

**PERFILES ESTADISTICOS  
Nº 13**

# **MORTALIDAD 1998**

**CONTEXTO ACTUAL Y ASPECTOS RELEVANTES**

**SECRETARIA DE SALUD, Marzo 1999**  
**Dirección General de Estadística e Informática**  
Leibnitz 20 tercer piso, Col. Nueva Anzures  
México D. F., 11590

La Secretaría de Salud pone a su disposición de los usuarios información en el  
URL <http://www.ssa.gob.mx/>

**Mortalidad 1998. Contexto Actual y Aspectos Relevantes.**  
**ISBN-968-811-733-0**

Se autoriza la reproducción parcial o total de la información contenida en esta  
publicación siempre y cuando se cite la fuente.

**COMITE EDITORIAL**

**DIRECCION DE ESTADISTICA**

Dra. Sonia B. Fernández Cantón

**SUBDIRECCION ESTUDIOS SOCIODEMOGRAFICOS Y DE SALUD**

Dr. Luis Manuel Torres Palacios  
Lic. Angela Santillán Chávez  
C. Juan José González Vilchis  
Dra. Amanda Navarro Robles

**SUBDIRECCION DE INTEGRACION DE INFORMACION**

Dr. Jorge G. Morales Velázquez  
C. Alberto de la Rosa Rábago  
C. Myrna Yolanda Rodríguez Figueroa

**SUBDIRECCION DE INFORMACION INSTITUCIONAL**

Lic. Raúl Wong Luna  
Lic. Ma. del Carmen Herrera Torres  
Dra. Noemí Lam Osnaya  
C. Alicia Mercado Sandoval

**SECRETARIA DE SALUD**

LIC. JOSE ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ

**SUBSECRETARIA DE COORDINACION SECTORIAL**

DR. MANUEL URBINA FUENTES

**SUBSECRETARIA DE PREVENCION Y CONTROL DE ENFERMEDADES**

DR. ROBERTO TAPIA CONYER

**SUBSECRETARIA DE REGULACION Y FOMENTO SANITARIO**

DR. JAVIER CASTELLANOS COUTIÑO

**OFICIALIA MAYOR**

LIC. JORGE TAMAYO

**DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA**

DR. MIGUEL ANGEL LEZANA FERNANDEZ

## INDICE GENERAL

Introducción	Pág.
I. Volumen, estructura, distribución y tendencia de la mortalidad	1
II. Causas de mortalidad	23
III. Condiciones socioeconómicas ligadas a la mortalidad	53

## INDICE ESPECIFICO

### I. VOLUMEN, ESTRUCTURA, DISTRIBUCION Y TENDENCIA DE LA MORTALIDAD

Defunciones generales por grupos quinquenales de edad. 1980 - 1998

Defunciones generales por grupos de edad y sexo. 1980 - 1998

Defunciones generales por sexo y entidad federativa. 1998

Mortalidad general. 1980 - 1998

Mortalidad general por entidad federativa. 1998

Mortalidad infantil. 1980 - 1998

Mortalidad infantil por entidad federativa. 1998

Mortalidad neonatal y posneonatal. 1980 - 1998

Mortalidad fetal y perinatal. 1980 - 1998

Mortalidad preescolar 1980 - 1998

Mortalidad preescolar por entidad federativa. 1998

Mortalidad escolar .1980 - 1998

Mortalidad escolar por entidad federativa. 1998

Mortalidad en edad productiva (15 a 64 años) 1980 - 1998

Mortalidad en edad productiva por entidad federativa. 1998

Mortalidad en edad postproductiva (65 años y más) 1980 - 1998

Mortalidad postproductiva por entidad federativa. 1998

1	Mortalidad materna. 1980 - 1998	20
3	Mortalidad materna por entidad federativa. 1998	21
4	II. PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD	23
5	Principales causas de mortalidad general. 1980 - 1998	25
6	Principales causas de mortalidad infantil. 1980 - 1998	26
7	Principales causas de mortalidad preescolar. 1980 - 1998	27
8	Principales causas de mortalidad escolar. 1980 - 1998	28
9	Principales causas de mortalidad en edad productiva (15 - 64 años) 1980 - 1998	29
10	Principales causas de mortalidad en edad postproductiva (65 años y más) 1980 - 1998	30
11	Principales causas de mortalidad materna. 1980 - 1998	31
12	Orden que ocupan las principales causas de mortalidad general y sus tasas en las entidades federativas. 1998	32
13	Evolución de la mortalidad por enfermedades del corazón. 1980 -1998	33
14	Defunciones generales por tumores malignos. 1980 - 1998	34
15	Evolución de las defunciones generales por causas externas de traumatismos y envenenamientos. 1980 - 1998	35
16	Evolución de la mortalidad por diabetes mellitus. 1980 - 1998	36
17		
18		
19		

Evolución de la Mortalidad por enfermedades cerebrovasculares. 1980 - 1998	37	Principales causas de mortalidad según nivel de marginación. 1998	51
Evolución de la mortalidad por deficiencias de la nutrición. 1980 - 1998	38	Mortalidad general por enfermedades transmisibles y no transmisibles según grado de marginación. 1998	52
Evolución de la mortalidad por síndrome de inmunodeficiencia adquirida. 1988 - 1998	39	III. CONDICIONES SOCIOECONOMICAS LIGADAS A LA MORTALIDAD	53
Evolución de la mortalidad general por enfermedades infecciosas intestinales. 1980 - 1998	40	Porcentaje de defunciones por localidad rural y urbana y entidad federativa de residencia habitual del fallecido. 1998	55
Mortalidad por enfermedades infecciosas intestinales en menores de cinco años. 1980 - 1998	41	Distribución porcentual de las defunciones por sitio de ocurrencia y entidad federativa. 1998	56
Variación porcentual de la mortalidad por enfermedades infecciosas intestinales, en menores de 5 años y entidad federativa. 1980 - 1998	42	Porcentaje de defunciones, según atención durante la última enfermedad y entidad federativa. 1998	57
Evolución de la mortalidad por infecciones respiratorias agudas, neumonía e influenza. 1980 - 1998	43	Porcentaje de defunciones por tipo de certificante y entidad federativa de residencia habitual del fallecido. 1998	58
Mortalidad por infecciones respiratorias agudas, neumonía e influenza en menores de cinco años. 1980 - 1998	44	Porcentaje de las defunciones por condición de certificación y causas certificadas como mal definidas 1980 - 1998	59
Mortalidad por infecciones respiratorias agudas, en menores de cinco años. 1980 - 1998	45	Porcentaje de defunciones generales por condición de derechohabencia. 1998	60
Variación porcentual de la mortalidad por infecciones respiratorias agudas, según menores de 5 años y entidad federativa. 1980 - 1998	46	Porcentaje de defunciones de personas de 12 años y más según escolaridad y entidad federativa. 1998	61
Mortalidad por enfermedades prevenibles por vacunación. 1980 - 1998	47	Porcentaje de defunciones de personas de 12 años y más según estado Civil y entidad federativa. 1998	62
Transición epidemiológica. 1960 - 1998	48	Porcentaje de defunciones de personas de 12 años y más, según ocupación del fallecido y entidad federativa de residencia habitual. 1998	63
Mortalidad por enfermedades transmisibles, no transmisibles y lesiones por entidad federativa. 1998	49		
Mortalidad por enfermedades transmisibles y no transmisibles según entidad federativa. 1998	50		

## MORTALIDAD 1998

### INTRODUCCION

A través del presente documento, la Dirección General de Estadística e Informática pretende difundir de manera gráfica y concisa los aspectos más relevantes de la estadística de mortalidad en nuestro país y sus características más sobresalientes hasta el año de 1998.

El tratamiento de la información se realiza a partir de las bases de datos que anualmente proporciona a esta Dirección General, el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, las cuales se procesan con el fin de explotar la mayor parte de las variables que se captan a través del certificado de defunción. Dichas bases se estructuran de tal forma que permiten analizar las tendencias y el comportamiento de diversas variables que se consideran de interés nacional.

El documento comprende tres capítulos, el primero de ellos describe las características generales de la mortalidad, su volumen, estructura por edad y sexo, distribución por entidad federativa y sus tendencias entre el período 1980 y 1998.

El segundo capítulo se enfoca específicamente sobre la configuración de las principales causas por grupos de edad, su comparación con la situación observada en 1980, así como la tendencia de algunos de los padecimientos más relevantes por su magnitud y trascendencia, con un desglose para el año 1998, según su estructura por edad, sexo y otros componentes de importancia para el análisis.

El tercer capítulo describe el comportamiento de las variables socio-económicas, tales como la distribución de las defunciones de acuerdo con el tamaño de localidad, el nivel de escolaridad, el tipo de empleo, la presencia de atención previa a la muerte, el sitio de ocurrencia, la condición de derechohabiencia y la certificación médica. De estas variables, se revisa además su distribución al interior de las entidades federativas.

Por otro lado, se compara el perfil de la mortalidad con el grado de marginación de las entidades, en base a la clasificación desarrollada por el Consejo Nacional de Población; lo cual aunado a los cambios observados en la estructura de la mortalidad por edad y sus principales causas, permite hacer consideraciones acerca del avance en el proceso de transición epidemiológica que sigue el país en su conjunto y las entidades por separado.

Por último, es importante mencionar que la información aquí presentada será sin duda una importante fuente de consulta, ya que ofrece cifras actualizadas hasta 1998, con lo que se espera que el lector tenga la posibilidad de revisar de manera rápida y oportuna la situación actual y los cambios más relevantes; de esta manera, además de documentarse se configura una sólida base para la realización de acciones concretas específicas. Cabe señalar que en un documento de esta naturaleza no podría agotarse la información que nuestro país produce actualmente en esta importante materia.

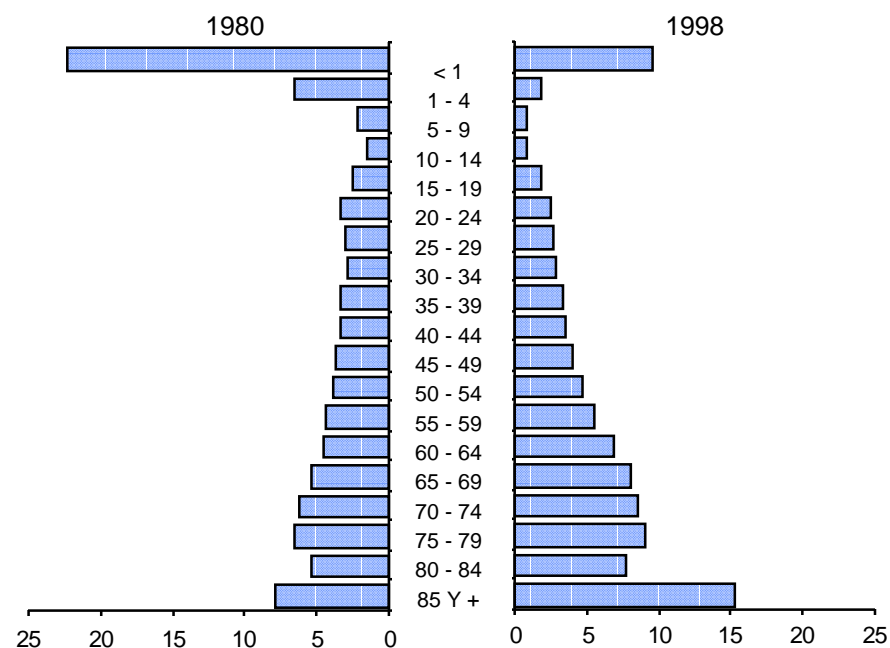


**I. VOLUMEN, ESTRUCTURA, DISTRIBUCION Y  
TENDENCIA DE LA MORTALIDAD**

## DEFUNCIONES GENERALES POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD 1980 - 1998

GRUPOS DE EDAD	1980			1998		
	DEF.	TASA	%	DEF.	TASA	%
TOTAL	434,465	6.5	100.0	444,665	4.6	100.0
<1	96,918	39.9	22.3	42,183	15.8	9.5
1 - 4	28,667	3.4	6.6	8,541	1.0	1.9
5 - 9	9,224	0.9	2.1	3,849	0.3	0.9
10 - 14	6,682	0.7	1.5	4,033	0.4	0.9
15 - 19	10,909	1.4	2.5	8,154	0.8	1.8
20 - 24	14,522	2.3	3.3	11,272	1.2	2.5
25 - 29	13,586	2.7	3.1	12,111	1.4	2.7
30 - 34	12,597	3.2	2.9	12,650	1.7	2.8
35 - 39	14,228	4.4	3.3	14,654	2.3	3.3
40 - 44	14,339	5.4	3.3	15,812	3.2	3.6
45 - 49	15,992	7.3	3.7	18,125	4.6	4.1
50 - 54	17,056	9.4	3.9	20,798	6.8	4.7
55 - 59	19,061	13.4	4.4	25,017	10.1	5.6
60 - 64	19,531	18.3	4.5	30,016	14.9	6.8
65 - 69	23,653	28.8	5.4	35,468	22.7	8.0
70 - 74	26,738	43.8	6.2	37,662	32.8	8.5
75 - 79	28,103	70.0	6.5	39,825	51.3	9.0
80 - 84	23,177	98.8	5.3	34,322	72.1	7.7
85 Y +	34,312	201.8	7.9	67,743	143.2	15.2
NO ESP.	5,170	-	1.2	2,520	-	0.6

Tasa por 1,000 habitantes de cada grupo de edad en base a población del Centro de Estudios en Población y Salud para 1980 y del CONAPO para 1998.  
Tasa por 1,000 nacidos vivos para menores de un año.



El comportamiento de las defunciones al interior de los diferentes grupos de edad evidencia el continuo envejecimiento de la población a través del tiempo. Tanto la mortalidad infantil (menor de 1 año), como la mortalidad preescolar (1 a 4 años) muestran un descenso progresivo. Para 1998 la primera registra una reducción 70.6%. Su peso relativo también se redujo. Esta situación se va dando en menor grado hasta el grupo de 30 a 34 años, mientras que al aumentar la edad se observan incrementos progresivos en el volumen de las defunciones pero no en sus tasas.

## DEFUNCIONES GENERALES POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO 1980 - 1998

1980

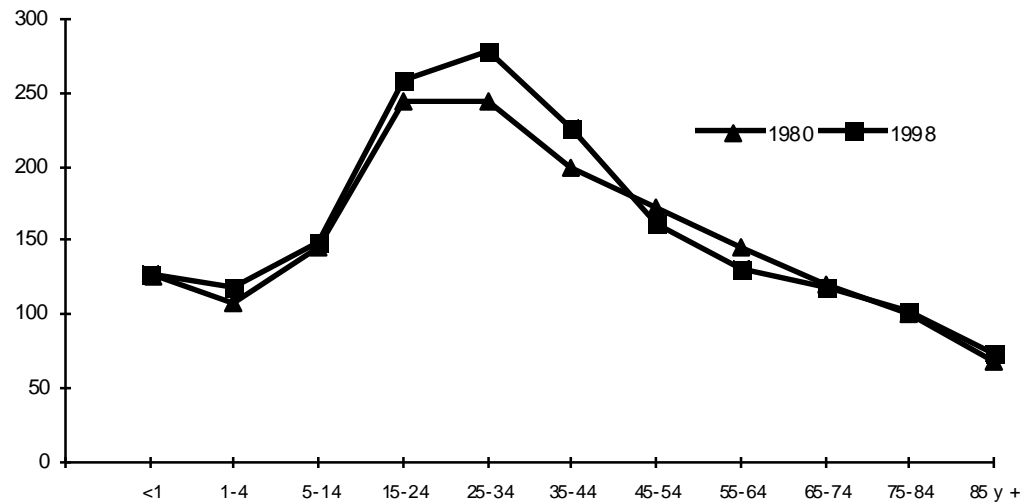
GRUPOS DE EDAD	HOMBRES		MUJERES		I.S.M.
	NUM.	TASA	NUM.	TASA	
TOTAL	247,618	7.3	184,929	5.5	133.9
< 1	53,987	43.9	42,347	35.5	127.5
1 - 4	14,795	3.4	13,747	3.3	107.6
5 - 14	9,361	1.0	6,460	0.7	144.9
15 - 24	17,985	2.5	7,341	1.1	245.0
25 - 34	18,523	4.1	7,563	1.7	244.9
35 - 44	18,932	6.5	9,519	3.2	198.9
45 - 54	20,840	10.6	12,103	5.9	172.2
55 - 64	22,848	19.0	15,643	12.2	146.1
65 - 74	27,460	41.1	22,807	29.8	120.4
75 - 84	25,738	93.2	25,432	70.6	101.2
85 Y +	13,898	216.2	20,311	192.1	68.4
NO ESP.	3,251	-	1,656	-	196.3

1998

GRUPOS DE EDAD	HOMBRES		MUJERES		I.S.M.
	NUM.	TASA	NUM.	TASA	
TOTAL	249,030	5.2	195,460	4.0	127.4
< 1	23,557	22.8	18,548	18.8	127.0
1 - 4	4,628	1.0	3,912	0.9	118.3
5 - 14	4,719	0.4	3,161	0.3	149.3
15 - 24	14,006	1.4	5,418	0.5	258.5
25 - 34	18,208	2.3	6,546	0.8	278.2
35 - 44	21,057	3.9	9,313	1.6	226.1
45 - 54	24,039	7.1	14,880	4.1	161.6
55 - 64	31,231	14.4	23,797	10.2	131.2
65 - 74	39,589	31.0	33,533	23.4	118.1
75 - 84	37,381	66.0	36,759	53.6	101.7
85 Y +	28,917	142.6	38,818	143.7	74.5
NO ESP.	1,698	-	775	-	219.1

Tasa por 1,000 habitantes del grupo de edad, sexo y por 1,000 N.V.R. para los menores de un año.  
I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

INDICE DE SOBREMORTALIDAD MASCULINA  
1980 - 1998



La distribución de las defunciones por sexo señala el predominio de las muertes masculinas sobre las del sexo femenino. El índice de sobremortalidad masculina para 1998 es de 127.4, lo que significa que por cada 100 mujeres, fallecen 127 hombres.

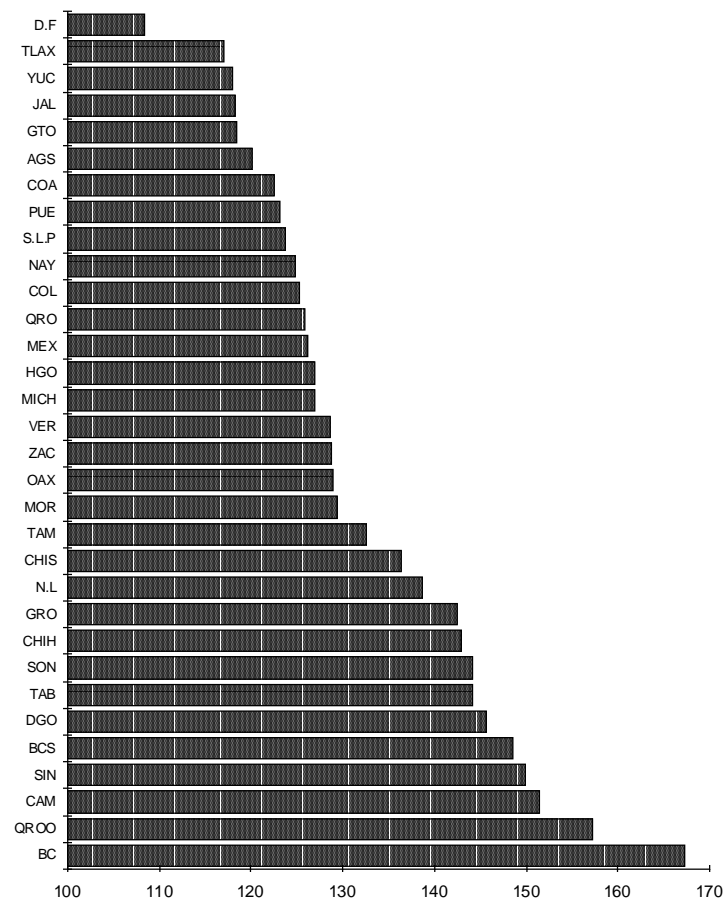
Esta relación alcanza sus máximos valores diferenciales en las edades centrales de la vida, (15 a los 44 años); posteriormente se reduce e incluso se revierte a la edad de 85 y más años donde mueren más mujeres que hombres.

## DEFUNCIONES GENERALES POR SEXO Y ENTIDAD FEDERATIVA 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	HOMBRES	MUJERES	I.S.M.
TOTAL	249,030	195,460	127.4
AGUASCALIENTES	2,064	1,719	120.1
BAJA CALIFORNIA	6,825	4,079	167.3
BAJA CALIFORNIA SUR	928	625	148.5
CAMPECHE	1,632	1,077	151.5
COAHUILA	5,615	4,585	122.5
COLIMA	1,317	1,051	125.3
CHIAPAS	9,466	6,940	136.4
CHIHUAHUA	9,048	6,331	142.9
DISTRITO FEDERAL	24,309	22,450	108.3
DURANGO	3,618	2,485	145.6
GUANAJUATO	11,794	9,960	118.4
GUERRERO	6,443	4,522	142.5
HIDALGO	5,669	4,466	126.9
JALISCO	16,620	14,050	118.3
MEXICO	29,044	23,026	126.1
MICHOACAN	10,327	8,131	127.0
MORELOS	3,860	2,983	129.4
NAYARIT	2,392	1,724	138.7
NUEVO LEON	8,842	7,087	124.8
OAXACA	10,453	8,111	128.9
PUEBLA	14,568	11,833	123.1
QUERETARO	3,313	2,634	125.8
QUINTANA ROO	1,269	807	157.2
SAN LUIS POTOSI	5,807	4,690	123.8
SINALOA	6,134	4,093	149.9
SONORA	6,193	4,298	144.1
TABASCO	4,598	3,189	144.2
TAMAULIPAS	6,577	4,964	132.5
TLAXCALA	2,348	2,007	117.0
VERACRUZ	18,232	14,175	128.6
YUCATAN	4,501	3,816	118.0
ZACATECAS	3,703	2,876	128.8
EXTRANJERO	1,521	676	225.0

I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

### INDICE DE SOBREMORTALIDAD MASCULINA SEGUN ENTIDAD FEDERATIVA



El fenómeno de la sobremortalidad masculina es común en todos los estados; siendo más elevado en Baja California, Quintana Roo y Campeche.

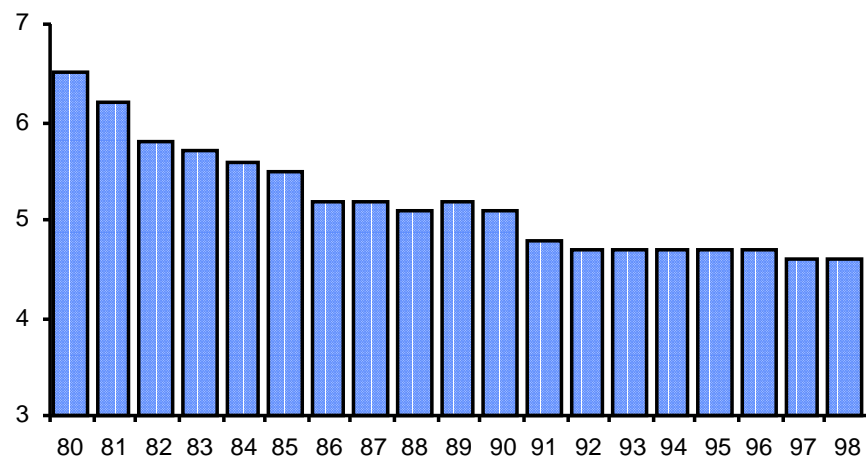
Las entidades que registran los valores más bajos son el Distrito Federal, y Tlaxcala.

