

son bajas en el grupo 15-19 años aumentando en el grupo 20-24 y llegando en todos los casos a un valor máximo en el grupo 25-29. Después de este grupo van descendiendo paulatinamente hasta tomar los valores más bajos en el grupo 45-49 que es el grupo final del período fértil de la mujer.

Como índice sintético de la fecundidad se tienen las tasas netas y brutas de reproducción. Dichas tasas se calculan con las tasas específicas de fecundidad, las que se resumen en una sola cifra y cuya interpretación la haremos con un ejemplo: En Nuevo León, en 1970, la tasa bruta de reproducción era de 3.08, lo que indica que cada niña recién nacida en 1970, que estuviera sujeta a las mismas tasas de fecundidad de dicho año y que no muriera antes de los 50 años, es decir, antes de terminar su período fértil, tendría en promedio 3.08 hijas. Para la tasa neta de reproducción lo que se agrega son las condiciones de mortalidad, así, para 1970, Nuevo León tenía una tasa neta de reproducción de 2.85. Este valor indica el número de hijas que, en promedio, tendría una niña recién nacida en 1970 y que estuviera sujeta a las tasas específicas de fecundidad y a las condiciones de mortalidad de ese año de 1970. El introducir la mortalidad reduce la tasa de reproducción en 0.23 hijas (3.08-2.85).

Como se puede apreciar de las cifras del Cuadro IV-15, la tasa bruta de reproducción ha aumentado, de 1940 a 1970, tanto en Nuevo León como en México; en Nuevo León de alrededor de 2.9 en 1940 y 50 pasa a 3.1 en 1960 y 1970 y en México de cerca de 2.8 pasa a cerca de 3.2. Aquí volveremos a repetir que consideramos que este incremento obedece más bien

Cuadro IV-15
Tasas brutas y netas de reproducción:
Nuevo León, República Mexicana y Suecia

Entidad o País	Año o período	Año Central	Tasas de reproducción	
			Bruta	Neta
Nuevo León	1939-41	1940	2.88	2.08
	1949-51	1950	2.81	2.26
	1959-60	1960	3.11	2.77
	1969-70	1970	3.08	2.85
República Mexicana	1939-41	1940	2.72	1.73
	1949-51	1950	2.90	2.10
	1959-60	1960	3.14	2.61
	1969-70	1970	3.19	-
Suecia	1967		1.105	
	1974		0.915	

FUENTES: Tasas brutas de reproducción 1940 a 1960. Nuevo León y República Mexicana. Madrigal, Romeo E. "Demografía en el Noreste de México", Centro de Investigaciones Económicas, U.A.N.L., 1969.

Tasas netas de reproducción y tasas de 1970 de Nuevo León, Datos inéditos del mismo autor.

Tasa bruta de reproducción de 1970 de la República Mexicana, corresponde realmente al período 1966-68 y fue tomada de: El Colegio de México "Dinámica de la Población de México", México 1970

Suecia: Naciones Unidas "Demographic Yearbook" 1969, - New York. Demographic - -

Yearbook 1975, New York Cuadro N° 22

a un mejoramiento en el registro de los nacimientos que a un aumento de la fecundidad.

La tasa neta de reproducción si ha venido aumentando, pero en este caso existe otro factor que contribuyó notablemente a este aumento, que es la disminución que ha tenido la mortalidad. Así, en 1940, para el Estado de Nuevo León, la diferencia entre la tasa bruta y la tasa neta de reproducción era de 0.80 hijas y en 1970 esta diferencia se reduce a 0.23 hijas.

En el mismo Cuadro IV-15 presentamos la tasa bruta de reproducción de Suecia. Como se puede observar, la tasa de ese último país es mucho más baja que la de Nuevo León y México. La tasa de natalidad de Suecia en 1970 es de 15.4 por mil habitantes mientras que la de Nuevo León es de 43.6 por mil habitantes y la tasa bruta de reproducción de Suecia es de 1.105 y la de Nuevo León es de 3.08, la diferencia entre estas dos tasas es de 1.975 (3.08-1.105) es decir, hacia 1970, las mujeres de Nuevo León tenían, en promedio, 1.975 hijas más que las mujeres de Suecia. Hacia 1975 la tasa bruta de reproducción de Suecia es de 0.915.

Si a la tasa de natalidad le restamos la tasa de mortalidad, tenemos la tasa de crecimiento natural de la población, con los valores que hemos presentado antes obtendremos las siguientes cifras para 1970:

	Tasa de natalidad	-	Tasa de mortalidad	=	Tasa de crecimiento natural	
Nuevo León:	43.6	-	7.1	=	36.5	por mil habitantes
México :	43.8	-	9.8	=	34.0	por mil habitantes
Suecia :	15.4	-	10.4	=	5.0	por mil habitantes

Las cifras anteriores nos permiten ver la gran diferencia que existe en el crecimiento natural de la población de Nuevo León y México comparativamente con Suecia.

