

Salud
Contigo
es posible



MÉXICO

FRONTERA NORTE SALUDABLE





MÉXICO

FRONTERA NORTE SALUDABLE



México, frontera norte saludable
Primera edición, 2002

D.R. © Secretaría de Salud
Lieja 7, Col. Juárez
06696, México, D.F.

Impreso y hecho en México
Printed and made in Mexico

Se permite la reproducción total o parcial de este documento
siempre y cuando se cite la fuente

ISBN: 970-721-060-5

DIRECTORIO

Dr. Julio Frenk Mora
Secretario de Salud

Dr. Enrique Ruelas Barajas
Subsecretario de Innovación y Calidad

Dr. Roberto Tapia Conyer
Subsecretario de Prevención y Protección de la Salud

Dr. Roberto Castañón Romo
Subsecretario de Coordinación Interinstitucional

Lic. María Eugénia de León May
Subsecretaria de Administración y Finanzas

Dr. Guido Belsasso
Comisionado del Consejo Nacional Contra las Adicciones

Dr. Misael Uribe Esquivel
Corrdinador General de los Institutos Nacionales de Salud

Dr. Eduardo González Pier
Coordinador General de Planeación Estratégica

Mtro. Gonzalo Moctezuma Barragán
Director General de Asuntos Jurídicos

Lic. Gustavo Lomelín Cornejo
Director General de Comunicación Social

Dr. Oscar Velázquez Monroy
Director General del Centro Nacional de
Vigilancia Epidemiológica

Dr. Pablo Kuri Morales
Director General de Epidemiología

Agradecemos a las siguientes personas que colaboraron de diversas maneras en la elaboración del programa

Carlos Álvarez Lucas
Luis Anaya López
Vicente Cruz Cruz
Pablo Kuri Morales
Cuauhtémoc Mancha Moctezuma
Areli Paredes García
Ricardo Valdés Castro
Oscar Velázquez Monroy
Adriana Gómez Montero

Índice

Introducción (7)

Capítulo 1

Escenario de acción (9)

Capítulo 2

Resultados de algunos programas preventivos (11)

Capítulo 3

Perfil de morbilidad (13)

Capítulo 4

Perfil de mortalidad (17)

Anexos

Indicadores sociodemográficos básicos (20)

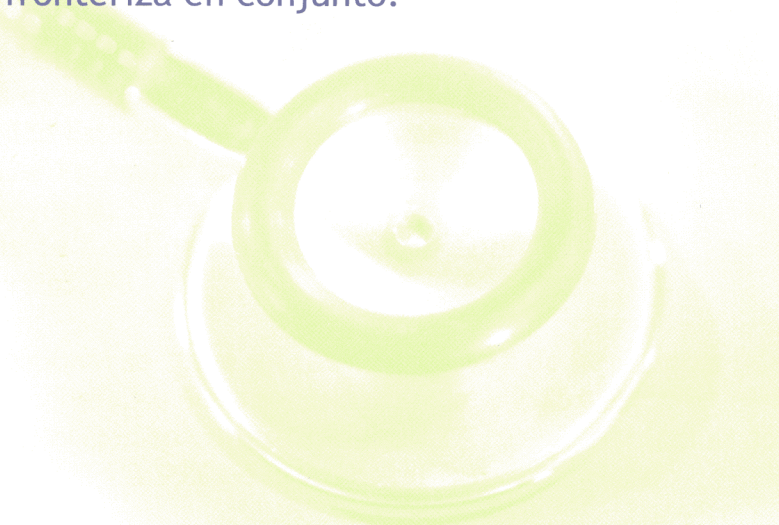
Principales causas de enfermedad (26)

Introducción

México, frontera norte saludable es un documento con cifras actualizadas al año 2000 y 2001 del panorama de salud en la frontera, así como algunos indicadores socioeconómicos. Presenta datos obtenidos de los diferentes sistemas de información de las instituciones de salud y de otras fuentes.

Refleja el quehacer cotidiano de los diferentes Programas de Acción de la Secretaría de Salud. Éstos, en su desempeño, incluyen los retos del Programa Nacional de Salud relativos a identificación de brechas, equidad y protección financiera. La situación actual de los diferentes programas es resultado de su desarrollo histórico en el País y, por supuesto, en los estados de la frontera norte.

Las cifras presentadas se refieren al ámbito estatal y, en su caso, a la agrupación de las variables por entidad federativa para dar, como resultado final, la situación fronteriza en conjunto.



