	71.62
8	0.00019	99441	19	99432	7023646	70.63
9	0.00019	99422	19	99413	6924214	69.64
10	0.00020	99403	20	99393	6824801	68.66
11	0.00022	99383	22	99372	6725408	67.67
12	0.00025	99361	25	99349	6626036	66.69
13	0.00029	99336	29	99322	6526687	65.70
14	0.00033	99307	33	99291	6427365	64.72
15	0.00037	99274	37	99256	6328074	63.74
16	0.00041	99237	41	99217	6228818	62.77
17	0.00045	99196	45	99174	6129601	61.79
18	0.00049	99151	49	99127	6030427	60.82
19	0.00052	99102	52	99076	5931300	59.85
20	0.00055	99050	54	99023	5832224	58.88
21	0.00057	98996	56	98968	5733201	57.91
22	0.00059	98940	58	98911	5634233	56.95
23	0.00061	98882	60	98852	5535322	55.98
24	0.00063	98822	62	98791	5436470	55.01
25	0.00065	98760	64	98728	5337679	54.05
26	0.00067	98696	66	98663	5238951	53.08
27	0.00069	98630	68	98596	5140288	52.12
28	0.00071	98562	70	98527	5041692	51.15
29	0.00073	98492	72	98456	4943165	50.19
30	0.00075	98420	74	98383	4844709	49.22
31	0.00078	98346	77	98308	4746326	48.26
32	0.00082	98269	81	98229	4648018	47.30
33	0.00087	98188	85	98146	4549789	46.34
34	0.00093	98103	91	98058	4451643	45.38
35	0.00100	98012	98	97963	4353585	44.42
36	0.00108	97914	106	97861	4255622	43.46
37	0.00117	97808	114	97751	4157761	42.51
38	0.00128	97694	125	97632	4060010	41.56
39	0.00140	97569	137	97501	3962378	40.61
40	0.00153	97432	149	97358	3864877	39.67
41	0.00168	97283	163	97202	3767519	38.73
42	0.00185	97120	180	97030	3670317	37.79
43	0.00204	96940	198	96841	3573287	36.86
44	0.00225	96742	218	96633	3476446	35.94
45	0.00248	96524	239	96405	3379813	35.02
46	0.00273	96285	263	96154	3283408	34.10
47	0.00300	96022	288	95878	3187254	33.19
48	0.00328	95734	314	95577	3091376	32.29
49	0.00360	95420	344	95248	2995799	31.40
50	0.00395	95076	376	94888	2900551	30.51

Tabla 24. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total blanca. 2005.						
EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00434	94700	411	94495	2805663	29.63
52	0.00476	94289	449	94065	2711168	28.75
53	0.00521	93840	489	93596	2617103	27.89
54	0.00568	93351	530	93086	2523507	27.03
55	0.00619	92821	575	92534	2430421	26.18
56	0.00674	92246	622	91935	2337887	25.34
57	0.00732	91624	671	91289	2245952	24.51
58	0.00796	90953	724	90591	2154663	23.69
59	0.00863	90229	779	89840	2064072	22.88
60	0.00936	89450	837	89032	1974232	22.07
61	0.01013	88613	898	88164	1885200	21.27
62	0.01096	87715	961	87235	1797036	20.49
63	0.01187	86754	1030	86239	1709801	19.71
64	0.01288	85724	1104	85172	1623562	18.94
65	0.01400	84620	1185	84028	1538390	18.18
66	0.01527	83435	1274	82798	1454362	17.43
67	0.01673	82161	1375	81474	1371564	16.69
68	0.01839	80786	1486	80043	1290090	15.97
69	0.02027	79300	1607	78497	1210047	15.26
70	0.02240	77693	1740	76823	1131550	14.56
71	0.02477	75953	1881	75013	1054727	13.89
72	0.02741	74072	2030	73057	979714	13.23
73	0.03032	72042	2184	70950	906657	12.59
74	0.03352	69858	2342	68687	835707	11.96
75	0.03703	67516	2500	66266	767020	11.36
76	0.04090	65016	2659	63687	700754	10.78
77	0.04517	62357	2817	60949	637067	10.22
78	0.04987	59540	2969	58056	576118	9.68
79	0.05503	56571	3113	55015	518062	9.16
80	0.06062	53458	3241	51838	463047	8.66
81	0.06661	50217	3345	48545	411209	8.19
82	0.07304	46872	3424	45160	362664	7.74
83	0.07993	43448	3473	41712	317504	7.31
84	0.08732	39975	3491	38230	275792	6.90
85	0.09526	36484	3475	34747	237562	6.51
86	0.10375	33009	3425	31297	202815	6.14
87	0.11282	29584	3338	27915	171518	5.80
88	0.12245	26246	3214	24639	143603	5.47
89	0.13259	23032	3054	21505	118964	5.17
90	0.14312	19978	2859	18549	97459	4.88
91	0.15387	17119	2634	15802	78910	4.61
92	0.16468	14485	2385	13293	63108	4.36
93	0.17543	12100	2123	11039	49815	4.12
94	0.18623	9977	1858	9048	38776	3.89
95	0.19752	8119	1604	7317	29728	3.66
96	0.21029	6515	1370	5830	22411	3.44
97	0.22607	5145	1163	4564	16581	3.22
98	0.24673	3982	982	3491	12017	3.02
99	0.27420	3000	823	2589	8526	2.84
100- $\omega$	1,00000	2177	2177	5937	5937	2.73

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 25. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres no blancos. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00704	100000	704	99424	7393567	73.94
1	0.00116	99296	115	99239	7294143	73.46
2	0.00095	99181	94	99134	7194904	72.54
3	0.00077	99087	76	99049	7095770	71.61
4	0.00062	99011	61	98981	6996721	70.67
5	0.00050	98950	49	98926	6897740	69.71
6	0.00041	98901	41	98881	6798814	68.74
7	0.00035	98860	35	98843	6699933	67.77
8	0.00031	98825	31	98810	6601090	66.80
9	0.00029	98794	29	98780	6502280	65.82
10	0.00029	98765	29	98751	6403500	64.84
11	0.00031	98736	31	98721	6304749	63.85
12	0.00034	98705	34	98688	6206028	62.87
13	0.00038	98671	37	98653	6107340	61.90
14	0.00043	98634	42	98613	6008687	60.92
15	0.00049	98592	48	98568	5910074	59.94
16	0.00055	98544	54	98517	5811506	58.97
17	0.00062	98490	61	98460	5712989	58.01
18	0.00069	98429	68	98395	5614529	57.04
19	0.00077	98361	76	98323	5516134	56.08
20	0.00085	98285	84	98243	5417811	55.12
21	0.00093	98201	91	98156	5319568	54.17
22	0.00101	98110	99	98061	5221412	53.22
23	0.00109	98011	107	97958	5123351	52.27
24	0.00116	97904	114	97847	5025393	51.33
25	0.00123	97790	120	97730	4927546	50.39
26	0.00129	97670	126	97607	4829816	49.45
27	0.00134	97544	131	97479	4732209	48.51
28	0.00139	97413	135	97346	4634730	47.58
29	0.00143	97278	139	97209	4537384	46.64
30	0.00146	97139	142	97068	4440175	45.71
31	0.00149	96997	145	96925	4343107	44.78
32	0.00153	96852	148	96778	4246182	43.84
33	0.00159	96704	154	96627	4149404	42.91
34	0.00167	96550	161	96470	4052777	41.98
35	0.00176	96389	170	96304	3956307	41.05
36	0.00187	96219	180	96129	3860003	40.12
37	0.00199	96039	191	95944	3763874	39.19
38	0.00213	95848	204	95746	3667930	38.27
39	0.00228	95644	218	95535	3572184	37.35
40	0.00245	95426	234	95309	3476649	36.43
41	0.00265	95192	252	95066	3381340	35.52
42	0.00288	94940	273	94804	3286274	34.61
43	0.00315	94667	298	94518	3191470	33.71
44	0.00345	94369	326	94206	3096952	32.82
45	0.00381	94043	358	93864	3002746	31.93
46	0.00422	93685	395	93488	2908882	31.05
47	0.00468	93290	437	93072	2815394	30.18
48	0.00517	92853	480	92613	2722322	29.32
49	0.00567	92373	524	92111	2629709	28.47
50	0.00619	91849	569	91565	2537598	27.63

**Tabla 25. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres no blancos. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00672	91280	613	90974	2446033	26.80
52	0.00727	90667	659	90338	2355059	25.97
53	0.00787	90008	708	89654	2264721	25.16
54	0.00850	89300	759	88921	2175067	24.36
55	0.00918	88541	813	88135	2086146	23.56
56	0.00989	87728	868	87294	1998011	22.78
57	0.01065	86860	925	86398	1910717	22.00
58	0.01147	85935	986	85442	1824319	21.23
59	0.01235	84949	1049	84425	1738877	20.47
60	0.01331	83900	1117	83342	1654452	19.72
61	0.01437	82783	1190	82188	1571110	18.98
62	0.01554	81593	1268	80959	1488922	18.25
63	0.01686	80325	1354	79648	1407963	17.53
64	0.01834	78971	1448	78247	1328315	16.82
65	0.02003	77523	1553	76747	1250068	16.13
66	0.02196	75970	1668	75136	1173321	15.44
67	0.02415	74302	1794	73405	1098185	14.78
68	0.02664	72508	1932	71542	1024780	14.13
69	0.02943	70576	2077	69538	953238	13.51
70	0.03252	68499	2228	67385	883700	12.90
71	0.03589	66271	2378	65082	816315	12.32
72	0.03952	63893	2525	62631	751233	11.76
73	0.04337	61368	2662	60037	688602	11.22
74	0.04742	58706	2784	57314	628565	10.71
75	0.05165	55922	2888	54478	571251	10.22
76	0.05607	53034	2974	51547	516773	9.74
77	0.06069	50060	3038	48541	465226	9.29
78	0.06550	47022	3080	45482	416685	8.86
79	0.07049	43942	3097	42394	371203	8.45
80	0.07561	40845	3088	39301	328809	8.05
81	0.08088	37757	3054	36230	289508	7.67
82	0.08640	34703	2998	33204	253278	7.30
83	0.09229	31705	2926	30242	220074	6.94
84	0.09869	28779	2840	27359	189832	6.60
85	0.10572	25939	2742	24568	162473	6.26
86	0.11349	23197	2633	21881	137905	5.94
87	0.12211	20564	2511	19309	116024	5.64
88	0.13160	18053	2376	16865	96715	5.36
89	0.14193	15677	2225	14565	79850	5.09
90	0.15295	13452	2057	12424	65285	4.85
91	0.16441	11395	1873	10459	52861	4.64
92	0.17585	9522	1674	8685	42402	4.45
93	0.18675	7848	1466	7115	33717	4.30
94	0.19664	6382	1255	5755	26602	4.17
95	0.20518	5127	1052	4601	20847	4.07
96	0.21219	4075	865	3643	16246	3.99
97	0.21782	3210	699	2861	12603	3.93
98	0.22248	2511	559	2232	9742	3.88
99	0.22677	1952	443	1731	7510	3.85
100- $\omega$	1.00000	1509	1509	5779	5779	3.83

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 26. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres no blancas. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00670	100000	670	99460	7788587	77.89
1	0.00093	99330	92	99284	7689127	77.41
2	0.00073	99238	72	99202	7589843	76.48
3	0.00056	99166	56	99138	7490641	75.54
4	0.00042	99110	42	99089	7391503	74.58
5	0.00031	99068	31	99053	7292414	73.61
6	0.00023	99037	23	99026	7193361	72.63
7	0.00018	99014	18	99005	7094335	71.65
8	0.00015	98996	15	98989	6995330	70.66
9	0.00014	98981	14	98974	6896341	69.67
10	0.00014	98967	14	98960	6797367	68.68
11	0.00015	98953	15	98946	6698407	67.69
12	0.00017	98938	17	98930	6599461	66.70
13	0.00020	98921	20	98911	6500531	65.71
14	0.00024	98901	24	98889	6401620	64.73
15	0.00028	98877	28	98863	6302731	63.74
16	0.00032	98849	32	98833	6203868	62.76
17	0.00036	98817	36	98799	6105035	61.78
18	0.00040	98781	40	98761	6006236	60.80
19	0.00044	98741	43	98720	5907475	59.83
20	0.00048	98698	47	98675	5808755	58.85
21	0.00051	98651	50	98626	5710080	57.88
22	0.00054	98601	53	98575	5611454	56.91
23	0.00056	98548	55	98521	5512879	55.94
24	0.00058	98493	57	98465	5414358	54.97
25	0.00060	98436	59	98407	5315893	54.00
26	0.00062	98377	61	98347	5217486	53.04
27	0.00064	98316	63	98285	5119139	52.07
28	0.00066	98253	65	98221	5020854	51.10
29	0.00069	98188	68	98154	4922633	50.13
30	0.00073	98120	72	98084	4824479	49.17
31	0.00078	98048	76	98010	4726395	48.20
32	0.00084	97972	82	97931	4628385	47.24
33	0.00091	97890	89	97846	4530454	46.28
34	0.00099	97801	97	97753	4432608	45.32
35	0.00108	97704	106	97651	4334855	44.37
36	0.00117	97598	114	97541	4237204	43.41
37	0.00127	97484	124	97422	4139663	42.47
38	0.00138	97360	134	97293	4042241	41.52
39	0.00150	97226	146	97153	3944948	40.58
40	0.00163	97080	158	97001	3847795	39.64
41	0.00178	96922	173	96836	3750794	38.70
42	0.00195	96749	189	96655	3653958	37.77
43	0.00214	96560	207	96457	3557303	36.84
44	0.00235	96353	226	96240	3460846	35.92
45	0.00259	96127	249	96003	3364606	35.00
46	0.00286	95878	274	95741	3268603	34.09
47	0.00315	95604	301	95454	3172862	33.19
48	0.00345	95303	329	95139	3077408	32.29
49	0.00378	94974	359	94795	2982269	31.40
50	0.00414	94615	392	94419	2887474	30.52

