

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y SOCIALES INTERNACIONALES

Estudios Demográficos, No. 77

TABLAS MODELO DE MORTALIDAD PARA PAISES EN DESARROLLO



NACIONES UNIDAS

Nueva York, 1983

NOTA

Las firmas de los documentos de las Naciones Unidas se componen de letras mayúsculas y cifras. La mención de una de tales firmas indica que se hace referencia a un documento de las Naciones Unidas.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican juicio alguno de parte de la Secretaría de las Naciones Unidas sobre la condición jurídica de ninguno de los países, territorios, ciudades o zonas mencionados o de sus autoridades ni sobre la demarcación de sus fronteras.

El término "país" empleado en el presente informe se aplica también, cuando corresponde, a territorios o zonas.

La traducción y la impresión de la presente publicación han sido posibles gracias a una donación hecha por el Fondo de las Naciones Unidas para Actividades en Materia de Población.

ST/ESA/SER.A/77

PUBLICACION DE LAS NACIONES UNIDAS

Número de venta: S.81.XIII.7

PREFACIO

En el presente estudio, realizado por la División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales de la Secretaría de las Naciones Unidas, se presentan nuevas tablas modelo de mortalidad para los países en desarrollo. Los primeros trabajos en la elaboración de tablas modelo de mortalidad fueron realizados por las Naciones Unidas hace unos veinticinco años, y culminaron con la publicación de *Modelos de mortalidad por sexo y edad: Tablas modelo de mortalidad para países insuficientemente desarrollados*¹. Aproximadamente una década después, en 1966, Ansley Coale y Paul Demeny, de la Universidad de Princeton, publicaron un nuevo grupo de tablas modelo de mortalidad² basándose principalmente en la experiencia histórica europea. Esas tablas han llegado a ser las tablas modelo de mortalidad más comúnmente usadas por la comunidad demográfica. Datos recogidos recientemente indican que en muchos países en desarrollo las pautas de mortalidad según la edad difieren sistemáticamente de la experiencia histórica de Europa y, por consiguiente, las tablas de Coale y Demeny no se adaptan cabalmente a la investigación demográfica en tales países.

¹ Publicación de las Naciones Unidas, No. de venta: 1955.XIII.9.

² A. J. Coale y P. Demeny, *Regional Model Life Tables and Stable Populations* (Princeton, N.J., Princeton University Press, 1966).

En el presente estudio se exponen nuevas series de pautas de mortalidad según la edad y el sexo, que se basan en datos documentados y fidedignos de los países en desarrollo y que, por tanto, pueden ser de mayor aplicación al análisis demográfico dentro de las regiones en desarrollo³. Las futuras publicaciones relacionadas con el proyecto de tablas modelo de mortalidad, que está preparando la División de Población, incluirán estudios sobre poblaciones estables, tablas estimadas de mortalidad no abreviadas y programas de computación para facilitar la utilización de las tablas.

Cabe dar las gracias al Sr. Hervé Le Bras, del *Institut national d'études démographiques*, consultor de la División de Población en cuestiones metodológicas, y a la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos, que facilitó una vasta colección de datos sobre mortalidad y población de gran importancia para este trabajo.

Cabe dar las gracias, asimismo, al Fondo de las Naciones Unidas para Actividades en Materia de Población, cuya donación posibilitó la traducción y la impresión de la presente publicación (GLO/78/PO9).

³ En 1979 se publicó un informe en que se esbozaban las bases para las nuevas tablas modelo de mortalidad y un plan de trabajo para su preparación (véase *Tablas Modelo de Mortalidad para Países en Desarrollo: informe provisional*, informe preparado por la División de Población, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales de la Secretaría de las Naciones Unidas, enero de 1979) (ESA/P/WP.63).

INDICE

	Página
Introducción	1
<i>Capítulo</i>	
I. Descripción de la base de datos	2
II. Preparación de las tablas modelo de mortalidad	5
III. Examen general de las pautas modelo según la edad	10
IV. Uso de las tablas modelo	16
V. Mortalidad diferencial según el sexo	28
VI. Descripción de los anexos	31

ANEXOS

I. Tablas modelo de mortalidad de las Naciones Unidas	33
II. Mortalidad para cada uno de los años de edad por debajo de los 5	245
III. Coeficientes de supervivencia quinquenales de las tablas de mortalidad	261
IV. Coeficientes de supervivencia decenales de las tablas de mortalidad	273
V. Descripción de la evaluación y la confección de tablas de mortalidad para los países incluidos en el juego de datos básicos	285

