



2.2  
**Universidad Nacional Autónoma de México**

---

FACULTAD DE CIENCIAS

ANÁLISIS DE LA CAUSA DE LA MORTALIDAD DE LA  
REGION CENTRO A NIVEL ESTATAL CLASIFICADA  
POR SEXO PARA LA POBLACION TOTAL Y PARA LOS  
MENORES DE UN AÑO 1970 - 1975 - 1980

T E S I S

Que para obtener el título de:

A C T U A R I O

P R E S E N T A:

IVETTE CABRERA RODRIGUEZ

México, D. F.

1988



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

# I N D I C E

INTRODUCCION.....	3
-------------------	---

## CAPITULO I

1.1 Marco general de la Mortalidad .....	6
1.2 Marco general de la Mortalidad Infantil .....	18

## CAPITULO II

### Metodología

2.1 Tasa de Mortalidad .....	21
2.2 Tasa de Mortalidad Infantil .....	36

## CAPITULO III

### Análisis y Resultados

3.1 Tasa de Mortalidad .....	39
3.2 Tasa de Mortalidad Infantil .....	59

## CAPITULO IV

Conclusiones .....	76
--------------------	----

## ANEXO

Tasa de Mortalidad .....	81
Tasa de Mortalidad Infantil .....	94

## BIBLIOGRAFIA

Bibliografía .....	108
--------------------	-----

## INTRODUCCION

El objetivo de este estudio, es observar el comportamiento de la mortalidad general y de la mortalidad infantil, por causa de muerte y los índices de masculinidad de las defunciones por causa de muerte de la Región Centro del país a nivel estatal para 1970, 1975 y 1980.

Este estudio que se presenta a continuación, está dividido en cuatro capítulos: En el capítulo I se describen algunos sucesos que influyeran en la disminución de la mortalidad general y en la mortalidad infantil.

En el capítulo II se presenta la metodología para el cálculo de la tasa bruta de mortalidad, por causa; la tasa de mortalidad infantil, por causa y los índices de masculinidad de las defunciones por causa para los estados de la región en estudio.

En el capítulo III se presentan el análisis y los resultados para los estados en estudio.

En el capítulo IV se presentan las conclusiones.

Además incluye dos anexos de cuadros de las tasas de mortalidad general, los índices de masculinidad de las defunciones por causa y la tasa de mortalidad infantil, los índices de masculinidad de las defunciones de menores de un año por causa.



Este estudio se realizó para los años de 1970, 1975 y 1980, y debido a la tardanza de las publicaciones de las tabulaciones de defunciones y nacimientos no se elaboraron estimaciones más recientes.

**C A P I T U L O I**

## 1.1 MARCO GENERAL DE LA MORTALIDAD

La tasa de mortalidad es un indicador que resulta ser de gran importancia en varios campos; tales como el demográfico, socioeconómico y en la salud pública, al mismo tiempo se puede conocer y juzgar los niveles de vida y de salud de los pueblos, ya que en él se reflejan los avances o retrocesos alcanzados.

" El análisis preciso de sus principales desagregados, como son los que se relacionan con las enfermedades, accidentes y violencias que provocan las defunciones, tienen relevancia singular para todos aquellos cuya tarea común es mejorar las condiciones de salud de los seres humanos y su meta fundamental, trabajar para evitar la muerte; un paso decisivo para lograrlo es estar alerta a todos los cambios epidemiológicos que surgen, para reorientar con base en ellos, las acciones de medicina preventiva y salud pública" (1):

Por otra parte los problemas prioritarios de salud son:

1. Deficiente atención en el área rural dispersa donde se dificulta la oferta de servicios.

1. Secretaría de Salubridad y Asistencia.  
Boletín Mensual Epidemiológica.  
Mortalidad por causa en 1983. México. SSA 1986.

2. Escasa participación activa de la comunidad en los programas de salud.

3. Deficiente saneamiento ambiental que requiere de promociones y de control sanitario.

4. Explosivo crecimiento demográfico a expensas de la población urbana.

5. Elevada morbi-mortalidad por enfermedades infecciosas.

6. Elevada mortalidad infantil.

7. Deficiencias alimentarias susceptibles de mejorar a través de la educación nutricional.

A través de los años la tasa bruta de mortalidad ha venido descendiendo notablemente; pues pasó de 25.6 defunciones por mil en 1930 a 6.3 en 1980 (cuadro 1); el descenso de la tasa mortalidad ha sido constante (gráfica 1).

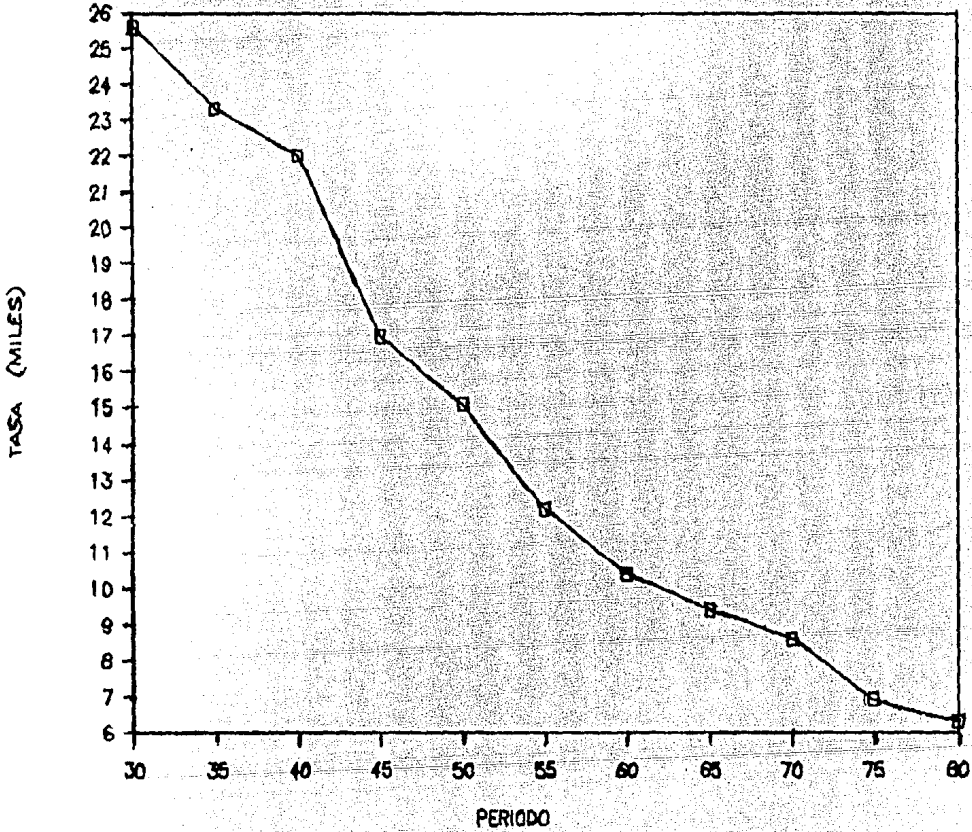
## CUADRO 1

TASA BRUTA DE MORTALIDAD  
 NIVEL NACIONAL  
 1930- 1980  
 por mil

PERIODO	TASA
1930-1934	25.60
1935-1939	23.30
1940-1944	22.00
1945-1949	17.00
1950-1954	15.10
1955-1959	12.20
1960-1964	10.40
1965-1969	9.40
1970-1974	8.60
1975-1979	6.90
1980	6.30

Fuente: SIC Y SPP, Dirección General de Estadística.  
 Anuario Estadístico varios años.

GRAFICA 1  
TASA BRUTA DE MORTALIDAD  
NIVEL NACIONAL 1930 - 1980



FUENTE: CUADRO 1

A lo largo de este siglo se han dado en México cambios importantes que contribuyeron a la disminución de la mortalidad estos han sido:

Durante el régimen del Porfirismo; México logró considerables avances en el área de la economía. Varias ramas de la producción se desarrollaron en esta época. Una de ellas fue la minería dándole impulso a la explotación de los metales industriales (hierro, cobre, plomo) y a los yacimientos petrolíferos.

En la Agricultura y la Industria no hubo impulso por parte del gobierno. De la industria, progresó mucho la de tejidos de algodón, también la tabaquera y la cervecera. La metalurgia hizo algunos avances en el Norte, es cuando la ciudad de Monterrey empezó a surgir como emporio industrial.

De tres maneras procuró el gobierno contribuir al progreso del país, realizando obras públicas: Introduciendo el drenaje en la Ciudad de México, atrayendo los capitales extranjeros y la ampliación de una red ferroviaria siendo un logro para el gobierno de Díaz ya que en 1876 se contaba con 617 km de vías férreas y durante su gobierno lo amplió a 25,000 km.

A pesar que de tenerse el avance tecnológico en la sociedad no se dieron cambios, porque continuó "la situación miserable y

opresiva en que vivían los trabajadores de la pequeña hacienda y los trabajadores del campo", además "el régimen inhumano de trabajo a que estaban sometidos los obreros en los talleres" (2).

Las jornadas de trabajo eran muy largas ya que oscilaban entre doce y quince horas; no estaba reglamentado el trabajo de las mujeres y los niños.

Se emprende la lucha contra el paludismo y la tuberculosis. Las principales causas de muerte eran la diarrea y enteritis, el paludismo, neumonía, viruela y tosferina.

En 1905 se inaugura el Hospital General de México como una institución de asistencia privada.

En el período de 1910 a 1917 se tuvo un estancamiento socioeconómico debido a la Revolución Mexicana. De 1917 a 1920 se reorganiza la administración pública, se estimula el desarrollo de la ciencia y la industria.

De 1920 a 1940 se realizan nuevas reformas: Se crea la Dirección de Pensiones Civiles estructurándose un sistema de protección para los servidores del Estado (1925).

2. Jiménez Moreno, Wigberto; Miranda José.  
Compendio de la Historia de México.  
Ed. E.C.L.A.L.S.A. México, 1966



Se establece la Asociación Nacional de Protección a la Infancia (1929). Se expide la primera Ley Federal del Trabajo la cual rige los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales (1931). Se crean los Servicios Sanitarios Ejidales (1936); y la Secretaría de Asistencia (1937), la cual, en 1943, se fusiona con el Departamento de Salubridad, para constituir lo que ahora es la Secretaría de Salud; también en este mismo año se expide la Ley del Seguro Social.

A partir de 1940 se empieza a ver un cambio en todo el país. Se fomenta la educación pública popular, la distribución de tierras y recursos a los campesinos, desarrollo de las vías de comunicación, impulso a las industrias nacionales, expropiación a la industria petrolera.

Es en esta década en que se crean importantes instituciones de asistencia médica tales como: Hospital Infantil de la Ciudad de México, Instituto Nacional de Cardiología, Hospital de Enfermedades de la Nutrición, Centro Materno-Infantil "Maximino Avila Camacho" y el Sanatorio-Hospital "Manuel Gea Gonzalez".

A partir de 1960 se da un gran impulso a la salud pública, entra en vigor la Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE). Se crea el Instituto Nacional de Protección a la Infancia (1961), que se convierte en la asistencia social más importante del país.

En 1968 se organiza la Institución Mexicana de Asistencia a la Niñez.

Es en esta etapa en que mejora el nivel de vida de las clases trabajadoras; la economía del país va creciendo.

A medida que ha ido evolucionando el país, van descendiendo la tasa de mortalidad de algunas causas como la diarreas y enteritis, neumonía e influenza, tuberculosis y bronquitis pero otras van en ascenso tal es el caso de los accidentes, enfermedades del corazón y tumores malignos. Esto se debe a los avances industriales que ha tenido el país en general.

Se combate el paludismo cuando se sustituye el petróleo por el DDT.

Es hasta 1963 que tiene mayor cobertura las campañas de vacunación. En 1970 se inicia la lucha contra el sarampión y cuatro años más tarde prácticamente no se tienen registradas defunciones por esta causa.

Gracias a la disponibilidad de las vacunas empiezan a descender las tasa de mortalidad y en muchos casos se erradican éstas, gracias a la disponibilidad de las vacunas.

Es hasta 1974, a raíz de la promulgación de la Ley General de Población, se establece el Consejo Nacional de Población.

Debido a que en el país se presenta una distribución geográfica de la población muy irregular, pues mientras se observan regiones densamente pobladas, existen otras con muy escasos habitantes. Los grandes núcleos de población se asientan en las regiones que presentan mayores posibilidades para la vida. Las regiones más densamente pobladas de México, corresponden a las zonas industriales y las menos densas son lugares donde las actividades se inclinan preferentemente hacia la ganadería, la agricultura o la actividad forestal.

Según el licenciado Víctor L. Urquidí: " la población está concentrada alrededor de la ciudad de México" (3).

Se empieza a ver el mismo fenómeno en las ciudades como Guadalajara, Monterrey, Puebla, Ciudad Juárez, León, Tijuana, Mexicali, Monclova y Chihuahua y en menor medida en otras poblaciones medianas y/o pequeñas.

Por tal motivo se realizó un estudio de la tasa bruta de mortalidad y la tasa de mortalidad por causa para el total de la población y para el grupo de menores de un año para los años 1970, 1975 y 1980.

3. González Blackaller, Ciro E.; Guevara Ramírez, Luis.  
Hoy en la Historia.  
Ed. Herrero México, 1977.

Para este estudio se tomo la Región Centro del país que la conforman los siguientes Estados: Distrito Federal, Hidalgo, México, Morelos, Puebla, Querétaro y Tlaxcala; constituyendo en conjunto alrededor del 30% de la población total (cuadro 2).

"Sí en el estudio de la mortalidad sólo se incluyeran los índices globales de toda la República, no se lograría una determinación precisa del fenómeno, pues dentro del país existen grandes disparidades. El estudio de la mortalidad adquiere mayor importancia cuando se hace por regiones, especialmente en el caso de la mortalidad infantil" (4).

El estudio de estas tasas a través de períodos de tiempo y en diferentes Estados servirá para indicar el peso relativo de diversos factores (ocupacionales, ambientales, salud, etc.) y los progresos relativos realizados en esas en la reducción de la mortalidad.

Al igual que estudiar la mortalidad por sexo, por edad y por causa de muerte, es también de importancia estudiar la mortalidad infantil.

4. Rabell, Cecilia; Mier y Teran Rocha, Marta.  
El descenso de la mortalidad en México de 1940 a 1980.  
Estudios Demográfico Urbanos.  
Colegio de México México, 1986.

## CUADRO 2

## POBLACION DE LOS ESTADOS DE LA REGION CENTRO

1930 - 1980

	1930	1940	1950
NACIONAL	16,552,722	19,653,552	25,791,017
REGION CENTRO	4,619,469	5,621,513	7,762,920
D.F.	1,229,576	1,757,530	3,050,442
HIDALGO	677,772	771,818	850,394
MEXICO	990,112	1,146,034	1,392,623
MORELOS	132,068	182,711	272,842
PUEBLA	1,150,425	1,294,620	1,625,830
QUERETARO	234,058	244,737	286,238
TLAXCALA	205,458	224,063	284,551
PORCENTAJE	27.91%	28.60%	30.10%

	1960	1970	1980
NACIONAL	34,923,129	48,225,238	66,846,833
REGION CENTRO	10,825,170	15,931,701	20,520,967
D.F.	4,870,876	6,874,165	8,831,079
HIDALGO	994,598	1,193,845	1,547,493
MEXICO	1,897,851	3,833,185	7,564,336
MORELOS	386,264	616,119	947,089
PUEBLA	1,973,837	2,508,226	3,347,685
QUERETARO	355,045	485,523	739,605
TLAXCALA	346,699	420,638	556,597
PORCENTAJE	31.00%	33.04%	30.70%

Fuente: SIC Y SPP, Censo de Población y Vivienda  
1930 - 1980, México.

Respecto a la mortalidad por sexo, se encuentra que ésta es más elevada entre los hombres que entre las mujeres para la mayoría de los grupos de edad debido a las condiciones biológicas.

En México no solamente se sigue el patrón universal de mortalidad diferencial por sexo, sino también el de mortalidad por edad "la tasa de mortalidad en los grupos jóvenes y edad avanzada, es siempre más elevada que entre los adultos" (5).

La mortalidad por tipo de enfermedad es sin duda uno de los indicadores más notables de la vinculación entre los niveles de desarrollo socioeconómico de un país y el estado de salud de sus habitantes. Por un lado, las condiciones generales de vida de la población, la industrialización y urbanización determinan la presencia de enfermedades, particularmente del tipo infeccioso parasitario y del aparato respiratorio, así como de las originadas por deficiencias de la nutrición.

5. Benjamín, Bernard.  
Tendencias de la mortalidad en países desarrollados.  
Mortalidad. Artículo Seleccionado.  
CELADE San José Costa Rica, 1975

## 1.2 MARCO GENERAL DE LA MORTALIDAD INFANTIL

" Por lo que respecta a la mortalidad de los menores de un año, el descenso también es notorio ya que está relacionado con el nivel de la mortalidad general" (6). Además que "es un indicador sensible a cualquier cambio en la estructura socioeconómica" (7) por ser precisamente en esta edad cuando más expuesta se encuentra la persona.

Su evolución ha sido notable, ya que en 1930 se tenía una tasa de 131.6 por mil nacimientos y pasó a 33.0 en 1982. (8)

Son muchos los factores relacionados con la mortalidad y morbilidad de los menores de un año, entre estos se encuentran: la nutrición, las condiciones de vida, los ingresos familiares, el uso de los servicios médicos, etc.

6. Pérez Astorga, Javier.  
Mortalidad por causa 1950-1975.  
Siglo XXI México, 1984.
7. Benjamin, Bernard.  
Tendencias de la mortalidad en países desarrollados.  
Mortalidad. Artículo Seleccionado.  
CELADE San José Costa Rica, 1975
8. Instituto Nacional de Estadística geográfica e informática.  
Estadísticas Historicas de México. Salud.  
México SPP:INAH,1985.

Estos factores se clasifican en dos grupos: Factores Exógenos y Factores Endógenos. Los factores exógenos muestran una gran relación con las condiciones socioeconómicas y sanitarias (enfermedades epidémicas como: sarampión, viruela, etc.) y los endógenos como las causas ajenas a las condiciones socioeconómicas (prematuros, traumatismo del parto, etc.)

Con respecto al estado nutricional de cada Estado en estudio "el consumo de proteínas de origen animal es muy bajo, así como el consumo de frutas y verduras (2 o 3 veces por semana o menos)"(9).

Todo esto se ha visto agravado por la situación económica que atraviesa el país, afectando particularmente a la población rural y urbana marginada.

Por otra parte, cuando se tienen al alcance buenos alimentos para una dieta balanceada resulta que no se tiene la educación alimentaria para reconocerla y aplicarla, abundando además los alimentos "chatarra" con los que bombardea la propaganda de los diferentes medios de comunicación. Se requiere difundir dietas balanceadas con base en el consumo de proteínas de origen animal y vegetal.



C A P I T U L O   I I

## METODOLOGIA

### 2.1 TASA BRUTA DE MORTALIDAD

La tasa de mortalidad se denota de la siguiente manera  $TM$ , es una tasa media y señala el impacto de la mortalidad y se calcula de la siguiente manera:

$$TM = \frac{\text{Sum. de defunciones } t-1 \text{ a } t+1}{3(\text{Pob. a la mitad del año } t)} \text{ por } 1000$$

donde  $t = 1970$  o  $1975$  o  $1980$

Para tener una mejor estimación se utilizan series de tres años porque existen variaciones aleatorias de año en año que pueden afectar el nivel y las tendencias de la mortalidad, siendo que las defunciones son registradas y no ocurridas.

Se requieren como datos la población de los censos de 1970 y 1980, defunciones generales, por causa de muerte y nacimientos para los años 1969, 1970, 1971, 1974, 1975, 1976, 1979, 1980 y 1981.

Para estimar la población en estudio a mitad del año primeramente se calcula la tasa de crecimiento de un censo a otro.

La población a mitad del año es: la población media de menores de un año, más la población media del grupo de 1 a 4

años, más la población de 5 y más a mitad de año. Primeramente se calculará la población del grupo de 5 y más; suponiendo que la tasa de crecimiento es constante se calcula de la siguiente manera:

$$P_n = P_o * e^{rn} \quad (A)$$

donde

$P_n$  = Población de 1980  
 $P_o$  = Población de 1970  
 $n$  = tiempo entre un censo y otro  
 $r$  = tasa de crecimiento

Por lo tanto despejando  $r$  de (A) se tiene:

$$r = \frac{\ln P_n - \ln P_o}{n}$$

donde

El censo de 1970 se levantó el 28 de Enero y el censo de 1980 el 4 de Junio, por lo tanto, la diferencia es:

$$n = 10 \text{ años} + 126 \text{ días} = 3777/365$$

Como se conoce  $P_n$  y  $P_o$  se calcula  $r$ , en el cuadro 3 se puede ver el crecimiento que han tenido los estados en estudio de 1970 a 1980.

