

LA MORTALIDAD ADULTA EN PAÍSES EN DESARROLLO: UNA VISIÓN GENERAL

Eduardo E. Arriaga
(Population Division,
U.S. Bureau of the Census)

RESUMEN

El artículo analiza un reducido número de países en desarrollo que disponen de información confiable sobre la mortalidad adulta entre las edades 15 y 65 años. Primero, se considera la mortalidad de ciertos grupos sociales en China, India, Indonesia, México, Filipinas y Turquía. En seguida, el trabajo se centra en un análisis histórico de la mortalidad adulta según causas de muerte en Argentina, Chile, Costa Rica, Cuba, México, Panamá y Uruguay. Guatemala se agrega al análisis como un ejemplo del impacto de la violencia sobre la mortalidad.

El breve análisis de cada país pone de relieve los siguientes aspectos: Las mujeres mantuvieron un descenso de la mortalidad en edades adultas más sostenido y paulatino que el correspondiente a los hombres. Todavía hay países con un grado de desarrollo considerable, como es el caso de México, donde se observa un gran exceso de la mortalidad masculina en las edades adultas en comparación a otros países.

Por último, se aprecia que algunos países presentan un estancamiento del descenso de la mortalidad masculina, aun cuando la población femenina continuó su descenso de la mortalidad. La razón principal de este hecho parece estar en las muertes violentas y en un exceso de mortalidad a causa de un aumento del consumo de bebidas alcohólicas, tabaco y grasas.

(MORTALIDAD ADULTA)
(CAUSAS DE MUERTE)

(BAJA DE LA MORTALIDAD)
(MUERTES VIOLENTAS)

ADULT MORTALITY IN DEVELOPING COUNTRIES: A GLOBAL OVERVIEW

SUMMARY

The article analyzes few developing countries with reliable information on adult mortality between ages 15 and 65 years. First, the differences in mortality among certain social groups in China, Indonesia, Mexico, Philippines and Turkey are presented. Latter, the article concentrates in an historical analysis of adult mortality by causes of death in Argentina, Chile, Costa Rica, Cuba, Mexico, Panama and Uruguay. Guatemala is also included, in order to see the impact of violence on mortality.

A brief analysis of each country indicates the following aspects. Females maintained a more sustained and systematic decline of adult mortality than males. There are some countries that in spite of a reasonable development, as Mexico, still have a great excess of male mortality in relation to other countries. Finally, some countries experienced a stagnation of the male mortality decline, while females continued benefiting from a decline of mortality. The main reason of this fact seems to be violent deaths and an excess of mortality as consequence of an increase of the consumption of alcoholic beverages, tobacco and fats.

**(ADULT MORTALITY)
(CAUSES OF DEATH)**

**(MORTALITY DECLINE)
(VIOLENT DEATHS)**

INTRODUCCIÓN

El estudio y el análisis de la mortalidad adulta en la mayoría de los países en desarrollo enfrentan el problema de la falta de información. Sólo unos pocos tienen estadísticas vitales confiables. Estos son los países más avanzados entre todos aquellos en desarrollo y, por lo tanto, su análisis mostrará la mejor situación de mortalidad del mundo en desarrollo.

La mortalidad adulta, que se define como aquella correspondiente a la acaecida entre las edades 15 y 65 años, es más bien baja si se la compara con la mortalidad de los menores de 5 años o con la correspondiente a la población de 65 años y más. Debido a que la mortalidad adulta es relativamente baja, las diferencias absolutas de mortalidad entre las poblaciones no son tan grandes como en otras edades. Consecuentemente, como las magnitudes son relativamente pequeñas, el estudio de la mortalidad adulta requiere de información íntegra y confiable para detectar las diferencias y los niveles reales de la mortalidad. El investigador debería estar alerta acerca de pequeños errores en los datos que podrían producir resultados engañosos al realizar una comparación internacional de la mortalidad o cuando se comparan áreas internas de un país.

Para un estudio efectivo de la mortalidad adulta, el investigador necesita información de estadísticas vitales confiables y completas. Aunque existen técnicas para su estimación indirecta, éstas no son altamente recomendables para un análisis detallado.¹ Los niveles de mortalidad adulta estimados indirectamente están frecuentemente afectados por

¹ Véase la técnica del crecimiento balanceado en Brass, W. (1975), *Method for Estimating Fertility and Mortality from Limited and Defective Data*. North Carolina Population Center, Laboratories for Population Studies. También en United Nations 1983, *Manual X, Indirect Techniques for Demographic Estimations*; Bennett, N. y Horiuchi S. (1981); Preston, S. (1983); Preston, S. y Bennett, N., (1983); United Nations (1983).

sesgos. En el presente, las poblaciones reales ya no tienen las características demográficas que tales técnicas suponen; además, la calidad de los datos no es buena. En una comparación entre grupos sociales, la magnitud de los sesgos en estas técnicas indirectas puede ser mayor que las diferencias reales de mortalidad.

Debido a las razones expuestas, las estimaciones que se presentan en este artículo están basadas en la información de estadísticas vitales que se consideran completas, o en la información de encuestas confiables. Dada esta restricción, aquí sólo se presentan datos correspondientes a unos pocos países en desarrollo.²

Este artículo presenta, primero, una discusión breve sobre los índices usados para medir los niveles de mortalidad. Segundo, el análisis se centra en países que tienen información sobre subpoblaciones. India, Indonesia, México, Filipinas y Turquía tienen suficientes datos como para estimar la mortalidad adulta en las áreas urbanas y rurales. La información sobre mortalidad en China se dispone para ciudades, pueblos, población rural y provincias. Entre las provincias chinas, se seleccionó sólo a la provincia de Xinjiang, que tiene una alta proporción de grupos minoritarios en su población.

Tercero, se presenta la tendencia de la mortalidad adulta durante algunos años y además se hace un breve análisis por causas de muerte para unos pocos países que tienen buena información: Argentina, Chile, Costa Rica, Cuba, México, Panamá y Uruguay. También se incluye a Guatemala como un ejemplo documentado del impacto de la violencia en la mortalidad adulta.

Finalmente, algunos comentarios resumen de modo breve la información de la mortalidad adulta presentada.

² Todos los índices calculados en este artículo se obtuvieron de tablas de mortalidad calculadas en el U.S. Bureau of the Census. Los datos usados para cada país provienen de los sistemas de registro de estadísticas vitales y de censos de población. Las excepciones fueron: India, cuya información es del Sistema de Registro Muestral; Indonesia, con información de una encuesta; y China, con datos del Censo de Población de 1982.

CÓMO MEDIR LA MORTALIDAD ADULTA

Existen varios índices que pueden ser utilizados para medir la mortalidad adulta. En este artículo se ha seleccionado la esperanza de vida temporaria para medir el nivel general de la mortalidad entre las edades mencionadas. Las esperanzas de vida temporarias no están afectadas por las diferencias o cambios que puedan haber en las estructuras de edades de las poblaciones. Además, tienen en cuenta la distribución de las tasas de mortalidad específicas por edad (o el patrón de mortalidad) entre las edades que se analizan. De acuerdo a las funciones de las tablas de vida, las esperanzas de vida temporarias se definen como:

$${}_{50}E_{15} = \frac{T_{15} - T_{65}}{l_{15}}$$

donde T_{15} y T_{65} representan la función de la tabla de mortalidad que representa el número de años que vivirán en conjunto aquellos que tienen la edad exacta 15 y 65 años, respectivamente y l_{15} es el número de personas vivas a la edad exacta de 15 años.

Este índice representa el promedio de años que las personas de edad exacta 15 años pueden esperar vivir hasta la edad de 65 años, siempre que la mortalidad observada en un año determinado se mantenga constante durante el futuro.

La mayor parte de los países presentan valores similares de este índice, ya que en las edades estudiadas la mortalidad es, en la mayoría de ellos, considerablemente baja. Sin embargo, hay que tener en cuenta que la diferencia entre las esperanzas de vida temporarias representa el exceso de mortalidad de una población en relación a otra. Además, la diferencia entre el intervalo de edades y las esperanzas de vida temporarias son los años de vida perdidos, que detectan más fácilmente las diferencias de mortalidad entre las poblaciones. Por ejemplo, si la mortalidad fuese nula, el promedio de años que vivirían los que están vivos a la edad exacta de 15 años hasta que cumplan la edad de 65 años, sería 50 años. Cualquier número de años vividos en promedio entre las edades mencionadas menor a 50 indicará que la sociedad está perdiendo algunos años de vida. El número de años perdidos es la diferencia entre 50 y la esperanza de vida temporaria. En símbolos, el número de Años de vida Perdidos entre las edades 15 y 65 años, **AP(15,65)**, es:

$$AP(15,65) = 50 - {}_{50}E_{15}$$

y el Promedio de Años de vida Perdidos por año de edad durante el intervalo de edad es:

$$PAP(15,65) = AP(15,65)/50$$

Similarmente, el Promedio de Años de vida Vividos por cada año durante el intervalo de edad es:

$$PAV(15,65) = {}_{50}E_{15}/50$$

Los cuatro índices anteriores se presentan, para los países seleccionados en este estudio, en las tablas del Anexo.

El concepto de años de vida perdidos puede aplicarse también al análisis de causas de muerte, simplemente descomponiendo por causas de muerte la diferencia de la esperanza de vida temporaria real de un país con la situación hipotética de que nadie muere entre las edades consideradas. Este análisis permite determinar el número de años de vida que una población pierde debido a la mortalidad según cada causa de muerte.

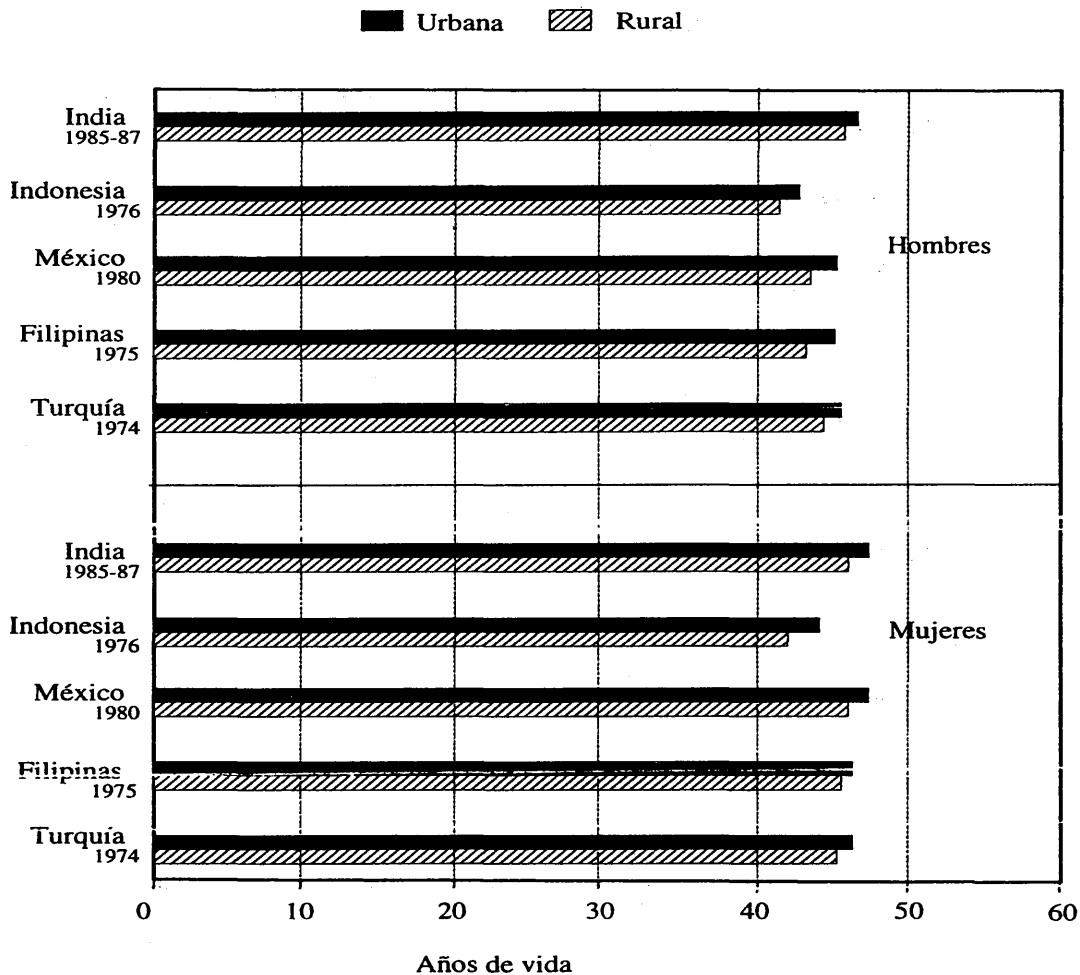
DIFERENCIAS DE LA MORTALIDAD ENTRE SUBPOBLACIONES

Diferencias entre las poblaciones urbanas y rurales

Hay pocos países que tienen información de mortalidad para áreas urbanas y rurales. En los cinco países seleccionados (gráfico 1 y tablas 1 y 5 del Anexo) la mortalidad urbana es más baja que la rural. En todos los casos la población urbana adulta de hombres y mujeres vive más años que la rural. Para detectar mejor las diferencias de mortalidad se calculó el promedio de años de vida perdidos (gráfico 2 y tablas 1 a 5 del Anexo). En los 5 países se encuentra que: a) las mujeres pierden menos años de vida que los hombres; b) Las poblaciones rurales pierden más años de vida que las urbanas; y c) la diferencia de años de vida perdidos entre hombres urbanos y rurales es menor que la misma diferencia entre las mujeres, con la excepción de Indonesia.