## MORTALIDAD GENERAL 1980 - 1998

AÑO	DEF.	TASA	HOMBRES	MUJERES	I.S.M.
1980	434,465	6.5	247,618	184,929	133.9
1981	424,274	6.2	242,685	179,077	135.5
1982	412,345	5.8	236,592	173,185	136.6
1983	413,403	5.7	233,440	177,420	131.6
1984	410,550	5.6	230,739	176,539	130.7
1985	414,003	5.5	232,238	178,699	130.0
1986	400,079	5.2	224,138	172,423	130.0
1987	406,913	5.2	228,677	176,022	129.9
1988	412,987	5.1	234,501	176,961	132.5
1989	423,304	5.2	239,414	182,422	131.2
1990	422,803	5.1	239,040	182,696	130.8
1991	411,131	4.8	233,623	176,802	132.1
1992	409,814	4.7	233,999	175,428	133.4
1993	416,335	4.7	235,961	180,068	131.0
1994	419,074	4.7	237,772	181,136	131.3
1995	430,278	4.7	242,408	187,693	129.2
1996	436,321	4.7	245,017	191,168	128.2
1997	440,437	4.6	247,318	192,941	128.2
1998	444,665	4.6	249,030	195,460	127.4

Tasa por 1,000 habitantes en base a población del Centro en Estudios en Población y Salud (1980-1989) y del CONAPO (1990-1998).  
I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

MORTALIDAD GENERAL  
1980 - 1998



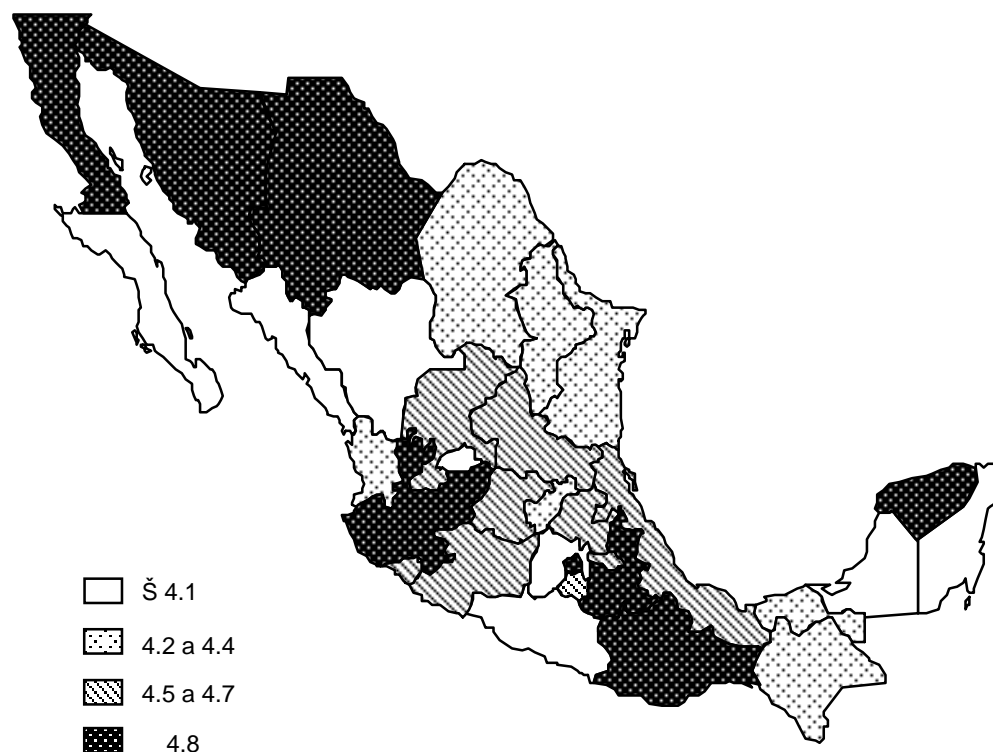
La mortalidad durante el período 1980-1998 ha tenido mínimas variaciones en cuanto al número de las defunciones, sin embargo por lo que respecta a la tasa, se observa un decremento del 29.2%, al pasar de 6.5 por mil habitantes en 1980 a 4.6 en 1998.

El índice de sobremortalidad masculina refleja el mayor número de fallecimientos en hombres que en mujeres, con una ligera reducción de 6.5 puntos porcentuales, al disminuir de 133.9 en 1980 a 127.4 en 1998.

La reducción de la mortalidad se debe en gran parte a la disminución de la mortalidad en los menores de cinco años sobre todo por enfermedades infecciosas, con lo cual su proporción ha disminuído en importancia respecto al total de las defunciones ocurridas en nuestro país.

## MORTALIDAD GENERAL POR ENTIDAD FEDERATIVA 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	DEF.	TASA
E.U.M.	444,665	4.6
AGUASCALIENTES	3,783	4.0
BAJA CALIFORNIA	10,910	4.8
BAJA CALIFORNIA SUR	1,553	3.9
CAMPECHE	2,709	4.0
COAHUILA	10,202	4.4
COLIMA	2,370	4.5
CHIAPAS	16,413	4.2
CHIHUAHUA	15,386	5.2
DISTRITO FEDERAL	46,773	5.4
DURANGO	6,106	4.1
GUANAJUATO	21,759	4.6
GUERRERO	10,972	3.6
HIDALGO	10,136	4.5
JALISCO	30,682	4.8
MEXICO	52,095	4.1
MICHOACAN	18,466	4.5
MORELOS	6,848	4.5
NAYARIT	4,119	4.4
NUEVO LEON	15,936	4.3
OAXACA	18,565	5.3
PUEBLA	26,413	5.3
QUERETARO	5,950	4.4
QUINTANA ROO	2,083	2.7
SAN LUIS POTOSI	10,501	4.5
SINALOA	10,230	4.1
SONORA	10,491	4.8
TABASCO	7,789	4.2
TAMAULIPAS	11,548	4.3
TLAXCALA	4,356	4.6
VERACRUZ	32,424	4.6
YUCATAN	8,318	5.1
ZACATECAS	6,580	4.7
EXTRANJERO	2,199	



Al analizar la mortalidad general en las entidades federativas, se detecta que, aún cuando no se dan patrones específicos de comportamiento por zonas geográficas, existen estados que concentran volúmenes importantes de fallecimientos respecto al total nacional. De manera particular se observa que el Distrito Federal, Jalisco, México, Puebla y Veracruz, concentran poco más del 42%. Por otro lado, el nivel de las tasas de mortalidad general está determinado no sólo por las diferencias reales en la mortalidad, sino también por la estructura etárea de las poblaciones en los estados, así como la calidad y cobertura de registro. Esto último es crítico en algunas entidades con porcentajes importantes de población rural.

Tasa por 1,000 habitantes en base a población estimada por el CONAPO.

## MORTALIDAD INFANTIL 1980 - 1998

AÑO	DEF.	TASA 1/	PESO REL. 2/	HOMBRES	MUJERES	I.S.M.
1980	96,918	39.9	22.3	53,987	42,347	125.1
1981	90,255	35.7	21.3	50,635	38,886	130.2
1982	82,324	34.4	20.0	45,819	35,816	127.9
1983	80,510	30.9	19.5	44,820	34,991	128.1
1984	76,853	30.6	18.7	42,288	33,871	124.9
1985	69,321	26.1	16.7	38,172	30,339	125.8
1986	62,876	24.4	15.7	34,172	27,236	125.5
1987	64,405	23.0	15.8	35,718	27,960	127.7
1988	61,803	23.6	15.0	34,852	26,450	131.8
1989	67,315	25.7	15.9	37,772	29,070	129.9
1990	65,497	23.9	15.5	36,766	28,399	129.5
1991	57,091	20.7	13.9	32,197	24,650	130.6
1992	52,502	18.8	12.8	29,662	22,692	130.7
1993	49,631	17.5	11.9	27,946	24,577	129.5
1994	49,305	17.0	11.8	28,038	21,192	132.3
1995	48,023	17.5	11.2	27,237	20,718	131.5
1996	45,707	16.9	10.5	25,916	19,726	131.4
1997	44,377	16.4	10.1	25,165	19,145	131.4
1998	42,183	15.8	9.5	23,557	18,548	127.0

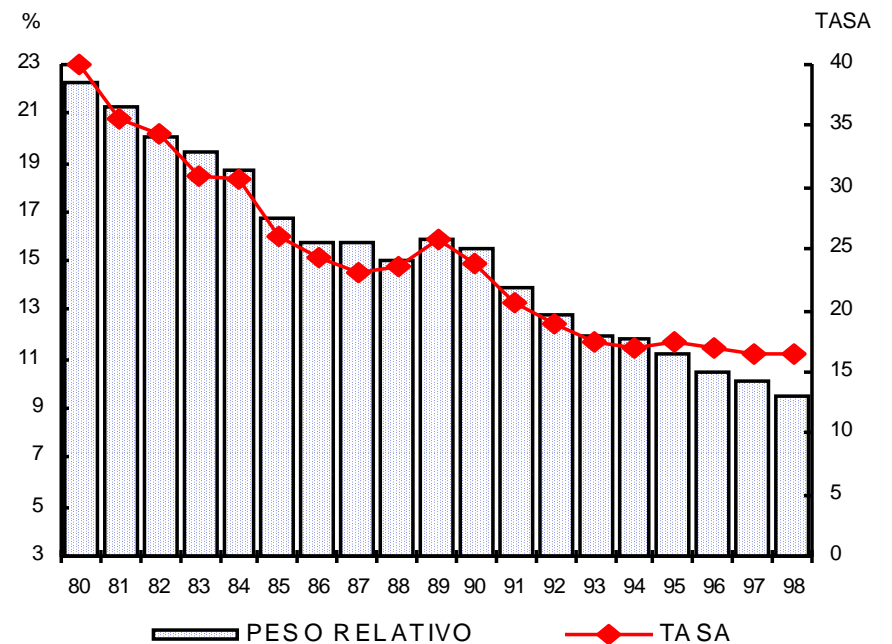
1/ Por 1,000 N.V.R.

2/ Porcentaje respecto a la mortalidad general.

I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

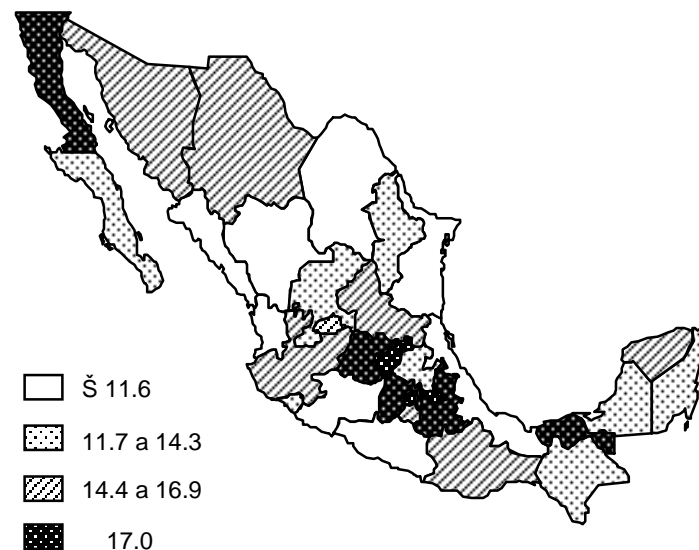
Entre 1980 y 1998 las defunciones registradas en menores de un año disminuyeron 56.5% y la tasa se redujo en 60.4%. Cabe resaltar que en este grupo de edad la tasa se ve afectada por la problemática del subregistro, la cual influye tanto en el numerador como en el denominador.

El índice de sobremortalidad masculina refleja en todos los años el predominio de defunciones en el sexo masculino (alrededor de 30% por arriba de la mortalidad femenina).



## MORTALIDAD INFANTIL POR ENTIDAD FEDERATIVA 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES				I.S.M.
	NUM.*	TASA	HOMBRES	MUJERES	
E.U.M	42,183	15.8	23,557	18,548	127.0
AGUASCALIENTES	403	15.9	222	181	122.7
BAJA CALIFORNIA	1,035	17.7	567	468	121.2
BAJA CALIFORNIA SUR	124	12.3	78	46	169.6
CAMPECHE	237	12.4	141	96	146.9
COAHUILA	570	9.9	322	246	130.9
COLIMA	173	13.6	88	84	104.8
CHIAPAS	1,897	14.2	1,070	827	129.4
CHIHUAHUA	1,265	15.9	741	522	142.0
DISTRITO FEDERAL	3,699	19.1	2022	1,663	121.6
DURANGO	157	3.2	96	61	157.4
GUANAJUATO	2,824	21.0	1,568	1,251	125.3
GUERRERO	737	7.3	422	315	134.0
HIDALGO	983	14.3	545	438	124.4
JALISCO	2,476	14.9	1,394	1,074	129.8
MEXICO	7,634	23.5	4,362	3,266	133.6
MICHOACAN	1,357	11.0	741	613	120.9
MORELOS	565	16.9	329	232	141.8
NAYARIT	162	6.2	89	73	121.9
NUEVO LEON	1,186	13.1	622	560	111.1
OAXACA	1,705	16.0	950	755	125.8
PUEBLA	3,794	24.0	2,116	1,670	126.7
QUERETARO	759	19.3	409	347	117.9
QUINTANA ROO	303	14.2	177	124	142.7
SAN LUIS POTOSI	1,004	15.1	567	435	130.3
SINALOA	312	4.2	172	140	122.9
SONORA	833	14.7	474	359	132.0
TABASCO	919	18.3	494	425	116.2
TAMAULIPAS	734	11.6	410	318	128.9
TLAXCALA	675	23.6	361	313	115.3
VERACRUZ	2,512	11.5	1,367	1,140	119.9
YUCATAN	651	16.7	353	297	118.9
ZACATECAS	468	11.9	274	193	142.0
EXTRANJERO	30	-	14	16	87.5



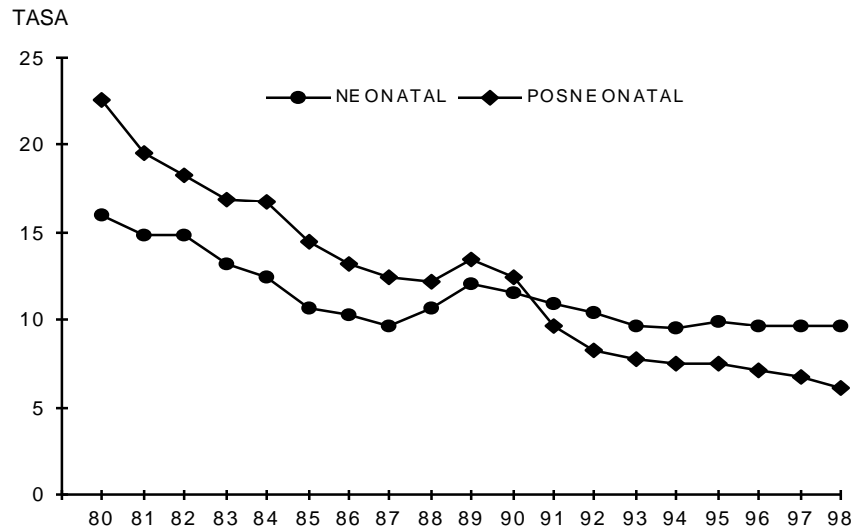
La mortalidad infantil al interior de las entidades federativas, pone en evidencia como en mayor o menor medida esta se ve afectada por el subregistro de la mortalidad y el registro extemporáneo de los nacimientos, alcanzando niveles tan importantes que interfieren cualquier intento de análisis.

Esta situación puede detectarse fácilmente en algunos estados como Durango, Guerrero, Nayarit y Sinaloa cuyas tasas son muy inferiores a la reportada a nivel nacional.

\* El total incluye sexo no especificado.  
Tasa por 1,000 N.V.R. en base a población estimada por el CONAPO.  
I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.



## MORTALIDAD NEONATAL Y POSNEONATAL 1980 - 1998



Dentro de la mortalidad infantil se observan diferencias en sus dos componentes principales. Aunque sus tendencias son descendentes, la baja es más pronunciada para la mortalidad posneonatal.

Para 1998 el componente neonatal representa el 60.4%. La reducción de su tasa ha sido mayor (73.0%) en relación con la neonatal (40.0%). Esta última es más difícil de reducir, ya que depende más de la calidad de los servicios y de la disponibilidad de la tecnología apropiada para atender las causas perinatales.

AÑO	MORTALIDAD				EDAD NO ESP. (Núm.)
	NEONATAL 1/		POSNEONATAL 2/		
	NUM.	TASA	NUM.	TASA	
1980	38,947	16.0	55,280	22.6	2,691
1981	37,833	14.9	49,525	19.6	2,897
1982	35,319	14.8	43,738	18.3	3,268
1983	34,461	13.2	44,085	16.9	1,965
1984	31,266	12.4	41,972	16.7	3,615
1985	28,143	10.6	38,491	14.5	2,682
1986	26,567	10.3	33,950	13.2	2,360
1987	27,042	9.7	35,046	12.5	2,149
1988	27,765	10.6	32,097	12.2	1,942
1989	31,814	12.1	35,462	13.5	39
1990	31,503	11.5	33,879	12.4	115
1991	30,122	10.9	26,884	9.7	5
1992	29,213	10.4	23,267	8.3	22
1993	27,578	9.7	22,027	7.8	26
1994	27,581	9.5	21,658	7.5	46
1995	27,332	9.9	20,666	7.5	35
1996	26,334	9.7	19,342	7.1	31
1997	26,180	9.7	18,181	6.7	16
1998	25,491	9.6	16,395	6.1	297

Tasa por 1,000 N.V.R.

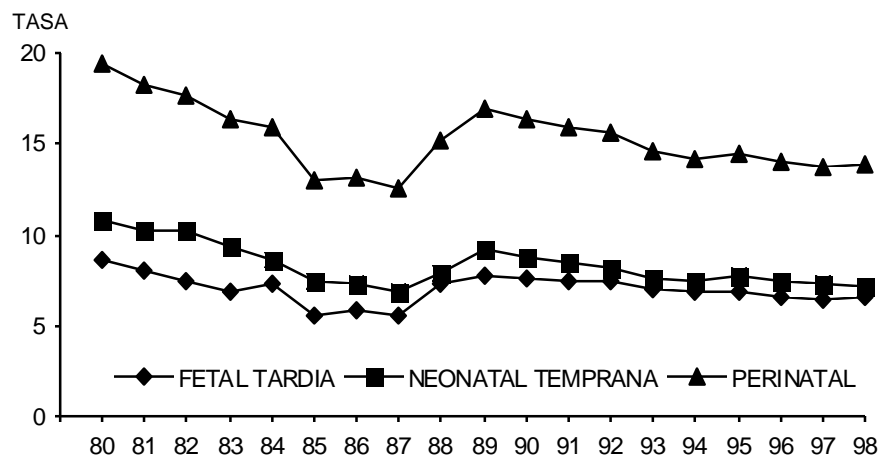
1/ Defunciones de menores de 28 días de edad.

2/ Defunciones de 28 días a 11 meses de edad.

## MORTALIDAD FETAL Y PERINATAL 1980 - 1998

AÑO	MORTALIDAD FETAL									MORTALIDAD NEONATAL TEMPRANA (< 7 DIAS)		MORTALIDAD PERINATAL (28 SEM Y MAS Y < 7 DIAS)
	TOTAL		EDAD GESTACIONAL SEMANAS						NUM.	TASA	TASA	
			< 20		20 - 27		28 Y +					N. E.
	NUM.	TASA	NUM.	TASA	NUM.	TASA	NUM.	TASA	NUM.	NUM.	TASA	
1980	32,464	13.4	1,759	0.7	5,169	2.1	20,902	8.6	4,634	26,266	10.8	19.4
1981	31,579	12.5	1,532	0.6	4,796	1.9	20,216	8.0	5,035	25,934	10.2	18.2
1982	28,788	12.0	1,511	0.6	4,936	2.1	17,881	7.5	4,460	24,502	10.2	17.7
1983	28,652	11.0	1,354	0.5	5,050	1.9	17,891	6.9	4,357	24,475	9.4	16.3
1984	28,541	11.4	1,653	0.7	5,464	2.2	18,345	7.3	3,079	21,689	8.6	15.9
1985	21,697	8.2	1,272	0.5	4,079	1.5	14,779	5.6	1,567	19,564	7.4	13.0
1986	21,399	8.3	1,137	0.4	3,899	1.5	15,151	5.9	1,212	18,874	7.3	13.2
1987	21,976	7.9	1,133	0.4	4,291	1.5	15,515	5.6	1,037	19,242	6.9	12.5
1988	27,350	10.4	2,036	0.8	5,527	2.1	19,033	7.3	754	20,622	7.9	15.2
1989	28,877	11.0	2,078	0.8	6,032	2.3	20,196	7.7	571	24,078	9.2	16.9
1990	29,519	10.8	2,074	0.8	6,095	2.2	20,908	7.6	442	24,139	8.8	16.4
1991	29,456	10.7	2,151	0.8	6,216	2.3	20,661	7.5	428	23,202	8.4	15.9
1992	29,644	10.6	2,340	0.8	6,341	2.3	20,728	7.4	235	22,879	8.2	15.6
1993	28,772	10.1	2,242	0.8	6,250	2.2	20,018	7.0	262	21,711	7.6	14.6
1994	28,784	9.9	2,420	0.8	6,400	2.2	19,707	6.8	207	21,391	7.4	14.2
1995	28,201	9.6	2,504	0.9	6,546	2.4	18,962	6.9	189	21,052	7.7	14.5
1996	27,157	10.0	2,724	1.0	6,408	2.4	17,854	6.6	171	19,952	7.4	14.0
1997	27,135	10.1	2,938	1.1	6,762	2.5	17,284	6.4	151	19,809	7.3	13.7
1998	28,120	10.5	3,189	1.2	7,229	2.7	17,552	6.6	150	19,279	7.2	13.8

Para los años 1985 a 1998 no se capturaron las muertes fetales del Distrito Federal y Nuevo León.  
Tasa por 1000 nacidos vivos registrados



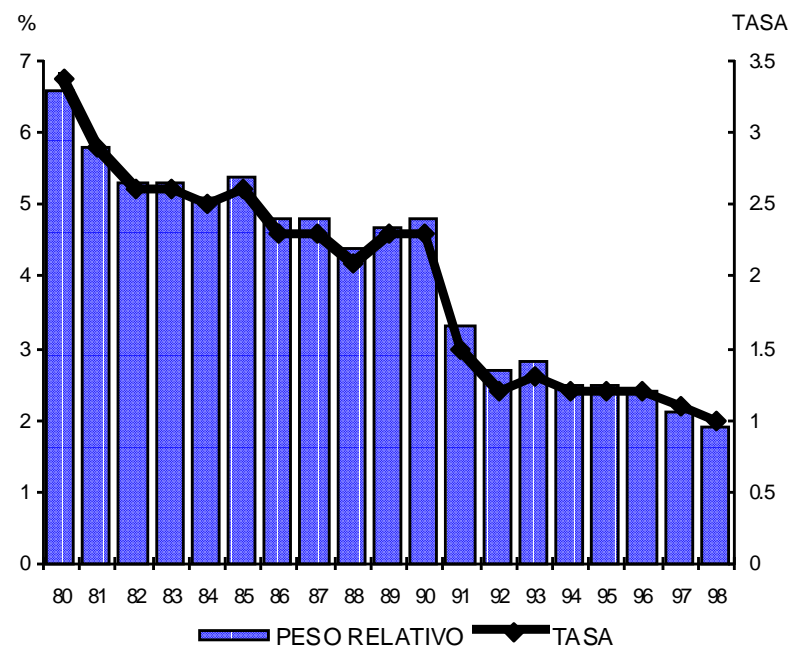
La mortalidad fetal tardía y la neonatal temprana integran la llamada mortalidad perinatal; ésta se redujo 28.9% durante el período 1980-1998. Los bajos valores que se registraron durante los años 1985 a 1987 se debieron a que no se capturaron las muertes fetales del Distrito Federal y Nuevo León, más que a una mejoría de la atención.

Aún persiste un gran problema de subregistro en la mortalidad fetal. De forma general, no existe ninguna determinación legal que defina la edad gestacional o característica a partir de la cual deba inscribirse en el registro una muerte fetal y esto se ve favorecido por la indiferencia de la población para registrar este hecho.

