

re lo contrario.

Estos cocientes se presentan en el Cuadro IV-10 - donde se desprende que en 1940 en el grupo de edad 1-4 años y en los grupos de 10-14 a 35-39 años y en 85 y más fué mayor la mortalidad femenina mientras que en los grupos de edad restantes se tiene una sobremortalidad masculina.

En 1950 disminuye el número de grupos de sobremortalidad femenina ya que se reduce a las edades 1-4, 10-14 y 15-19 años. En 1960 todavía el grupo 1-4 años presenta sobremortalidad femenina y en 1970 solo el grupo de 85 y más muestra sobremortalidad femenina.

Los datos que hemos comentado nos hacen ver que a medida que disminuye la mortalidad se tiene una sobremortalidad masculina en todas las edades.

MORTALIDAD INFANTIL

Es de mucho interés en el estudio de la mortalidad, la inclusión de la mortalidad infantil. Por tal se entiende las defunciones de niños menores de un año, o sea edad cero años. La tasa de mortalidad infantil se refiere por lo tanto al cociente de las defunciones de niños menores de un año, divididas por el total de nacimientos - nacidos vivos - estos datos referidos a los hechos que se registran en un año calendario.

La tasa de mortalidad infantil es un buen indicador demográfico del nivel de vida, porque es sensible a los cambios que se operan en las atenciones al recién nacido y a los cuidados que recibe la madre durante el embara-

Cuadro IV-11
Tasas de mortalidad infantil
Nuevo León, República Mexicana y Suecia

País o estado	Año o Período	Tasa (0/00)
Nuevo León	1939-41	105.4
	1949-51	73.4
	1959-61	55.5
	1969-70	51.1
República Mexicana	1939-41	123.8
	1949-51	100.5
	1959-61	72.9
	1969-70	67.6
Suecia	1968	13.1
	1975	8.6

FUENTES: Nuevo León: Cálculos basados en datos de nacimientos y defunciones de la Dirección General de Estadística, S.I.C.

República Mexicana: 1939-41 a 1959-61. El Colegio de México "Dinámica de la Población de México". México 1970

1969-70 promedio de los datos de dichos años de la Dirección General de Estadística. Anuario Estadístico Compendiado, 1970, Cuadro 3.20 p. 49.

Suecia: Naciones Unidas, Demographic Yearbook, 1970. Tabla N° 16 New York. Demographic Yearbook 1976. Table N° 14 New York

zo.

En el Cuadro IV-11 se presentan las tasas de mortalidad infantil de Nuevo León, México y Suecia. En 1940 en el Estado de Nuevo León morían 105.4 de cada 1,000 niños nacidos vivos. Esta tasa se reduce a menos de la mitad en 1970 siendo su valor de 51.1 por mil, es decir en 1970 morían 51.1 de cada mil nacidos vivos. En México los niveles de esta tasa son mayores que en Nuevo León, siendo sus valores de 123.8 por mil nacidos vivos en 1940 y 67.6 por mil nacidos vivos en 1970. Si observamos la tasa que en 1975 tenía Suecia y que es de 8.1 por mil nacidos vivos, vemos que la situación de la mortalidad infantil en nuestro medio es bastante más alta que la de dicho país.

CAUSAS DE MUERTE:

Además del interés que desde el punto de vista taxonómico tiene el analizar las causas de muerte, su importancia radica fundamentalmente en el hecho de que algunas causas están ligadas a la edad y el sexo, es decir hay ciertas enfermedades más comunes o propias de un sexo así como la incidencia de ciertas causas de muerte es distinta según la edad. Por otra parte, la clasificación de causas de muerte presenta una relación muy estrecha con las condiciones del medio ambiente.

Huelga decir que para un programa gubernamental que tienda a abatir la mortalidad, el conocimiento de las causas de muerte es de gran importancia, puesto que se requiere saber qué enfermedades fatales son las que predominan, así como su localización geográfica.