CUADRO 3  
TASA DE CRECIMIENTO  
1970 -1980  
(por cien)

ESTADO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
D. F.	2.42083	2.35422	2.48261
HIDALGO	2.50732	2.51405	2.50056
MEXICO	6.56892	6.42783	6.71010
MORELOS	4.15495	4.08076	4.22808
PUEBLA	2.78986	2.69573	2.88196
QUERETARO	4.06737	4.01262	4.12200
TLAXCALA	2.70651	2.53148	2.88371
REGION CENTRO	4.22796	4.19998	4.27438

Se puede ver que el estado de México ocupa el primer lugar, en segundo lugar Morelos, en tercero Querétaro; esto se debe a que la población empieza a emigrar hacia a los alrededores de esta gran urbe, por ser los estados más cercanos.

Una vez obtenida la tasa de crecimiento se puede estimar la población de 1970 y 1980 a mitad del año utilizando la ecuación se tiene que:

$$P_n = P_{oe}^{rm}$$

donde

$P_n$  = Población a la mitad del año  
 $P_o$  = Población del año  
 $r$  = tasa de crecimiento  
 (ver cuadro 3)  
 $m$  = los días faltantes para la  
 mitad del año con respecto  
 a la fecha en que se levanto  
 el censo.

Para 1970  $m = 153/365$ .

Para 1980  $m = 26/365$ .

Población del grupo de edad 5 a 85 y más a mitad de año

CUADRO 4  
 POBLACION A MITAD DE AÑO 1970

ESTADO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
D.F.	4,908,366	2,318,911	2,589,477
HIDALGO	802,981	401,863	401,118
MEXICO	2,543,115	1,272,516	1,270,599
MORELOS	421,324	208,527	212,797
PUEBLA	1,714,988	841,872	873,121
QUERETARO	321,914	160,163	161,751
TLAXCALA	282,321	142,074	140,247
REGION C.	11,025,833	5,361,510	5,664,321

CUADRO 5  
POBLACION A LA MITAD DEL AÑO 1980

ESTADO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
D.F.	7,531,316	3,582,441	3,947,708
HIDALGO	1,287,530	646,516	639,724
MEXICO	5,878,167	2,912,016	2,965,563
MORELOS	775,913	382,935	392,928
PUEBLA	2,830,717	1,390,540	1,438,304
QUERETARO	616,219	306,404	309,149
TLAXCALA	483,275	241,377	246,626
REGION C.	16,827,890	8,159,999	8,667,891

Como se observa en los cuadros 4 y 5 para 1970 y 1980 el D.F. ocupa el primer lugar a pesar de tener un crecimiento muy bajo, esto se debe a la gran concentración del desarrollo económico (legislativo, industrial, administrativo, comercial) y social. En segundo lugar se tiene al Estado de México y en tercer lugar a Puebla, donde se empieza a ver este mismo fenómeno.

Para ubicar la población de los menores de 1 año (grupo 0-1 años) se realiza lo siguiente:

$$Po_{30.06.t} = (Po_{1.01.t} + Po_{31.12.t}) / 2 \quad (B)$$

donde

$$Po_{1.01.t} = Nac_{t-1} - (1-f)Do_{t-1}$$

y

$$Po_{31.12.t} = Nac_t - (1-f)Do_t$$

Nac = Nacimientos

Do = Defunciones de menores de 1 año  
o bien de cero años cumplidos

f =  $g_1/Do$  factor de separación

donde

$g_1$  = Sumatoria de  $K_1 \times D_1$  en el tiempo  $i$

$i$  = tiempo medido en días: de 0 a 365  
o bien en meses: de 1 a 12

$K_1$  = lo que aporó cada persona muerta  
en ese tiempo  $i$

$D_1$  = el total de personas muertas en  
ese momento  $i$

Para calcular el factor es necesario obtener las defunciones de los menores de 1 año desglosada por días y meses.

Como se mencionó anteriormente,  $K_1$  es lo que aporta cada persona muerta en el tiempo que vivió, es decir, el factor de sobrevivencia entre el día 0 y 1 durante el año es igual a  $1/2(365)$ .

Por lo tanto  $k_0 = 1/2(365)$

$$k_1 = 1/2(365) + 1/365$$

$$k_2 = 2/2(365) + 1/365$$

.

.

$$k_n = n/2(365) + 1/365$$

Para  $i$  igual a meses,  $k_i$  es igual a

$$k_1 = 1/2(12)$$

.

.

$$k_m = m/2(12) + 1/12$$



Una vez calculado  $g_1$  se obtiene  $f_1$ . En los cuadros 6 y 7 se encuentra tabulado el factor de separación. Para 1975 no se pudo realizar este cálculo debido a que para el año de 1974 se encuentran extravidas las tabulaciones de defunciones de varios estados.

CUADRO 6  
FACTOR DE SEPARACION 1970

ESTADO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
D.F.	0.083933	0.080895	0.088097
HIDALGO	0.139416	0.132332	0.149305
MEXICO	0.124309	0.120852	0.128777
MORELOS	0.128913	0.125267	0.134059
PUEBLA	0.144887	0.140762	0.150443
QUERETARO	0.124505	0.121969	0.126496
TLAXCALA	0.134105	0.125471	0.144755
REGION CENTRO	0.1500861	0.144790	0.156668

CUADRO 7  
FACTOR DE SEPARACION 1980

ESTADO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
D.F.	0.132647	0.126467	0.140478
HIDALGO	0.159743	0.151045	0.170653
MEXICO	0.158604	0.155231	0.162652
MORELOS	0.176446	0.168503	0.186863
PUEBLA	0.162209	0.158011	0.167460
QUERETARO	0.164238	0.156194	0.174422
TLAXCALA	0.164862	0.160764	0.169833
REGION CENTRO	0.118832	0.114753	0.124103

Aplicando el factor de separación  $f$  en la ecuación (B), se obtiene la población a mitad del año (cuadros 8 y 9).

CUADRO 8  
POBLACION A MITAD DE AÑO 1970

ESTADO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
D.F.	578,547	291,709	286,836
HIDALGO	57,796	29,689	28,126
MEXICO	273,050	140,520	132,529
MORELOS	48,571	23,871	24,700
PUEBLA	246,249	126,263	119,986
QUERETARO	47,170	24,251	22,919
TLAXCALA	42,625	21,315	21,310
REGION C.	1,294,008	657,618	636,406

CUADRO 9  
POBLACION A MITAD DE AÑO 1980

ESTADO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
D.F.	283,975	144,743	140,722
HIDALGO	65,279	32,979	31,904
MEXICO	203,089	102,320	100,424
MORELOS	37,692	19,144	18,519
PUEBLA	151,084	76,112	74,363
QUERETARO	29,276	14,750	14,398
TLAXCALA	16,546	8,330	8,135
REGION C.	786,941	398,378	388,465

Para el grupo de edad de 1-4 la población se estima a la mitad del año de la siguiente manera:

$$P_{1-4}^{30\ 06\ t} = \frac{P_{1-4}^{1\ 01\ t} + P_{1-4}^{31\ 12\ t}}{2} \dots\dots\dots (C)$$

donde  $P_{1-4}^{1\ 01\ t} \dots\dots\dots (c1)$

$$P1 = Nac_{t-2} - (1-f_0)Do_{t-2} - foDo_{t-1} - (1-f1)D1_{t-1}$$

$$P2 = Nac_{t-3} - (1-f_0)Do_{t-3} - foDo_{t-2} - (1-f1)D1_{t-2} - (f1)D1_{t-1} - (1-f2)D2_{t-1}$$

$$P3 = Nac_{t-4} - (1-f_0)Do_{t-4} - foDo_{t-3} - (1-f1)D1_{t-3} - (f1)D1_{t-2} - (1-f2)D2_{t-2} - (f2)D2_{t-1} - (1-f3)D3_{t-1}$$

$$P4 = Nac_{t-5} - (1-f_0)Do_{t-5} - foDo_{t-4} - (1-f1)D1_{t-4} - (f1)D1_{t-3} - (1-f2)D2_{t-3} - (f2)D2_{t-2} - (1-f3)D3_{t-2} - (f3)D3_{t-1} - (1-f4)D4_{t-1}$$

y

$$P_{1-4}^{31\ 12\ t} \dots\dots\dots (c2)$$

$$P1 = Nac_{t-1} - (1-f_0)Do_{t-1} - foDo_t - (1-f1)D1_t$$

$$P2 = Nac_{t-2} - (1-f_0)Do_{t-2} - foDo_{t-1} - (1-f1)D1_{t-1} - (f1)D1_t - (1-f2)D2_t$$

$$P3 = Nac_{t-3} - (1-f_0)Do_{t-3} - foDo_{t-2} - (1-f1)D1_{t-2} - (f1)D1_{t-1} - (1-f2)D2_{t-1} - (f2)D2_t - (1-f3)D3_t$$

$$P4 = Nac_{t-4} - (1-f_0)Do_{t-4} - foDo_{t-3} - (1-f1)D1_{t-3} - (f1)D1_{t-2} - (1-f2)D2_{t-2} - (f2)D2_{t-1} - (1-f3)D3_{t-1} - (f3)D3_t - (1-f4)D4_t$$

donde t va a ser igual a 1970 y 1980.

Una vez calculado  $f_0$  (ver anexo) y utilizando para  $f_1$  los factores de separación de Greville donde  $i=1$  a 4 (cuadro 9) se puede calcular la ecuación  $c_1$  y  $c_2$  obteniendo así la ecuación  $c$ .

CUADRO 10

Factores de separación de Greville.

EDAD	f
1	.41
2	.43
3	.44
4	.45

Fuente: Cabrera, Gustavo; Benítez Zenteno Acevedo, Raúl  
Proyecciones de la Población de México 1960-1980.  
México Banco de México, 1966

Por lo tanto se puede calcular la población total a mitad del año de 1970 (cuadro 11) y 1980 (cuadro 12).

CUADRO 11  
POBLACION TOTAL A MITAD DE AÑO 1970

ESTADO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
D.F.	6,443,803	3,091,443	3,352,384
HIDALGO	1,054,642	532,461	524,081
MEXICO	3,254,347	1,635,204	1,619,184
MORELOS	562,243	278,836	283,407
PUEBLA	2,365,925	1,174,411	1,191,571
QUERETARO	455,114	228,037	227,089
TLAXCALA	402,938	202,530	200,462
REGION C.	14,539,012	7,142,922	7,398,178

CUADRO 12  
POBLACION TOTAL A MITAD DE AÑO 1980

ESTADO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
D.F.	8,056,775	3,846,751	4,208,548
HIDALGO	1,503,977	755,533	746,724
MEXICO	6,243,652	3,097,254	3,145,549
MORELOS	846,769	418,602	427,875
PUEBLA	3,061,043	1,507,107	1,551,237
QUERETARO	638,536	317,794	319,794
TLAXCALA	501,803	250,633	250,921
REGION C.	20,852,555	10,193,674	10,650,648

Para estimar la población total de 1975 a mitad de año se utilizó la ecuación (A) donde:

$n = 5$  años.

$P_0$  = Población de 1970 a mitad de año.  
(cuadro 11)

$r$  = tasa de crecimiento (cuadro 3).

### CUADRO 13

#### POBLACION TOTAL A MITAD DE AÑO 1975

ESTADO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
D.F.	7,272,941	3,477,624	3,795,448
HIDALGO	1,195,504	603,782	593,879
MEXICO	4,519,665	2,255,021	2,264,667
MORELOS	692,066	341,950	350,124
PUEBLA	2,720,082	1,343,870	1,376,261
QUERETARO	557,753	278,701	279,065
TLAXCALA	461,328	229,858	231,553
REGION CENTRO	17,419,339	8,530,806	8,890,997

Hasta el momento se ha calculado la población a mitad del año, por lo tanto se puede calcular la Tasa de Mortalidad (TM) por causa de muerte.

La TM se calcula de la siguiente manera:

$$TM = \frac{\sum_{t-1}^t \text{Defunciones} \times 1000}{3(\text{Población a mitad del año } t)}$$

donde

$$t = 1970 \text{ o } 1975 \text{ o } 1980 \quad (\text{ver anexo})$$

La Tasa de mortalidad por causa la se denotará TMC y mide el impacto de la mortalidad por causa; se calcula de la siguiente manera:

$$TC = \frac{\sum_{t-1}^t \text{Defunciones por causa} \times 1000}{3(\text{Población a mitad del año } t)}$$

donde

$$t = 1970 \text{ o } 1975 \text{ o } 1980 \quad (\text{ver anexo})$$

El Índice de Masculinidad de las defunciones por causa se denota (IM), se obtiene de la siguiente manera:

$$IM = \frac{\sum_{t-1}^t \text{Defunciones de Hombres por causa}}{\sum_{t-1}^t \text{Defunciones de Mujeres por causa}}$$

donde  $t = 1970 \text{ o } 1975 \text{ o } 1980$

Ver en el anexo de tasa de mortalidad.

La tasa de mortalidad de la Región Centro se calcula de la siguiente manera:

$$TMC = \frac{\sum_{t-1}^t \text{Sum. Def. de los estados de la Región Centro} \times 1000}{3(\text{Pob. a mitad del año } t \text{ de la Región Centro})}$$

donde

$$t = 1970 \text{ o } 1975 \text{ o } 1980$$

La tasa de mortalidad por causa de la Región Centro se calcula de la siguiente manera:

$$TMC = \frac{\text{Sum. de Def. por causa de la Región Centro x 1000}}{3(\text{Pob. a mitad del año } t \text{ de la Región Centro})}$$

donde

$$t = 1970 \text{ o } 1975 \text{ o } 1980$$

El Índice de Masculinidad de defunciones por causa de la Región Centro se obtiene de la siguiente manera:

$$IMr = \frac{\text{Sumatoria de Def de Hombres por causa de la Región}}{\text{Sumatoria de Def de Mujeres por causa de la Región}}$$

Ver anexo de tasa bruta de mortalidad



## 2.2 TASA DE MORTALIDAD INFANTIL

La tasa de mortalidad infantil se denota como TMI, es una tasa media y muestra el impacto de la mortalidad en la población infantil (grupo de los menores de un año). Para calcular la tasa de mortalidad infantil se requiere de los Nacimientos en los Estados y las defunciones de menores de un año de los Estados de tres años consecutivos para los años en estudio (1970, 1975 1980); se calcula de la siguiente manera:

$$TMI = \frac{\sum_{t-1 \text{ a } t+1} \text{Defun. de los menores de un año por } 1000}{\sum_{t-1 \text{ a } t+1} \text{Nacimientos de } t-1 \text{ a } t+1}$$

La tasa de mortalidad infantil por causa se denotará como TIC, se requiere de las defunciones por causa de los menores de un año y los nacimientos de los años en estudio (1970, 1975, 1980) y se calcula de la siguiente manera:

$$TIC = \frac{\sum_{t-1 \text{ a } t+1} \text{Sumatoria Def. por causa de los menores de un año} \times 1000}{\sum_{t-1 \text{ a } t+1} \text{Sumatoria de Nacimientos de } t-1 \text{ a } t+1}$$

donde  $t = 1970 \text{ o } 1975 \text{ o } 1980$

Para calcular el Índice de Masculinidad de defunciones por causa

$$IM = \frac{\text{Defunciones de niños menores de un año}}{\text{Defunciones de niñas menores de un año}}$$

donde  $t = 1970$  o  $1975$  o  $1980$

Ver en el anexo de tasa de mortalidad infantil.

La tasa de mortalidad infantil de la Región Centro se calcula de la siguiente manera:

$$TIM = \frac{\text{Sum. de Def. de menores de un año de la Región} \times 1000}{\text{Sum. de Nacimientos de } t-1 \text{ a } t+1 \text{ de la Región Centro}}$$

donde

$t = 1970$  o  $1975$  o  $1980$

Para la tasa de mortalidad por causa de la Región Centro se calcula de la siguiente manera:

$$TIC = \frac{\text{Sum. Def. por causa de menores un año de la Región} \times 1000}{\text{Sum. de Nacimientos de } t-1 \text{ a } t+1 \text{ de la Región Centro}}$$

donde

$t = 1970$  o  $1975$  o  $1980$

El Índice de Masculinidad Infantil de las defunciones por causa de la Región Centro se obtiene de la siguiente manera:

$$IM = \frac{\text{Sum. de Def. niños menores de un año de la Región}}{\text{Sum. de Def. niñas menores de un año de la Región}}$$

donde  $t = 1970$  o  $1975$  o  $1980$

Ver anexo de tasa de mortalidad infantil.

C A P I T U L O   I I I

## ANALISIS Y RESULTADOS

Como se mencionó en el capítulo I, es de gran importancia que se estudie la tasa de mortalidad, no sólo por edad y/o sexo sino también por causa.

La comparación de la tasa de mortalidad a través de un período de tiempo en diferentes Estados, resulta un tanto complicado debido a los cambios de clasificación que se han hecho en las revisiones sucesivas de la Lista Internacional de causas y las diferentes formas de diagnosticar o certificar las defunciones. Esto se hace más notable cuando se compara la tasa de mortalidad con otros países.

Peode (1946), sostiene que "la mortalidad por causa ( cuando se manejan las estadísticas de todo el país) es significativa solamente cuando se agrupan estas en unas cuantas clases principales" (10).

Por lo tanto, para el estudio de la mortalidad por causa, se tomó la clasificación de los anuarios estadísticos donde las defunciones están agrupadas en 18 grupos amplios de causas.

10. Benjamin, Bernard.

Tendencias de la mortalidad en países desarrollados.

Mortalidad. Artículos Seleccionados.

CELADE San José Costa Rica, 1975

A continuación se presenta esta clasificación que es la propuesta por la Organización Mundial de la Salud

- Grupo I Enfermedades Infecciosas y Parasitarias.
- Grupo II Tumores.
- Grupo III Enfermedades de las glándulas endócrinas, de la nutrición y del metabolismo.
- Grupo IV Enfermedades de la sangre y de los órganos hemátopoyéticos.
- Grupo V Trastornos mentales.
- Grupo VI Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos.
- Grupo VII Enfermedades del aparato circulatorio.
- Grupo VIII Enfermedades del aparato respiratorio.
- Grupo IX Enfermedades del aparato digestivo.
- Grupo X Enfermedades del aparato genitourinario.
- Grupo XI Complicaciones del embarazo, del parto y puerperio
- Grupo XII Enfermedades de la piel y del tejido celular subcutáneo.
- Grupo XIII Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo.
- Grupo XIV Anomalías Congénitas.
- Grupo XV Ciertas causas de morbilidad y mortalidad perinatales.
- Grupo XVI Síntomas, estados morbosos mal definidos.
- Grupo XVII Accidentes, envenenamientos y violencias.
- Grupo XVIII No Especificados.

Fuente: SIC Y SPP. Dirección General de Estadística.  
Anuario Estadístico 1984.

### 3.1 MORTALIDAD GENERAL

La tasa de mortalidad de la Región Centro ha tenido un decremento notable, ya que en 1970 se observa una tasa de 11.53 por mil habitantes pasando para 1980 a 7.15 (anexo tasa de mortalidad).

Es alentador que la mortalidad de la Región Centro haya disminuído, esto como consecuencia de factores tales como la tecnología, los avances en medicina, cambios socioeconómicos, etc.

Soló cinco causas de muerte del grupo de 18, son las de mayor impacto en la Región Centro (gráfica 3).

#### CUADRO 14

##### REGION CENTRO TASA DE MORTALIDAD POR CAUSA (por mil)

CAUSA	1970	1975	1980
Enf. del Aparato Respiratorio	3.12	2.06	1.18
Enf. Infecciosas y Parasitarias	2.31	1.47	0.89
Enf. del Aparato Circulatorio	1.26	1.26	1.09
Signo y estados morbosos mal definidos	1.07	0.71	0.26
Accidentes	0.79	0.94	1.01

Como se observa en el cuadro 14, por lo general la tasa de mortalidad por causa ha descendido. Las Enfermedades Respiratorias es la primera causa de muerte para la Región Centro, es alentador que haya disminuído esto como consecuencia de la temprana atención médica.

En segundo lugar se tiene a las Enfermedades Infecciosa y Parasitarias para 1970 y 1975, para 1980 pasa a cuarto lugar, esto como consecuencia a la oportuna atención médica y a un buen saneamiento.

Las Enfermedades del Aparato Circulatorio se encuentra en tercer lugar, lamentablemente para 1980 ascendió a segundo lugar, esto como consecuencia a los cambios socioeconómicos y al ritmo de vida de los individuos.

Desafortunadamente los Accidentes han aumentado llegando a ocupar el tercer lugar (cuadro 14), esto como consecuencia a la urbanización y a los cambios socioeconómicos.

