

Revista Médica del IMSS

Volumen
Volume 42

Número
Number 4

Julio-Agosto
July-August 2004

Artículo:

El IMSS en cifras: la mortalidad en la población derechohabiente, 2003

Derechos reservados, Copyright © 2004:
Instituto Mexicano del Seguro Social

Otras secciones de
este sitio:

- 👉 [Índice de este número](#)
- 👉 [Más revistas](#)
- 👉 [Búsqueda](#)

*Others sections in
this web site:*

- 👉 [Contents of this number](#)
- 👉 [More journals](#)
- 👉 [Search](#)



Medigraphic.com

El IMSS en cifras: *la mortalidad en la población derechohabiente, 2003*

Dirección
de Prestaciones Médicas,
Instituto Mexicano
del Seguro Social,
Distrito Federal

Comunicarse con:
Sonia

Fernández Cantón.
Tel.: 5286 3135,
5553 3589.

Dirección electrónica:
sonia.fernandez@imss.gob.mx

RESUMEN

Se presenta el nivel, la estructura y distribución de la mortalidad en 2003, así como las tendencias de las principales causas de muerte obtenidas desde 1998, información obtenida del sistema institucional de estadísticas de las defunciones en el IMSS (SISMOR). Se registraron 98 128 defunciones, de las cuales 50 654 ocurrieron en hombres (51 %) y 47 474 en las mujeres (49 %). La distribución de las defunciones en los diferentes grupos de edad muestra que la mayoría (65 %) ocurrió después de los 60 años. Las principales causas de defunción fueron la diabetes mellitus, los tumores malignos, las enfermedades del corazón, las cerebrovasculares y las del hígado. En cada grupo se distinguen ciertas enfermedades que demandan mayor atención. Los accidentes figuran como una causa importante en todos los grupos de edad, mientras que el sida y la enfermedad alcohólica en los hombres y las hepatitis en las mujeres emergen como problemas de salud relevantes para la población derechohabiente. Las defunciones en el grupo en edad posproductiva indican un perfil caracterizado por la comorbilidad y la discapacidad, por lo que la institución necesita intensificar sus esfuerzos para prevenir y controlar el ascenso de estos problemas de salud.

SUMMARY

Mortality trends since 1998 and data for 2003 in insured population of the Mexican Institute of Social Security (IMSS) is presented for different age groups and sex. A total of 98 128 deaths were reported, including 50 654 men (51 %) and 47 474 women (49 %). The majority of deaths were registered in elderly population. Main causes of death were diabetes mellitus, cancer, cardiovascular and cerebrovascular diseases, and included little incidence of infectious diseases. Within different age groups, certain causes of death merit particular attention. Injuries constitute a problem that affects all groups at different magnitudes, while AIDS and hepatic diseases associated with alcohol consumption in men and hepatitis in women emerge as important health problems. Mortality profile in elderly population is characterized by comorbidity and disability. The IMSS needs to intensify prevention and control programs to face the increasing demand for specialized and costly health care services.

También puede
consultarse
la página

[www.imss.gob.mx/nr/
imss/dpm/dties](http://www.imss.gob.mx/nr/imss/dpm/dties)

Como parte de los esfuerzos por difundir la información estadística que surge de los servicios médicos del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), la División Técnica de Información Estadística en Salud presenta un breve resumen de la información de mortalidad en la población derechohabiente durante 2003. El Sistema de Información Institucional sobre Mortalidad (SISMOR) nos permite conocer las estadísticas de las defunciones ocurridas en el

ámbito institucional. La cobertura del sistema de información es oportuna aunque no completa, pues no todos los derechohabientes del IMSS mueren en una unidad médica de la institución. Del total de las defunciones registradas por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) que se adjudican a población derechohabiente del IMSS, sólo 60 % es registrado dentro del SISMOR. Este subregistro es más notable en los adultos mayores en vista

Palabras clave

- ✓ mortalidad
- ✓ diabetes mellitus
- ✓ tumores malignos

Key words

- ✓ mortality
- ✓ diabetes mellitus
- ✓ malignant neoplasia

de que muchos mueren en el hogar, y no existe en los menores de cinco años ya que la gran mayoría muere dentro de una unidad médica.

El perfil de mortalidad que se obtiene del SISMOR, con las limitaciones mencionadas, nos permite conocer el nivel, la distribución y la estructura de las defunciones, incluyendo las principales causas de muerte en la población derechohabiente. A través de dicha información podemos conocer cuáles son los desafíos que enfrenta la institución, los problemas más graves que afectan a los diferentes grupos de edad, las tendencias de los problemas de salud y el

impacto de los programas establecidos para contenerlos. En esta ocasión presentamos las estadísticas más relevantes de mortalidad de la población derechohabiente durante 2003.

Niveles de mortalidad

Durante el año 2003 ocurrieron en el ámbito institucional 98 128 defunciones, equivalentes a una tasa general de mortalidad de 2.97 muertes por cada mil derechohabientes adscritos a médico familiar. Las tasas crudas delegacionales clasificadas según lugar de adscripción muestran cifras que van de 4.68 en la Delegación 2 del Distrito Federal a 1.76 en Tabasco. La distribución por sexo indica que se mantiene el patrón universal en el cual fallecen más hombres (50 654) que mujeres (47 474), es decir, que existe un índice de masculinidad de 107 muertes de hombres por cada 100 del sexo femenino (cuadro I).

