



Salud Pública de México

ISSN: 0036-3634

spm@insp.mx

Instituto Nacional de Salud Pública  
México

Principales resultados de la estadística sobre mortalidad en México, 1999  
Salud Pública de México, vol. 43, núm. 1, enero-febr, 2001  
Instituto Nacional de Salud Pública  
Cuernavaca, México

Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=10643111>

- How to cite
- Complete issue
- More information about this article
- Journal's homepage in redalyc.org

redalyc.org

Scientific Information System  
Network of Scientific Journals from Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal  
Non-profit academic project, developed under the open access initiative

# Principales resultados de la estadística sobre mortalidad en México, 1999

**C**omo ha ocurrido en años recientes, en esta ocasión se presentan seis cuadros que resumen algunos de los datos más relevantes sobre la mortalidad registrada en 1999. Este es el segundo año de uso, en nuestro país, de la nueva Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10), lo cual permite efectuar comparaciones más directas con el comportamiento de la mortalidad durante el año anterior. Los datos fueron obtenidos mediante el procesamiento de las bases de datos proporcionados a la Secretaría de Salud por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI).

No se debe olvidar que el cambio de la CIE-9 a la CIE-10 trajo consigo algunas repercusiones tanto en el número de patologías como en los criterios de selección de la causa básica de defunción. Se espera que tan sólo el efecto del cambio en la clasificación se refleje en un descenso importante de las enfermedades respiratorias tales como neumonía y bronconeumonía y que se eleven las enfermedades infecciosas y parasitarias por la transferencia del síndrome de inmunodeficiencia ad-

quirida a ese capítulo. El paro cardíaco desaparece de las enfermedades cardiovasculares puesto que, tratándose de una forma de morir, no constituye realmente una causa, y ahora se codifica dentro del capítulo de signos y síntomas mal definidos.

En ese año destaca una pequeña reducción en el número absoluto de muertes, que contrasta con la tendencia ascendente de los últimos años; esta reducción se traduce en un descenso en las tasas de mortalidad general y para casi todos los grupos de edad. Persisten, como en otros años, los problemas de subregistro de defunciones, particularmente críticos en los estados de Durango, Guerrero, Nayarit y Sinaloa, que hacen imposible un análisis del comportamiento de la mortalidad en esas entidades federativas.

Se aprecia también el avance en el proceso de transición epidemiológica, puesto que continúa el descenso de la mortalidad por enfermedades transmisibles y el ascenso en la proporción de defunciones por enfermedades crónico-degenerativas. Persisten las enfermedades del corazón, los tumores malignos, la diabetes mellitus, los accidentes y las

enfermedades del hígado, en ese orden, como las cinco principales causas de muerte en el país; de ellas destaca la diabetes mellitus por su mayor incremento respecto a las demás. Por otra parte, también se reduce el peso relativo de las muertes de los menores de cinco años y de otros grupos de edad antes de los 45 años, mientras que a partir de esa edad se eleva el número de muertes respecto al año anterior. No se aprecian cambios significativos entre los sexos. Estos cambios se pueden observar al comparar cada uno de los seis cuadros con los datos publicados el año anterior.

La Dirección General de Estadística e Informática de la Secretaría de Salud pone a disposición de los lectores el anuario correspondiente, para ampliar la información con relación a otros aspectos de la mortalidad cuya fuente es el certificado de defunción y en donde se pueden apreciar cuadros con datos acerca del nivel educativo, condición laboral, atención médica previa a la muerte, tamaño de la localidad, certificación médica, causas específicas por edad y sexo, etcétera.

Cuadro I  
MORTALIDAD GENERAL POR SEXO, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL. MÉXICO, 1999