Desde el punto de vista de las estadísticas vitales, "defunción fetal es la muerte del producto de la concepción antes de la expulsión completa del cuerpo de la madre, independientemente de la duración de la gestación". Las dificultades para analizar las muertes fetales comienzan con la falta de un concepto jurídico de lo que debe considerarse como "nacido muerto".

## MORTALIDAD PREESCOLAR 1980 - 1998

AÑO	DEF.	TASA 1/	PESO REL. 2/	HOMBRES	MUJERES	I.S.M.
1980	28,667	3.4	6.6	14,795	13,747	107.6
1981	24,820	2.9	5.8	12,984	11,694	111.0
1982	21,948	2.6	5.3	11,349	10,437	108.7
1983	22,077	2.6	5.3	11,357	10,563	107.5
1984	21,011	2.5	5.1	10,934	9,891	110.5
1985	22,465	2.6	5.4	11,663	10,546	110.6
1986	19,266	2.3	4.8	9,911	9,112	108.8
1987	19,631	2.3	4.8	10,234	9,238	110.8
1988	18,108	2.1	4.4	9,765	8,276	118.0
1989	19,867	2.3	4.7	10,564	9,248	114.2
1990	20,138	2.3	4.8	10,622	9,463	112.2
1991	13,400	1.5	3.3	7,170	6,219	115.3
1992	11,054	1.2	2.7	5,952	5,098	116.8
1993	11,534	1.3	2.8	6,117	5,409	113.1
1994	10,667	1.2	2.5	5,621	5,044	111.4
1995	10,680	1.2	2.5	5,734	4,943	116.0
1996	10,375	1.1	2.4	5,630	4,742	118.7
1997	9,371	1.0	2.1	5,044	4,326	116.6
1998	8,541	1.0	1.9	4,628	3,912	118.3



1/ Por 1,000 habitantes de 1 a 4 años con base en población estimada por el Centro de Estudios en Población y Salud hasta 1989 y por el CONAPO de 1990 a 1998.

2/ Porcentaje respecto a la mortalidad general.

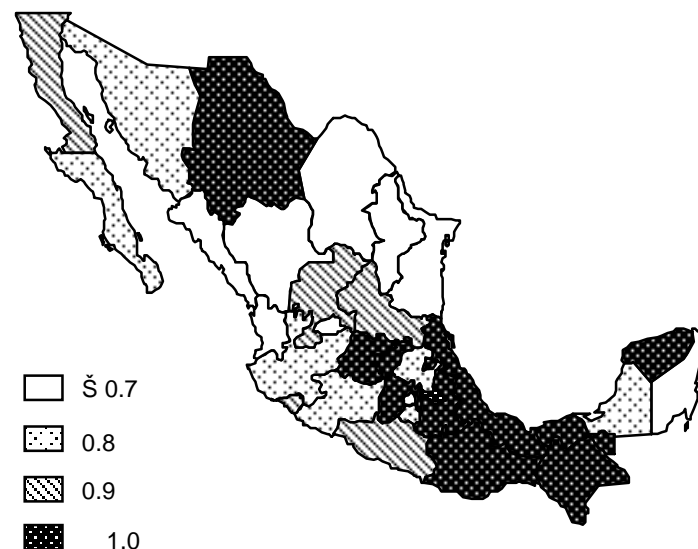
I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

La mortalidad preescolar representó el 1.9% de las defunciones ocurridas durante 1998. Tanto el volumen como la tasa mantienen una tendencia descendente durante el período 1980-1998.

El índice de sobremortalidad masculina aún cuando registra ligeras fluctuaciones, se ha incrementado en 10.7%

## MORTALIDAD PREESCOLAR POR ENTIDAD FEDERATIVA 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES				I.S.M.
	NUM.	TASA	HOMBRES	MUJERES	
E.U.M.	8,541	1.0	4,628	3,912	118.3
AGUASCALIENTES	68	0.7	40	28	142.9
BAJA CALIFORNIA	178	0.9	99	79	125.3
BAJA CALIFORNIA SUR	27	0.8	7	20	35.0
CAMPECHE	48	0.8	26	22	118.2
COAHUILA	88	0.4	51	37	137.8
COLIMA	37	0.9	16	21	76.2
CHIAPAS	658	1.5	356	302	117.9
CHIHUAHUA	261	1.0	163	97	168.0
DISTRITO FEDERAL	445	0.7	225	220	102.3
DURANGO	63	0.4	39	24	162.5
GUANAJUATO	474	1.0	263	211	124.6
GUERRERO	294	0.9	144	150	96.0
HIDALGO	187	0.8	94	93	101.1
JALISCO	450	0.8	257	193	133.2
MEXICO	1,086	1.0	590	496	119.0
MICHOACAN	345	0.8	187	158	118.4
MORELOS	105	0.8	60	45	133.3
NAYARIT	64	0.7	44	20	220.0
NUEVO LEON	172	0.6	95	77	123.4
OAXACA	676	1.9	358	318	112.6
PUEBLA	749	1.4	398	351	112.4
QUERETARO	134	1.0	73	61	119.7
QUINTANA ROO	50	0.7	32	18	177.8
SAN LUIS POTOSI	215	0.9	115	100	115.0
SINALOA	129	0.6	75	54	138.9
SONORA	151	0.8	85	66	128.8
TABASCO	190	1.0	106	84	126.2
TAMAULIPAS	131	0.6	69	62	111.3
TLAXCALA	90	1.0	46	44	104.5
VERACRUZ	701	1.1	358	343	104.4
YUCATAN	133	1.0	69	64	107.8
ZACATECAS	122	0.9	76	46	165.2
EXTRANJERO	20	-	12	8	150.0



La mortalidad preescolar al interior de los estados es elevada en la zona sur y centro de la República Mexicana. Los estados de Oaxaca (1.9), Chiapas (1.5) y Puebla (1.4) registran las tasas más altas en relación a la reportada a nivel nacional (1.0).

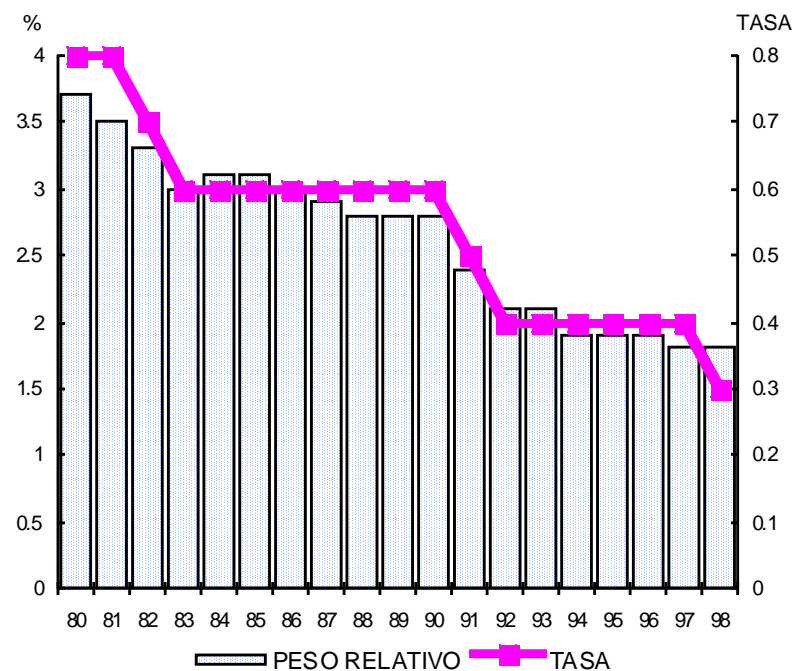
Las tasas más bajas se localizan en los estados que se ubican en la zona norte y el Distrito Federal.

La sobremortalidad masculina es frecuente con excepción de Baja California Sur, Colima, Distrito Federal, Guerrero e Hidalgo. Este índice es particularmente elevado en Nayarit, Quintana Roo y Zacatecas.

\* El total incluye sexo no especificado.  
Tasa por 1,000 habitantes de 1 a 4 años en base a población estimada por el CONAPO.  
I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

## MORTALIDAD ESCOLAR 1980 - 1998

AÑO	DEF.	TASA 1/	PESO REL. 2/	HOMBRES	MUJERES	I.S.M.
1980	15,902	0.8	3.7	9,361	6,460	144.9
1981	14,856	0.8	3.5	8,822	5,942	148.5
1982	13,588	0.7	3.3	8,170	5,302	154.1
1983	12,588	0.6	3.0	7,453	5,058	147.3
1984	12,535	0.6	3.1	7,487	4,929	151.9
1985	12,832	0.6	3.1	7,595	5,107	148.7
1986	11,972	0.6	3.0	7,179	4,679	153.4
1987	11,607	0.6	2.9	6,970	4,554	153.0
1988	11,734	0.6	2.8	7,058	4,631	152.4
1989	11,725	0.6	2.8	6,886	4,798	143.5
1990	11,902	0.6	2.8	6,866	5,006	137.1
1991	9,785	0.5	2.4	5,918	3,846	153.9
1992	8,665	0.4	2.1	5,214	3,444	151.4
1993	8,578	0.4	2.1	5,172	3,403	151.9
1994	8,015	0.4	1.9	4,761	3,254	146.3
1995	8,039	0.4	1.9	4,795	3,241	147.9
1996	8,091	0.4	1.9	4,777	3,312	144.2
1997	7,956	0.4	1.8	4,731	3,221	146.9
1998	7,882	0.3	1.8	4,719	3,161	149.3



1/ Por 1,000 habitantes de 5 a 14 años con base en población estimada por el Centro de Estudios en Población y Salud hasta 1989 y por el CONAPO de 1990 a 1998.

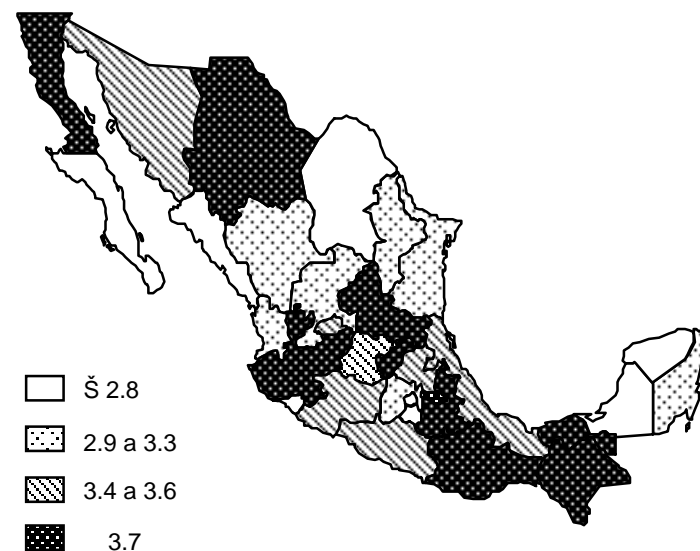
2/ Porcentaje respecto a la mortalidad general.

I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

La tasa de mortalidad escolar se redujo en 62.5% durante el período 1980-1998. A través de todos estos años es evidente la sobremortalidad que existe en el sexo masculino que alcanza casi el 50%. El peso relativo continúa descendiendo ya que en 1998 es 51.4% menor que en 1980.

## MORTALIDAD ESCOLAR POR ENTIDAD FEDERATIVA 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES				I.S.M.
	NUM.*	TASA 1/	HOMBRES	MUJERES	
E.U.M.	7,882	3.5	4,719	3,161	149.3
AGUASCALIENTES	78	3.4	51	27	188.9
BAJA CALIFORNIA	176	3.7	105	71	147.9
BAJA CALIFORNIA SUR	19	2.2	10	9	111.1
CAMPECHE	39	2.4	25	14	178.6
COAHUILA	131	2.5	85	46	184.8
COLIMA	33	2.8	21	12	175.0
CHIAPAS	545	5.2	280	265	105.7
CHIHUAHUA	239	3.7	141	98	143.9
DISTRITO FEDERAL	440	2.7	254	186	136.6
DURANGO	107	2.9	72	35	205.7
GUANAJUATO	423	3.6	271	152	178.3
GUERRERO	274	3.4	169	104	162.5
HIDALGO	201	3.6	111	90	123.3
JALISCO	553	3.7	339	214	158.4
MEXICO	921	3.3	543	378	143.7
MICHOACAN	348	3.4	210	138	152.2
MORELOS	70	2.1	42	28	150.0
NAYARIT	73	3.3	51	22	231.8
NUEVO LEON	223	2.9	131	92	142.4
OAXACA	442	4.9	253	189	133.9
PUEBLA	531	4.2	314	217	144.7
QUERETARO	125	3.8	76	49	155.1
QUINTANA ROO	57	3.2	36	21	171.4
SAN LUIS POTOSI	213	3.7	127	86	147.7
SINALOA	151	2.7	82	68	120.6
SONORA	160	3.4	105	55	190.9
TABASCO	219	4.7	127	92	138.0
TAMAULIPAS	171	3.1	112	59	189.8
TLAXCALA	98	4.3	59	39	151.3
VERACRUZ	570	3.5	354	216	163.9
YUCATAN	103	2.8	60	43	139.5
ZACATECAS	110	3.1	79	31	254.8
EXTRANJERO	39	-	24	15	160.0



Durante 1998, Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Tlaxcala tuvieron las tasas de mortalidad escolar más altas, mientras que Morelos, Baja California Sur, Campeche y Coahuila mostraron los valores más bajos.

En todos los estados ocurren más defunciones en hombres; aunque en Baja California Sur y Chiapas el índice de sobremortalidad masculina es de los más bajos. Zacatecas, Durango y Nayarit tienen los índices mayores.

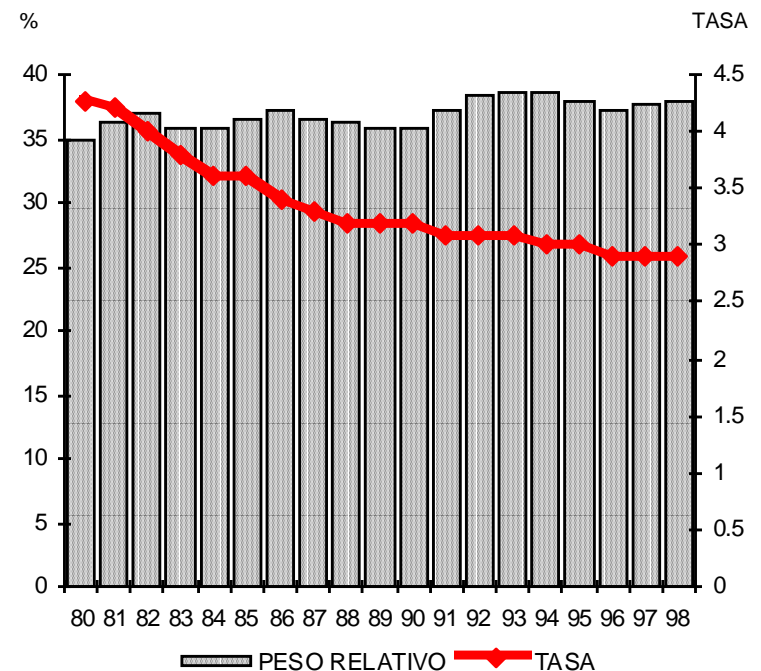
\* El total incluye sexo no especificado.

1/ Por 10,000 habitantes de 5 a 14 años en base a población estimada por el CONAPO.

I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

## MORTALIDAD EN EDAD PRODUCTIVA (15 A 64 AÑOS) 1980 - 1998

AÑO	DEF.	TASA 1/	PESO REL. 2/	HOMBRES	MUJERES	I.S.M.
1980	151,821	4.3	34.9	99,128	52,169	190.0
1981	153,961	4.2	36.3	100,224	52,960	189.2
1982	152,709	4.0	37.0	100,303	51,579	194.5
1983	148,455	3.8	35.9	95,943	51,716	185.5
1984	147,574	3.6	35.9	94,725	51,611	193.5
1985	150,915	3.6	36.4	97,246	52,784	184.2
1986	148,471	3.4	37.1	95,924	51,775	195.3
1987	148,339	3.3	36.4	96,084	51,723	185.8
1988	149,848	3.2	36.3	97,434	52,041	187.2
1989	151,723	3.2	35.8	98,406	52,934	185.9
1990	150,772	3.2	35.7	97,843	52,664	185.8
1991	152,935	3.1	37.2	100,110	52,657	190.1
1992	156,982	3.1	38.3	103,066	53,832	191.5
1993	160,410	3.1	38.5	104,773	55,567	188.6
1994	161,471	3.0	38.5	105,606	55,847	189.1
1995	163,184	3.0	37.9	105,913	57,247	185.0
1996	162,252	2.9	37.2	105,170	57,066	184.3
1997	165,779	2.9	37.6	107,228	58,526	183.2
1998	168,519	2.9	37.9	108,541	59,954	181.0



1/ Tasa por 1,000 habitantes con base a población estimada por el Centro de Estudios en Población y Salud hasta 1989 y por el CONAPO de 1990 a 1998.

2/ Porcentaje respecto a la mortalidad general.

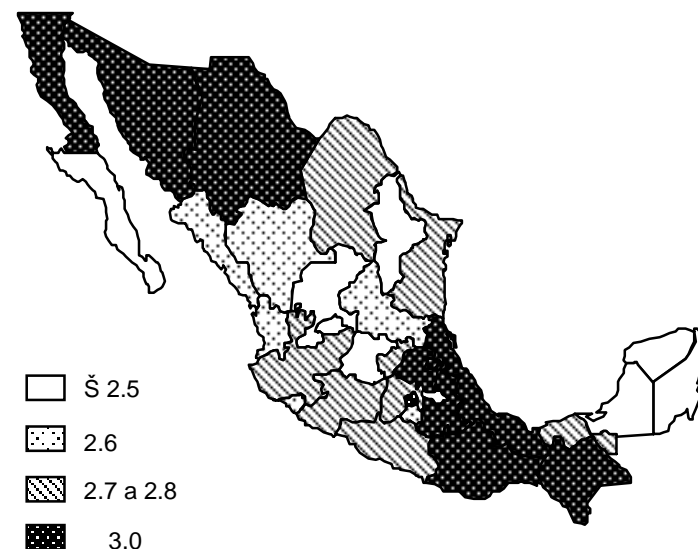
I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

Dentro de la mortalidad general las defunciones ocurridas en la edad productiva representan una importante proporción y su peso relativo se ha incrementado en 3 puntos porcentuales a lo largo del período. Por el contrario la tasa para 1998 es 32.6% más baja en relación a 1980.

Existe un gran predominio en las defunciones ocurridas en el sexo masculino, aunque el índice muestra un ligero decremento de 3.6% respecto a 1980.

## MORTALIDAD EN EDAD PRODUCTIVA POR ENTIDAD FEDERATIVA 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES				I.S.M.
	NUM. *	TASA 1/	HOMBRES	MUJERES	
E.U.M.	168,519	2.9	108,541	59,954	181.0
AGUASCALIENTES	1,222	2.2	747	475	157.3
BAJA CALIFORNIA	5,121	3.5	3,657	1,464	249.8
BAJA CALIFORNIA SUR	635	2.5	404	231	174.9
CAMPECHE	1,015	2.4	677	338	200.3
COAHUILA	3,899	2.7	2,342	1,557	150.4
COLIMA	840	2.6	525	314	167.2
CHIAPAS	7,119	3.2	4,498	2,618	171.8
CHIHUAHUA	6,313	3.4	4,159	2,151	193.4
DISTRITO FEDERAL	17,336	3.0	10,820	6,515	166.1
DURANGO	2,317	2.6	1,528	789	193.7
GUANAJUATO	6,894	2.5	4,347	2,547	170.7
GUERRERO	4,912	2.8	3,245	1,667	194.7
HIDALGO	3,932	3.0	2,567	1,365	188.1
JALISCO	10,367	2.7	6,530	3,836	170.2
MEXICO	21,659	2.7	13,919	7,737	179.9
MICHOACAN	6,409	2.7	4,172	2,236	186.6
MORELOS	2,499	2.6	1,604	895	179.2
NAYARIT	1,436	2.6	929	506	183.6
NUEVO LEON	5,828	2.4	3,668	2,159	169.9
OAXACA	7,102	3.6	4,656	2,445	190.4
PUEBLA	9,379	3.3	5,990	3,388	176.8
QUERETARO	2,222	2.8	1,468	754	194.7
QUINTANA ROO	944	2.0	613	331	185.2
SAN LUIS POTOSI	3,424	2.6	2,161	1,261	171.4
SINALOA	4,033	2.6	2,753	1,280	215.1
SONORA	4,103	3.0	2,755	1,348	204.4
TABASCO	3,150	2.8	2,089	1,061	196.9
TAMAULIPAS	4,524	2.7	2,928	1,596	183.5
TLAXCALA	1,411	2.5	849	562	151.1
VERACRUZ	12,648	3.0	8,151	4,492	181.5
YUCATAN	2,413	2.4	1,484	929	159.7
ZACATECAS	2,019	2.5	1,246	773	161.2
EXTRANJERO	1,394	-	1,060	333	318.3



Oaxaca, Baja California, Chihuahua y Puebla tuvieron la mortalidad más alta en 1998 en edad productiva y en el otro extremo se situaron Quintana Roo y Aguascalientes.

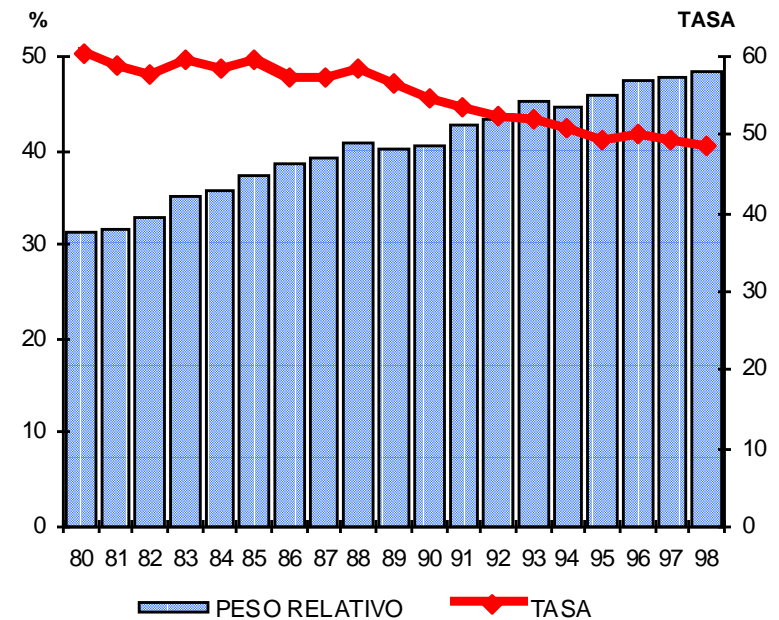
Por lo que se refiere al índice de sobremortalidad masculina los mayores índices corresponden a Baja California, Sinaloa, Sonora y Campeche, en tanto que en Coahuila, Tlaxcala y Aguascalientes, el exceso de muertes masculinas es de alrededor del 50%.

\* El total incluye sexo no especificado.  
1/ Por 1,000 habitantes de 15 a 64 años en base a población estimada por el CONAPO.  
I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.