LISTA DE CUADROS

<i>Cuadro</i>		
1.	Tablas de mortalidad elaboradas para el proyecto de las Naciones Unidas sobre tablas modelo de mortalidad	3
2.	Distribución de las tablas básicas de mortalidad según la esperanza de vida al nacer	3
3.	Correlaciones entre valores de ${}_nD_x^j$ calculados a base de tablas de mortalidad de los varones	5
4.	Correlaciones entre valores de ${}_nD_x^j$ calculados a base de tablas de mortalidad de las mujeres	6
5.	Pauta media de mortalidad para cada conglomerado definida por los valores de la $\text{logit } [{}_nq_x]$	7
6.	Primeros tres componentes principales	8
7.	Proporción de la variación de la mortalidad explicada por componentes y edades	8
8A.	Cálculo de los factores de carga (valores de a_m) para el ajuste de los datos cubanos a la pauta latinoamericana: ejemplo en que se dispone de un juego completo de valores de ${}_nq_x$	17
8B.	Ajustes de uno, dos y tres componentes de los datos cubanos utilizando la pauta latinoamericana como modelo	18
9A.	Cálculo de los factores de carga (valores de a_m) para el ajuste de los datos afganos a la pauta sudasiática: ejemplo en que se dispone de un juego parcial de valores de ${}_nq_x$	18
9B.	Ajustes de uno, dos y tres componentes de los datos afganos utilizando la pauta sudasiática como modelo	20
10A.	Cálculo de los factores de carga (valores de a_m) para el ajuste de los datos afganos a la pauta de mortalidad de la India: ejemplo en que se usa como norma la tabla de mortalidad de otro país	20
10B.	Ajustes de uno, dos y tres componentes de los datos afganos utilizando la tabla de mortalidad de la India como modelo	22
11.	Probabilidad de muerte (${}_nq_x$) para los varones egipcios: valores efectivos para 1938-1942 y 1958-1962, y valores pronosticados para 1958-1962 a base del vector del primer componente principal	22
12.	Valores de ${}_nq_x$ observados para Ngayorheme (Senegal), 1963-1973, y valores suavizados para las edades de 10 y más años mediante un ajuste de tres componentes a la pauta general	22
13.	Tablas modelo de mortalidad hipotéticas, varones del Africa occidental	23
14.	Tablas modelo de mortalidad hipotéticas, mujeres del Africa occidental	25

<i>Cuadro</i>		<i>Página</i>
15.	Estimaciones de la regresión ortogonal de la esperanza de vida femenina como función de la esperanza de vida masculina	29
16.	Esperanza de vida al nacer femenina menos masculina	29

LISTA DE FIGURAS

<i>Figura</i>		
I.	Desviaciones de las pautas de los países en desarrollo respecto de la región occidental de Coale y Demeny (varones)	10
II.	Desviaciones de las pautas de los países en desarrollo respecto de la región occidental de Coale y Demeny (mujeres)	12
III.	Desviaciones de las tablas de mortalidad brasileñas y argentinas respecto de la región occidental de Coale y Demeny	14
IV.	Esperanza de vida de los varones al nacer <i>versus</i> esperanza de vida de las mujeres al nacer y línea de regresión ortogonal general ajustada	28
V.	Esperanza de vida de los varones a los 10 años <i>versus</i> esperanza de vida de las mujeres a los 10 años y línea de regresión ortogonal general ajustada	28
VI.	Esperanza de vida de los varones al nacer <i>versus</i> esperanza de vida de las mujeres al nacer y líneas de regresión ortogonal regional ajustadas	29
VII.	Esperanza de vida de los varones a los 10 años <i>versus</i> esperanza de vida de las mujeres a los 10 años y líneas de regresión ortogonal regional ajustadas	29
VIII.	Guyana: tasas de mortalidad infantil registradas y estimaciones indirectas a base del censo de 1946	303
IX.	Tasas de mortalidad infantil registradas y estimaciones indirectas a base del censo de 1946 (estimaciones indirectas diagramadas medio año antes de la fecha de referencia calculada)	303

Notas explicativas

En los cuadros del presente volumen se han empleado los siguientes signos:

Un espacio en blanco en un cuadro indica que el concepto de que se trata no es aplicable.

El signo menos (-) indica déficit o disminución, salvo que se especifique otra cosa.

El guión (-) puesto entre cifras que expresen años, por ejemplo 1971-1973, indica que se trata de todo el período considerado, ambos años inclusive.

Debido a que a veces se redondean las cifras, los datos parciales y los porcentajes presentados en los cuadros no siempre suman el total correspondiente.

Por razones técnicas, el punto (.) se utiliza en los cuadros, en lugar de la coma, para indicar decimales.