China presenta una situación de mortalidad interesante. La información está dada para ciudades, pueblos y área rural. Las diferencias entre ciudades y pueblos es mínima (gráficos 3 y 4 y tabla 6 del Anexo). Sin embargo, en las áreas rurales tanto hombres como mujeres pierden

Gráfico 1
ESPERANZA DE VIDA ENTRE LAS EDADES 15 Y 65 AÑOS,
SEGÚN ÁREAS URBANAS Y RURALES.
PAÍSES SELECCIONADOS

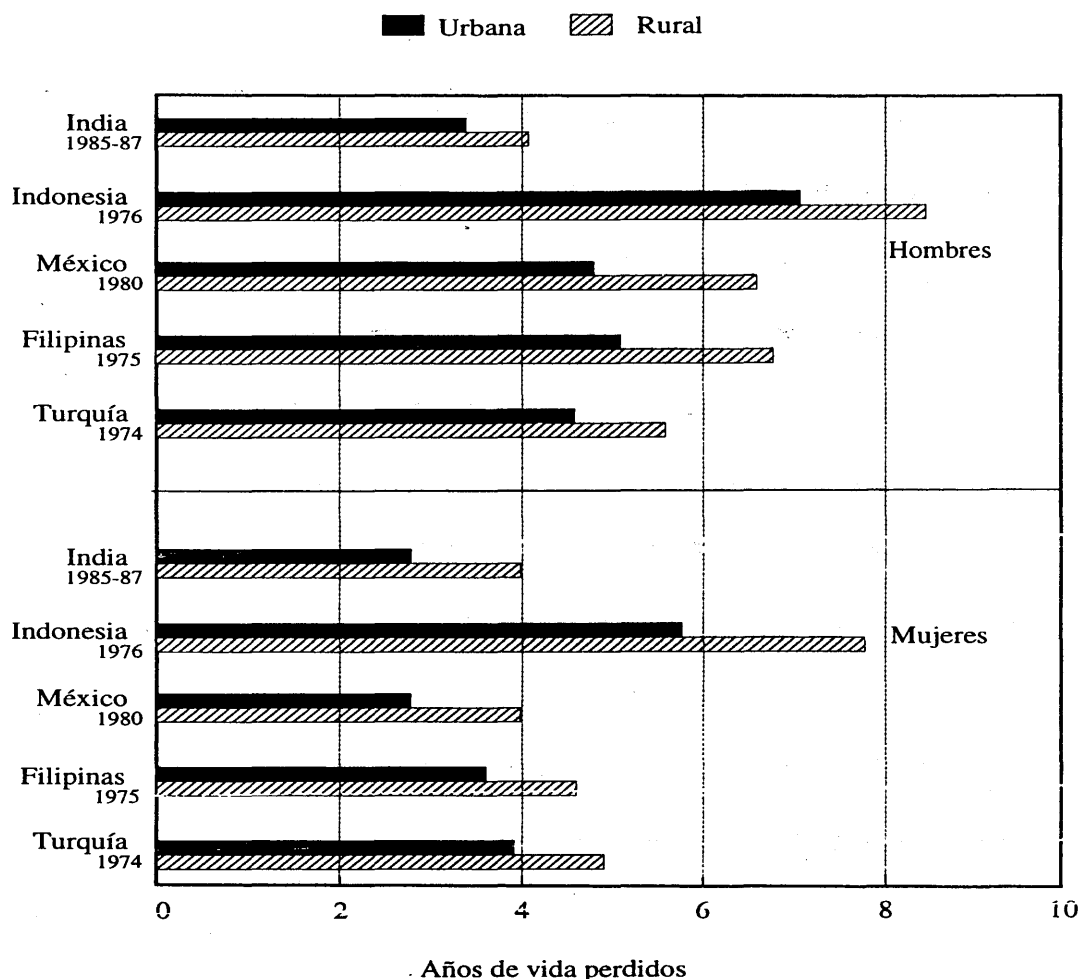


un año de vida más que en las otras dos áreas. El nivel de mortalidad en Xinjiang es similar al nivel rural de todo el país. Pero el aspecto más interesante de esta provincia es que las mujeres adultas tienen una mortalidad más alta que los hombres. Este es uno de los pocos casos documentados donde la población femenina tiene un exceso de mortalidad en relación a los hombres. La población de la provincia Xinjiang tiene la proporción más alta de minorías en todo el país. Cerca del 60 por ciento de la población de esta provincia se compone de minorías, y más del 50 por ciento de la población es musulmana.

Diferencias en la mortalidad adulta según religión

Israel presenta información confiable sobre la mortalidad de la población de acuerdo a la religión que profesa. Aunque las defunciones se clasifican

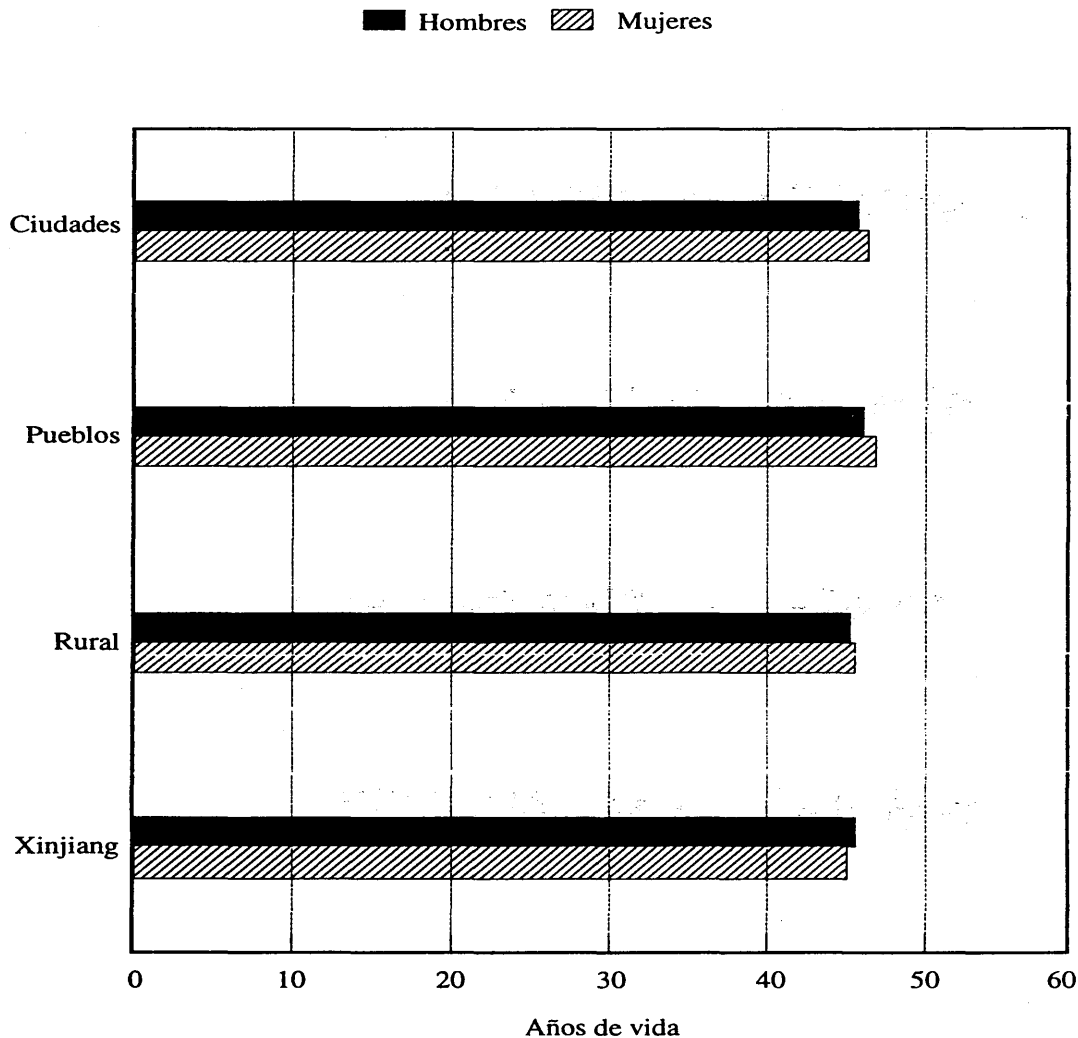
Gráfico 2
AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES
15 Y 65 AÑOS, SEGÚN ÁREAS URBANAS Y RURALES.
PAÍSES SELECCIONADOS



en judíos, musulmanes, drusos y católicos, dado que las poblaciones de católicos y drusos son muy pequeñas, el número de defunciones de estos dos grupos es muy reducido para un análisis adecuado de la mortalidad. Por lo tanto, los índices de mortalidad se han calculado sólo para judíos y no-judíos. El grupo de no-judíos tiene un nivel de mortalidad levemente mayor que el de judíos. En promedio, los no-judíos pierden medio año de vida más que los judíos entre las edades de 15 y 65 años (gráficos 5 y 6 y tabla 7 del Anexo).

La diferencia de mortalidad según religión en el ejemplo presentado posiblemente no tenga ningún significado, ya que existen factores socioeconómicos que tienen un mayor impacto sobre la mortalidad y producen mayores diferencias. Por ejemplo, los musulmanes que viven

Gráfico 3
ESPERANZA DE VIDA ENTRE LAS EDADES 15 Y 65 AÑOS,
SEGÚN SEXO, POR ÁREAS Y PROVINCIA XINJIANG.
CHINA 1982



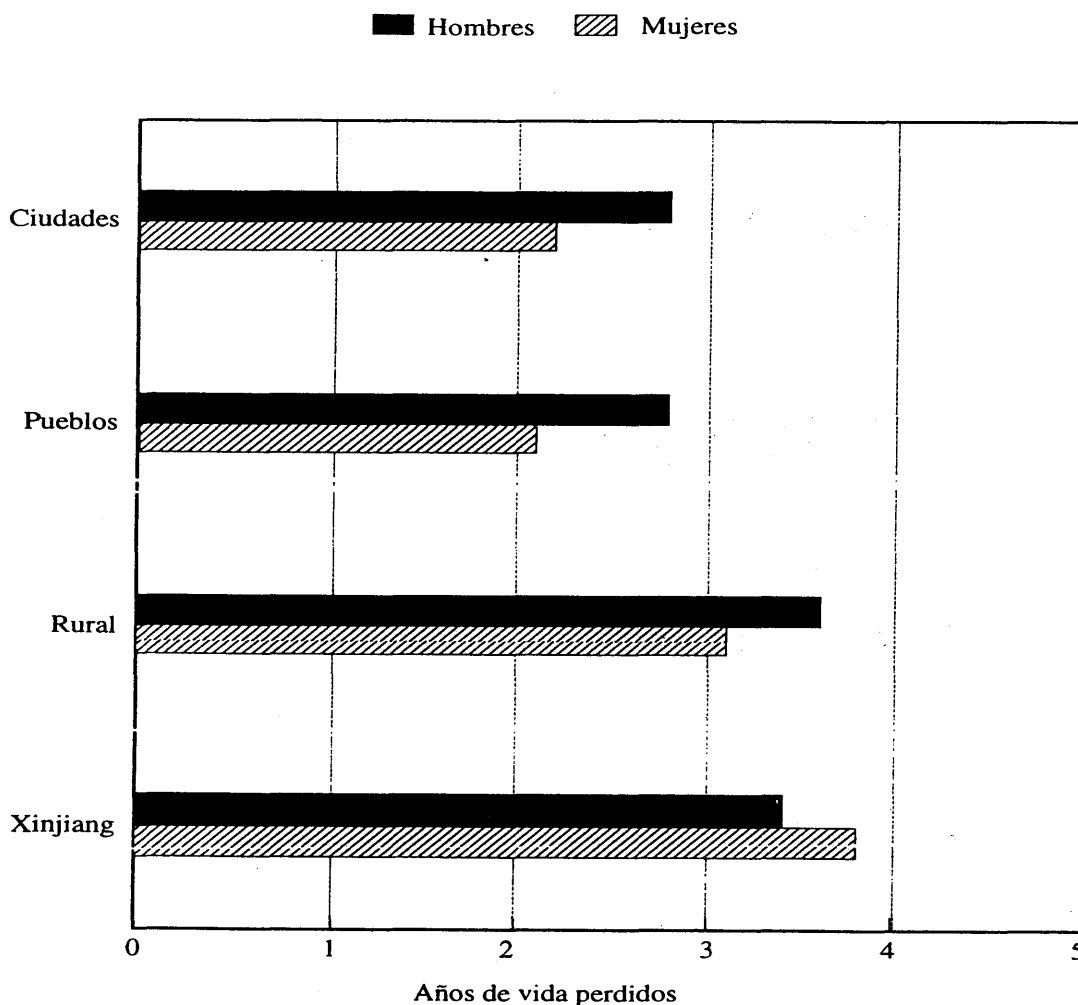
en Israel tienen una mortalidad más baja que la mayoría de los musulmanes que viven en otros países del mundo.

Las diferencias de la mortalidad adulta según grupos étnicos

Sudáfrica publicó información sobre defunciones, clasificadas en 3 grupos étnicos en 1979: blancos, pardos y asiáticos. Lamentablemente, no hay información para la población negra, aunque es dable esperar que la mortalidad de este grupo sea mayor que la correspondiente a cualquiera de los tres grupos mencionados.