## MORTALIDAD EN EDAD POSTPRODUCTIVA (65 AÑOS Y MAS) 1980 - 1998

AÑO	DEF.	TASA 1/	PESO REL. 2/	HOMBRES	MUJERES	I.S.M.
1980	135,983	60.7	31.3	67,096	68,550	97.9
1981	134,846	58.7	31.8	66,588	67,818	98.2
1982	136,249	57.7	33.0	67,446	68,300	98.7
1983	144,826	59.5	35.0	70,788	73,536	96.3
1984	147,247	58.6	35.9	72,115	74,492	96.8
1985	154,354	59.5	37.3	75,283	78,264	96.2
1986	154,305	57.5	38.6	75,112	78,411	95.8
1987	159,907	57.4	39.2	77,925	81,410	95.7
1988	168,626	58.4	40.8	83,680	84,548	99.0
1989	169,928	56.6	40.1	84,109	85,402	98.5
1990	171,663	54.5	40.6	85,232	86,167	98.9
1991	175,298	53.6	42.6	86,568	88,551	97.8
1992	178,053	52.4	43.4	88,455	89,543	98.8
1993	184,010	52.1	45.2	90,487	93,456	96.8
1994	187,361	51.0	44.7	92,257	95,085	97.0
1995	198,018	49.5	46.0	97,211	100,785	96.5
1996	207,724	50.3	47.6	102,106	105,604	96.7
1997	210,711	49.2	47.8	103,704	106,990	96.9
1998	215,020	48.5	48.4	105,887	109,110	97.0



1/ Tasa por 1,000 habitantes con base a población estimada por el Centro de Estudios en Población y Salud hasta 1989 y por el CONAPO de 1990 a 1998.  
2/ Porcentaje respecto a la mortalidad general.  
I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

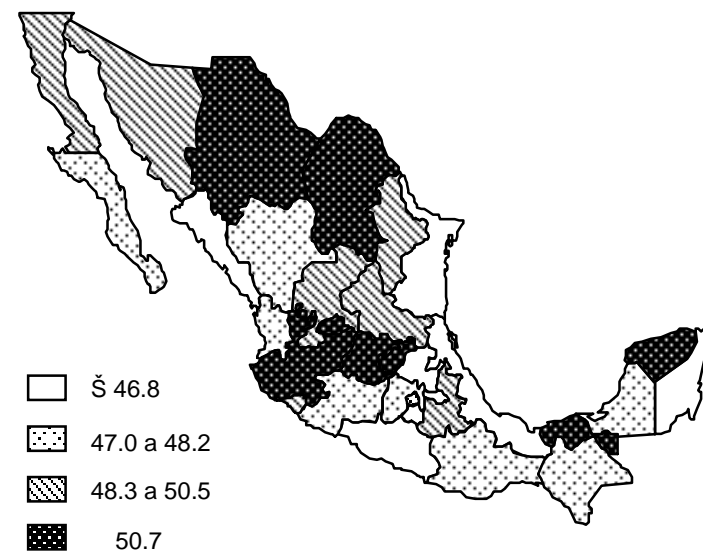
El envejecimiento es un proceso que está directamente ligado al ciclo vital de los individuos, es decir, a las determinaciones metabólicas del código genético y se ve influenciado con los modos y calidad de vida individuales y colectivos presentes en la población; estos en cierta forma aceleran o retardan el deterioro del individuo y marcan características singulares al riesgo de morir en los distintos grupos de edad.

Las defunciones en este grupo constituyen un porcentaje importante dentro de la mortalidad general. Su peso relativo se ha incrementado paulatinamente durante este período hasta alcanzar el 48.4%.

La tasa disminuyó de 60.7 por mil habitantes en 1980 a 48.5 en 1998, generando una reducción de 20.1%. Por otro lado, a diferencia de lo que sucede con los otros grupos de edad, en este grupo predomina la mortalidad en el sexo femenino.

## MORTALIDAD POSTPRODUCTIVA POR ENTIDAD FEDERATIVA 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES				I.S.M.
	NUM.*	TASA 1/	HOMBRES	MUJERES	
E.U.M.	215,020	48.5	105,887	109,110	97.0
AGUASCALIENTES	1,983	51.4	987	996	99.0
BAJA CALIFORNIA	4,307	48.7	2,331	1,975	118.0
BAJA CALIFORNIA SUR	719	47.1	406	313	129.7
CAMPECHE	1,332	48.2	737	595	123.9
COAHUILA	5,486	51.5	2,796	2,690	103.9
COLIMA	1,262	49.0	650	612	106.2
CHIAPAS	6,005	47.4	3,119	2,884	108.1
CHIHUAHUA	7,148	51.9	3,729	3,419	109.0
DISTRITO FEDERAL	24,840	49.5	10,980	13,860	79.2
DURANGO	3,416	47.2	1,848	1,565	118.0
GUANAJUATO	11,002	50.7	5,274	5,278	99.9
GUERRERO	4,668	33.9	2,401	2,267	105.9
HIDALGO	4,739	44.7	2,309	2,429	95.0
JALISCO	16,661	52.1	7,985	8,673	92.0
MEXICO	20,623	47.5	9,513	11,110	85.6
MICHOACAN	9,930	47.1	4,981	4,947	100.7
MORELOS	3,534	46.3	1,767	1,767	100.0
NAYARIT	2,365	47.0	1,266	1,098	115.3
NUEVO LEON	8,429	48.7	4,261	4,168	102.2
OAXACA	8,557	47.5	4,177	4,380	95.4
PUEBLA	11,863	50.3	5,682	6,181	92.0
QUERETARO	2,656	51.9	1,268	1,388	91.3
QUINTANA ROO	675	41.2	367	308	119.2
SAN LUIS POTOSI	5,621	48.3	2,824	2,797	101.0
SINALOA	5,551	46.8	3,016	2,534	119.0
SONORA	5,207	50.5	2,741	2,466	111.2
TABASCO	3,255	53.0	1,735	1,519	114.2
TAMAULIPAS	5,937	45.9	3,023	2,914	103.7
TLAXCALA	2,058	45.3	1,014	1,044	97.1
VERACRUZ	15,771	46.0	7,835	7,929	98.8
YUCATAN	4,886	53.5	2,456	2,430	101.0
ZACATECAS	3,822	50.4	2,002	1,820	110.0
EXTRANJERO	712	-	407	304	133.9



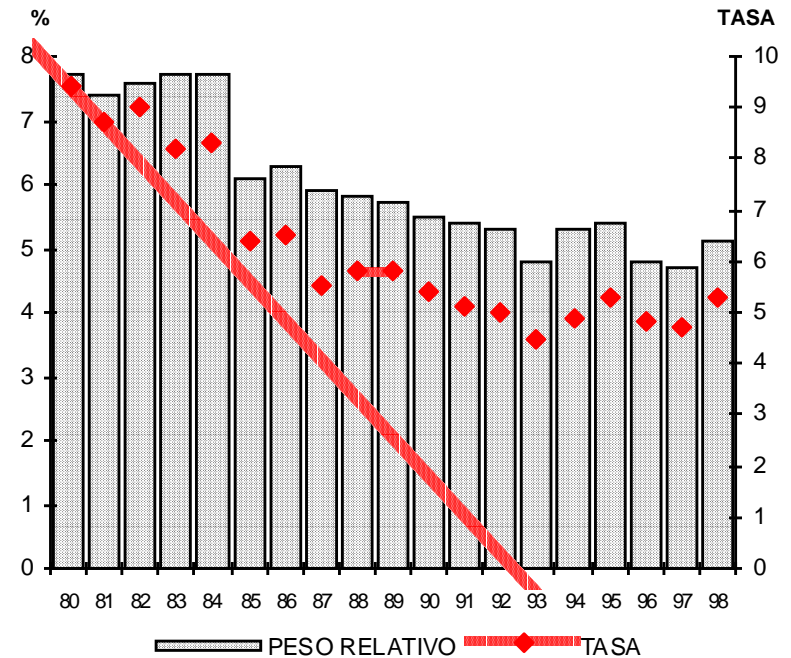
Los niveles de mortalidad en la edad postproductiva al interior de las entidades federativas revelan que el proceso de transición demográfica no ha sido homogéneo en los diversos estados; esto significa que aquellas entidades que han tenido mayores grados de desarrollo presentan una estructura poblacional más envejecida y por ende registran mayores tasas de mortalidad. Para 1998 en el 34.4% de los estados mueren más mujeres en relación a los hombres, siendo más crítica esta situación en el Distrito Federal y el estado de México.

\* El total incluye sexo no especificado.  
1/ Por 1,000 habitantes de 65 y más años en base a población estimada por el CONAPO  
I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

## MORTALIDAD MATERNA 1980 - 1998

AÑO	DEFUNCIONES	TASA 1/	PESO RELATIVO 2/
1980	2,296	9.5	7.7
1981	2,199	8.7	7.4
1982	2,166	9.0	7.6
1983	2,133	8.2	7.7
1984	2,074	8.3	7.7
1985	1,702	6.4	6.1
1986	1,681	6.5	6.3
1987	1,546	5.5	5.9
1988	1,522	5.8	5.8
1989	1,518	5.8	5.7
1990	1,477	5.4	5.5
1991	1,414	5.1	5.4
1992	1,399	5.0	5.3
1993	1,268	4.5	4.8
1994	1,409	4.9	5.3
1995	1,454	5.3	5.4
1996	1,291	4.8	4.8
1997	1,266	4.7	4.7
1998	1,415	5.3	5.1

1/ Tasa por 10,000 nacidos vivos registrados.  
2/ Porcentaje respecto a defunciones de mujeres de 15 a 49 años.

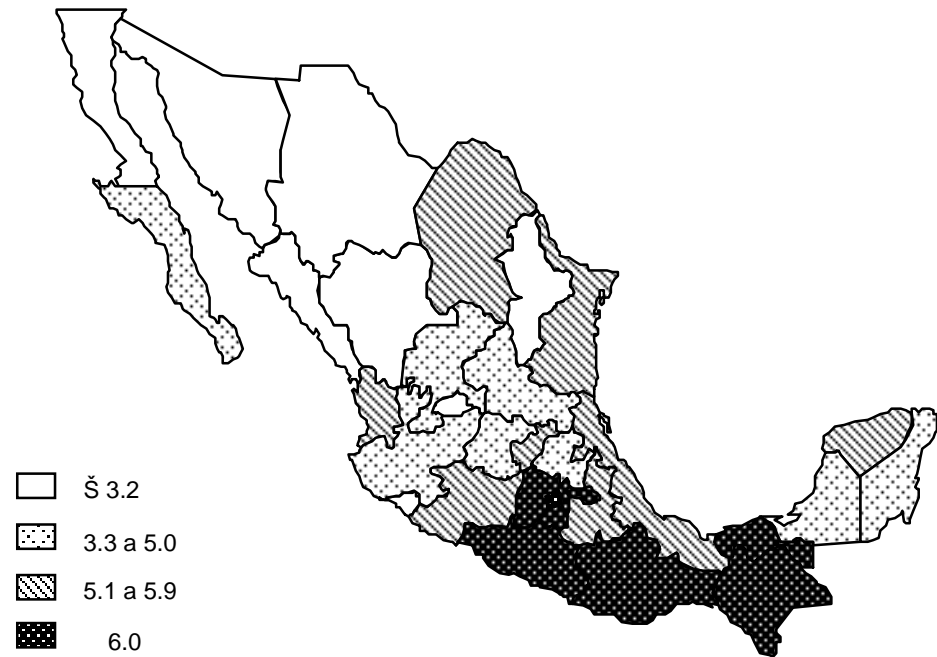


Entre 1980 y 1998 el número de muertes maternas disminuyó en 38.4%. La tasa también muestra un importante decremento del orden del 44.2%. Cabe señalar que en algunos años se dan repuntes en la tendencia, debido seguramente a un mejor registro, donde el papel de los comités para el estudio de la mortalidad materna ha sido muy importante.

El compromiso adquirido en 1990 por nuestro país en la Cumbre Mundial en Favor de la Infancia fue de llegar a una tasa de 2.7 defunciones maternas por 10,000 nacidos vivos registrados para el año 2000; derivado de ello existen varias tareas, entre ellas, la de continuar reforzando las acciones enfocadas a la detección oportuna y tratamiento de las complicaciones del embarazo, parto y el puerperio.

## MORTALIDAD MATERNA POR ENTIDAD FEDERATIVA 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	DEF.	TASA 1/	PESO RELATIVO
E.U.M.	1,415	5.3	5.1
AGUASCALIENTES	7	2.7	3.3
BAJA CALIFORNIA	19	3.2	2.6
BAJA CALIFORNIA SUR	5	5.0	4.3
CAMPECHE	8	4.2	5.2
COAHUILA	30	5.1	4.7
COLIMA	3	2.4	2.3
CHIAPAS	88	6.6	5.8
CHIHUAHUA	23	2.9	2.4
DISTRITO FEDERAL	120	6.6	4.4
DURANGO	13	2.8	4.3
GUANAJUATO	61	4.5	5.1
GUERRERO	95	9.7	10.7
HIDALGO	28	4.2	4.3
JALISCO	55	3.3	3.2
MEXICO	252	7.5	6.5
MICHOACAN	64	5.2	6.4
MORELOS	27	7.9	6.4
NAYARIT	13	5.1	5.7
NUEVO LEON	25	2.8	2.8
OAXACA	69	6.4	5.9
PUEBLA	93	5.9	5.5
QUERETARO	22	5.6	5.6
QUINTANA ROO	11	4.9	5.9
SAN LUIS POTOSI	26	4.0	4.8
SINALOA	16	2.2	2.7
SONORA	14	2.5	2.5
TABASCO	31	6.2	5.8
TAMAULIPAS	33	5.2	4.9
TLAXCALA	17	6.0	6.9
VERACRUZ	112	5.1	5.5
YUCATAN	20	5.2	5.3
ZACATECAS	15	3.9	4.4



La distribución de las muertes maternas en el territorio nacional es muy heterogénea. El 31.3% de las entidades registraron tasas superiores al valor nacional, sobresaliendo, Guerrero, Morelos y el Estado de México con las tasas más elevadas. Entre los estados con tasas más bajas se encuentran Colima y Sonora.

La mortalidad materna se considera un excelente indicador de la situación de la salud, que refleja claramente la cobertura y calidad de los servicios de atención durante el embarazo parto y puerperio. Cabe señalar que también la mortalidad materna puede estar subestimada, en virtud de que en algunos de los certificados de defunción se menciona algún problema de tipo hipertensivo, infeccioso o de otra índole, sin que se haga referencia a la presencia de un embarazo.

1/ Tasa por 10,000 nacidos vivos en base a población estimada por el CONAPO.  
El peso relativo se refiere al porcentaje respecto al total de defunciones de mujeres de 15 a 49 años.

## **II. PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD**

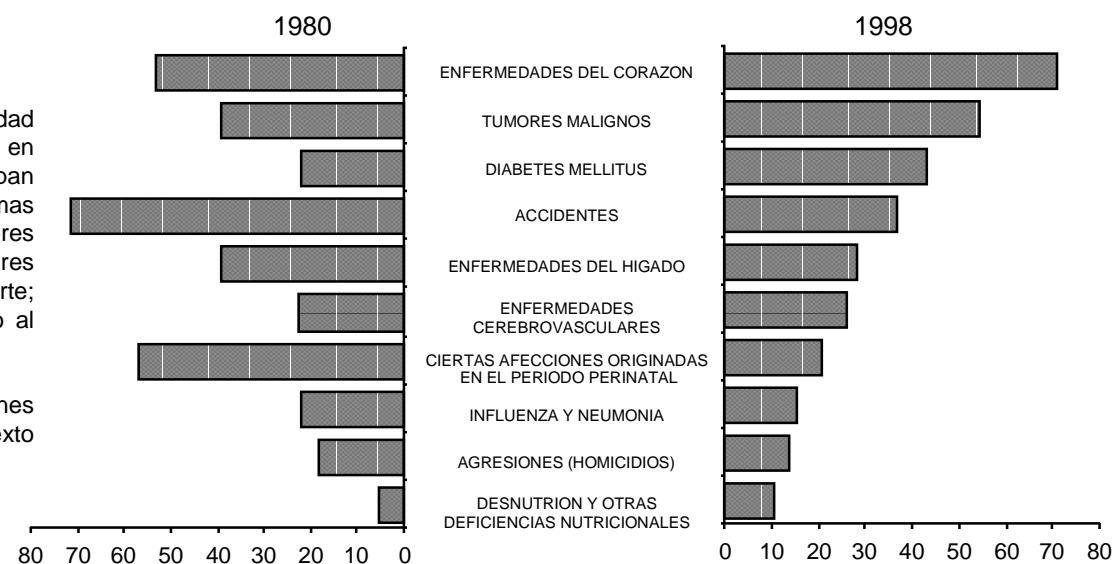
## PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL 1980 - 1998

CAUSA	1980			1998		
	ORD.	NUMERO	TASA	ORD.	NUMERO	TASA
Todas las causas		434,465	646.9		444,665	460.1
Enfermedades del corazón	4	35,866	53.4	1	68,677	71.1
Tumores malignos	5	26,427	39.4	2	52,670	54.5
Diabetes mellitus	9	14,626	21.8	3	41,832	43.3
Accidentes	1	48,098	71.6	4	35,517	36.7
Enfermedades del hígado	8	14,883	39.3	5	27,211	28.2
Enfermedades cerebrovasculares	7	15,215	22.7	6	25,050	25.9
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	6	26,399	57.1	7	19,879	20.6
Influenza y neumonía	3	38,318	22.2	8	15,026	15.5
Agresiones (homicidios)	10	12,225	18.2	9	13,656	14.1
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	15	3,798	5.6	10	10,492	10.9

Tasa por 100,000 habitantes.

La distribución de las principales causas de mortalidad general refleja la transición epidemiológica existente en nuestro país, las enfermedades crónico-degenerativas ocupan ahora los primeros lugares, desplazando a los problemas infecciosos; las enfermedades del corazón y los tumores malignos que en 1980 ocupaban el cuarto y quinto lugares actualmente son la primera y segunda causa de muerte; mientras que la diabetes mellitus ha pasado del noveno al tercer lugar.

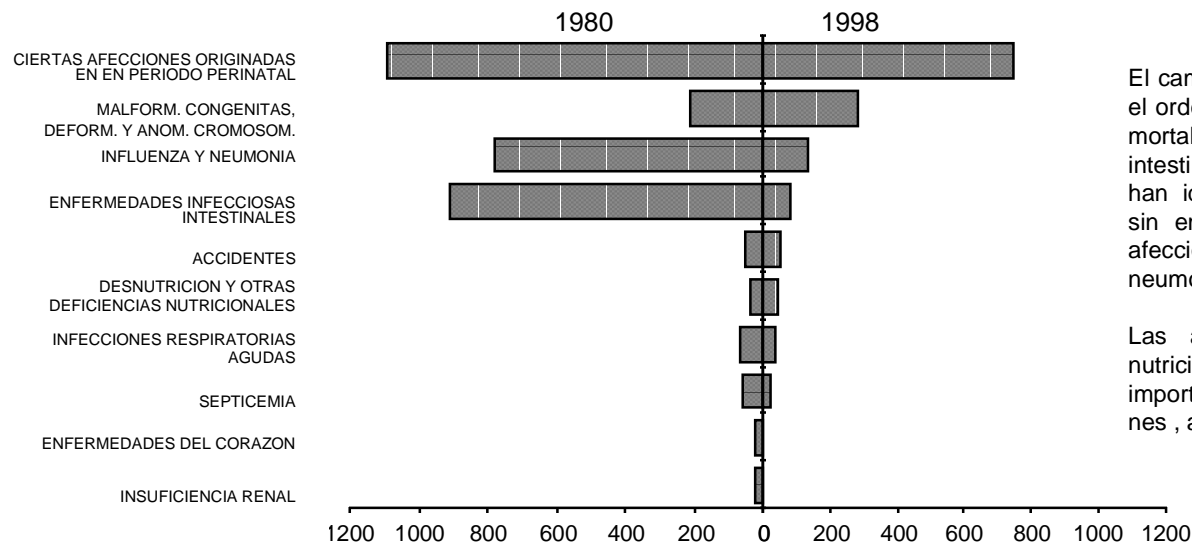
Los accidentes, la neumonía e influenza y las afecciones perinatales, que ocupaban el primero, tercero y sexto lugares en 1980, para 1998 han disminuido su participación



## PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD INFANTIL 1980 - 1998

CAUSA	1980			1998		
	ORD.	NUMERO	TASA	ORD.	NUMERO	TASA
Todas las causas		96,918	3992.3		42,183	1580.8
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	1	26,399	1,087.4	1	19,879	745.0
Malformaciones congénitas , deformidades y anomalías cromosómicas.	4	5,188	213.7	2	7,612	285.3
Influenza y neumonía	3	18,854	776.6	3	3,571	133.8
Enfermedades infecciosas intestinales	2	22,102	910.4	4	2,270	85.1
Accidentes	8	1,160	47.8	5	1,453	54.5
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	9	972	40.0	6	1,278	47.9
Infecciones respiratorias agudas	6	1,539	63.4	7	1,068	40.0
Septicemia	7	1,439	59.3	8	603	22.6
Enfermedades del corazón	12	571	23.5	9	271	10.2
Insuficiencia renal	-	250	20.5	10	145	5.4

Tasa por 100,000 nacidos vivos registrados.



El cambio del perfil epidemiológico, también influye en el orden de presentación de las principales causas de mortalidad infantil. Las enfermedades infecciosas intestinales y las infecciones respiratorias agudas se han ido desplazando del lugar que ocupaban. Existen sin embargo patologías de difícil control como las afecciones originadas en el período perinatal y la neumonía e influenza que ocupan el mismo sitio.

Las anomalías congénitas, las deficiencias de la nutrición y los accidentes han adquirido particular importancia al causar un mayor número de defunciones , ahora ocupan el segundo, quinto y sexto sitio.

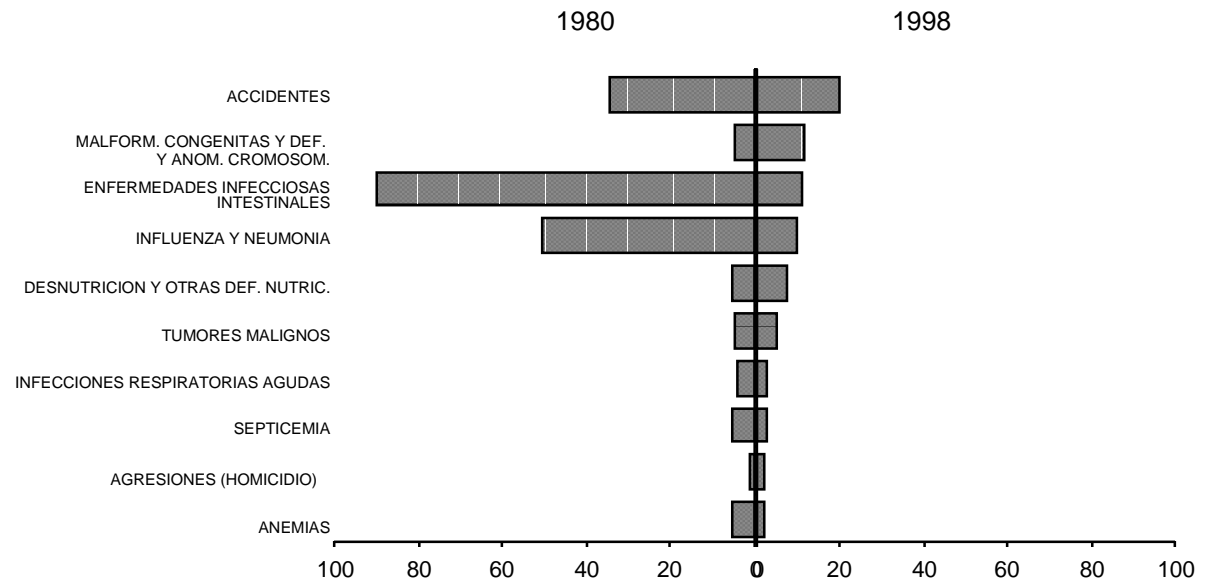
## PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD PREESCOLAR 1980 - 1998

CAUSA	1980			1998		
	ORD.	NUMERO	TASA	ORD.	NUMERO	TASA
Todas las causas		28,667	339.8		8,541	96.4
Accidentes	3	2,936	34.8	1	1,763	19.9
Malformaciones congénitas y deficiencias. y anom. Cromosm.	9	411	4.9	2	1,004	11.3
Enfermedades infecciosas intestinales	1	7,589	90.0	3	929	10.5
Influenza y Neumonía	2	4,244	50.3	4	852	9.6
Desnutricion y otras deficiencias nutricionales	8	427	5.1	5	609	6.9
Tumores malignos	10	382	4.5	6	4190	4.7
Infecciones respiratorias agudas	11	357	4.2	7	216	2.4
Septicemia	7	446	5.3	8	189	2.1
Agresiones (homicidio)	18	113	1.3	9	137	1.5
Anemias	16	3,789	5.6	10	131	1.5

Tasa por 100,000 habitantes de 1 a 4 años.