CAPÍTULO 1

ESCENARIO DE ACCIÓN

La frontera norte de México se encuentra conformada por estos estados: Baja California, con 2'487,367 habitantes en 4,086 localidades. Sonora, con 2'216,969 en 8,108 localidades. Chihuahua, con 3'052,907 en 12,862 localidades. Coahuila, con 2'298,070 en 4,211 localidades; Nuevo León, con 3'834,141 en 5,726 localidades y Tamaulipas, con 2'753,222 habitantes en 8,826 localidades. El total de localidades en los estados fronterizos es de 43,819 y en ellas viven 16'642 676 personas. Son 36 los municipios de los estados fronterizos que tienen colindancia con los Estados Unidos de América. En la tabla siguiente se muestran el municipio y el estado al que pertenece.

Municipios de los estados fronterizos colindantes con los Estados Unidos de América

Estado	Número de municipios	Municipios
Baja California	3	Mexicali, Tecate, Tijuana
Sonora	11	Altar, Caborca, Puerto Peñasco, San Luis Río Colorado, Saric, Plutarco Elias Calles, Agua Prieta, Cananea, Naco, Nogales, Santa Cruz
Chihuahua	6	Ascensión, Guadalupe, Janos, Juárez, Manuel Benavides, Ojinaga
Coahuila	6	Acuña, Guerrero, Hidalgo, Jiménez, Nava, Piedras Negras
Nuevo León	1	Anáhuac
Tamaulipas	9	Camargo, Guerrero, Gustavo Días Ordaz, Matamoros, Mel, Miguel Alemán, Nuevo Laredo, Reynosa, Río Bravo

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.

Los estados de la frontera norte representan para el país 17.08% de la población total y 21.97% de localidades existentes. Cabe citar que las localidades que menciona la Comisión de Salud Fronteriza México-Estados Unidos son: Tijuana, Mexicali, San Luis Río Colorado, Nogales, Naco, Agua Prieta, Las Palomas, Cd. Juárez, Ojinaga, Cd. Acuña, Piedras Negras, Nuevo Laredo, Matamoros y Reynosa, las cuales se encuentran dentro de los 100 kilómetros respecto al límite fronterizo. Las 14 localidades representan apenas 3.19% del total de las que incluyen los estados fronterizos.

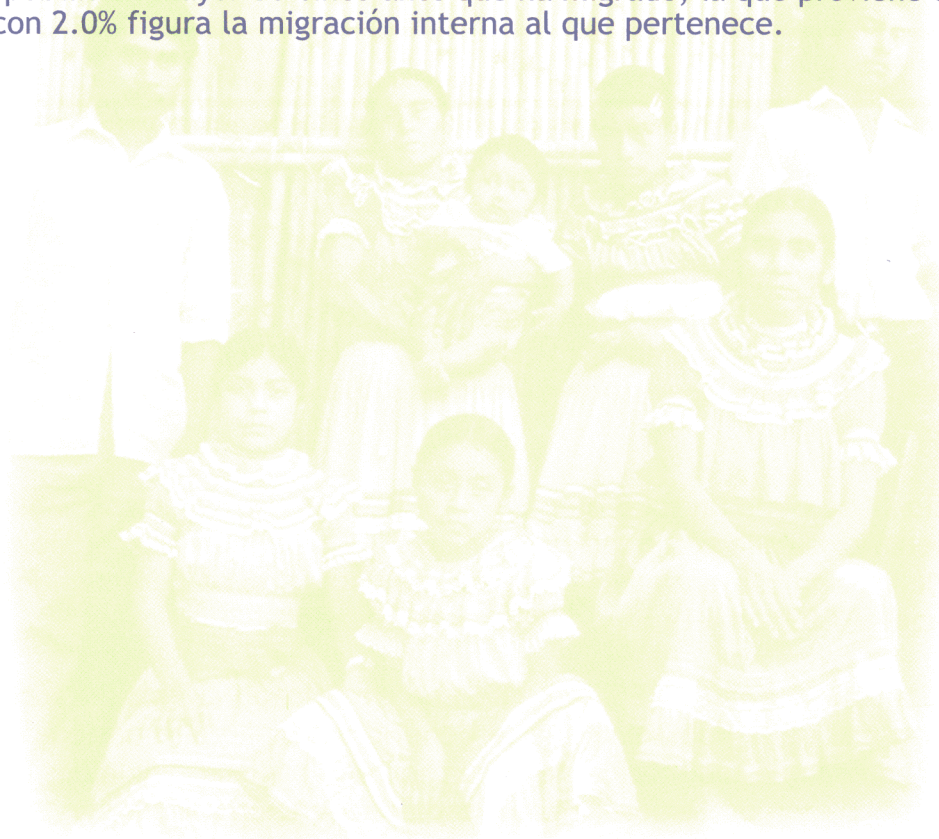
En el ámbito nacional se tiene un total de 56.99% de habitantes no derechohabientes, 40.13% disfrutaban de los beneficios de la seguridad social y 2.88% están en el rubro de "no especificado". Los estados fronterizos en conjunto tienen 37.26% de población no derechohabiente, 58.75% con seguridad social y 3.99% en el rubro de "no especificado".