**Tabla 26. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres no blancas. 2005.**

EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00453	94223	427	94010	2793055	29.64
52	0.00495	93796	464	93564	2699045	28.78
53	0.00540	93332	504	93080	2605481	27.92
54	0.00587	92828	545	92556	2512401	27.07
55	0.00637	92283	588	91989	2419845	26.22
56	0.00689	91695	632	91379	2327856	25.39
57	0.00743	91063	677	90725	2236477	24.56
58	0.00802	90386	725	90024	2145752	23.74
59	0.00865	89661	776	89273	2055728	22.93
60	0.00936	88885	832	88469	1966455	22.12
61	0.01015	88053	894	87606	1877986	21.33
62	0.01105	87159	963	86678	1790380	20.54
63	0.01206	86196	1040	85676	1703702	19.77
64	0.01318	85156	1122	84595	1618026	19.00
65	0.01444	84034	1213	83428	1533431	18.25
66	0.01587	82821	1314	82164	1450003	17.51
67	0.01749	81507	1426	80794	1367839	16.78
68	0.01929	80081	1545	79309	1287045	16.07
69	0.02130	78536	1673	77700	1207736	15.38
70	0.02352	76863	1808	75959	1130036	14.70
71	0.02595	75055	1948	74081	1054077	14.04
72	0.02859	73107	2090	72062	979996	13.40
73	0.03143	71017	2232	69901	907934	12.78
74	0.03449	68785	2372	67599	838033	12.18
75	0.03782	66413	2512	65157	770434	11.60
76	0.04143	63901	2647	62578	705277	11.04
77	0.04535	61254	2778	59865	642699	10.49
78	0.04955	58476	2897	57028	582834	9.97
79	0.05403	55579	3003	54078	525806	9.46
80	0.05878	52576	3090	51031	471728	8.97
81	0.06384	49486	3159	47907	420697	8.50
82	0.06931	46327	3211	44722	372790	8.05
83	0.07535	43116	3249	41492	328068	7.61
84	0.08206	39867	3271	38232	286576	7.19
85	0.08945	36596	3274	34959	248344	6.79
86	0.09752	33322	3250	31697	213385	6.40
87	0.10624	30072	3195	28475	181688	6.04
88	0.11560	26877	3107	25324	153213	5.70
89	0.12557	23770	2985	22278	127889	5.38
90	0.13607	20785	2828	19371	105611	5.08
91	0.14702	17957	2640	16637	86240	4.80
92	0.15822	15317	2423	14106	69603	4.54
93	0.16941	12894	2184	11802	55497	4.30
94	0.18044	10710	1933	9744	43695	4.08
95	0.19143	8777	1680	7937	33951	3.87
96	0.20314	7097	1442	6376	26014	3.67
97	0.21667	5655	1225	5043	19638	3.47
98	0.23345	4430	1034	3913	14595	3.29
99	0.25479	3396	865	2964	10682	3.15
100- $\omega$	1.00000	2531	2531	7718	7718	3.05

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 27. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total no blanca. 2005.						
EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
0	0.00687	100000	687	99442	7582315	75.82
1	0.00104	99313	103	99262	7482873	75.35
2	0.00084	99210	83	99169	7383611	74.42
3	0.00067	99127	66	99094	7284442	73.49
4	0.00053	99061	53	99035	7185348	72.53
5	0.00042	99008	42	98987	7086313	71.57
6	0.00034	98966	34	98949	6987326	70.60
7	0.00029	98932	29	98918	6888377	69.63
8	0.00026	98903	26	98890	6789459	68.65
9	0.00025	98877	25	98865	6690569	67.67
10	0.00025	98852	25	98840	6591704	66.68
11	0.00026	98827	26	98814	6492864	65.70
12	0.00028	98801	28	98787	6394050	64.72
13	0.00031	98773	31	98758	6295263	63.73
14	0.00035	98742	35	98725	6196505	62.75
15	0.00040	98707	39	98688	6097780	61.78
16	0.00046	98668	45	98646	5999092	60.80
17	0.00052	98623	51	98598	5900446	59.83
18	0.00058	98572	57	98544	5801848	58.86
19	0.00064	98515	63	98484	5703304	57.89
20	0.00070	98452	69	98418	5604820	56.93
21	0.00075	98383	74	98346	5506402	55.97
22	0.00080	98309	79	98270	5408056	55.01
23	0.00085	98230	83	98189	5309786	54.05
24	0.00090	98147	88	98103	5211597	53.10
25	0.00094	98059	92	98013	5113494	52.15
26	0.00098	97967	96	97919	5015481	51.20
27	0.00101	97871	99	97822	4917562	50.25
28	0.00104	97772	102	97721	4819740	49.30
29	0.00107	97670	105	97618	4722019	48.35
30	0.00110	97565	107	97512	4624401	47.40
31	0.00114	97458	111	97403	4526889	46.45
32	0.00119	97347	116	97289	4429486	45.50
33	0.00125	97231	122	97170	4332197	44.56
34	0.00132	97109	128	97045	4235027	43.61
35	0.00141	96981	137	96913	4137982	42.67
36	0.00151	96844	146	96771	4041069	41.73
37	0.00162	96698	157	96620	3944298	40.79
38	0.00175	96541	169	96457	3847678	39.86
39	0.00189	96372	182	96281	3751221	38.92
40	0.00204	96190	196	96092	3654940	38.00
41	0.00221	95994	212	95888	3558848	37.07
42	0.00241	95782	231	95667	3462960	36.15
43	0.00264	95551	252	95425	3367293	35.24
44	0.00290	95299	276	95161	3271868	34.33
45	0.00319	95023	303	94872	3176707	33.43
46	0.00353	94720	334	94553	3081835	32.54
47	0.00390	94386	368	94202	2987282	31.65
48	0.00430	94018	404	93816	2893080	30.77
49	0.00472	93614	442	93393	2799264	29.90
50	0.00516	93172	481	92932	2705871	29.04

Tabla 27. Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total no blanca. 2005.						
EDAD	$q_x$	$l_x$	$d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^o$
51	0.00561	92691	520	92431	2612939	28.19
52	0.00610	92171	562	91890	2520508	27.35
53	0.00662	91609	606	91306	2428618	26.51
54	0.00716	91003	652	90677	2337312	25.68
55	0.00775	90351	700	90001	2246635	24.87
56	0.00836	89651	749	89277	2156634	24.06
57	0.00902	88902	802	88501	2067357	23.25
58	0.00972	88100	856	87672	1978856	22.46
59	0.01048	87244	914	86787	1891184	21.68
60	0.01132	86330	977	85842	1804397	20.90
61	0.01224	85353	1045	84831	1718555	20.13
62	0.01328	84308	1120	83748	1633724	19.38
63	0.01444	83188	1201	82588	1549976	18.63
64	0.01575	81987	1291	81342	1467388	17.90
65	0.01721	80696	1389	80002	1386046	17.18
66	0.01888	79307	1497	78559	1306044	16.47
67	0.02077	77810	1616	77002	1227485	15.78
68	0.02290	76194	1745	75322	1150483	15.10
69	0.02529	74449	1883	73508	1075161	14.44
70	0.02792	72566	2026	71553	1001653	13.80
71	0.03081	70540	2173	69454	930100	13.19
72	0.03391	68367	2318	67208	860646	12.59
73	0.03722	66049	2458	64820	793438	12.01
74	0.04074	63591	2591	62296	728618	11.46
75	0.04448	61000	2713	59644	666322	10.92
76	0.04845	58287	2824	56875	606678	10.41
77	0.05266	55463	2921	54003	549803	9.91
78	0.05710	52542	3000	51042	495800	9.44
79	0.06176	49542	3060	48012	444758	8.98
80	0.06662	46482	3097	44934	396746	8.54
81	0.07171	43385	3111	41830	351812	8.11
82	0.07714	40274	3107	38721	309982	7.70
83	0.08303	37167	3086	35624	271261	7.30
84	0.08954	34081	3052	32555	235637	6.91
85	0.09672	31029	3001	29529	203082	6.54
86	0.10461	28028	2932	26562	173553	6.19
87	0.11324	25096	2842	23675	146991	5.86
88	0.12265	22254	2729	20890	123316	5.54
89	0.13279	19525	2593	18229	102426	5.25
90	0.14356	16932	2431	15717	84197	4.97
91	0.15480	14501	2245	13379	68480	4.72
92	0.16621	12256	2037	11238	55101	4.50
93	0.17739	10219	1813	9313	43863	4.29
94	0.18800	8406	1580	7616	34550	4.11
95	0.19794	6826	1351	6151	26934	3.95
96	0.20752	5475	1136	4907	20783	3.80
97	0.21740	4339	943	3868	15876	3.66
98	0.22852	3396	776	3008	12008	3.54
99	0.24190	2620	634	2303	9000	3.44
100- $\omega$	1.00000	1986	1986	6697	6697	3.37

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 28. Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2003.							
Hombres							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00618	100000	618	99474	7557102	75.57	0.99474
1-4	0.00208	99382	207	397066	7457628	75.04	3.99535
5-9	0.00137	99175	136	495519	7060562	71.19	4.99641
10-14	0.00162	99039	160	494831	6565043	66.29	4.99632
15-19	0.00298	98879	295	493729	6070212	61.39	4.99326
20-24	0.00452	98584	446	491853	5576483	56.57	4.98918
25-29	0.00544	98138	534	489384	5084630	51.81	4.98669
30-34	0.00628	97604	613	486530	4595246	47.08	4.98473
35-39	0.00841	96991	816	483045	4108716	42.36	4.98031
40-44	0.01308	96175	1258	477954	3625671	37.70	4.96963
45-49	0.02030	94917	1927	470088	3147717	33.16	4.95262
50-54	0.03129	92990	2910	458140	2677629	28.79	4.92677
55-59	0.04705	90080	4238	440412	2219489	24.64	4.88912
60-64	0.06915	85842	5936	415127	1779077	20.73	4.83594
65-69	0.10305	79906	8234	380045	1363950	17.07	4.75615
70-74	0.15687	71672	11243	331520	983905	13.73	4.62552
75-79	0.23537	60429	14223	267635	652385	10.80	4.42892
80-84	0.34346	46206	15870	191530	384750	8.33	4.14513
85-89	0.47752	30336	14486	114133	193220	6.37	3.76230
90-94	0.60397	15850	9573	52920	79087	4.99	3.33880
95-99	0.68775	6277	4317	19002	26167	4.17	3.02724
100- $\omega$	1.00000	1960	1960	7165	7165	3.66	3.65561
Mujeres							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00554	100000	554	99530	7946948	79.47	0.99530
1-4	0.00145	99446	144	397462	7847418	78.91	3.99676
5-9	0.00077	99302	76	496298	7449956	75.02	4.99787
10-14	0.00092	99226	91	495932	6953658	70.08	4.99800
15-19	0.00160	99135	159	495300	6457726	65.14	4.99622
20-24	0.00210	98976	208	494378	5962426	60.24	4.99493
25-29	0.00259	98768	256	493224	5468048	55.36	4.99376
30-34	0.00347	98512	342	491757	4974824	50.50	4.99185
35-39	0.00530	98170	520	489653	4483067	45.67	4.98781
40-44	0.00865	97650	845	486302	3993414	40.90	4.98005
45-49	0.01378	96805	1334	480918	3507112	36.23	4.96790
50-54	0.02102	95471	2007	472658	3026194	31.70	4.95080
55-59	0.03166	93464	2959	460372	2553536	27.32	4.92566
60-64	0.04842	90505	4382	442281	2093164	23.13	4.88681
65-69	0.07572	86123	6521	415293	1650883	19.17	4.82209
70-74	0.11584	79602	9221	376156	1235590	15.52	4.72546
75-79	0.17876	70381	12581	321939	859434	12.21	4.57423
80-84	0.27979	57800	16172	249874	537495	9.30	4.32308
85-89	0.42676	41628	17765	163437	287621	6.91	3.92613
90-94	0.58103	23863	13865	81949	124184	5.20	3.43414
95-99	0.68384	9998	6837	30440	42235	4.22	3.04461
100- $\omega$	1.00000	3161	3161	11795	11795	3.73	3.73141

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 29. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. Ambos sexos. 2003.**

Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00586	100000	586	99502	7747522	77.48	0.99502
1-4	0.00188	99414	187	397244	7648020	76.93	3.99586
5-9	0.00126	99227	125	495799	7250776	73.07	4.99661
10-14	0.00126	99102	125	495224	6754977	68.16	4.99711
15-19	0.00229	98977	227	494366	6259753	63.24	4.99476
20-24	0.00329	98750	325	492969	5765387	58.38	4.99209
25-29	0.00404	98425	398	491158	5272418	53.57	4.99018
30-34	0.00498	98027	488	488962	4781260	48.77	4.98803
35-39	0.00683	97539	666	486136	4292298	44.01	4.98402
40-44	0.01070	96873	1037	481963	3806162	39.29	4.97520
45-49	0.01685	95836	1615	475418	3324199	34.69	4.96075
50-54	0.02597	94221	2447	465379	2848781	30.24	4.93923
55-59	0.03918	91774	3596	450414	2383402	25.97	4.90786
60-64	0.05872	88178	5178	428689	1932988	21.92	4.86163
65-69	0.08920	83000	7404	397534	1504299	18.12	4.78957
70-74	0.13591	75596	10274	353535	1106765	14.64	4.67664
75-79	0.20581	65322	13444	294262	753230	11.53	4.50479
80-84	0.30928	51878	16045	220006	458968	8.85	4.24083
85-89	0.44942	35833	16104	138070	238962	6.67	3.85315
90-94	0.59070	19729	11654	66956	100892	5.11	3.39379
95-99	0.68520	8075	5533	24533	33936	4.20	3.03814
100- $\omega$	1.00000	2542	2542	9403	9403	3.70	3.69906

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 30. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. 2003.							
Hombres blancos							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00532	100000	532	99547	7622568	76.23	0.99547
1-4	0.00149	99468	148	397552	7523021	75.63	3.99678
5-9	0.00125	99320	124	496284	7125469	71.74	4.99682
10-14	0.00156	99196	155	495629	6629185	66.83	4.99646
15-19	0.00284	99041	281	494561	6133556	61.93	4.99350
20-24	0.00421	98760	416	492804	5638995	57.10	4.98991
25-29	0.00488	98344	480	490540	5146191	52.33	4.98800
30-34	0.00553	97864	541	488003	4655651	47.57	4.98654
35-39	0.00742	97323	722	484932	4167648	42.82	4.98271
40-44	0.01194	96601	1153	480336	3682716	38.12	4.97237
45-49	0.01854	95448	1770	473111	3202380	33.55	4.95674
50-54	0.02893	93678	2710	462080	2729269	29.13	4.93264
55-59	0.04449	90968	4047	445318	2267189	24.92	4.89533
60-64	0.06538	86921	5683	421128	1821871	20.96	4.84495
65-69	0.09802	81238	7963	387405	1400743	17.24	4.76877
70-74	0.15195	73275	11134	339906	1013338	13.83	4.63877
75-79	0.23110	62141	14361	275946	673432	10.84	4.44064
80-84	0.33987	47780	16239	198569	397486	8.32	4.15590
85-89	0.47817	31541	15082	118736	198917	6.31	3.76450
90-94	0.61383	16459	10103	54518	80181	4.87	3.31235
95-99	0.70233	6356	4464	18874	25663	4.04	2.96948
100- $\omega$	1.00000	1892	1892	6789	6789	3.59	3.58827
Mujeres blancas							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00433	100000	433	99633	8013070	80.13	0.99633
1-4	0.00145	99567	144	397952	7913437	79.48	3.99683
5-9	0.00080	99423	80	496891	7515485	75.59	4.99775
10-14	0.00078	99343	77	496544	7018594	70.65	4.99828
15-19	0.00146	99266	145	495999	6522050	65.70	4.99667
20-24	0.00197	99121	195	495129	6026051	60.79	4.99520
25-29	0.00220	98926	218	494095	5530922	55.91	4.99459
30-34	0.00283	98708	279	492881	5036827	51.03	4.99332
35-39	0.00436	98429	429	491158	4543946	46.16	4.98997
40-44	0.00738	98000	723	488342	4052788	41.35	4.98308
45-49	0.01189	97277	1157	483693	3564446	36.64	4.97233
50-54	0.01837	96120	1766	476482	3080753	32.05	4.95716
55-59	0.02846	94354	2685	465510	2604271	27.60	4.93365
60-64	0.04536	91669	4158	448688	2138761	23.33	4.89465
65-69	0.07237	87511	6333	422706	1690073	19.31	4.83032
70-74	0.11145	81178	9047	384489	1267367	15.61	4.73637
75-79	0.17435	72131	12576	330830	882878	12.24	4.58652
80-84	0.27937	59555	16638	257698	552048	9.27	4.32706
85-89	0.43162	42917	18524	167954	294350	6.86	3.91346
90-94	0.58103	24393	14173	83599	126396	5.18	3.42717
95-99	0.68160	10220	6966	31321	42797	4.19	3.06468
100- $\omega$	1.00000	3254	3254	11476	11476	3.53	3.52674