Cuadro N° IV-12
Distribución porcentual de la mortalidad
según grupos de causas

Estado o país	Grupos de causas					
	Total	I	II	III	IV	V
Nuevo León	100.00	28.49	2.03	0.81	3.78	64.89
1939-41	100.00	25.45	3.00	0.52	4.24	66.79
1949-51	100.00	22.34	5.17	12.25	4.79	55.45
1959-61	100.00	21.27	6.92	10.62	6.90	54.29
1969						
República Mexicana	100.00	36.64	0.97	0.69	5.19	56.50
1939-41	100.00	34.06	1.67	0.42	5.65	58.20
1949-51	100.00	26.63	3.14	6.28	6.60	57.35
1959-61	100.00	25.37	3.73	7.20	7.26	56.44
1969						
Inglaterra y Gales	100.00	40.50	1.59	12.50	6.49	35.61
1848-72	100.00	6.81	18.32	51.29	5.38	14.04
1956-57						
Noruega	100.00	7.41	18.60	41.96	0.46	25.40
1954-56						

FUENTE: Nuevo León y República Mexicana; cálculos basados en información de diversos Anuarios Estadísticos de la Dirección General de Estadística, S.I.C.
Noruega e Inglaterra y Gales: Cálculos realizados con información contenida en: Naciones Unidas, Boletín de Población N° 6 cuadros p.p. 124, 130 y 151.

La clasificación de causas de muerte que hemos tomado es la propuesta por las Naciones Unidas en el Boletín de Población N° 6, p.p. 78-81 de 1962 la cual ordena las muertes en cinco grupos de causas como sigue:

Grupo I : Se incluyen las enfermedades infecciosas y parasitarias, gripe, neumonía y bronquitis en los menores de 5 años.

El tipo de enfermedades que se incluyen en el Grupo I constituyeron el asedio de la humanidad durante muchos siglos, y su reducción y control fueron posibles con el descubrimiento del origen microbiano de muchas enfermedades y los medios adecuados para su combate. Este grupo de causas de muerte en la actualidad tiene poca incidencia en los países de alto grado de industrialización, mientras que cobra importancia en aquellos lugares en que las condiciones importantes están ligadas a situaciones de atraso en el orden social y económico.

Grupo II : Comprende las causas de muerte ocasionadas por tumores malignos.

Grupo III: Incluye las enfermedades cardiovasculares y la bronquitis en los mayores de 5 años.

Estos dos grupos engloban las enfermedades de tipo degenerativo las cuales ocurren casi exclusivamente en las edades adultas.

Quando se logra la disminución de muertes infecciosas y parasitarias, viene un mejoramiento en el nivel de la mortalidad y las causas de muerte de los Grupos II y III

cobran importancia relativa.

Grupo IV : Abarca las muertes violentas ya sea por cualquier tipo de accidentes así como los suicidios y homicidios.

Grupo V : Incluye las restantes causas de muerte.

Este grupo engloba cierto tipo de enfermedades que ocurren con mayor frecuencia en países subdesarrollados, incluye también la senilidad y causas mal definidas.

La importancia de este grupo, como veremos enseguida, es muy considerable en Nuevo León y México puesto que incluye más de la mitad de todas las defunciones.

En el Cuadro N° IV-12 se presenta la distribución porcentual de las defunciones según grupos de causas para Nuevo León y México cubriendo los períodos 1939-41; 1949-51; 1959-61 y 1969, así mismo se incluyen las distribuciones de Noruega en 1954-56 e Inglaterra y Gales para los períodos 1848-72 y 1956-57.

Los datos del Cuadro IV-12 muestran rasgos bien interesantes. En primer lugar la importancia relativa del Grupo I ha venido descendiendo, así de 28.49 por ciento en 1940 se reduce a 21.27 por ciento en 1969 en el Estado de Nuevo León, y en el País las cifras pasan de 36.64 a 25.37 por ciento en el mismo período. Sin embargo, si comparamos estas cifras con los datos de los países que se consignan en el cuadro, vemos que en México en 1940 se tenía un porcentaje de muertes de tipo infeccioso y parasitario casi tan alto como el que tenía Inglaterra y Gales un siglo atrás, y

hacia 1956 la proporción de muertes del Grupo I de Inglaterra y Gales es sustancialmente inferior a la que prevalecía en Nuevo León y México en 1969.