Signos y estados morbosos mal definidos han descendido notablemente (cuadro 14).

Aunque son importantes las demás causas todavía no tiene fuerte impacto en la población. El análisis de la tasa de mortalidad por Estado permite observar la influencia de los factores para su disminución.

El Índice de Masculinidad de las defunciones por causa para la Región Centro es superior entre los hombres que en las mujeres. Sólo las Enfermedades del Aparato Circulatorio afectan a las mujeres más que a los hombres (gráficas 11 y 12).

Es claro que la tasa de mortalidad ha descendido notablemente de 1970 a 1980 para todos los Estados en general, como se observa en la gráfica 2.

CUADRO 15  
TASA BRUTA DE MORTALIDAD  
(por mil)

	1970	1975	1980
D.F.	30.01	21.27	18.17
HIDALGO	39.35	32.69	24.13
MEXICO	35.61	28.62	22.08
MORELOS	27.59	23.92	19.57
PUEBLA	43.59	36.38	27.07
QUERETARO	36.14	28.12	24.54
TLAXCALA	42.58	35.05	23.63
REGION CENTRO	11.53	9.00	7.15

Este descenso ha sido continuo. Claramente se puede ver (cuadro 15) como la tasa de mortalidad de los Estados ha disminuido. Es alentador, ya que ha habido una serie de factores (tecnología, medicina, industria, etc.) que han influido para que se dé este cambio durante el período en estudio.

Con la tasa de mortalidad por causa se puede ver más claramente estos cambios como han influido en la población.



Las tasas de mortalidad por causas en general para cada estado han descendido. (ver anexo). Como se observa en las gráficas 4 a 10 sólo diez causas son las de mayor impacto en la población.

Para facilitar el análisis, se agrupan de la siguiente manera:

- Grupo I: Enfermedades Transmisibles, por ser de fácil contagio
- Grupo II: Enfermedades Degenerativas y/o Hereditarias, por ser consecuencia de un mal tratamiento o heredado.
- Grupo III: Accidentes, por ser consecuencia a los cambios socioeconómicos y urbanos.

Las Enfermedades Transmisibles:  
Enfermedades del Aparato Respiratorio.  
Enfermedades Infecciosas y Parasitarias.

Las Enfermedades Degenerativas y/o Hereditarias:  
Enfermedades del Aparato Circulatorio.  
Enfermedades del Aparato Digestivo.  
Enfermedades del Aparato Genitourinario.  
Enfermedades de la nutrición, de las glándulas endócrinas y del metabolismo.  
Tumores.

Los Accidentes:  
Automovilísticos.  
Envenenamientos.  
Violencias.

Observándose las gráficas 4 a 10, las Enfermedades Transmisibles son las que ocupan entre primeros lugares para todos los Estados en estudio.

## CUADRO 16

ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO  
(tasa por mil)

	1970	1975	1980
D.F	6.20 (1)	3.92 (1)	2.50 (2)
HIDALGO	6.92 (1)	7.73 (1)	4.01 (1)
MEXICO	12.27 (1)	7.85 (1)	4.10 (1)
MORELOS	4.19 (3)	3.03 (4)	1.85 (5)
PUEBLA	12.55 (1)	8.85 (1)	4.97 (1)
QUERETARO	10.03 (1)	4.35 (2)	3.80 (2)
TLAXCALA	17.39 (1)	12.49 (1)	5.69 (1)

## CUADRO 17

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS  
(tasa por mil)

	1970	1975	1980
D.F	6.17 (2)	2.90 (3)	1.51 (6)
HIDALGO	6.81 (2)	5.03 (2)	3.41 (4)
MEXICO	7.29 (2)	5.63 (2)	3.17 (3)
MORELOS	4.81 (1)	3.65 (3)	2.18 (4)
PUEBLA	8.52 (2)	6.35 (2)	4.15 (2)
QUERETARO	8.61 (2)	4.18 (3)	3.87 (1)
TLAXCALA	7.03 (2)	4.91 (2)	3.52 (2)

Para 1970 la Enfermedades del Aparato Respiratorio se encuentran en primer lugar para casi todos los Estados, las Enfermedades Infecciosas y Parasitarias en segundo lugar, salvo para el Estado de Morelos como se observa en el cuadro 17 que se encuentran en primer lugar, esto como consecuencia de las epidemias, la contaminación (ambiental y del agua) y los hábitos alimenticios e higiénicos.

Para 1975 y 1980 las tasa de mortalidad por estas causas descienden notablemente, aunque continúan ocupando entre los tres primeros lugares en general (gráficas 4,5,6,7,8,9 y 10).

Los Accidentes son los que ocupan en general los 5 primeros lugares (ver cuadro 18).

CUADRO 18

	ACCIDENTES (tasa por mil)		
	1970	1975	1980
D.F	1.88 (7)	1.80 (5)	2.07 (3)
HIDALGO	2.74 (5)	3.49 (5)	3.88 (2)
MEXICO	2.65 (5)	2.96 (4)	3.70 (2)
MORELOS	3.62 (5)	4.87 (1)	3.08 (2)
PUEBLA	2.89 (4)	3.76 (4)	3.82 (3)
QUERETARO	2.60 (4)	2.94 (5)	3.65 (3)
TLAXCALA	2.18 (6)	2.70 (4)	2.39 (4)

Esta es una de las causas que han ido en aumento constantemente, llegando a ocupar los tres primeros lugares (1980), esto como consecuencia de la industrialización y la urbanización.

## CUADRO 19

ENFERMEDADES DEGENERATIVAS Y/O HEREDITARIAS  
(tasa por mil)

	ENF. CIRC.	ENF. DIGE.	TUMORES	ENF. NUTRIC	ENF. GENITO
1970					
D.F	4.75 (3)	3.11 (4)	2.01 (6)	1.20 (8)	0.69 (9)
HIDALGO	3.17 (4)	2.64 (6)	0.77 (9)	0.83 (8)	0.52 (11)
MEXICO	2.99 (4)	2.19 (6)	0.61 (9)	0.75 (8)	0.43 (10)
MORELOS	3.75 (4)	1.84 (6)	1.00 (8)	0.99 (9)	0.46 (11)
PUEBLA	2.78 (5)	2.19 (6)	0.93 (9)	0.97 (8)	0.51 (11)
QUERETARO	2.48 (5)	2.13 (6)	0.82 (9)	1.06 (8)	0.53 (10)
TLAXCALA	3.47 (4)	2.57 (5)	0.83 (9)	1.14 (8)	0.48 (10)

	ENF. CIRC.	ENF. DIGE.	TUMORES	ENF. NUTRIC	ENF. GENITO
1975					
D.F	3.89 (2)	2.13 (4)	1.62 (6)	1.21 (8)	0.60 (10)
HIDALGO	4.51 (3)	2.63 (6)	0.89 (8)	0.81 (9)	0.53 (10)
MEXICO	3.46 (3)	2.19 (5)	0.89 (8)	0.86 (9)	0.49 (10)
MORELOS	4.06 (2)	1.73 (5)	1.48 (6)	0.93 (9)	0.45 (10)
PUEBLA	3.31 (5)	2.19 (6)	1.03 (9)	1.04 (8)	0.54 (11)
QUERETARO	4.47 (1)	1.33 (8)	1.03 (10)	0.77 (11)	0.32 (13)
TLAXCALA	4.81 (3)	2.37 (5)	0.88 (9)	1.15 (8)	0.56 (10)

	ENF. CIRC.	ENF. DIGE.	TUMORES	ENF. NUTRIC	ENF. GENITO
1980					
D.F	3.50 (1)	2.06 (4)	1.69 (5)	1.47 (7)	0.57 (9)
HIDALGO	3.61 (3)	2.47 (5)	0.99 (9)	1.06 (8)	0.54 (10)
MEXICO	2.92 (4)	2.07 (5)	0.96 (8)	1.09 (7)	0.45 (10)
MORELOS	3.52 (1)	1.60 (7)	1.64 (6)	1.07 (8)	0.46 (11)
PUEBLA	3.10 (4)	2.17 (6)	1.31 (8)	1.16 (9)	0.58 (10)
QUERETARO	3.47 (4)	1.87 (6)	1.01 (8)	1.48 (7)	0.38 (11)
TLAXCALA	3.2 (3)	1.97 (5)	0.98 (8)	1.24 (7)	0.62 (10)

Las Tasas de las Enfermedades Degenerativas y /o Hereditarias han descendido en general. (ver cuadro 19). Actualmente teniendo un gran impacto en la población (1975, 1980) de los Estados. Para 1980 las Enfermedades del Aparato Circulatorio ocupan los tres primeros lugares para casi todos los Estados, esto como consecuencia del stress , ritmo de vida y presiones a los que estan sujetos.

#### CUADRO 20

##### SIGNOS, SINTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS MAL DEFINIDOS (tasa por mil)

	1970	1975	1980
D.F	0.40 (11)	0.90 (9)	0.17 (12)
HIDALGO	6.81 (3)	4.22 (4)	1.15 (7)
MEXICO	3.29 (3)	1.35 (7)	0.56 (9)
MORELOS	4.31 (2)	1.13 (7)	1.91 (4)
PUEBLA	8.52 (3)	5.89 (3)	2.41 (5)
QUERETARO	4.33 (3)	3.20 (4)	0.95 (9)
TLAXCALA	4.23 (3)	2.10 (6)	0.62 (9)

#### CUADRO 21

##### ANOMALIAS CONGENITAS (tasa por mil)

	1970	1975	1980
D.F	2.25 (5)	0.37 (11)	1.40 (8)
HIDALGO	1.19 (7)	0.20 (15)	1.41 (6)
MORELOS	2.06 (7)	1.70 (6)	1.74 (6)
MEXICO	1.26 (7)	1.11 (8)	0.69 (9)
PUEBLA	1.78 (7)	1.41 (7)	1.64 (7)
QUERETARO	1.86 (7)	1.72 (6)	2.28 (5)
TLAXCALA	2.02 (7)	1.57 (7)	1.91 (6)

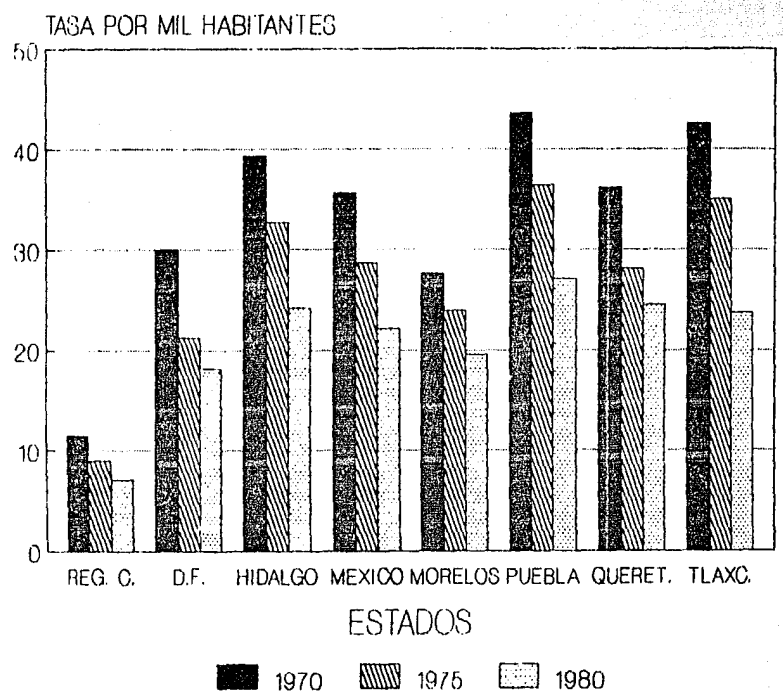
A través del tiempo el impacto de las causas cambia desplazando unas a otras como consecuencia de los cambios en el país (tecnología, socioeconómicos, médicos, etc.). Tal es el caso de la causa Signos, Síntomas y estados morbosos mal definidos y Anomalías Congénitas (ver cuadros 20 y 21).

Aunque las demás causas son importantes, todavía no tiene un gran impacto en la población. Como era de esperar en general el índice de masculinidad de las defunciones por causa es superior entre los hombres que en las mujeres. Las causas de mayor impacto en las mujeres son las Enfermedades del Aparato Circulatorio, Tumores y Enfermedades de las glándulas endocrinas y de la nutrición (gráficas 11, 12, 13, 14, 15 y 16).

GRAFICA 2

# TASA DE MORTALIDAD

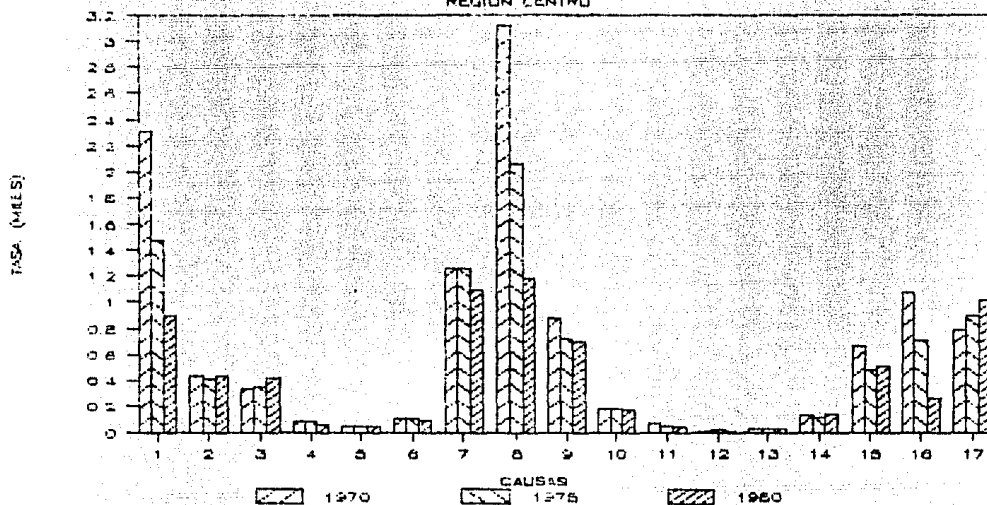
1970 - 1975 - 1980



FUENTE: CUADRO 15

GRAFICA 3  
TASA DE MORTALIDAD

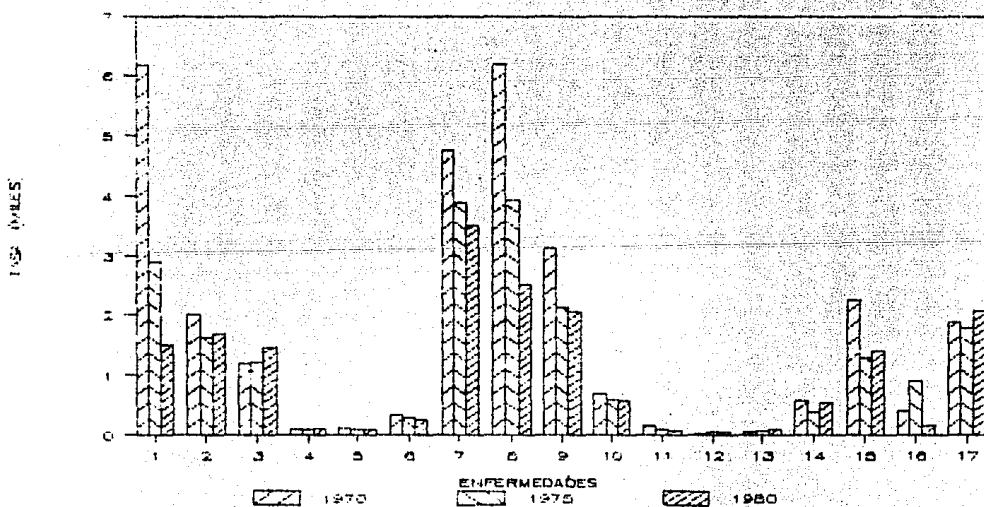
TASA DE MORTALIDAD  
REGION CENTRO



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
REGION CENTRO 1970 1975 1980

GRAFICA 4  
TASA DE MORTALIDAD

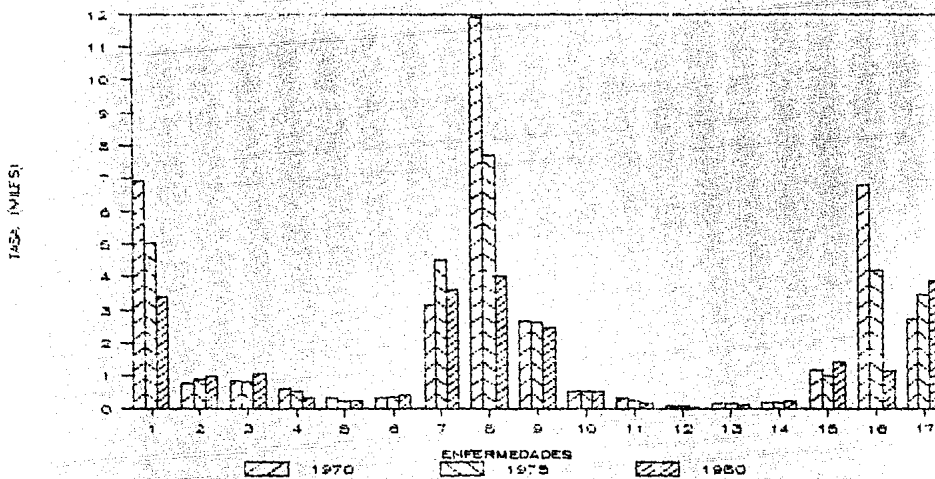
DISTRITO FEDERAL



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
D. F. 1970 1975 1980

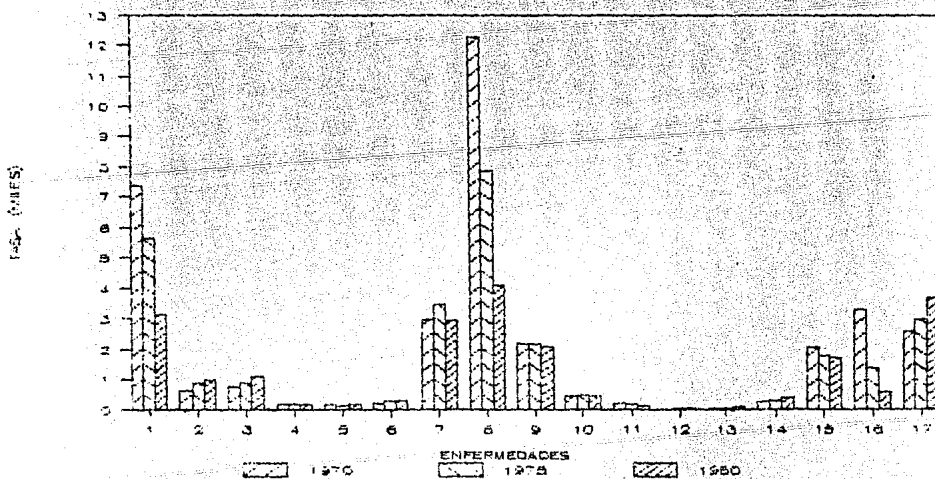


GRAFICA 5  
TASA DE MORTALIDAD  
ESTADO DE HIDALGO



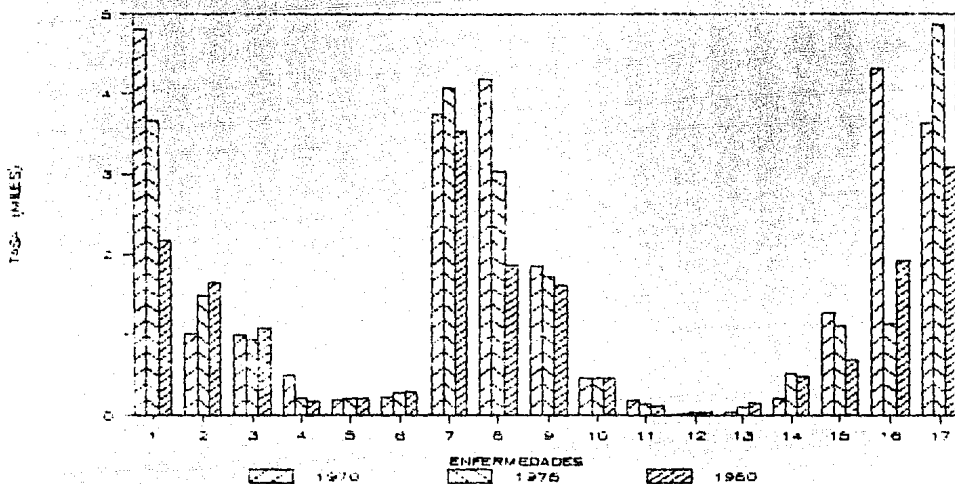
FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
HIDALGO 1970 1975 1980