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 31. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. Población total blanca. 2003.</b>							
<b>Edades</b>	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00484	100000	484	99589	7809548	78.10	0.99589
1-4	0.00155	99516	154	397727	7709959	77.47	3.99661
5-9	0.00111	99362	110	496521	7312232	73.59	4.99709
10-14	0.00133	99252	132	495962	6815711	68.67	4.99700
15-19	0.00226	99120	224	495080	6319749	63.76	4.99475
20-24	0.00307	98896	304	493744	5824669	58.90	4.99256
25-29	0.00361	98592	356	492094	5330925	54.07	4.99122
30-34	0.00436	98236	428	490150	4838831	49.26	4.98952
35-39	0.00599	97808	586	487671	4348681	44.46	4.98600
40-44	0.00962	97222	935	483949	3861010	39.71	4.97777
45-49	0.01515	96287	1459	478037	3377061	35.07	4.96471
50-54	0.02362	94828	2240	468923	2899024	30.57	4.94498
55-59	0.03653	92588	3382	455018	2430101	26.25	4.91444
60-64	0.05541	89206	4943	434403	1975083	22.14	4.86966
65-69	0.08503	84263	7165	404456	1540680	18.28	4.79992
70-74	0.13116	77098	10112	361507	1136224	14.74	4.68893
75-79	0.20146	66986	13495	302572	774717	11.57	4.51694
80-84	0.30749	53491	16448	227211	472145	8.83	4.24765
85-89	0.45237	37043	16757	142505	244934	6.61	3.84702
90-94	0.59499	20286	12070	68530	102429	5.05	3.37819
95-99	0.69012	8216	5670	24859	33899	4.13	3.02568
100- $\omega$	1.00000	2546	2546	9040	9040	3.55	3.55067

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 32. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. 2003.							
Hombres no blancos							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00820	100000	820	99302	7430133	74.30	0.99302
1-4	0.00292	99180	290	396061	7330831	73.91	3.99336
5-9	0.00163	98890	161	494016	6934770	70.13	4.99561
10-14	0.00181	98729	179	493240	6440754	65.24	4.99590
15-19	0.00345	98550	340	491980	5947514	60.35	4.99219
20-24	0.00513	98210	504	489843	5455534	55.55	4.98771
25-29	0.00638	97706	623	487021	4965691	50.82	4.98456
30-34	0.00763	97083	741	483612	4478670	46.13	4.98143
35-39	0.00986	96342	950	479471	3995058	41.47	4.97676
40-44	0.01495	95392	1426	473635	3515587	36.85	4.96514
45-49	0.02327	93966	2187	464741	3041952	32.37	4.94584
50-54	0.03585	91779	3290	451156	2577211	28.08	4.91568
55-59	0.05253	88489	4648	431453	2126055	24.03	4.87578
60-64	0.07731	83841	6482	403830	1694602	20.21	4.81662
65-69	0.11432	77359	8844	365745	1290772	16.69	4.72789
70-74	0.16856	68515	11549	314795	925027	13.50	4.59454
75-79	0.24645	56966	14039	250575	610232	10.71	4.39868
80-84	0.35313	42927	15159	176680	359657	8.38	4.11582
85-89	0.47367	27768	13153	104429	182977	6.59	3.76077
90-94	0.57051	14615	8338	50122	78548	5.37	3.42949
95-99	0.64473	6277	4047	20081	28426	4.53	3.19914
100- $\omega$	1.00000	2230	2230	8345	8345	3.74	3.74215
Mujeres no blancas							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00835	100000	835	99292	7818607	78.19	0.99292
1-4	0.00151	99165	150	396321	7719315	77.84	3.99658
5-9	0.00068	99015	67	494883	7322994	73.96	4.99806
10-14	0.00097	98948	96	494540	6828111	69.01	4.99798
15-19	0.00195	98852	193	493816	6333571	64.07	4.99551
20-24	0.00278	98659	274	492634	5839755	59.19	4.99330
25-29	0.00330	98385	325	491135	5347121	54.35	4.99197
30-34	0.00417	98060	409	489337	4855986	49.52	4.99018
35-39	0.00649	97651	634	486790	4366649	44.72	4.98500
40-44	0.01055	97017	1024	482724	3879859	39.99	4.97566
45-49	0.01696	95993	1628	476179	3397135	35.39	4.96056
50-54	0.02610	94365	2463	466056	2920956	30.95	4.93887
55-59	0.03831	91902	3521	451156	2454900	26.71	4.90910
60-64	0.05493	88381	4855	430430	2003744	22.67	4.87016
65-69	0.08326	83526	6954	401255	1573314	18.84	4.80395
70-74	0.12721	76572	9741	359707	1172059	15.31	4.69763
75-79	0.19168	66831	12810	303341	812352	12.16	4.53893
80-84	0.28259	54021	15266	232688	509011	9.42	4.30736
85-89	0.41053	38755	15910	153651	276323	7.13	3.96468
90-94	0.56831	22845	12983	79692	122672	5.37	3.48838
95-99	0.68161	9862	6722	29990	42980	4.36	3.04097
100- $\omega$	1.00000	3140	3140	12990	12990	4.14	4.13694

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 33. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. Población total no blanca. 2003.**

Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00827	100000	827	99297	7616888	76.17	0.99297
1-4	0.00232	99173	230	396175	7517591	75.80	3.99479
5-9	0.00126	98943	125	494375	7121416	71.97	4.99656
10-14	0.00142	98818	140	493776	6627041	67.06	4.99682
15-19	0.00268	98678	264	492790	6133265	62.15	4.99392
20-24	0.00390	98414	384	491150	5640475	57.31	4.99065
25-29	0.00490	98030	480	488990	5149325	52.53	4.98817
30-34	0.00594	97550	579	486351	4660335	47.77	4.98566
35-39	0.00823	96971	798	482994	4173984	43.04	4.98081
40-44	0.01294	96173	1244	477978	3690990	38.38	4.96998
45-49	0.02024	94929	1921	470171	3213012	33.85	4.95287
50-54	0.03093	93008	2877	458280	2742841	29.49	4.92732
55-59	0.04522	90131	4076	441009	2284561	25.35	4.89298
60-64	0.06611	86055	5689	416811	1843552	21.42	4.84354
65-69	0.09884	80366	7943	383013	1426741	17.75	4.76586
70-74	0.14770	72423	10697	336521	1043728	14.41	4.64660
75-79	0.21822	61726	13470	275975	707207	11.46	4.47097
80-84	0.31557	48256	15228	203538	431232	8.94	4.21788
85-89	0.43854	33028	14484	127955	227694	6.89	3.87414
90-94	0.56811	18544	10535	64282	99739	5.38	3.46646
95-99	0.66588	8009	5333	24910	35457	4.43	3.11025
100- $\omega$	1.00000	2676	2676	10547	10547	3.94	3.94133

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 34. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. 2004.							
Hombres							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00491	100000	491	99596	7563769	75.64	0.99596
1-4	0.00241	99509	240	397498	7464173	75.01	3.99459
5-9	0.00136	99269	135	495980	7066675	71.19	4.99632
10-14	0.00161	99134	160	495316	6570695	66.28	4.99643
15-19	0.00299	98974	296	494190	6075379	61.38	4.99313
20-24	0.00425	98678	419	492381	5581189	56.56	4.98977
25-29	0.00529	98259	520	490035	5088808	51.79	4.98718
30-34	0.00638	97739	624	487189	4598773	47.05	4.98459
35-39	0.00851	97115	826	483624	4111584	42.34	4.97991
40-44	0.01250	96289	1204	478641	3627960	37.68	4.97088
45-49	0.01990	95085	1892	471032	3149319	33.12	4.95380
50-54	0.03069	93193	2860	459266	2678287	28.74	4.92812
55-59	0.04669	90333	4218	441740	2219021	24.56	4.89013
60-64	0.06837	86115	5888	416589	1777281	20.64	4.83759
65-69	0.10108	80227	8109	381951	1360692	16.96	4.76088
70-74	0.15745	72118	11355	333653	978741	13.57	4.62649
75-79	0.24136	60763	14666	268261	645088	10.62	4.41487
80-84	0.35224	46097	16237	189946	376827	8.17	4.12057
85-89	0.48443	29860	14465	111622	186881	6.26	3.73818
90-94	0.60110	15395	9254	51441	75259	4.89	3.34141
95-99	0.70803	6141	4348	18446	23818	3.88	3.00375
100- $\omega$	1.00000	1793	1793	5372	5372	3.00	2.99610
Mujeres							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00348	100000	348	99701	7979347	79.79	0.99701
1-4	0.00161	99652	160	398254	7879646	79.07	3.99645
5-9	0.00095	99492	95	497199	7481392	75.20	4.99738
10-14	0.00080	99397	80	496801	6984193	70.27	4.99815
15-19	0.00145	99317	144	496254	6487392	65.32	4.99667
20-24	0.00202	99173	200	495385	5991138	60.41	4.99516
25-29	0.00255	98973	252	494262	5495753	55.53	4.99391
30-34	0.00333	98721	329	492821	5001491	50.66	4.99206
35-39	0.00488	98392	480	490848	4508670	45.82	4.98870
40-44	0.00814	97912	797	487738	4017822	41.04	4.98139
45-49	0.01351	97115	1312	482531	3530084	36.35	4.96866
50-54	0.02068	95803	1981	474375	3047553	31.81	4.95157
55-59	0.03096	93822	2905	462277	2573178	27.43	4.92717
60-64	0.04648	90917	4226	444667	2110901	23.22	4.89091
65-69	0.07197	86691	6239	418838	1666234	19.22	4.83139
70-74	0.11361	80452	9140	380736	1247396	15.50	4.73246
75-79	0.17991	71312	12830	326097	866660	12.15	4.57282
80-84	0.28246	58482	16519	252314	540563	9.24	4.31439
85-89	0.42354	41963	17773	165011	288249	6.87	3.93230
90-94	0.57784	24190	13978	83443	123238	5.09	3.44948
95-99	0.71024	10212	7253	30508	39795	3.90	2.98747
100- $\omega$	1.00000	2959	2959	9287	9287	3.14	3.13856

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 35. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. Ambos sexos. 2004.</b>							
<b>Edades</b>	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00422	100000	422	99647	7768125	77.68	0.99647
1-4	0.00200	99578	199	397866	7668478	77.01	3.99552
5-9	0.00121	99379	120	496571	7270612	73.16	4.99674
10-14	0.00121	99259	120	496021	6774041	68.25	4.99724
15-19	0.00226	99139	224	495184	6278020	63.33	4.99485
20-24	0.00328	98915	324	493798	5782836	58.46	4.99214
25-29	0.00406	98591	400	491986	5289038	53.65	4.99017
30-34	0.00489	98191	480	489801	4797052	48.85	4.98825
35-39	0.00672	97711	657	487018	4307251	44.08	4.98427
40-44	0.01037	97054	1006	482938	3820233	39.36	4.97597
45-49	0.01659	96048	1593	476538	3337295	34.75	4.96146
50-54	0.02545	94455	2404	466643	2860757	30.29	4.94037
55-59	0.03853	92051	3547	451919	2394114	26.01	4.90944
60-64	0.05710	88504	5054	430581	1942195	21.94	4.86510
65-69	0.08610	83450	7185	400327	1511614	18.11	4.79721
70-74	0.13460	76265	10265	357054	1111287	14.57	4.68175
75-79	0.20879	66000	13780	296915	754233	11.43	4.49871
80-84	0.31413	52220	16404	220712	457318	8.76	4.22658
85-89	0.44994	35816	16115	137833	236606	6.61	3.84836
90-94	0.58703	19701	11565	67098	98773	5.01	3.40582
95-99	0.70858	8136	5765	24381	31675	3.89	2.99668
100- $\omega$	1.00000	2371	2371	7294	7294	3.08	3.07634

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 36. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. 2004.

Hombres blancos							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00396	100000	396	99674	7634941	76.35	0.99674
1-4	0.00221	99604	220	397912	7535267	75.65	3.99494
5-9	0.00120	99384	119	496602	7137355	71.82	4.99680
10-14	0.00141	99265	140	496011	6640753	66.90	4.99684
15-19	0.00255	99125	253	495041	6144742	61.99	4.99411
20-24	0.00369	98872	365	493490	5649701	57.14	4.99120
25-29	0.00469	98507	462	491418	5156211	52.34	4.98866
30-34	0.00573	98045	562	488864	4664793	47.58	4.98612
35-39	0.00762	97483	743	485666	4175929	42.84	4.98206
40-44	0.01164	96740	1126	481088	3690263	38.15	4.97300
45-49	0.01856	95614	1775	473945	3209175	33.56	4.95686
50-54	0.02868	93839	2691	462907	2735230	29.15	4.93299
55-59	0.04377	91148	3990	446355	2272323	24.93	4.89704
60-64	0.06418	87158	5594	422515	1825968	20.95	4.84769
65-69	0.09539	81564	7780	389454	1403453	17.21	4.77483
70-74	0.15064	73784	11115	342668	1013999	13.74	4.64420
75-79	0.23484	62669	14717	277800	671331	10.71	4.43281
80-84	0.34860	47952	16716	198214	393531	8.21	4.13359
85-89	0.48390	31236	15115	116793	195317	6.25	3.73905
90-94	0.59401	16121	9576	54169	78524	4.87	3.36015
95-99	0.72086	6545	4718	19620	24355	3.72	2.99771
100- $\omega$	1.00000	1827	1827	4735	4735	2.59	2.59168
Mujeres blancas							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00313	100000	313	99731	8048478	80.48	0.99731
1-4	0.00140	99687	140	398444	7948747	79.74	3.99695
5-9	0.00099	99547	99	497472	7550303	75.85	4.99736
10-14	0.00089	99448	89	497032	7052831	70.92	4.99791
15-19	0.00136	99359	135	496480	6555799	65.98	4.99683
20-24	0.00186	99224	185	495680	6059319	61.07	4.99557
25-29	0.00235	99039	233	494631	5563639	56.18	4.99431
30-34	0.00290	98806	287	493343	5069008	51.30	4.99305
35-39	0.00420	98519	414	491636	4575665	46.44	4.99027
40-44	0.00705	98105	692	488942	4084029	41.63	4.98386
45-49	0.01174	97413	1144	484419	3595087	36.91	4.97284
50-54	0.01833	96269	1765	477229	3110668	32.31	4.95724
55-59	0.02796	94504	2642	466313	2633439	27.87	4.93432
60-64	0.04214	91862	3871	450251	2167126	23.59	4.90138
65-69	0.06648	87991	5850	426305	1716875	19.51	4.84487
70-74	0.10683	82141	8775	390142	1290570	15.71	4.74966
75-79	0.17403	73366	12768	336718	900428	12.27	4.58956
80-84	0.28067	60598	17008	261866	563710	9.30	4.32136
85-89	0.42076	43590	18341	171591	301844	6.92	3.93648
90-94	0.56335	25249	14224	88098	130253	5.16	3.48917
95-99	0.71211	11025	7851	33293	42155	3.82	3.01977
100- $\omega$	1.00000	3174	3174	8862	8862	2.79	2.79206