Entre los tres grupos, los pardos tienen la mortalidad más alta. Este grupo pierde casi el doble de número de años de vida que los blancos

Gráfico 4
AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES
15 Y 65 AÑOS, SEGÚN ÁREA Y PROVINCIA DE XINJIANG.
CHINA 1982



(gráficos 7 y 8 y tabla 7 del Anexo). Por falta de información, las causas de muerte que producen estas diferencias no pueden establecerse.

TENDENCIAS RECIENTES DE LA MORTALIDAD ADULTA

Varios países de América Latina tienen información aceptable para el análisis de la mortalidad durante los últimos 15 a 20 años. Para la población femenina, la tendencia de la mortalidad adulta durante las últimas décadas ha tenido una similaridad consistente en todos los países: el número de años de vida perdidos se ha reducido continuamente a un ritmo similar (gráficos 9 a 15 y tablas 9 a 15 del Anexo).

Gráfico 5
ESPERANZA DE VIDA ENTRE LAS EDADES 15 Y 65 AÑOS,
SEGÚN SEXO Y RELIGIÓN. ISRAEL 1978-1981

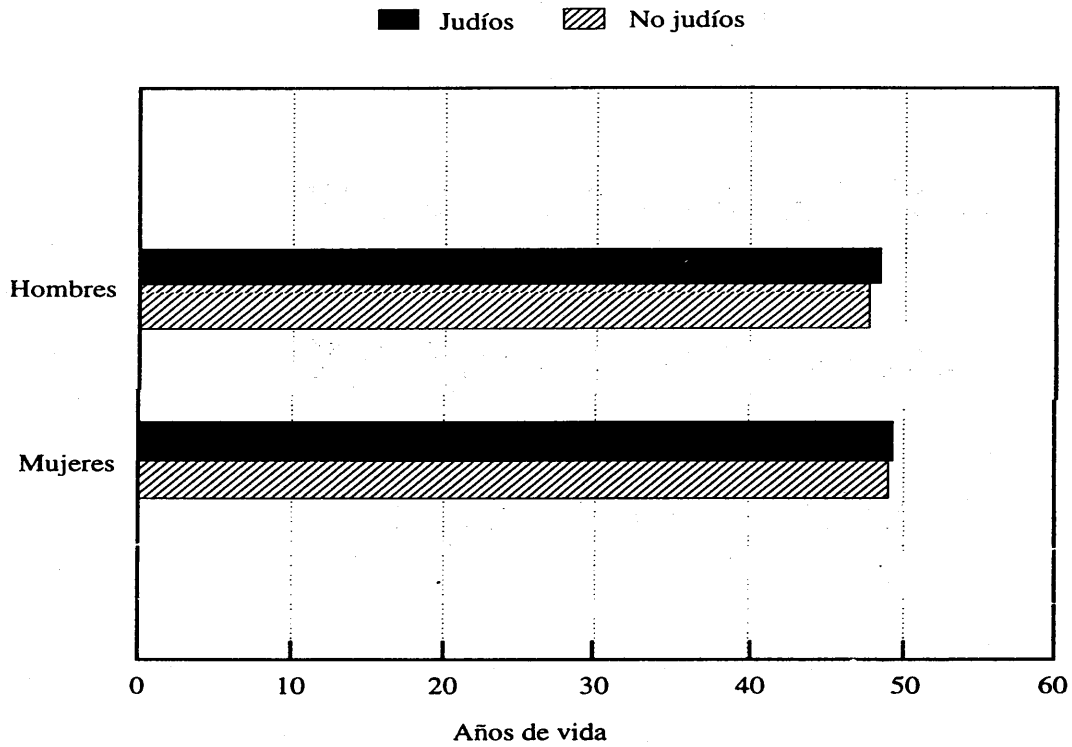


Gráfico 6
AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES
15 Y 65 AÑOS, SEGÚN SEXO Y RELIGIÓN. ISRAEL 1978-1981

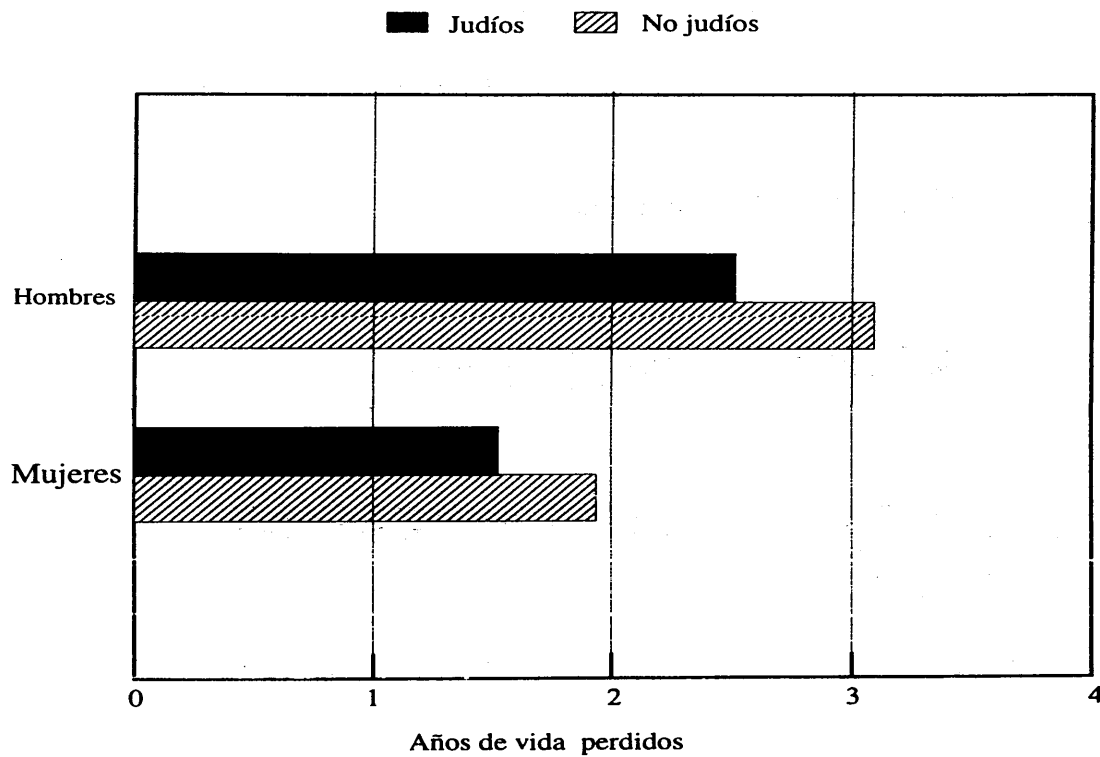


Gráfico 7
ESPERANZA DE VIDA ENTRE LAS EDADES 15 Y 65 AÑOS,
SEGÚN SEXO Y GRUPOS ÉTNICOS. SUDAFRICA 1979

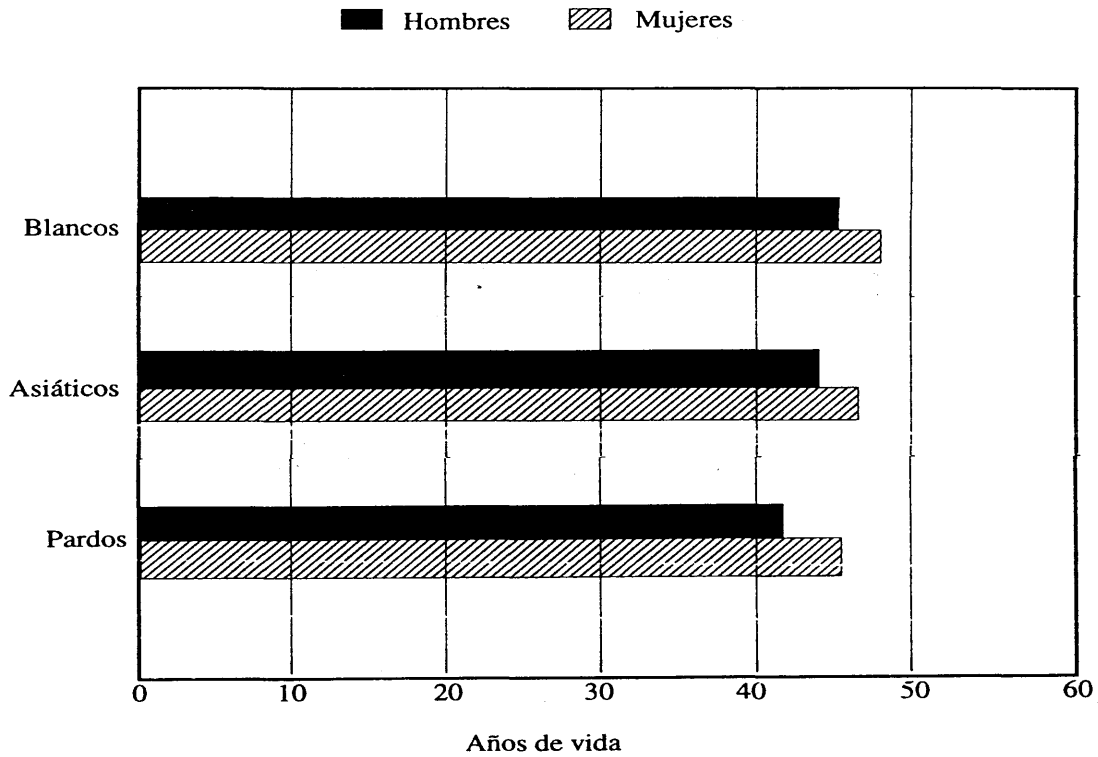
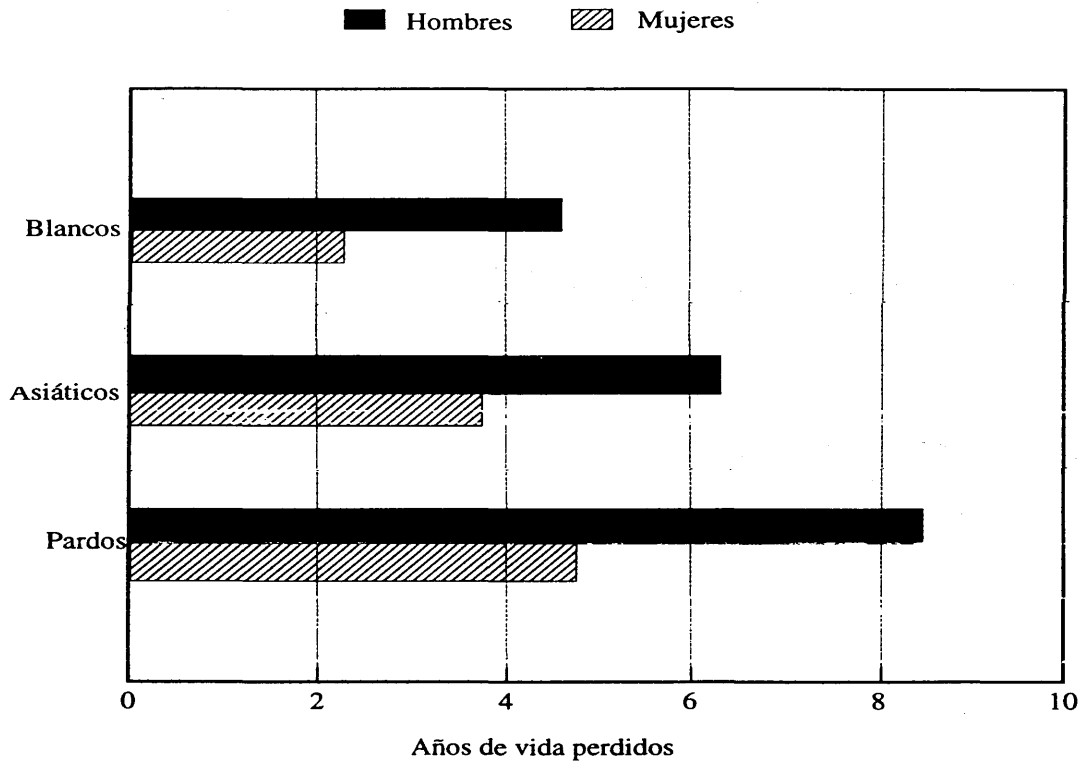


Gráfico 8
AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES 15 Y 65 AÑOS,
SEGÚN SEXO Y GRUPOS ÉTNICOS. SUDAFRICA 1979



Contrariamente, la población masculina de cada país ha mostrado tendencias distintas. Durante ciertos períodos de tiempo la mortalidad adulta masculina dejó de descender una vez alcanzados ciertos niveles.

En **Argentina**, la población masculina no sólo dejó de reducir la mortalidad durante la década de 1960 sino que, por el contrario, ésta aumentó durante la segunda parte de dicha década (gráfico 9). Al contrario, la población adulta femenina y los menores de 15 años (de ambos sexos) siguieron experimentando un descenso de la mortalidad durante el mismo período. Como consecuencia de esta tendencia de la mortalidad en las edades adultas, los hombres perdieron dos años de vida más que las mujeres.