En las principales causas de mortalidad preescolar, los accidentes, las anomalías congénitas, las deficiencias de la nutrición y los tumores malignos. ocupan los primeros lugares.

Puede observarse, que para 1998 se incorporan a la lista otras afecciones como las anemias y los homicidios que anteriormente se encontraban fuera de las diez principales.

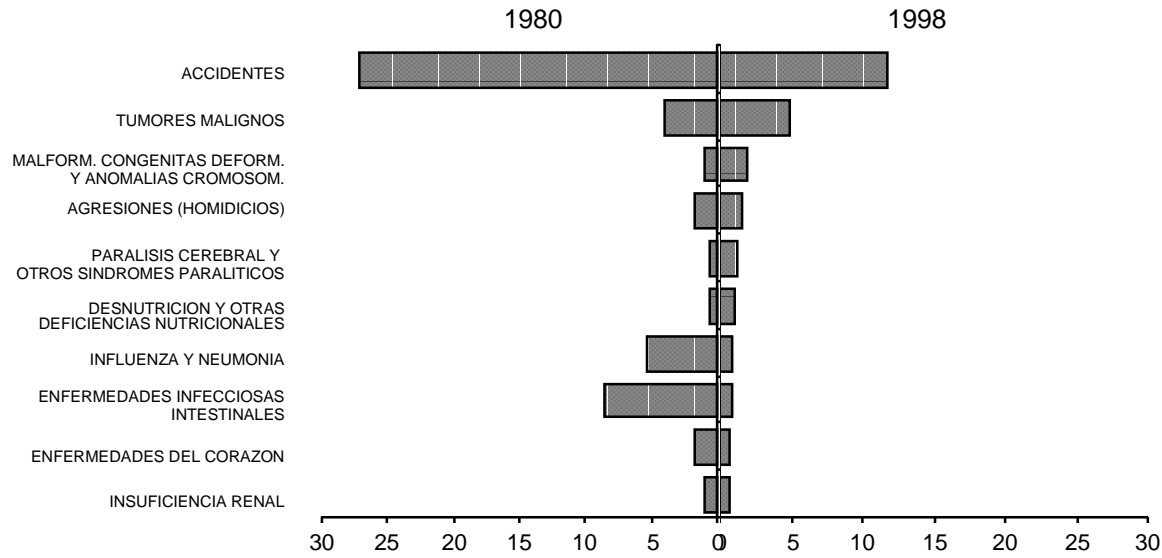




## PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD ESCOLAR 1980 - 1998

CAUSA	1980			1998		
	ORD.	NUMERO	TASA	ORD.	NUMERO	TASA
Todas las causas		15,902	83.3		7,882	35.3
Accidentes	1	5,180	27.1	1	2,631	11.8
Tumores malignos	4	763	4.0	2	1,089	4.9
Malformaciones congenitas, deformidades y anomalias cromosomicas	9	200	1.0	3	448	2.0
Agresiones (homicidio)	7	340	1.8	4	360	1.6
Paralisis cerebrales y otros sindromes paralíticos	19	90	0.5	5	274	1.2
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	17	124	0.6	6	225	1.0
Influenza y neumonia	3	1,007	5.3	7	209	0.9
Enfermedades infecciosas intestinales	2	1,631	8.5	8	199	0.9
Enfermedades del corazon	7	321	1.7	9	154	0.7
Insuficiencia renal	12	163	0.9	10	153	0.7

Tasa por 100,000 habitantes de 5 a 14 años.

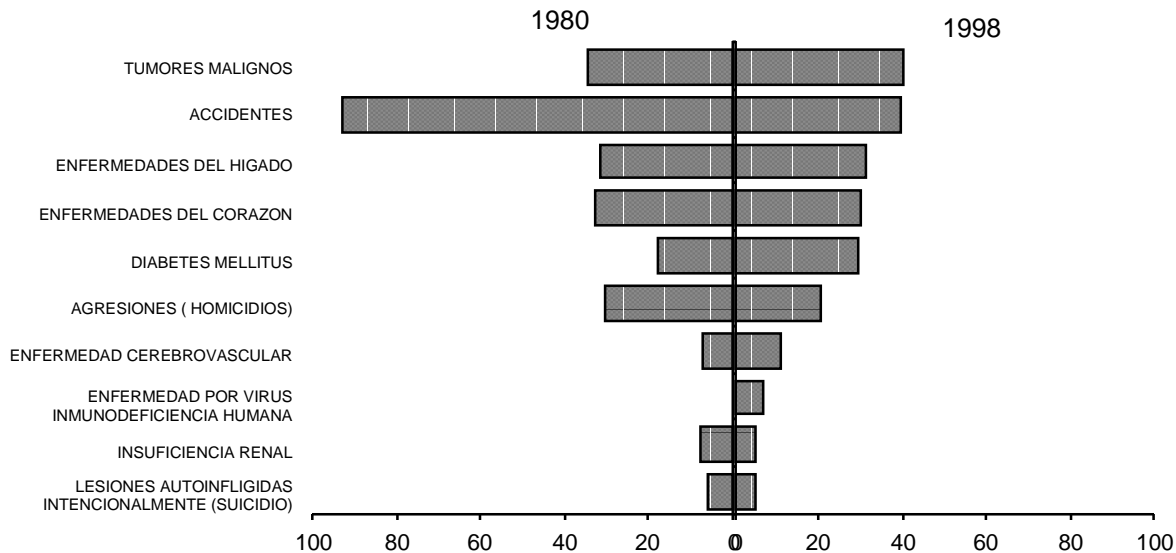


Dentro de las principales causas de mortalidad escolar, los accidentes se han mantenido en primer lugar no obstante que tanto en el volumen como en su tasa son inferiores a los registrados en 1980. Existen otras causas que se han desplazado sobre todo las de carácter infeccioso y por ende han cobrado importancia otras como los tumores malignos, las anomalías congénitas, los homicidios y el suicidio.

**PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN EDAD PRODUCTIVA (15 - 64 AÑOS)  
1980 - 1998**

CAUSA	1980			1998		
	ORD.	NUMERO	TASA	ORD.	NUMERO	TASA
Todas las causas		151,821	431.5	1	168,519	286.3
Tumores malignos	2	12,172	34.6	2	23,664	40.2
Accidentes	1	32,722	92.9	3	23,351	39.7
Enfermedades del hígado	4	11,024	31.3	4	18,413	31.3
Enfermedades del corazón	3	11,551	32.8	5	17,613	59.9
Diabetes mellitus	5	6,310	17.9	6	17,337	29.5
Agresiones (homicidio)	6	10,714	30.4	7	12,044	20.5
Enfermedad cerebrovascular	7	4,980	14.1	8	6,183	10.5
Enferm. Por virus inmunodeficiencia humana	-	-	-	9	3,914	6.6
Insuficiencia renal	11	2,707	7.7		2,945	5.0
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidio)	17	860	6.1	10	2,931	5.0

Tasa por 100,000 habitantes de 15 a 64 años.

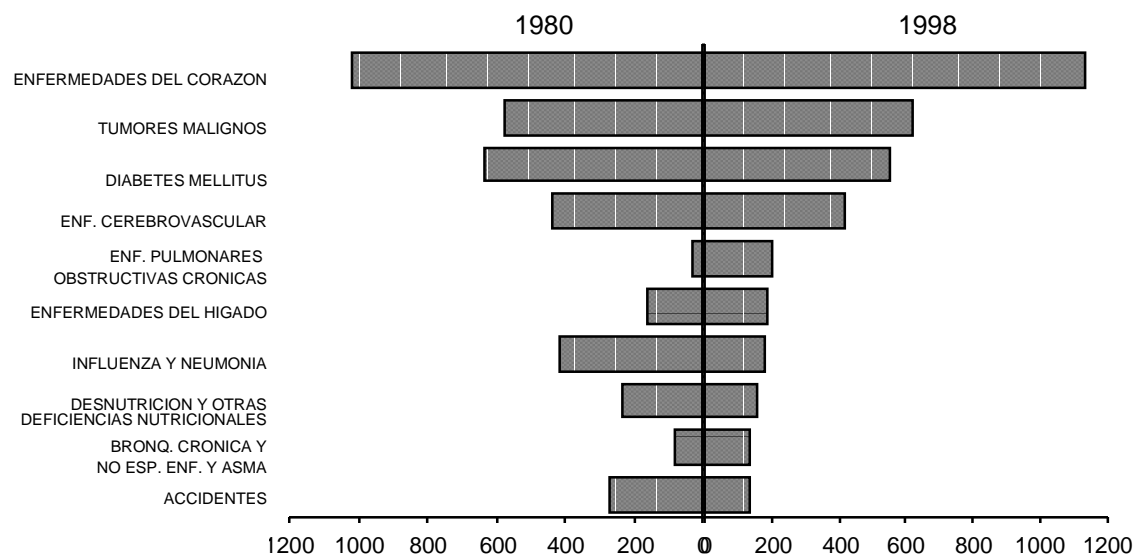


Como en los años anteriores, el orden de las principales causas de mortalidad en la población de 15 a 64 años ha permanecido con poca variación, aunque por otra parte el número de defunciones y las tasas han sufrido cambios durante el período. Adquirieron relevancia los tumores malignos y, sobre todo, la diabetes mellitus, mientras que se observaron reducciones en las restantes, con excepción de las enfermedades del hígado y el Sida que no se presentaba antes de 1980.

## PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN EDAD POSTPRODUCTIVA (65 AÑOS Y MAS) 1980 - 1998

CAUSA	1980			1998		
	ORD.	NUMERO	TASA	ORD.	NUMERO	TASA
Todas las causas		135,983	6,074.9		215,020	4,849.0
Enfermedades del corazón	1	22,847	1,020.7	1	50,224	1,132.6
Tumores malignos	2	12,821	572.8	2	27,361	617.0
Diabetes mellitus	5	8,149	364.0	3	24,360	549.4
Enfermedad cerebrovascular	3	9,722	434.3	4	18,566	418.7
Enf. Pulmonares obstructivas crónicas	-	645	28.8	5	8,996	202.9
Enfermedades del hígado	10	3,618	161.6	6	8,359	188.5
Influenza y neumonía	4	9,204	411.2	7	7,883	177.8
Desnutricion y otras def. nutricionales	8	5,179	231.4	8	6,838	154.2
Bronquitis crónica y la no especificada, enfisema y asma	12	1,728	77.2	9	5,864	132.2
Accidentes	6	6,075	271.4	10	5,861	132.2

Tasa por 100,000 habitantes de 65 y más años.

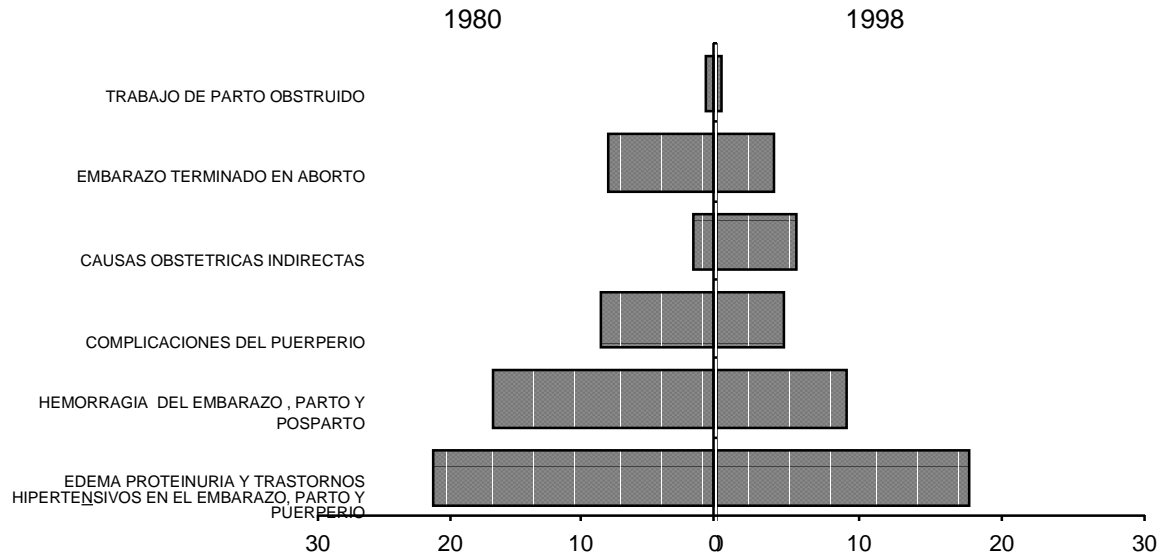


La transición demográfica se caracteriza por un gradual envejecimiento de la población como resultado de la mayor esperanza de vida y la menor fecundidad; este campo es terreno fértil para los padecimientos crónicos, en especial las enfermedades del corazón, los tumores malignos, la diabetes mellitus y las enfermedades cerebrovasculares que ocupan los primeros lugares en este grupo de edad desde 1980. Otras patologías se han desplazado de un nivel a otro, pero dentro de las diez primeras, como sucede con las enfermedades del hígado, las deficiencias de la nutrición y los accidentes, mientras que algunas se han incorporado dentro de esta lista, tal es el caso de la bronquitis crónica, enfisema y asma.

## PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD MATERNA 1980 - 1998

CAUSA	1980		1998	
	NUMERO	TASA	NUMERO	TASA
Todas las causas	2,296	94.57	1,415	53.02
Edema proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo, parto y puerperio	515	21.2	474	17.8
Hemorragia del embarazo, parto y posparto	408	16.8	243	9.1
Complicaciones del puerperio	208	8.6	127	4.8
Causas obstetricas indirectas	38	1.6	151	5.7
Embarazo terminado en aborto	194	8.0	110	4.1
Trabajo de parto obstruido	11	0.5	11	0.4

Tasa por 100,000 nacidos vivos registrados.



Entre 1980 y 1998 la mortalidad materna se redujo en 43.9%, sobre todo por las causas obstétricas directas. No obstante permanecen como principales causas las complicaciones hipertensivas y hemorrágicas, que manifiestan deficiencias en la cobertura del control prenatal y en la calidad de la atención.

**ORDEN QUE OCUPAN LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL Y SUS TASAS  
EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS, 1998**

ENTIDAD	ENFERMEDADES DEL CORAZON		TUMORES MALIGNOS		DIABETES MELLITUS		ACCIDENTES		ENFERMEDADES DEL HIGADO	
	LUGAR	TASA	LUGAR	TASA	LUGAR	TASA	LUGAR	TASA	LUGAR	TASA
E.U.M.	1	71.1	2	54.5	3	43.3	4	36.8	5	28.2
AGS	1	56.4	2	53.2	3	44.5	4	34.4	8	14.7
BC	1	79.1	2	56.9	4	43.2	3	55.0	6	24.3
BCS	1	74.3	2	61.6	4	35.6	3	40.4	7	15.0
CAMP	1	52.0	2	50.9	4	29.4	3	35.4	5	28.5
COAH	1	84.5	2	59.9	3	56.9	4	35.1	6	17.1
COL	1	72.9	2	61.6	3	45.8	4	34.5	5	29.7
CHIS	1	43.4	3	40.8	7	22.0	2	42.8	4	24.1
CHIH	1	103.1	2	63.0	4	42.9	3	54.9	9	17.4
DF	1	96.9	2	71.5	3	66.5	6	26.5	4	33.3
DGO	1	70.3	2	51.7	3	47.0	4	38.2	9	11.0
GTO	1	65.5	3	46.6	2	50.4	4	37.2	7	22.9
GRO	1	43.8	3	36.8	5	26.3	2	37.9	7	16.4
HGO	1	65.7	3	45.8	5	36.0	4	41.9	2	48.5
JAL	1	79.6	2	63.3	3	49.0	4	41.6	6	24.2
MEX	1	52.4	3	40.5	2	43.3	5	29.7	4	39.7
MICH	1	68.1	2	55.8	3	39.3	4	37.4	6	19.2
MOR	1	66.3	2	56.4	3	47.8	4	33.2	5	26.5
NAY	1	85.9	2	61.6	4	34.4	3	41.3	6	17.2
NL	1	85.8	2	64.0	3	44.1	4	32.3	6	16.2
OAX	1	63.5	2	48.1	5	29.6	3	39.1	4	36.7
PUE	1	57.4	3	46.0	4	44.6	5	38.6	2	46.2
QRO	1	58.2	2	42.9	3	37.5	4	37.2	5	36.5
QROO	3	29.0	2	31.2	6	20.6	1	34.5	5	20.9
SLP	1	68.2	2	53.0	4	35.5	3	35.6	7	19.2
SIN	1	80.2	2	66.6	4	36.2	3	40.1	8	11.4
SON	1	100.0	2	69.8	3	47.5	4	38.6	7	16.6
TAB	1	59.9	2	48.0	4	37.7	3	38.9	7	18.3
TAMP	1	83.1	2	61.8	3	51.1	4	37.8	6	19.3
TLAX	1	55.9	3	40.2	2	44.3	4	37.3	5	35.1
VER	1	73.9	2	58.7	4	37.6	6	28.2	3	39.0
YUC	1	81.3	2	61.9	4	39.4	6	30.2	5	36.2
ZAC	1	76.4	2	59.9	4	35.1	3	45.9	13	8.7

Los padecimientos crónicos degenerativos y los accidentes ocupan los primeros lugares dentro de las diez principales causas de mortalidad general en las entidades federativas. En la mayoría de ellas se sitúan el mismo lugar, tal es el caso de las enfermedades del corazón y los tumores malignos que ocupan el primero y segundo. La diabetes mellitus y las enfermedades del hígado han cobrado mayor importancia y ascendido al 3o. y 5o. lugar respectivamente.

Tasa por 100,000 habitantes.

FUENTE: INEGI / SSA

## EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DEL CORAZON 1980 - 1998

AÑO	DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL CORAZON 3/					
	NUM.	TASA 1/	PESO REL. % 2/	HOMBRES	MUJERES	ISM
1980	35,866	53.4	8.3	18,157	17,604	103.1
1981	36,300	52.7	8.6	18,273	17,896	102.1
1982	35,875	50.9	8.7	18,275	17,482	104.5
1983	37,321	51.7	9.0	18,749	18,451	101.6
1984	38,703	52.4	9.4	19,502	19,030	102.5
1985	41,321	54.6	10.0	20,746	20,346	102.0
1986	40,607	52.5	10.1	20,162	20,231	99.7
1987	42,520	53.8	10.4	21,336	21,010	101.6
1988	47,905	59.5	11.6	24,332	23,449	103.8
1989	50,980	62.0	12.0	25,474	25,363	100.4
1990	52,999	63.5	12.5	26,619	26,284	101.3
1991	54,149	63.6	13.2	27,367	26,720	102.4
1992	55,606	64.1	13.6	28,221	27,360	103.1
1993	58,442	66.1	14.0	29,410	29,008	101.4
1994	60,773	67.5	14.5	30,518	30,246	100.9
1995	63,609	69.1	14.8	31,927	31,673	100.8
1996	65,603	70.1	15.0	33,037	32,561	101.5
1997	68,040	71.5	15.4	34,409	33,625	102.3
1998	68,677	71.1	15.4	34,639	34,029	101.8

1/ Por 100,000 hab. estimada en base a las proyecciones de población elaborada por el Centro de Estudios en Población y Salud. SSA hasta 1989 y del CONAPO de 1990 a 1998.

2/ Respecto al total de las defunciones.

3/ No incluye la disritmia cardíaca.

En 1998 las enfermedades del corazón fueron causa de muerte en el 15.4% de las defunciones registradas. Su participación es cada vez mayor dentro de la mortalidad general. La tasa muestra una tendencia ascendente con un incremento de 33.1% respecto a 1980. Dentro de este grupo, la cardiopatía isquémica es la responsable del 62.4% de las defunciones; le siguen en orden de importancia las enfermedades de la circulación pulmonar, la enfermedad hipertensiva y la fiebre reumática.

Su distribución por sexo señala que con excepción de la cardiopatía isquémica donde se ven más afectados los hombres, en el resto de las afecciones cardíacas fallecen más mujeres, siendo más evidente en el caso de la fiebre reumática.

### MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DEL CORAZON 1980 - 1998



### MORTALIDAD POR PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL CORAZON SEGUN SEXO, 1998

ENFERMEDAD DEL CORAZON	TOTAL		HOMBRES		MUJERES	
	NUM.	TASA	NUM.	TASA	NUM.	TASA
Total	68,677	71.1	34,639	72.3	34,029	69.8
Isquémica	42,873	44.4	23,653	49.4	19,216	39.4
Circulación pulmonar y otras	17,542	18.2	7,905	16.5	9,631	19.8
Hipertensiva	9,098	9.4	3,582	7.5	5,516	11.3
Fiebre reumática	1,407	1.5	480	1.0	927	1.9

Tasa por 100,000 hab. para el total y de cada sexo.  
El total incluye sexo no especificado.

## DEFUNCIONES GENERALES POR TUMORES MALIGNOS 1980 - 1998

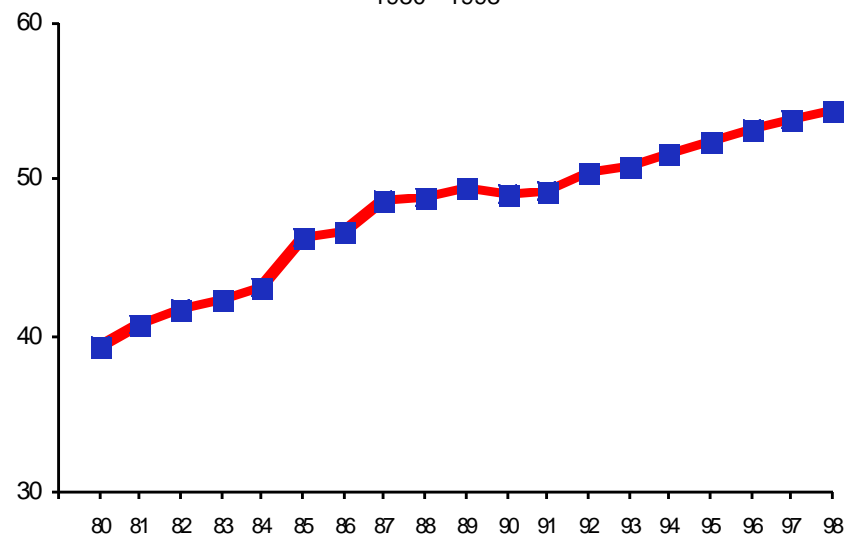
AÑO	NUM.	TASA 1/	PESO REL. % 2/	HOMBRES	MUJERES	ISM
1980	26,427	39.4	6.1	11,758	14,617	80.4
1981	28,031	40.7	6.6	12,457	15,500	80.4
1982	29,476	41.8	7.2	13,265	16,150	82.1
1983	30,648	42.4	7.4	13,915	16,651	83.6
1984	31,885	43.1	7.8	14,407	17,377	82.9
1985	34,974	46.3	8.5	15,818	19,026	83.1
1986	36,053	46.6	9.0	16,473	19,457	84.7
1987	38,437	48.7	9.4	17,053	20,277	84.1
1988	39,378	48.9	9.5	18,314	20,978	87.3
1989	40,628	49.4	9.6	19,053	21,502	88.6
1990	41,168	49.3	9.7	19,470	21,655	89.9
1991	41,985	49.3	10.2	19,752	22,201	89.0
1992	43,692	50.4	10.7	20,491	23,193	88.3
1993	44,951	50.8	10.8	21,128	23,811	88.7
1994	46,423	51.6	11.1	22,153	24,269	91.3
1995	48,222	52.4	11.2	22,983	25,235	91.1
1996	49,916	53.3	11.4	23,602	26,314	89.7
1997	51,254	53.9	11.6	24,471	26,780	91.4
1998	52,670	54.5	11.8	25,175	27,488	91.6

- 1/ Por 100,000 hab. estimada en base a las proyecciones de población elaborada por el Centro de Estudios en Población y Salud. SSA hasta 1989 y del CONAPO de 1990 a 1998.  
2/ Respecto al total de las defunciones.  
I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

La transición epidemiológica muestra la importancia creciente de los tumores dentro de la mortalidad general. Las tasas de mortalidad se han incrementado de forma muy importante entre 1980 y 1998, al igual que el peso relativo. Otro aspecto a destacar es que en este tipo de patologías las mujeres se ven más afectadas, según lo muestra el índice de sobremortalidad masculina. Los cánceres cervicouterino y de mama fueron responsables del 28.9% del total de defunciones por tumores malignos en el sexo femenino.

