

# MORTALIDAD

## *La mortalidad general a finales del segundo milenio*

*José B. Morelos\**

El presente trabajo tiene como propósitos: 1) analizar la distribución de las defunciones correspondientes a 1999 por grandes grupos de edad: menos de 15, de 15 a 64 y de 65 años y más; y 2) describir el perfil de las causas de muerte: transmisibles y perinatales, no transmisibles y muertes por lesiones y accidentes. El examen de estos índices se hace a nivel nacional y estatal.<sup>1</sup>

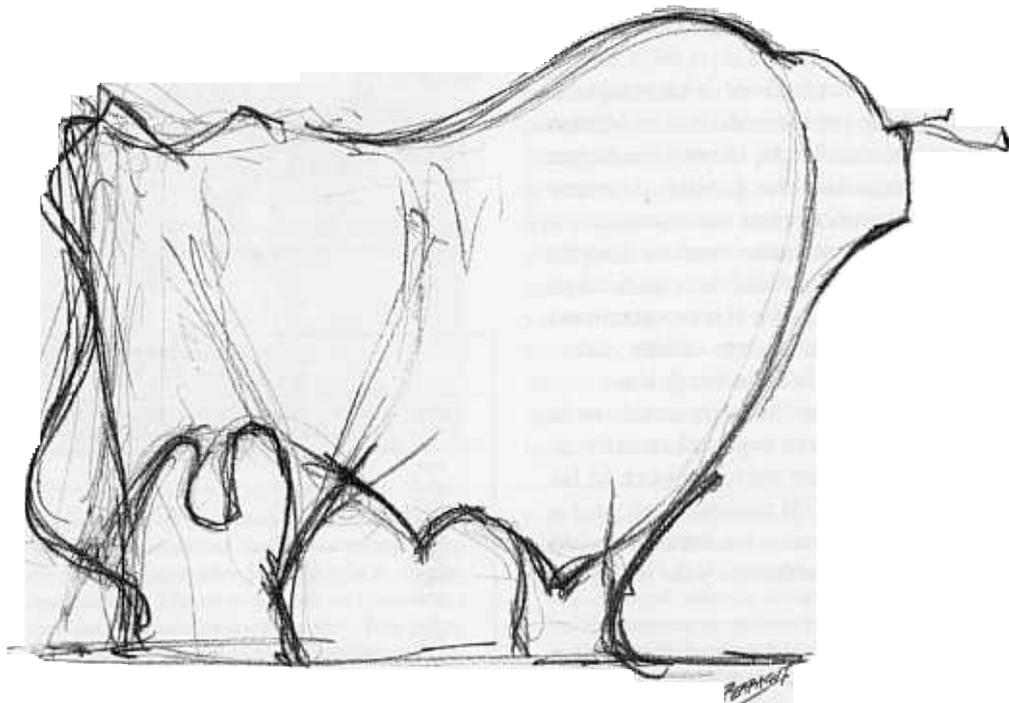
El proceso del cambio demográfico contemporáneo en sus inicios, a partir de los años cuarenta, produjo una marcada evolución en la forma de morir de la gente y un aplazamiento de la muerte a edades más adultas, como resultado del grado de control que la sociedad y las familias ejercieron sobre los flagelos de origen infectocontagioso, los cuales encontraban un ambiente favorable para su incubación y grado de letalidad en las condiciones de pobreza e ignorancia de amplios segmentos de la población mexicana.<sup>2</sup> La mortalidad general se ubica, de acuerdo con las estimaciones recientes, en 4.8 defunciones por cada mil habitantes en 1999.

Con la finalidad de complementar la visión de la mortalidad general a nivel estatal a finales del segundo milenio, procedemos al examen de los indicadores mencionados al inicio del trabajo. Estos índices se han visto influidos por los cambios en las estructuras por edades de las

poblaciones de las distintas entidades, variaciones que resultan del efecto combinado de la caída de la mortalidad y de la baja de la natalidad. Cuando alguna o alguna(s) (de las) entidad(es) federativa(s) se sitúa(n) a la vanguardia del proceso de cambio demográfico, presentan como característica variaciones en la distribución por edades de la población observables de manera sintética por grandes grupos de edad: se reduce la importancia relativa de los menores de 15 años (en donde predomina la disminución de la natalidad) y aumentan las concernientes a los grupos de edades de 15-64 y 65 y más. Por el contrario, en las entidades con avances más lentos en su transición demográfica, la reducción del primer grupo de edades es menos pronunciado y menores también

los aumentos en los dos grupos restantes, sobre todo en el de 65 años y más.