La estructura de la mortalidad por los diferentes grupos de edad puede observarse en el cuadro II, mismo que pone en evidencia las tasas específicas por edad y sexo y el peso relativo de cada grupo de edad. Destaca que mientras 7 % de las defunciones corresponde a menores de cinco años (7702), 65 % se agrupa en población mayor a 60 años (63 545) (figuras 1 y 2).

El cuadro III muestra la distribución porcentual de las defunciones en los grupos de edad PREVENIMSS en cada una de las delegaciones; resulta de gran interés los diferenciales regionales que se observan al respecto.

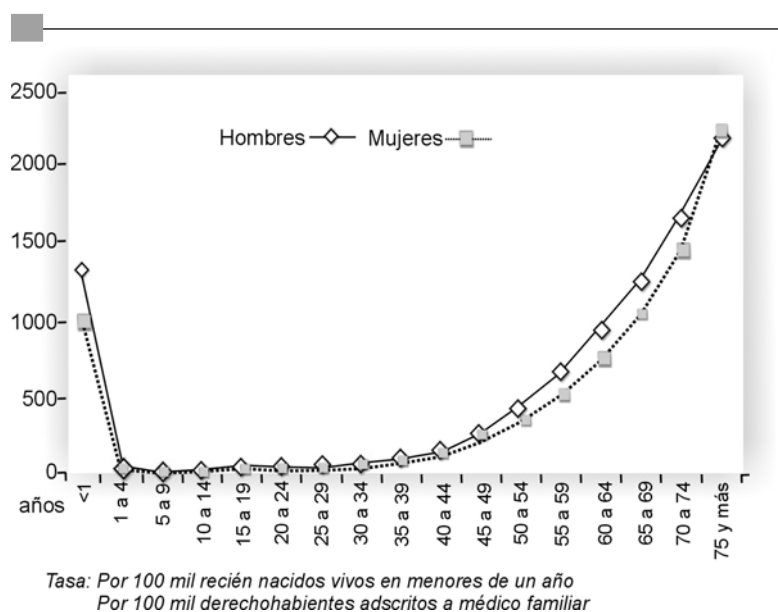


Figura 1. Tasa específica de mortalidad por sexo y grupos quinquenales de edad en derechohabientes del IMSS, 2003

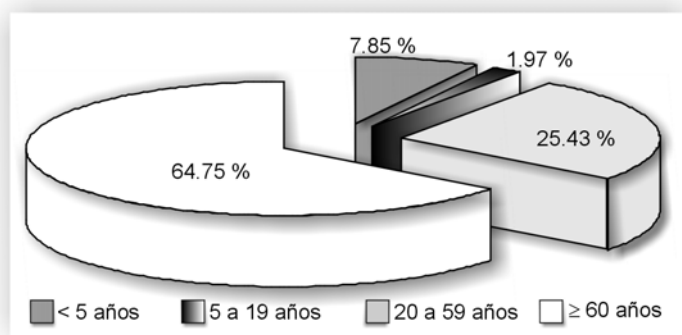


Figura 2. Distribución de mortalidad por grupos de edad en derechohabientes del IMSS, 2003

Principales causas de muerte

Aquí damos cuenta de las principales causas de muerte en la población derechohabiente usuaria y su desglose en los diferentes grupos de edad, mismo que muestra con claridad el efecto de la transición epidemiológica y demográfica y el consecuente impacto en el envejecimiento de la población derechohabiente, ya que la mayoría de las defunciones ocurre en la edad posproductiva y por causas crónico-degenerativas. Este perfil señala, además, los enormes desafíos que el IMSS tendrá que enfrentar para controlar el impacto económico derivado de la morbilidad y la mortalidad originadas por este tipo de enfermedades.

En el cuadro IV se observa, de manera general, las cinco principales causas de mortalidad en los grandes grupos de edad de la población. Resalta que los tumores malignos y los accidentes se ubiquen entre las principales causas en los menores de 15 años de edad, mientras que la diabetes mellitus se manifiesta entre las principales causas a partir del grupo de 15 años a 64 años de edad.

Al considerar la mortalidad general (cuadro V), la diabetes mellitus emerge como el principal problema en las causas de defunción en uno y otro sexo, seguida por los tumores malignos, dentro de los que destacan los asociados al consumo del tabaco (tumor de tráquea, bronquios y pulmón), las leucemias y los tumores de la mama y cervicouterino. En tercer lugar se encuentran las enfermedades del corazón, en especial las enfermedades isquémicas. La cuarta posición la ocupan las enfermedades cerebrovasculares vinculadas a los problemas hipertensivos. Finalmente, las enfermedades del hígado, muchas de las cuales se relacionan con el alcoholismo.

Lo más evidente del perfil de la mortalidad en la población derechohabiente es que las enfermedades infecciosas ya no participan entre las 10 principales causas de muerte; las neumonías y el sida son las enfermedades infecciosas más sobresalientes.