Entidad federativa	Total		Hombres		Mujeres		NE	ISM
	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa		
Estados Unidos Mexicanos	443 950	4.5	247 833	5.1	195 979	4.0	2 311	126.5
Aguascalientes	3 917	4.1	2 135	4.5	1 780	3.7	19	119.9
Baja California	11 301	4.9	7 037	6.0	4 260	3.7	97	165.2
Baja California Sur	1 665	4.2	993	4.9	672	3.4	16	147.8
Campeche	2 544	3.7	1 510	4.3	1 033	3.0	42	146.2
Coahuila	9 706	4.1	5 404	4.6	4 301	3.7	19	125.6
Colima	2 351	4.4	1 342	5.1	1 008	3.8	32	133.1
Chiapas	15 204	3.8	8 643	4.3	6 557	3.3	120	131.8
Chihuahua	15 517	5.1	9 013	6.0	6 501	4.3	100	138.6
Distrito Federal	46 601	5.3	24 103	5.7	22 486	5.0	17	107.2
Durango	6 004	4.0	3 485	4.6	2 516	3.3	28	138.5
Guanajuato	21 753	4.5	11 900	5.1	9 851	4.0	168	120.8
Guerrero	10 693	3.4	6 264	4.0	4 423	2.8	69	141.6
Hidalgo	10 038	4.4	5 568	4.9	4 469	3.9	87	124.6
Jalisco	31 300	4.9	17 015	5.4	14 279	4.4	144	119.2
México	52 594	4.1	29 327	4.6	23 238	3.6	117	126.2
Michoacán	18 477	4.4	10 247	5.0	8 222	3.9	82	124.6
Morelos	6 828	4.4	3 772	4.9	3 050	3.8	73	123.7
Nayarit	4 098	4.3	2 357	5.0	1 739	3.7	17	135.5
Nuevo León	15 836	4.2	8 730	4.6	7 098	3.7	101	123.0
Oaxaca	18 074	5.1	10 115	5.8	7 958	4.4	121	127.1
Puebla	27 169	5.4	14 870	6.0	12 291	4.8	92	121.0
Querétaro	5 867	4.2	3 255	4.7	2 605	3.7	66	125.0
Quintana Roo	2 351	3.0	1 489	3.7	861	2.2	67	172.9
San Luis Potosí	10 324	4.3	5 687	4.8	4 636	3.9	31	122.7
Sinaloa	10 270	4.1	6 095	4.9	4 172	3.4	38	146.1
Sonora	10 730	4.8	6 396	5.7	4 334	4.0	33	147.6
Tabasco	7 270	3.8	4 328	4.5	2 942	3.1	28	147.1
Tamaulipas	11 563	4.3	6 471	4.8	5 082	3.8	78	127.3
Tlaxcala	4 550	4.7	2 476	5.1	2 070	4.2	28	119.6
Veracruz	32 722	4.6	18 297	5.2	14 424	4.1	173	126.9
Yucatán	8 007	4.8	4 387	5.3	3 619	4.4	152	121.2
Zacatecas	6 323	4.4	3 506	5.0	2 815	3.9	46	124.5
Extranjero	2 303		1 616		687		10	235.2

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  
**MORTALIDAD POR GRUPOS DE EDAD, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL. MÉXICO, 1999**

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	443 950	40 283	7 774	7 483	18 191	23 670	29 783	39 434	56 027	218 994	2 311
Aguascalientes	3 917	412	71	72	146	182	207	333	464	2 011	19
Baja California	11 301	1 169	185	176	588	999	1 050	1 186	1 376	4 475	97
Baja California Sur	1 665	149	24	20	70	102	121	160	222	781	16
Campeche	2 544	210	47	37	125	127	179	245	327	1 205	42
Coahuila	9 706	521	86	115	347	436	539	914	1 610	5 119	19
Colima	2 351	158	37	27	93	108	136	192	297	1 271	32
Chiapas	15 204	1 539	536	467	997	1 155	1 357	1 481	1 749	5 803	120
Chihuahua	15 517	1 284	223	235	726	943	1 095	1 433	2 163	7 315	100
Distrito Federal	46 601	3 323	381	376	1 326	2 125	2 932	4 173	6 155	25 793	17
Durango	6 004	149	46	82	298	307	378	486	811	3 419	28
Guanajuato	21 753	2 577	460	427	801	990	1 175	1 704	2 293	11 158	168
Guerrero	10 693	807	256	218	589	793	887	973	1 364	4 737	69
Hidalgo	10 038	899	167	177	419	451	705	976	1 239	4 918	87
Jalisco	31 300	2 440	436	523	1 126	1 427	1 815	2 491	3 589	17 309	144
México	52 594	7 531	958	898	2 376	3 107	3 908	5 357	6 894	21 448	117
Michoacán	18 477	1 233	265	351	834	994	1 184	1 514	2 097	9 923	82
Morelos	6 828	477	104	88	271	353	496	577	856	3 533	73
Nayarit	4 098	187	59	78	149	213	233	296	510	2 356	17
Nuevo León	15 836	1 024	148	165	510	661	911	1 353	2 273	8 690	101
Oaxaca	18 074	1 453	555	417	793	992	1 224	1 567	2 166	8 786	121
Puebla	27 169	3 893	793	615	992	1 243	1 827	2 170	3 113	12 431	92
Querétaro	5 867	748	117	114	227	291	429	538	671	2 666	66
Quintana Roo	2 351	333	48	52	158	217	210	250	264	752	67
San Luis Potosí	10 324	906	198	190	367	476	519	804	1 173	5 660	31
Sinaloa	10 270	328	147	181	496	585	628	858	1 299	5 710	38
Sonora	10 730	743	158	153	422	573	710	944	1 554	5 440	33
Tabasco	7 270	773	167	193	415	528	544	703	837	3 082	28
Tamaulipas	11 563	690	148	148	464	571	733	1 048	1 750	5 933	78
Tlaxcala	4 550	705	97	73	154	195	283	344	475	2 196	28
Veracruz	32 722	2 532	582	551	1 171	1 679	2 355	3 086	4 578	16 015	173
Yucatán	8 007	589	124	90	226	271	409	567	871	4 708	152
Zacatecas	6 323	479	105	122	256	261	296	411	680	3 667	46
Extranjero	2 303	22	46	52	259	315	308	300	307	684	10