Con base en estas consideraciones generales, se espera que la distribución porcentual de las muertes por grandes grupos de edad muestre una baja proporción en el primer grupo de edades y una mayor concentración de las muertes en los dos grupos restantes. Las cifras del cuadro indican para el primer grupo de edades, que los valores fluctúan entre 4.6% en Durango y 19.6% en Puebla. La proporción de muertes para el país es 12.6%. En el rango de 6.0 y 9.9% se encuentran los siguientes estados: Coahuila, Distrito Federal, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Tamaulipas. De este conjunto de estados, el Distrito Federal se ha mantenido desde el inicio como el líder en el proceso de la



\* Centro de Estudios Demográficos y de Desarrollo Urbano, El Colegio de México.

<sup>1</sup> La información incluye además las muertes de los mexicanos residentes en Estados Unidos. Por otra parte, se recurre a estos indicadores porque en contraste con la tasa bruta de mortalidad, muestran con mayor claridad las diferencias existentes a nivel estatal.

<sup>2</sup> Constancia de estos cambios y la explicación de los factores que dan cuenta de los mismos se encuentran en Morelos (1994) y para los últimos veinte años en Cárdenas (1999).

México. Proporción de defunciones por grandes grupos de edad y por grupos de causas de muerte según entidad federativa, 1999

Entidades	Grupos de edades			Total	Transmisibles y perinatales	No transmisibles	Lesiones y accidentes	Total
	Menos de 15	15-64	65 y más					
Aguascalientes	14.2	34.2	51.6	100.0	22.3	66.7	11.0	100.0
Baja California	13.7	46.4	39.9	100.0	21.4	61.2	17.3	100.0
Baja California Sur	11.7	40.9	47.4	100.0	18.7	68.7	12.6	100.0
Campeche	11.8	40.1	48.2	100.0	17.2	67.2	15.6	100.0
Coahuila	7.4	39.7	52.8	100.0	15.5	74.4	10.1	100.0
Colima	9.5	35.6	54.8	100.0	18.8	69.3	12.0	100.0
Chiapas	16.9	44.7	38.5	100.0	25.1	59.6	15.3	100.0
Chihuahua	11.3	41.3	47.5	100.0	19.1	66.5	14.4	100.0
Distrito Federal	8.7	35.9	55.4	100.0	18.9	72.4	8.7	100.0
Durango	4.6	38.2	57.2	100.0	14.8	71.5	13.8	100.0
Guanajuato	16.0	32.3	51.7	100.0	23.2	65.8	11.0	100.0
Guerrero	12.1	43.3	44.6	100.0	19.0	60.9	20.1	100.0
Hidalgo	12.5	38.1	49.4	100.0	19.4	68.4	12.2	100.0
Jalisco	10.9	33.5	55.6	100.0	20.4	68.0	11.6	100.0
México	17.9	41.3	40.9	100.0	25.3	62.5	12.2	100.0
Michoacán	10.0	36.0	54.0	100.0	18.2	66.7	15.1	100.0
Morelos	9.9	37.8	52.3	100.0	18.6	68.1	13.4	100.0
Nayarit	7.9	34.3	57.7	100.0	18.9	68.2	12.9	100.0
Nuevo León	8.5	36.3	55.2	100.0	17.7	72.8	9.5	100.0
Oaxaca	13.5	37.6	48.9	100.0	20.8	66.1	13.1	100.0
Puebla	19.6	34.5	45.9	100.0	24.3	65.1	10.6	100.0
Querétaro	16.8	37.2	46.0	100.0	22.4	65.3	12.3	100.0
Quintana Roo	19.0	48.1	32.9	100.0	23.1	56.2	20.7	100.0
San Luis Potosí	12.6	32.4	55.0	100.0	20.9	67.6	11.5	100.0
Sinaloa	6.4	37.8	55.8	100.0	15.6	68.3	16.1	100.0
Sonora	9.9	39.7	51.3	100.0	17.7	69.6	12.7	100.0
Tabasco	15.6	41.8	42.6	100.0	20.5	61.8	17.6	100.0
Tamaulipas	8.5	39.8	51.7	100.0	17.0	70.9	12.1	100.0
Tlaxcala	19.3	32.1	48.6	100.0	24.0	64.2	11.8	100.0
Veracruz	11.3	39.5	49.2	100.0	20.1	70.2	9.7	100.0
Yucatán	10.2	29.8	59.9	100.0	19.0	72.5	8.4	100.0
Zacatecas	11.2	30.3	58.4	100.0	20.3	68.0	11.7	100.0
USA	5.2	64.9	29.8	100.0	8.0	54.8	37.2	100.0
País	12.6	37.8	49.6	100.0	20.6	67.1	12.3	100.0