En las mujeres destacan la diabetes mellitus como responsable de 21 % de las defunciones, los tumores malignos de mama (5 %) y del cuello uterino (5 %), las enfermedades del corazón (15.7 %) y las cerebrovasculares (8 %). Dentro de las enfermedades distintivas en las mujeres encontramos la hepatitis viral, seguramente asociada al riesgo transfusional ya que esta causa no aparece en los hombres (cuadro VI).

Las principales causas de muerte en hombres y mujeres son muy similares, con excepción de la enfermedad alcohólica del hígado y el sida, que se concentran fundamentalmente en los hombres (cuadro VII). Este perfil de la mortalidad está íntimamente asociado al proceso de envejecimiento de la población derechohabiente, a la tipología natural de la morbilidad y comorbilidad en este grupo y a la enorme carga que representa para los servicios de salud la atención de estos problemas de naturaleza crónica y discapacitante.

Mortalidad en los grupos de edad

La mortalidad infantil también ilustra un perfil distintivo de la población derechohabiente: 88 % de las principales causas se debe a problemas del periodo perinatal y a malformaciones congénitas. En las primeras se puede impactar mejorando la atención del embarazo, el parto y puerperio; en tanto que en las segundas, el es-

División Técnica
de Información
Estadística en Salud.
El IMSS en cifras:
mortalidad, 2003

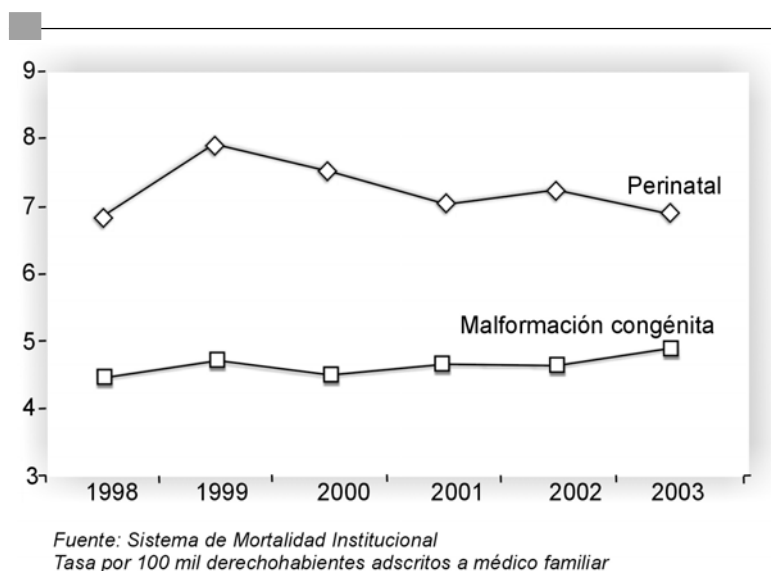


Figura 3. Tendencia de la mortalidad perinatal y por malformaciones congénitas, 1998 a 2003

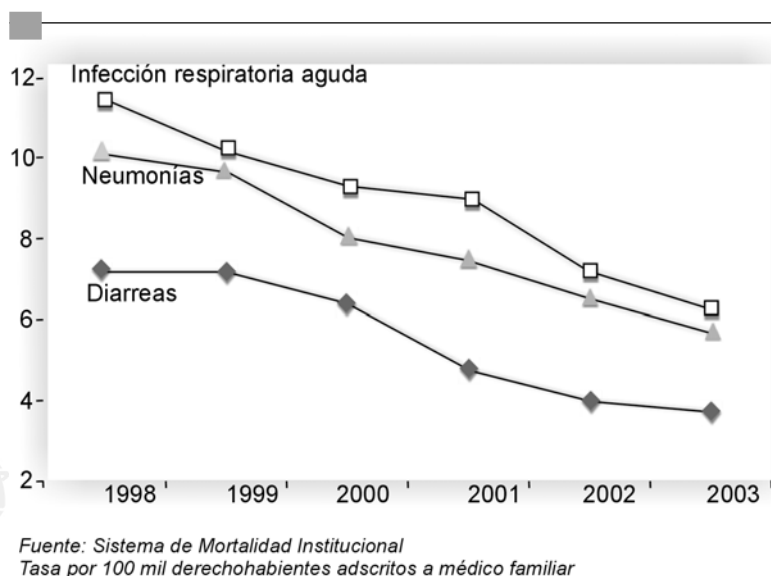


Figura 4. Tendencia de la mortalidad en menores de cinco años por enfermedades diarreicas, respiratorias agudas y neumonías, 1998 a 2003

pacio de acción está un poco más limitado. La tendencia de estas causas en el tiempo no parece sufrir cambios importantes, tal y como puede observarse en la figura 3.

El impacto de la salud pública sobre los problemas infecciosos se hace evidente al observar el descenso de la mortalidad por diarrea, infecciones respiratorias agudas y neumonías, en los menores de cinco años. En todos los casos, la

mortalidad ha descendido 50 % aproximadamente en los últimos años (figura 4).

