

# Principales resultados de la estadística sobre mortalidad en México, 1998\*

La Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE-10) se estableció en México, en 1998. Esta nueva revisión introduce cambios sustancialmente importantes, entre éstos, destacan: a) el aumento del número de códigos; b) la modificación en la denominación de enfermedades y la reorganización de las mismas dentro de los capítulos, y c) adecuación de algunos procedimientos en la codificación y selección de las causas de defunción, lo que repercute, necesariamente, en la estadística que se presenta.

En cuanto a los cambios que deben ser tomados en cuenta para analizar el comportamiento de la mortalidad, sobresalen: a) la ampliación de 19 a 21 del número de capítulos; b) la creación, al final de algunos de los capítulos, de categorías para trastornos que son consecuencia de procedimientos médicos y, por ende, ya no se suman en el capítulo de causas externas, y c) la localización dentro del capítulo de enfermedades infecciosas y parasitarias de enfermedades como el SIDA que en la clasificación anterior se ubicaban dentro del capítulo de enfermedades endocrinas, de la nu-

trición, del metabolismo y trastornos de la inmunidad.

En cuanto a los procedimientos para la codificación los cambios relevantes son: a) que ciertos tumores malignos e infecciones pueden ser aceptados como consecuencia del SIDA, en cuyo caso se selecciona a esta enfermedad como causa básica y no al tumor; b) que las neumonías y bronconeumonías pueden ser aceptadas como complicaciones terminales de enfermedades graves como tumores malignos, desnutrición, enfermedades paralizantes y traumatismos graves y, con ello, disminuye la posibilidad de seleccionar a la neumonía y bronconeumonía como causa básica por lo que disminuirá su número por efectos del cambio en la codificación.

Como en años anteriores se presentan seis cuadros con información relevante sobre la mortalidad para 1998. En el cuadro I la mortalidad general por sexo, no se aprecian grandes variaciones en cuanto al número y las tasas respecto al año anterior. En el segundo, que se refiere a la distribución de las defunciones por grupo de edad, se aprecia la continua reducción del número de defunciones en los menores de 24 años mientras que aumenta el peso

relativo de los grupos de 65 años y más. El cuadro III permite comparar con años anteriores el proceso de transición epidemiológica al observar el creciente aumento de las enfermedades transmisibles y la disminución de las no transmisibles, con cambio mínimo en la proporción de las lesiones. Los cuadros IV y VI presentan la distribución de las veinte principales causas de defunción, su tasa y su peso relativo con carácter nacional y el comportamiento de algunas enfermedades infecciosas por entidad federativa, respectivamente. El cuadro V presenta para cada entidad la edad promedio a la muerte y los años de vida potencial perdidos debido a las defunciones que ocurren en edades previas respecto a una esperanza de vida promedio de 70 años.

La Dirección General de Estadística e Informática pone a disposición de los lectores el anuario correspondiente para ampliar la información con relación a otros aspectos importantes de la mortalidad, mismos que se pueden consultar en el Centro de Referencia de Información de Estadística en Salud (CRIES), ubicado en Homero 213, primer piso, colonia Chapultepec Morales, 11570 México, D.F.

\*Sección preparada por la Dirección General de Estadística e Informática, Secretaría de Salud, México.

Cuadro I  
MORTALIDAD GENERAL POR SEXO, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL.  
MÉXICO, 1998