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática y Dirección General de Estadística e Informática. Secretaría de Salud, México  
 NE: no especificado

Cuadro III  
MORTALIDAD POR ENFERMEDADES TRANSMISIBLES, NO TRANSMISIBLES Y LESIONES. MÉXICO, 1999

	Defunciones		Transmisibles*		Enfermedades No transmisibles		Lesiones†	
	Total	Subtotal§	Defunciones	%	Defunciones	%	Defunciones	%
Estados Unidos Mexicanos	443 950	434 476	40 058	9.2	339 859	78.2	54 559	12.6
Aguascalientes	3 917	3 867	372	9.6	3 063	79.2	432	11.2
Baja California	11 301	11 144	1 222	11.0	7 964	71.5	1 958	17.6
Baja California Sur	1 665	1 649	136	8.2	1 303	79.0	210	12.7
Campeche	2 544	2 431	202	8.3	1 831	75.3	398	16.4
Coahuila	9 706	9 548	614	6.4	7 954	83.3	980	10.3
Colima	2 351	2 320	197	8.5	1 842	79.4	281	12.1
Chiapas	15 204	14 342	2 180	15.2	9 830	68.5	2 332	16.3
Chihuahua	15 517	15 162	1 260	8.3	11 664	76.9	2 238	14.8
Distrito Federal	46 601	46 291	3 526	7.6	38 732	83.7	4 033	8.7
Durango	6 004	5 771	276	4.8	4 668	80.9	827	14.3
Guanajuato	21 753	21 399	2 172	10.2	16 845	78.7	2 382	11.1
Guerrero	10 693	10 367	1 133	10.9	7 081	68.3	2 153	20.8
Hidalgo	10 038	9 845	802	8.1	7 816	79.4	1 227	12.5
Jalisco	31 300	31 012	2 475	8.0	24 914	80.3	3 623	11.7
México	52 594	52 280	5 913	11.3	39 942	76.4	6 425	12.3
Michoacán	18 477	18 085	1 213	6.7	14 088	77.9	2 784	15.4
Morelos	6 828	6 751	593	8.8	5 244	77.7	914	13.5
Nayarit	4 098	4 006	305	7.6	3 174	79.2	527	13.2
Nuevo León	15 836	15 596	1 102	7.1	12 983	83.2	1 511	9.7
Oaxaca	18 074	17 021	1 843	10.8	12 807	75.2	2 371	13.9
Puebla	27 169	25 972	3 060	11.8	20 038	77.2	2 874	11.1
Querétaro	5 867	5 700	606	10.6	4 373	76.7	721	12.6
Quintana Roo	2 351	2 300	329	14.3	1 484	64.5	487	21.2
San Luis Potosí	10 324	9 989	919	9.2	7 884	78.9	1 186	11.9
Sinaloa	10 270	10 058	608	6.0	7 795	77.5	1 655	16.5
Sonora	10 730	10 599	742	7.0	8 494	80.1	1 363	12.9
Tabasco	7 270	7 105	752	10.6	5 070	71.4	1 283	18.1
Tamaulipas	11 563	11 433	845	7.4	9 186	80.3	1 402	12.3
Tlaxcala	4 550	4 425	481	10.9	3 405	76.9	539	12.2
Veracruz	32 722	32 038	3 000	9.4	25 869	80.7	3 169	9.9
Yucatán	8 007	7 639	651	8.5	6 312	82.6	676	8.8
Zacatecas	6 323	6 145	465	7.6	4 939	80.4	741	12.1
Extranjero	2 303	2 186	64	2.9	1 265	57.9	857	39.2