En la mortalidad de los escolares (5 a 14 años) destacan los tumores malignos (30 %), las malformaciones congénitas (15 %) y los accidentes (7 %). Si bien es muy común encontrar los accidentes de tráfico de vehículos de motor, debe sorprendernos la aparición de defunciones causadas por proyectil de arma de fuego pues es un síntoma contundente de la violencia en el espacio doméstico y familiar. Este grupo presenta un perfil muy variado de causas donde la prevención y el control deben encontrar espacios para la acción pues se pueden prevenir las anemias, las hepatitis, las enfermedades infecciosas intestinales, la desnutrición y la muerte por neumonía, que en conjunto suman casi 10 % de las defunciones en este grupo, sin descuidar la insuficiencia renal y los diferentes síndromes paralíticos.

La mortalidad en la población adulta representa el mayor desafío de la institución, no sólo por su magnitud sino por la complejidad de su atención y prevención. De hecho, el espectro de causas que dominan la mortalidad en la edad productiva refleja de alguna manera el fracaso de los programas preventivos a edades más tempranas. La detección y el control adecuado de la diabetes, la detección oportuna del cáncer de mama y del cuello uterino, la prevención del consumo de tabaco, el alcohol y las drogas, y la promoción del sexo seguro cobran mayor relevancia al observar que son la diabetes, el cáncer de mama y cervicouterino, las enfermedades cardiovasculares, las enfermedades del hígado, el sida y las enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, las principales razones que llevan a la muerte a la población en edad productiva. Sin lugar a dudas, la implantación de los programas integrales de salud PREVENIMSS irán acortando la brecha y en el mediano plazo será manifiesto su impacto.

Las gráficas siguientes muestran la tendencia nacional de los padecimientos mencionados entre la población de 20 años y más. En particular se destaca el claro ascenso de la mortalidad por diabetes mellitus (figura 5), el descenso cada vez más marcado del cáncer cervicouterino y el discreto aumento del cáncer de mama (figura 6). Por su parte, la figura 7 muestra la asociación entre las muertes por sida y aquellas por tuberculosis pulmonar.

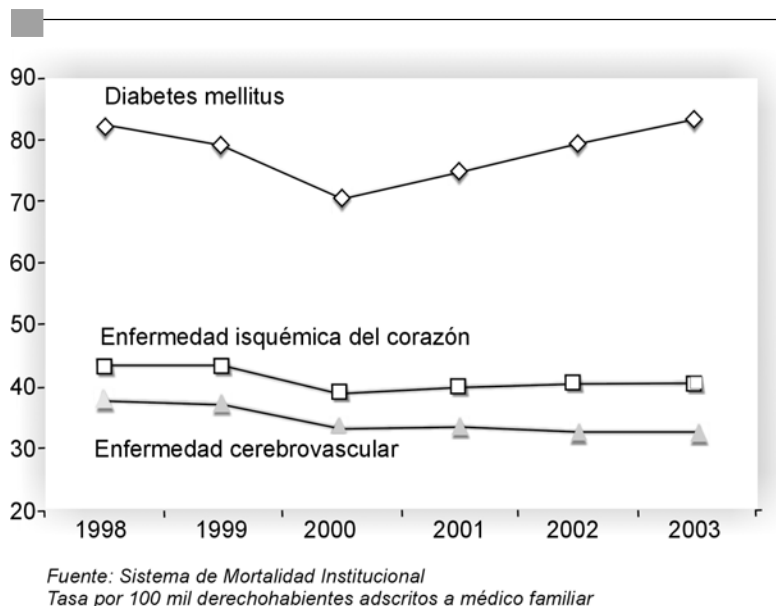


Figura 5. Tendencias de la mortalidad por diabetes mellitus, enfermedad isquémica del corazón y enfermedades cerebrovasculares en población mayor de 20 años, 1998 a 2003

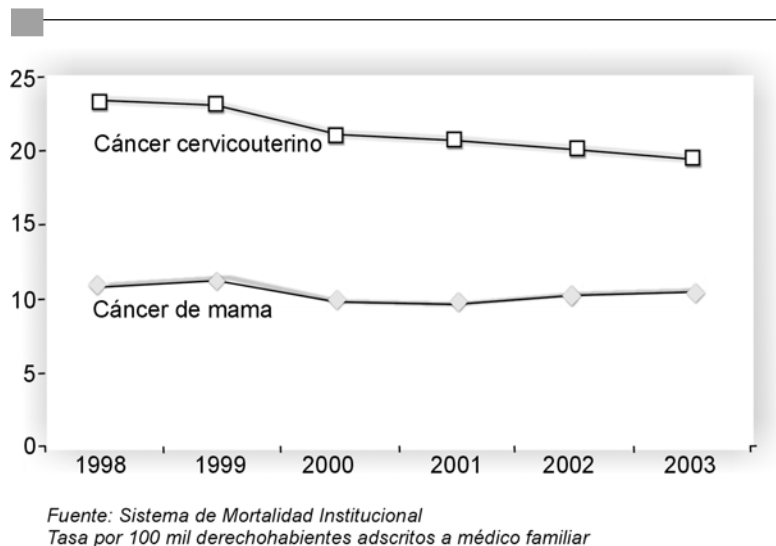


Figura 6. Tendencias de la mortalidad por tumor maligno de mama y cervicouterino en mujeres mayores de 20 años, 1998 a 2003