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 37. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. Población total blanca. 2004.</b>							
<b>Edades</b>	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00355	100000	355	99703	7838370	78.38	0.99703
1-4	0.00178	99645	177	398183	7738667	77.66	3.99602
5-9	0.00106	99468	105	497054	7340484	73.80	4.99712
10-14	0.00106	99363	105	496579	6843430	68.87	4.99762
15-19	0.00196	99258	195	495845	6346851	63.94	4.99552
20-24	0.00284	99063	281	494642	5851006	59.06	4.99321
25-29	0.00359	98782	355	493054	5356364	54.22	4.99133
30-34	0.00438	98427	431	491093	4863310	49.41	4.98941
35-39	0.00592	97996	580	488618	4372217	44.62	4.98610
40-44	0.00923	97416	899	485009	3883599	39.87	4.97874
45-49	0.01505	96517	1453	479215	3398590	35.21	4.96508
50-54	0.02341	95064	2225	470124	2919375	30.71	4.94534
55-59	0.03576	92839	3320	456401	2449251	26.38	4.91605
60-64	0.05309	89519	4753	436378	1992850	22.26	4.87470
65-69	0.08075	84766	6845	407752	1556472	18.36	4.81032
70-74	0.12810	77921	9982	366109	1148720	14.74	4.69846
75-79	0.20299	67939	13791	306748	782611	11.52	4.51505
80-84	0.31213	54148	16901	229296	475863	8.79	4.23462
85-89	0.44914	37247	16729	143337	246567	6.62	3.84828
90-94	0.57701	20518	11839	70425	103230	5.03	3.43235
95-99	0.71587	8679	6213	26122	32805	3.78	3.00979
100- $\omega$	1.00000	2466	2466	6683	6683	2.71	2.71006

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 38. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. 2004.</b>							
<b>Hombres no blancos</b>							
<b>Edades</b>	$nq_x$	$l_x$	$n d_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$n e_x^o$
0	0.00717	100000	717	99410	7451209	74.51	0.99410
1-4	0.00252	99283	250	396575	7351799	74.05	3.99439
5-9	0.00148	99033	147	494763	6955224	70.23	4.99594
10-14	0.00172	98886	170	494058	6460461	65.33	4.99624
15-19	0.00345	98716	341	492802	5966403	60.44	4.99212
20-24	0.00479	98375	471	490736	5473601	55.64	4.98842
25-29	0.00579	97904	567	488141	4982865	50.90	4.98591
30-34	0.00713	97337	694	485021	4494724	46.18	4.98290
35-39	0.00967	96643	935	481004	4009703	41.49	4.97712
40-44	0.01411	95708	1350	475388	3528699	36.87	4.96707
45-49	0.02245	94358	2118	466879	3053311	32.36	4.94795
50-54	0.03444	92240	3177	453741	2586432	28.04	4.91913
55-59	0.05223	89063	4652	434369	2132691	23.95	4.87710
60-64	0.07649	84411	6457	406688	1698322	20.12	4.81795
65-69	0.11237	77954	8760	368973	1291634	16.57	4.73321
70-74	0.17156	69194	11871	317605	922661	13.33	4.59007
75-79	0.25674	57323	14717	250708	605056	10.56	4.37360
80-84	0.36040	42606	15355	174194	354348	8.32	4.08849
85-89	0.46967	27251	12799	102742	180154	6.61	3.77021
90-94	0.57058	14452	8246	49634	77412	5.36	3.43440
95-99	0.65066	6206	4038	19741	27778	4.48	3.18095
100- $\omega$	1.00000	2168	2168	8037	8037	3.71	3.70710
<b>Mujeres no blancas</b>							
<b>Edades</b>	$nq_x$	$l_x$	$n d_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$n e_x^o$
0	0.00430	100000	430	99631	7827311	78.27	0.99631
1-4	0.00199	99570	198	397835	7727680	77.61	3.99553
5-9	0.00107	99372	106	496569	7329845	73.76	4.99707
10-14	0.00105	99266	104	496094	6833276	68.84	4.99762
15-19	0.00176	99162	175	495404	6337182	63.91	4.99591
20-24	0.00250	98987	247	494346	5841778	59.02	4.99405
25-29	0.00324	98740	320	492931	5347432	54.16	4.99221
30-34	0.00414	98420	407	491129	4854501	49.32	4.99013
35-39	0.00608	98013	596	488691	4363372	44.52	4.98598
40-44	0.01029	97417	1002	484787	3874681	39.77	4.97641
45-49	0.01670	96415	1610	478334	3389894	35.16	4.96120
50-54	0.02514	94805	2383	468408	2911560	30.71	4.94075
55-59	0.03725	92422	3443	454022	2443152	26.43	4.91249
60-64	0.05616	88979	4997	433125	1989130	22.36	4.86772
65-69	0.08474	83982	7117	403143	1556005	18.53	4.80035
70-74	0.13098	76865	10068	360423	1152862	15.00	4.68904
75-79	0.19758	66797	13198	302198	792439	11.86	4.52413
80-84	0.29049	53599	15570	229721	490241	9.15	4.28592
85-89	0.42665	38029	16225	149321	260520	6.85	3.92650
90-94	0.59356	21804	12942	74265	111199	5.10	3.40603
95-99	0.69849	8862	6190	26323	36934	4.17	2.97032
100- $\omega$	1.00000	2672	2672	10611	10611	3.97	3.97118

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 39. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. Población total no blanca. 2004.</b>							
<b>Edades</b>	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00577	100000	577	99517	7632112	76.32	0.99517
1-4	0.00228	99423	227	397180	7532595	75.76	3.99485
5-9	0.00121	99196	120	495650	7135415	71.93	4.99667
10-14	0.00136	99076	135	495079	6639765	67.02	4.99696
15-19	0.00261	98941	258	494114	6144686	62.10	4.99403
20-24	0.00375	98683	370	492530	5650572	57.26	4.99103
25-29	0.00474	98313	466	490440	5158042	52.47	4.98856
30-34	0.00584	97847	571	487862	4667602	47.70	4.98597
35-39	0.00797	97276	775	484561	4179740	42.97	4.98130
40-44	0.01224	96501	1181	479765	3695179	38.29	4.97161
45-49	0.01954	95320	1863	472275	3215414	33.73	4.95463
50-54	0.02976	93457	2781	460747	2743139	29.35	4.93004
55-59	0.04459	90676	4043	443874	2282392	25.17	4.89517
60-64	0.06620	86633	5735	419580	1838518	21.22	4.84319
65-69	0.09854	80898	7972	385636	1418938	17.54	4.76694
70-74	0.15103	72926	11014	338385	1033302	14.17	4.64011
75-79	0.22600	61912	13992	275620	694917	11.22	4.45180
80-84	0.32298	47920	15477	200998	419297	8.75	4.19445
85-89	0.44617	32443	14475	125108	218299	6.73	3.85624
90-94	0.58532	17968	10517	61349	93191	5.19	3.41435
95-99	0.68125	7451	5076	22717	31842	4.27	3.04885
100- $\omega$	1.00000	2375	2375	9125	9125	3.84	3.84211

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 40. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. 2005.

Hombres							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00476	100000	476	99611	7540568	75.41	0.99611
1-4	0.00230	99524	229	397585	7440957	74.77	3.99487
5-9	0.00145	99295	144	496094	7043372	70.93	4.99616
10-14	0.00166	99151	165	495379	6547278	66.03	4.99621
15-19	0.00294	98986	291	494261	6051899	61.14	4.99324
20-24	0.00429	98695	423	492459	5557638	56.31	4.98971
25-29	0.00529	98272	520	490100	5065179	51.54	4.98718
30-34	0.00638	97752	624	487254	4575079	46.80	4.98459
35-39	0.00847	97128	823	483697	4087825	42.09	4.98000
40-44	0.01275	96305	1228	478672	3604128	37.42	4.97038
45-49	0.02029	95077	1929	470911	3125456	32.87	4.95294
50-54	0.03158	93148	2942	458851	2654545	28.50	4.92604
55-59	0.04735	90206	4271	440944	2195694	24.34	4.88819
60-64	0.06910	85935	5938	415590	1754750	20.42	4.83610
65-69	0.10364	79997	8291	380424	1339160	16.74	4.75548
70-74	0.16237	71706	11643	330855	958736	13.37	4.61405
75-79	0.24636	60063	14797	264345	627881	10.45	4.40113
80-84	0.35581	45266	16106	186001	363536	8.03	4.10907
85-89	0.48882	29160	14254	108741	177535	6.09	3.72912
90-94	0.62780	14906	9358	48791	68794	4.62	3.27325
95-99	0.74297	5548	4122	15794	20003	3.61	2.84679
100- $\omega$	1.00000	1426	1426	4209	4209	2.95	2.95161
Mujeres							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00407	100000	407	99672	7950181	79.50	0.99672
1-4	0.00187	99593	186	397946	7850509	78.83	3.99572
5-9	0.00090	99407	89	496792	7452563	74.97	4.99756
10-14	0.00107	99318	106	496354	6955771	70.04	4.99762
15-19	0.00181	99212	180	495641	6459417	65.11	4.99578
20-24	0.00241	99032	239	494576	5963776	60.22	4.99410
25-29	0.00268	98793	265	493314	5469200	55.36	4.99341
30-34	0.00330	98528	325	491874	4975886	50.50	4.99223
35-39	0.00504	98203	495	489869	4484012	45.66	4.98833
40-44	0.00816	97708	797	486703	3994143	40.88	4.98120
45-49	0.01328	96911	1287	481568	3507440	36.19	4.96918
50-54	0.02047	95624	1957	473542	3025872	31.64	4.95212
55-59	0.03076	93667	2881	461559	2552330	27.25	4.92766
60-64	0.04611	90786	4186	444103	2090771	23.03	4.89176
65-69	0.07207	86600	6241	418437	1646668	19.01	4.83184
70-74	0.11716	80359	9415	379734	1228231	15.28	4.72547
75-79	0.18839	70944	13365	322944	848497	11.96	4.55210
80-84	0.29106	57579	16759	246942	525553	9.13	4.28875
85-89	0.42629	40820	17401	160057	278611	6.83	3.92104
90-94	0.57795	23419	13535	80765	118554	5.06	3.44870
95-99	0.71530	9884	7070	29462	37789	3.82	2.98078
100- $\omega$	1.00000	2814	2814	8327	8327	2.96	2.95913

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 41. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. Ambos sexos. 2005.</b>							
<b>Edades</b>	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00442	100000	442	99641	7745219	77.45	0.99641
1-4	0.00202	99558	201	397778	7645578	76.80	3.99544
5-9	0.00110	99357	109	496492	7247800	72.95	4.99705
10-14	0.00130	99248	129	495952	6751308	68.02	4.99710
15-19	0.00240	99119	238	495048	6255356	63.11	4.99448
20-24	0.00342	98881	338	493592	5760308	58.25	4.99178
25-29	0.00401	98543	395	491750	5266716	53.45	4.99021
30-34	0.00472	98148	463	489634	4774966	48.65	4.98873
35-39	0.00668	97685	653	486895	4285332	43.87	4.98434
40-44	0.01025	97032	995	482854	3798437	39.15	4.97623
45-49	0.01646	96037	1581	476524	3315583	34.52	4.96188
50-54	0.02587	94456	2444	466571	2839059	30.06	4.93956
55-59	0.03897	92012	3586	451612	2372488	25.78	4.90819
60-64	0.05748	88426	5083	430121	1920876	21.72	4.86419
65-69	0.08748	83343	7291	399591	1490755	17.89	4.79454
70-74	0.13893	76052	10566	355311	1091164	14.35	4.67195
75-79	0.21594	65486	14141	293411	735853	11.24	4.48051
80-84	0.32093	51345	16478	215957	442442	8.62	4.20600
85-89	0.45390	34867	15826	133770	226485	6.50	3.83658
90-94	0.59934	19041	11412	64249	92715	4.87	3.37425
95-99	0.72709	7629	5547	22312	28466	3.73	2.92463
100- $\omega$	1.00000	2082	2082	6154	6154	2.96	2.95581

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 42. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. 2005.							
Hombres blancos							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00380	100000	380	99689	7617811	76.18	0.99689
1-4	0.00154	99620	153	398142	7518122	75.47	3.99661
5-9	0.00116	99467	115	497044	7119980	71.58	4.99707
10-14	0.00163	99352	162	496396	6622936	66.66	4.99634
15-19	0.00279	99190	277	495306	6126540	61.77	4.99351
20-24	0.00388	98913	384	493638	5631234	56.93	4.99063
25-29	0.00464	98529	457	491531	5137596	52.14	4.98869
30-34	0.00559	98072	548	489043	4646065	47.37	4.98657
35-39	0.00765	97524	746	485867	4157022	42.63	4.98202
40-44	0.01166	96778	1128	481268	3671155	37.93	4.97291
45-49	0.01839	95650	1759	474169	3189887	33.35	4.95733
50-54	0.02927	93891	2748	463063	2715718	28.92	4.93192
55-59	0.04494	91143	4096	446074	2252655	24.72	4.89422
60-64	0.06583	87047	5730	421635	1806581	20.75	4.84376
65-69	0.09783	81317	7955	387807	1384946	17.03	4.76908
70-74	0.15368	73362	11274	340099	997139	13.59	4.63590
75-79	0.23800	62088	14777	274760	657040	10.58	4.42533
80-84	0.35341	47311	16720	194893	382280	8.08	4.11940
85-89	0.48681	30591	14892	114133	187387	6.13	3.73093
90-94	0.61291	15699	9622	52049	73254	4.67	3.31543
95-99	0.75103	6077	4564	17443	21205	3.49	2.87033
100- $\omega$	1.00000	1513	1513	3762	3762	2.49	2.48645
Mujeres blancas							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00296	100000	296	99762	8027060	80.27	0.99762
1-4	0.00157	99704	157	398460	7927298	79.51	3.99643
5-9	0.00081	99547	81	497517	7528838	75.63	4.99781
10-14	0.00102	99466	101	497107	7031321	70.69	4.99776
15-19	0.00173	99365	172	496422	6534214	65.76	4.99594
20-24	0.00212	99193	210	495451	6037792	60.87	4.99482
25-29	0.00244	98983	242	494328	5542341	55.99	4.99407
30-34	0.00303	98741	299	492992	5048013	51.12	4.99278
35-39	0.00435	98442	428	491213	4555021	46.27	4.98987
40-44	0.00705	98014	691	488484	4063808	41.46	4.98382
45-49	0.01167	97323	1136	483989	3575324	36.74	4.97302
50-54	0.01833	96187	1763	476822	3091335	32.14	4.95724
55-59	0.02796	94424	2640	465932	2614513	27.69	4.93447
60-64	0.04238	91784	3890	449796	2148581	23.41	4.90059
65-69	0.06634	87894	5831	425888	1698785	19.33	4.84547
70-74	0.10967	82063	9000	389348	1272897	15.51	4.74450
75-79	0.18117	73063	13237	334035	883549	12.09	4.57188
80-84	0.28678	59826	17157	257378	549514	9.19	4.30211
85-89	0.42398	42669	18091	167630	292136	6.85	3.92861
90-94	0.57653	24578	14170	84873	124506	5.07	3.45321
95-99	0.71618	10408	7454	31042	39633	3.81	2.98251
100- $\omega$	1.00000	2954	2954	8591	8591	2.91	2.90826