\* Incluye enfermedades infecciosas y parasitarias, muertes maternas y por afecciones perinatales

† Se refiere a las causas externas de morbilidad y mortalidad

§ El total no incluye los síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio no clasificados en otra parte (9 474). Es a partir de esta cifra que se calcula la distribución porcentual

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, 1999

Número de orden	Criterio de agrupación	Causa	Defunciones	Tasa*	%
	000	Total	443 950	452.4	100.0
1	097	Enfermedades del corazón	69 278	70.6	15.6
	097C	- Enfermedades isquémicas del corazón	44 070	44.9	9.9
2	049	Tumores malignos	53 662	54.7	12.1
3	061	Diabetes mellitus	45 632	46.5	10.3
4	167	Accidentes	35 690	36.4	8.0
	167B	- Accidentes de tráfico de vehículos de motor	11 659	11.9	2.6
5	125	Enfermedades del hígado	27 040	27.6	6.1
	125A	- Enfermedad alcohólica del hígado	13 417	13.7	3.0
6	098	Enfermedades cerebrovasculares	25 836	26.3	5.8
7	163	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	19 268	19.6	4.3
	163I	- Dificultad respiratoria del recién nacido y otros trastornos respiratorios originados en el periodo perinatal	10 042	10.2	2.3
8	105	Influenza y neumonía	14 068	14.3	3.2
9	169	Agresiones (homicidio)	12 249	12.5	2.8
10	113	Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	11 319	11.5	2.6
11	066	Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	9 776	10.0	2.2
12	165	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	9 714	9.9	2.2
13	110	Bronquitis crónica y la no especificada, enfisema y asma	7 840	8.0	1.8
14	139	Insuficiencia renal	7 807	8.0	1.8
15	001	Enfermedades infecciosas intestinales	5 622	5.7	1.3
16	037	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (SIDA)	4 204	4.3	1.0
17	058	Anemias	3 581	3.7	0.8
18	168	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidio)	3 339	3.4	0.8
19	002	Tuberculosis pulmonar	3 229	3.3	0.7
20	015	Septicemia	3 085	3.1	0.7
	997	Paro cardíaco	0	0.0	0.0
	998	Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio no clasificados en otra parte	9 474	9.7	2.1
	999	Las demás causas	62 237	63.4	14.0

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

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

Cuadro V  
**AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS Y EDAD PROMEDIO A LA MUERTE,  
 SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL. MÉXICO, 1999**