Gráfico 9
AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES INDICADAS,
SEGÚN SEXO. ARGENTINA 1960-1980

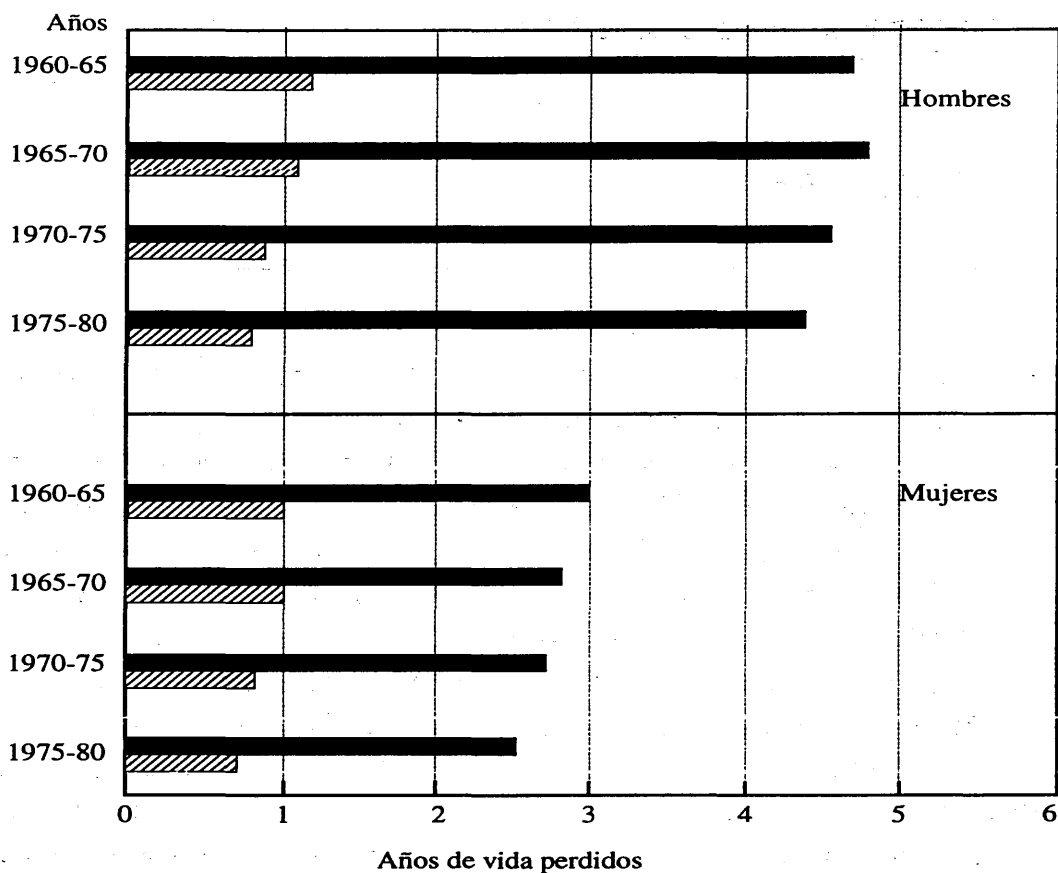
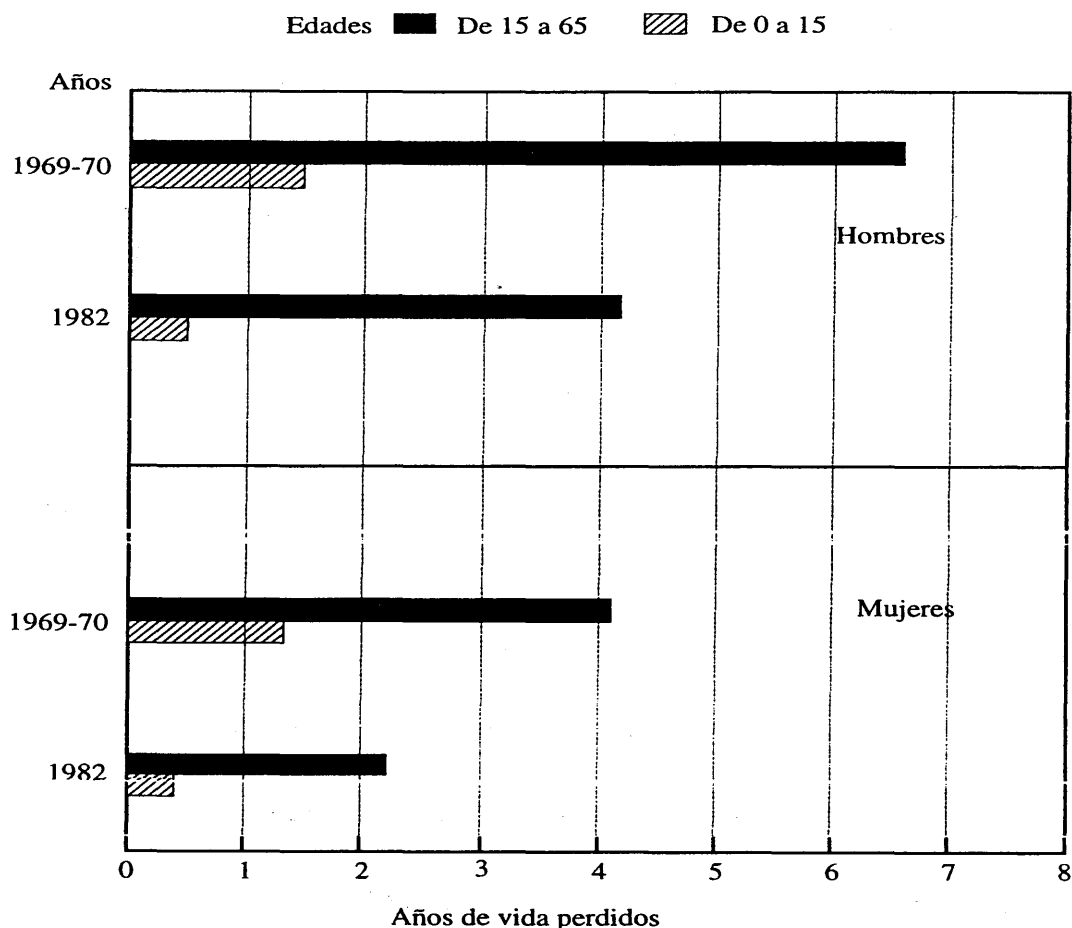


Gráfico 10
**AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES INDICADAS,
 SEGÚN SEXO. CHILE 1969-1982**

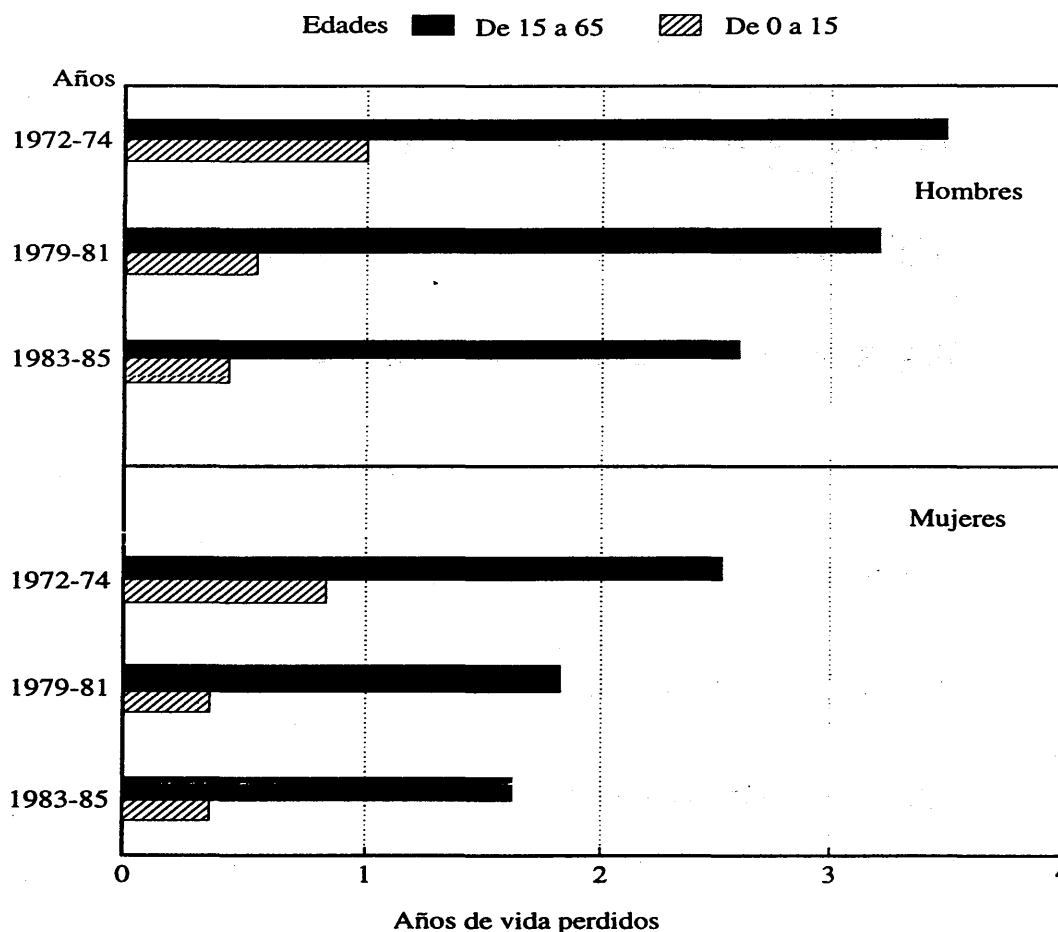


Chile también tuvo un período de tiempo durante los años sesenta en que la mortalidad adulta prácticamente no cambió. Pero, a partir de 1970 la mortalidad adulta comenzó nuevamente a descender (gráfico 10). Durante la década de 1970, la población de cada sexo logró reducir el número de años de vida perdidos en aproximadamente dos años; esta reducción fue levemente mayor para los hombres que para las mujeres. Pero, aún en 1982, debido a la mortalidad en las edades 15-65 años, los hombres perdían dos años de vida más que las mujeres.

Costa Rica no sólo ha alcanzado uno de los niveles de mortalidad más bajos en las edades adultas sino que, además, el descenso ha sido continuo durante todo el tiempo (gráfico 11). La diferencia entre hombres y mujeres en cuanto a años de vida perdidos en las edades adultas es sólo de un año en favor de las mujeres.

Cuba también ha logrado un nivel de mortalidad muy bajo. Pero, al contrario de Costa Rica, la mortalidad adulta de Cuba casi ha dejado de descender, aunque la de los menores de 15 años continúa su descenso

Gráfico 11
**AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES INDICADAS,
 SEGÚN SEXO. COSTA RICA 1972-1985**

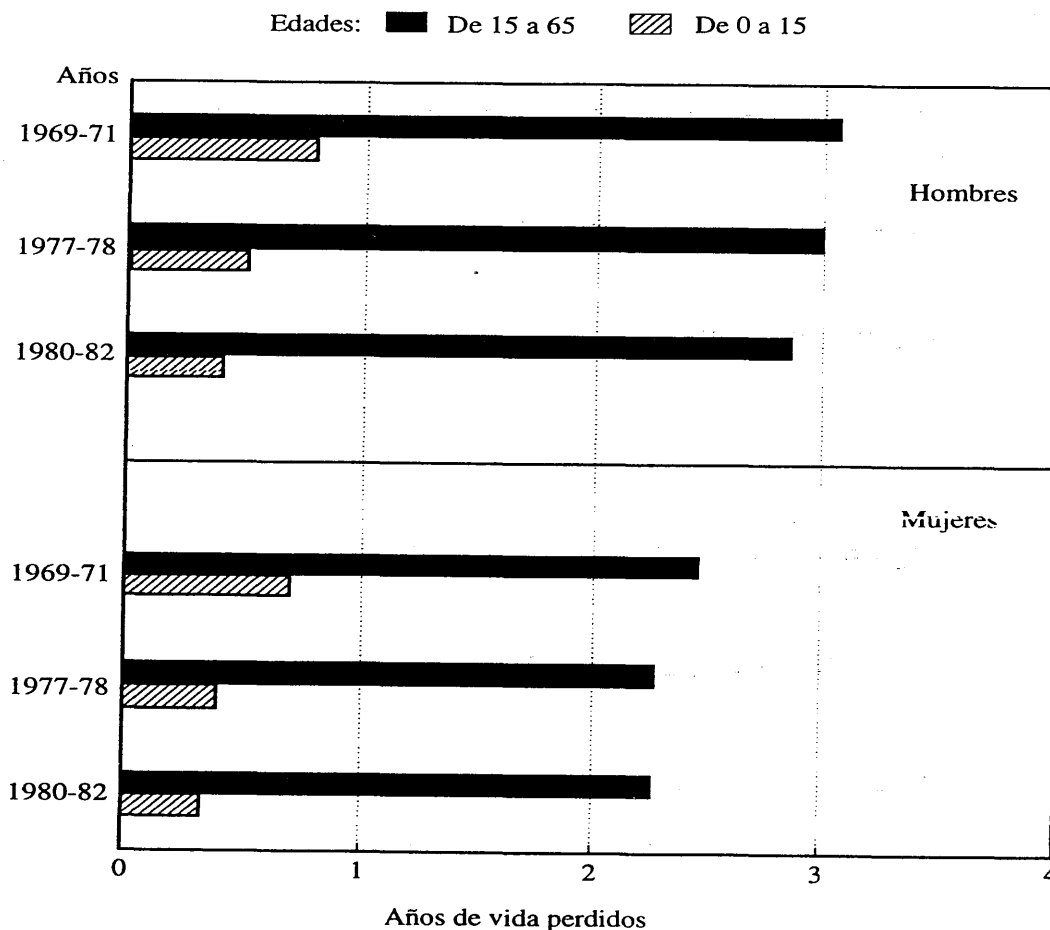


(gráfico 12). La diferencia de mortalidad entre los sexos es muy pequeña: el exceso masculino de años de vida perdidos es sólo de medio año en relación a las mujeres.