El perfil de mortalidad de la población en edad posproductiva, muy semejante en sus principales causas al de las edades precedentes, ilustran los problemas a los que se enfrentan los adultos mayores y el tipo de demanda de servicios de salud con los que debe responder la institución. Lo distintivo de la mortalidad en este grupo es la discapacidad. Los adultos mayores mueren por causas que los acompañan por varios años, los obligan a la demanda cotidiana de servicios de salud y los restringen para realizar sus actividades cotidianas. Las enfermedades isquémicas del corazón, la diabetes, el tumor de la próstata, las enfermedades cerebrovasculares, las enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, la insuficiencia renal, los accidentes (caídas), las deficiencias nutricionales, la bronquitis crónica, etcétera, son signos de una vida en deterioro. Seguramente, muchos de los individuos que fallecieron compartieron uno o más de estos diagnósticos, y al final de su vida sobrellevaron un doloroso proceso de ajuste frente a la muerte.

Este perfil de mortalidad obliga a la reflexión sobre lo que estamos haciendo y lo que tenemos que hacer como institución de seguridad social y de atención médica. En el campo de la atención médica los retos están más claros y los ajustes a la organización de los servicios de salud parecieran ser menos difíciles. Los programas de

PREVENIMSS se instalan como un brazo ejecutor de la nueva estrategia preventiva, de atención integral y promoción de la salud para enfrentar con mayor calidad y calidez estos retos sanitarios. Sin embargo, se requiere la generación de espacios institucionales donde la población adulta mayor pueda atender sus necesidades de salud y encontrar espacios de apoyo para mejorar su calidad de vida.¹⁰

**División Técnica
de Información
Estadística en Salud.
El IMSS en cifras:
mortalidad, 2003**

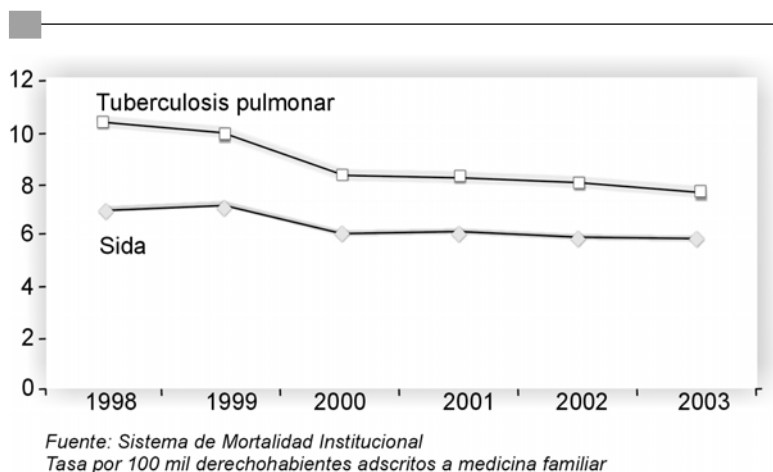


Figura 7. Tendencias de la mortalidad por tuberculosis pulmonar y sida en derechohabientes del IMSS mayores de 20 años, 1998 a 2003

Cuadro I
Mortalidad general en población derechohabiente del IMSS según lugar de adscripción, 2003

Delegaciones	Nacional		Hombres		Mujeres	
Nacional	Defunción 98128	Tasa* 2.97	Defunción 50654	Tasa* 3.20	Defunción 47474	Tasa* 2.77
Aguascalientes	1235	2.51	635	2.71	600	2.33
Baja California	2782	2.12	1471	2.33	1311	1.93
Baja California Sur	481	2.41	268	2.79	213	2.06
Campeche	636	3.01	354	3.47	282	2.58
Coahuila	4631	3.12	2328	3.11	2303	3.13
Colima	573	2.70	285	2.74	288	2.66
Chiapas	1177	2.95	636	3.28	541	2.64
Chihuahua	4209	2.85	2179	3.04	2030	2.68
Durango	1901	3.88	947	4.01	954	3.77
Guanajuato	3919	2.69	1989	2.85	1930	2.54
Guerrero	1258	2.39	604	2.34	654	2.43
Hidalgo	1066	2.52	575	2.88	491	2.19
Jalisco	7586	2.87	3898	3.10	3688	2.66
México Oriente	7385	2.69	3784	2.87	3601	2.52
México Poniente	3006	2.04	1553	2.15	1453	1.93
Michoacán	1990	2.61	1024	2.77	966	2.47
Morelos	1692	3.69	845	3.97	847	3.45
Nayarit	1103	3.88	588	4.43	515	3.41
Nuevo León	8298	3.61	4311	3.87	3987	3.37
Oaxaca	740	2.05	364	2.14	376	1.97
Puebla	3977	3.85	2036	4.13	1941	3.59
Querétaro	1472	2.18	759	2.33	713	2.03
Quintana Roo	847	2.25	466	2.52	381	1.99
San Luis Potosí	1947	2.72	976	2.79	971	2.65
Sinaloa	3100	2.99	1637	3.33	1463	2.69
Sonora	3127	3.25	1661	3.59	1466	2.93
Tabasco	538	1.76	283	1.92	255	1.62
Tamaulipas	3849	3.03	2010	3.34	1839	2.76
Tlaxcala	602	2.52	316	2.80	286	2.26
Veracruz Norte	2830	3.08	1477	3.43	1353	2.78
Veracruz Sur	2481	3.50	1356	3.97	1125	3.06
Yucatán	2364	3.40	1239	3.69	1125	3.12
Zacatecas	956	3.21	492	3.49	464	2.96
Distrito Federal 1	3520	4.11	1834	4.65	1686	3.65
Distrito Federal 2	3815	4.68	1914	5.14	1901	4.30
Distrito Federal 3	3265	3.46	1652	3.82	1613	3.15
Distrito Federal 4	3770	2.64	1908	2.75	1862	2.54