Las tasas brutas de reproducción toman en cuenta solamente el promedio de niñas por mujer; si consideramos también los niños se tiene la descendencia total por mujer o tasa global de fecundidad y los valores son ligeramente superiores al doble de la tasa bruta de reproducción puesto que nacen más hombres que mujeres -aproximadamente 105 niños por cada 100 niñas- así que, en 1970 para Nuevo León y México se tienen las siguientes cifras:

Cuadro IV-16
Descendencia total por mujer
Nuevo León y República Mexicana
1970

Entidad	Descendencia
Nuevo León	6.25
República Mexicana	6.54

FUENTE: Cálculos basados en los datos del Cuadro N° IV-14

Es decir, en Nuevo León en 1970, la descendencia promedio por mujer es de 6.25 hijos y en el país de 6.54 hijos.

Los datos que hemos mencionado en cuanto a la mortalidad y natalidad nos hacen ver que el primero de estos factores mencionados, es decir, la mortalidad ha tenido un marcado descenso en Nuevo León y México en el presente siglo fundamentalmente después de 1940. Aparte de los adelantos científicos en lo que respecta al mejoramiento de la salud y conservación de la vida, han coadyuvado a este descenso de la mortalidad algunos cambios que se han operado en nuestra sociedad como por ejemplo: mayor cobertura de los servicios médico-asistenciales sobre todo con la implementación del Seguro Social; incrementos en el nivel educativo; mayor grado de urbanización; incremento en la fuerza de trabajo dedicado a actividades industriales y servicios y otros hechos más que han favorecido esta disminución de la mortalidad, y que comentaremos después.

En cambio, la fecundidad había permanecido prácticamente constante, ocasionando que se abriera una brecha cada vez mayor entre esos dos hechos vitales, con el consecuente aceleramiento en el incremento de la población, manifestándose en Nuevo León y México la explosión demográfica con toda intensidad.

El descenso de la fecundidad en Nuevo León parece que se ha iniciado y las metas que se han fijado en la Política Demográfica para Nuevo León en 1978 de una tasa de natalidad de 37.4 por mil es posible que se haya logrado puesto que los nacimientos que se registraron en dicho año arrojan una tasa de natalidad de 36.2 por mil habitantes. Sin embargo, no parece que se haya logrado la tasa de crecimiento natural fijada para Nuevo León en 1978 por la Política Demográfica, puesto que aun

que descendió la tasa de natalidad, también tuvo descenso la tasa de mortalidad resultando una tasa de crecimiento natural de 3.1 por ciento contra 2.9 por ciento que marca la Política Demográfica.

MIGRACION

En Nuevo León, aparte del crecimiento natural los movimientos migratorios han contribuido a aumentar su población. Así en el Cuadro IV-17 podemos ver que el crecimiento intercensal de los diferentes decenios que median entre 1930 y 1970 ha sido mayor que el crecimiento natural y la diferencia entre las tasas se acentúan en el decenio 1960-1970. Para el decenio 1970-80 no se dispone aún del crecimiento natural y en cuanto al crecimiento intercensal, la cifra preliminar de la tasa es de 3.68, o sea bajó el ritmo de crecimiento en 1.1 puntos.

Cuadro IV-17
Tasas de crecimiento natural e intercensal
Nuevo León
(%)

Período	Tasa de crecimiento	
	Natural	Intercensal
1930-1940	2.37	2.63
1940-1950	2.99	3.10
1950-1960	3.52	3.84
1960-1970	3.79	4.80
1970-1980		3.68 ^{1/}

^{1/} Cifra preliminar

FUENTE: 1930-40 a 1950-60: Madrigal, Romeo E. "Demografía en el Noreste de México". Centro de Investigaciones Económicas, U.A.N.L., 1965. Cuadro IV-4 p. 97
1960-70: Datos inéditos del mismo autor.

En el Cuadro IV-18 se muestran las cifras de los incrementos intercensales de los dos últimos decenios así como las estimaciones del saldo migratorio, es decir, la diferencia entre los inmigrantes y emigrantes del Estado de Nuevo León.

Como se puede ver, entre 1950 y 1960 se estima una ganancia de población por migración de 64,671 habitantes y representa el 19.1 por ciento del crecimiento que tuvo la población en ese período, y en el decenio 1960-1970 este saldo migratorio toma la cifra de 162,335 que corresponde al 26.4 por ciento del crecimiento que tuvo la población en dicho decenio.

Cuadro IV-18
Nuevo León: Incremento intercensal de la población y saldo migratorio
Períodos 1950-60 y 1960-70

Período	Incremento intercensal	Saldo Migratorio	Porcentaje ^{1/}
1950-60	338,657	64,671	19.1
1960-70	615,841	162,335	26.4

^{1/} Porcentaje del saldo migratorio con respecto al incremento de la población.