México tiene algunas similitudes con Argentina: la mortalidad adulta masculina no descendió tan rápidamente como la femenina o como en la población de menores de 15 años (gráfico 13). En este país, el número de años de vida perdidos por el sexo masculino en 1980 fue muy alto en relación a lo observado en los otros países de la región. Además, la diferencia entre los dos sexos de 3 años de vida perdidos (en perjuicio de los hombres) debe considerarse demasiado grande para un país con ese nivel de desarrollo económico.

Panamá es otro país donde la mortalidad masculina dejó de descender en la década de 1970, en tanto que la población femenina continuó reduciendo el número de años de vida perdidos. Cada sexo

Gráfico 12
**AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES INDICADAS,
 SEGÚN SEXO. CUBA 1969-1982**



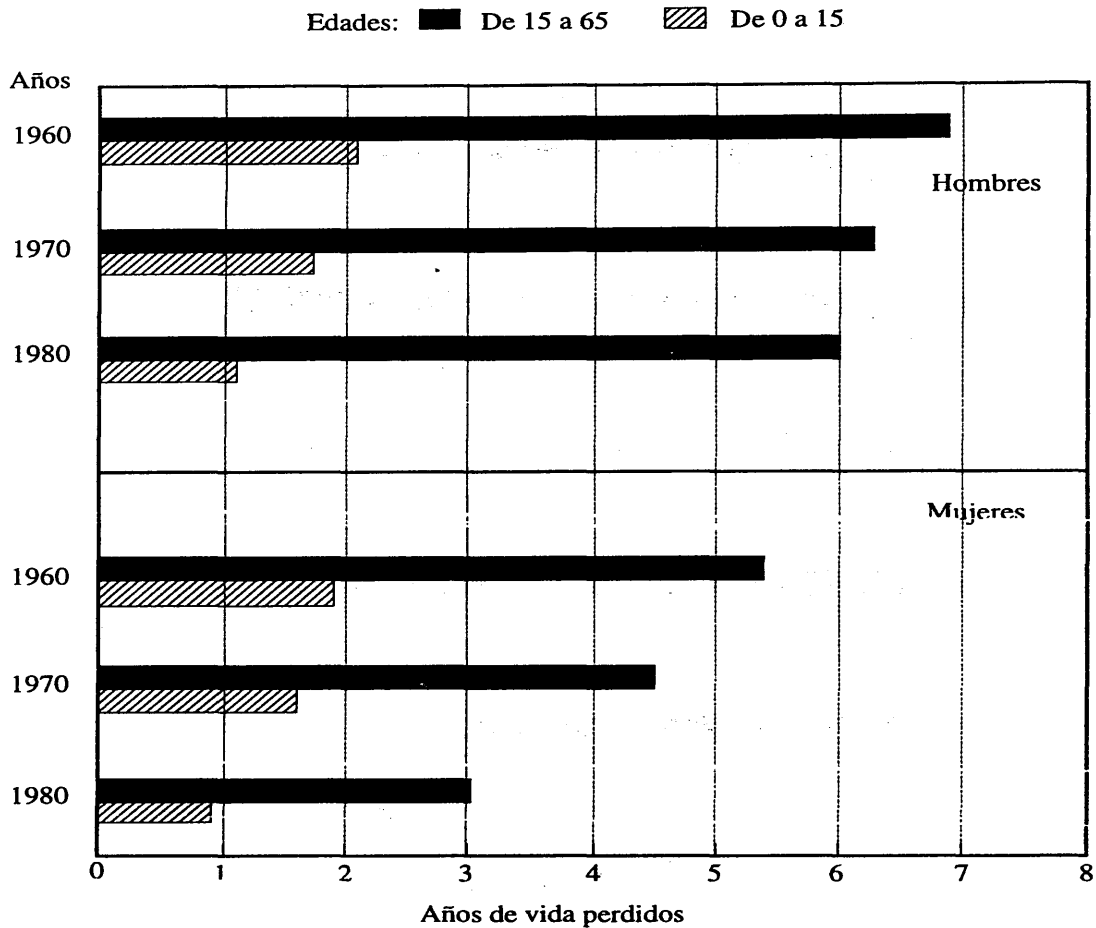
perdía casi el mismo número de años de vida hasta 1970; pero durante los años siguientes, mientras las mujeres redujeron los años de vida perdidos en un año, los hombres no lograron ninguna mejora (gráfico 14).

Uruguay prácticamente no ha reducido la mortalidad adulta desde comienzos de la década de 1960; es un caso similar al de Argentina y Panamá. Uruguay y Costa Rica tenían niveles de mortalidad adulta similares al comienzo de la década de 1970, pero, mientras Costa Rica siguió reduciendo la mortalidad, Uruguay no lo hizo (gráfico 15).

COMENTARIOS

Existen diferencias muy marcadas entre los niveles de la mortalidad adulta de los distintos grupos sociales que existen en los países en desarrollo. Posiblemente, las diferencias de mortalidad entre los grupos sociales son mayores en los países en desarrollo que las observadas en países desa-

Gráfico 13
AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES INDICADAS,
SEGÚN SEXO. MÉXICO 1969-1982



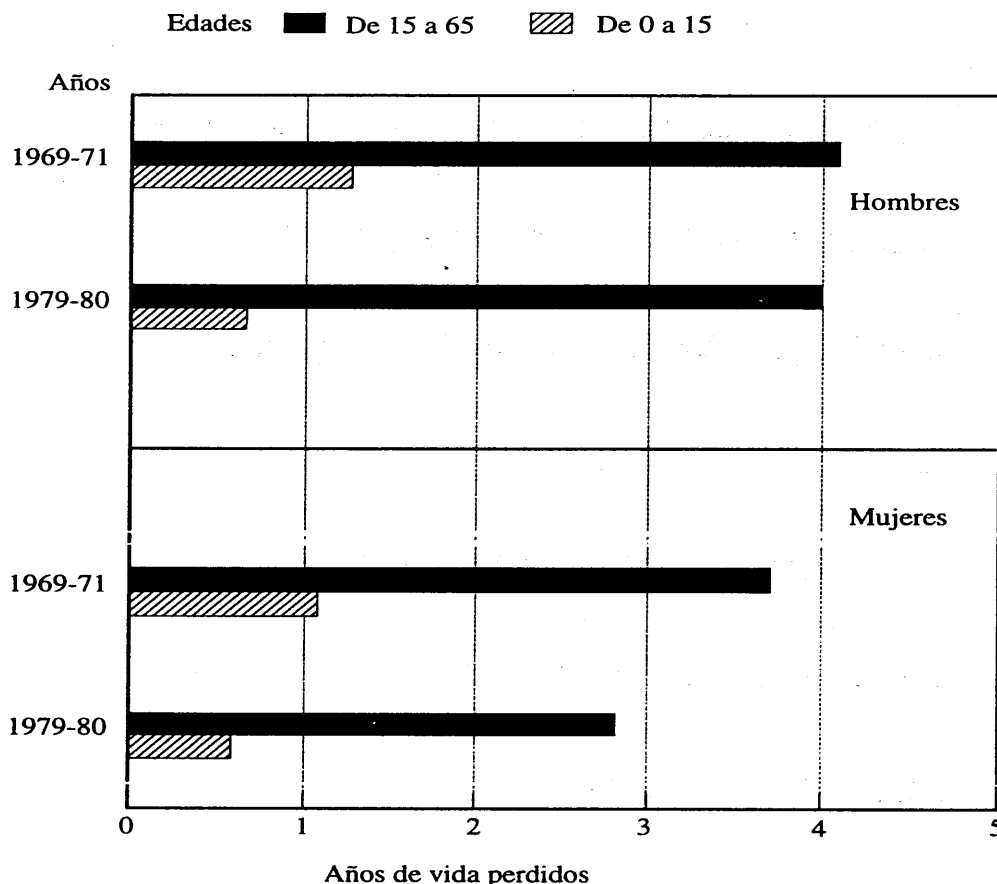
rollados.³ Lamentablemente, no hay información disponible para probar este aserto. Sólo las encuestas destinadas a medir la mortalidad infantil y de la niñez han mostrado la existencia de diferencias enormes entre grupos socioeconómicos.⁴

Como se mencionó en la introducción, la mortalidad adulta es relativamente baja en relación a otras edades. Debido a este hecho, unas pocas defunciones adicionales en un grupo social hará aumentar la mortalidad de este grupo en relación a la de los demás.

³ Para consultar las diferencias de mortalidad por grupos socio-económicos, ver Vallin J., 1979, "Socioeconomic determinants of mortality in industrialized countries", *Proceedings of the Meeting on Socioeconomic Determinants and Consequences of Mortality*, Mexico City, Junio 19-25, 1987.

⁴ Behm, Hugo, "Socioeconomic determinants of mortality in Latin America" *Proceedings of the Meeting on Socioeconomic... op. cit.*

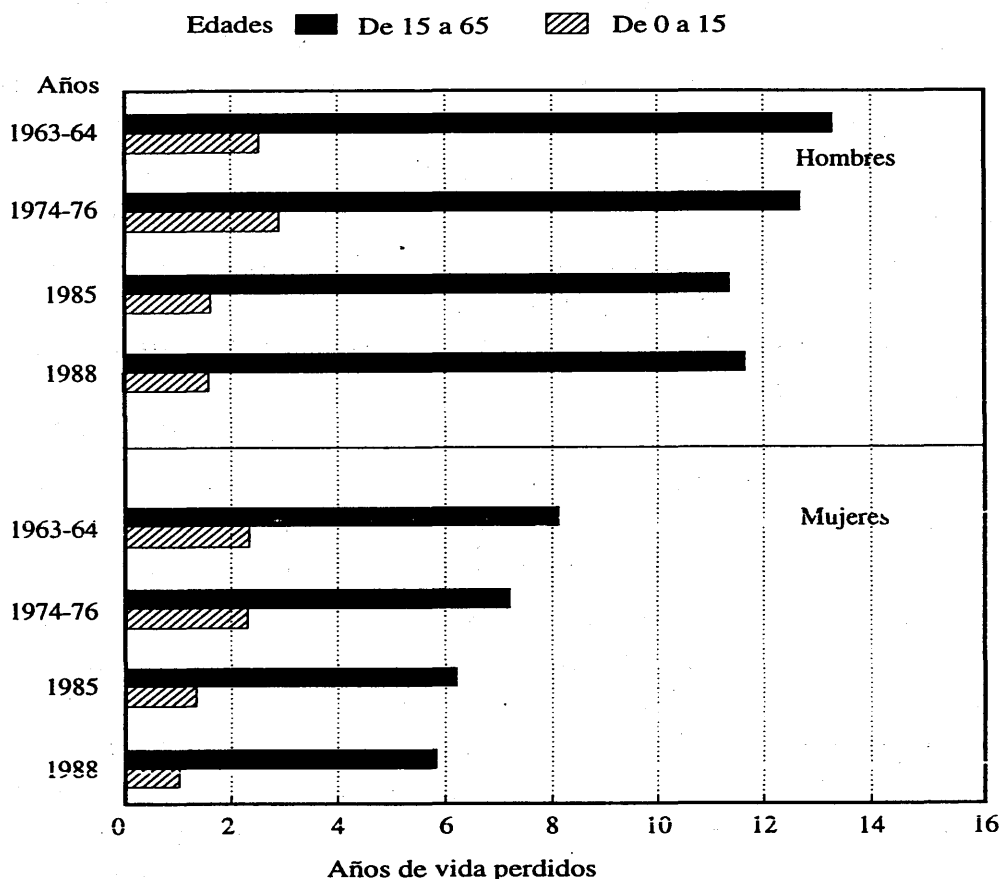
Gráfico 14
AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES INDICADAS,
SEGÚN SEXO. PANAMÁ 1969-1980



Guatemala es un buen ejemplo de la sensibilidad de los índices usados. En 1981, el número total de defunciones en este país aumentó en relación a los años anteriores. El aumento de muertes totales no fue muy elevado; la tasa bruta de mortalidad masculina aumentó de 12.6 a 14.4 muertes por mil habitantes de 1979-1980 a 1981. Sin embargo, la tasa de mortalidad para las edades adultas jóvenes de 15 a 49 años casi se duplicó (de 6.3 a 12.2 muertes por cada mil habitantes en las mencionadas edades). El número de años de vida perdidos aumentó significativamente (gráfico 16 y tabla 16 del Anexo). Por lo menos, los hombres perdieron 4 años más de vida en las edades entre 15 a 65 años desde 1979-1980 a 1981. Este aumento significó casi una duplicación de los años de vida perdidos en la población masculina (tabla 16 del Anexo).⁵

⁵ Arriaga E. (1989), "The Demographic Impact of Violence: the Case of Guatemala in 1981", artículo presentado a la conferencia de la Southern Population Association.