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) ha certificado al País durante el año 2000 con cobertura universal de la población que se beneficia del paquete básico de los servicios de salud, lo cual significa que todo residente en el territorio nacional, incluidos los seis estados de la frontera norte, tienen protegida y garantizada su atención por los servicios que otorga el Sistema Nacional de Salud, lo cual significa que todo residente en el territorio nacional,

incluidos los seis estados de la frontera norte, tienen protegida y garantizada su atención por los servicios que otorga el Sistema Nacional de Salud.

La estructura de la población y los indicadores socioeconómicos son determinantes en el proceso salud-enfermedad. En cuanto a analfabetos y analfabetas, los estados fronterizos muestran un total de 455,746, cifra que representa 2.73% del total de la población en los seis estados. Existen en el país un total de 5'942,091 analfabetos y analfabetas y la frontera norte apenas contribuye con 7.66%. El XII Censo General de Población y Vivienda 2000 reporta un total de 3'915,466 viviendas en los seis estados fronterizos. De éstas, 16.47% no dispone de drenaje; carecen del servicio de agua entubada 4.44%; y dispone de energía eléctrica 96.41%. En promedio hay 4.25 habitantes por vivienda. La población económicamente activa representa 37.36% del total de las seis entidades y 98.87% se encuentra ocupada, en su gran mayoría como empleados y obreros, seguidos del grupo de jornaleros y peones.

El proceso migratorio puede afectar el contexto social en que se presenta el binomio salud-enfermedad. En los seis estados fronterizos existe migración, que se presenta al interior de los municipios, entre estados y, por supuesto, a otros países. Los movimientos más importantes se presentan en Baja California, para ocupar entre las seis entidades, el primer lugar en población mayor de cinco años que ha migrado proveniente de otra entidad federativa (11.4%) y también de otros países (1.36%). La migración entre los municipios es de 0.74%. La segunda posición corresponde a Tamaulipas, que tiene la mayor migración interna (2.46%) y la segunda en migración entre estados (6.78%). Sonora ocupa el segundo lugar en migración interna con 2.98%. La migración entre estados representa 3.93% y la de otros países 0.04%. Para el caso de Chihuahua, de otros países es la segunda en importancia entre los seis estados y representa 0.07% de la población mayor de cinco años que ha migrado, la que proviene de otras entidades es 5.29% y con 2.0% figura la migración interna al que pertenece.



CAPÍTULO 2

RESULTADOS DE ALGUNOS PROGRAMAS PREVENTIVOS

Vacunación

En México, el esquema básico de vacunación incluye la protección a la población infantil con biológicos tipo Sabin, DPT-Haemophilus influenza B, Antisarampión y BCG. Los resultados de la vacunación han alcanzado 96.9% de cobertura en la población menor de cinco años y de 90.9% en menores de un año. Los estados fronterizos arrojan en promedio 97.5% para los menores de cinco años y 92.07% para los menores de un año. Lo anterior ha permitido que no se hayan presentado casos de poliomielitis y sarampión.

Salud Reproductiva

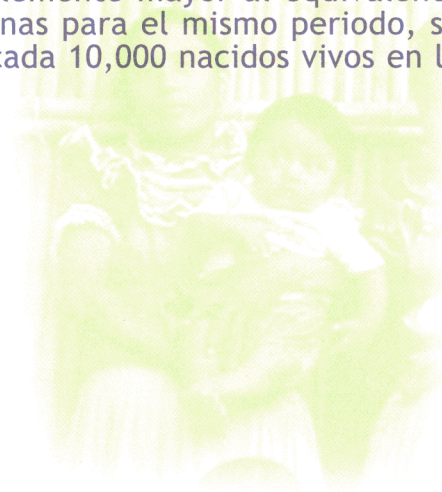
En los municipios fronterizos, durante 1999, fueron registrados 304,343 nacimientos atendidos, de los cuales 179,615 fueron partos eutócicos, 19,642 distócicos vaginales y 105,086 cesáreas. De estos nacimientos, 61 no fueron nacimientos vivos y 26,227 nacidos pesaron menos de 2,500 gramos.

En el ámbito nacional se registró, durante el mismo periodo, un total de 1'442,082 nacimientos atendidos, de los cuales 179,615 correspondieron a partos eutócicos, 45,433 a partos distócicos vaginales, 452,212 a cesáreas, 5,776 no vivos y 137,047 nacidos con peso menor a 2,500 gramos.