FUENTE: 1950-60 Madrigal, Romeo E. "Demografía en el Noreste de México" Centro de Investigaciones Económicas, U.A.N.L. 1965 Cuadro III-1 p. 64
1960-70 Datos inéditos del mismo autor.

En el Cuadro IV-19 se tienen las cifras del saldo migratorio por sexo, pudiéndose apreciar que en el decenio de 1950 a 1960 hay un ligero predominio de hombres siendo los valores de 34,375 hombres y 30,296 mujeres, mientras que en el

decenio de 1960 a 1970 se tiene, en el saldo migratorio, mayor número de mujeres con una cifra de 82,598 contra 79,737 hombres.

Las cifras de los saldos migratorios que hemos mencionado se obtuvieron mediante procedimientos indirectos que no permiten determinar el origen de los inmigrantes y el destino de los emigrantes. La distribución porcentual de origen y destino de los migrantes que se presenta en el Cuadro IV-20, fue obtenida mediante la información censal acerca de la entidad de nacimiento y de residencia de los migrantes.

Cuadro IV-19
Nuevo León: Saldo migratorio en los dos últimos decenios, por sexo

Período	Saldo migratorio		
	Hombres	Mujeres	Total
1950-60	34,375	30,296	64,671
1960-70	79,737	82,598	162,335

FUENTE: 1950-60: Madrigal, Romeo E. "Demografía en el Noreste de México" Centro de Investigaciones Económicas, U.A.N.L. 1965 Cuadro III-1 p.64
1960-70: Datos inéditos del mismo autor.

Mediante dichos datos nos podemos dar cuenta de que aproximadamente el 75 por ciento vienen de los Estados colindantes. El mayor porcentaje de inmigrantes que es 26.69, proviene de San Luis Potosí, seguido por 22.55 por ciento de inmigrantes de Coahuila, 15.27 por ciento procedentes de Tamaulipas y 10.40

por ciento son de Zacatecas.

Del resto de las entidades proviene el 21.71 por ciento de los inmigrantes de Nuevo León y 3.39 por ciento son extranjeros. Solo tres entidades no limítrofes de Nuevo León arrojan porcentajes superiores a tres por ciento y son Distrito Federal de donde proviene el 3.01 por ciento de los inmigrantes de Nuevo León; Durango, que origina el 4.11 por ciento de inmigrantes, y Guanajuato que es el estado de origen de 3.14 por ciento de los inmigrantes de Nuevo León.

De las personas que salen de Nuevo León, es decir de los emigrantes de Nuevo León, el 66.48 por ciento se dirigen hacia algún estado limítrofe, siendo Tamaulipas el estado de asiento del más alto porcentaje de neoleonenses, y su valor es 48.52; le sigue Coahuila con 12.93 por ciento; San Luis Potosí con 4.36 por ciento y en Zacatecas se localiza un porcentaje muy reducido o sea 0.67.

De las entidades no clindantes con Nuevo León solo tres presentan porcentajes de cierta importancia y son: Distrito Federal en donde se localizan el 14.87 por ciento de los emigrantes de Nuevo León; el estado de Jalisco con 3.46 por ciento y el estado de México con 2.81 por ciento; las demás entidades presentan porcentajes bastante bajos.

Nuevo León es un estado que se ha mantenido por muchos años como foco de atracción migratoria. Es posible encontrar explicación de este fenómeno en la preeminencia industrial, comercial y de servicios que el estado tiene en la Región Noroeste de México, e incluso en el aspecto industrial destaca a ni-

Cuadro IV-20
Distribución porcentual de los inmigrantes, y emigrantes del Estado de Nuevo León, según entidad de origen o destino.

Entidad de origen o destino	Inmigrantes (Distribución porcentual)	Emigrantes (Distribución porcentual)
Estados limítrofes	74.90	66.48
Coahuila	22.55	12.93
San Luis Potosí	26.69	4.36
Tamaulipas	15.27	48.52
Zacatecas	10.39	0.67
Estados no limítrofes	21.71	33.52
Aguascalientes	1.00	0.42
Baja California Norte	0.26	1.33
Baja California Sur	0.07	0.11
Campeche	0.09	0.08
Colima	0.12	0.22
Chiapas	0.14	0.17
Chihuahua	1.77	1.96
Distrito Federal	3.01	14.87
Durango	4.11	0.78
Guanajuato	3.14	1.22
Guerrero	0.16	0.28
Hidalgo	0.28	0.21
Jalisco	2.30	3.46
México	0.90	2.81
Michoacán	0.96	0.41
Morelos	0.22	0.39
Nayarit	0.12	0.16
Oaxaca	0.29	0.14
Puebla	0.42	0.86
Querétaro	0.24	0.39
Quintana Roo	0.03	0.02
Sinaloa	0.31	0.63
Sonora	0.20	0.67
Tabasco	0.19	0.17
Tlaxcala	0.05	0.04
Veracruz	1.18	1.63
Yucatán	0.15	0.09