GRAFICA 6  
TASA DE MORTALIDAD  
ESTADO DE MEXICO



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
MEXICO 1970 1975 1980

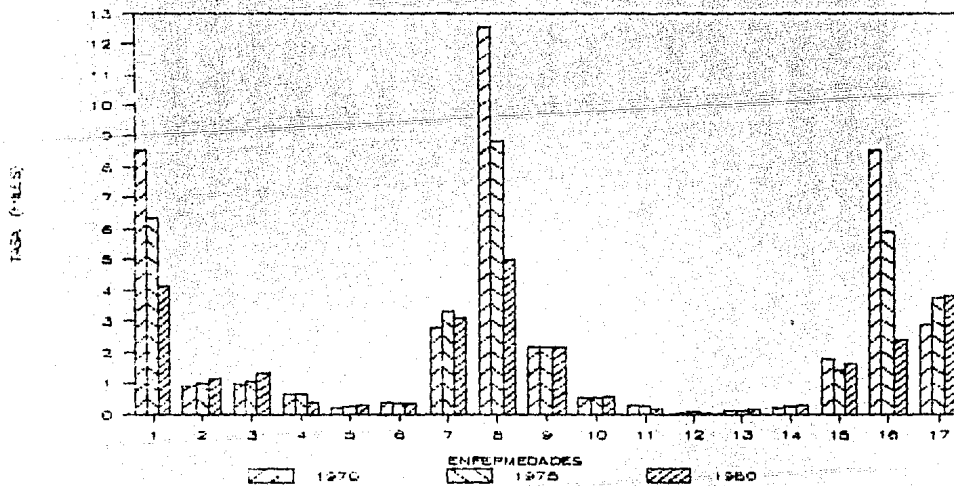
GRAFICA 7  
TASA DE MORTALIDAD  
ESTADO DE MORELOS



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
MORELOS 1970 1975 1980

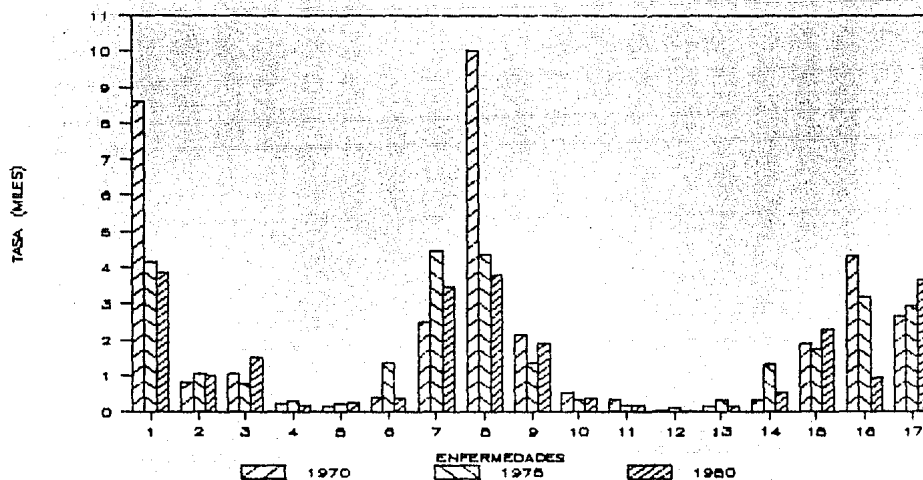
GRAFICA 8  
TASA DE MORTALIDAD

ESTADO DE PUEBLA



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
PUEBLA 1970 1975 1980

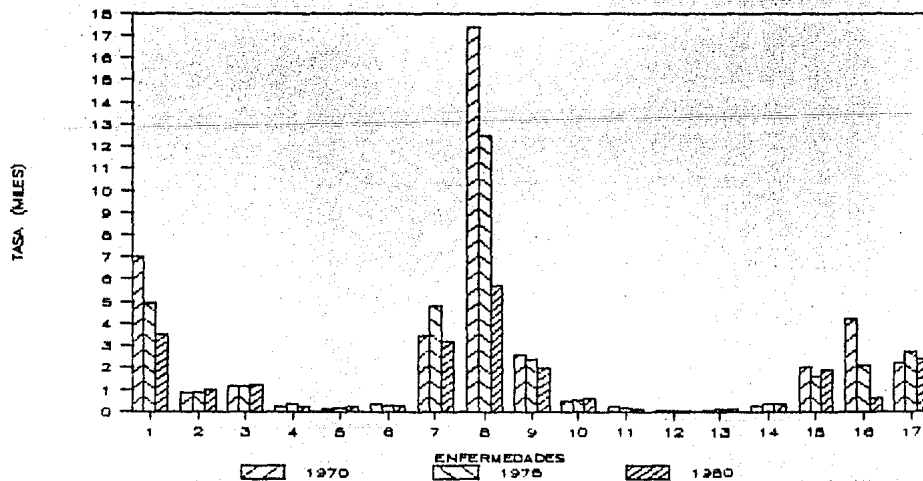
GRAFICA 9  
TASA DE MORTALIDAD  
ESTADO DE QUERETARO



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
QUERETARO 1970 1975 1980

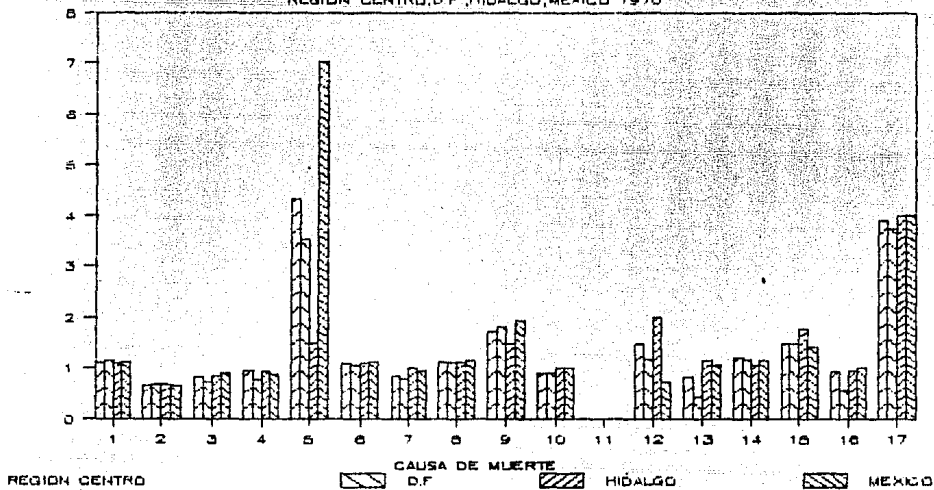
GRAFICA 10  
TASA DE MORTALIDAD

ESTADO DE TLAXCALA



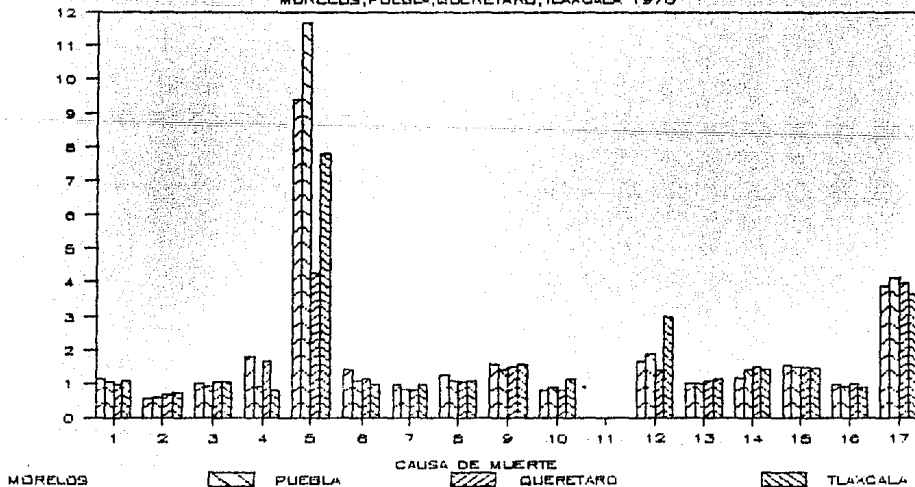
FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
TLAXCALA 1970 1975 1980

GRAFICA 11  
TASA DE MORTALIDAD  
INDICE DE MASCULINIDAD  
REGION CENTRO, D.F., HIDALGO, MEXICO 1970



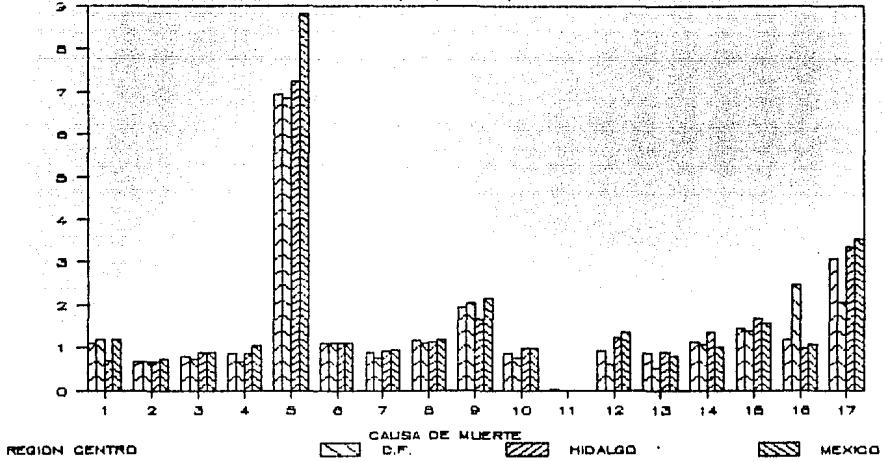
FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
REGION CENTRO, D.F., HIDALGO  
MEXICO 1970

GRAFICA 12  
TASA DE MORTALIDAD  
INDICE DE MASCULINIDAD  
MORELOS, PUEBLA, QUERETARO, TLAXCALA 1970



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
MORELOS, PUEBLA, QUERETARO  
TLAXCALA 1970

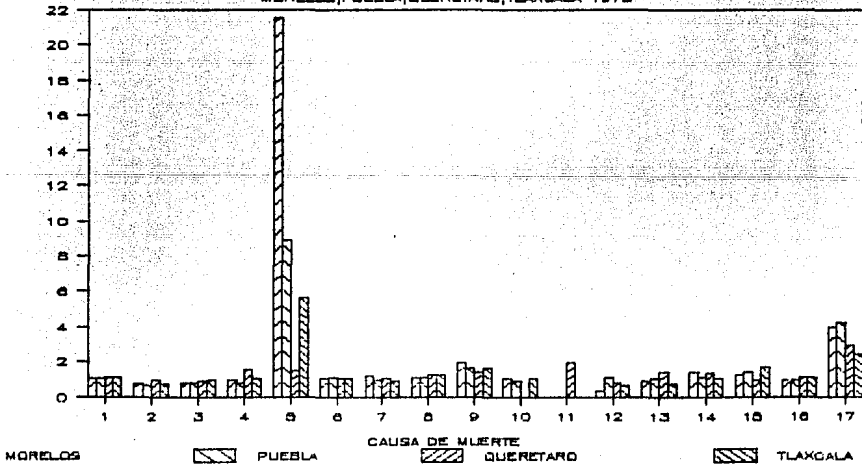
GRAFICA 13  
 TASA DE MORTALIDAD  
 INDICE DE MASCULINIDAD  
 REGION CENTRO, D.F., HIDALGO, MEXICO 1975



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
 REGION CENTRO, D.F., HIDALGO  
 MEXICO 1975

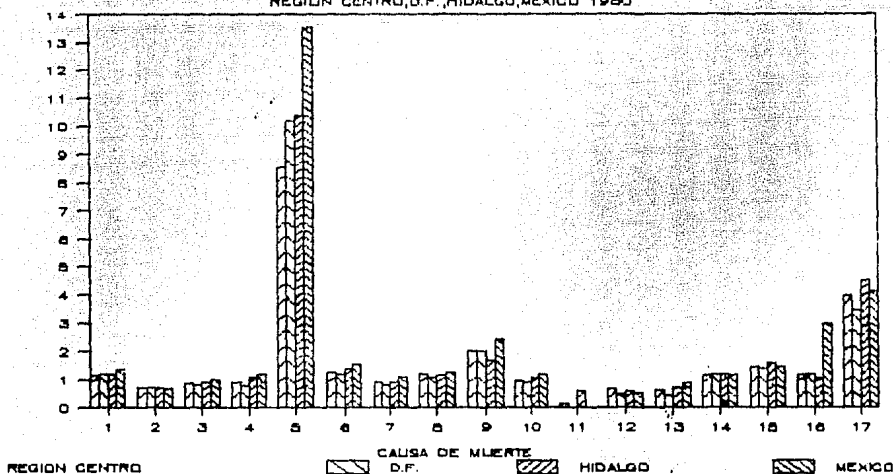
GRAFICA 14  
 TASA DE MORTALIDAD

INDICE DE MASCULINIDAD  
 MORELOS, PUEBLA, QUERETARO, TLAXCALA 1975



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
 MORELOS, PUEBLA, QUERETARO  
 TLAXCALA 1975

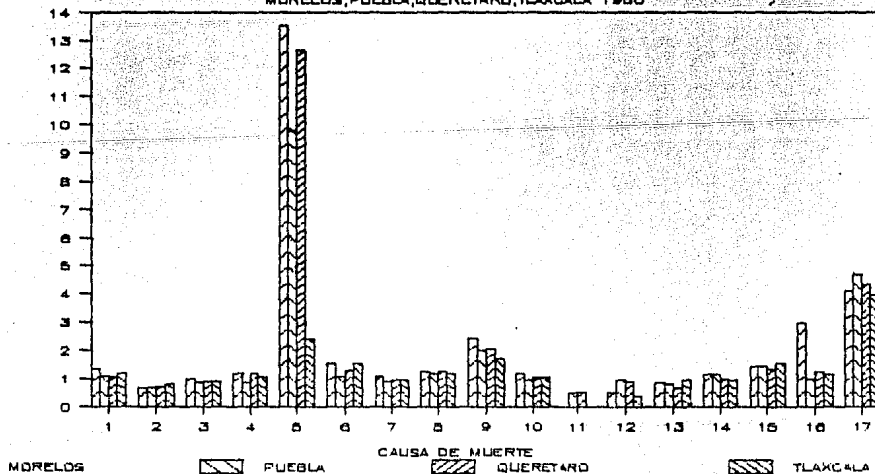
GRAFICA 15  
**INDICE DE MASCULINIDAD**  
 TASA DE MORTALIDAD  
 REGION CENTRO, D.F., HIDALGO, MEXICO 1980



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
 REGION CENTRO, D.F., HIDALGO  
 MEXICO 1980

GRAFICA 16  
**TASA DE MORTALIDAD**

**INDICE DE MASCULINIDAD**  
 MORELOS, PUEBLA, QUERETARO, TLAXCALA 1980



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD  
 MORELOS, PUEBLA, QUERETARO  
 TLAXCALA 1980

### 3.2 MORTALIDAD INFANTIL

Al igual que la tasa bruta de mortalidad; la tasa de mortalidad infantil ha disminuido (gráfica 17). notablemente, pues para 1970 se tenía una tasa de 81.05 por mil nacimientos, pasando para 1980 a 45.76 (anexo tasa de mortalidad infantil).

Sólo cinco causas son las de mayor impacto en la población de menores de 1 año (gráfica 18).

CUADRO 22  
REGION CENTRO  
TASA DE MORTALIDAD INFANTIL POR CAUSA  
(por mil)

	1970	1975	1980
Enf. del Aparato Respiratorio	32.94	21.78	13.77
Enf. Infecciosas y Parasitarias	22.95	15.80	11.04
Ciertas causas de morbi-mortalidad	14.00	8.90	12.18
Signo y estados morbosa mal definidos	4.84	3.42	1.13
Anomalías Congénitas	2.32	1.55	3.16

Las Enfermedades Respiratorias ocupan el primer lugar, aunque esta han descendido (cuadro 22), esto como consecuencia a la temprana atención médica.

Las Enfermedades Infecciosas y Parasitarias ocupan el segundo lugar en la Región Centro, el descenso ha sido continuo, como consecuencia del buen saneamiento y de la asistencia médica.

En tercer lugar se tiene al grupo de Ciertas causas de morbi-mortalidad perinatal, para 1970 y 1975 ésta disminuye, sin embargo para 1980 asciende llegando a ocupar el primer lugar (cuadro 22), esto como consecuencia de un mal saneamiento y una tardía atención médica.

En cuarto lugar se tiene a Signos y estados morbosos mal definidos, el descenso de esta tasa ha sido lento pero continuo.

En quinto lugar Anomalías Congénitas empieza a tener un gran impacto en la población de los menores de un año.

El Índice de Masculinidad Infantil de las defunciones por causa es superior entre los hombres que en las mujeres (gráficas 26 y 27).

El descenso de la tasa de mortalidad infantil ha sido continuo (cuadro 23); ya que es en esta edad donde mejor se observa la influencia de los factores.

CUADRO 23

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
(por mil)

	1970	1975	1980
D.F.	74.82	44.95	36.47
HIDALGO	61.24	44.35	38.54
MEXICO	110.31	84.76	61.98
MORELOS	47.10	30.98	19.48
PUEBLA	82.75	64.88	46.51
QUERETARO	71.03	74.53	49.91
TLAXCALA	108.17	80.27	66.12
REGION CENTRO	81.05	59.07	45.76



Para que se diera este fenómeno influyeron diferentes factores tales como biomédicos, sociales, políticos, educativos, económicos, tecnológicos, etc.

Con la tasa de mortalidad infantil por causa se puede comprobar la influencia de estos factores en la mortalidad.

Para principios de siglo las principales causas de muerte eran las diarreas y enteritis, el paludismo, la neumonía, la viruela y la tosferina.

Para 1930 se erradica el paludismo, la viruela, la tosferina y el sarampión debido al descubrimiento de antibióticos. Se erradica el paludismo cuando el DDT sustituye al petróleo.

Las tasas de mortalidad infantil por causas de 1970 a 1980 han evolucionado, ya que sólo cinco son las principales causas con mayor impacto:

1. Las Enfermedades Infecciosas y Parasitarias.
2. Las Enfermedades del Aparato Respiratorio.
3. Ciertas causas de morbilidad y mortalidad perinatal.
4. Anomalías Congénitas.
5. Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos.

CUADRO 24

ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO  
(tasa por mil)

	1970	1975	1980
D.F	23.76 (2)	13.25 (2)	8.64
HIDALGO	32.22	20.27	12.88
MEXICO	51.65	34.54	20.53
MORELOS	11.91 (2)	7.07 (2)	3.56 (2)
PUEBLA	36.08	26.48	16.35
QUERETARO	30.57	13.54	12.61
TLAXCALA	65.24	44.64	19.35

Como se puede observar en las gráficas 19 a la 25, la tasa de mortalidad por Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y la del Aparato Respiratorio, ocupan en los dos primeros lugares (cuadro 24 y 25). Tanto para 1975 como para 1980 las tasas han descendido aunque siguen como principal causa de muerte (gráficas 19 a la 25), esto como consecuencia de las epidemias, mala educación higiénica y la contaminación (ambiental, agua, etc.)

CUADRO 25

ENFERMEDADES INFECCIOSOS Y PARASITARIAS INFANTIL  
(tasa por mil)

	1970	1975	1980
D.F	27.72 (1)	13.99 (1)	7.82
HIDALGO	11.50	9.25	9.44
MEXICO	27.53	24.67	16.19
MORELOS	12.67 (1)	9.85 (1)	5.68 (1)
PUEBLA	17.23	13.98	11.11
QUERETARO	18.92	11.50	12.11
TLAXCALA	19.54	14.30	15.29

Para el grupo de Ciertas Causas de Morbilidad y Mortalidad Perinatal como pueden ser la asfixia, las infecciones, el traumatismo y las malmorfaciones, esta ha disminuído (cuadro 26). Sin embargo para 1980 se tiene un ascenso exceptuando para Morelos (gráficas 19 a la 25), esto como consecuencia a la tardía atención medica, y a la mala nutrición.

CUADRO 26

CIERTAS CAUSAS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD PERINATAL  
(tasa por mil)

	1970	1975	1980
D.F	16.46 (3)	8.21 (3)	12.73 (3)
HIDALGO	7.59 (3)	5.78 (3)	9.33 (3)
MEXICO	16.19 (3)	13.22 (3)	15.06 (3)
MORELOS	9.03 (3)	4.27 (3)	3.36 (3)
PUEBLA	11.43 (3)	8.18 (4)	9.88 (3)
QUERETARO	11.56 (3)	4.96 (6)	14.72 (3)
TLAXCALA	12.44 (3)	8.81 (3)	13.00 (2)

Para Signos, Síntomas y Estados Morbosos Mal Definidos, sólo para el Distrito Federal no se tiene un gran impacto en la población (cuadro 27). Esta tasa ha descendido constantemente llegando a no influir en la población (gráficas 19 a la 25).