Entidad federativa	Total	Tasa*	Edad promedio a la muerte	Años de vida potencial perdidos <sup>†</sup>	Tasa AVPP <sup>§</sup>	% respecto a AVPP
Estados Unidos Mexicanos	443 950	4.5	56.7	7 916 130.5	80.7	100.0
Aguascalientes	3 917	4.1	57.1	69 977.0	72.6	0.9
Baja California	11 301	4.9	51.2	243 978.0	104.7	3.1
Baja California Sur	1 665	4.2	56.0	29 849.5	74.8	0.4
Campeche	2 544	3.7	56.2	45 082.5	64.7	0.6
Coahuila	9 706	4.1	60.5	135 060.5	57.4	1.7
Colima	2 351	4.4	60.3	35 181.5	66.0	0.4
Chiapas	15 204	3.8	49.8	356 531.0	89.3	4.5
Chihuahua	15 517	5.1	55.9	277 736.5	92.2	3.5
Distrito Federal	46 601	5.3	60.7	668 298.0	76.2	8.4
Durango	6 004	4.0	62.4	75 318.5	49.6	1.0
Guanajuato	21 753	4.5	56.6	409 482.5	85.0	5.2
Guerrero	10 693	3.4	54.3	208 869.5	66.7	2.6
Hidalgo	10 038	4.4	57.1	177 187.5	77.7	2.2
Jalisco	31 300	4.9	60.0	486 387.5	75.7	6.1
México	52 594	4.1	50.9	1 183 309.0	92.2	14.9
Michoacán	18 477	4.4	59.5	294 858.0	70.5	3.7
Morelos	6 828	4.4	58.9	108 979.5	69.9	1.4
Nayarit	4 098	4.3	61.9	56 130.5	59.1	0.7
Nuevo León	15 836	4.2	60.8	221 707.0	58.2	2.8
Oaxaca	18 074	5.1	56.2	334 267.5	94.3	4.2
Puebla	27 169	5.4	52.7	592 405.0	117.1	7.5
Querétaro	5 867	4.2	53.6	120 961.0	87.4	1.5
Quintana Roo	2 351	3.0	46.1	60 327.5	76.0	0.8
San Luis Potosí	10 324	4.3	59.2	169 577.5	71.2	2.1
Sinaloa	10 270	4.1	61.3	141 961.5	57.1	1.8
Sonora	10 730	4.8	58.0	172 546.0	77.9	2.2
Tabasco	7 270	3.8	52.2	157 666.0	82.8	2.0
Tamaulipas	11 563	4.3	59.2	174 283.5	64.6	2.2
Tlaxcala	4 550	4.7	54.0	95 829.5	98.7	1.2
Veracruz	32 722	4.6	57.4	555 231.5	78.7	7.0
Yucatán	8 007	4.8	61.9	109 864.0	66.5	1.4
Zacatecas	6 323	4.4	61.1	95 423.5	66.7	1.2
Extranjero	2 303					

\* Tasa por 1 000 habitantes

<sup>†</sup> 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 (70.0)

<sup>§</sup> Tasa de años de vida potencial perdidos por 1 000 habitantes, estimada con base en las proyecciones de población del Consejo Nacional de Población

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática y 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, 1999**

Entidad federativa	Enfermedades infecciosas intestinales		Infecciones respiratorias agudas		Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (SIDA)	
	Defunciones	Tasa*	Defunciones	Tasa*	Defunciones	Tasa*
Estados Unidos Mexicanos	5 622	5.7	16 674	17.0	4 204	4.3
Aguascalientes	36	3.7	76	7.9	26	2.7
Baja California	70	3.0	388	16.7	234	10.0
Baja California Sur	13	3.3	46	11.5	15	3.8
Campeche	19	2.7	69	9.9	20	2.9
Coahuila	54	2.3	166	7.1	48	2.0
Colima	23	4.3	54	10.1	33	6.2
Chiapas	597	14.9	725	18.1	115	2.9
Chihuahua	149	4.9	538	17.9	112	3.7
Distrito Federal	328	3.7	1 813	20.7	689	7.9
Durango	35	2.3	147	9.7	38	2.5
Guanajuato	391	8.1	846	17.6	113	2.3
Guerrero	202	6.4	314	10.0	145	4.6
Hidalgo	98	4.3	380	16.7	37	1.6
Jalisco	256	4.0	1 160	18.1	394	6.1
México	831	6.5	3 120	24.3	481	3.7
Michoacán	184	4.4	564	13.5	103	2.5
Morelos	80	5.1	186	11.9	116	7.4
Nayarit	36	3.8	126	13.3	40	4.2
Nuevo León	69	1.8	413	10.8	154	4.0
Oaxaca	516	14.6	828	23.4	113	3.2
Puebla	467	9.2	1 499	29.6	211	4.2
Querétaro	81	5.8	156	11.3	26	1.9
Quintana Roo	27	3.4	49	6.2	52	6.6
San Luis Potosí	143	6.0	370	15.5	54	2.3
Sinaloa	80	3.2	250	10.0	75	3.0
Sonora	98	4.4	255	11.5	46	2.1
Tabasco	58	3.0	183	9.6	87	4.6
Tamaulipas	58	2.1	224	8.3	79	2.9
Tlaxcala	69	7.1	257	26.5	26	2.7
Veracruz	365	5.2	974	13.8	395	5.6
Yucatán	101	6.1	242	14.6	82	5.0
Zacatecas	84	5.9	211	14.7	22	1.5
Extranjero	4		45		23	

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

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