Gráfico 15
AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES INDICADAS,
SEGÚN SEXO. URUGUAY 1963-1988



El exceso de mortalidad adulta masculina en Guatemala se debió al aumento de la violencia desde 1979-1980 a 1981. Esto puede comprobarse perfectamente analizando las causas de muerte durante los años indicados.⁶ La violencia se produjo principalmente en áreas rurales. Si la información de defunciones hubiera estado disponible para áreas urbanas y rurales, se habría comprobado que el exceso de mortalidad rural fue mucho mayor que la del total del país. Y, finalmente, como la violencia no ocurrió en todas las áreas rurales, la población adulta masculina que vivía en las áreas de violencia tiene que haber experimentado un gran aumento de la mortalidad.

También pueden hacerse otras comparaciones para determinar las posibles causas de muerte que producen el exceso de mortalidad en cier-

⁶ Arriaga, E. *The Demographic ...*, op. cit.

tos grupos sociales. Las tasas de mortalidad específicas por edad de Guatemala son de una magnitud que llega casi al doble de las observadas en Costa Rica, aún durante los años que no había tanta violencia en Guatemala (como, por ejemplo, en 1984). Aunque Costa Rica tenía una mortalidad más alta debida a neoplasmas y enfermedades del sistema circulatorio, Guatemala tenía un gran exceso de mortalidad por enfermedades infecto-parasitarias, enfermedades del sistema respiratorio (principalmente neumonía y bronquitis) y enfermedades relacionadas con nutrición y anemias.⁷ Estas diferencias de mortalidad por causas de muerte entre los países tienen que observarse también internamente en cada país, entre los distintos grupos sociales.

Una comparación de las muertes según causas entre Costa Rica y México también es ilustrativa.⁸ La población masculina mexicana vivió dos años menos que la costarricense en las edades entre 15 y 65 años en 1985. Cuatro quintas partes de la diferencia se deben a la desigualdad de mortalidad en las edades 25-55 años (gráfico 17). Para la población femenina la diferencia no fue tan grande, y sólo las mujeres mexicanas perdían un año más de vida que las costarricenses.

Las causas principales de muerte que contribuyeron a la diferencia de mortalidad entre los hombres costarricenses y mexicanos fueron, por orden de importancia: accidentes, enfermedades del sistema digestivo y suicidios y homicidios (gráfico 18). La primera y la última causas de muerte mencionadas producían una pérdida de un año de vida en la población mexicana en relación a la costarricense. Para las mujeres, las causas de muerte principales eran: accidentes, enfermedades infectoparasitarias, enfermedades del sistema endocrino y enfermedades del sistema digestivo.

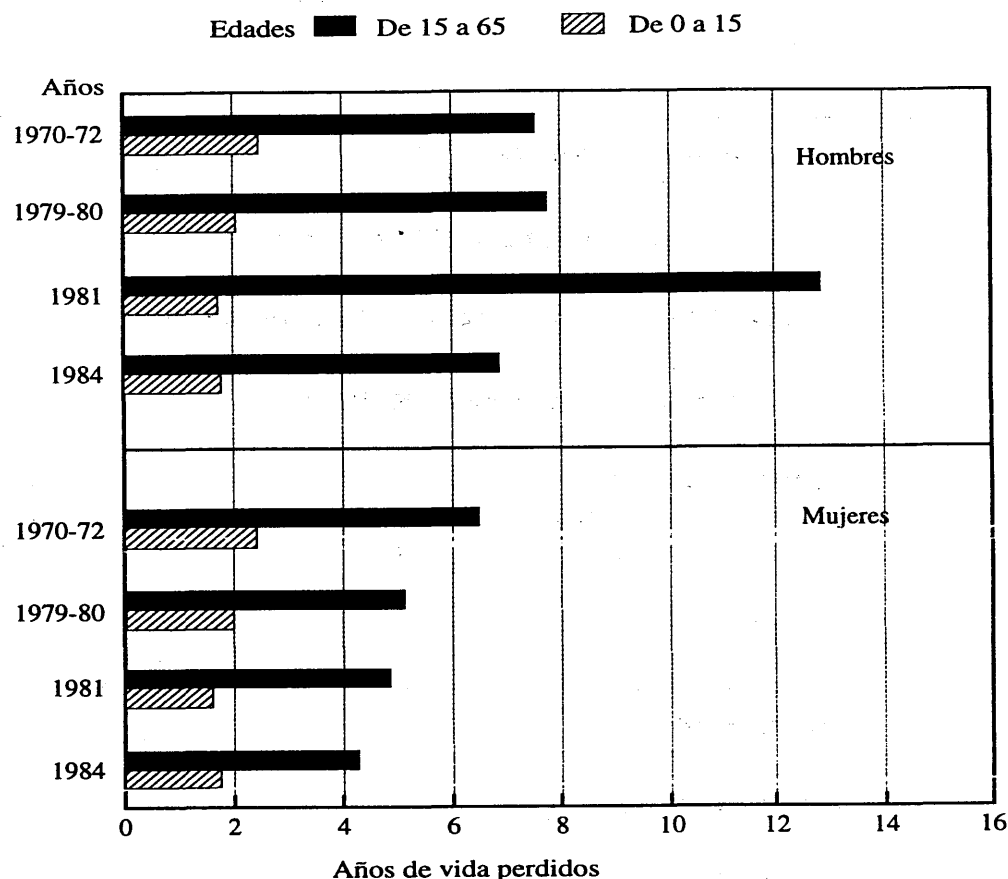
La pregunta que no puede contestarse por falta de información es: ¿son estas causas mencionadas las que también contribuyen a las diferencias de mortalidad entre los diferentes grupos sociales?

Probablemente la respuesta sea sí, pero en algunos países pueden ser más importantes otras causas. La información presentada aquí corresponde a los países en desarrollo más prósperos, que quizás difieren

⁷ Arriaga E. y Adlakha A. (1990), "Excess Mortality in Guatemala: A Comparison of Causes of Death in Guatemala and Costa Rica", Artículo presentado en la Conferencia de población organizada por la Population Association of America en Toronto, Canadá.

⁸ Arriaga, E. (1989), "Exceso de Mortalidad Adulta en México" Artículo presentado al Seminario de Evaluación de Poblaciones Censales, organizado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática en la Ciudad de México, publicado en los anales del seminario.

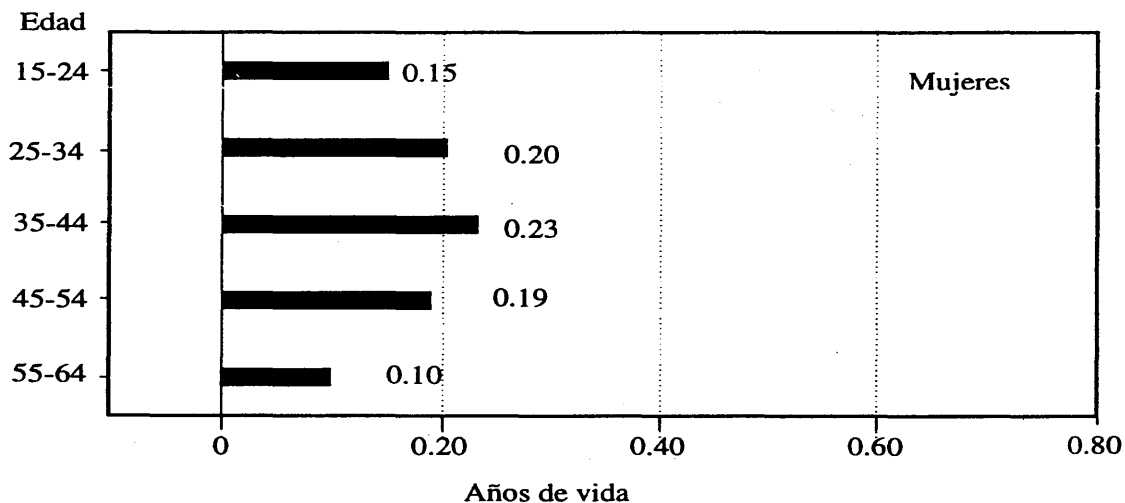
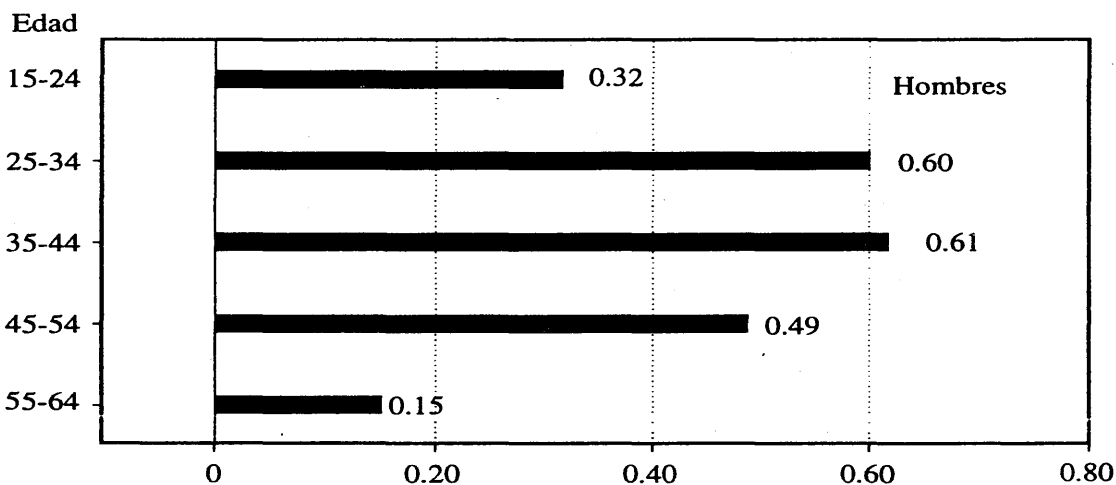
Gráfico 16
AÑOS DE VIDA PERDIDOS ENTRE LAS EDADES INDICADAS,
SEGÚN SEXO. GUATEMALA 1970-1984



del resto de los países en desarrollo más atrasados. Desafortunadamente, la mayoría de los países en desarrollo más atrasados no tienen información estadística adecuada. Sin embargo, es bien sabido que muchos de los países africanos y algunos asiáticos y latinoamericanos tienen una mortalidad más alta que los países presentados en este artículo. Es probable que en esos países con alta mortalidad, todavía la causa principal de muerte sean las enfermedades infectoparasitarias. La pregunta que cabe es si ese tipo de enfermedades se concentra entre los niños o también se da entre la población adulta perteneciente a los grupos sociales más desfavorecidos económicamente. Las enfermedades del sistema respiratorio (como neumonía, bronquitis y tuberculosis) tienen todavía un gran impacto sobre la mortalidad adulta.

Finalmente, varios de los países aquí presentados no continuaron reduciendo la mortalidad adulta masculina en la misma forma en que lo

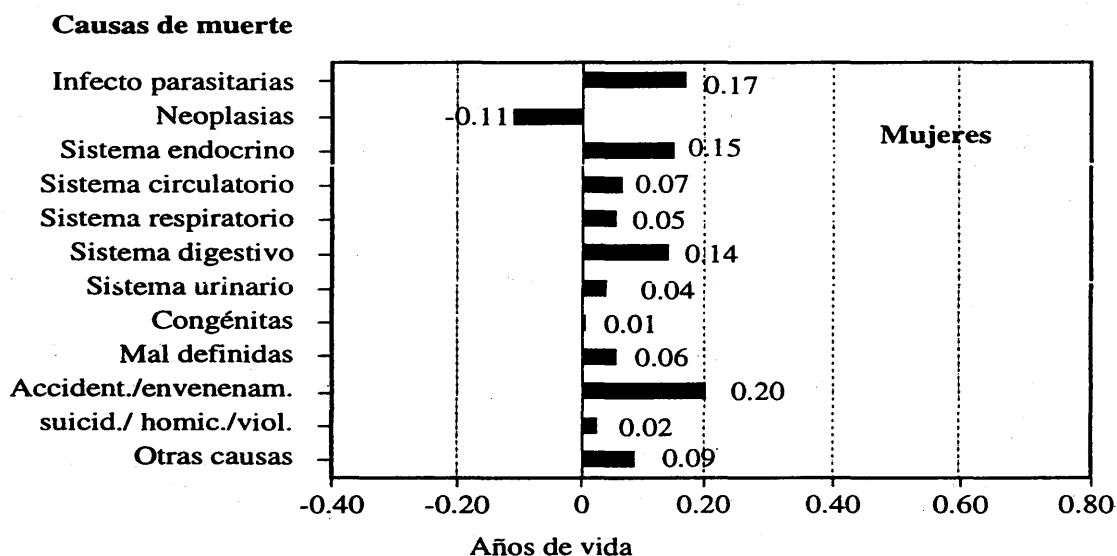
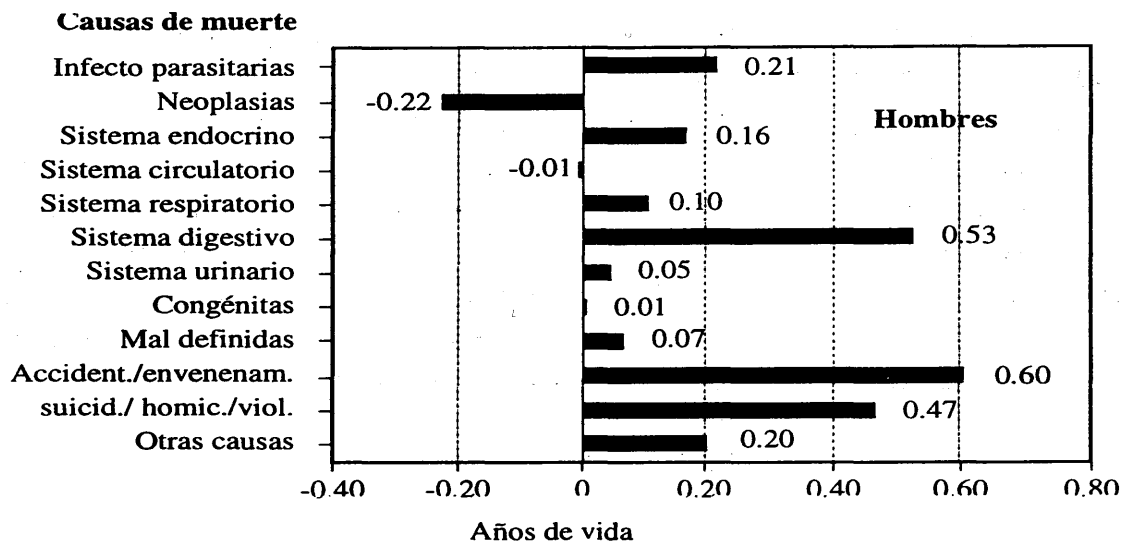
Gráfico 17
CONTRIBUCIÓN DE AÑOS DE VIDA A LA DIFERENCIA DE
ESPERANZAS DE VIDA DE 15 A 65 AÑOS DE MÉXICO Y
COSTA RICA, DEBIDO A LA DIFERENCIA DE MORTALIDAD
EN LAS EDADES INDICADAS, 1985



Nota: Cada barra representa el número de años de vida que contribuyen a la diferencia de esperanzas de vida de 15 a 65 años entre México y Costa Rica debido a la diferencia de mortalidad entre los países en los grupos etarios indicados.