Entidad federativa	Total		Hombres		Mujeres		NE	ISM
	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa		
Estados Unidos Mexicanos	444 665	4.6	249 030	5.2	195 460	4.0	175	127.4
Aguascalientes	3 783	4.0	2 064	4.5	1 719	3.6	0	120.1
Baja California	10 910	4.8	6 825	6.0	4 079	3.6	6	167.3
Baja California Sur	1 553	3.9	928	4.6	625	3.3	0	148.5
Campeche	2 709	4.0	1 632	4.7	1 077	3.2	0	151.5
Coahuila	10 202	4.4	5 615	4.8	4 585	4.0	2	122.5
Colima	2 370	4.5	1 317	5.1	1 051	4.0	2	125.3
Chiapas	16 413	4.2	9 466	4.8	6 940	3.5	7	136.4
Chihuahua	15 386	5.2	9 048	6.1	6 331	4.3	7	142.9
Distrito Federal	46 773	5.4	24 309	5.7	22 450	5.0	14	108.3
Durango	6 106	4.1	3 618	4.8	2 485	3.3	3	145.6
Guanajuato	21 759	4.6	11 794	5.1	9 960	4.1	5	118.4
Guerrero	10 972	3.6	6 443	4.2	4 522	2.9	7	142.5
Hidalgo	10 136	4.5	5 669	5.1	4 466	4.0	1	126.9
Jalisco	30 682	4.8	16 620	5.3	14 050	4.4	12	118.3
México	52 095	4.1	29 044	4.7	23 026	3.6	25	126.1
Michoacán	18 466	4.5	10 327	5.1	8 131	3.9	8	127.0
Morelos	6 848	4.5	3 860	5.1	2 983	3.8	5	129.4
Nayarit	4 119	4.4	2 392	5.1	1 724	3.7	3	138.7
Nuevo León	15 936	4.3	8 842	4.7	7 087	3.8	7	124.8
Oaxaca	18 565	5.3	10 453	6.0	8 111	4.6	1	128.9
Puebla	26 413	5.3	14 568	6.0	11 833	4.7	12	123.1
Querétaro	5 950	4.4	3 313	8.4	2 634	7.0	3	125.8
Quintana Roo	2 083	2.7	1 269	1.9	807	1.2	7	157.2
San Luis Potosí	10 501	4.5	5 807	5.0	4 690	4.0	4	123.8
Sinaloa	10 230	4.1	6 134	4.9	4 093	3.3	3	149.9
Sonora	10 491	4.8	6 193	5.6	4 298	4.0	0	144.1
Tabasco	7 789	4.2	4 598	4.9	3 189	3.4	2	144.2
Tamaulipas	11 548	4.3	6 577	5.0	4 964	3.7	7	132.5
Tlaxcala	4 356	4.6	2 348	5.0	2 007	4.2	1	117.0
Veracruz	32 424	4.6	18 232	5.3	14 175	4.0	17	128.6
Yucatán	8 318	5.1	4 501	5.5	3 816	4.7	1	118.0
Zacatecas	6 580	4.7	3 703	5.3	2 876	4.0	1	128.8
Extranjero	2 199		1 521		676		2	225.0

Tasa por 1 000 habitantes según sexo

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática y Dirección General de Estadística e Informática. Secretaría de Salud, México

NE= no especificado

ISM= índice de sobremortalidad masculina

Cuadro II  
DEFUNCIONES POR GRUPOS DE EDAD, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL.  
MÉXICO, 1998

Entidad federativa	Total	-1 año	1 - 4	5 - 14	15 - 24	25 - 34	35 - 44	45-54	55-64	65 y +	NE
Estados Unidos Mexicanos	444 665	42 183	8 541	7 882	19 426	24 761	30 376	38 923	55 033	215 020	2 520
Aguascalientes	3 783	403	68	78	150	169	208	274	421	1 983	29
Baja California	10 910	1 035	178	176	622	936	1 089	1 057	1 417	4 307	93
Baja California Sur	1 553	124	27	19	87	91	115	137	205	719	29
Campeche	2 709	237	48	39	112	176	176	234	317	1 332	38
Coahuila	10 202	570	88	131	397	439	630	933	1 500	5 486	28
Colima	2 370	173	37	33	77	105	161	224	273	1 262	25
Chiapas	16 413	1 897	658	545	1 169	1 288	1 413	1 493	1 756	6 005	189
Chihuahua	15 386	1 265	261	239	815	986	1 083	1 346	2 083	7 148	160
Distrito Federal	46 773	3 699	445	440	1 520	2 394	3 069	4 251	6 102	24 840	13
Durango	6 106	157	63	107	262	314	372	509	860	3 416	46
Guanajuato	21 759	2 824	474	423	815	956	1 230	1 622	2 271	11 002	142
Guerrero	10 972	737	294	274	693	901	962	1 025	1 331	4 668	87
Hidalgo	10 136	983	187	201	426	523	726	981	1 276	4 739	94
Jalisco	30 682	2 476	450	553	1 180	1 492	1 792	2 441	3 462	16 661	175
México	52 095	7 634	1 086	921	2 614	3 219	4 153	5 164	6 509	20 623	172
Michoacán	18 466	1 357	345	348	875	973	1 142	1 400	2 019	9 930	77
Morelos	6 848	565	105	70	280	388	436	571	824	3 534	75
Nayarit	4 119	162	64	73	170	197	210	336	523	2 365	19
Nuevo León	15 936	1 186	172	223	512	721	887	1 380	2 328	8 429	98
Oaxaca	18 565	1 705	676	442	833	1 127	1 348	1 623	2 171	8 557	83
Puebla	26 413	3 794	749	531	1 067	1 275	1 752	2 297	2 988	11 863	97
Querétaro	5 950	759	134	125	274	342	428	484	694	2 656	54
Quintana Roo	2 083	303	50	57	136	188	186	215	219	675	54
San Luis Potosí	10 501	1 004	215	213	409	453	555	745	1 262	5 621	24
Sinaloa	10 230	312	129	151	524	609	698	863	1 339	5 551	54
Sonora	10 491	833	151	160	404	553	670	946	1 530	5 207	37
Tabasco	7 789	919	190	219	458	500	579	681	932	3 255	56
Tamaulipas	11 548	734	131	171	473	672	690	1 004	1 685	5 937	51
Tlaxcala	4 356	675	90	98	167	175	241	342	486	2 058	24
Veracruz	32 424	2 512	701	570	1 210	1 773	2 302	3 015	4 348	15 771	222
Yucatán	8 318	651	133	103	201	295	433	566	918	4 886	132
Zacatecas	6 580	468	122	110	266	245	335	491	682	3 822	39
Extranjero	2 199	30	20	39	228	286	305	273	302	712	4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática y Dirección General de Estadística e Informática. Secretaría de Salud, México