Cuadro IV-20

Distribución porcentual de los inmigrantes, y emigrantes del Estado de Nuevo León, según entidad de origen o destino

(Conclusión)

Entidad de origen o destino	Inmigrantes (Distribución porcentual)	Emigrantes (Distribución porcentual)
Países extranjeros	3.39	1/
Total	100.00	100.00

1/ No existe dato.

FUENTE: Madrigal, Romeo E.. Datos inéditos

vel nacional. Además Monterrey ha llegado a ser el centro más importante de educación superior en la zona Noroeste de México, lo que también viene a reforzar el polo de atracción migratoria que es el Estado.

CONSECUENCIAS DEMOGRAFICAS:

El movimiento natural así como los desplazamientos migratorios alteran, no tan solo la magnitud de la población, sino que pueden influir en otras características demográficas como por ejemplo la composición por sexo, la estructura por edades, el tamaño de la familia, su distribución en el territorio y otros hechos más. Esto a su vez viene a determinar muchos aspectos de la vida socioeconómica. Mencionaremos algunas de estas características de la población de Nuevo León y los cambios que en ellas se han operado.

COMPOSICION POR SEXO Y EDAD

Comenzaremos por presentar en primer término la composición por sexo de la población según la información de los Censos de 1940 y 1970. En el Cuadro N° IV-21 figuran las cifras del índice de masculinidad del Estado. Dicho índice viene siendo la relación de la población masculina entre la población femenina expresada en porcentaje. Según esto podemos ver que en 1940, en el total de la población se tenía 100.3 hombres por cada 100 mujeres y en 1970 el índice es de 101.2 hombres por cada 100 mujeres. Al considerar el índice para los diferentes grupos de edad vemos que han operado algunos cambios; así, si observamos la parte inferior del cuadro cita

Cuadro IV-21
Estado de Nuevo León
Índice de Masculinidad^{1/} según grupos de edad
1940 y 1970

Grupo edad	Índice de masculinidad	
	1940	1970
Total	100.3	101.2
0- 4	102.3	106.0
5- 9	102.9	106.3
10-14	105.7	104.4
15-19	97.3	97.8
20-24	95.1	96.0
25-29	92.0	97.9
30-34	100.0	101.4
35-39	100.3	100.6
40-44	98.7	96.7
45-49	97.0	101.5
50-54	100.3	96.3
55-59	105.2	95.0
60-64	106.9	97.2
65-69	109.8	96.7
70-74	108.2	97.6
75-79	112.1	90.2
80-84	96.6	82.7
85 y más	88.4	77.8
Se ignora	193.4	-
0-14	103.5	105.6
15-49	96.9	98.4
50-64	103.6	96.1
65 y más	106.9	92.7
Se ignora	193.4	-

^{1/} Índice de masculinidad o razón de sexos es el cociente de la población masculina entre la población femenina expresada en porcentaje.

FUENTE: Cálculos basados en la información del Cuadro N° IV-24

do, nos damos cuenta que en el grupo 0-14 años, tanto en 1940 como en 1970 había más niños que niñas puesto que el índice de masculinidad en ambos casos es mayor que 100, 103.5 en 1940 y 105.6 en 1970.

En 1940, los grupos de 50-64 y 65 años y más, también presentan mayor población masculina, mientras que para el grupo 15-49 años el índice es 96.9 es decir, en 1940 había 96.9 hombres por cada 100 mujeres con edades de 15 a 49 años.

En 1970, de la edad 15 años en adelante, en general hay un ligero predominio femenino, puesto que el grupo 15-49 años tiene un índice de 98.4 por ciento, y en los grupos 50-64 y 65 años y más, estos índices son de 96.1 y 92.7 por ciento respectivamente.

Una de las causas de este cambio en los índices de masculinidad de 1940 a 1970 puede ser la disminución que ha tenido la mortalidad y que fué más acentuada en el caso de las mujeres. El comportamiento de los índices en 1970, cuando menos para los grandes grupos de edad ya mencionados, es bastante regular, puesto que ocurren más nacimientos de niños que de niñas y por lo tanto en las primeras edades el índice de masculinidad resulta superior a 100, sin embargo, la mortalidad masculina es mayor que la mortalidad femenina lo que ocasiona que el índice disminuya tomando, en las edades adultas y viejas, valores inferiores a 100.

Una consecuencia muy importante del comportamiento de las variables demográficas es su repercusión en la estruc-