CUADRO 27

SIGNOS, SINTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS MAL DELFINIDO  
(tasa por mil)

	1970	1975	1980
D.F	0.10 (11)	0.39 (9)	0.17 (10)
HIDALGO	4.88 (4)	3.24 (4)	1.15 (6)
MEXICO	7.83 (4)	3.30 (4)	0.58 (7)
MORELOS	7.17 (4)	1.96 (5)	0.28 (7)
PUEBLA	12.86 (3)	10.04 (3)	3.30 (4)
QUERETARO	3.89 (4)	8.24 (4)	1.34 (6)
TLAXCALA	4.90 (4)	3.28 (4)	1.08 (7)

Anomalías Congénitas, lamentablemente es una de las causas que su tasa ha ido en aumento (cuadro 28), sólo en 1975 el D. F. y Hidalgo tienen un descenso (gráficas 19 a la 25), esto como consecuencia de los cambios sociales y a la falta de una buena orientación.

CUADRO 28

ANOMALIAS CONGENITAS  
(tasa por mil)

	1970	1975	1980
D.F	3.48 (4)	2.36 (6)	4.39 (4)
HIDALGO	1.16 (5)	0.98 (7)	1.43 (4)
MEXICO	1.83 (5)	2.06 (6)	3.30 (4)
MORELOS	1.25 (5)	3.05 (4)	2.82 (4)
PUEBLA	1.23 (5)	1.34 (5)	1.57 (5)
QUERETARO	1.90 (5)	8.61 (3)	3.26 (4)
TLAXCALA	1.58 (5)	1.82 (6)	2.34 (4)

Son importantes las demás causas, pero estas aún no afectan a este grupo. La mala nutrición esencialmente, no sólo favorece a las enfermedades infecciosas sino a otras, agravándolas y elevando considerablemente la mortalidad.

El Índice de Masculinidad Infantil de las defunciones por causa es superior entre los hombres que en las mujeres para todos los estados en estudio (gráficas 26 a la 31).

Es importante hacer notar que uno de los factores para que la mortalidad descendiera es que los servicios médicos han aumentado como lo podemos ver en los cuadros 29 y 30. Hoy en día, estos servicios se encuentran más cerca de las zonas urbanas, lugares donde más se les requieren.

#### Instituciones Públicas

Secretaría de Salud SSA

Departamento del Distrito Federal DDF

Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familiar  
DIF

Instituto Mexicano del Seguro Social IMS

Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los  
Trabajadores del Estado ISSSTE

Petróleos Mexicanos PEMEX

Secretaría de la Defensa Nacional SDN

Secretaría de Marina SM

Ferrocarriles Nacionales de México FF.CC.

Los servicios con los que cuentan son:

Unidades Médicas: Consulta Externa, Hospitalización, Generales y de Especialidad.

Recursos Materiales: Camas, Incubadoras, Consultorios, Laboratorios, Gabinetes de Radiología, Quirófanos, Areas de Urgencias, Bancos de Sangre, Otros.

Recursos Humanos: Personal Médico, Personal Paramédico y no Paramédico. Personal Médico consta de Médico general, Médico especialista, Obstetras, Pediatras, Otros especialistas, Pasantes, Odontólogos. El Personal No Paramédico consta de Enfermeras Auxiliares, Generales, Especializadas, Otras.

CUADRO 29  
SERVICIOS MEDICOS ESTATALES  
1970

	UNIDADES MEDICAS	RECUROS MATERIALES	RECURSOS HUMANOS
D.F.	405	16293	10234
HIDALGO	125	387	267
MEXICO	152	757	874
MORELOS	77	333	277
PUEBLA	141	1372	793
QUERETARO	64	312	189
TLAXCALA	68	108	126

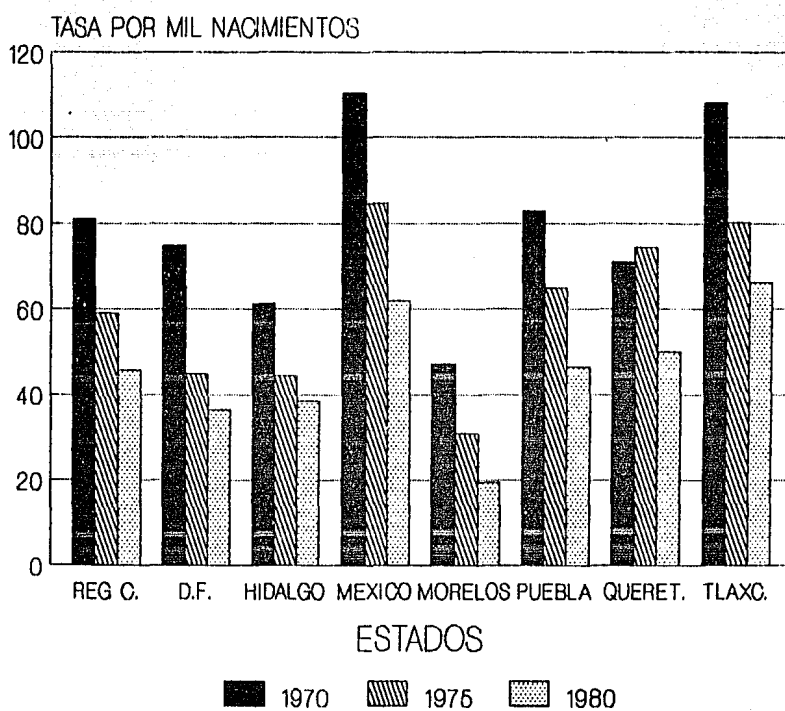
Fuente: Boletín de Información Estadística. Núm 2.  
Secretaría de Salubridad y Asistencia.  
SSA México, 1984

CUADRO 30  
SERVICIOS MEDICOS ESTATALES  
1980

	UNIDADES MEDICAS	RECUROS MATERIALES	RECURSOS HUMANOS
D.F.	1079	17116	92511
HIDALGO	314	684	2040
MEXICO	300	860	1943
MORELOS	111	538	2359
PUEBLA	338	1221	4994
QUERETARO	126	533	1455
TLAXCALA	99	148	402

Fuente: Boletín de Información Estadística. Núm 2.  
Secretaría de Salubridad y Asistencia.  
SSA México, 1984

GRAFICA 17  
**TASA MORTALIDAD INFANTIL**  
 1970 - 1975 - 1980

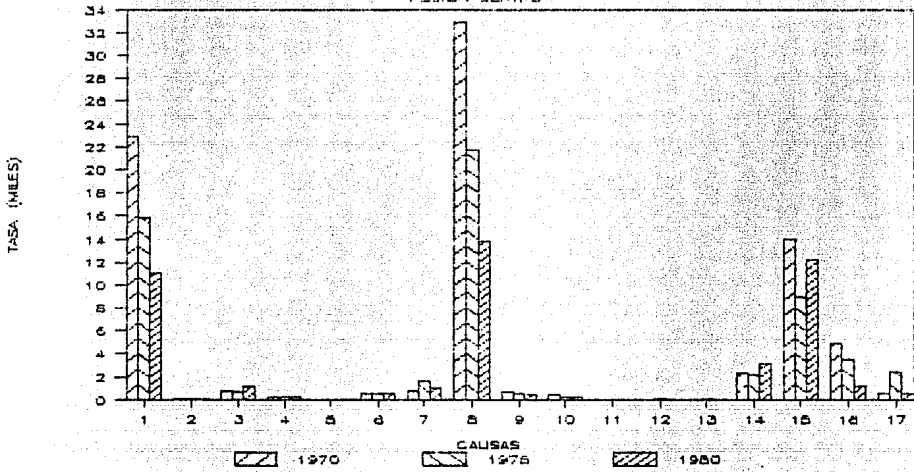


FUENTE: CUADRO 23



GRAFICA 18  
TASA DE MORTALIDAD

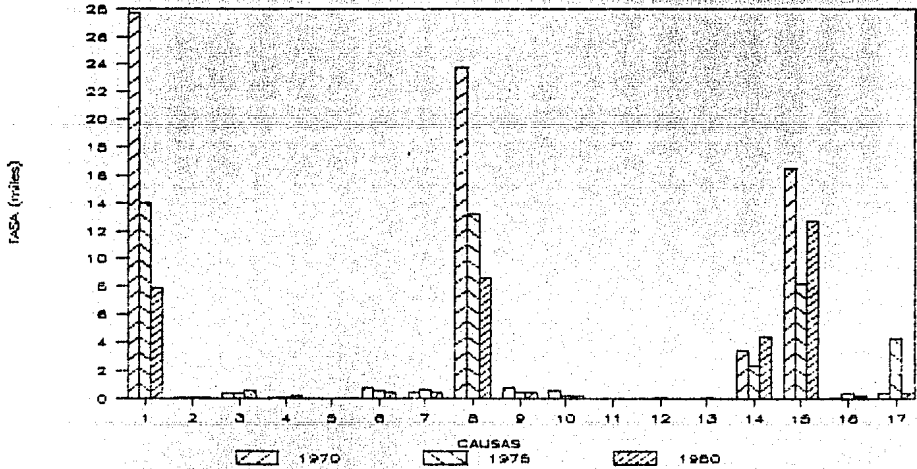
TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
REGION CENTRO



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
REGION CENTRO 1970 1975 1980

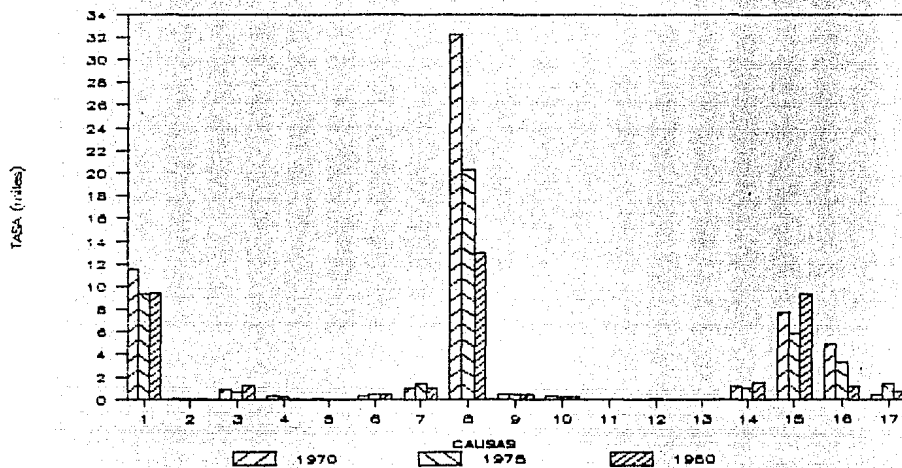
GRAFICA 19  
TASA DE MORTALIDAD

DISTRITO FEDERAL



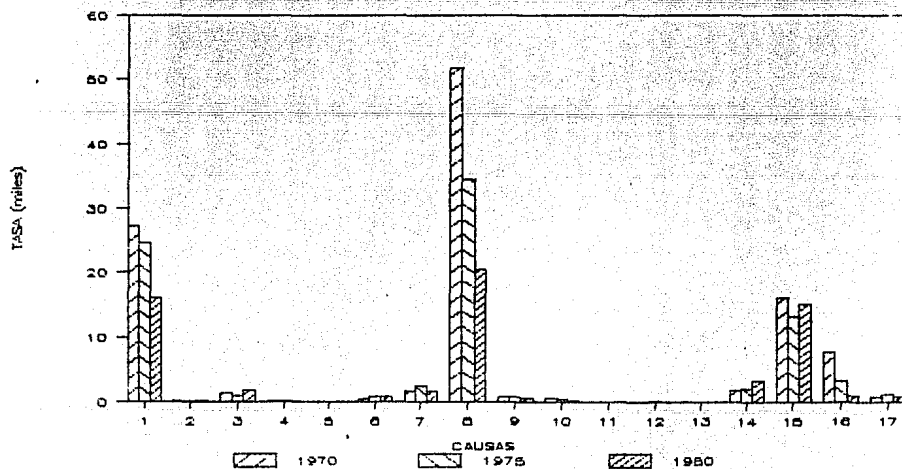
FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
D. F. 1970 1975 1980

GRAFICA 20  
TASA DE MORTALIDAD  
ESTADO DE HIDALGO



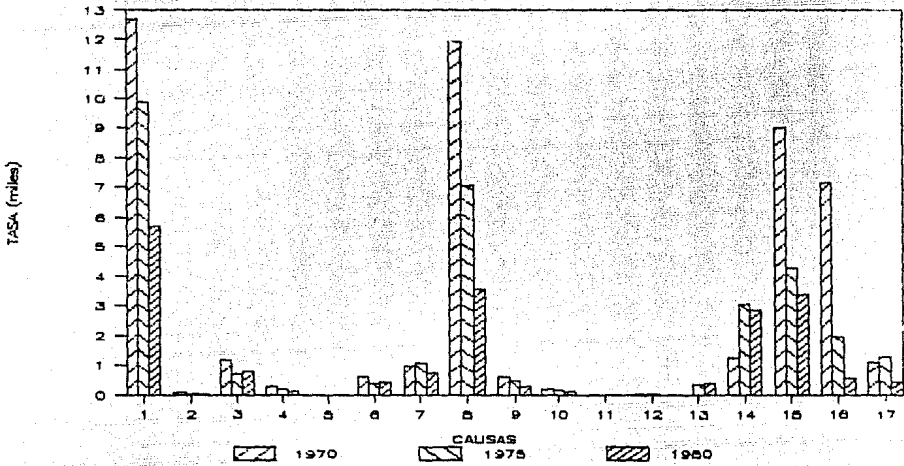
FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
HIDALGO 1970 1975 1980

GRAFICA 21  
TASA DE MORTALIDAD  
ESTADO DE MEXICO



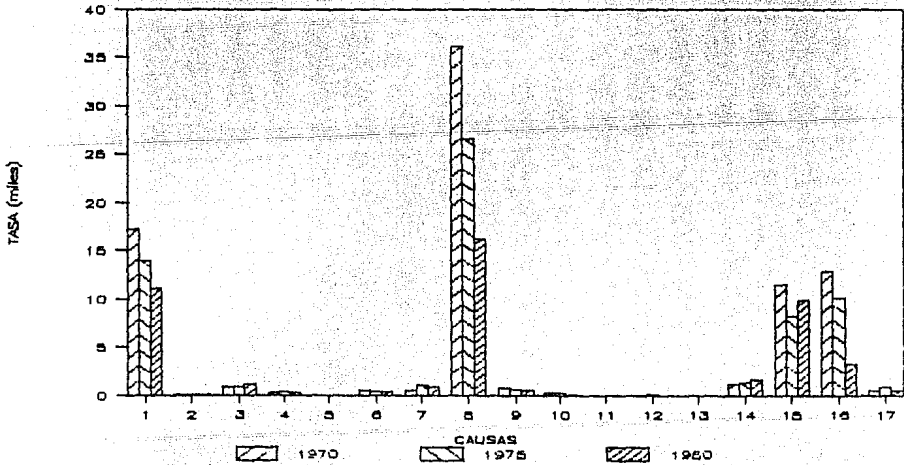
FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
MEXICO 1970 1975 1980

GRAFICA 22  
TASA DE MORTALIDAD  
ESTADO DE MORELOS



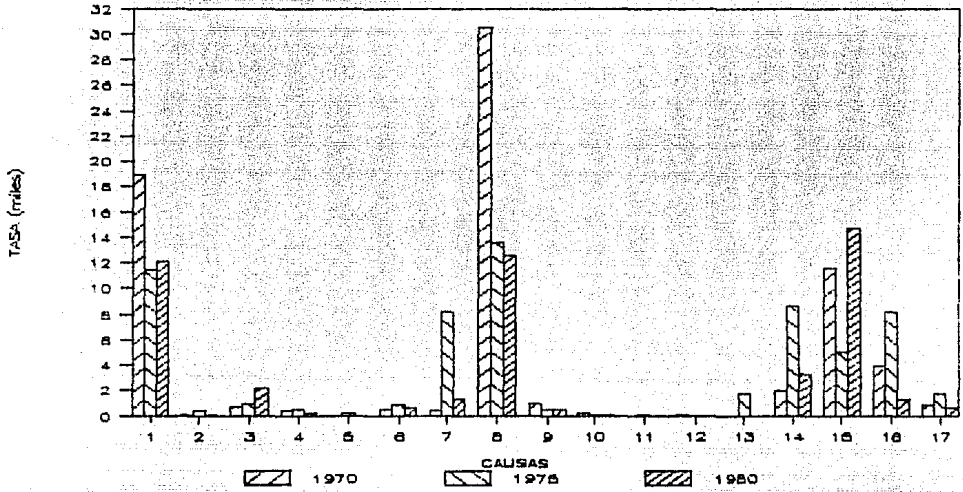
FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
MORELOS 1970 1975 1980

GRAFICA 23  
TASA DE MORTALIDAD  
ESTADO DE PUEBLA



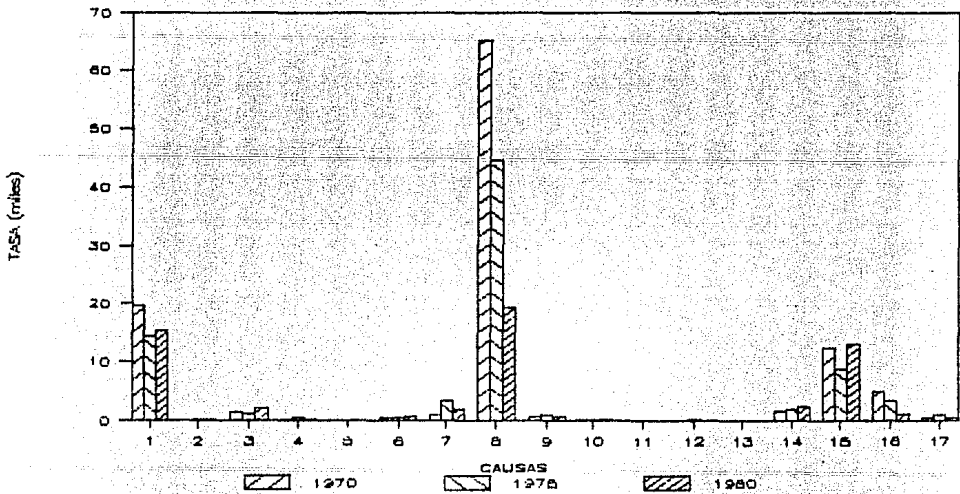
FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
PUEBLA 1970 1975 1980

GRAFICA 24  
TASA DE MORTALIDAD  
ESTADO DE QUERETARO



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
QUERETARO 1970 1975 1980

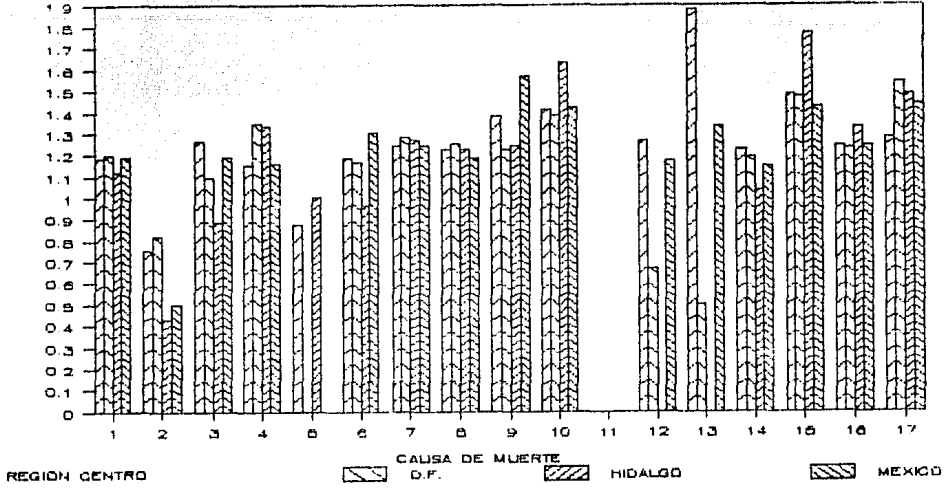
GRAFICA 25  
TASA DE MORTALIDAD  
ESTADO DE TLAXCALA