NE= no especificado

Cuadro III  
**DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES TRANSMISIBLES, NO TRANSMISIBLES Y LESIONES.**  
**MÉXICO, 1998**

Entidad federativa	Total	Subtotal*	Enfermedades transmisibles <sup>‡</sup>		Enfermedades no transmisibles		Lesiones <sup>§</sup>	
			Defunciones	%	Defunciones	%	Defunciones	%
Estados Unidos Mexicanos	444 665	437 100	42 290	9.7	338 788	77.5	56 022	12.8
Aguascalientes	3 783	3 756	392	10.4	2 977	79.3	387	10.3
Baja California	10 910	10 784	1 126	10.4	7 724	71.6	1 934	17.9
Baja California Sur	1 553	1 539	150	9.7	1 176	76.4	213	13.8
Campeche	2 709	2 597	254	9.8	1 950	75.1	393	15.1
Coahuila	10 202	10 098	719	7.1	8 324	82.4	1 055	10.4
Colima	2 370	2 356	196	8.3	1 889	80.2	271	11.5
Chiapas	16 413	15 621	2 486	15.9	10 437	66.8	2 698	17.3
Chihuahua	15 386	15 101	1 222	8.1	11 426	75.7	2 453	16.2
Distrito Federal	46 773	46 500	3 795	8.2	38 338	82.4	4 367	9.4
Durango	6 106	5 926	263	4.4	4 776	80.6	887	15.0
Guanajuato	21 759	21 526	2 341	10.9	16 838	78.2	2 347	10.9
Guerrero	10 972	10 669	1 128	10.6	7 077	66.3	2 464	23.1
Hidalgo	10 136	9 961	878	8.8	7 802	78.3	1 281	12.9
Jalisco	30 682	30 428	2 510	8.2	24 288	79.8	3 630	11.9
México	52 095	51 855	5 925	11.4	39 215	75.6	6 715	12.9
Michoacán	18 466	18 140	1 353	7.5	14 112	77.8	2 675	14.7
Morelos	6 848	6 799	672	9.9	5 201	76.5	926	13.6
Nayarit	4 119	4 059	281	6.9	3 229	79.6	549	13.5
Nuevo León	15 936	15 700	1 254	8.0	12 950	82.5	1 496	9.5
Oaxaca	18 565	17 765	2 125	12.0	13 155	74.1	2 485	14.0
Puebla	26 413	25 417	3 143	12.4	19 570	77.0	2 704	10.6
Querétaro	5 950	5 858	676	11.5	4 426	75.6	756	12.9
Quintana Roo	2 083	2 054	314	15.3	1 346	65.5	394	19.2
San Luis Potosí	10 501	10 209	1 031	10.1	7 927	77.6	1 251	12.3
Sinaloa	10 230	10 054	586	5.8	7 809	77.7	1 659	16.5
Sonora	10 491	10 386	806	7.8	8 294	79.9	1 286	12.4
Tabasco	7 789	7 685	982	12.8	5 441	70.8	1 262	16.4
Tamaulipas	11 548	11 438	844	7.4	9 093	79.5	1 501	13.1
Tlaxcala	4 356	4 260	461	10.8	3 309	77.7	490	11.5
Veracruz	32 424	31 968	3 093	9.7	25 580	80.0	3 295	10.3
Yucatán	8 318	8 064	781	9.7	6 636	82.3	647	8.0
Zacatecas	6 580	6 431	429	6.7	5 180	80.5	822	12.8
Extranjero	2 199	2 096	74	3.5	1 293	61.7	729	34.8