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 43. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. Población total blanca. 2005.</b>							
<b>Edades</b>	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00339	100000	339	99725	7820096	78.20	0.99725
1-4	0.00154	99661	153	398306	7720371	77.47	3.99661
5-9	0.00106	99508	105	497264	7322065	73.58	4.99723
10-14	0.00130	99403	129	496727	6824801	68.66	4.99710
15-19	0.00226	99274	224	495850	6328074	63.74	4.99476
20-24	0.00293	99050	290	494545	5832224	58.88	4.99288
25-29	0.00344	98760	340	492970	5337679	54.05	4.99160
30-34	0.00415	98420	408	491124	4844709	49.22	4.99008
35-39	0.00592	98012	580	488708	4353585	44.42	4.98621
40-44	0.00932	97432	908	485064	3864877	39.67	4.97849
45-49	0.01500	96524	1448	479262	3379813	35.02	4.96521
50-54	0.02372	95076	2255	470130	2900551	30.51	4.94478
55-59	0.03632	92821	3371	456189	2430421	26.18	4.91472
60-64	0.05400	89450	4830	435842	1974232	22.07	4.87247
65-69	0.08186	84620	6927	406840	1538390	18.18	4.80785
70-74	0.13099	77693	10177	364530	1131550	14.56	4.69193
75-79	0.20822	67516	14058	303973	767020	11.36	4.50224
80-84	0.31752	53458	16974	225485	463047	8.66	4.21798
85-89	0.45242	36484	16506	140103	237562	6.51	3.84012
90-94	0.59360	19978	11859	67731	97459	4.88	3.39028
95-99	0.73186	8119	5942	23791	29728	3.66	2.93029
100- $\omega$	1.00000	2177	2177	5937	5937	2.73	2.72715

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 44. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. 2005.							
Hombres no blancos							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00704	100000	704	99424	7393567	73.94	0.99424
1-4	0.00348	99296	346	396403	7294143	73.46	3.99213
5-9	0.00187	98950	185	494240	6897740	69.71	4.99485
10-14	0.00175	98765	173	493426	6403500	64.84	4.99596
15-19	0.00311	98592	307	492263	5910074	59.94	4.99293
20-24	0.00504	98285	495	490265	5417811	55.12	4.98820
25-29	0.00666	97790	651	487371	4927546	50.39	4.98385
30-34	0.00772	97139	750	483868	4440175	45.71	4.98119
35-39	0.00999	96389	963	479658	3956307	41.05	4.97627
40-44	0.01449	95426	1383	473903	3476649	36.43	4.96618
45-49	0.02333	94043	2194	465148	3002746	31.93	4.94612
50-54	0.03602	91849	3308	451452	2537598	27.63	4.91515
55-59	0.05242	88541	4641	431694	2086146	23.56	4.87564
60-64	0.07601	83900	6377	404384	1654452	19.72	4.81983
65-69	0.11640	77523	9024	366368	1250068	16.13	4.72593
70-74	0.18361	68499	12577	312449	883700	12.90	4.56137
75-79	0.26961	55922	15077	242442	571251	10.22	4.33536
80-84	0.36494	40845	14906	166336	328809	8.05	4.07237
85-89	0.48140	25939	12487	97188	162473	6.26	3.74679
90-94	0.61887	13452	8325	44438	65285	4.85	3.30345
95-99	0.70568	5127	3618	15068	20847	4.07	2.93895
100- $\omega$	1.00000	1509	1509	5779	5779	3.83	3.82969
Mujeres no blancas							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00670	100000	670	99460	7788587	77.89	0.99460
1-4	0.00264	99330	262	396713	7689127	77.41	3.99389
5-9	0.00102	99068	101	495047	7292414	73.61	4.99704
10-14	0.00091	98967	90	494636	6797367	68.68	4.99799
15-19	0.00181	98877	179	493976	6302731	63.74	4.99586
20-24	0.00265	98698	262	492862	5808755	58.85	4.99364
25-29	0.00321	98436	316	491414	5315893	54.00	4.99222
30-34	0.00424	98120	416	489624	4824479	49.17	4.99005
35-39	0.00639	97704	624	487060	4334855	44.37	4.98506
40-44	0.00982	97080	953	483189	3847795	39.64	4.97722
45-49	0.01573	96127	1512	477132	3364606	35.00	4.96356
50-54	0.02465	94615	2332	467629	2887474	30.52	4.94244
55-59	0.03682	92283	3398	453390	2419845	26.22	4.91304
60-64	0.05458	88885	4851	433024	1966455	22.12	4.87173
65-69	0.08533	84034	7171	403395	1533431	18.25	4.80038
70-74	0.13596	76863	10450	359602	1130036	14.70	4.67848
75-79	0.20835	66413	13837	298706	770434	11.60	4.49770
80-84	0.30394	52576	15980	223384	471728	8.97	4.24878
85-89	0.43204	36596	15811	142733	248344	6.79	3.90023
90-94	0.57772	20785	12008	71660	105611	5.08	3.44768
95-99	0.71163	8777	6246	26233	33951	3.87	2.98883
100- $\omega$	1.00000	2531	2531	7718	7718	3.05	3.04939

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 45. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad. Población total no blanca. 2005.</b>							
<b>Edades</b>	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00687	100000	687	99442	7582315	75.82	0.99442
1-4	0.00307	99313	305	396560	7482873	75.35	3.99303
5-9	0.00158	99008	156	494609	7086313	71.57	4.99565
10-14	0.00147	98852	145	493924	6591704	66.68	4.99660
15-19	0.00258	98707	255	492960	6097780	61.78	4.99417
20-24	0.00399	98452	393	491326	5604820	56.93	4.99051
25-29	0.00504	98059	494	489093	5113494	52.15	4.98774
30-34	0.00599	97565	584	486419	4624401	47.40	4.98559
35-39	0.00816	96981	791	483042	4137982	42.67	4.98079
40-44	0.01213	96190	1167	478233	3654940	38.00	4.97175
45-49	0.01948	95023	1851	470836	3176707	33.43	4.95497
50-54	0.03028	93172	2821	459236	2705871	29.04	4.92891
55-59	0.04450	90351	4021	442238	2246635	24.87	4.89467
60-64	0.06526	86330	5634	418351	1804397	20.90	4.84595
65-69	0.10075	80696	8130	384393	1386046	17.18	4.76347
70-74	0.15939	72566	11566	335331	1001653	13.80	4.62105
75-79	0.23800	61000	14518	269576	666322	10.92	4.41928
80-84	0.33245	46482	15453	193664	396746	8.54	4.16643
85-89	0.45432	31029	14097	118885	203082	6.54	3.83142
90-94	0.59686	16932	10106	57263	84197	4.97	3.38194
95-99	0.70905	6826	4840	20237	26934	3.95	2.96469
100- $\omega$	1.00000	1986	1986	6697	6697	3.37	3.37210

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 46. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres blancos. 2003-2005.</b>							
<b>Zona urbana</b>							
<b>Edades</b>	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00406	100000	406	99654	7549347	75.49	0.99654
01-04	0.00149	99594	148	398080	7449693	74.80	3.99703
05-09	0.00110	99446	109	496958	7051613	70.91	4.99726
10-14	0.00130	99337	129	496363	6554655	65.98	4.99676
15-19	0.00250	99208	248	495420	6058292	61.07	4.99375
20-24	0.00399	98960	395	493813	5562872	56.21	4.99003
25-29	0.00504	98565	497	491583	5069059	51.43	4.98740
30-34	0.00598	98068	586	488875	4577476	46.68	4.98506
35-39	0.00797	97482	777	485468	4088601	41.94	4.98008
40-44	0.01218	96705	1178	480580	3603133	37.26	4.96955
45-49	0.01947	95527	1860	472985	3122553	32.69	4.95132
50-54	0.03076	93667	2881	461133	2649568	28.29	4.92311
55-59	0.04729	90786	4293	443198	2188435	24.11	4.88179
60-64	0.07116	86493	6155	417078	1745237	20.18	4.82210
65-69	0.10839	80338	8708	379920	1328159	16.53	4.72902
70-74	0.16441	71630	11777	328708	948239	13.24	4.58897
75-79	0.25054	59853	14996	261775	619531	10.35	4.37363
80-84	0.36285	44857	16276	183595	357756	7.98	4.09290
85-89	0.50351	28581	14391	106928	174161	6.09	3.74123
90-94	0.64141	14190	9102	48195	67233	4.74	3.39641
95-99	0.76462	5088	3890	15715	19038	3.74	3.08864
100-∞	1.00000	1198	1198	3323	3323	2.77	2.77379
<b>Zona rural</b>							
<b>Edades</b>	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00388	100000	388	99670	7899585	79.00	0.99670
01-04	0.00161	99612	160	398128	7799915	78.30	3.99679
05-09	0.00140	99452	139	496913	7401787	74.43	4.99651
10-14	0.00110	99313	109	496293	6904874	69.53	4.99726
15-19	0.00220	99204	218	495475	6408581	64.60	4.99451
20-24	0.00344	98986	341	494078	5913106	59.74	4.99139
25-29	0.00434	98645	428	492155	5419028	54.93	4.98915
30-34	0.00544	98217	534	489750	4926873	50.16	4.98641
35-39	0.00713	97683	696	486675	4437123	45.42	4.98219
40-44	0.00995	96987	965	482523	3950448	40.73	4.97513
45-49	0.01490	96022	1431	476533	3467925	36.12	4.96275
50-54	0.02330	94591	2204	467445	2991392	31.62	4.94175
55-59	0.03338	92387	3084	454225	2523947	27.32	4.91655
60-64	0.04939	89303	4411	435488	2069722	23.18	4.87652
65-69	0.07228	84892	6136	409120	1634234	19.25	4.81930
70-74	0.11332	78756	8925	371468	1225114	15.56	4.71669
75-79	0.18274	69831	12761	317253	853646	12.22	4.54315
80-84	0.28026	57070	15994	245365	536393	9.40	4.29937
85-89	0.41435	41076	17020	162830	291028	7.09	3.96412
90-94	0.56683	24056	13636	86190	128198	5.33	3.58289
95-99	0.71818	10420	7483	33393	42008	4.03	3.20470
100-∞	1.00000	2937	2937	8615	8615	2.93	2.93327

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 47. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres no blancos. 2003-2005.							
Zona urbana							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00754	100000	754	99358	7314683	73.15	0.99358
01-04	0.00293	99246	291	396402	7215325	72.70	3.99414
05-09	0.00155	98955	153	494393	6818923	68.91	4.99614
10-14	0.00170	98802	168	493590	6324530	64.01	4.99575
15-19	0.00325	98634	321	492368	5830940	59.12	4.99187
20-24	0.00514	98313	505	490303	5338572	54.30	4.98716
25-29	0.00653	97808	639	487443	4848269	49.57	4.98367
30-34	0.00822	97169	799	483848	4360826	44.88	4.97945
35-39	0.01090	96370	1050	479225	3876978	40.23	4.97276
40-44	0.01633	95320	1557	472708	3397753	35.65	4.95917
45-49	0.02486	93763	2331	462988	2925045	31.20	4.93785
50-54	0.03869	91432	3538	448315	2462057	26.93	4.90326
55-59	0.05700	87894	5010	426945	2013742	22.91	4.85750
60-64	0.08485	82884	7033	396838	1586797	19.14	4.78787
65-69	0.12771	75851	9687	355038	1189959	15.69	4.68073
70-74	0.19126	66164	12655	299183	834921	12.62	4.52184
75-79	0.28221	53509	15101	229793	535738	10.01	4.29447
80-84	0.38152	38408	14653	155408	305945	7.97	4.04624
85-89	0.49806	23755	11831	89198	150537	6.34	3.75491
90-94	0.61080	11924	7283	41413	61339	5.14	3.47308
95-99	0.70691	4641	3281	15003	19926	4.29	3.23271
100-∞	1.00000	1360	1360	4923	4923	3.62	3.61985
Zona rural							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00533	100000	533	99546	7867591	78.68	0.99546
01-04	0.00168	99467	167	397534	7768045	78.10	3.99664
05-09	0.00225	99300	223	495943	7370511	74.22	4.99439
10-14	0.00150	99077	149	495013	6874568	69.39	4.99625
15-19	0.00265	98928	262	493985	6379555	64.49	4.99338
20-24	0.00424	98666	418	492285	5885570	59.65	4.98941
25-29	0.00554	98248	544	489880	5393285	54.89	4.98616
30-34	0.00698	97704	682	486815	4903405	50.19	4.98255
35-39	0.00757	97022	734	483275	4416590	45.52	4.98109
40-44	0.01000	96288	963	479033	3933315	40.85	4.97500
45-49	0.01485	95325	1416	473085	3454282	36.24	4.96286
50-54	0.02476	93909	2325	463733	2981197	31.75	4.93811
55-59	0.03836	91584	3513	449138	2517464	27.49	4.90411
60-64	0.05358	88071	4719	428558	2068326	23.48	4.86605
65-69	0.07679	83352	6401	400758	1639768	19.67	4.80802
70-74	0.11323	76951	8713	362973	1239010	16.10	4.71694
75-79	0.17407	68238	11878	311495	876037	12.84	4.56483
80-84	0.26674	56360	15033	244218	564542	10.02	4.33318
85-89	0.39007	41327	16120	166335	320324	7.75	4.02485
90-94	0.51937	25207	13092	93305	153989	6.11	3.70155
95-99	0.62727	12115	7599	41578	60684	5.01	3.43194
100-∞	1.00000	4516	4516	19106	19106	4.23	4.23074

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 48. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres blancas. 2003-2005.							
Zona urbana							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00336	100000	336	99715	8004405	80.04	0.99715
01-04	0.00133	99664	133	398390	7904690	79.31	3.99733
05-09	0.00085	99531	85	497443	7506300	75.42	4.99787
10-14	0.00090	99446	90	497005	7008857	70.48	4.99774
15-19	0.00145	99356	144	496420	6511852	65.54	4.99638
20-24	0.00195	99212	193	495578	6015432	60.63	4.99514
25-29	0.00240	99019	238	494500	5519854	55.75	4.99399
30-34	0.00290	98781	286	493190	5025354	50.87	4.99276
35-39	0.00434	98495	427	491408	4532164	46.01	4.98917
40-44	0.00703	98068	689	488618	4040756	41.20	4.98244
45-49	0.01188	97379	1157	484003	3552138	36.48	4.97030
50-54	0.01888	96222	1817	476568	3068135	31.89	4.95280
55-59	0.02901	94405	2739	465178	2591567	27.45	4.92747
60-64	0.04561	91666	4181	447878	2126389	23.20	4.88598
65-69	0.07158	87485	6262	421770	1678511	19.19	4.82106
70-74	0.11364	81223	9230	383040	1256741	15.47	4.71591
75-79	0.17996	71993	12956	327575	873701	12.14	4.55010
80-84	0.28085	59037	16581	253733	546126	9.25	4.29786
85-89	0.42494	42456	18041	167178	292393	6.89	3.93768
90-94	0.58706	24415	14333	86243	125215	5.13	3.53238
95-99	0.74036	10082	7464	31750	38972	3.87	3.14918
100-∞	1.00000	2618	2618	7222	7222	2.76	2.75859
Zona rural							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00276	100000	276	99766	8155551	81.56	0.99766
01-04	0.00141	99724	141	398614	8055785	80.78	3.99717
05-09	0.00035	99583	35	497828	7657171	76.89	4.99913
10-14	0.00065	99548	65	497578	7159343	71.92	4.99837
15-19	0.00115	99483	114	497130	6661765	66.96	4.99714
20-24	0.00190	99369	189	496373	6164635	62.04	4.99525
25-29	0.00250	99180	248	495280	5668262	57.15	4.99375
30-34	0.00359	98932	355	493773	5172982	52.29	4.99103
35-39	0.00449	98577	443	491778	4679209	47.47	4.98877
40-44	0.00693	98134	680	488970	4187431	42.67	4.98268
45-49	0.01020	97454	994	484785	3698461	37.95	4.97450
50-54	0.01672	96460	1613	478268	3213676	33.32	4.95820
55-59	0.02496	94847	2367	468318	2735408	28.84	4.93762
60-64	0.03749	92480	3467	453733	2267090	24.51	4.90628
65-69	0.05861	89013	5217	432023	1813357	20.37	4.85348
70-74	0.09803	83796	8215	398443	1381334	16.48	4.75492
75-79	0.16441	75581	12426	346840	982891	13.00	4.58898
80-84	0.25745	63155	16259	275128	636051	10.07	4.35639
85-89	0.39301	46896	18431	188403	360923	7.70	4.01746
90-94	0.53751	28465	15300	104075	172520	6.06	3.65624
95-99	0.63690	13165	8385	44863	68445	5.20	3.40775
100-∞	1.00000	4780	4780	23582	23582	4.93	4.93347

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

Tabla 49. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres no blancas. 2003-2005.