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
TLAXCALA 1970 1975 1980

GRAFICA 26  
TASA DE MORTALIDAD  
INDICE DE MASCULINIDAD INFANTIL

REGION CENTRO, D.F., HIDALGO, MEXICO 1970

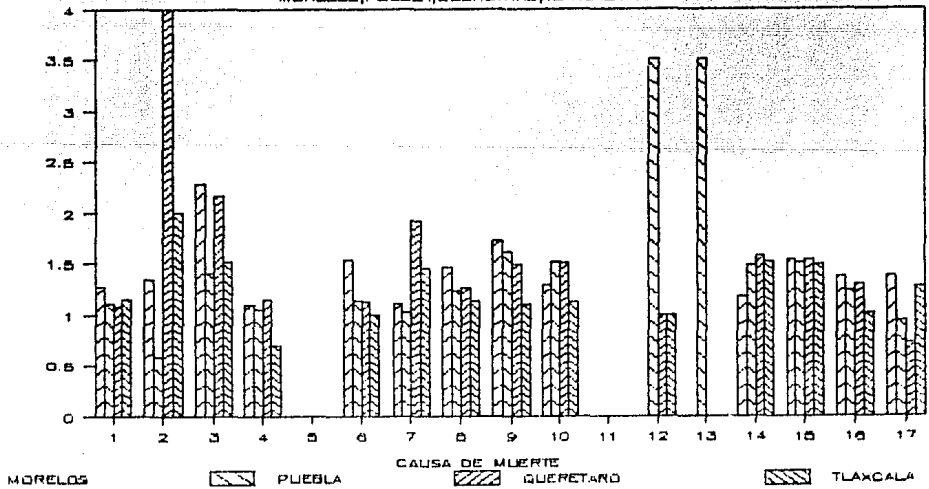


FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
REGION CENTRO, D.F., HIDALGO  
MEXICO 1970

GRAFICA 27  
TASA DE MORTALIDAD

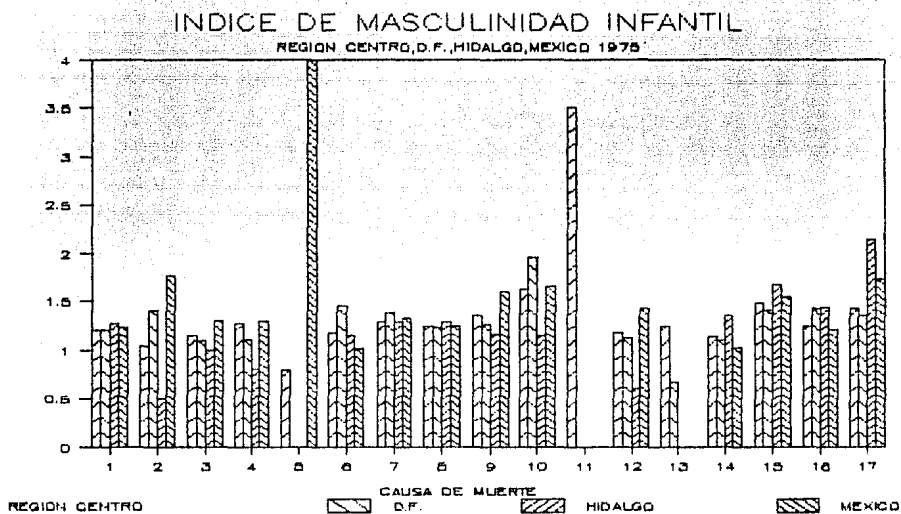
INDICE DE MASCULINIDAD INFANTIL

MORELOS, PUEBLA, QUERETARO, TLAXCALA 1970



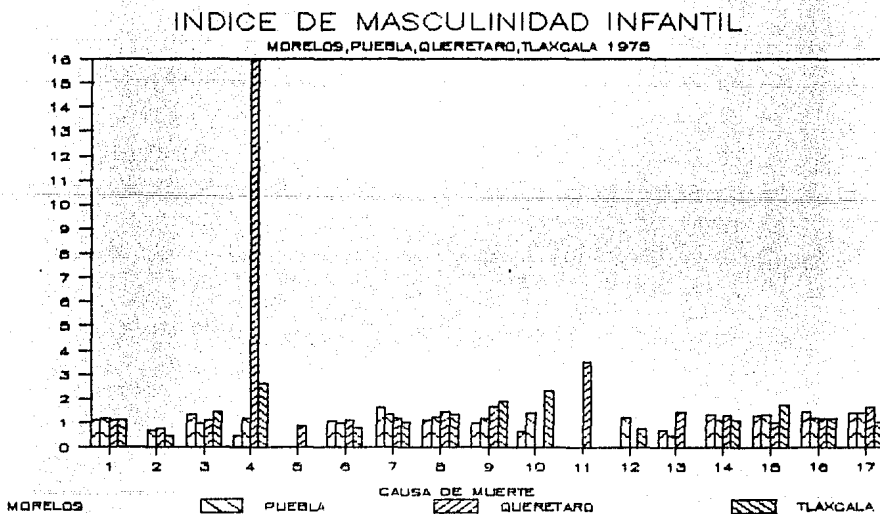
FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
MORELOS, PUEBLA, QUERETARO  
TLAXCALA 1970

GRAFICA 28  
TASA DE MORTALIDAD



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
REGION CENTRO, D.F., HIDALGO  
MEXICO 1975

GRAFICA 29  
TASA DE MORTALIDAD

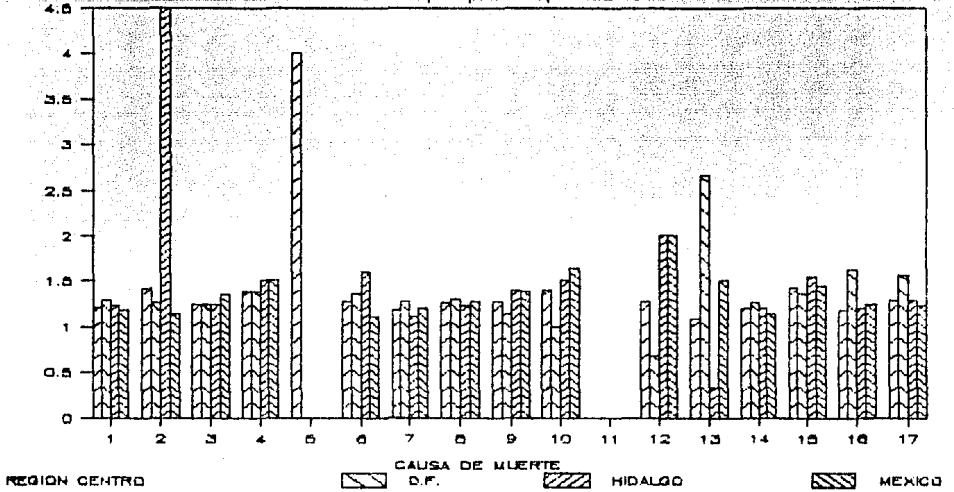


FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
MORELOS, PUEBLA, QUERETARO  
TLAXCALA 1975

GRAFICA 30  
TASA DE MORTALIDAD

INDICE DE MASCULINIDAD INFANTIL

REGION CENTRO, D.F., HIDALGO, MEXICO 1980

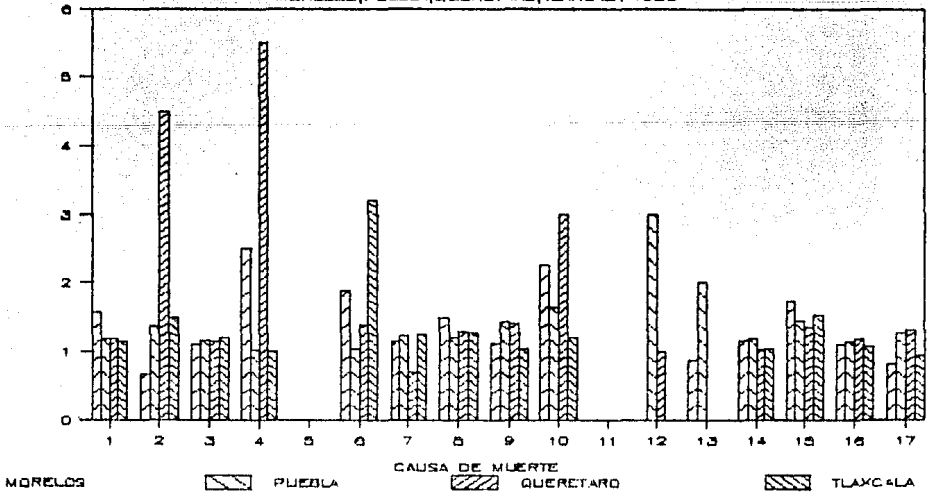


FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
REGION CENTRO, D.F., HIDALGO  
MEXICO 1980

GRAFICA 31  
TASA DE MORTALIDAD

INDICE DE MASCULINIDAD INFANTIL

MORELOS, PUEBLA, QUERETARO, TLAXCALA 1980



FUENTE: ANEXO TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
MORELOS, PUEBLA, QUERETARO  
TLAXCALA 1980

## C A P I T U L O   I V



## CONCLUSIONES

La disminución de la mortalidad durante el último siglo, se puede atribuir principalmente al mejoramiento de las condiciones de vida (social, ambiental, física e higiénica) y a los servicios médicos.

El descubrimiento de los antibióticos ha sido un factor determinante en la reducción de las defunciones por causas infecciosas. La aparición de las inmunizaciones ha sido la causa de grandes disminuciones en la frecuencia de difteria, tétanos, tosferina, poliomelitis, sarampión y rubeola.

A partir de 1940 se crean importantes Instituciones Públicas tales como: El Hospital Infantil de la Ciudad de México, El Instituto Nacional de Cardiología, El Hospital de Enfermedades de la Nutrición, etc.; determinantes hoy en día para la reducción de la mortalidad.

De 1970 a 1980 la Tasa Bruta de Mortalidad descendió para la Región Centro y para cada uno de los estados en estudio. Ha tenido un descenso continuo, por el mejoramiento de las condiciones de vida, los servicios médicos y factores determinantes.

El estudio de la tasa de mortalidad por causas permitió ver la influencia de algunos factores.

A pesar de contar con más servicios públicos y tener más recursos se sigue teniendo como primeras causas de muerte a las Enfermedades del Aparato Respiratorio y las Enfermedades Infecciosas y Parasitarias, debido a la contaminación (ambiental, agua) y al mal saneamiento (habitacional y alimenticio). En mi opinión, por no recurrir a tiempo a asistencia médica o por falta de recursos.

Los Accidentes empiezan a influir fuertemente en la mortalidad de la población, ocupando el tercer lugar y manteniéndose estable.

Dentro del grupo de las Enfermedades Degenerativas y/o Hereditarias las Enfermedades del Aparato Circulatorio son las de mayor impacto, esto debido a las condiciones de vida, presiones y stress que tiene el individuo. Las enfermedades del Aparato Digestivo, Tumores, Enfermedades de la Nutrición se mantienen estables.

Debido a los cambios y progresos del país, algunas causas desplazan a otras; de manera que llegan a tener una tasa poco significativa, tal es el caso de las Anomalías Congénitas y Signos, Síntomas y Estados Morbosos Mal Definidos.

Las demás causas son importantes pero como se vió, no tienen un impacto sobresaliente en la población.

Con la tasa de mortalidad infantil se determinó la influencia de los factores en la población, ya que este grupo es muy sensible a los cambios.

Para este estudio las Enfermedades Infecciosas y Parasitarias se encuentran en primer lugar como causa de muerte, debido a las contaminación y al mal saneamiento, ya que hoy en día se cuenta con buena asistencia médica.

Las Enfermedades Respiratorias se encuentran como segunda causa de muerte debido a la contaminación y a la tardía asistencia médica.

En tercer lugar se tiene a Ciertas Causas de Morbilidad y Mortalidad Perinatal, factor que tiene mucho impacto en este grupo de edad debido principalmente a la mala alimentación del individuo, ya que éste va a ser que se acentúe la enfermedad; agravándola por ser en este período (0-30 días de vida) que más expuesto está el recién nacido a las enfermedades.

Generalmente el Índice de Masculinidad de las defunciones por causa, es superior en los hombres que en las mujeres, presentado este comportamiento en la población general como en el grupo de menores de un año.

Los servicios médicos de las Instituciones Públicas así como las campañas de vacunación son puntos determinantes para la reducción de la mortalidad.

Se puede decir que son 4 puntos los que influyeran para que la mortalidad disminuyera:

1. Mejoramiento del nivel de vida
2. La alimentación
3. El saneamiento y labor social médica
4. Los avances científicos y tecnológicos

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

**A N E X O**

**TASA DE MORTALIDAD**

D.F. 1970		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASC.
		30.01	100.00%	1.13
1	Enf. del aparato respiratorio	6.20	20.66%	1.13
2	Enf. infecciosas y parasitarias	6.17	20.56%	1.15
3	Enf. del aparato circulatorio	4.75	15.84%	0.80
4	Enf. del aparato digestivo	3.11	10.37%	1.80
5	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	2.25	7.51%	1.47
6	Tumores	2.01	6.70%	0.66
7	Accidentes	1.88	6.26%	3.74
8	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.20	4.01%	0.73
9	Enf. del aparato genitourinario	0.69	2.29%	0.88
10	Anomalias congenitas	0.56	1.87%	1.18
11	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	0.40	1.34%	0.57
12	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.33	1.10%	1.07
13	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.17	0.57%	0.00
14	Trastornos mentales	0.12	0.40%	3.53
15	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.09	0.30%	0.75
16	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.05	0.18%	0.44
17	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.02	0.05%	1.17
HIDALGO 1970		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASC.
		39.35	100.00%	1.16
1	Enf. del aparato respiratorio	11.91	30.28%	1.12
2	Enf. infecciosas y parasitarias	6.92	17.59%	1.09
3	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	6.81	17.30%	0.97
4	Enf. del aparato circulatorio	3.17	8.05%	1.00
5	Accidentes	2.74	6.96%	3.99
6	Enf. del aparato digestivo	2.64	6.72%	1.46
7	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1.19	3.01%	1.77
8	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.83	2.12%	0.85
9	Tumores	0.77	1.96%	0.68
10	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.62	1.59%	0.94
11	Enf. del aparato genitourinario	0.52	1.33%	1.01
12	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.34	0.85%	0.00
13	Trastornos mentales	0.30	0.77%	1.51
14	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.30	0.77%	1.08
15	Anomalias congenitas	0.19	0.49%	1.07
16	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.13	0.34%	1.15
17	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.06	0.14%	2.00

MEXICO 1970			
	TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES	TOTAL		MASC.
1 Enf. del aparato respiratorio	12.27	34.47%	1.15
2 Enf. infecciosas y parasitarias	7.39	20.76%	1.12
3 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	3.29	9.25%	1.00
4 Enf. del aparato circulatorio	2.99	8.39%	0.95
5 Accidentes	2.56	7.18%	4.02
6 Enf. del aparato digestivo	2.19	6.16%	1.94
7 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	2.06	5.78%	1.42
8 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.75	2.11%	0.91
9 Tumores	0.61	1.72%	0.66
10 Enf. del aparato genitourinario	0.43	1.20%	1.00
11 Anomalias congenitas	0.26	0.73%	1.15
12 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.23	0.65%	1.12
13 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.19	0.54%	0.00
14 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.18	0.49%	0.88
15 Trastornos mentales	0.15	0.41%	7.03
16 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.05	0.14%	1.06
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.01	0.03%	0.72
MORELOS 1970			
	TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES	TOTAL		MASC.
1 Enf. infecciosas y parasitarias	4.81	17.42%	1.14
2 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	4.31	15.62%	0.99
3 Enf. del aparato respiratorio	4.19	15.19%	1.25
4 Enf. del aparato circulatorio	3.75	13.59%	0.98
5 Accidentes	3.62	13.11%	3.89
6 Enf. del aparato digestivo	1.84	6.68%	1.60
7 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1.26	4.56%	1.54
8 Tumores	1.00	3.62%	0.56
9 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.99	3.60%	1.04
10 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.49	1.77%	1.81
11 Enf. del aparato genitourinario	0.46	1.68%	0.83
12 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.22	0.81%	1.45
13 Anomalias congenitas	0.20	0.72%	1.20
14 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.19	0.69%	0.00
15 Trastornos mentales	0.18	0.67%	9.40
16 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.04	0.13%	1.00
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.01	0.05%	1.67



	TASA	%	INDICE
	TOTAL		MASC.
PUEBLA 1970			
TOTAL DE DEFUNCIONES	43.59	100.00%	1.11
1 Enf. del aparato respiratorio	12.55	28.78%	1.10
2 Enf. infecciosas y parasitarias	8.52	19.56%	1.05
3 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	8.52	19.54%	0.92
4 Accidentes	2.89	6.63%	4.16
5 Enf. del aparato circulatorio	2.78	6.39%	0.85
6 Enf. del aparato digestivo	2.19	5.03%	1.41
7 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1.78	4.09%	1.51
8 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.97	2.23%	0.92
9 Tumores	0.93	2.13%	0.62
10 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.66	1.52%	0.92
11 Enf. del aparato genitourinario	0.51	1.17%	0.88
12 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.38	0.86%	1.09
13 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.32	0.73%	0.00
14 Anomalias congenitas	0.21	0.49%	1.43
15 Trastornos mentales	0.20	0.45%	11.68
16 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.14	0.32%	1.01
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.03	0.08%	1.89
QUERETARO 1970			
TOTAL DE DEFUNCIONES	36.14	100.00%	1.13
1 Enf. del aparato respiratorio	10.03	27.75%	1.08
2 Enf. infecciosas y parasitarias	8.61	23.81%	0.98
3 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	4.33	11.97%	1.01
4 Accidentes	2.66	7.35%	3.95
5 Enf. del aparato circulatorio	2.48	6.86%	0.81
6 Enf. del aparato digestivo	2.13	5.90%	1.52
7 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1.86	5.15%	1.53
8 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.06	2.92%	1.05
9 Tumores	0.82	2.28%	0.68
10 Enf. del aparato genitourinario	0.53	1.47%	0.82
11 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.42	1.16%	1.15
12 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.34	0.95%	0.00
13 Anomalias congenitas	0.33	0.92%	1.52
14 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.23	0.63%	1.67
15 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.16	0.44%	1.12
16 Trastornos mentales	0.13	0.35%	4.27
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.03	0.07%	1.40

TLAXCALA 1970			
	TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES	TOTAL		MASC.
1 Enf. del aparato respiratorio	17.39	40.83%	1.12
2 Enf. infecciosas y parasitarios	7.03	16.51%	1.11
3 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	4.23	9.94%	0.91
4 Enf. del aparato circulatorio	3.47	8.14%	0.96
5 Enf. del aparato digestivo	2.57	6.03%	1.59
6 Accidentes	2.18	5.13%	3.66
7 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	2.02	4.73%	1.49
8 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.14	2.67%	1.07
9 Tumores	0.83	1.94%	0.74
10 Enf. del aparato genitourinario	0.48	1.12%	1.13
11 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.36	0.85%	0.97
12 Anomalias congenitas	0.29	0.68%	1.42
13 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.23	0.55%	0.81
14 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.21	0.48%	0.00
15 Trastornos mentales	0.11	0.26%	7.80
16 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.04	0.09%	1.14
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.02	0.05%	3.00
D. F. 1975			
	TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES	TOTAL		MASC.
1 Enf. del aparato respiratorio	3.92	18.41%	1.10
2 Enf. del aparato circulatorio	3.89	18.29%	0.78
3 Enf. infecciosas y parasitarias	2.90	13.65%	1.19
4 Enf. del aparato digestivo	2.13	10.00%	2.03
5 Accidentes	1.80	8.46%	2.07
6 Tumores	1.62	7.60%	0.66
7 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1.29	6.07%	1.38
8 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.21	5.71%	0.73
9 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	0.90	4.24%	2.47
10 Enf. del aparato genitourinario	0.60	2.81%	0.77
11 Anomalias congenitas	0.37	1.75%	1.06
12 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.27	1.27%	1.10
13 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.09	0.44%	0.68
14 Trastornos mentales	0.09	0.43%	6.85
15 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.09	0.41%	0.00
16 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.05	0.25%	0.52
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.04	0.17%	0.61