Gráfico 18

CONTRIBUCIÓN A LA DIFERENCIA DE ESPERANZAS DE VIDA DE 15 A 65 AÑOS DE MÉXICO Y COSTA RICA, DEBIDO A LA DIFERENCIA DE MORTALIDAD SEGÚN CAUSAS DE MUERTE, 1985



Nota: Cada barra representa el número de años de vida que contribuyen a la diferencia de esperanzas de vida de 15 a 65 años entre México y Costa Rica debido a la diferencia de mortalidad entre los países en los grupos etarios indicados

hicieron las mujeres y los niños. El estancamiento del descenso de la mortalidad adulta masculina en relación con la femenina puede deberse a causas de muerte autoinfligidas. La violencia puede ser una de ellas, como también los cambios de estilo de vida y hábitos dietéticos. Junto con el desarrollo económico, algunos grupos sociales pueden aumentar considerablemente el consumo de alcohol y tabaco, al igual que aumentar el consumo de alimentos con alto contenido de grasas. El proceso de industrialización sin los controles adecuados para evitar la contaminación tóxica también puede producir un proceso de envenenamiento paulatino entre los grupos sociales más expuestos a ese tipo de contaminación.

Indudablemente se dispone de índices adecuados para analizar la mortalidad de las sociedades. Lo que se necesita con urgencia es el mejoramiento de los sistemas de registro de hechos vitales y de causas de muerte adecuadamente certificadas por profesionales médicos.

BIBLIOGRAFÍA

- Arriaga, E. (1989), "*The Demographic Impact of Violence; the Case of Guatemala in 1981*", artículo presentado a la Conferencia de la Southern Population Association, 1989.
- Arriaga, E. (1989), "*Exceso de mortalidad adulta en México*", artículo presentado al Seminario de Evaluación de Poblaciones Censales, organizado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Ciudad de México, publicado en los Anales del seminario.
- Arriaga, E. y A. Adlakha (1990), "*Excess Mortality in Guatemala: A Comparison of Causes of Death in Guatemala and Costa Rica*", artículo presentado a la Conferencia de Población organizada por la Population Association of America, Toronto, Canadá.
- Behm, H. (1979), "*Socioeconomic Determinants of Mortality in Latin America*", Proceedings of the Meeting on Socioeconomic Determinants and Consequences of Mortality, Ciudad de México.
- Bennett, N. y S. Horiuchi (1981), "*Estimating Completeness of Death Registration in a Clase Population*", "Population Index, Vol. 47, N° 2, pp. 207-222.
- Brass, W. (1975), "*Method for Estimating Fertility and Mortality from Limited and Defective Data*", North Carolina Population Center, Laboratories for Population Studies.
- Naciones Unidas (1983), "*Técnicas de orfandad y viudez*", Manual X, Indirect Techniques for Demographic Estimations.
- Preston, S. (1983), "*An Integrated System for Demographic Estimation from Two Age Distribution*", Demography, Vol. 20, N° 2, pp. 213-226.
- Preston, S. y N. Bennet (1983), "*A Census-based Method for Estimating Adult Mortality*", Population Studies, Vol. 37, N° 1, pp. 91-104.
- Vallin, J. (1979), "*Socioeconomic Determinants of Mortality in Industrialized Countries*", Proceedings of the Meeting on Socioeconomic Determinants and Consequences of Mortality, Ciudad de México.

ANEXO ESTADÍSTICO

Tabla 1

INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO, EDAD Y ÁREAS, INDONESIA 1975

Índice y grupo de edades	Hombres		Mujeres	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Esperanzas de vida temporarias				
0-15	12.5	12.2	12.8	12.5
15-65	42.9	41.5	44.2	42.2
15-50	32.6	32.0	33.1	32.1
50-65	12.6	12.4	12.9	12.8
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.832	0.816	0.857	0.836
15-65	0.858	0.831	0.884	0.845
15-50	0.933	0.915	0.945	0.917
50-65	0.841	0.825	0.861	0.854
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad				
0-15	2.5	2.8	2.2	2.5
15-65	7.1	8.5	5.8	7.8
15-50	2.4	3.0	1.9	2.9
50-65	2.4	2.6	2.1	2.2
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.168	0.184	0.143	0.164
15-65	0.142	0.169	0.116	0.155
15-50	0.067	0.085	0.055	0.083
50-65	0.159	0.175	0.139	0.146

Fuente: Calculado a partir de tablas de mortalidad construidas en el U.S. Bureau of the Census.

Tabla 2

INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO, EDAD Y ÁREAS, INDIA 1985 A 1987

Índice y grupo de edades	Hombres		Mujeres	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Esperanzas de vida temporarias				
15-65	46.6	45.9	47.2	46.1
15-50	34.0	33.7	34.1	33.5
50-65	13.7	13.7	14.1	14.0
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad				
15-65	0.932	0.919	0.944	0.921
15-50	0.972	0.963	0.973	0.956
50-65	0.913	0.910	0.941	0.932
Años de vida perdidos en el intervalo de edad				
15-65	3.40	4.05	2.78	3.94
15-50	0.98	1.30	0.94	1.54
50-65	1.31	1.35	0.89	1.01
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad				
15-65	0.068	0.081	0.056	0.079
15-50	0.028	0.037	0.027	0.044
50-65	0.065	0.086	0.062	0.103

Fuente: Calculado a partir de información del Sistema de Registro Muestral.

Tabla 3

INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO, EDAD Y ÁREA, MÉXICO 1980

Índice y grupo de edades	Hombres		Mujeres	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Esperanzas de vida temporarias				
0-15	14.1	13.7	14.2	13.9
15-65	45.2	43.4	47.2	46.0
15-50	33.2	32.4	34.0	33.6
50-65	13.8	13.4	14.2	13.9
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.940	0.911	0.949	0.924
15-65	0.904	0.867	0.944	0.920
15-50	0.949	0.927	0.973	0.960
50-65	0.922	0.895	0.949	0.928
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad				
0-15	0.9	1.3	0.8	1.1
15-65	4.8	6.6	2.8	4.0
15-50	1.8	2.6	1.0	1.4
50-65	1.2	1.6	0.8	1.1
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.060	0.089	0.051	0.076
15-65	0.096	0.133	0.056	0.080
15-50	0.051	0.073	0.027	0.040
50-65	0.078	0.105	0.051	0.072

Fuente: Calculado a partir de tablas de mortalidad construidas en el U. S. Bureau of the Census.

Tabla 4

INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO, EDAD Y ÁREA, FILIPINAS 1975

Índice y grupo de edades	Hombres		Mujeres	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Esperanzas de vida temporarias				
0-15	13.7	13.3	13.8	13.6
15-65	44.9	43.2	46.4	45.4
15-50	33.2	32.4	33.8	33.3
50-65	13.5	13.3	14.0	13.8
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.910	0.888	0.922	0.908
15-65	0.898	0.865	0.929	0.909
15-50	0.950	0.925	0.966	0.952
50-65	0.903	0.890	0.931	0.922
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad				
0-15	1.3	1.7	1.2	1.4
15-65	5.1	6.8	3.6	4.6
15-50	1.8	2.6	1.2	1.7
50-65	1.5	1.7	1.0	1.2
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.090	0.112	0.078	0.092
15-65	0.102	0.135	0.071	0.091
15-50	0.050	0.075	0.034	0.048
50-65	0.097	0.110	0.069	0.078

Fuente: Calculado a partir de tablas de mortalidad construidas en el U. S. Bureau of the Census.

Tabla 5
INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO, EDAD Y ÁREA, TURQUÍA 1974

Índice y grupo de edades	Hombres		Mujeres	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Esperanzas de vida temporarias				
0-15	13.2	11.9	13.4	12.2
15-65	45.4	44.4	46.1	45.1
15-50	33.4	33.0	33.6	33.2
50-65	13.6	13.4	13.9	13.7
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.883	0.793	0.894	0.813
15-65	0.908	0.888	0.923	0.902
15-50	0.954	0.943	0.960	0.948
50-65	0.910	0.893	0.928	0.912
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad				
0-15	1.8	3.1	1.6	2.8
15-65	4.6	5.6	3.9	4.9
15-50	1.6	2.0	1.4	1.8
50-65	1.4	1.6	1.1	1.3
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.117	0.207	0.106	0.187
15-65	0.092	0.112	0.077	0.098
15-50	0.046	0.057	0.040	0.052
50-65	0.090	0.107	0.072	0.088

Fuente: Calculado a partir de tablas de mortalidad construidas en el U. S. Bureau of the Census

Tabla 6
**INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO Y EDAD, POR ÁREAS
Y PROVINCIA XINJIANG, CHINA 1982**

Índice y grupo de edades	Hombres				Mujeres			
	Ciudades	Pueblos	Rural	Xinjiang	Ciudades	Pueblos	Rural	Xinjiang
Esperanzas de vida temporarias								
0-15	14.4	14.5	14.0	12.1	14.5	14.5	14.0	12.3
15-65	47.2	47.2	46.4	46.6	47.8	47.9	46.9	46.2
15-50	34.2	34.2	33.9	33.9	34.4	34.4	34.0	33.8
50-65	13.9	13.9	13.7	13.8	14.2	14.2	14.0	13.7
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad								
0-15	0.962	0.965	0.933	0.805	0.965	0.968	0.934	0.823
15-65	0.945	0.945	0.928	0.931	0.957	0.958	0.939	0.924
15-50	0.978	0.978	0.969	0.968	0.983	0.983	0.971	0.964
50-65	0.926	0.926	0.913	0.919	0.945	0.947	0.936	0.914
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad								
0-15	0.6	0.5	1.0	2.9	0.5	0.5	1.0	2.7
15-65	2.8	2.8	3.6	3.4	2.2	2.1	3.1	3.8
15-50	0.8	0.8	1.1	1.1	0.6	0.6	1.0	1.2
50-65	1.1	1.1	1.3	1.2	0.8	0.8	1.0	1.3
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad								
0-15	0.038	0.035	0.067	0.195	0.035	0.032	0.066	0.177
15-65	0.055	0.055	0.072	0.069	0.043	0.042	0.061	0.076
15-50	0.022	0.022	0.031	0.032	0.017	0.017	0.029	0.036
50-65	0.074	0.074	0.087	0.081	0.055	0.053	0.064	0.086

Fuente: Calculado a partir de la información del Censo de Población de 1982.

Tabla 7
INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO, EDAD, GRUPO ÉTNICO,
SUDAFRICA 1979

Índice y grupo de edades	Hombres			Mujeres		
	Blancos	Pardos	Asiáticos	Blancas	Pardas	Asiáticas
Esperanzas de vida temporarias						
0-15	14.6	13.3	14.5	14.7	13.5	14.6
15-65	45.4	41.5	43.7	47.7	45.2	46.2
15-50	33.6	32.1	33.3	34.4	33.5	34.1
50-65	13.3	12.3	12.3	14.1	13.4	13.2
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad						
0-15	0.974	0.889	0.964	0.980	0.897	0.970
15-65	0.907	0.831	0.874	0.953	0.905	0.923
15-50	0.961	0.917	0.952	0.982	0.958	0.973
50-65	0.884	0.819	0.823	0.938	0.894	0.880
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad						
0-15	0.4	1.7	0.5	0.3	1.5	0.4
15-65	4.6	8.5	6.3	2.3	4.8	3.8
15-50	1.4	2.9	1.7	0.6	1.5	0.9
50-65	1.7	2.7	2.7	0.9	1.6	1.8
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad						
0-15	0.026	0.111	0.036	0.020	0.103	0.030
15-65	0.093	0.169	0.126	0.047	0.095	0.077
15-50	0.039	0.083	0.048	0.018	0.042	0.027
50-65	0.116	0.181	0.177	0.062	0.106	0.120

Fuente: Calculado a partir de tablas de mortalidad construidas en el U. S. Bureau of the Census.