Fuente: Cálculos propios con base en el banco de datos sobre defunciones proporcionado por INEGI.

transición demográfica, le siguen a un ritmo más lento Nuevo León y Coahuila, y con un mayor rezago las restantes entidades Morelos (1999). Valores más altos al promedio nacional los registran, por lo general, las entidades que muestran un progreso más lento en lo social y económico, véase el cuadro.

En el grupo de 15-64 años, el promedio nacional se sitúa en 37.8%. Los valores máximo y mínimo corresponden al porcentaje de defunciones de los residentes en Estados Unidos, 64.9%, y Yucatán con 29.8%. Si se excluye la primera cifra, el valor más alto correspondería a Quintana Roo, 48.1%. En quince de las 32 entidades, los porcentajes de defunciones sobrepasan la cifra nacional, y sólo Sinaloa y Morelos registran valores que igualan al del país. Se trata de un grupo heterogéneo, tanto en su proceso de transición demográfica como en el grado de desarrollo alcanzado, véase el cuadro. En las otras quince entidades, los valores de esta proporción varían entre el 29.8% de Yucatán y el 37.6% de Oaxaca.

Con respecto al grupo de edades de 65 años y más, se puede mencionar que su principal característica es que en la mayoría de las entidades se observa una alta

concentración de muertes. A nivel nacional las defunciones en estas edades representan casi el 50% del total de defunciones, cifra que supera en 12 puntos porcentuales a las defunciones correspondientes al grupo de edades 15-64 años, véase el cuadro. En sólo cuatro entidades: Baja California, Chiapas, Estado de México y Quintana Roo, los porcentajes de este último grupo de edades son inferiores a los obtenidos para el grupo 15-64. Pero la cifra más baja corresponde al de las defunciones de mexicanos residentes en los Estados Unidos, 29.8%. En los restantes 28 estados los datos varían entre 42.6% de Tabasco y el 57.7% en Nayarit.

La utilización de las causas de muerte agrupadas en transmisibles y perinatales, no transmisibles y las relativas a lesiones y accidentes, complementa y apoya los resultados descritos anteriormente. A nivel nacional la proporción de defunciones transmisibles y perinatales es de 20.6%. Por lo general los valores más altos corresponden a las entidades de mayor atraso económico y con mayor rezago en su proceso de transición demográfica. En Chiapas, Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Quintana Roo y Guanajuato, alrededor de una de cada cuatro muertes son debidas a

estas causas, véase el cuadro. Asimismo es importante mencionar que la distribución de las causas de muerte transmisibles y perinatales muestra un comportamiento similar al porcentaje de muertes del grupo de edad de 15 años y menos. O sea, se da una relación directa entre la proporción de muertes en este grupo y el total de defunciones atribuidas a enfermedades transmisibles y perinatales. El coeficiente de correlación entre estas dos variables es de 0.88.

En cuanto a las muertes no transmisibles a nivel nacional, éstas representan las dos terceras partes de las muertes totales, 67.1%, valor que supera en 1.3 puntos porcentuales a la cifra de 1996 mencionada por Cárdenas (1998). Este patrón se reproduce en el resto de entidades federativas, pero los porcentajes más altos se observan en las entidades que se encuentran liderando el proceso de transición demográfica, como es el caso de Coahuila, Distrito Federal y Nuevo León, estados en donde este grupo de causas está por arriba del 70%, véase el cuadro. Este grupo de causas muestra una relación directa con las defunciones del grupo de 65 años y más, su coeficiente de correlación de 0.87 sugiere que el proceso de enveje-