HIDALGO 1975		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASC.
		32.69	100.00%	1.20
1	Enf. del aparato respiratorio	7.73	23.66%	0.69
2	Enf. infecciosas y parasitarias	5.03	15.39%	0.67
3	Enf. del aparato circulatorio	4.51	13.81%	0.89
4	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	4.22	12.90%	0.87
5	Accidentes	3.49	10.69%	7.24
6	Enf. del aparato digestivo	2.63	8.04%	1.09
7	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	0.99	3.04%	0.93
8	Tumores	0.89	2.74%	1.13
9	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.81	2.49%	1.67
10	Enf. del aparato genitourinario	0.53	1.61%	0.99
11	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.52	1.58%	0.90
12	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.37	1.14%	1.22
13	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.25	0.77%	0.90
14	Trastornos mentales	0.22	0.68%	1.34
15	Anomalias congenitas	0.20	0.61%	1.68
16	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.16	0.48%	0.99
17	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.07	0.20%	3.36
MEXICO 1975		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASC.
		28.62	100.00%	1.31
1	Enf. del aparato respiratorio	7.85	27.42%	1.19
2	Enf. infecciosas y parasitarias	5.63	19.67%	0.72
3	Enf. del aparato circulatorio	3.46	12.09%	0.89
4	Accidentes	2.96	10.34%	1.04
5	Enf. del aparato digestivo	2.19	7.66%	8.82
6	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1.78	6.24%	1.10
7	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	1.35	4.73%	0.96
8	Tumores	0.89	3.12%	1.21
9	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.86	3.00%	2.14
10	Enf. del aparato genitourinario	0.49	1.71%	0.98
11	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.30	1.04%	0.00
12	Anomalias congenitas	0.29	1.03%	1.34
13	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.16	0.56%	0.81
14	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.15	0.52%	1.01
15	Trastornos mentales	0.13	0.45%	1.56
16	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.05	0.18%	1.07
17	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.05	0.18%	3.53

	TASA	%	INDICE
	TOTAL		MASC.
<b>MORELOS 1975</b>			
TOTAL DE DEFUNCIONES	23.92	100.00%	1.41
1 Accidentes	4.87	20.34%	1.08
2 Enf. del aparato circulatorio	4.06	16.99%	0.72
3 Enf. infecciosas y parasitarias	3.65	15.28%	0.79
4 Enf. del aparato respiratorio	3.03	12.67%	0.92
5 Enf. del aparato digestivo	1.73	7.21%	21.50
6 Tumores	1.48	6.19%	1.05
7 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	1.13	4.71%	1.22
8 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1.11	4.65%	1.11
9 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.93	3.89%	1.97
10 Anomalias congenitas	0.51	2.14%	1.05
11 Enf. del aparato genitourinario	0.45	1.89%	0.00
12 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.27	1.15%	0.38
13 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.21	0.86%	0.86
14 Trastornos mentales	0.20	0.82%	1.42
15 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.14	0.57%	1.28
16 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.10	0.40%	0.98
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.03	0.13%	3.97
	TASA	%	INDICE
	TOTAL		MASC.
<b>PUEBLA 1975</b>			
TOTAL DE DEFUNCIONES	36.38	100.00%	1.19
1 Enf. del aparato respiratorio	8.85	24.34%	1.04
2 Enf. infecciosas y parasitarias	6.35	17.47%	0.64
3 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	5.89	16.20%	0.81
4 Accidentes	3.76	10.33%	0.84
5 Enf. del aparato circulatorio	3.31	9.09%	8.98
6 Enf. del aparato digestivo	2.19	6.02%	1.13
7 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1.41	3.88%	0.92
8 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.04	2.86%	1.14
9 Tumores	1.03	2.84%	1.64
10 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.66	1.81%	0.90
11 Enf. del aparato genitourinario	0.54	1.48%	0.00
12 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.33	0.90%	1.15
13 Trastornos mentales	0.26	0.72%	1.07
14 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.26	0.72%	1.10
15 Anomalias congenitas	0.25	0.68%	1.39
16 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.14	0.38%	0.97
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.06	0.16%	4.16

	TASA	%	INDICE
QUERETARO 1975	TOTAL		MASC.
TOTAL DE DEFUNCIONES	28.12	100.00%	1.21
1 Enf. del aparato circulatorio	4.47	15.91%	1.11
2 Enf. del aparato respiratorio	4.35	15.46%	0.95
3 Enf. infecciosas y parasitarias	4.18	14.88%	0.85
4 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	3.21	11.41%	1.59
5 Accidentes	2.94	10.46%	1.46
6 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1.72	6.10%	1.01
7 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	1.34	4.77%	1.03
8 Enf. del aparato digestivo	1.33	4.74%	1.27
9 Anomalias congenitas	1.30	4.62%	1.40
10 Tumores	1.03	3.66%	0.00
11 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.77	2.72%	1.92
12 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.32	1.15%	0.79
13 Enf. del aparato genitourinario	0.32	1.15%	1.41
14 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.28	1.01%	1.32
15 Trastornos mentales	0.22	0.78%	0.98
16 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.17	0.59%	1.15
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.12	0.41%	2.92
	TASA	%	INDICE
TLAXCALA 1975	TOTAL		MASC.
TOTAL DE DEFUNCIONES	35.05	100.00%	1.22
1 Enf. del aparato respiratorio	12.49	35.64%	1.10
2 Enf. infecciosas y parasitarias	4.91	14.01%	0.77
3 Enf. del aparato circulatorio	4.81	13.73%	0.96
4 Accidentes	2.70	7.69%	1.04
5 Enf. del aparato digestivo	2.37	6.76%	5.63
6 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	2.10	6.00%	1.04
7 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1.57	4.47%	0.89
8 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.15	3.28%	1.25
9 Tumores	0.88	2.51%	1.64
10 Enf. del aparato genitourinario	0.56	1.60%	1.03
11 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.34	0.98%	0.00
12 Anomalias congenitas	0.34	0.97%	0.67
13 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.30	0.86%	0.76
14 Trastornos mentales	0.18	0.52%	1.02
15 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.14	0.39%	1.73
16 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.09	0.27%	1.12
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.04	0.12%	2.42

D. F. 1980		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASC.
		18.17	100.00%	1.18
1	Enf. del aparato circulatorio	3.50	19.28%	0.80
2	Enf. del aparato respiratorio	2.50	13.76%	1.10
3	Accidentes	2.07	11.42%	3.43
4	Enf. del aparato digestivo	2.06	11.35%	2.00
5	Tumores	1.69	9.31%	0.72
6	Enf. infecciosas y parasitarias	1.51	8.33%	1.20
7	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.47	8.07%	0.79
8	Ciertas afecciones oriinadas en el periodo perinatal	1.40	7.72%	1.37
9	Enf. del aparato genitourinario	0.57	3.14%	0.90
10	Anomalias congenitas	0.53	2.94%	1.21
11	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.26	1.46%	1.18
12	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	0.17	0.92%	1.17
13	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.12	0.65%	0.75
14	Trastornos mentales	0.10	0.55%	10.18
15	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.09	0.52%	0.40
16	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.07	0.37%	0.00
17	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.03	0.19%	0.49
HIDALGO 1980		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASC.
		24.13	100.00%	1.37
1	Enf. del aparato respiratorio	4.01	16.61%	1.16
2	Accidentes	3.88	16.09%	4.47
3	Enf. del aparato circulatorio	3.61	14.96%	0.90
4	Enf. infecciosas y parasitarias	3.41	14.13%	1.21
5	Enf. del aparato digestivo	2.47	10.24%	1.67
6	Ciertas afecciones oriinadas en el periodo perinatal	1.41	5.84%	1.56
7	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	1.15	4.76%	1.03
8	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.06	4.38%	0.92
9	Tumores	0.99	4.11%	0.73
10	Enf. del aparato genitourinario	0.54	2.23%	1.03
11	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.40	1.66%	1.38
12	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.31	1.30%	1.08
13	Anomalias congenitas	0.25	1.05%	1.18
14	Trastornos mentales	0.25	1.02%	10.41
15	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.17	0.69%	0.58
16	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.12	0.48%	0.71
17	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.03	0.14%	0.55

MEXICO 1980		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASC.
		22.08	100.00%	1.41
1	Enf. del aparato respiratorio	4.10	18.59%	1.22
2	Accidentes	3.70	16.74%	3.97
3	Enf. infecciosas y parasitarias	3.17	14.35%	1.18
4	Enf. del aparato circulatorio	2.92	13.21%	0.95
5	Enf. del aparato digestivo	2.07	9.40%	2.14
6	Ciertas afecciones oriinadas en el periodo perinatal	1.74	7.90%	1.46
7	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.09	4.96%	0.88
8	Tumores	0.96	4.36%	0.74
9	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	0.56	2.54%	1.13
10	Enf. del aparato genitourinario	0.45	2.04%	1.03
11	Anomalias congenitas	0.40	1.82%	1.09
12	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.31	1.42%	1.26
13	Trastornos mentales	0.17	0.79%	7.19
14	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.15	0.66%	0.92
15	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.12	0.55%	0.00
16	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.08	0.37%	0.65
17	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.03	0.12%	0.83
MORELOS 1980		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASC.
		19.57	100.00%	1.53
1	Enf. del aparato circulatorio	3.52	17.97%	1.07
2	Accidentes	3.08	15.72%	4.12
3	Enf. infecciosas y parasitarias	2.18	11.12%	1.35
4	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	1.91	9.74%	2.94
5	Enf. del aparato respiratorio	1.86	9.50%	1.24
6	Tumores	1.64	8.37%	0.68
7	Enf. del aparato digestivo	1.60	8.18%	2.46
8	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.07	5.47%	0.99
9	Ciertas afecciones oriinadas en el periodo perinatal	0.69	3.51%	1.43
10	Anomalias congenitas	0.48	2.46%	1.16
11	Enf. del aparato genitourinario	0.46	2.35%	1.19
12	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.30	1.51%	1.50
13	Trastornos mentales	0.21	1.05%	13.50
14	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.17	0.89%	1.18
15	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.16	0.80%	0.85
16	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.12	0.60%	0.00
17	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.03	0.17%	0.53

	TASA	%	INDICE
<b>FUERBA 1980</b>	<b>TOTAL</b>		<b>MASC.</b>
<b>TOTAL DE DEFUNCIONES</b>	<b>27.07</b>	<b>100.00%</b>	<b>1.31</b>
1 Enf. del aparato respiratorio	4.97	18.36%	1.17
2 Enf. infecciosas y parasitarias	4.15	15.33%	1.09
3 Accidentes	3.82	14.11%	4.71
4 Enf. del aparato circulatorio	3.10	11.46%	0.92
5 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	2.41	8.91%	0.97
6 Enf. del aparato digestivo	2.17	8.03%	1.98
7 Ciertas afecciones oriinadas en el periodo perinatal	1.64	6.06%	1.43
8 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.31	4.84%	0.86
9 Tumores	1.16	4.27%	0.66
10 Enf. del aparato genitourinario	0.58	2.16%	0.95
11 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.39	1.45%	0.86
12 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.33	1.22%	1.07
13 Trastornos mentales	0.30	1.11%	9.81
14 Anomalias congenitas	0.29	1.09%	1.16
15 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.17	0.62%	0.53
16 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.14	0.53%	0.80
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.05	0.17%	0.96
	<b>TASA</b>	<b>%</b>	<b>INDICE</b>
<b>QUEBETARO 1980</b>	<b>TOTAL</b>		<b>MASC.</b>
<b>TOTAL DE DEFUNCIONES</b>	<b>24.54</b>	<b>100.00%</b>	<b>1.34</b>
1 Enf. infecciosas y parasitarias	3.87	15.75%	1.06
2 Enf. del aparato respiratorio	3.80	15.49%	1.24
3 Accidentes	3.65	14.87%	4.36
4 Enf. del aparato circulatorio	3.47	14.15%	0.93
5 Ciertas afecciones oriinadas en el periodo perinatal	2.28	9.28%	1.35
6 Enf. del aparato digestivo	1.87	7.64%	2.04
7 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.48	6.05%	0.91
8 Tumores	1.01	4.11%	0.71
9 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	0.95	3.85%	1.22
10 Anomalias congenitas	0.53	2.18%	1.01
11 Enf. del aparato genitourinario	0.38	1.54%	1.06
12 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.36	1.47%	1.28
13 Trastornos mentales	0.26	1.06%	12.67
14 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.18	0.75%	1.20
15 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.18	0.71%	0.49
16 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.15	0.60%	0.67
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.04	0.16%	0.92



TLAXCALA 1980		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASCULINIDAD
		23.63	100.00%	1.31
1	Enf. del aparato respiratorio	5.69	24.09%	1.20
2	Enf. infecciosas y parasitarias	3.52	14.87%	1.18
3	Enf. del aparato circulatorio	3.20	13.54%	0.97
4	Accidentes	2.39	10.13%	3.95
5	Enf. del aparato digestivo	1.97	8.35%	1.72
6	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1.91	8.08%	1.54
7	Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	1.24	5.23%	0.92
8	Tumores	0.98	4.14%	0.81
9	Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	0.62	2.64%	1.14
10	Enf. del aparato genitourinario	0.62	2.61%	1.03
11	Anomalías congénitas	0.38	1.59%	0.96
12	Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.31	1.31%	1.54
13	Trastornos mentales	0.26	1.10%	2.39
14	Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.21	0.89%	1.02
15	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.13	0.53%	0.00
16	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.12	0.51%	0.93
17	Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	0.02	0.09%	0.38
REGION CENTRO 1970		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASCULINIDAD
		11.53	100.00%	1.15
1	Enf. del aparato respiratorio	3.12	27.05%	1.13
2	Enf. infecciosas y parasitarias	2.31	20.03%	1.11
3	Enf. del aparato circulatorio	1.26	10.92%	0.85
4	Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	1.07	9.29%	0.93
5	Enf. del aparato digestivo	0.88	7.59%	1.72
6	Accidentes	0.79	6.81%	3.92
7	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	0.67	5.78%	1.48
8	Tumores	0.44	3.82%	0.66
9	Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	0.34	2.96%	0.82
10	Enf. del aparato genitourinario	0.19	1.64%	0.91
11	Anomalías congénitas	0.13	1.10%	1.21
12	Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.10	0.91%	1.09
13	Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.09	0.77%	0.94
14	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.07	0.63%	0.00
15	Trastornos mentales	0.05	0.45%	4.33
16	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.02	0.21%	0.81
17	Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	0.01	0.06%	1.46

REGION CENTRO 1975		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASCULINIDAD
		9.00	100.00%	1.21
1	Enf. del aparato respiratorio	2.06	22.86%	1.16
2	Enf. infecciosas y parasitarias	1.47	16.36%	1.10
3	Enf. del aparato circulatorio	1.26	14.00%	0.88
4	Accidentes	0.90	10.01%	3.08
5	Enf. del aparato digestivo	0.72	7.97%	1.92
6	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	0.71	7.93%	1.21
7	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	0.48	5.30%	1.44
8	Tumores	0.41	4.61%	0.68
9	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.35	3.85%	0.80
10	Enf. del aparato genitourinario	0.18	2.00%	0.85
11	Anomalias congenitas	0.12	1.31%	1.12
12	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.11	1.22%	1.09
13	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.08	0.90%	0.87
14	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.05	0.56%	0.02
15	Trastornos mentales	0.05	0.54%	6.92
16	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.03	0.31%	0.85
17	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.02	0.18%	0.92
REGION CENTRO 1980		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES		TOTAL		MASCULINIDAD
		7.15	100.00%	1.30
1	Enf. del aparato respiratorio	1.18	16.51%	1.17
2	Enf. del aparato circulatorio	1.09	15.23%	0.88
3	Accidentes	1.01	14.18%	3.99
4	Enf. infecciosas y parasitarias	0.89	12.49%	1.16
5	Enf. del aparato digestivo	0.70	9.72%	2.01
6	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	0.52	7.22%	1.43
7	Tumores	0.43	6.08%	0.72
8	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.43	5.97%	0.84
9	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	0.26	3.69%	1.15
10	Enf. del aparato genitourinario	0.17	2.45%	0.96
11	Anomalias congenitas	0.14	2.02%	1.16
12	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.10	1.42%	1.23
13	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.06	0.87%	0.89
14	Trastornos mentales	0.06	0.82%	8.50
15	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.04	0.52%	0.15
16	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.03	0.49%	0.60
17	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.01	0.15%	0.66

**TASA DE MORTALIDAD INFANTIL**

	TASA	%	INDICE
U.F. 1970	TOTAL		MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A 80	74.82	100.00%	1.27
1 Enf. infecciosas y parasitarias	27.72	37.05%	1.20
2 Enf. del aparato respiratorio	23.76	31.75%	1.25
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	16.46	22.00%	1.47
4 Anomalías congénitas	3.48	4.65%	1.19
5 Enf. del aparato digestivo	0.73	0.97%	1.22
6 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.72	0.96%	1.16
7 Enf. del aparato genitourinario	0.52	0.69%	1.39
8 Enf. del aparato circulatorio	0.46	0.61%	1.28
9 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	0.36	0.48%	1.09
10 Accidentes	0.33	0.43%	1.54
11 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	0.10	0.13%	1.23
12 Tumores	0.09	0.12%	0.82
13 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyéticos	0.09	0.11%	1.34
14 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	0.02	0.02%	0.67
15 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo			
16 Trastornos mentales			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
	TASA	%	INDICE
HIDALGO 1970	TOTAL		MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A 80	61.24	100.00%	1.26
1 Enf. del aparato respiratorio	32.22	52.61%	1.22
2 Enf. infecciosas y parasitarias	11.50	18.78%	1.12
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	7.59	12.40%	1.77
4 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	4.88	7.97%	1.32
5 Anomalías congénitas	1.16	1.89%	1.03
6 Enf. del aparato circulatorio	1.02	1.67%	1.27
7 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	0.96	1.57%	0.88
8 Accidentes	0.47	0.76%	1.48
9 Enf. del aparato digestivo	0.45	0.73%	1.24
10 Enf. del aparato genitourinario	0.30	0.50%	1.63
11 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.30	0.49%	0.96
12 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyéticos	0.30	0.49%	1.33
13 Trastornos mentales	0.07	0.12%	1.00
14 Tumores	0.06	0.10%	0.43
15 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo			
16 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			

MEXICO 1970		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A&U		TOTAL		MASCULINIDAD
	TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A&U	110.31	100.00%	1.23
1	Enf. del aparato respiratorio	51.65	46.82%	1.19
2	Enf. infecciosas y parasitarias	27.23	24.69%	1.19
3	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	16.19	14.68%	1.42
4	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	7.83	7.10%	1.24
5	Anomalias congenitas	1.83	1.65%	1.14
6	Enf. del aparato circulatorio	1.54	1.40%	1.24
7	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.31	1.19%	1.19
8	Accidentes	0.78	0.71%	1.44
9	Enf. del aparato digestivo	0.76	0.69%	1.57
10	Enf. del aparato genitourinario	0.48	0.43%	1.41
11	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.44	0.40%	1.30
12	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.17	0.15%	1.16
13	Tumores	0.05	0.05%	0.50
14	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.03	0.03%	1.17
15	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.02	0.02%	1.33
16	Trastornos mentales			
17	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
MORELOS 1970		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A&U		TOTAL		MASCULINIDAD
	TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A&U	47.10	100.00%	1.41
1	Enf. infecciosas y parasitarias	12.67	26.91%	1.27
2	Enf. del aparato respiratorio	11.91	25.28%	1.46
3	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	9.03	19.17%	1.54
4	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	7.17	15.21%	1.37
5	Anomalias congenitas	1.25	2.65%	1.18
6	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.17	2.49%	2.29
7	Accidentes	1.12	2.38%	1.38
8	Enf. del aparato circulatorio	0.97	2.06%	1.11
9	Enf. del aparato digestivo	0.62	1.33%	1.72
10	Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.61	1.30%	1.53
11	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.29	0.62%	1.09
12	Enf. del aparato genitourinario	0.20	0.43%	1.29
13	Tumores	0.09	0.19%	1.33
14	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo			
15	Trastornos mentales			
16	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo			
17	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			

	TASA	%	INDICE
PUEBLA 1970	TOTAL		MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A 80	82.75	100.00%	1.24
1 Enf. del aparato respiratorio	36.08	43.60%	1.23
2 Enf. infecciosas y parasitarias	17.23	20.82%	1.11
3 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	12.86	15.54%	1.23
4 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	11.43	13.81%	1.51
5 Anomalías congénitas	1.23	1.48%	1.47
6 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	0.95	1.15%	1.40
7 Enf. del aparato digestivo	0.77	0.93%	1.61
8 Accidentes	0.59	0.71%	0.94
9 Enf. del aparato circulatorio	0.52	0.62%	1.02
10 Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.52	0.62%	1.13
11 Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.23	0.28%	1.05
12 Enf. del aparato genitourinario	0.21	0.26%	1.52
13 Tumores	0.08	0.10%	0.58
14 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.02	0.03%	3.50
15 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	0.02	0.03%	3.50
16 Trastornos mentales			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
QUERETARO 1970	TASA <th>%</th> <th>INDICE</th>	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A 80	TOTAL		MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A 80	71.03	100.00%	1.26
1 Enf. del aparato respiratorio	30.57	43.04%	1.26
2 Enf. infecciosas y parasitarias	18.92	26.63%	1.07
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	11.56	16.28%	1.53
4 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	3.89	5.48%	1.30
5 Anomalías congénitas	1.90	2.67%	1.57
6 Enf. del aparato digestivo	0.98	1.38%	1.48
7 Accidentes	0.85	1.19%	0.72
8 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	0.78	1.10%	2.17
9 Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.49	0.69%	1.12
10 Enf. del aparato circulatorio	0.44	0.61%	1.91
11 Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.41	0.58%	1.14
12 Enf. del aparato genitourinario	0.14	0.19%	1.50
13 Tumores	0.07	0.10%	4.00
14 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	0.03	0.04%	1.00
15 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo			
16 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
17 Trastornos mentales			