Fuente: Sistema de Información de Mortalidad (SISMOR)

* Tasa por 1000 derechohabientes adscritos a médico familiar (tasa cruda)

Cuadro II
Defunciones de población derechohabiente del IMSS por grupos de edad y sexo, 2003

Grupos de edad	Defunciones	Total Tasa**	%	Defunciones	Hombres Tasa**	%	Defunciones	Mujeres Tasa**	%	Índice de sobremortalidad masculina***
Total en años	98128	297.46	100.0	50654	319.93	100.0	47474	276.73	100.0	107
<1*	6675	1159.94	6.8	3759	1300.18	7.4	2916	1018.35	6.1	129
1 a 4	1027	37.89	1.0	536	38.90	1.1	491	36.84	1.0	109
5 a 9	561	17.27	0.6	311	18.77	0.6	250	15.70	0.5	124
10 a 14	566	19.22	0.6	292	19.53	0.6	274	18.90	0.6	107
15 a 19	803	48.70	0.8	474	61.42	0.9	329	37.50	0.7	144
20 a 24	958	36.79	1.0	572	47.52	1.1	386	27.57	0.8	148
25 a 29	1273	40.81	1.3	755	51.49	1.5	518	31.33	1.1	146
30 a 34	1591	53.14	1.6	911	63.87	1.8	680	43.38	1.4	134
35 a 39	1878	76.39	1.9	1041	88.91	2.1	837	65.01	1.8	124
40 a 44	2684	131.35	2.7	1430	149.55	2.8	1254	115.34	2.6	114
45 a 49	3943	230.99	4.0	2022	259.49	4.0	1921	207.05	4.0	105
50 a 54	5457	3.84	5.6	2800	440.75	5.5	2657	338.78	5.6	105
55 a 59	7167	575.81	7.3	3644	656.45	7.2	3523	510.89	7.4	103
60 a 64	9087	829.45	9.3	4645	930.24	9.2	4442	745.04	9.4	105
65 a 69	11042	1141.52	11.3	5706	1246.66	11.3	5336	1047.09	11.2	107
70 a 74	11990	1549.78	12.2	6164	1649.49	12.2	5826	1456.63	12.3	106
75 y más	31426	2202.05	32.0	15592	2178.98	30.8	15834	2225.25	33.4	98

* Por 100 mil nacidos vivos

** Por 100 mil derechohabientes adscritos a médico familiar

*** Defunciones en hombres por cada 100 defunciones en mujeres

Cuadro III
Defunciones en población derechohabiente del IMSS por grupos de edad y por delegación, 2003