FUENTE: INEGI/SSA

MORTALIDAD POR TUMORES MALIGNOS  
1980 - 1998



MORTALIDAD POR PRINCIPALES TUMORES MALIGNOS  
SEGUN SEXO, 1998

TUMORES MALIGNOS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	PESO RELATIVO	TASA 1/
Tráquea, bronquios y pulmón	6,225	4,246	1,978	11.8	6.4
Estómago	4,697	2,574	2,122	8.9	4.9
Cervicouterino	4,545	-	4,545	8.6	4.7
Mama	3,405	25	3,380	6.4	3.5
Próstata	3,542	3,542	-	6.7	3.7
Leucemia	3,215	1,709	1,505	6.1	3.3

- 1/ Tasa por 100,000 habitantes.  
\* Con respecto al total de tumores malignos.

**EVOLUCION DE LAS DEFUNCIONES GENERALES POR CAUSAS  
EXTERNAS DE TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS,  
1980 - 1998**

AÑO	TOTAL CAUSAS EXTERNAS		ACCIDENTES		HOMICIDIO Y SUICIDIO		OTRAS VIOLENCIAS	
	DEF.	TASA 1/	DEF.	TASA 1/	DEF.	TASA 1/	DEF.	TASA 1/
1980	68,456	101.9	48,098	71.6	13,207	19.7	7,151	10.6
1981	69,565	101.0	54,962	79.8	13,797	20.0	806	1.2
1982	68,224	96.7	52,839	74.9	14,516	20.6	869	1.2
1983	60,604	83.9	45,890	63.5	13,969	19.3	745	1.0
1984	60,903	82.4	46,242	62.5	13,413	18.1	1,248	1.7
1985	64,256	85.0	45,504	60.2	16,543	21.9	2,209	2.9
1986	63,043	81.6	43,814	56.7	17,650	22.8	1,579	2.0
1987	61,749	78.2	42,798	54.2	17,453	22.1	1,498	1.9
1988	60,517	75.2	41,626	51.7	16,926	21.0	2,025	2.5
1989	59,837	72.8	40,154	48.9	17,278	21.0	2,405	2.9
1990	58,904	70.6	39,400	47.2	16,438	19.7	3,066	3.7
1991	59,353	69.7	39,020	45.8	17,249	20.3	3,084	3.6
1992	60,136	69.3	38,246	44.1	18,843	21.7	3,047	3.5
1993	58,237	65.9	37,024	41.9	18,403	20.8	2,810	3.2
1994	58,600	65.1	37,234	41.4	18,443	20.5	2,923	3.2
1995	56,919	61.9	35,567	38.8	18,510	20.2	2,842	3.1
1996	55,837	59.7	35,073	37.6	17,528	18.8	3,236	3.5
1997	56,032	58.9	35,876	37.9	16,928	17.9	3,228	3.4
1998	56,022	58.0	35,517	36.7	16,998	17.6	3,507	3.6

Durante 1998 los accidentes ocasionaron 35,517 defunciones con una tasa de 36.7 por 100,000 habitantes, en tanto que el homicidio y el suicidio participaron con 16,998 con una tasa de 17.6.

Dentro de las principales causas de defunción por causas externas, los accidentes de tráfico de vehículos de motor participaron con el 20.6%. Los homicidios con el 24.4%, los suicidios con el 6% y las caídas accidentales con el 3.9%. El índice de sobremortalidad masculina pone de manifiesto el amplio predominio de los hombres respecto al sexo femenino.

1/ Tasa por 100,000 hab. estimada en base a población del CEPS/SSA hasta 1989 y del CONAPO de 1990 a 1998.

**MORTALIDAD POR PRINCIPALES ACCIDENTES Y VIOLENCIAS SEGUN SEXO  
1998**

CAUSA	TOTAL		HOMBRES		MUJERES		ISM
	NUM.	TASA	NUM.	TASA	NUM.	TASA	
Causas externas	56,022	58.0	45,342	94.6	10,633	21.8	426.4
Accidentes tráfico vehículo motor	11,541	11.9	9,118	19.0	2,420	5.0	376.8
Caídas accidentales	2,177	2.3	1,655	3.5	522	1.1	317.0
Homicidio	13,656	14.1	12,111	25.3	1,531	3.1	791.1
Suicidio	3,342	3.5	2,827	5.9	514	1.1	550.0

FUENTE: INEGI/SSA.

Tasa por 100,000 habs. para el total y de cada sexo.  
El total incluye sexo no especificado.

I.S.M.: Índice de Sobremortalidad Masculina.



## EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR DIABETES MELLITUS 1980 - 1998

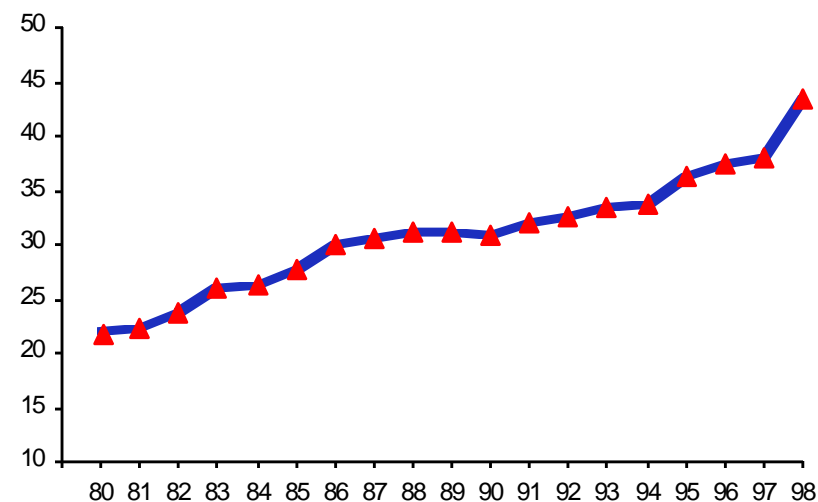
AÑO	DEFUNCIONES POR DIABETES MELLITUS					
	NUM.	TASA 1/	PESO REL. % 2/	HOMBRES	MUJERES	ISM
1980	14,626	21.9	3.4	6,507	8,092	80.4
1981	15,429	22.4	3.6	6,889	8,496	81.1
1982	16,775	23.8	4.1	7,387	9,341	79.1
1983	18,880	26.1	4.6	8,372	10,460	80.0
1984	19,418	26.3	4.7	8,424	10,925	77.1
1985	20,918	27.7	5.1	9,154	11,670	78.4
1986	23,239	30.1	5.8	9,923	13,209	75.1
1987	24,092	30.5	5.9	10,258	13,755	74.6
1988	25,092	31.1	6.1	10,911	14,133	77.2
1989	25,678	31.2	6.1	11,214	14,395	77.9
1990	25,782	30.9	6.1	11,187	14,553	76.9
1991	27,139	31.9	6.6	11,978	15,127	79.2
1992	28,304	32.6	6.9	12,566	15,730	79.9
1993	29,581	33.5	7.1	12,864	16,708	77.0
1994	30,324	33.7	7.2	13,280	17,040	77.9
1995	33,316	36.4	7.7	14,674	18,641	78.7
1996	34,865	37.4	8.0	15,459	19,402	79.7
1997	36,027	38.0	8.2	15,884	20,141	78.9
1998	41,832	43.3	9.4	18,616	23,215	80.2

- 1/ Tasa por 100,000 hab. estimada en base a población del CEPS/SSA hasta 1989 y del CONAPO de 1990 a 1998.  
 2/ Respecto al total de defunciones.  
 3/ I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

Como sucede con otras patologías que están consideradas dentro del grupo de las enfermedades crónico-degenerativas, la diabetes mellitus se ha incrementado de manera importante durante el período 1980-1998, tanto en el número de defunciones (186%), como su tasa (97.7%), y en la proporción que guarda dentro de la mortalidad general (9.4%). El índice de sobremortalidad masculina señala que la diabetes mellitus afecta en mayor grado al sexo femenino, de tal forma que para 1998 por cada 80 hombres fallecen 100 mujeres. La distribución por grupo de edad muestra que a partir de los 65 años es donde se concentra el mayor número de defunciones.

FUENTE: INEGI/SSA.

MORTALIDAD POR DIABETES MELLITUS  
1980 - 1998



MORTALIDAD POR DIABETES MELLITUS SEGUN SEXO  
Y GRUPO DE EDAD, 1998

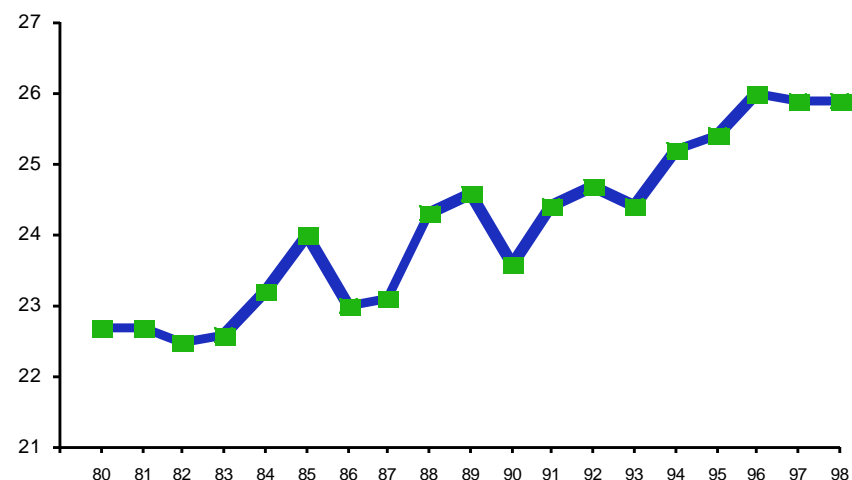
GRUPOS DE EDAD	TOTAL		HOMBRES		MUJERES		NO. E	ISM
	NUM.	TASA	NUM.	TASA	NUM.	TASA		
Total	41,832	43.3	18,616	38.9	23,215	47.6	1	80.2
< 15	51	0.2	21	0.1	30	0.2	0	70.0
15 - 49	4,308	8.4	2,413	9.5	1,895	7.3	0	127.3
50 - 64	13,029	172.0	6,030	165.0	6,999	178.5	0	86.2
65 Y +	24,360	549.4	10,127	494.7	14,232	596.2	1	71.2
N.E.	84	-	25	-	59	-	0	42.4

Tasa por 100,000 hab. para el total y de cada sexo y grupo de edad.  
 El total incluye sexo no especificado.

## EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES 1980 - 1998

AÑO	DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES					
	NUM.	TASA 1/	PESO REL. % 2/	HOMBRES	MUJERES	ISM 3/
1980	15,215	22.7	3.5	7,055	8,126	86.8
1981	15,636	22.7	3.6	7,265	8,324	87.3
1982	15,898	22.5	3.8	7,422	8,409	88.3
1983	16,361	22.6	3.9	7,550	8,759	86.2
1984	17,177	23.2	4.1	8,019	9,098	88.1
1985	18,164	24.0	4.3	8,382	9,677	86.6
1986	17,811	23.0	4.4	8,134	9,586	84.9
1987	18,299	23.2	4.5	8,372	9,855	85.0
1988	19,564	24.3	4.7	9,127	10,384	87.9
1989	20,266	24.6	4.7	9,432	10,788	87.4
1990	19,760	23.7	4.6	9,074	10,664	85.1
1991	20,800	24.4	5.1	9,725	11,052	88.0
1992	21,429	24.7	5.2	10,000	11,416	87.6
1993	21,571	24.4	5.2	10,125	11,434	88.6
1994	22,666	25.2	5.4	10,458	12,207	85.7
1995	23,400	25.4	5.4	10,872	12,526	86.8
1996	24,344	26.0	5.6	11,392	12,951	88.0
1997	24,689	25.9	5.6	11,552	13,136	87.9
1998	25,050	25.9	5.6	11,782	13,263	88.8

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES  
1980 - 1998



1/ Tasa por 100,000 hab. estimada en base a proyecciones del CEPS/SSA hasta 1989 y del CONAPO de 1990 a 1998.

2/ Respecto al total de defunciones.

3/ I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

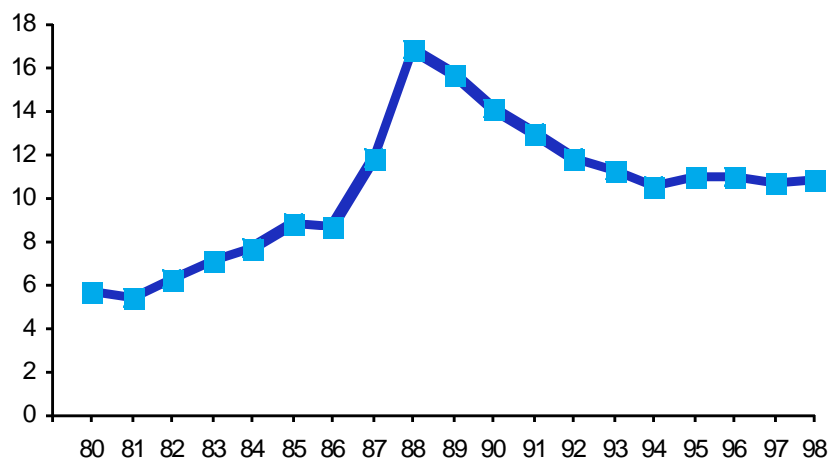
El total incluye sexo no especificado.

Al igual que otras enfermedades crónicas, la mortalidad por enfermedades cerebrovasculares ha registrado un paulatino incremento desde 1980, ya que la tasa ha crecido en un 14.1%. La distribución por sexo señala un marcado predominio en el sexo femenino a lo largo de todo el período.

FUENTE: INEGI/SSA.

## EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR DEFICIENCIAS DE LA NUTRICION 1980 - 1998

MORTALIDAD POR DEFICIENCIAS DE LA NUTRICION  
1988 - 1998



AÑO	DEFUNCIONES		PESO REL. % 2/	HOMBRES	MUJERES	ISM 3/
	NUM.	TASA 1/				
1980	3,798	5.7	0.9	1,797	1,982	90.7
1981	3,738	5.4	0.9	1,797	1,922	93.5
1982	4,436	6.3	1.1	2,109	2,304	91.5
1983	5,187	7.1	1.3	2,434	2,721	89.5
1984	5,663	7.7	1.4	2,661	2,959	89.9
1985	6,669	8.8	1.6	3,195	3,412	93.6
1986	6,736	8.7	1.7	3,195	3,494	91.4
1987	9,296	11.8	2.3	4,504	4,744	94.9
1988	13,553	16.8	3.3	6,793	6,720	101.1
1989	12,911	15.7	3.1	6,537	6,337	103.2
1990	11,788	14.1	2.8	6,015	5,738	104.8
1991	11,022	12.9	2.7	5,584	5,425	102.9
1992	10,238	11.8	2.5	4,993	5,241	95.3
1993	10,011	11.3	2.4	5,085	4,921	103.3
1994	9,585	10.6	2.3	4,675	4,908	95.3
1995	10,162	11.0	2.4	4,955	5,206	95.2
1996	10,269	11.0	2.4	5,015	5,254	95.5
1997	10,157	10.7	2.3	4,921	5,233	94.0
1998	10,492	10.9	2.3	5,072	5,417	93.6

Entre 1980 y 1998 las defunciones por deficiencias de la nutrición aumentaron 176% y la tasa 91.2%. El aumento fue más acelerado entre 1987 y 1988, posteriormente el comportamiento siguió una tendencia descendente hasta 1994, y a partir de entonces se mantiene estable. Su distribución por edad muestra que en los extremos de la vida ocurre el mayor número de defunciones.

El índice de sobremortalidad masculina destaca que, con excepción del período comprendido entre 1988-1991 y el año 1993 existe un ligero predominio de la mortalidad por esta causa en las mujeres.

- 1/ Tasa por 100,000 hab. estimada en base del CEPS/SSA hasta 1989 y del CONAPO de 1990 a 1998.  
 2/ Respecto al total de defunciones.  
 3/ I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

### MORTALIDAD POR PRINCIPALES DEFICIENCIAS DE LA NUTRICION, SEGUN GRUPOS DE EDAD, 1998

CAUSAS	TOTAL		GRUPOS DE EDAD							
			< 5		5 - 14		15 - 64		65 Y +	
	NUM.	TASA	NUM.	TASA	NUM.	TASA	NUM.	TASA	NUM.	TASA
TOTAL	10,492	10.9	1,887	16.9	225	1.0	1,456	2.5	6,838	154.2
KWASHIORKOR	116	0.1	40	0.3	4	0.0	12	0.0	60	1.4
MARASMO	63	0.1	25	0.2	5	0.0	6	0.0	27	0.6
OTRA DESNUTRICION	10,313	10.7	1,822	16.3	216	0.9	1,438	2.4	6,751	152.2

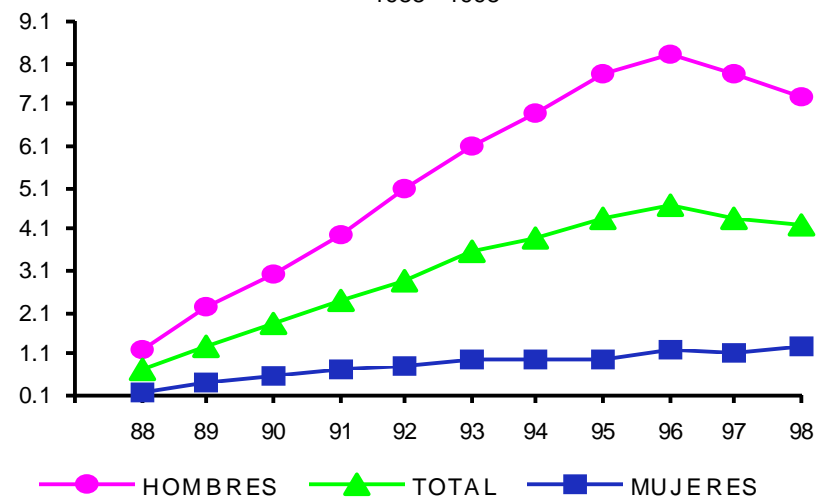
## EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR ENFERMEDAD POR VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH) 1988 - 1998

MORTALIDAD POR VIH, SEGUN SEXO  
1988 - 1998

AÑO	TOTAL		HOMBRES		MUJERES		NO ESP.	ISM
	NUM.	TASA	NUM.	TASA	NUM.	TASA		
1988	568	0.7	485	1.2	82	0.2	1	591.5
1989	1,099	1.3	931	2.2	168	0.4	3	554.1
1990	1,503	1.8	1,256	3.0	245	0.6	2	512.7
1991	2,022	2.4	1,704	4.0	318	0.7	-	535.8
1992	2,555	2.9	2,200	5.1	354	0.8	1	621.5
1993	3,164	3.6	2,715	6.1	448	1.0	1	606.0
1994	3,518	3.9	3,063	6.9	454	1.0	1	674.6
1995	4,036	4.4	3,553	7.8	483	1.0	-	735.6
1996	4,373	4.7	3,816	8.3	557	1.2	0	685.1
1997	4,200	4.4	3,656	7.8	544	1.1	0	672.1
1998	4,100	4.2	3,484	7.3	615	1.3	1	566.5

I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

MORTALIDAD POR VIH, SEGUN SEXO  
1988 - 1998



MORTALIDAD POR VIH SEGUN EDAD Y SEXO  
1998

EDAD	TOTAL		HOMBRES		MUJERES		NO. E	ISM
	NUM.	TASA	NUM.	TASA	NUM.	TASA		
TOTAL	4100	4.2	3,484	7.3	615	1.3	1	566.5
< 5	61	0.6	31	0.6	30	0.6	-	103.3
5 - 14	21	0.1	12	0.1	9	0.1	-	133.3
15 - 24	374	1.9	281	2.8	93	0.9	-	302.1
25 - 34	1602	9.9	1,373	17.2	228	2.8	1	602.2
35 - 44	1237	11.1	1,077	19.9	160	2.8	-	673.1
45 - 54	504	7.2	452	13.4	52	1.4	-	869.2
55 - 64	197	4.4	166	7.7	31	1.3	-	535.5
65 y +	88	2.0	77	3.8	11	0.5	-	700.0
N.E.	16	-	15	-	1	-	-	-

Tasa por 100,000 hab. para el total de cada sexo .

El número de muertes por SIDA se incrementó durante el período en 621.8%, cabe señalar que para 1998 se registró un ligero incremento tanto en el número de fallecimientos como en la tasa. El mayor número de muertes ocurre en los hombres, siendo casi seis veces mayor que en las mujeres y 8.6 veces mayor en el grupo de 45 a 54 años. La tasa rápidamente ascendente ha empezado a descender a partir de 1997.

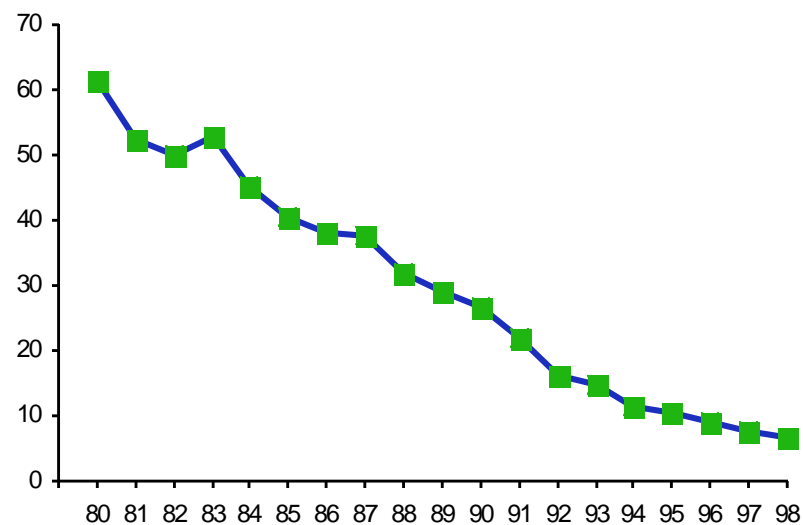
FUENTE: INEGI/SSA.

## EVOLUCION DE LA MORTALIDAD GENERAL POR ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES 1980 - 1998

### DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES 1980 - 1998

AÑO	DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES					
	NUM.	TASA 1/	PESO REL. % 2/	HOMBRES	MUJERES	ISM 3/
1980	41,342	61.6	9.5	21,800	19,356	112.6
1981	36,163	52.5	8.5	19,134	16,799	113.9
1982	35,271	50.0	8.5	18,267	16,774	108.9
1983	38,282	53.0	9.3	19,862	18,138	109.5
1984	33,538	45.4	8.2	17,389	15,874	109.5
1985	30,786	40.7	7.4	15,729	14,761	106.6
1986	29,558	38.2	7.4	15,145	14,085	107.5
1987	29,881	37.8	7.3	15,452	14,181	109.0
1988	25,644	31.8	6.2	13,482	12,077	111.6
1989	23,852	29.0	5.6	12,568	11,217	112.0
1990	22,196	26.6	5.2	11,777	10,357	113.7
1991	18,766	22.0	4.6	9,798	8,947	109.5
1992	14,191	16.4	3.5	7,431	6,751	110.1
1993	13,207	14.9	3.2	6,852	6,347	108.0
1994	10,082	11.2	2.4	5,277	4,803	109.9
1995	9,585	10.4	2.2	4,953	4,632	106.9
1996	8,359	8.9	1.9	4,292	4,067	105.5
1997	7,426	7.8	1.7	3,853	3,571	107.9
1998	6,668	6.9	1.5	3,423	3,243	105.6

### MORTALIDAD POR ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES 1980 - 1998



1/ Por 100,000 habitantes estimada en base a proyecciones del CEPS/SSA hasta 1989 y del CONAPO de 1990 a 1998.