Zona urbana							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00604	100000	604	99488	7787049	77.87	0.99488
01-04	0.00176	99396	175	397234	7687561	77.34	3.99648
05-09	0.00055	99221	55	495968	7290327	73.48	4.99862
10-14	0.00105	99166	104	495570	6794359	68.52	4.99738
15-19	0.00180	99062	178	494865	6298789	63.58	4.99551
20-24	0.00275	98884	272	493740	5803924	58.69	4.99312
25-29	0.00354	98612	349	492188	5310184	53.85	4.99116
30-34	0.00469	98263	461	490163	4817996	49.03	4.98828
35-39	0.00648	97802	634	487425	4327833	44.25	4.98379
40-44	0.01010	97168	981	483388	3840408	39.52	4.97477
45-49	0.01623	96187	1561	477033	3357020	34.90	4.95943
50-54	0.02574	94626	2436	467040	2879987	30.44	4.93564
55-59	0.03903	92190	3598	451955	2412947	26.17	4.90243
60-64	0.05804	88592	5142	430105	1960992	22.14	4.85490
65-69	0.08816	83450	7357	398858	1530887	18.34	4.77960
70-74	0.13382	76093	10183	355008	1132029	14.88	4.66545
75-79	0.20448	65910	13477	295858	777021	11.79	4.48882
80-84	0.29951	52433	15704	222905	481163	9.18	4.25123
85-89	0.42778	36729	15712	144365	258258	7.03	3.93055
90-94	0.57219	21017	12026	75020	113893	5.42	3.56949
95-99	0.69499	8991	6249	29333	38873	4.32	3.26248
100-∞	1.00000	2742	2742	9540	9540	3.48	3.47921
Zona rural							
Edades	${}_nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00573	100000	573	99514	7984079	79.84	0.99514
01-04	0.00305	99427	303	397102	7884565	79.30	3.99391
05-09	0.00115	99124	114	495335	7487463	75.54	4.99712
10-14	0.00075	99010	74	494865	6992128	70.62	4.99813
15-19	0.00145	98936	143	494323	6497263	65.67	4.99639
20-24	0.00220	98793	217	493423	6002940	60.76	4.99451
25-29	0.00285	98576	281	492178	5509517	55.89	4.99288
30-34	0.00389	98295	382	490520	5017339	51.04	4.99028
35-39	0.00598	97913	586	488100	4526819	46.23	4.98504
40-44	0.01025	97327	998	484140	4038719	41.50	4.97436
45-49	0.01490	96329	1435	478058	3554579	36.90	4.96276
50-54	0.02330	94894	2211	468943	3076521	32.42	4.94176
55-59	0.03226	92683	2990	455940	2607578	28.13	4.91935
60-64	0.04820	89693	4323	437658	2151638	23.99	4.87951
65-69	0.07088	85370	6051	411723	1713980	20.08	4.82281
70-74	0.11104	79319	8808	374575	1302257	16.42	4.72239
75-79	0.16826	70511	11864	322895	927682	13.16	4.57936
80-84	0.25131	58647	14739	256388	604787	10.31	4.37172
85-89	0.36620	43908	16079	179343	348399	7.93	4.08452
90-94	0.52298	27829	14554	102760	169056	6.07	3.69255
95-99	0.63800	13275	8469	45203	66296	4.99	3.40512
100-∞	1.00000	4806	4806	21093	21093	4.39	4.38889

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 50. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres blancos residentes en la región occidental. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00415	100000	415	99647	7616221	76.16	0.99647
01-04	0.00157	99585	156	398028	7516574	75.48	3.99687
05-09	0.00155	99429	154	496760	7118546	71.59	4.99613
10-14	0.00140	99275	139	496028	6621786	66.70	4.99650
15-19	0.00260	99136	258	495035	6125758	61.79	4.99349
20-24	0.00394	98878	390	493415	5630723	56.95	4.99014
25-29	0.00484	98488	477	491248	5137308	52.16	4.98790
30-34	0.00578	98011	567	488638	4646060	47.40	4.98554
35-39	0.00742	97444	723	485413	4157422	42.66	4.98146
40-44	0.01124	96721	1087	480888	3672009	37.96	4.97191
45-49	0.01761	95634	1684	473960	3191121	33.37	4.95598
50-54	0.02847	93950	2675	463063	2717161	28.92	4.92882
55-59	0.04394	91275	4011	446348	2254098	24.70	4.89015
60-64	0.06629	87264	5785	421858	1807750	20.72	4.83427
65-69	0.10121	81479	8246	386780	1385892	17.01	4.74699
70-74	0.15277	73233	11188	338195	999112	13.64	4.61807
75-79	0.23526	62045	14597	273733	660917	10.65	4.41185
80-84	0.34602	47448	16418	196195	387184	8.16	4.13495
85-89	0.49597	31030	15390	116675	190989	6.15	3.76007
90-94	0.63920	15640	9997	53208	74314	4.75	3.40205
95-99	0.76492	5643	4316	17425	21106	3.74	3.08790
100-ω	1.00000	1327	1327	3681	3681	2.77	2.77393

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 51. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres blancos residentes en Ciudad de La Habana. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00436	100000	436	99629	7468040	74.68	0.99629
01-04	0.00121	99564	120	398016	7368411	74.01	3.99759
05-09	0.00080	99444	80	497020	6970395	70.09	4.99799
10-14	0.00105	99364	104	496560	6473375	65.15	4.99738
15-19	0.00235	99260	233	495718	5976815	60.21	4.99414
20-24	0.00384	99027	380	494185	5481097	55.35	4.99041
25-29	0.00474	98647	468	492065	4986912	50.55	4.98814
30-34	0.00559	98179	549	489523	4494847	45.78	4.98603
35-39	0.00792	97630	773	486218	4005324	41.03	4.98021
40-44	0.01233	96857	1194	481300	3519106	36.33	4.96918
45-49	0.02124	95663	2032	473235	3037806	31.76	4.94690
50-54	0.03415	93631	3197	460163	2564571	27.39	4.91464
55-59	0.05182	90434	4686	440455	2104408	23.27	4.87046
60-64	0.07758	85748	6652	412110	1663953	19.41	4.80606
65-69	0.11582	79096	9161	372578	1251843	15.83	4.71045
70-74	0.17741	69935	12407	318658	879265	12.57	4.55649
75-79	0.27403	57528	15764	248230	560607	9.74	4.31494
80-84	0.39985	41764	16699	167073	312377	7.48	4.00041
85-89	0.53946	25065	13522	91520	145304	5.80	3.65131
90-94	0.66120	11543	7632	38635	53784	4.66	3.34705
95-99	0.75552	3911	2955	12168	15149	3.87	3.11122
100-ω	1.00000	956	956	2981	2981	3.12	3.11820

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 52. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres blancos residentes en la región centro-este. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00384	100000	384	99673	7692257	76.92	0.99673
01-04	0.00161	99616	160	398144	7592584	76.22	3.99679
05-09	0.00125	99456	124	496970	7194440	72.34	4.99688
10-14	0.00150	99332	149	496288	6697470	67.43	4.99625
15-19	0.00260	99183	258	495270	6201182	62.52	4.99350
20-24	0.00399	98925	395	493638	5705912	57.68	4.99002
25-29	0.00499	98530	492	491420	5212274	52.90	4.98752
30-34	0.00593	98038	581	488738	4720854	48.15	4.98519
35-39	0.00772	97457	752	485405	4232116	43.43	4.98071
40-44	0.01164	96705	1126	480710	3746711	38.74	4.97089
45-49	0.01805	95579	1725	473583	3266001	34.17	4.95489
50-54	0.02759	93854	2589	462798	2792418	29.75	4.93104
55-59	0.04134	91265	3773	446893	2329620	25.53	4.89665
60-64	0.06121	87492	5355	424073	1882727	21.52	4.84699
65-69	0.09114	82137	7486	391970	1458654	17.76	4.77215
70-74	0.13893	74651	10371	347328	1066684	14.29	4.65269
75-79	0.21518	64280	13832	286820	719356	11.19	4.46204
80-84	0.32109	50448	16198	211745	432536	8.57	4.19729
85-89	0.46574	34250	15952	131370	220791	6.45	3.83562
90-94	0.61776	18298	11304	63230	89421	4.89	3.45557
95--99	0.76024	6994	5317	21678	26191	3.74	3.09951
100- $\omega$	1.00000	1677	1677	4513	4513	2.69	2.69112

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 53. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres blancos residentes en la región oriental. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00385	100000	385	99672	7691486	76.91	0.99672
01-04	0.00161	99615	160	398140	7591814	76.21	3.99679
05-09	0.00095	99455	94	497040	7193674	72.33	4.99764
10-14	0.00090	99361	89	496583	6696634	67.40	4.99777
15-19	0.00210	99272	208	495840	6200051	62.46	4.99476
20-24	0.00369	99064	366	494405	5704211	57.58	4.99076
25-29	0.00479	98698	473	492308	5209806	52.79	4.98802
30-34	0.00603	98225	592	489645	4717498	48.03	4.98493
35-39	0.00782	97633	763	486258	4227853	43.30	4.98047
40-44	0.01154	96870	1118	481555	3741595	38.62	4.97115
45-49	0.01751	95752	1677	474568	3260040	34.05	4.95622
50-54	0.02774	94075	2610	463850	2785472	29.61	4.93064
55-59	0.04149	91465	3795	447838	2321622	25.38	4.89628
60-64	0.06201	87670	5436	424760	1873784	21.37	4.84499
65-69	0.09466	82234	7784	391710	1449024	17.62	4.76336
70-74	0.14588	74450	10861	345098	1057314	14.20	4.63530
75-79	0.22457	63589	14280	282245	712216	11.20	4.43858
80-84	0.32465	49309	16008	206525	429971	8.72	4.18838
85-89	0.44799	33301	14919	129208	223446	6.71	3.88000
90-94	0.59069	18382	10858	64765	94238	5.13	3.52328
95--99	0.73307	7524	5516	23830	29473	3.92	3.16720
100- $\omega$	1.00000	2008	2008	5643	5643	2.81	2.81026

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 54. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres no blancos residentes en la región occidental. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00468	100000	468	99602	7336856	73.37	0.99602
01-04	0.00285	99532	284	397560	7237254	72.71	3.99429
05-09	0.00115	99248	114	495955	6839694	68.92	4.99713
10-14	0.00175	99134	173	495238	6343739	63.99	4.99564
15-19	0.00300	98961	297	494063	5848501	59.10	4.99250
20-24	0.00454	98664	448	492200	5354438	54.27	4.98865
25-29	0.00593	98216	582	489625	4862238	49.51	4.98519
30-34	0.00802	97634	783	486213	4372613	44.79	4.97996
35-39	0.01090	96851	1056	481615	3886400	40.13	4.97274
40-44	0.01623	95795	1555	475088	3404785	35.54	4.95942
45-49	0.02471	94240	2329	465378	2929697	31.09	4.93822
50-54	0.03956	91911	3636	450465	2464319	26.81	4.90110
55-59	0.06031	88275	5324	428065	2013854	22.81	4.84922
60-64	0.08802	82951	7301	396503	1585789	19.12	4.77997
65-69	0.12943	75650	9791	353773	1189286	15.72	4.67644
70-74	0.19130	65859	12599	297798	835513	12.69	4.52175
75-79	0.27752	53260	14781	229348	537715	10.10	4.30620
80-84	0.37137	38479	14290	156670	308367	8.01	4.07157
85-89	0.50125	24189	12125	90633	151697	6.27	3.74687
90-94	0.62062	12064	7487	41603	61064	5.06	3.44852
95-99	0.71978	4577	3294	14650	19461	4.25	3.20079
100-∞	1.00000	1283	1283	4811	4811	3.75	3.74981

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 55. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres no blancos residentes en Ciudad de La Habana. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00706	100000	706	99399	7215013	72.15	0.99399
01-04	0.00254	99294	252	396672	7115614	71.66	3.99492
05-09	0.00160	99042	158	494815	6718942	67.84	4.99601
10-14	0.00125	98884	124	494110	6224127	62.94	4.99687
15-19	0.00320	98760	316	493010	5730017	58.02	4.99200
20-24	0.00573	98444	564	490810	5237007	53.20	4.98568
25-29	0.00663	97880	649	487778	4746197	48.49	4.98343
30-34	0.00802	97231	780	484205	4258419	43.80	4.97994
35-39	0.01085	96451	1046	479640	3774214	39.13	4.97289
40-44	0.01756	95405	1675	472838	3294574	34.53	4.95611
45-49	0.02862	93730	2683	461943	2821736	30.10	4.92844
50-54	0.04437	91047	4040	445135	2359793	25.92	4.88907
55-59	0.06478	87007	5636	420945	1914658	22.01	4.83806
60-64	0.09525	81371	7751	387478	1493713	18.36	4.76187
65-69	0.13972	73620	10286	342385	1106235	15.03	4.65071
70-74	0.20557	63334	13020	284120	763850	12.06	4.48606
75-79	0.30300	50314	15245	213458	479730	9.53	4.24252
80-84	0.40942	35069	14358	139450	266272	7.59	3.97645
85-89	0.52326	20711	10837	76463	126822	6.12	3.69190
90-94	0.60438	9874	5968	34450	50359	5.10	3.48896
95-99	0.71393	3906	2789	12558	15909	4.07	3.21505
100-∞	1.00000	1117	1117	3351	3351	3.00	3.00000