Delegaciones	Total defunciones		< 5 años		5 a 9 años		10 a 19 años		20 a 59 años		≥ 60 años	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Nacional	98128	100	7 702	7.85	561	0.57	1369	1.40	24951	25.43	63545	64.76
Aguascalientes	1235	100	123	9.96	9	0.73	20	1.62	334	27.04	749	60.65
Baja California	2782	100	299	10.75	18	0.65	39	1.40	840	30.19	1586	57.01
Baja California Sur	481	100	75	15.59	9	1.87	5	1.04	150	31.19	242	50.31
Campeche	636	100	54	8.49	4	0.63	8	1.26	147	23.11	423	66.51
Coahuila	4631	100	420	9.07	24	0.52	49	1.06	1197	25.85	2941	63.51
Colima	573	100	33	5.76	1	0.17	14	2.44	135	23.56	390	68.06
Chiapas	1177	100	111	9.43	9	0.76	22	1.87	335	28.46	700	59.47
Chihuahua	4209	100	387	9.19	26	0.62	48	1.14	1135	26.97	2613	62.08
Durango	1901	100	150	7.89	9	0.47	22	1.16	429	22.57	1291	67.91
Guanajuato	3919	100	385	9.82	31	0.79	64	1.63	986	25.16	2453	62.59
Guerrero	1258	100	118	9.38	10	0.79	15	1.19	324	25.76	791	62.88
Hidalgo	1066	100	96	9.01	4	0.38	20	1.88	287	26.92	659	61.82
Jalisco	7586	100	539	7.11	52	0.69	116	1.53	2014	26.55	4865	64.13
México Oriente	7385	100	620	8.40	43	0.58	122	1.65	2142	29.00	4458	60.37
México Poniente	3006	100	309	10.28	15	0.50	67	2.23	870	28.94	1745	58.05
Michoacán	1990	100	199	10.00	16	0.80	21	1.06	408	20.50	1346	67.64
Morelos	1692	100	91	5.38	9	0.53	16	0.95	359	21.22	1217	71.93
Nayarit	1103	100	69	6.26	11	1.00	18	1.63	251	22.76	754	68.36
Nuevo León	8298	100	538	6.48	34	0.41	93	1.12	1944	23.43	5689	68.56
Oaxaca	740	100	94	12.70	8	1.08	9	1.22	197	26.62	432	58.38
Puebla	3977	100	340	8.55	25	0.63	69	1.73	1107	27.84	2436	61.25
Querétaro	1472	100	195	13.25	13	0.88	21	1.43	392	26.63	851	57.81
Quintana Roo	847	100	113	13.34	4	0.47	28	3.31	298	35.18	404	47.70
San Luis Potosí	1947	100	143	7.34	6	0.31	23	1.18	462	23.73	1313	67.44
Sinaloa	3100	100	242	7.81	22	0.71	49	1.58	766	24.71	2021	65.19
Sonora	3127	100	277	8.86	19	0.61	37	1.18	727	23.25	2067	66.10
Tabasco	538	100	52	9.67	5	0.93	7	1.30	169	31.41	305	56.69
Tamaulipas	3849	100	250	6.50	19	0.49	50	1.30	1095	28.45	2435	63.26
Tlaxcala	602	100	45	7.48	5	0.83	16	2.66	143	23.75	393	65.28
Veracruz Norte	2830	100	174	6.15	10	0.35	44	1.55	726	25.65	1876	66.29
Veracruz Sur	2481	100	160	6.45	17	0.69	35	1.41	651	26.24	1618	65.22
Yucatán	2364	100	139	5.88	15	0.63	24	1.02	490	20.73	1696	71.74
Zacatecas	956	100	118	12.34	8	0.84	20	2.09	220	23.01	590	61.72
Distrito Federal 1	3520	100	211	5.99	10	0.28	60	1.70	795	22.59	2444	69.43
Distrito Federal 2	3815	100	182	4.77	11	0.29	38	1.00	814	21.34	2770	72.61
Distrito Federal 3	3265	100	143	4.38	15	0.46	22	0.67	718	21.99	2367	72.50
Distrito Federal 4	3770	100	208	5.52	15	0.40	38	1.01	894	23.71	2615	69.36

Fuente: Sistema de Información de Mortalidad (SISMOR)

Cuadro IV
Principales causas de mortalidad en población derechohabiente del IMSS por grupos de edad, 2003

Grupos de edad	Primera causa	Segunda causa	Tercera causa	Cuarta causa	Quinta causa
Infantil < 1 año	Ciertas afecciones del periodo perinatal (686.1)	Malformaciones congénitas y anomalías cromosómicas (336.9)	Influenza y neumonía (20.3)	Enfermedades infecciosas intestinales (16.0)	Accidentes (13.6)
Preescolar 1 a 4 años	Malformaciones congénitas y anomalías cromosómicas (12.5)	Tumores malignos (5.8)	Accidentes (2.7)	Influenza y neumonía (2.7)	Enfermedades infecciosas intestinales (1.1)
Escolar 5 a 14 años	Tumores malignos (5.5)	Malformaciones congénitas y anomalías cromosómicas (2.8)	Accidentes (1.4)	Insuficiencia renal (1.3)	Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos (0.8)
Edad productiva 15 a 64 años	Diabetes mellitus (36.8)	Tumores malignos (36.3)	Enfermedades del corazón (20.0)	Enfermedades del hígado (15.5)	Enfermedades cerebrovasculares (9.2)
Edad posproductiva 65 y más	Enfermedades del corazón (338.0)	Diabetes mellitus (337.0)	Tumores malignos (246.4)	Enfermedades cerebrovasculares (167.1)	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (104.8)
Todas las edades	Diabetes mellitus (55.1)	Tumores malignos (47.6)	Enfermedades del corazón (45.1)	Enfermedades cerebrovasculares (21.8)	Enfermedades del hígado (17.8)

(Tasa por 100 mil)

Fuente: Sistema de Información de Mortalidad (SISMOR)

Cuadro V
Principales causas de mortalidad general de la población derechohabiente del IMSS, 2003