\* El subtotal no incluye los signos, síntomas y estados morbosos mal definidos (7 565). Es a partir de esta cifra que se calcula la distribución porcentual

‡ Incluye enfermedades infecciosas y parasitarias, muertes maternas y perinatales

§ Se refiere a las causas externas de morbilidad y mortalidad

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática y Dirección General de Estadística e Informática. Secretaría de Salud, México

Cuadro IV  
PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL.  
MÉXICO, 1998

Número de orden	Causa	Clave CIE 10a Rev.	Defunciones	Tasa*	%
	Total	A00-Y98	444 665	460.1	100.0
1	Enfermedades del corazón	I00-I51 exc. I46	68 677	71.1	15.4
	-Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	42 873	44.4	9.6
2	Tumores malignos	C00-C97	52 670	54.5	11.8
3	Diabetes mellitus	E10-E14	41 832	43.3	9.4
4	Accidentes	V01-X59,Y40-Y86	35 517	36.8	8.0
	- Accidentes de tráfico de vehículos de motor	Varias†	11 541	11.9	2.6
5	Enfermedades del hígado	K70-K76	27 211	28.2	6.1
	- Enfermedad alcohólica del hígado	K70	13 619	14.1	3.1
6	Enfermedades cerebrovasculares	I60-I69	25 050	25.9	5.6
7	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	P00-P96, A33	19 879	20.6	4.5
	- Enfermedades infecciosas y parasitarias congénitas	P35-P37	2 998	3.1	0.7
	- Hipoxia intrauterina y asfixia del nacimiento	P20-P21	1 759	1.8	0.4
	- Crecimiento fetal lento, desnutrición fetal y trastornos relacionados con la gestación corta y el bajo peso al nacer	P05, P07	1 305	1.4	0.3
8	Influenza y neumonía	J10-J18	15 026	15.6	3.4
9	Agresiones (homicidio)	X85-Y09	13 656	14.1	3.1
10	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	E40-E64	10 492	10.9	2.4
11	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	J44	10 354	10.7	2.3
12	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Q00-Q99	10 120	10.5	2.3
13	Insuficiencia renal	N17-N19	7 944	8.2	1.8
14	Bronquitis crónica y la no especificada, enfisema y asma	J40-J43, J45-J46	7 309	7.6	1.6
15	Enfermedades infecciosas intestinales	A00-A09	6 668	6.9	1.5
16	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (SIDA)	B20-B24	4 100	4.2	0.9
17	Anemias	D50-D64	3 890	4.0	0.9
18	Tuberculosis pulmonar	A150-A153, A157, A159, A160-A162, A167, A169	3 573	3.7	0.8
19	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidio)	X60-X84	3 342	3.5	0.8
20	Septicemia	A40-A41	3 183	3.3	0.7
	Paro cardíaco	I46	2 243	2.3	0.5
	Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio no clasificados en otra parte	R00-R99	7 565	7.8	1.7
	Las demás causas		64 364	66.6	14.5

\* Tasa por 100 000 habitantes. Estimada con base en las proyecciones de población del Consejo Nacional de Población

† Comprende múltiples categorías y subcategorías

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática y Dirección General de Estadística e Informática. Secretaría de Salud, México

Cuadro V  
**AÑOS DE VIDA POTENCIAL PERDIDOS Y EDAD PROMEDIO A LA MUERTE, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA  
 DE RESIDENCIA HABITUAL. MÉXICO, 1998**