TLAXCALA 1970		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 AÑO		TOTAL		MASCULINIDAD
		108.17	100.00%	1.18
1	Enf. del aparato respiratorio	65.24	60.31%	1.14
2	Enf. infecciosas y parasitarias	19.54	18.06%	1.14
3	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	12.44	11.50%	1.49
4	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	4.90	4.53%	1.01
5	Anomalias congenitas	1.58	1.46%	1.51
6	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.35	1.25%	1.51
7	Enf. del aparato circulatorio	1.01	0.93%	1.44
8	Enf. del aparato digestivo	0.70	0.65%	1.09
9	Enf. del sist. nervioso y de los organos de los sentidos	0.40	0.37%	1.00
10	Accidentes	0.38	0.35%	1.27
11	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.26	0.24%	0.70
12	Enf. del aparato genitourinario	0.26	0.24%	1.13
13	Tumores	0.05	0.04%	2.00
14	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.03	0.03%	1.00
15	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo			
16	Trastornos mentales			
17	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
D. F. 1975		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 AÑO		TOTAL		MASCULINIDAD
		44.95	100.00%	1.26
1	Enf. infecciosas y parasitarias	13.99	31.12%	1.21
2	Enf. del aparato respiratorio	13.25	29.48%	1.23
3	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	8.21	18.27%	1.40
4	Accidentes	4.24	9.43%	1.36
5	Anomalias congenitas	2.36	5.26%	1.09
6	Enf. del aparato circulatorio	0.67	1.50%	1.38
7	Enf. del sist. nervioso y de los organos de los sentidos	0.60	1.32%	1.45
8	Enf. del aparato digestivo	0.48	1.08%	1.26
9	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	0.38	0.84%	1.42
10	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.31	0.69%	1.09
11	Enf. del aparato genitourinario	0.17	0.39%	1.95
12	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.12	0.26%	0.67
13	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.11	0.25%	1.12
14	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.10	0.21%	1.11
15	Tumores	0.06	0.14%	1.41
16	Trastornos mentales			
17	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			

HIDALGO 1975	TASA	%	INDICE MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 AÑO	44.35	100.00%	1.34
1 Enf. del aparato respiratorio	20.27	45.70%	1.29
2 Enf. infecciosas y parasitarias	9.25	20.85%	1.27
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	5.78	13.04%	1.67
4 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	3.24	7.31%	1.43
5 Accidentes	1.39	3.12%	2.14
6 Enf. del aparato circulatorio	1.37	3.09%	1.28
7 Anomalías congénitas	0.98	2.20%	1.36
8 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	0.63	1.43%	1.00
9 Enf. del aparato digestivo	0.42	0.95%	1.16
10 Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.38	0.85%	1.15
11 Enf. del aparato genitourinario	0.18	0.40%	1.15
12 Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.15	0.34%	0.80
13 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	0.12	0.26%	0.60
14 Tumores	0.07	0.17%	0.50
15 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo			
16 Trastornos mentales			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
MEXICO 1975	TASA	%	INDICE MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 AÑO	84.76	100.00%	1.29
1 Enf. del aparato respiratorio	34.54	40.75%	1.24
2 Enf. infecciosas y parasitarias	24.67	29.11%	1.23
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	13.22	15.59%	1.54
4 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	3.30	3.89%	1.20
5 Enf. del aparato circulatorio	2.39	2.82%	1.33
6 Anomalías congénitas	2.06	2.43%	1.02
7 Accidentes	1.13	1.34%	1.73
8 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	1.05	1.24%	1.30
9 Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.76	0.89%	1.01
10 Enf. del aparato digestivo	0.67	0.80%	1.59
11 Enf. del aparato genitourinario	0.36	0.42%	1.65
12 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	0.24	0.29%	1.42
13 Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.22	0.26%	1.30
14 Tumores	0.09	0.11%	1.77
15 Trastornos mentales	0.01	0.01%	4.00
16 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			



MORELOS 1975	TASA	%	INDICE MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A&O	30.98	100.00%	1.21
1 Enf. infecciosas y parasitarias	9.85	31.81%	1.11
2 Enf. del aparato respiratorio	7.07	22.83%	1.16
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	4.27	13.80%	1.30
4 Anomalias congénitas	3.05	9.83%	1.38
5 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	1.96	6.33%	1.49
6 Accidentes	1.28	4.12%	1.43
7 Enf. del aparato circulatorio	1.06	3.41%	1.62
8 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	0.71	2.30%	1.36
9 Enf. del aparato digestivo	0.50	1.60%	1.00
10 Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.39	1.26%	1.06
11 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.34	1.11%	0.71
12 Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.22	0.71%	0.50
13 Enf. del aparato genitourinario	0.16	0.52%	0.63
14 Tumores			
15 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo			
16 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
17 Trastornos mentales			

PUEBLA 1975	TASA	%	INDICE MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A&O	64.88	100.00%	1.23
1 Enf. del aparato respiratorio	26.48	40.82%	1.22
2 Enf. infecciosas y parasitarias	13.98	21.54%	1.19
3 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	10.04	15.47%	1.21
4 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	8.18	12.61%	1.39
5 Anomalias congénitas	1.34	2.06%	1.13
6 Enf. del aparato circulatorio	1.12	1.72%	1.35
7 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	0.94	1.45%	0.98
8 Accidentes	0.89	1.37%	1.41
9 Enf. del aparato digestivo	0.66	1.02%	1.17
10 Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.43	0.66%	0.95
11 Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.31	0.47%	1.19
12 Enf. del aparato genitourinario	0.20	0.31%	1.44
13 Tumores	0.13	0.21%	0.68
14 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	0.09	0.13%	1.23
15 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.01	0.01%	0.50
16 Trastornos mentales			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			

QUERETARO 1975	TASA	%	INDICE MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A&D	74.53	100.00%	1.24
1 Enf. del aparato respiratorio	13.54	18.17%	1.45
2 Enf. infecciosas y parasitarias	11.50	15.44%	1.14
3 Anomalías congénitas	8.61	11.55%	1.30
4 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	8.24	11.05%	1.19
5 Enf. del aparato circulatorio	8.19	10.99%	1.17
6 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	4.96	6.66%	1.03
7 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	1.69	2.27%	1.46
8 Accidentes	1.68	2.26%	1.61
9 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	0.96	1.29%	1.13
10 Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.85	1.14%	1.14
11 Enf. del aparato digestivo	0.55	0.74%	1.70
12 Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.49	0.66%	16.00
13 Tumores	0.44	0.59%	0.75
14 Trastornos mentales	0.18	0.25%	0.88
15 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio	0.11	0.15%	3.50
16 Enf. del aparato genitourinario			
17 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo			
TLAXCALA 1975	TASA	%	INDICE MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A&D	80.27	100.00%	1.32
1 Enf. del aparato respiratorio	44.64	55.62%	1.34
2 Enf. infecciosas y parasitarias	14.30	17.82%	1.12
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	8.81	10.98%	1.74
4 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	3.28	4.09%	1.20
5 Enf. del aparato circulatorio	3.17	3.94%	1.02
6 Anomalías congénitas	1.82	2.27%	1.15
7 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	1.16	1.44%	1.45
8 Accidentes	0.89	1.11%	1.04
9 Enf. del aparato digestivo	0.84	1.05%	1.88
10 Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.46	0.57%	2.60
11 Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.31	0.38%	0.80
12 Enf. del aparato genitourinario	0.19	0.24%	2.33
13 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	0.10	0.13%	0.75
14 Tumores	0.06	0.08%	0.50
15 Trastornos mentales			
16 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
17 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo			

	TASA	%	INDICE
	TOTAL		MASCULINIDAD
D. F. 1980			
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 AÑO	36.47	100.00%	1.32
1 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	12.73	34.90%	1.37
2 Enf. del aparato respiratorio	8.64	23.69%	1.30
3 Enf. infecciosas y parasitarias	7.82	21.44%	1.28
4 Anomalías congénitas	4.39	12.03%	1.26
5 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	0.55	1.51%	1.24
6 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.50	1.36%	1.37
7 Enf. del aparato circulatorio	0.48	1.33%	1.27
8 Enf. del aparato digestivo	0.43	1.18%	1.13
9 Accidentes	0.36	0.99%	1.58
10 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	0.17	0.46%	1.64
11 Enf. del aparato genitourinario	0.14	0.39%	1.00
12 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.13	0.35%	1.39
13 Tumores	0.08	0.22%	1.27
14 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.01	0.04%	2.67
15 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.01	0.03%	0.67
16 Trastornos mentales			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
	TASA	%	INDICE
	TOTAL		MASCULINIDAD
HIDALGO 1980			
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 AÑO	38.54	100.00%	1.31
1 Enf. del aparato respiratorio	12.88	33.42%	1.23
2 Enf. infecciosas y parasitarias	9.44	24.49%	1.22
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	9.33	24.20%	1.56
4 Anomalías congénitas	1.43	3.71%	1.20
5 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	1.22	3.17%	1.25
6 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	1.15	2.99%	1.20
7 Enf. del aparato circulatorio	1.07	2.77%	1.11
8 Accidentes	0.62	1.62%	1.30
9 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.48	1.25%	1.59
10 Enf. del aparato digestivo	0.39	1.02%	1.41
11 Enf. del aparato genitourinario	0.15	0.39%	1.50
12 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.13	0.33%	1.50
13 Tumores	0.06	0.14%	4.50
14 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.02	0.05%	0.33
15 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.02	0.04%	2.00
16 Trastornos mentales			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			

MEXICO 1980			
	TASA	%	INDICE
	TOTAL		MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A80	61.98	100.00%	1.28
1 Enf. del aparato respiratorio	20.53	33.13%	1.28
2 Enf. infecciosas y parasitarias	16.19	26.13%	1.19
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	15.06	24.30%	1.45
4 Anomalias congenitas	3.30	5.33%	1.14
5 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.76	2.84%	1.35
6 Enf. del aparato circulatorio	1.61	2.60%	1.20
7 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	0.96	1.55%	1.25
8 Accidentes	0.74	1.20%	1.23
9 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.69	1.12%	1.11
10 Enf. del aparato digestivo	0.54	0.88%	1.38
11 Enf. del aparato genitourinario	0.20	0.32%	1.65
12 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.20	0.32%	1.51
13 Tumores	0.07	0.11%	1.14
14 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.01	0.02%	2.00
15 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.01	0.01%	1.50
16 Trastornos mentales			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
MORELOS 1980			
	TASA	%	INDICE
	TOTAL		MASCULINIDAD
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A80	19.48	100.00%	1.39
1 Enf. infecciosas y parasitarias	5.68	29.14%	1.57
2 Enf. del aparato respiratorio	3.56	18.27%	1.50
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	3.36	17.23%	1.74
4 Anomalias congenitas	2.82	14.45%	1.16
5 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.78	4.00%	1.10
6 Enf. del aparato circulatorio	0.74	3.82%	1.15
7 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	0.58	2.95%	1.10
8 Accidentes	0.45	2.32%	0.82
9 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.43	2.23%	1.88
10 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.40	2.05%	0.88
11 Enf. del aparato digestivo	0.28	1.45%	1.13
12 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.12	0.64%	2.50
13 Enf. del aparato genitourinario	0.12	0.59%	2.25
14 Tumores	0.04	0.23%	0.67
15 Trastornos mentales			
16 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			

	TASA	%	INDICE
PUEBLA 1980			
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A&O	46.51	100.00%	1.25
1 Enf. del aparato respiratorio	16.35	35.15%	1.20
2 Enf. infecciosas y parasitarias	11.11	23.88%	1.19
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	9.88	21.25%	1.45
4 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	3.30	7.09%	1.14
5 Anomalias congenitas	1.57	3.37%	1.20
6 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.21	2.60%	1.16
7 Enf. del aparato circulatorio	0.95	2.04%	1.24
8 Enf. del aparato digestivo	0.54	1.16%	1.42
9 Accidentes	0.53	1.15%	1.28
10 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.43	0.93%	1.05
11 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.22	0.48%	1.02
12 Enf. del aparato genitourinario	0.15	0.32%	1.64
13 Tumores	0.10	0.22%	1.37
14 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.01	0.02%	3.00
15 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.01	0.01%	2.00
16 Trastornos mentales			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
	TASA	%	INDICE
QUERETARO 1980			
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES 1 A&O	49.91	100.00%	1.24
1 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	14.72	29.48%	1.35
2 Enf. del aparato respiratorio	12.61	25.26%	1.28
3 Enf. infecciosas y parasitarias	12.11	24.25%	1.18
4 Anomalias congenitas	3.26	6.54%	1.01
5 Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	2.21	4.42%	1.15
6 Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	1.34	2.68%	1.18
7 Enf. del aparato circulatorio	1.33	2.66%	0.69
8 Accidentes	0.66	1.33%	1.31
9 Enf del sist nervioso y de los organos de los sentidos	0.62	1.24%	1.39
10 Enf. del aparato digestivo	0.51	1.02%	1.42
11 Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.15	0.31%	5.50
12 Tumores	0.12	0.24%	4.50
13 Enf. del aparato genitourinario	0.09	0.17%	3.00
14 Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.02	0.04%	1.00
15 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo			
16 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			
17 Trastornos mentales			

TLAXCALA 1980	TASA		INDICE MASCULINIDAD
	TOTAL	%	
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES DE 1 AÑO	66.12	100.00%	1.25
1 Enf. del aparato respiratorio	19.35	29.26%	1.27
2 Enf. infecciosas y parasitarias	15.29	23.12%	1.15
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	13.04	19.73%	1.53
4 Anomalías congénitas	2.34	3.54%	1.04
5 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	2.07	3.13%	1.20
6 Enf. del aparato circulatorio	1.97	2.99%	1.24
7 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	1.08	1.64%	1.09
8 Enf. del aparato digestivo	0.76	1.16%	1.04
9 Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.67	1.01%	3.20
10 Accidentes	0.48	0.72%	0.93
11 Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.21	0.31%	1.00
12 Enf. del aparato genitourinario	0.18	0.26%	1.20
13 Tumores	0.16	0.24%	1.50
14 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo			
15 Trastornos mentales			
16 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo			
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			

REGION CENTRO 1970	TASA		INDICE MASCULINIDAD
	TOTAL	%	
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES DE 1 AÑO	81.05	100.00%	1.25
1 Enf. del aparato respiratorio	32.94	40.65%	1.22
2 Enf. infecciosas y parasitarias	22.95	28.32%	1.18
3 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	14.00	17.27%	1.48
4 Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	4.84	5.97%	1.24
5 Anomalías congénitas	2.32	2.86%	1.22
6 Enf. de la nutrición y trastornos de la inmunidad	0.77	0.95%	1.26
7 Enf. del aparato circulatorio	0.76	0.94%	1.24
8 Enf. del aparato digestivo	0.71	0.88%	1.38
9 Enf. del sist. nervioso y de los órganos de los sentidos	0.56	0.69%	1.18
10 Accidentes	0.52	0.64%	1.28
11 Enf. del aparato genitourinario	0.40	0.49%	1.41
12 Enf. de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0.17	0.21%	1.15
13 Tumores	0.08	0.09%	0.75
14 Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	0.02	0.03%	1.26
15 Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.01	0.01%	1.88
16 Trastornos mentales	0.01	0.01%	0.88
17 Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			0.00

REGION CENTRO 1975		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES DE 1 AÑO		TOTAL		MASCULINIDAD
	TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES DE 1 AÑO	59.07	100.00%	1.27
1	Enf. del aparato respiratorio	21.78	11.68%	1.24
2	Enf. infecciosas y parasitarias	15.80	8.47%	1.21
3	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	8.90	4.77%	1.47
4	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	3.42	1.83%	1.24
5	Accidentes	2.39	1.28%	1.42
6	Anomalias congenitas	2.22	1.19%	1.14
7	Enf. del aparato circulatorio	1.55	0.83%	1.29
8	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	0.68	0.37%	1.15
9	Enf. del sist. nervioso y de los organos de los sentidos	0.58	0.31%	1.18
10	Enf. del aparato digestivo	0.57	0.31%	1.35
11	Enf. del aparato genitourinario	0.22	0.12%	1.42
12	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.20	0.11%	1.27
13	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.13	0.07%	1.17
14	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.12	0.07%	1.24
15	Tumores	0.09	0.05%	1.04
16	Trastornos mentales	0.01	0.01%	0.79
17	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			3.50
REGION CENTRO 1980		TASA	%	INDICE
TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES DE 1 AÑO		TOTAL		MASCULINIDAD
	TOTAL DE DEFUNCIONES DE MENORES DE 1 AÑO	45.76	100.00%	1.29
1	Enf. del aparato respiratorio	13.77	30.09%	1.26
2	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	12.18	26.62%	1.43
3	Enf. infecciosas y parasitarias	11.04	24.13%	1.22
4	Anomalias congenitas	3.16	6.91%	1.20
5	Enf. de la nutricion y trastornos de la inmunidad	1.16	2.54%	1.25
6	Signos, sintomas y estados morbosos mal definidos	1.13	2.47%	1.19
7	Enf. del aparato circulatorio	1.00	2.18%	1.18
8	Enf. del sist. nervioso y de los organos de los sentidos	0.54	1.18%	1.28
9	Accidentes	0.53	1.17%	1.29
10	Enf. del aparato digestivo	0.48	1.06%	1.28
11	Enf. de la sangre y de los organos hematopoyeticos	0.17	0.36%	1.39
12	Enf. del aparato genitourinario	0.16	0.34%	1.40
13	Tumores	0.08	0.18%	1.41
14	Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo	0.03	0.06%	1.09
15	Enf. de la piel y del tejido celular subcutaneo	0.01	0.02%	1.27
16	Trastornos mentales			4.00
17	Complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio			0.00

## BIBLIOGRAFIA



Aimada Bay, Ignacio.  
La mortalidad en México 1922-1975  
IMSS México, 1982

Bernard, Benjamin  
Mortalidad. Artículos Seleccionados  
Tendencias de la mortalidad en los países desarrollados  
CELADE San José Costa Rica, 1975

Cabrera, Gustavo; Benítez Zenteno, Raúl Acevedo  
Proyecciones de la población de México 1960-1980  
Banco de México. México 1966

Gonzales Blackaller, Ciro E.; Guevara Ramírez, Luis  
Hoy en la historia. Primer Curso.  
Ed. Herrero México, 1977

Hocklman, Robert A.; Blatman, Saul  
Principios de Pediatría  
Ed. Mc.Graw Hill México, 1981

Jiménez Moreno, Wigberto; Miranda, José ;  
Fernandez, María Teresa  
Compendio de historia de México.  
Ed. E.C.L.A.L.S.A. México, 1966

Pérez Astorga, Javier  
Mortalidad por causa 1950-1975  
Los factores del cambio demográfico en México  
Siglo XXI México, 1984

Rabell, Cecilia; Mier y Terán, Marta  
El descenso de la mortalidad en México 1940 a 1980  
Estudios Demográficos Urbanos  
Colegio de México México, 1986

Dirección General de Estadística. SPP  
Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos  
de 1971. Datos 1970, 1971 -  
SPP:DGE México, 1974

Dirección General de Estadística. SPP  
Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos  
de 1976. Datos 1974, 1975, 1976  
SPP:DGE México, 1979

Dirección General de Estadística. SPP  
Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos  
de 1981. Datos 1979, 1980, 1981  
SPP:DGE México, 1984

Instituto Nacional de Estadística Geográfica e Informa  
tica  
Estadísticas Históricas de México. Tomo 1  
SPP: INEGI México, 1985

Dirección General de Estadística. SPP  
Censo de población 1970  
DGE México, 1971-1973

Dirección General de Estadística. SPP  
Censo de población 1980  
DGE México, 1981-1983

Dirección General de Estadística. SPP  
Tabulación 2 de Defunciones generales por enti-  
dad federativa, edad detallada según sexo.  
Datos de 1965 a 1981  
SPP:DGE México

Dirección General de Estadística. SPP  
Tabulación 5 de Nacidos vivos registrados en el año por  
entidad federativa.  
Datos de 1965 a 1981  
SPP:DGE México

Dirección de Salud y Bienestar Social  
Programa de Salud  
SSA México, 1986

Secretaría de Salubridad y Asistencia  
Boletín de Información Estadística. Núm. 1 y 2  
SPP México, 1984

Secretaría de Salubridad y Asistencia  
Boletín Mensual Epidemiológica.  
Mortalidad por causa en 1983.  
SSA México, 1986