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 56. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres no blancos residentes en la región centro-este. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00699	100000	699	99405	7450968	74.51	0.99405
01-04	0.00235	99301	233	396738	7351563	74.03	3.99531
05-09	0.00190	99068	188	494870	6954825	70.20	4.99526
10-14	0.00170	98880	168	493980	6459955	65.33	4.99575
15-19	0.00310	98712	306	492795	5965975	60.44	4.99225
20-24	0.00494	98406	486	490815	5473180	55.62	4.98765
25-29	0.00678	97920	664	487940	4982365	50.88	4.98305
30-34	0.00842	97256	819	484233	4494425	46.21	4.97895
35-39	0.01025	96437	988	479715	4010192	41.58	4.97439
40-44	0.01450	95449	1384	473785	3530477	36.99	4.96375
45-49	0.02222	94065	2090	465100	3056692	32.50	4.94445
50-54	0.03623	91975	3332	451545	2591592	28.18	4.90943
55-59	0.05273	88643	4674	431530	2140047	24.14	4.86818
60-64	0.07438	83969	6246	404230	1708517	20.35	4.81404
65-69	0.10893	77723	8466	367450	1304287	16.78	4.72769
70-74	0.16395	69257	11355	317898	936837	13.53	4.59012
75-79	0.24651	57902	14273	253828	618939	10.69	4.38375
80-84	0.35258	43629	15383	179688	365111	8.37	4.11855
85-89	0.47370	28246	13380	107780	185423	6.56	3.81576
90-94	0.59597	14866	8860	52180	77643	5.22	3.51002
95-99	0.70180	6006	4215	19493	25463	4.24	3.24559
100- $\omega$	1.00000	1791	1791	5970	5970	3.33	3.33333

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 57. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres no blancos residentes en la región oriental. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00770	100000	770	99345	7569329	75.69	0.99345
01-04	0.00270	99230	268	396384	7469984	75.28	3.99460
05-09	0.00190	98962	188	494340	7073600	71.48	4.99525
10-14	0.00180	98774	178	493425	6579260	66.61	4.99549
15-19	0.00305	98596	301	492228	6085835	61.72	4.99237
20-24	0.00464	98295	456	490335	5593607	56.91	4.98840
25-29	0.00608	97839	595	487708	5103272	52.16	4.98480
30-34	0.00767	97244	746	484355	4615564	47.46	4.98082
35-39	0.00941	96498	908	480220	4131209	42.81	4.97648
40-44	0.01327	95590	1268	474780	3650989	38.19	4.96684
45-49	0.01923	94322	1814	467075	3176209	33.67	4.95192
50-54	0.03003	92508	2778	455595	2709134	29.29	4.92493
55-59	0.04480	89730	4020	438600	2253539	25.11	4.88800
60-64	0.06690	85710	5734	414215	1814939	21.18	4.83275
65-69	0.10157	79976	8123	379573	1400724	17.51	4.74609
70-74	0.15277	71853	10977	331823	1021151	14.21	4.61808
75-79	0.22973	60876	13985	269418	689328	11.32	4.42568
80-84	0.32354	46891	15171	196528	419910	8.96	4.19117
85-89	0.44148	31720	14004	123590	223382	7.04	3.89628
90-94	0.56949	17716	10089	63358	99792	5.63	3.57632
95-99	0.66339	7627	5060	25485	36434	4.78	3.34142
100- $\omega$	1.00000	2567	2567	10949	10949	4.27	4.26529

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 58. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres blancas residentes en la región occidental. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00271	100000	271	99770	7981440	79.81	0.99770
01-04	0.00137	99729	137	398642	7881670	79.03	3.99725
05-09	0.00055	99592	55	497823	7483028	75.14	4.99862
10-14	0.00085	99537	85	497473	6985205	70.18	4.99787
15-19	0.00125	99452	124	496950	6487732	65.23	4.99688
20-24	0.00180	99328	179	496193	5990782	60.31	4.99550
25-29	0.00240	99149	238	495150	5494589	55.42	4.99400
30-34	0.00315	98911	312	493775	4999439	50.54	4.99211
35-39	0.00454	98599	448	491875	4505664	45.70	4.98864
40-44	0.00737	98151	723	488948	4013789	40.89	4.98159
45-49	0.01218	97428	1187	484173	3524841	36.18	4.96955
50-54	0.01996	96241	1921	476403	3040668	31.59	4.95010
55-59	0.03017	94320	2846	464485	2564265	27.19	4.92457
60-64	0.04676	91474	4277	446678	2099780	22.95	4.88311
65-69	0.07307	87197	6371	420058	1653102	18.96	4.81734
70-74	0.11641	80826	9409	380608	1233044	15.26	4.70898
75-79	0.18569	71417	13261	323933	852436	11.94	4.53580
80-84	0.29155	58156	16955	248393	528503	9.09	4.27115
85-89	0.43876	41201	18077	160813	280110	6.80	3.90313
90-94	0.59748	23124	13816	81080	119297	5.16	3.50631
95--99	0.72225	9308	6723	29733	38217	4.11	3.19435
100- $\omega$	1.00000	2585	2585	8484	8484	3.28	3.28201

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 59. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres blancas residentes en Ciudad de La Habana. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	${}_nd_x$	${}_nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_ne_x^o$
0	0.00255	100000	255	99784	8005066	80.05	0.99784
01-04	0.00086	99745	86	398808	7905282	79.25	3.99828
05-09	0.00070	99659	70	498120	7506474	75.32	4.99824
10-14	0.00075	99589	75	497758	7008354	70.37	4.99812
15-19	0.00140	99514	139	497223	6510596	65.42	4.99651
20-24	0.00195	99375	194	496390	6013373	60.51	4.99512
25-29	0.00230	99181	228	495335	5516983	55.63	4.99425
30-34	0.00270	98953	267	494098	5021648	50.75	4.99326
35-39	0.00419	98686	413	492398	4527550	45.88	4.98954
40-44	0.00693	98273	681	489663	4035152	41.06	4.98268
45-49	0.01193	97592	1164	485050	3545489	36.33	4.97018
50-54	0.01869	96428	1802	477635	3060439	31.74	4.95328
55-59	0.02808	94626	2657	466488	2582804	27.29	4.92981
60-64	0.04432	91969	4076	449655	2116316	23.01	4.88920
65-69	0.07055	87893	6201	423963	1666661	18.96	4.82363
70-74	0.11520	81692	9411	384933	1242698	15.21	4.71200
75-79	0.18672	72281	13496	327665	857765	11.87	4.53321
80-84	0.29377	58785	17269	250753	530100	9.02	4.26559
85-89	0.44189	41516	18346	161715	279347	6.73	3.89525
90-94	0.59795	23170	13855	81213	117632	5.08	3.50509
95--99	0.73996	9315	6893	29343	36419	3.91	3.15008
100- $\omega$	1.00000	2422	2422	7076	7076	2.92	2.92155

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 60. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres blancas residentes en la región centro-este. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00317	100000	317	99731	8035081	80.35	0.99731
01-04	0.00137	99683	137	398458	7935350	79.61	3.99725
05-09	0.00075	99546	75	497543	7536892	75.71	4.99812
10-14	0.00090	99471	90	497130	7039349	70.77	4.99774
15-19	0.00140	99381	139	496558	6542219	65.83	4.99651
20-24	0.00200	99242	198	495715	6045661	60.92	4.99501
25-29	0.00240	99044	238	494625	5549946	56.04	4.99399
30-34	0.00305	98806	301	493278	5055321	51.16	4.99239
35-39	0.00424	98505	418	491480	4562043	46.31	4.98939
40-44	0.00698	98087	685	488723	4070563	41.50	4.98255
45-49	0.01139	97402	1109	484238	3581840	36.77	4.97154
50-54	0.01825	96293	1757	477073	3097602	32.17	4.95439
55-59	0.02784	94536	2632	466100	2620529	27.72	4.93040
60-64	0.04365	91904	4012	449490	2154429	23.44	4.89086
65-69	0.06854	87892	6024	424400	1704939	19.40	4.82865
70-74	0.11005	81868	9010	386815	1280539	15.64	4.72486
75-79	0.17449	72858	12713	332508	893724	12.27	4.56378
80-84	0.27374	60145	16464	259565	561216	9.33	4.31565
85-89	0.41982	43681	18338	172560	301651	6.91	3.95046
90-94	0.59184	25343	14999	89218	129091	5.09	3.52042
95--99	0.74435	10344	7700	32470	39873	3.85	3.13902
100- $\omega$	1.00000	2644	2644	7403	7403	2.80	2.79992

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 61. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres blancas residentes en la región oriental. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00373	100000	373	99684	8106694	81.07	0.99684
01-04	0.00157	99627	156	398196	8007010	80.37	3.99687
05-09	0.00085	99471	85	497143	7608814	76.49	4.99787
10-14	0.00075	99386	75	496743	7111671	71.56	4.99812
15-19	0.00140	99311	139	496208	6614928	66.61	4.99651
20-24	0.00205	99172	203	495353	6118720	61.70	4.99489
25-29	0.00255	98969	252	494215	5623367	56.82	4.99363
30-34	0.00329	98717	325	492773	5129152	51.96	4.99177
35-39	0.00459	98392	452	490830	4636379	47.12	4.98852
40-44	0.00693	97940	679	488003	4145549	42.33	4.98267
45-49	0.01075	97261	1046	483690	3657546	37.61	4.97311
50-54	0.01716	96215	1651	476948	3173856	32.99	4.95711
55-59	0.02681	94564	2535	466483	2696908	28.52	4.93299
60-64	0.04168	92029	3836	450555	2230425	24.24	4.89579
65-69	0.06478	88193	5713	426683	1779870	20.18	4.83806
70-74	0.10225	82480	8434	391315	1353187	16.41	4.74436
75-79	0.16301	74046	12070	340055	961872	12.99	4.59248
80-84	0.25108	61976	15561	270978	621817	10.03	4.37231
85-89	0.38133	46415	17699	187828	350839	7.56	4.04671
90-94	0.53112	28716	15252	105450	163011	5.68	3.67217
95--99	0.68781	13464	9261	44168	57561	4.28	3.28045
100- $\omega$	1.00000	4203	4203	13393	13393	3.19	3.18653

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 62. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres no blancas residentes en la región occidental. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00556	100000	556	99528	7724008	77.24	0.99528
01-04	0.00098	99444	97	397582	7624480	76.67	3.99805
05-09	0.00060	99347	60	496585	7226898	72.74	4.99849
10-14	0.00050	99287	50	496310	6730313	67.79	4.99874
15-19	0.00145	99237	144	495825	6234003	62.82	4.99637
20-24	0.00290	99093	287	494748	5738178	57.91	4.99276
25-29	0.00374	98806	370	493105	5243430	53.07	4.99064
30-34	0.00524	98436	516	490890	4750325	48.26	4.98690
35-39	0.00728	97920	713	487818	4259435	43.50	4.98180
40-44	0.01144	97207	1112	483255	3771617	38.80	4.97140
45-49	0.01780	96095	1710	476200	3288362	34.22	4.95551
50-54	0.02862	94385	2701	465173	2812162	29.79	4.92846
55-59	0.04470	91684	4098	448175	2346989	25.60	4.88826
60-64	0.06516	87586	5707	423663	1898814	21.68	4.83711
65-69	0.09539	81879	7810	389870	1475151	18.02	4.76154
70-74	0.13972	74069	10349	344473	1085281	14.65	4.65070
75-79	0.20496	63720	13060	285950	740808	11.63	4.48760
80-84	0.30371	50660	15386	214835	454858	8.98	4.24072
85-89	0.44005	35274	15522	137565	240023	6.80	3.89990
90-94	0.60965	19752	12042	68655	102458	5.19	3.47585
95--99	0.70681	7710	5450	24925	33803	4.38	3.23281
100- $\omega$	1.00000	2260	2260	8878	8878	3.93	3.92832

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 63. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres no blancas residentes en Ciudad de La Habana. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x^o$	$ne_x^o$
0	0.00691	100000	691	99414	7799093	77.99	0.99414
01-04	0.00184	99309	183	396870	7699679	77.53	3.99631
05-09	0.00035	99126	35	495543	7302809	73.67	4.99912
10-14	0.00080	99091	79	495258	6807266	68.70	4.99801
15-19	0.00135	99012	134	494725	6312008	63.75	4.99662
20-24	0.00220	98878	218	493845	5817283	58.83	4.99449
25-29	0.00280	98660	276	492610	5323438	53.96	4.99301
30-34	0.00424	98384	417	490878	4830828	49.10	4.98941
35-39	0.00613	97967	601	488333	4339950	44.30	4.98467
40-44	0.01020	97366	993	484348	3851617	39.56	4.97451
45-49	0.01697	96373	1635	477778	3367269	34.94	4.95759
50-54	0.02603	94738	2466	467525	2889491	30.50	4.93493
55-59	0.03893	92272	3592	452380	2421966	26.25	4.90268
60-64	0.05610	88680	4975	430963	1969586	22.21	4.85975
65-69	0.08623	83705	7218	400480	1538623	18.38	4.78442
70-74	0.12974	76487	9923	357628	1138143	14.88	4.67567
75-79	0.20512	66564	13654	298685	780515	11.73	4.48719
80-84	0.30088	52910	15920	224750	481830	9.11	4.24778
85-89	0.43641	36990	16143	144593	257080	6.95	3.90898
90-94	0.57506	20847	11988	74265	112487	5.40	3.56238
95--99	0.69754	8859	6180	28845	38222	4.31	3.25601
100- $\omega$	1.00000	2679	2679	9377	9377	3.50	3.50019

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 64. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres no blancas residentes en la región centro-este. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	${}_n d_x$	${}_n L_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_n e_x^o$
0	0.00759	100000	759	99356	7823918	78.24	0.99356
01-04	0.00293	99241	291	396382	7724562	77.84	3.99414
05-09	0.00055	98950	54	494615	7328180	74.06	4.99864
10-14	0.00110	98896	109	494208	6833565	69.10	4.99725
15-19	0.00210	98787	207	493418	6339357	64.17	4.99477
20-24	0.00295	98580	291	492173	5845939	59.30	4.99263
25-29	0.00329	98289	323	490638	5353766	54.47	4.99179
30-34	0.00439	97966	430	488755	4863128	49.64	4.98903
35-39	0.00648	97536	632	486100	4374373	44.85	4.98380
40-44	0.01045	96904	1013	481988	3888273	40.13	4.97387
45-49	0.01623	95891	1556	475565	3406285	35.52	4.95943
50-54	0.02511	94335	2369	465753	2930720	31.07	4.93722
55-59	0.03565	91966	3279	451633	2464967	26.80	4.91087
60-64	0.05387	88687	4778	431490	2013334	22.70	4.86531
65-69	0.08189	83909	6871	402368	1581844	18.85	4.79529
70-74	0.12763	77038	9832	360610	1179476	15.31	4.68094
75-79	0.19138	67206	12862	303875	818866	12.18	4.52155
80-84	0.28398	54344	15433	233138	514991	9.48	4.29004
85-89	0.41175	38911	16022	154500	281853	7.24	3.97060
90-94	0.55235	22889	12643	82838	127353	5.56	3.61912
95-99	0.68379	10246	7006	33715	44515	4.34	3.29055
100- $\omega$	1.00000	3240	3240	10800	10800	3.33	3.33333

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 65. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres no blancas residentes en la región oriental. 2003-2005.**