	Volumen	Tasa*	%
Total	98126	297.5	100.00
Diabetes mellitus	18170	55.1	18.52
Tumores malignos	15714	47.6	16.01
Tumor maligno de la tráquea, de los bronquios y del pulmón	1730	5.2	1.76
Leucemia	1283	3.9	1.31
Tumor maligno de la mama	1216	3.7	1.24
Enfermedades del corazón	14884	45.1	15.17
Enfermedad isquémica del corazón	8841	26.8	9.01
Enfermedades cerebrovasculares	7201	21.8	7.34
Enfermedades del hígado	5860	17.8	5.97
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	3948	12.0	4.02
Dificultad respiratoria del recién nacido y otros trastornos respiratorios originados en el periodo perinatal	1853	5.6	1.89
Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	3806	11.5	3.88
Accidentes	2826	8.6	2.88
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	2791	8.5	2.84
Malformación congénita del sistema circulatorio	1349	4.1	1.37
Insuficiencia renal	2624	8.0	2.67
Influenza y neumonía	2563	7.8	2.61
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (sida)	1249	3.8	1.27
Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	692	2.1	0.71
Úlcera gástrica y duodenal	626	1.9	0.64
Bronquitis crónica y la no especificada, enfisema y asma	546	1.7	0.56
Enfermedades infecciosas intestinales	472	1.4	0.48
Pancreatitis aguda y otras enfermedades del páncreas	457	1.4	0.47
Tuberculosis respiratoria	422	1.3	0.43
Íleo paralítico y obstrucción intestinal sin hernia	411	1.2	0.42
Colelitiasis y colecistitis	407	1.2	0.41
Paro cardíaco	1	0.0	0.00
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio no clasificados en otra parte	493	1.5	0.50
Las demás causas	11963	36.3	12.19

* Tasa por 100 mil

Población: 32 988 357

Cuadro VI
Principales causas de mortalidad en edad productiva* en mujeres derechohabientes del IMSS, 2003

División Técnica
de Información
Estadística en Salud.
El IMSS en cifras:
mortalidad, 2003

	Volumen	Tasa**	%
Total	16 547	152.2	100.00
Tumores malignos	4210	38.7	25.44
Tumor maligno de la mama	839	7.7	5.07
Tumor maligno del cuello del útero	681	6.3	4.12
Leucemia	327	3.0	1.98
Diabetes mellitus	3979	36.6	24.05
Enfermedades del corazón	1891	17.4	11.43
Enfermedad isquémica del corazón	811	7.5	4.90
Enfermedades del hígado	950	8.7	5.74
Enfermedades cerebrovasculares	939	8.6	5.67
Insuficiencia renal	545	5.0	3.29
Accidentes	289	2.7	1.75
Accidente de tránsito de vehículos de motor	78	0.7	0.47
Secuelas de accidentes de transporte y otros	6	0.1	0.04
Accidente de otros vehículos de carretera	3	0.0	0.02
Trastornos sistémicos del tejido conjuntivo	256	2.4	1.55
Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	233	2.1	1.41
Influenza y neumonía	216	2.0	1.31
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (sida)	186	1.7	1.12
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	154	1.4	0.93
Embarazo, parto y puerperio	146	1.3	0.88
Hepatitis viral	127	1.2	0.77
Pancreatitis aguda y otras enfermedades del páncreas	109	1.0	0.66
Tuberculosis respiratoria	94	0.9	0.57
Colelitiasis y colecistitis	85	0.8	0.51
Anemia	72	0.7	0.44
Septicemia	63	0.6	0.38
Hernia de la cavidad abdominal	53	0.5	0.32
Paro cardíaco	1	0.0	0.01
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio no clasificados en otra parte	60	0.6	0.36
Las demás causas	1889	17.4	11.42

* Grupo en edad productiva: 20 a 59 años
Población: 10 870 943

** Tasa por 100 mil mujeres

Fuente: Sistema de Información de Mortalidad (SISMOR)

Cuadro VII
Principales causas de mortalidad en edad productiva* en hombres derechohabientes, 2003

Total	Volumen 18297	Tasa** 193.3	% 100.00
Diabetes mellitus	3504	37.0	19.15
Tumores malignos	3176	33.6	17.36
Tumor maligno de la tráquea, de los bronquios y del pulmón	411	4.3	2.25
Leucemia	398	4.2	2.18
Tumor maligno del estómago	233	2.5	1.27
Enfermedades del hígado	2196	23.2	12.00
Enfermedad alcohólica del hígado	919	9.7	5.02
Enfermedades del corazón	2181	23.0	11.92
Enfermedades isquémicas del corazón	1279	13.5	6.99
Accidentes	1043	11.0	5.70
Accidentes de tráfico de vehículos de motor	374	4.0	2.04
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (sida)	999	10.6	5.46
Enfermedades cerebrovasculares	936	9.9	5.12
Insuficiencia renal	644	6.8	3.52
Influenza y neumonía	302	3.2	1.65
Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	248	2.6	1.36
Pancreatitis aguda y otras enfermedades del páncreas	152	1.6	0.83
Tuberculosis respiratoria	148	1.6	0.81
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	146	1.5	0.80
Agresiones (homicidio)	106	1.1	0.58
Úlcera gástrica y duodenal	84	0.9	0.46
Hepatitis viral	82	0.9	0.45
Parálisis cerebral y otros síndromes paralíticos	63	0.7	0.34
Septicemia	54	0.6	0.30
Síndrome de dependencia del alcohol	52	0.5	0.28
Bronquitis crónica y la no especificada, enfisema y asma	50	0.5	0.27
Paro cardíaco	0	0.0	0.00
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio no clasificados en otra parte	77	0.8	0.42
Las demás causas	2054	21.7	11.23

* Grupo en edad productiva: 20 a 59 años

Población: 9 464 074

Fuente: Sistema de Información de Mortalidad (SISMOR)

** Tasa por 100 mil hombres