Tabla 8
INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO, EDAD Y RELIGIÓN,
ISRAEL 1978 A 1981

Índice y grupo de edades	Hombres		Mujeres	
	Judíos	No judíos	Judías	No judías
Esperanzas de vida temporarias				
0-15	14.7	14.5	14.8	14.5
15-65	47.5	46.9	48.5	48.1
15-50	34.3	34.2	34.7	34.5
50-65	14.0	13.7	14.3	14.2
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.983	0.968	0.987	0.970
15-65	0.951	0.938	0.971	0.963
15-50	0.981	0.976	0.990	0.987
50-65	0.933	0.916	0.955	0.946
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad				
0-15	0.3	0.5	0.2	0.5
15-65	2.5	3.1	1.5	1.9
15-50	0.7	0.8	0.3	0.5
50-65	1.0	1.3	0.7	0.8
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.017	0.032	0.013	0.030
15-65	0.049	0.062	0.029	0.037
15-50	0.019	0.024	0.010	0.013
50-65	0.067	0.084	0.045	0.054

Fuente: Calculado a partir de tablas de mortalidad construidas en el U.S. Bureau of the Census.

Tabla 9
INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO Y EDAD, ARGENTINA 1960 A 1980

Índice y grupo de edades	Hombres				Mujeres			
	1960-65	1965-70	1970-75	1975-80	1960-65	1965-70	1970-75	1975-80
Esperanzas de vida temporarias								
0-15	13.8	13.9	14.1	14.2	14.0	14.0	14.2	14.3
15-65	45.3	45.2	45.4	45.6	47.0	47.2	47.3	47.5
15-50	33.6	33.6	33.6	33.7	34.0	34.1	34.1	34.2
50-65	13.3	13.2	13.3	13.4	14.1	14.1	14.2	14.2
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad								
0-15	0.923	0.926	0.937	0.948	0.932	0.936	0.946	0.956
15-65	0.905	0.904	0.908	0.911	0.941	0.944	0.946	0.949
15-50	0.959	0.959	0.960	0.962	0.972	0.974	0.975	0.976
50-65	0.883	0.883	0.889	0.894	0.939	0.942	0.945	0.949
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad								
0-15	1.2	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	0.8	0.7
15-65	4.7	4.8	4.6	4.4	3.0	2.8	2.7	2.5
15-50	1.4	1.4	1.4	1.3	1.0	0.9	0.9	0.8
50-65	1.7	1.8	1.7	1.6	0.9	0.9	0.8	0.8
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad								
0-15	0.077	0.074	0.063	0.052	0.068	0.064	0.054	0.044
15-65	0.095	0.096	0.092	0.089	0.059	0.056	0.054	0.051
15-50	0.041	0.041	0.040	0.038	0.028	0.026	0.025	0.024
50-65	0.117	0.117	0.111	0.106	0.061	0.058	0.055	0.051

Fuente: Calculado a partir de la información de los Anuarios Estadísticos de la Organización Mundial de la Salud.

Tabla 10
INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO Y EDAD, CHILE 1969 A 1982

Índice y grupo de edades	Hombres		Mujeres	
	1969-70	1982	1969-70	1982
Esperanzas de vida temporarias				
0-15	13.5	14.5	13.7	14.6
15-65	43.4	45.8	45.9	47.8
15-50	32.7	33.7	33.7	34.4
50-65	13.0	13.6	13.7	14.2
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.897	0.967	0.913	0.972
15-65	0.868	0.916	0.918	0.956
15-50	0.936	0.963	0.963	0.983
50-65	0.867	0.905	0.913	0.944
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad				
0-15	1.5	0.5	1.3	0.4
15-65	6.6	4.2	4.1	2.2
15-50	2.3	1.3	1.3	0.6
50-65	2.0	1.4	1.3	0.8
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.103	0.033	0.087	0.028
15-65	0.132	0.084	0.082	0.044
15-50	0.064	0.037	0.037	0.017
50-65	0.133	0.095	0.087	0.056

Fuente: Calculado a partir de la información de los Anuarios Estadísticos de la Organización Mundial de la Salud.

Tabla 11

INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO Y EDAD, COSTA RICA 1972 A 1985

Índice y grupo de edades	Hombres			Mujeres		
	1972-74	1979-81	1983-85	1972-74	1979-81	1983-85
Esperanzas de vida temporarias						
0-15	14.0	14.5	14.6	14.2	14.7	14.7
15-65	46.5	46.8	47.4	47.5	48.2	48.4
15-50	33.8	33.9	34.2	34.2	34.5	34.6
50-65	13.9	14.1	14.1	14.2	14.4	14.4
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad						
0-15	0.934	0.969	0.974	0.945	0.977	0.980
15-65	0.929	0.936	0.948	0.950	0.964	0.967
15-50	0.966	0.970	0.976	0.978	0.985	0.988
50-65	0.925	0.937	0.941	0.945	0.959	0.957
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad						
0-15	1.0	0.5	0.4	0.8	0.3	0.3
15-65	3.5	3.2	2.6	2.5	1.8	1.6
15-50	1.2	1.1	0.8	0.8	0.5	0.4
50-65	1.1	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad						
0-15	0.066	0.031	0.026	0.055	0.023	0.020
15-65	0.071	0.064	0.052	0.050	0.036	0.033
15-50	0.034	0.030	0.024	0.022	0.015	0.012
50-65	0.075	0.063	0.059	0.055	0.041	0.043

Fuente: Calculado a partir de la información de los Anuarios Estadísticos de la Organización Mundial de la Salud.

Tabla 12

INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO Y EDAD, CUBA 1969 A 1982

Índice y grupo de edades	Hombres			Mujeres		
	1969-71	1977-78	1980-82	1969-71	1977-78	1980-82
Esperanzas de vida temporarias						
0-15	14.2	14.5	14.6	14.3	14.6	14.7
15-65	46.9	47.0	47.1	47.5	47.7	47.7
15-50	34.0	34.0	34.0	34.2	34.3	34.2
50-65	14.1	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad						
0-15	0.945	0.967	0.974	0.956	0.974	0.979
15-65	0.939	0.939	0.941	0.950	0.955	0.954
15-50	0.970	0.971	0.972	0.977	0.979	0.978
50-65	0.937	0.935	0.938	0.948	0.952	0.953
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad						
0-15	0.8	0.5	0.4	0.7	0.4	0.3
15-65	3.1	3.0	2.9	2.5	2.3	2.3
15-50	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	0.8
50-65	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad						
0-15	0.055	0.033	0.026	0.044	0.026	0.021
15-65	0.061	0.061	0.059	0.050	0.045	0.046
15-50	0.030	0.029	0.028	0.023	0.021	0.022
50-65	0.063	0.065	0.062	0.052	0.048	0.047

Fuente: Calculado a partir de la información de los Anuarios Estadísticos de la Organización Mundial de la Salud.

Tabla 13

INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO Y EDAD, MÉXICO 1960 A 1980

Índice y grupo de edades	Hombres			Mujeres		
	1960	1970	1980	1960	1970	1980
Esperanzas de vida temporarias						
0-15	12.9	13.2	13.9	13.1	13.4	14.1
15-65	43.1	43.7	44.0	44.6	45.5	47.0
15-50	32.3	32.7	32.8	32.9	33.4	34.0
50-65	13.3	13.3	13.5	13.7	13.8	14.1
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad						
0-15	0.861	0.881	0.929	0.871	0.893	0.942
15-65	0.861	0.874	0.881	0.892	0.909	0.940
15-50	0.923	0.933	0.936	0.941	0.954	0.972
50-65	0.889	0.890	0.901	0.912	0.919	0.938
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad						
0-15	2.1	1.8	1.1	1.9	1.6	0.9
15-65	6.9	6.3	6.0	5.4	4.5	3.0
15-50	2.7	2.3	2.2	2.1	1.6	1.0
50-65	1.7	1.7	1.5	1.3	1.2	0.9
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad						
0-15	0.139	0.119	0.071	0.129	0.107	0.058
15-65	0.139	0.126	0.119	0.108	0.091	0.060
15-50	0.077	0.067	0.064	0.059	0.046	0.028
50-65	0.111	0.110	0.099	0.088	0.081	0.062

Fuente: Calculado a partir de tablas de mortalidad construidas en el U. S. Bureau of the Census.

Tabla 14

INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO Y EDAD, PANAMÁ 1969 A 1980

Índice y grupo de edades	Hombres		Mujeres	
	1969-71	1979-80	1969-71	1979-80
Esperanzas de vida temporarias				
0-15	13.7	14.3	13.9	14.4
15-65	45.9	46.0	46.3	47.2
15-50	33.5	33.6	33.7	34.1
50-65	13.8	13.9	14.0	14.2
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.912	0.956	0.925	0.962
15-65	0.918	0.921	0.926	0.945
15-50	0.959	0.959	0.963	0.974
50-65	0.922	0.925	0.931	0.944
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad				
0-15	1.3	0.7	1.1	0.6
15-65	4.1	4.0	3.7	2.8
15-50	1.5	1.4	1.3	0.9
50-65	1.2	1.1	1.0	0.8
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad				
0-15	0.088	0.044	0.075	0.038
15-65	0.082	0.079	0.074	0.055
15-50	0.041	0.041	0.037	0.026
50-65	0.078	0.075	0.069	0.056

Fuente: Calculado a partir de tablas de mortalidad construidas en el U. S. Bureau of the Census.

Tabla 15

INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO Y EDAD, URUGUAY 1963 A 1988

Índice y grupo de edades	Hombres				Mujeres			
	1963-64	1974-76	1985	1988	1963-64	1974-76	1985	1988
Esperanzas de vida temporarias								
0-15	14.2	14.1	14.5	14.5	14.3	14.3	14.6	14.7
15-65	45.9	46.1	46.5	46.4	47.5	47.8	48.1	48.2
15-50	33.8	33.9	34.1	34.1	34.3	34.4	34.5	34.5
50-65	13.5	13.4	13.6	13.5	14.2	14.2	14.3	14.3
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad								
0-15	0.944	0.942	0.964	0.968	0.953	0.953	0.970	0.978
15-65	0.919	0.921	0.931	0.929	0.951	0.956	0.963	0.963
15-50	0.966	0.968	0.974	0.973	0.979	0.982	0.985	0.986
50-65	0.899	0.896	0.905	0.902	0.944	0.947	0.955	0.955
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad								
0-15	0.8	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	0.4	0.3
15-65	4.1	3.9	3.5	3.6	2.5	2.2	1.9	1.8
15-50	1.2	1.1	0.9	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5
50-65	1.5	1.6	1.4	1.5	0.8	0.8	0.7	0.7
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad								
0-15	0.056	0.058	0.036	0.032	0.047	0.047	0.030	0.022
15-65	0.081	0.079	0.069	0.071	0.049	0.044	0.037	0.037
15-50	0.034	0.032	0.026	0.027	0.021	0.018	0.015	0.014
50-65	0.101	0.104	0.095	0.098	0.056	0.053	0.045	0.045

Fuente: Calculado a partir de tablas de mortalidad construidas en el U. S. Bureau of the Census.

Tabla 16

INDICADORES DE MORTALIDAD POR SEXO Y EDAD, GUATEMALA 1963 A 1988

Índice y grupo de edades	Hombres				Mujeres			
	1970-72	1979-80	1981	1984	1970-72	1979-80	1981	1984
Esperanzas de vida temporarias								
0-15	12.5	12.9	13.3	13.2	12.6	13.0	13.4	13.3
15-65	42.4	42.2	37.1	43.1	43.5	44.9	45.2	45.8
15-50	32.1	31.8	28.8	32.2	32.4	33.0	33.1	33.5
50-65	13.1	13.3	13.3	13.5	13.4	13.8	13.9	13.9
Promedio de años de vida vividos en cada edad del intervalo de edad								
0-15	0.830	0.859	0.883	0.883	0.839	0.869	0.891	0.886
15-65	0.848	0.843	0.741	0.862	0.869	0.897	0.905	0.917
15-50	0.916	0.908	0.822	0.920	0.926	0.944	0.947	0.957
50-65	0.872	0.885	0.884	0.898	0.895	0.917	0.926	0.926
Años de vida perdidos en cada intervalo de edad								
0-15	2.5	2.1	1.7	1.8	2.4	2.0	1.6	1.7
15-65	7.6	7.8	12.9	6.9	6.5	5.1	4.8	4.2
15-50	2.9	3.2	6.2	2.8	2.6	2.0	1.9	1.5
50-65	1.9	1.7	1.7	1.5	1.6	1.2	1.1	1.1
Promedio de años de vida perdidos en cada edad del intervalo de edad								
0-15	0.170	0.141	0.117	0.117	0.161	0.131	0.109	0.114
15-65	0.152	0.157	0.259	0.138	0.131	0.103	0.095	0.083
15-50	0.084	0.092	0.178	0.080	0.074	0.056	0.053	0.043
50-65	0.128	0.115	0.116	0.102	0.105	0.083	0.074	0.074

Fuente: Calculado a partir de la información de los Anuarios Estadísticos de la Organización Mundial de la Salud.