Edades	$nq_x$	$l_x$	${}_n d_x$	${}_n L_x$	$T_x$	$e_x^o$	${}_n e_x^o$
0	0.00536	100000	536	99545	7858729	78.59	0.99545
01-04	0.00231	99464	230	397396	7759184	78.01	3.99538
05-09	0.00095	99234	94	495935	7361788	74.19	4.99763
10-14	0.00110	99140	109	495428	6865853	69.25	4.99726
15-19	0.00175	99031	173	494723	6370425	64.33	4.99564
20-24	0.00260	98858	257	493648	5875702	59.44	4.99351
25-29	0.00349	98601	344	492145	5382054	54.58	4.99128
30-34	0.00454	98257	446	490170	4889909	49.77	4.98865
35-39	0.00608	97811	595	487568	4399739	44.98	4.98480
40-44	0.00961	97216	934	483745	3912171	40.24	4.97598
45-49	0.01490	96282	1435	477823	3428426	35.61	4.96274
50-54	0.02398	94847	2274	468550	2950603	31.11	4.94006
55-59	0.03570	92573	3305	454603	2482053	26.81	4.91075
60-64	0.05439	89268	4855	434203	2027450	22.71	4.86404
65-69	0.08226	84413	6944	404705	1593247	18.87	4.79434
70-74	0.12798	77469	9914	362560	1188542	15.34	4.68007
75-79	0.19470	67555	13153	304893	825982	12.23	4.51326
80-84	0.28475	54402	15491	233283	521089	9.58	4.28813
85-89	0.40150	38911	15623	155498	287806	7.40	3.99625
90-94	0.54820	23288	12766	84525	132308	5.68	3.62955
95-99	0.67185	10522	7069	34938	47783	4.54	3.32047
100- $\omega$	1.00000	3453	3453	12845	12845	3.72	3.71995

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 66. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres blancos. 1949.</b>							
<b>Edad</b>	$n m_x$	$n q_x$	$l_x$	$n d_x$	$n L_x$	$T_x$	$e_x^\circ$
0	0,13697	0,11336	100000	11336	91498	5493781	54,94
01-04	0,01239	0,04622	88664	4098	330751	5402283	60,93
05-09	0,00276	0,01371	84566	1159	419928	5071532	59,97
10-14	0,00146	0,00728	83407	607	415753	4651604	55,77
15-19	0,00276	0,01371	82800	1135	411232	4235851	51,16
20-39	0,00465	0,09007	81665	7356	1581935	3824619	46,83
40-59	0,01325	0,24137	74309	17936	1353660	2242684	30,18
60- $\omega$	0,06341	1,00000	56373	56373	889024	889024	15,77

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 67. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres no blancos. 1949.</b>							
<b>Edad</b>	$n m_x$	$n q_x$	$l_x$	$n d_x$	$n L_x$	$T_x$	$e_x^\circ$
0	0,14097	0,11620	100000	11620	91285	5101965	51,02
01-04	0,01772	0,06471	88380	5719	322743	5010680	56,69
05-09	0,00333	0,01652	82661	1366	410210	4687937	56,71
10-14	0,00326	0,01618	81295	1315	403374	4277727	52,62
15-19	0,00483	0,02388	79980	1910	395445	3874353	48,44
20-39	0,01073	0,19906	78070	15541	1448369	3478908	44,56
40-59	0,01217	0,22344	62529	13971	1147987	2030539	32,47
60- $\omega$	0,05502	1,00000	48558	48558	882552	882552	18,18

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 68. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres blancas. 1949.</b>							
<b>Edad</b>	$n m_x$	$n q_x$	$l_x$	$n d_x$	$n L_x$	$T_x$	$e_x^\circ$
0	0,10458	0,08947	100000	8947	93290	6066869	60,67
01-04	0,01201	0,04487	91053	4086	340216	5973579	65,61
05-09	0,00244	0,01213	86967	1055	432377	5633363	64,78
10-14	0,00165	0,00822	85912	706	427879	5200986	60,54
15-19	0,00255	0,01268	85206	1080	423529	4773107	56,02
20-39	0,00418	0,08123	84126	6834	1634928	4349578	51,70
40-59	0,00901	0,16922	77292	13079	1451609	2714650	35,12
60- $\omega$	0,05084	1,00000	64213	64213	1263041	1263041	19,67

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 69. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres no blancas. 1949.</b>							
<b>Edad</b>	$n m_x$	$n q_x$	$l_x$	$n d_x$	$n L_x$	$T_x$	$e_x^\circ$
0	0,10856	0,09250	100000	9250	93063	5135717	51,36
01-04	0,01573	0,05790	90750	5254	334011	5042654	55,57
05-09	0,00344	0,01706	85496	1459	424128	4708643	55,07
10-14	0,00290	0,01440	84037	1210	417241	4284515	50,98
15-19	0,00421	0,02085	82827	1727	410214	3867274	46,69
20-39	0,00869	0,16359	81100	13267	1526697	3457060	42,63
40-59	0,00998	0,18615	67833	12627	1265230	1930363	28,46
60- $\omega$	0,08300	1,00000	55206	55206	665133	665133	12,05

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 70. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de la población blanca. 1949.</b>							
<b>Edad</b>	$n m_x$	$n q_x$	$l_x$	$n d_x$	$n L_x$	$T_x$	$e_x^\circ$
0	0,11011	0,09367	100000	10171	92372	5773336	57,73
01-04	0,01220	0,04555	89829	4092	335368	5680964	63,24
05-09	0,00260	0,01292	85737	1108	426001	5345596	62,35
10-14	0,00155	0,00772	84629	655	421668	4919595	58,13
15-19	0,00266	0,01322	83974	1109	417231	4497927	53,56
20-39	0,00442	0,08575	82865	7101	1607785	4080696	49,25
40-59	0,01111	0,20555	75764	15567	1401440	2472911	32,64
60- $\omega$	0,05618	1,00000	60197	60197	1071471	1071471	17,80

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

<b>Tabla 71. Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de la población no blanca. 1949.</b>							
<b>Edad</b>	$n m_x$	$n q_x$	$l_x$	$n d_x$	$n L_x$	$T_x$	$e_x^\circ$
0	0,11355	0,09626	100000	10464	92152	5118429	51,18
01-04	0,01673	0,06133	89536	5492	328240	5026277	56,14
05-09	0,00338	0,01677	84044	1411	416999	4698037	55,90
10-14	0,00308	0,01529	82633	1264	410138	4281038	51,81
15-19	0,00452	0,02237	81369	1821	402649	3870900	47,57
20-39	0,00971	0,18146	79548	14432	1486578	3468251	43,60
40-59	0,01105	0,20452	65116	13315	1205179	1981673	30,43
60- $\omega$	0,06671	1,00000	51801	51801	776494	776494	14,99

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Datos de Certificados de Defunción.

**Tabla 72. Cuba. Contribución negativa de las causas de muerte, según edades, a la desventaja de esperanza de vida al nacer de la población no blanca por sobremortalidad con relación a la población blanca. 2003-2005.**

Causa de muerte	Grupos de edades						
	0	01-04	05-14	15-39	40-59	60-74	75-ω
Enfermedades infecciosas intestinales	-0.050	-0.016		-0.001	-0.003	-0.005	
Tuberculosis				-0.002	-0.002	-0.003	-0.002
Leptospirosis					-0.005	-0.011	
Septicemia	-0.002		-0.002		-0.002	-0.003	
Meningoencefalitis viral	-0.010	-0.008	-0.002	-0.003			
Hepatitis viral			-0.002	-0.006	-0.017		
SIDA				-0.008	-0.011		
Tumores malignos	-0.008	-0.048	-0.008	-0.039	-0.181	-0.206	
Tumores no malignos		-0.008	-0.001	-0.010			-0.001
Anemias		-0.007		-0.024	-0.021	-0.003	
Diabetes mellitus				-0.010	-0.046	-0.193	
Desnutrición	-0.009				-0.001	-0.001	-0.001
Demencia y enfermedad de Alzheimer						-0.001	
Trastornos mentales y otros comportamientos debido al consumo del alcohol				-0.019	-0.030	-0.037	-0.002
Meningitis bacteriana, excepto la meningocócica	-0.015	-0.012	-0.001	-0.005	-0.004	-0.001	
Enfermedad de Parkinson					-0.001		
Enfermedades del corazón	-0.019	-0.016	-0.003	-0.065	-0.404	-0.481	
Enfermedades cerebrovasculares		-0.003	-0.001	-0.039	-0.317	-0.819	
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares					-0.027	-0.073	
Influenza y neumonía	-0.040	-0.035	-0.002	-0.013	-0.043	-0.060	
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias		-0.008	-0.002	-0.016			
Úlcera digestiva				-0.007	-0.008	-0.016	
Hernia y obstrucción intestinal sin hernia	-0.013			-0.001	-0.008	-0.045	
Cirrosis y otras afecciones crónicas del hígado	-0.006		-0.002	-0.005	-0.039		
Pancreatitis aguda y otras enfermedades del páncreas				-0.004	-0.012	-0.007	
Artrosis						-0.002	
Trastornos sistémicos del tejido conjuntivo			-0.004	-0.028	-0.010	-0.003	0.000
Enfermedades glomerulares y renales			-0.001	-0.004	-0.010	-0.021	-0.002
Hiperplasia prostática					-0.004	-0.004	-0.001
Muerte materna				-0.013			
Muerte materna tardía							
Muerte por secuelas de causas obstétricas directas				-0.001			
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal			-0.006				
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	-0.049				-0.007	-0.009	-0.001
Afecciones mal definidas	-0.006	-0.004		-0.002	-0.019	-0.025	
Accidentes	-0.013	-0.042	-0.012	-0.056	-0.014		
Lesiones autoinfligidas intencionalmente			-0.006	-0.069	-0.001		
Agresiones		-0.017	-0.002	-0.103	-0.037	-0.014	-0.001
Eventos de intención no determinada	-0.009		-0.001	-0.010			
Complicaciones de la atención médica y quirúrgica			-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	
Resto de causas de muerte	-0.045	-0.016	-0.004	-0.014	-0.036		

FUENTE: Estimaciones del autor a partir de MINSAP, Bases de Certificados de Defunción.

**Leyenda de la simbología utilizada en las tablas**

- ${}_nq_x$  Probabilidad de muerte entre las edades  $x$ ;  $x+n-1$ , siendo " $x$ " la edad inicial del intervalo de edades y " $n$ " la amplitud del intervalo.
- $l_x$  Número de sobrevivientes que alcanzan con vida la edad exacta inicial " $x$ " del intervalo de edades, provenientes de una cohorte inicial hipotética de 100000 individuos.
- ${}_nd_x$  Número de defunciones que ocurren entre las edades  $x$ ;  $x+n-1$ , provenientes de los sobrevivientes que alcanzan con vida la edad exacta inicial del intervalo de edades.
- ${}_nL_x$  Tiempo vivido o número de años-personas vividos por los sobrevivientes que alcanzan con vida la edad inicial " $x$ " del intervalo de edades, entre las edades  $x$ ;  $x+n-1$ .
- $T_x$  Tiempo vivido o número de años-personas vividos por los sobrevivientes que alcanzan con vida la edad inicial " $x$ " del intervalo de edades, entre las edades  $x$ ;  $\omega$ .
- $e_x^o$  Esperanza de vida a la edad exacta " $x$ ". En años.
- ${}_ne_x^o$  Esperanza de vida temporaria entre las edades  $x$ ;  $x+n-1$ . En años.
- $\omega$  Edad a la que desaparece la cohorte inicial hipotética de 100000 individuos, una vez que se ha sometido a la mortalidad observada en la población en estudio.

<b>Índice de los anexos</b>		
Anexo metodológico . . . . .		127
Anexos documentales . . . . .		134
Leyenda de la simbología utilizada en las tablas . . . . .		223
<b>Índice de tablas de los anexos documentales</b>		
<b>Tabla</b>	<b>Título</b>	<b>Página</b>
1	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres. 2003.	135
2	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres. 2003.	137
3	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Ambos sexos. 2003.	139
4	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres blancos. 2003.	141
5	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres blancas. 2003.	143
6	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total blanca. 2003.	145
7	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres no blancos. 2003.	147
8	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres no blancas. 2003.	149
9	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total no blanca. 2003.	151
10	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres. 2004.	153
11	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres. 2004.	155
12	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Ambos sexos. 2004.	157
13	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres blancos. 2004.	159
14	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres blancas. 2004.	161
15	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total blanca. 2004.	163
16	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres no blancos. 2004.	165
17	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres no blancas. 2004.	167
18	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total no blanca. 2004.	169
19	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres. 2005.	171
20	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres. 2005.	173
21	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Ambos sexos. 2005.	175
22	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres blancos. 2005.	177
23	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres blancas. 2005.	179
24	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total blanca. 2005.	181
25	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Hombres no blancos. 2005.	183
26	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Mujeres no blancas. 2005.	185
27	Cuba. Tabla completa de mortalidad. Población total no blanca. 2005.	187
28	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2003. Hombres y Mujeres.	189
29	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2003. Ambos sexos	190
30	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2003. Hombres y Mujeres blancos.	191
31	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2003. Población total blanca.	192
32	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2003. Hombres y Mujeres no blancos.	193
33	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2003. Población total no blanca.	194
34	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2004. Hombres y Mujeres.	195
35	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2004. Ambos sexos	196
36	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2004. Hombres y Mujeres blancos.	197
37	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2004. Población total blanca.	198

<b>Indice de tablas de los anexos documentales</b>		
<b>Tabla</b>	<b>Título</b>	<b>Página</b>
38	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2004. Hombres y Mujeres no blancos.	199
39	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2004. Población total no blanca.	200
40	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2005. Hombres y Mujeres.	201
41	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2005. Ambos sexos	202
42	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2005. Hombres y Mujeres blancos.	203
43	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2005. Población total blanca.	204
44	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2005. Hombres y Mujeres no blancos.	205
45	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad. 2005. Población total no blanca.	206
46	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad de hombres blancos. 2003-2005. Zonas urbana y rural.	207
47	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad de hombres no blancos. 2003-2005. Zonas urbana y rural.	208
48	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad de mujeres blancas. 2003-2005. Zonas urbana y rural.	209
49	Cuba. Tablas abreviadas de mortalidad de mujeres no blancas. 2003-2005. Zonas urbana y rural.	210
50	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres blancos residentes en la región occidental. 2003-2005.	211
51	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres blancos residentes en Ciudad de La Habana. 2003-2005.	211
52	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres blancos residentes en la región centro-este. 2003-2005.	212
53	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres blancos residentes en la región oriental. 2003-2005.	212
54	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres no blancos residentes en la región occidental. 2003-2005.	213
55	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres no blancos residentes en Ciudad de La Habana. 2003-2005.	213
56	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres no blancos residentes en la región centro-este. 2003-2005.	214
57	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres no blancos residentes en la región oriental. 2003-2005.	214
58	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres blancas residentes en la región occidental. 2003-2005.	215
59	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres blancas residentes en Ciudad de La Habana. 2003-2005.	215
60	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres blancas residentes en la región centro-este. 2003-2005.	216
61	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres blancas residentes en la región oriental. 2003-2005.	216
62	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres no blancas residentes en la región occidental. 2003-2005.	217
63	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres no blancas residentes en Ciudad de La Habana. 2003-2005.	217

<b>Indice de tablas de los anexos documentales</b>		
<b>Tabla</b>	<b>Título</b>	<b>Página</b>
64	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres no blancas residentes en la región centro-este. 2003-2005.	218
65	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres no blancas residentes en la región oriental. 2003-2005.	218
66	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres blancos. 1949.	219
67	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de hombres no blancos. 1949.	219
68	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres blancas. 1949.	220
69	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de mujeres no blancas. 1949.	220
70	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de la población blanca. 1949.	221
71	Cuba. Tabla abreviada de mortalidad de la población no blanca. 1949.	221
72	Cuba. Contribución negativa de las causas de muerte, según edades, a la desventaja de esperanza de vida al nacer de la población no blanca por sobremortalidad con relación a la población blanca. 2003-2005.	222