Entidad federativa	Total	Tasa*	Edad promedio a la muerte	Años de vida potencial perdidos <sup>†</sup>	Tasa AVPP <sup>§</sup>	% respecto al total de AVPP
Estados Unidos Mexicanos	444 665	4.6	56.0	8 231 211	85.2	100.0
Aguascalientes	3 783	4.0	56.9	67 786	72.2	0.8
Baja California	10 910	4.8	51.4	232 798	102.5	2.8
Baja California Sur	1 553	3.9	56.0	27 885	70.9	0.3
Campeche	2 709	4.0	56.8	48 072	70.4	0.6
Coahuila	10 202	4.4	60.3	144 399	62.3	1.8
Colima	2 370	4.5	59.6	36 850	70.7	0.4
Chiapas	16 413	4.2	48.1	411 385	104.7	5.0
Chihuahua	15 386	5.2	55.4	282 036	95.3	3.4
Distrito Federal	46 773	5.4	59.3	728 125	83.4	8.8
Durango	6 106	4.1	62.4	77 655	51.7	0.9
Guanajuato	21 759	4.6	55.7	426 939	90.3	5.2
Guerrero	10 972	3.6	53.5	222 579	72.1	2.7
Hidalgo	10 136	4.5	55.6	190 383	84.7	2.3
Jalisco	30 682	4.8	59.3	494 120	78.0	6.0
México	52 095	4.1	50.0	1 215 797	96.8	14.8
Michoacán	18 466	4.5	59.1	305 793	74.3	3.7
Morelos	6 848	4.5	58.3	113 600	74.3	1.4
Nayarit	4 119	4.4	62.1	55 023	58.6	0.7
Nuevo León	15 936	4.3	59.5	241 299	64.4	2.9
Oaxaca	18 565	5.3	54.2	374 065	106.8	4.5
Puebla	26 413	5.3	52.4	581 788	117.0	7.1
Querétaro	5 950	4.4	53.1	126 650	93.7	1.5
Quintana Roo	2 083	2.7	45.6	54 409	70.8	0.7
San Luis Potosí	10 501	4.5	58.4	180 629	77.1	2.2
Sinaloa	10 230	4.1	61.0	142 538	57.6	1.7
Sonora	10 491	4.8	57.2	175 581	80.4	2.1
Tabasco	7 789	4.2	51.5	174 141	93.1	2.1
Tamaulipas	11 548	4.3	59.0	179 573	67.6	2.2
Tlaxcala	4 356	4.6	53.5	93 539	98.3	1.1
Veracruz	32 424	4.6	57.1	564 678	80.7	6.9
Yucatán	8 318	5.1	61.7	116 925	71.8	1.4
Zacatecas	6 580	4.7	61.5	97 812	69.3	1.2
Extranjero	2 199					

\* Tasa por 1 000 habitantes

† Es la suma de los años de vida potencial perdidos por cada una de las defunciones ocurridas, respecto a un límite superior de la edad de 70 años (esperanza de vida)

§ Tasa de años de vida potencial perdidos por 1 000 habitantes, estimada con base en las proyecciones de población de CONAPO

Fuente: Dirección General de Estadística e Informática. Secretaría de Salud, México

Cuadro VI  
**MORTALIDAD POR ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES, INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS Y SÍNDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL. MÉXICO, 1998**

Entidad federativa	Enfermedades infecciosas intestinales*		Infecciones respiratorias agudas†		SIDA	
	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa
Estados Unidos Mexicanos	6 668	6.9	17 657	18.3	4 100	4.2
Aguascalientes	61	6.5	89	9.5	23	2.5
Baja California	75	3.3	308	13.6	207	9.1
Baja California Sur	14	3.6	35	8.9	19	4.8
Campeche	29	4.2	82	12.0	26	3.8
Coahuila	84	3.6	232	10.0	61	2.6
Colima	21	4.0	62	11.9	28	5.4
Chiapas	880	22.4	1 056	26.9	100	2.5
Chihuahua	134	4.5	572	19.3	93	3.1
Distrito Federal	299	3.4	1 940	22.2	773	8.9
Durango	42	2.8	189	12.6	23	1.5
Guanajuato	410	8.7	967	20.4	89	1.9
Guerrero	268	8.7	311	10.1	147	4.8
Hidalgo	101	4.5	463	20.6	39	1.7
Jalisco	250	3.9	1 045	16.5	363	5.7
México	855	6.8	2 970	23.7	480	3.8
Michoacán	224	5.4	625	15.2	91	2.2
Morelos	99	6.5	190	12.4	89	5.8
Nayarit	28	3.0	106	11.3	34	3.6
Nuevo León	102	2.7	434	11.6	149	4.0
Oaxaca	672	19.2	910	26.0	128	3.7
Puebla	567	11.4	1 673	33.6	222	4.5
Querétaro	120	8.9	199	14.7	35	2.6
Quintana Roo	26	3.4	45	5.9	36	4.7
San Luis Potosí	185	7.9	371	15.8	36	1.5
Sinaloa	82	3.3	227	9.2	69	2.8
Sonora	105	4.8	270	12.4	59	2.7
Tabasco	127	6.8	274	14.6	86	4.6
Tamaulipas	68	2.6	247	9.3	68	2.6
Tlaxcala	70	7.4	243	25.5	26	2.7
Veracruz	468	6.7	893	12.8	377	5.4
Yucatán	126	7.7	320	19.6	94	5.8
Zacatecas	65	4.6	291	20.6	12	0.8
Extranjero	11		18		18	

Tasa por 100 000 habitantes

\* Códigos A00-A09 de la CIE-10

† Códigos J00-J22 de la CIE-10

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática y Dirección General de Estadística e Informática. Secretaría de Salud, México