2/ Respecto al total de defunciones.

3/ I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina  
El total incluye sexo no especificado.

Durante el período comprendido entre 1980 y 1998, la mortalidad por enfermedades infecciosas intestinales registró una importante reducción del 88.8%, siendo mayor a partir de 1992. Su peso relativo dentro de la mortalidad general fue de 1.5%, es decir 84.2% menos que en 1980, mientras que el índice de sobremortalidad masculina se redujo a 105.6%.

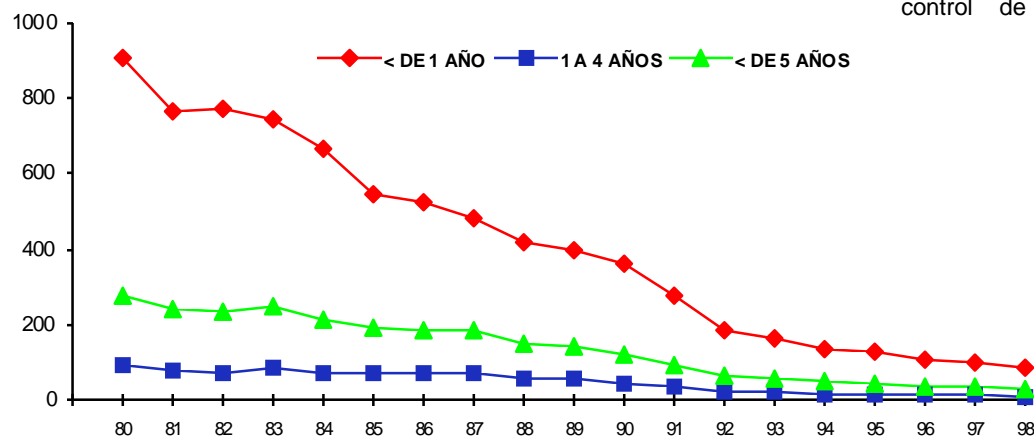
## MORTALIDAD POR ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES EN MENORES DE CINCO AÑOS 1980 - 1998

AÑO	< 1 AÑO		1 - 4 AÑOS		< 5 AÑOS		I.S.M. 3/
	DEF.	TASA 1/	DEF.	TASA 2/	DEF.	TASA 2/	
1980	22,102	910.4	7,589	90.0	29,691	279.9	118.2
1981	19,348	764.5	6,307	74.5	25,655	241.4	120.5
1982	18,545	775.0	6,279	74.1	24,824	233.3	114.3
1983	19,375	742.6	7,231	85.2	26,606	249.9	114.6
1984	16,696	664.7	5,919	69.7	22,615	212.3	115.2
1985	14,542	547.6	6,024	70.9	20,566	192.9	113.0
1986	13,595	527.1	5,743	67.5	19,338	181.3	112.7
1987	13,479	482.4	5,847	68.7	19,326	181.4	115.9
1988	10,903	415.8	4,591	54.0	15,494	145.9	120.7
1989	10,391	396.6	4,571	54.0	14,962	141.6	118.6
1990	9,886	361.4	4,125	45.3	14,011	122.7	121.9
1991	7,678	278.5	3,175	34.9	10,853	95.1	117.3
1992	5,153	184.2	2,062	22.7	7,215	63.3	116.9
1993	4,726	166.4	2,022	22.2	6,748	59.3	115.3
1994	3,925	135.1	1,495	16.5	5,420	47.7	124.5
1995	3,500	127.3	1,364	15.0	4,864	42.9	118.8
1996	2,915	107.7	1,339	14.8	4,254	37.8	121.0
1997	2,619	97.1	1,061	11.9	3,680	33.0	120.6
1998	2,270	85.1	929	10.5	3,199	29.0	124.7

Las enfermedades infecciosas intestinales representaban hasta hace algunos años un problema importante de salud pública en nuestro país, sobre todo en los niños menores de cinco años. En la actualidad las defunciones por estas causas han disminuído considerablemente en comparación con las registradas en 1980.

Para 1998 se evitaron 26,472 muertes por estas causas en comparación con las observadas en 1980 y para ello han contribuido los elevados porcentajes de vacunación y los programas de prevención y control de enfermedades diarreicas.

- 1/ Por 100,000 nacidos vivos.  
 2/ Tasa por 100,000 habss. de esa edad en base a población del CEPS (1980 - 1989) y del CONAPO (1990 - 1998).  
 3/ I.S.M.: Índice de sobremortalidad masculina.

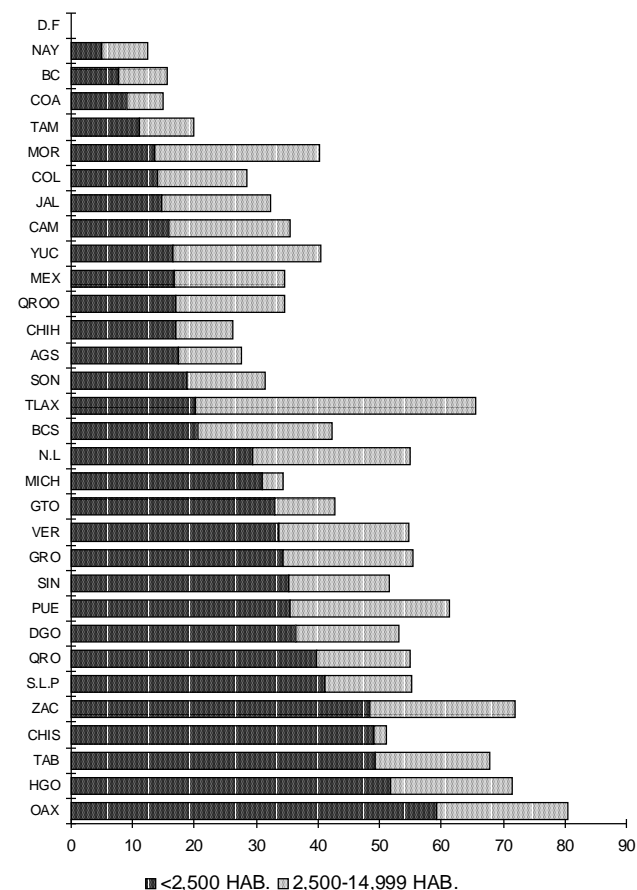


### **III. CONDICIONES SOCIOECONOMICAS LIGADAS A LA MORTALIDAD**

**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES POR LOCALIDAD RURAL Y URBANA  
SEGUN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DEL FALLECIDO  
1998**

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	RURAL		URBANA	NO ESP.
		< 2500	2500 - 14,999	15,000 Y +	
E.U.M.	444,665	24.5	15.7	58.4	1.4
AGUASCALIENTES	3,783	17.3	10.3	72.3	0.2
BAJA CALIFORNIA	10,910	7.7	8.0	79.6	4.6
BAJA CALIFORNIA SUR	1,553	20.5	21.7	57.0	0.8
CAMPECHE	2,709	15.8	19.6	61.6	3.0
COAHUILA	10,202	9.0	6.0	84.7	0.3
COLIMA	2,370	14.1	14.4	70.3	1.2
CHIAPAS	16,413	49.1	1.9	27.4	1.5
CHIHUAHUA	15,386	17.0	9.3	72.4	1.3
DISTRITO FEDERAL	46,773	0.0	0.0	98.0	1.4
DURANGO	6,106	36.4	16.8	46.6	0.2
GUANAJUATO	21,759	33.1	9.6	57.1	0.1
GUERRERO	10,972	34.4	21.1	43.7	0.8
HIDALGO	10,136	51.8	19.7	28.1	0.3
JALISCO	30,682	14.6	17.8	66.8	0.8
MEXICO	52,095	16.7	18.0	64.4	1.0
MICHOACAN	18,466	31.0	3.3	45.2	0.5
MORELOS	6,848	13.6	26.7	58.6	1.0
NAYARIT	4,119	29.3	25.6	44.7	0.4
NUEVO LEON	15,936	5.0	7.5	86.4	1.1
OAXACA	18,565	59.2	21.2	19.0	0.6
PUEBLA	26,413	35.6	25.6	37.9	0.8
QUERETARO	5,950	39.8	15.2	44.8	0.2
QUINTANA ROO	2,083	16.9	17.6	62.9	2.6
SAN LUIS POTOSI	10,501	41.1	14.0	44.7	0.2
SINALOA	10,230	35.2	16.3	48.0	0.5
SONORA	10,491	18.8	12.6	67.1	1.5
TABASCO	7,789	49.4	18.4	31.6	0.6
TAMAULIPAS	11,548	11.0	8.9	79.6	0.6
TLAXCALA	4,356	20.2	45.3	33.7	0.8
VERACRUZ	32,424	33.6	21.1	44.9	0.4
YUCATAN	8,318	16.4	24.1	58.5	0.9
ZACATECAS	6,580	48.4	23.4	27.8	0.4
EXTRANJERO	2,199	-	-	-	100.0

**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES EN LOCALIDADES RURALES SEGUN HABITANTES**



estas poblaciones en cada una de ellas; de esta forma es posible observar como en Chiapas, Hidalgo, Oaxaca y Zacatecas, más del 70% de las muertes ocurren en el medio rural, al contrario de lo que ocurre en el Distrito Federal, Nuevo León y Baja California. Esto también depende de los niveles de bienestar y estilos de vida de las diferentes áreas del país y con las posibilidades de atención médica.

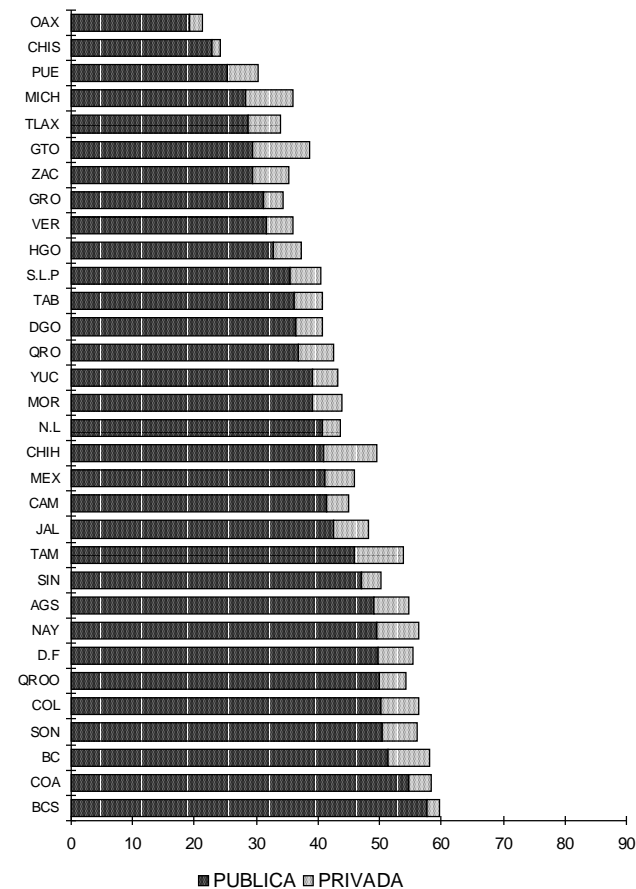
A nivel nacional el 58.4% de las defunciones ocurren en zonas urbanas y el resto en el medio rural, siendo más elevado este porcentaje en las localidades menores de 2500 habitantes. Asimismo se observa que la distribución de las defunciones por localidad rural y urbana en las diferentes entidades federativas se ve influenciada por las proporciones que guardan



**DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS DEFUNCIONES POR SITIO DE OCURENCIA  
Y ENTIDAD FEDERATIVA  
1998**

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	UNIDAD MEDICA		HOGAR	OTRO	NO ESP.
		PUBLICA	PRIVADA			
E.U.M.	444,665	38.2	5.3	45.5	6.9	4.0
AGUASCALIENTES	3,783	49.1	5.7	37.4	6.0	1.7
BAJA CALIFORNIA	10,910	51.4	6.8	27.9	13.0	1.0
BAJA CALIFORNIA SUR	1,553	57.7	2.1	30.3	9.0	1.0
CAMPECHE	2,709	41.4	3.6	43.4	9.3	2.3
COAHUILA	10,202	54.7	3.7	29.2	5.0	7.4
COLIMA	2,370	50.1	6.3	35.3	6.1	2.2
CHIAPAS	16,413	22.9	1.4	60.2	9.5	6.0
CHIHUAHUA	15,386	41.0	8.5	30.0	6.8	13.8
DISTRITO FEDERAL	46,773	49.8	5.6	37.8	5.8	0.9
DURANGO	6,106	36.5	4.3	35.2	5.7	18.3
GUANAJUATO	21,759	29.4	9.3	51.9	5.9	3.5
GUERRERO	10,972	31.3	3.0	47.8	7.4	10.4
HIDALGO	10,136	32.7	4.6	54.9	6.8	0.9
JALISCO	30,682	42.4	5.8	41.2	6.8	3.8
MEXICO	52,095	41.2	4.8	45.6	6.0	2.4
MICHOACAN	18,466	28.3	7.6	53.6	6.9	3.7
MORELOS	6,848	39.1	4.7	46.2	6.3	3.6
NAYARIT	4,119	40.6	3.1	42.0	7.6	6.6
NUEVO LEON	15,936	49.5	6.8	27.4	3.7	12.7
OAXACA	18,565	19.2	2.1	66.4	7.8	4.4
PUEBLA	26,413	25.3	5.1	62.8	6.1	0.7
QUERETARO	5,950	36.9	5.6	46.5	9.4	1.7
QUINTANA ROO	2,083	49.9	4.4	31.9	8.6	5.2
SAN LUIS POTOSI	10,501	35.5	4.9	48.5	7.9	3.2
SINALOA	10,230	47.0	3.3	36.4	12.1	1.3
SONORA	10,491	50.5	5.5	33.2	10.1	0.7
TABASCO	7,789	36.2	4.6	50.2	7.1	1.8
TAMAULIPAS	11,548	45.8	8.1	32.6	6.1	7.4
TLAXCALA	4,356	28.7	5.3	58.1	5.6	2.3
VERACRUZ	32,424	31.7	4.3	54.9	6.1	2.9
YUCATAN	8,318	39.1	4.0	50.9	4.9	1.1
ZACATECAS	6,580	29.5	5.7	53.0	6.7	4.9
EXTRANJERO	2,199	29.0	18.2	11.6	24.5	16.7

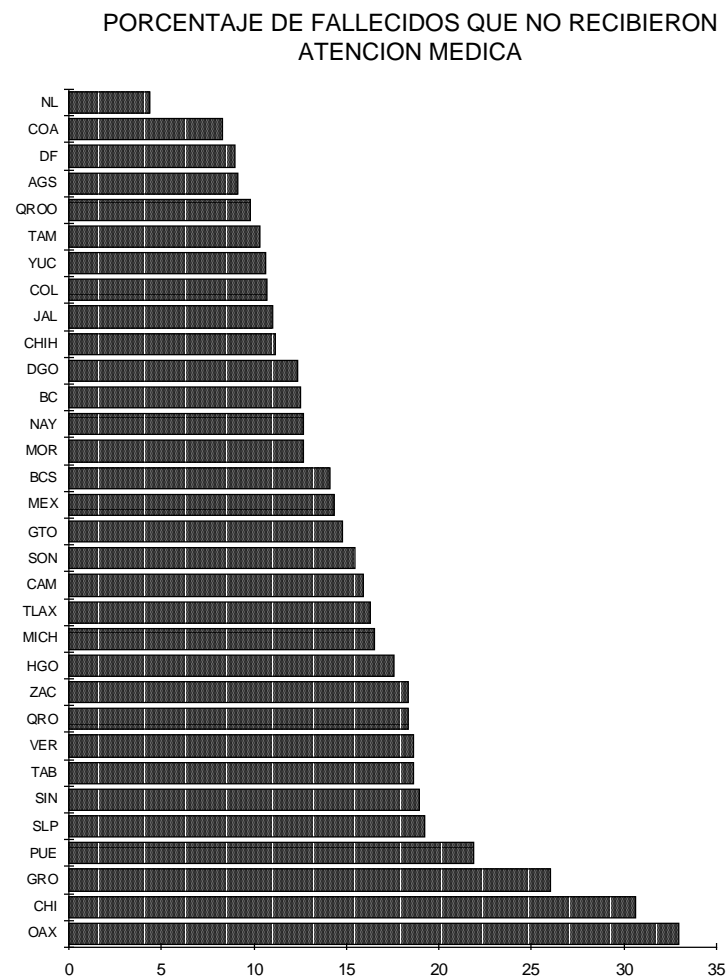
**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES OCURRIDAS  
EN UNIDAD MEDICA**



Sólo el 43.5% de las muertes ocurren en alguna unidad médica el resto en el hogar o en otro sitio. Al interior de los estados los porcentajes más elevados de fallecimientos en unidad médica se registran en aquellos donde el desarrollo socioeconómico es más elevado. Este indicador también da idea del acceso que tiene la población a las instituciones de salud.

**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES, SEGUN ATENCION DURANTE LA ULTIMA ENFERMEDAD  
Y ENTIDAD FEDERATIVA  
1998**

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	ATENCION DURANTE LA ULTIMA ENFERMEDAD		
		SI	NO	N. E.
E.U.M.	444,665	78.8	15.7	5.5
AGUASCALIENTES	3,783	88.2	9.1	2.7
BAJA CALIFORNIA	10,910	81.3	12.5	6.1
BAJA CALIFORNIA SUR	1,553	84.8	14.1	1.1
CAMPECHE	2,709	75.3	15.9	8.8
COAHUILA	10,202	79.6	8.3	12.1
COLIMA	2,370	86.2	10.7	3.1
CHIAPAS	16,413	56.5	30.6	12.9
CHIHUAHUA	15,386	67.8	11.2	21.0
DISTRITO FEDERAL	46,773	89.5	9.0	1.4
DURANGO	6,106	72.2	12.4	15.4
GUANAJUATO	21,759	83.5	14.8	1.7
GUERRERO	10,972	65.8	26.0	8.2
HIDALGO	10,136	80.6	17.6	1.8
JALISCO	30,682	84.0	11.0	4.9
MEXICO	52,095	82.7	14.3	3.1
MICHOACAN	18,466	80.4	16.5	3.1
MORELOS	6,848	81.4	12.7	5.9
NAYARIT	4,119	80.6	12.7	6.8
NUEVO LEON	15,936	79.5	4.4	16.1
OAXACA	18,565	59.8	33.0	7.1
PUEBLA	26,413	77.3	21.9	0.9
QUERETARO	5,950	79.8	18.3	1.9
QUINTANA ROO	2,083	70.9	9.8	19.3
SAN LUIS POTOSI	10,501	78.2	19.2	2.7
SINALOA	10,230	78.6	18.9	2.5
SONORA	10,491	82.8	15.5	1.7
TABASCO	7,789	77.0	18.6	4.4
TAMAULIPAS	11,548	80.0	10.3	9.7
TLAXCALA	4,356	82.0	16.3	1.7
VERACRUZ	32,424	79.5	18.6	1.9
YUCATAN	8,318	80.4	10.6	9.0
ZACATECAS	6,580	75.2	18.3	6.5
EXTRANJERO	2,199	52.6	21.3	26.1



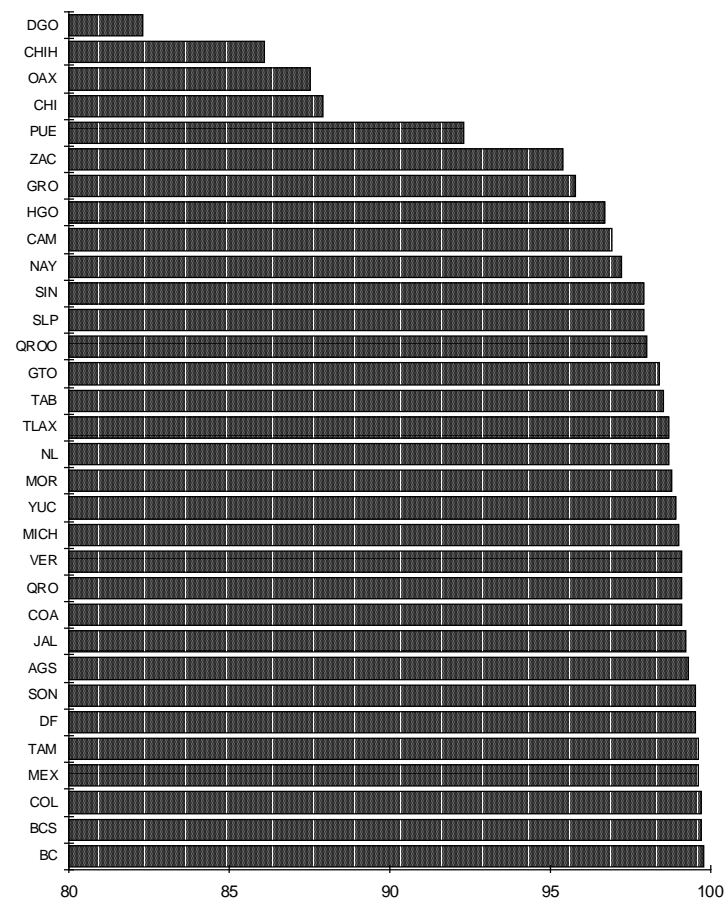
El registro de esta variable permite conocer que, en términos generales, el 78.8% de las defunciones recibieron atención médica previa al fallecimiento; este porcentaje varía al interior de las entidades federativas. Los valores extremos corresponden por un lado al Distrito Federal (89.5%) y Aguascalientes (88.2%) y por el otro a Chiapas (56.5%) y Oaxaca (59.8%).

**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES POR TIPO DE CERTIFICANTE Y ENTIDAD FEDERATIVA  
DE RESIDENCIA HABITUAL DEL FALLECIDO**

1998

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	MEDICO	NO MEDICO	NO ESP.
E.U.M.	444,665	96.8	1.7	1.5
AGUASCALIENTES	3,783	99.3	0.3	0.3
BAJA CALIFORNIA	10,910	99.8	0.1	0.2
BAJA CALIFORNIA SUR	1,553	99.7	0.2	0.1
CAMPECHE	2,709	96.9	3.0	0.1
COAHUILA	10,202	99.1	0.1	0.7
COLIMA	2,370	99.7	0.2	0.1
CHIAPAS	16,413	87.9	9.7	2.4
CHIHUAHUA	15,386	86.1	1.2	12.8
DISTRITO FEDERAL	46,773	99.5	0.1	0.4
DURANGO	6,106	82.3	0.5	17.1
GUANAJUATO	21,759	98.4	0.4	1.2
GUERRERO	10,972	95.8	1.7	2.5
HIDALGO	10,136	96.7	1.8	1.5
JALISCO	30,682	99.2	0.4	0.3
MEXICO	52,095	99.6	0.1	0.3
MICHOACAN	18,466	99.0	0.7	0.3
MORELOS	6,848	98.8	0.2	0.9
NAYARIT	4,119	97.2	0.8	2.0
NUEVO LEON	15,936	98.7	0.2	1.1
OAXACA	18,565	87.5	12.4	0.1
PUEBLA	26,413	92.3	6.3	1.3
QUERETARO	5,950	99.1	0.6	0.3
QUINTANA ROO	2,083	98.0	1.8	0.2
SAN LUIS POTOSI	10,501	97.9	0.6	1.5
SINALOA	10,230	97.9	1.5	0.6
SONORA	10,491	99.5	0.2	0.3
TABASCO	7,789	98.5	0.3	1.2
TAMAULIPAS	11,548	99.6	0.1	0.2
TLAXCALA	4,356	98.7	0.4	0.9
VERACRUZ	32,424	99.1	0.7	0.2
YUCATAN	8,318	98.9	1.1	0.0
ZACATECAS	6,580	95.4	1.3	3.4
EXTRANJERO	2,199	74.0	0.4	25.6

**PORCENTAJE DE CERTIFICACION  
POR MEDICO**



Uno de los indicadores más importantes para evaluar la cobertura de la atención médica que recibe la población es el porcentaje de defunciones certificadas por médicos. En nuestro país dicho porcentaje se ha elevado a 96.8% para 1998. Con excepción de Chiapas, Chihuahua, Durango y Oaxaca que presentan las cifras más bajas respecto al promedio nacional, el resto de los estados se encuentran por arriba del 95%.