El otro grupo de causas que ha experimentado en Nuevo León un descenso en su importancia es el Grupo V, el cual, de responder del 65 por ciento de las defunciones en 1940 se reduce a 54.29 por ciento en 1969. Dicho grupo V en el país mantiene su importancia relativa de 1940 a 1969 con una proporción cercana al 56 por ciento. Esto nos hace ver que este grupo de causas incluye más de la mitad de las defunciones contrastando de una manera notable con la situación que hacia 1955 mostraba Noruega, país en el cual en ese grupo se incluían aproximadamente la cuarta parte de las defunciones, y en Inglaterra y Gales en donde solamente representaba el 14 por ciento.

Al estar haciendo consideraciones de la distribución de las defunciones en términos relativos, resulta obvio que al descender la importancia de un grupo aumenta necesariamente la de otros grupos y esto es el caso de los grupos II y III que incluyen las enfermedades degenerativas. Así en el Estado de Nuevo León en 1940 el 2.84 por ciento de las defunciones correspondían a las causas de los grupos II y III, porcentaje que aumenta a 17.54 en 1969; siendo las cifras para el País de 1.66 por ciento y 10.93 por ciento en el orden de fechas citado.

Aun cuando ha sido considerable el incremento de los porcentajes correspondientes a muertes de tipo degenerativo, las cifras mencionadas se sitúan muy por debajo de las registra-

tradas en los países de referencia, así en Noruega en el período 1954-56 estos dos grupos de causas respondían por el 60.56 por ciento de las defunciones y en Inglaterra y Gales por el 69.61 por ciento.

La proporción de defunciones del grupo IV, aunque en menor medida que el conjunto de los grupos II y III, también ha aumentado su valor porcentual pasando en Nuevo León de 3.78 por ciento en 1940 a 6.90 por ciento en 1969 y en el País de 5.19 por ciento a 7.26 por ciento. Los porcentajes correspondientes a este grupo de causas en 1969 son cercanas a las de Noruega en 1954-56 que es de 6.17 por ciento y superiores a la de Inglaterra y Gales en 1956-57 la que asciende a 4.16 por ciento.

Al incluir el grupo IV las muertes violentas - accidentes, suicidio, homicidio - no nos es posible separar que porción corresponde a cada tipo particular de causa de muerte lo cual resultaría interesante puesto que cada una de estas causas está ligada a diferentes condiciones de vida y valores sociales.

NATALIDAD:

El otro hecho natural del crecimiento de la población lo constituye la natalidad. Al igual que en el caso de la mortalidad, mencionaremos distintos indicadores de la natalidad que nos permitan ver cual ha sido su comportamiento.

Comenzaremos por el más sencillo y conocido de los-

indicadores que es la tasa bruta de natalidad cuyas cifras se presentan en el cuadro IV-13, para Nuevo León, México y Suecia.

Se puede apreciar de los datos del citado Cuadro, que desde 1940 hasta la fecha la tasa de natalidad no ha mostrado cambios apreciables tanto en Nuevo León como en México, y además las tasas del Estado son prácticamente iguales a las de México. Aún cuando en 1970 se tiene una tasa ligeramente menor, más que un descenso en la natalidad consideramos que esa disminución se deba al cambio en la estructura de edades que ha tenido la población del Estado y del País y viene a influir en el nivel de la tasa -ver Cuadros Nos. - - IV-26 y IV-27-.

La interpretación de la tasa es la siguiente: En Nuevo León en 1970 había una tasa de 43.6 por mil, es decir en ese año nacían en el Estado 43.6 niños por cada mil habitantes.

En el Cuadro IV-13 hemos incluido también las cifras preliminares de las tasas de natalidad de 1975 a 1978. Estas tasas muestran un continuo descenso pasando de 43.6 en 1970 a 36.2 en 1978. Es posible que este descenso obedezca al efecto de las campañas que se han realizado en favor de la paternidad responsable y la planificación familiar, sin embargo, no podemos aseverar con seguridad el que haya ocurrido tal descenso, sobre todo en cuenta a la diferencia de 7.4 puntos que hay entre las tasas de 1970 y 1978, puesto que se trata de datos preliminares.