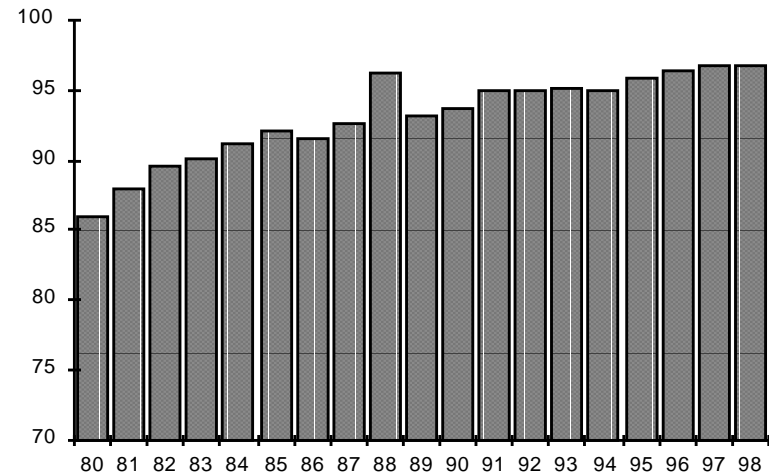
**PORCENTAJE DE LAS DEFUNCIONES POR CONDICION DE CERTIFICACION  
Y CAUSAS CERTIFICADAS COMO MAL DEFINIDAS  
1980 - 1998**

AÑO	CERTIFICACION MEDICA			CAUSAS MAL DEFINIDAS	
	MEDICAS	NO MEDICAS	N. E.*	NUM.	%
1980	86.0	12.1	1.9	29,155	6.7
1981	87.9	10.4	1.7	27,002	6.4
1982	89.5	8.5	2.0	21,299	5.2
1983	90.2	8.1	1.7	19,826	4.8
1984	91.2	7.8	1.0	18,024	4.4
1985	92.1	5.8	2.1	16,459	4.0
1986	91.6	2.1	6.2	14,722	3.7
1987	92.7	2.2	5.1	13,996	3.4
1988	96.3	2.2	1.5	11,625	2.8
1989	93.2	2.7	4.1	10,436	2.5
1990	93.8	2.6	3.6	9,716	2.3
1991	94.9	2.2	2.9	8,872	2.1
1992	94.9	2.6	2.6	8,383	2.0
1993	95.2	2.4	2.4	7,772	1.8
1994	95.0	1.9	3.1	6,930	1.6
1995	95.8	1.8	2.4	7,215	1.7
1996	96.4	1.7	1.9	7,449	1.7
1997	96.8	1.5	1.7	7,023	1.6
1998	96.8	1.7	1.5	7,565	1.7

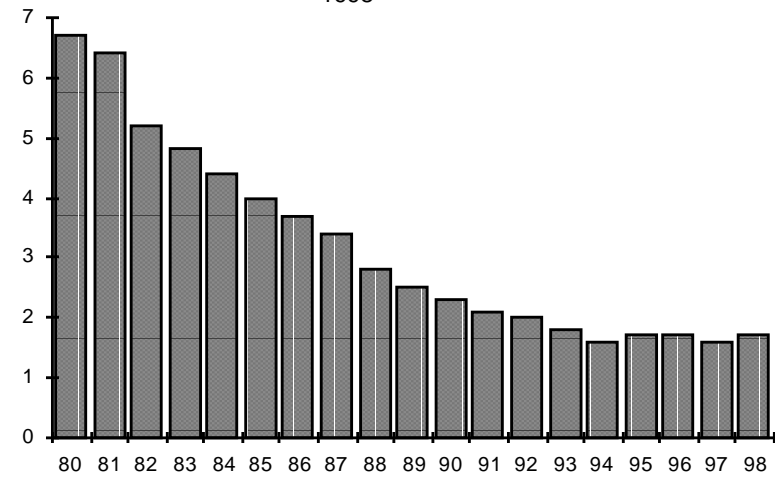
\* Incluye muertes sin certificación y los casos en que no se especificó quien certificaba.

La certificación médica de las defunciones ha mantenido una tendencia ascendente durante el período, registrándose un incremento de 12.5%. Esto contribuye a que la estadística de mortalidad sea de mayor calidad, lo cual también se ve reforzado con la disminución de causas mal definidas en el certificado de defunción. Para 1998 estas causas ocupan el 1.7%, mientras que para 1980 representaban el 6.7%.

**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES CON CERTIFICACION MEDICA  
1998**

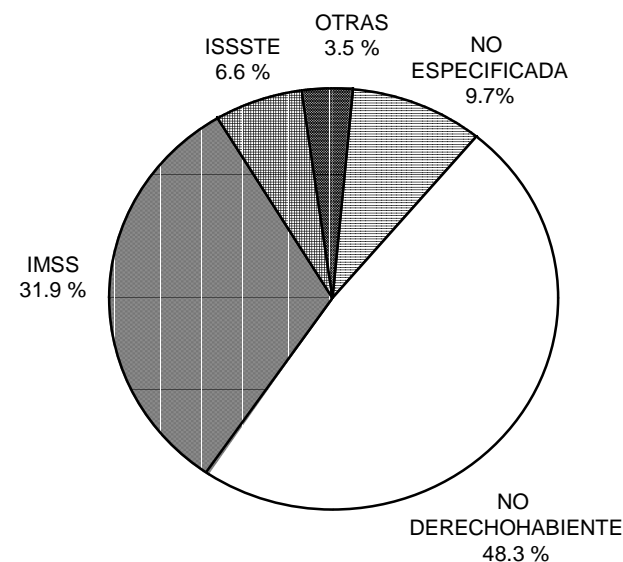


**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES POR CAUSAS MAL DEFINIDAS  
1998**



**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES GENERALES  
POR CONDICION DE DERECHOHABIENCIA  
1998**

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	DERECHOHABIENTES			NO DERECHOHABIENTES	NO ESP.
		IMSS	ISSSTE	OTRAS 1/		
E.U.M.	444,665	31.9	6.6	3.5	48.3	9.7
AGUASCALIENTES	3,783	49.9	7.0	1.4	37.0	4.7
BAJA CALIFORNIA	10,910	39.1	4.1	5.1	41.0	10.8
BAJA CALIFORNIA SUR	1,553	41.4	17.8	3.5	34.0	3.3
CAMPECHE	2,709	31.6	9.5	4.4	45.1	9.3
COAHUILA	10,202	63.9	8.1	2.3	18.8	6.9
COLIMA	2,370	40.4	7.3	2.6	43.2	6.6
CHIAPAS	16,413	9.6	4.0	2.9	60.2	23.2
CHIHUAHUA	15,386	37.6	4.8	4.4	27.0	26.2
DISTRITO FEDERAL	46,773	41.6	15.5	4.2	35.1	3.6
DURANGO	6,106	36.6	10.7	1.0	27.9	23.9
GUANAJUATO	21,759	25.5	4.3	1.7	61.1	7.4
GUERRERO	10,972	17.8	9.4	2.2	54.5	16.1
HIDALGO	10,136	20.5	6.6	2.0	62.9	8.0
JALISCO	30,682	36.7	3.2	1.3	46.5	12.2
MEXICO	52,095	31.7	5.2	4.1	53.6	5.4
MICHOACAN	18,466	19.8	6.7	1.1	63.7	8.7
MORELOS	6,848	33.7	9.2	1.5	50.6	4.9
NAYARIT	4,119	35.6	11.0	1.9	40.9	10.5
NUEVO LEON	15,936	58.2	3.8	5.0	21.4	11.6
OAXACA	18,565	10.7	4.7	2.1	72.2	10.2
PUEBLA	26,413	19.8	3.1	3.2	62.7	11.2
QUERETARO	5,950	34.7	5.1	1.2	55.1	3.8
QUINTANA ROO	2,083	35.4	8.3	1.6	41.3	13.4
SAN LUIS POTOSI	10,501	28.8	6.0	2.9	54.9	7.4
SINALOA	10,230	46.0	9.0	2.3	34.3	8.3
SONORA	10,491	45.6	5.1	6.5	34.8	8.0
TABASCO	7,789	14.0	4.4	12.0	61.4	8.3
TAMAULIPAS	11,548	38.4	10.7	7.1	34.8	9.1
TLAXCALA	4,356	24.9	6.3	1.4	60.2	7.1
VERACRUZ	32,424	28.6	4.1	5.6	54.9	6.8
YUCATAN	8,318	46.6	6.0	2.3	39.5	5.5
ZACATECAS	6,580	21.9	6.3	2.0	60.8	8.9
EXTRANJERO	2,199	2.6	0.3	8.9	24.4	63.8



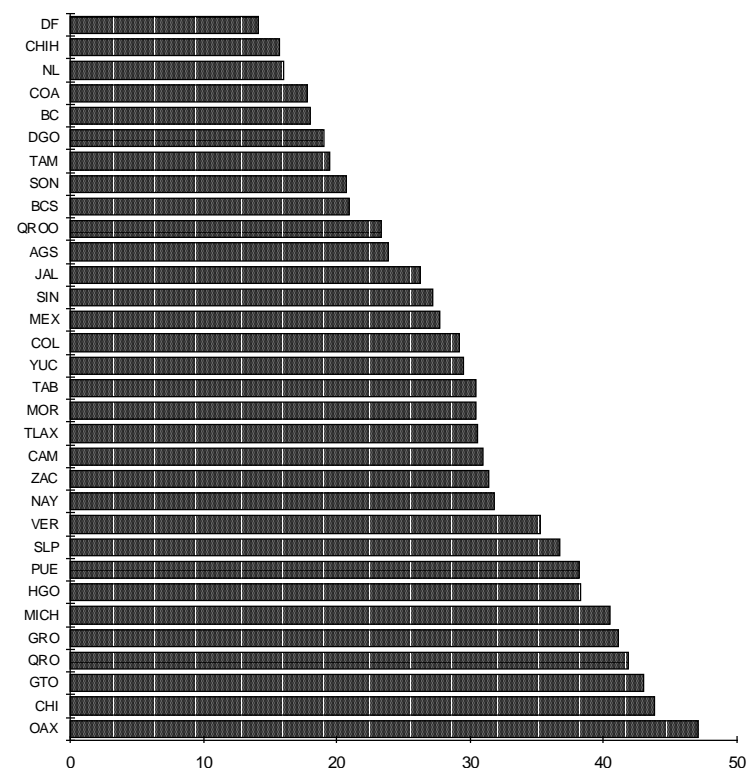
Puede apreciarse que casi el 50% de los fallecidos no cuenta con seguridad social destacando Oaxaca con la cifra más alta (72.2%); esta cifra resulta ser 3.8 veces mayor que en Coahuila. Persiste un alto porcentaje de omisión en la respuesta a esta variable del certificado, particularmente crítica en Chihuahua, Durango y Chiapas.

1/ Incluye PEMEX, Fuerzas Armadas, otras y más de una Institución de Seguridad Social.

**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES DE PERSONAS DE 6 AÑOS Y MAS  
SEGUN ESCOLARIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA  
1998**

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	SIN ESCOLARIDAD	PRIMARIA INCOMPLETA	PRIMARIA COMPLETA Y MAS	NO ESP.
E.U.M.	393,029	29.1	31.6	34.3	5.0
AGUASCALIENTES	3,306	23.8	37.4	34.8	3.9
BAJA CALIFORNIA	9,682	18.0	24.1	48.5	9.4
BAJA CALIFORNIA SUR	1,399	20.9	31.7	42.9	4.6
CAMPECHE	2,422	31.0	31.5	32.0	5.6
COAHUILA	9,532	17.8	32.4	44.0	5.8
COLIMA	2,156	29.2	35.6	30.0	5.2
CHIAPAS	13,787	43.8	27.2	16.9	12.1
CHIHUAHUA	13,837	15.7	32.5	41.0	10.9
DISTRITO FEDERAL	42,575	14.1	25.2	58.0	2.6
DURANGO	5,867	19.0	36.7	33.1	11.2
GUANAJUATO	18,409	43.0	28.3	24.5	4.2
GUERRERO	9,905	41.1	25.7	29.1	4.2
HIDALGO	8,935	38.3	33.9	24.9	3.0
JALISCO	27,708	26.3	34.8	31.9	7.0
MEXICO	43,270	27.7	32.6	37.4	2.4
MICHOACAN	16,721	40.5	33.0	23.3	3.3
MORELOS	6,170	30.4	31.1	35.5	3.0
NAYARIT	3,887	31.8	36.9	25.0	6.2
NUEVO LEON	14,556	16.0	31.4	40.5	12.2
OAXACA	16,120	47.1	31.5	18.2	3.3
PUEBLA	21,803	38.2	31.7	26.3	3.8
QUERETARO	5,035	41.8	25.4	30.2	2.7
QUINTANA ROO	1,726	23.3	27.7	39.5	9.5
SAN LUIS POTOSI	9,260	36.7	32.8	26.3	4.3
SINALOA	9,781	27.2	35.9	32.1	4.9
SONORA	9,489	20.7	36.9	38.5	3.9
TABASCO	6,657	30.4	38.1	28.5	2.9
TAMAULIPAS	10,666	19.5	32.3	41.6	6.6
TLAXCALA	3,583	30.5	36.4	30.5	2.6
VERACRUZ	29,140	35.2	32.8	29.2	2.8
YUCATAN	7,523	29.5	39.0	26.8	4.7
ZACATECAS	5,978	31.4	44.1	20.5	4.0
EXTRANJERO	2,144	5.4	14.0	60.1	20.6

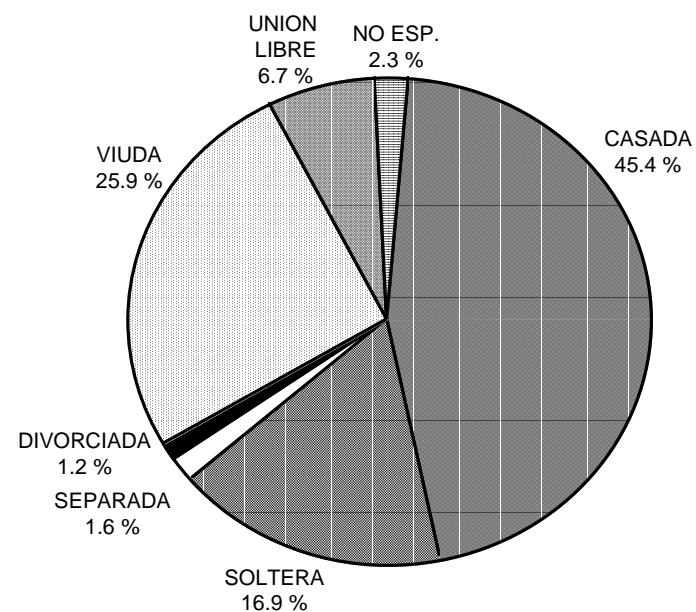
**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES DE PERSONAS DE 6 AÑOS Y MAS SIN ESCOLARIDAD**



La proporción de defunciones en población sin instrucción se incrementa sobre todo en estados que tienen altas tasas de mortalidad, llegando a ser 3.3 veces más alta en Oaxaca respecto al D. F.

**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES DE PERSONAS DE 12 AÑOS Y MAS  
SEGUN ESTADO CIVIL Y ENTIDAD FEDERATIVA  
1998**

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	CASADA O EN UNION LIBRE	SOLTERA SEPARADA O DIVORCIADA	VIUDA	NO ESP.
E.U.M	388,678	52.1	19.7	25.9	2.3
AGUASCALIENTES	3,261	52.8	16.8	27.1	3.3
BAJA CALIFORNIA	9,580	46.2	27.7	19.4	6.6
BAJA CALIFORNIA SUR	1,389	50.9	23.4	22.1	3.6
CAMPECHE	2,399	53.9	17.1	23.3	5.6
COAHUILA	9,459	52.9	15.8	29.2	2.2
COLIMA	2,138	48.0	19.8	29.2	3.0
CHIAPAS	13,493	55.7	20.0	19.4	5.1
CHIHUAHUA	13,705	50.6	20.7	25.4	3.2
DISTRITO FEDERAL	42,343	47.0	21.7	29.4	2.0
DURANGO	5,812	54.0	15.2	28.0	2.7
GUANAJUATO	18,177	52.4	16.8	30.0	0.8
GUERRERO	9,768	60.3	17.0	20.8	1.9
HIDALGO	8,835	53.6	19.3	25.6	1.4
JALISCO	27,386	49.0	19.6	28.5	2.8
MEXICO	42,781	54.4	18.2	25.8	1.8
MICHOACAN	16,522	54.6	16.2	27.7	1.6
MORELOS	6,137	52.3	17.8	27.4	2.5
NAYARIT	3,849	51.9	19.0	25.9	3.3
NUEVO LEON	14,422	52.7	16.3	28.5	2.7
OAXACA	15,889	51.6	26.1	20.1	2.3
PUEBLA	21,500	53.5	17.9	27.1	1.6
QUERETARO	4,976	54.7	16.8	26.2	2.2
QUINTANA ROO	1,693	55.3	21.2	17.2	6.4
SAN LUIS POTOSI	9,143	52.6	17.2	29.3	0.9
SINALOA	9,687	54.9	19.6	23.9	1.6
SONORA	9,405	50.2	21.1	26.0	2.7
TABASCO	6,539	57.0	18.4	22.3	2.2
TAMAULIPAS	10,560	53.2	16.9	27.4	2.6
TLAXCALA	3,527	53.8	16.2	27.7	2.3
VERACRUZ	28,809	50.2	27.3	21.1	1.4
YUCATAN	7,462	51.5	15.5	29.7	3.2
ZACATECAS	5,910	54.6	15.2	28.5	1.6
EXTRANJERO	2,122	56.7	27.0	13.2	3.1



En vista de la estructura de la mortalidad por edades, la elevada proporción de defunciones en personas en edad reproductiva y postproductiva, es congruente con la mayor frecuencia de la condición unida o casada de los fallecidos.

Los mayores porcentajes de este estado civil son para Guerrero, Tabasco y Chiapas. Por otra parte, en entidades con población más envejecida como Guanajuato, Yucatán, Distrito Federal y San Luis Potosí se observan los mayores porcentajes de defunciones de personas viudas.

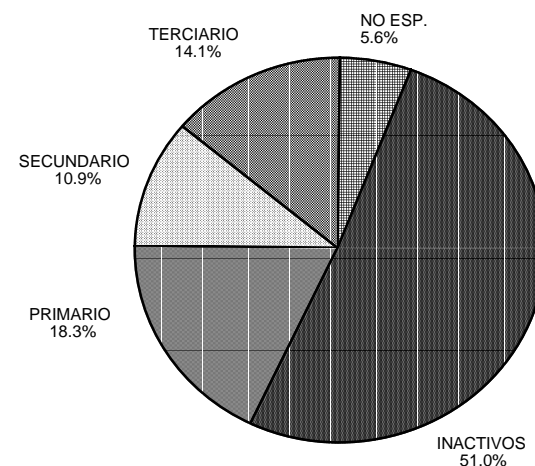
En el 2.3% de los casos se omitió esta característica al llenar el certificado, con mayor frecuencia en Quintana Roo y Baja California.

**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES DE PERSONAS DE 12 AÑOS Y MAS, SEGUN OCUPACION DEL FALLECIDO Y ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL  
1998**

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	SECTOR				INACTIVOS	N.E.
		1o.	2o.	3o.	N.E.		
E.U.M.	388,678	18.3	10.9	14.1	0.0	51.0	5.6
AGUASCALIENTES	3,261	13.2	10.7	15.8	0.0	57.1	3.1
BAJA CALIFORNIA	9,580	8.7	14.8	20.1	0.0	48.2	8.0
BAJA CALIFORNIA SUR	1,389	15.0	11.4	17.8	0.0	53.1	2.5
CAMPECHE	2,399	19.4	11.5	14.4	0.0	48.5	6.0
COAHUILA	9,459	10.8	12.7	13.4	0.0	58.6	4.3
COLIMA	2,138	19.6	11.0	14.2	0.0	52.1	2.9
CHIAPAS	13,493	28.3	5.4	7.5	0.0	44.0	14.7
CHIHUAHUA	13,705	13.0	12.4	14.6	0.0	46.3	13.5
DISTRITO FEDERAL	42,343	1.5	12.9	24.4	0.0	56.8	4.2
DURANGO	5,812	18.5	8.1	10.9	0.0	41.4	20.9
GUANAJUATO	18,177	20.1	11.3	12.3	0.0	52.8	3.4
GUERRERO	9,768	26.5	8.3	13.7	0.0	41.7	9.6
HIDALGO	8,835	28.5	8.7	9.1	0.0	45.5	8.1
JALISCO	27,386	14.8	10.8	14.7	0.0	55.5	4.5
MEXICO	42,781	12.9	14.1	16.3	0.0	53.5	3.0
MICHOACAN	16,522	27.2	8.8	10.8	0.0	48.4	3.6
MORELOS	6,137	19.9	11.5	15.4	0.0	50.0	3.0
NAYARIT	3,849	27.9	6.9	12.4	0.1	46.7	5.9
NUEVO LEON	14,422	6.2	12.8	17.0	0.3	59.1	6.8
OAXACA	15,889	38.1	7.5	7.3	0.0	42.5	4.3
PUEBLA	21,500	29.1	9.2	10.2	0.0	45.6	5.7
QUERETARO	4,976	20.3	11.8	13.1	0.0	52.5	2.2
QUINTANA ROO	1,693	15.4	13.2	20.9	0.0	44.4	6.0
SAN LUIS POTOSI	9,143	23.2	8.4	10.6	0.0	52.9	4.7
SINALOA	9,687	25.5	8.8	13.1	0.0	48.0	4.5
SONORA	9,405	19.2	10.0	14.4	0.0	53.4	2.7
TABASCO	6,539	26.1	11.5	12.0	0.0	41.1	9.1
TAMAULIPAS	10,560	13.4	11.9	15.1	0.1	54.1	5.2
TLAXCALA	3,527	26.7	10.8	9.6	0.0	48.5	4.2
VERACRUZ	28,809	25.0	9.6	10.0	0.0	53.3	2.0
YUCATAN	7,462	16.5	9.2	12.9	0.0	56.7	3.9
ZACATECAS	5,910	31.5	6.6	8.3	0.7	48.3	4.3
EXTRANJERO	2,122	4.3	11.2	18.4	0.2	27.3	38.4

1o. Agricultura, ganadería, servicultura y pesca  
2o. Industria  
3o. Comercio y servicios

**PORCENTAJE DE DEFUNCIONES DE PERSONAS QUE LABORABAN SEGUN SECTOR**



Durante 1998 poco más de la mitad de las muertes de las personas de 12 años y más ocurrió en población que no trabaja, ya que gran parte de ella es de edad avanzada. El 18.5% correspondió a personas que se dedicaban a actividades del campo donde Oaxaca, Zacatecas e Hidalgo tienen los porcentajes más elevados; mientras que en Baja California, Distrito Federal, México, Nuevo León y Quintana Roo es alto el porcentaje de fallecidos que trabajaron en la industria, el comercio o los servicios.



La elaboración de esta publicación estuvo a cargo de la Dirección de Estadística, bajo la coordinación de la Dra. Sonia B. Fernández Cantón, destacando la participación de Luis Manuel Torres Palacios, Amanda G. Navarro Robles, Angela Santillán Chávez y Juan José González Vilchis, quienes contaron con el apoyo de Lorena García Pérez, A. Margarita Civas González, Guillermina Corchado Arroyo, Alejandra Cid García, Olga Virginia Márquez Béltran, Mercedes Robles Estrada, Araceli López Bernal y Prog. Isaac Martínez Mondragon