Cuadro IV-13

Tasas de Natalidad: Nuevo León, República Mexicana y Suecia.
(Tasas por mil habitantes)

Período	Nuevo León	República Mexicana	Suecia
1895-1910		47 a 50	
1939-1941	46.3	44.1	
1949-1951	44.1	45.0	
1959-1961	47.5	46.2	
1969-1971	43.6	43.8	
1975 ^{1/}	42.1		12.4
1976 ^{1/}	39.0		
1977 ^{1/}	38.4		
1978 ^{1/}	36.2		

^{1/} Cifras preliminares

FUENTE: Nuevo León y República Mexicana, períodos 1939-41 a 1959-61. Madrigal, Romeo E. "Demografía en el Noreste de México". Centro de Investigaciones Económicas, U.A.N.L., 1965 Cuadro II-1 p. 32

1969-71 Datos inéditos del mismo autor.

República Mexicana 1895-1910. El Colegio de México "Dinámica de la Población de México" México 1970. p. 47

Suecia: Naciones Unidas. Demographic Yearbook, - - 1969, New York, Cuadro 12. Demographic - - Yearbook, 1975 Cuadro N° 21, New York.

BIBLIOTECA CENTRAL

Cuadro IV-14
Tasas específicas de fecundidad. Nuevo León y
República Mexicana
1940-1970
(Tasas en miles)

Grupos de edad	Nuevo León			República Mexicana			
	1940	1950	1960	1940	1950	1960	1970
15 - 19	82.7	90.7	90.2	111.5	110.3	106.7	96.3
20 - 24	279.5	258.7	290.1	280.4	271.1	302.0	301.0
25 - 29	306.6	303.3	333.6	238.8	282.6	319.2	318.0
30 - 34	236.9	237.3	274.6	216.0	224.6	269.2	245.6
35 - 39	160.4	161.5	194.6	134.6	153.2	199.9	207.3
40 - 44	86.0	79.9	71.8	73.5	102.2	90.7	69.7 ^{1/2}
45 - 49	30.4	21.9	19.7	14.0	51.5	5.4	

NOTA: Comprende los siguientes periodos 1939-41, 1949-51, 1959-60 y 1969-70

1/ Grupo 40-49

FUENTES: 1940 a 1960. Madrigal Romeo, E. "Demografía en el Noreste de México". Centro de Investigaciones Económicas, U.A.N.L. Monterrey, 1965. Cuadro II-2 p. 37

República Mexicana 1966-68. El Colegio de México "Dinámica de la Población de México", México 1970, Cuadro III-6 p. 54

Quando se relacionan los nacimientos con las mujeres de edad de procrear se hace referencia a la fecundidad. En este caso se deben tener los nacimientos por edad de la madre, y se relacionan dichos nacimientos de cada grupo de edad con el total de mujeres del grupo de edad correspondiente, obteniéndose las tasas específicas de fecundidad.

En el Cuadro IV-14 se presentan, para el estado de Nuevo León y para México, las tasas específicas de fecundidad de 1940, 1950, 1960 y 1970.

La interpretación de estas tasas es como sigue: En Nuevo León, la tasa del grupo 25-29 en 1970 era 331.7 por mil, lo que quiere decir que, en 1970, cada mil mujeres del grupo 25-29 tenían 331.7 hijos.

Tanto para Nuevo León, como para México las tasas de 1960 y 1970 son, en general, mayores que las de 1940 y 1950 lo que podría interpretarse que la fecundidad ha aumentado, sin embargo, es muy posible que más que un aumento en la fecundidad lo que haya ocurrido es un mejoramiento en el registro de los nacimientos. Esto nos viene a reforzar lo que mencionamos acerca de la tasa de natalidad, que su disminución de 1940 a 1970 no implica necesariamente una baja en la fecundidad sino que el cambio que se ha operado en la estructura por edades de la población de 1940 a 1970, ha aumentado la proporción de niños y jóvenes y por lo tanto la población se ha rejuvenecido incidiendo esto en una baja en la tasa de natalidad.

También observamos en el Cuadro IV-14 que las tasas-