Respecto a la planificación familiar en los municipios fronterizos, durante 1999 fueron registradas un total de 249,444 usuarias activas de métodos hormonales, 524,518 de DIU y 825,540 recurrieron a algún método quirúrgico. La tasa global de fecundidad en los estados fronterizos tiene un rango de 2.53 a 2.95.

La cifra de consultas prenatales por cada embarazada atendida osciló entre 3.8 y 4.8 en la zona fronteriza, mientras que el promedio nacional fue de 4.1.

El número de nacidos vivos por cada mil habitantes osciló entre 16.2 y 21.4 en la zona fronteriza; este último es considerablemente mayor al equivalente nacional (14.6). En el caso de muertes maternas para el mismo periodo, se registraron de 3 a 4.8 muertes maternas por cada 10,000 nacidos vivos en la frontera norte y 4.7 en el ámbito nacional.



CAPÍTULO 3

PERFIL DE MORBILIDAD

La notificación semanal de casos nuevos se ha consolidado en todo el territorio nacional. Para el año 2000, se tenía un total de 17,138 unidades médicas notificantes; de éstas, 14.08% se encuentra en los estados de la frontera norte y, en particular, 2.30% en los municipios fronterizos.

Total de unidades médicas que notofican en el Sistema Semanal de Casos Nuevos de Enfermedad para el año 2000, según entidad federativa y municipio seleccionado: asícomo en el ámbito nacional

ESTADO	TOTAL	MUNICIPIO FRONTERIZO
Baja california	170	114
Coahuila	319	40
Chihuahua	614	70
Nuevo León	552	12
Sonora	306	37
Tamaulipas	452	121
Total	2,413	394

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General Epidemiología/SSA

Producto de lo que notifican las unidades mencionadas en el cuadro anterior, da como resultado conocer el perfil de morbilidad nacional, estatal y municipal. Es preciso mencionar que el Sistema Único Automatizado para la Vigilancia Epidemiológica (SUAVE) es la herramienta informática, en ambiente de *Windows*, que permite recabar la información desde la Jurisdicción Sanitaria en forma electrónica, y así se envía a los niveles estatal y nacional. El sistema permite conocer, por unidad médica notificante, la situación de la morbilidad atendida y compararse mediante canales endémicos, según lo desee el usuario.

Al término del año 2000 se notificaron en el país un total de 46'326,006 diagnósticos. El patrón de comportamiento de las diferentes causas de enfermedad en la frontera norte, es prácticamente el mismo por entidad federativa y entre los municipios fronterizos; incluso entre los estados, se observa un predominio de las enfermedades transmisibles. Su distribución por causa se presenta en los cuadros del anexo.

El mismo panorama se presenta al comparar los estados fronterizos con las cifras nacionales de morbilidad. A continuación se muestra el cuadro con las 20 principales causas de enfermedad sujeta a vigilancia epidemiológica para el año 2000. Las primeras siete causas se refieren a enfermedades transmisibles y a partir de la octava, aparecen enfermedades crónicas.

Veinte principales causas de enfermedad nacional 2001

No.	Padecimiento	Código de la lista detallada CIE 10ª Rev.	Total	Tasa*
1	Infecciones respiratorias agudas	J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21	28'259,646	27,980.49
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	A04,A08-A09	5'336,033	5,283.32
3	Infección de las vías urinarias	N30, N34, N39.0	3'272,819	3,240.49
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1'407,396	1,393.49
5	Amebiasis Intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	1'250,186	1,237.84
6	Otras helmintiasis	H65.0-H65.1	652,936	646.49
7	Otitis media aguda	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	649,579	643.16
8	Hipertensión arterial	I10-I15	411,892	407.82
9	Candidiasis urogenital	B37.3-B37.4	329,070	325.82
10	Ascariasis	B77	304,249	301.24
11	Diabetes mellitus (tipo II)	E11-E14	294,198	291.29
12	Asma	J45, J46	277,940	275.19
13	Varicela	B01	237,830	235.48
14	Insuficiencia venosa periférica	I80, I82-I84	249,148	246.69
15	Intoxicación por picadura de alacrán	T63.2, X22	223,913	221.70
16	Angina estreptocócica	J02.0, J03.0	192,481	190.58
17	Neumonías y bronconeumonías	J12-J18, excepto J18.2	195,618	193.69
18	Tricomoniasis urogenital	A59.0	188,671	186.81
19	Conjuntivitis mucopurulenta	H10.0	182,860	181.05
20	Desnutrición leve	E44.1	181,533	179.74
Total de las 20 principales causas			44'097,998	43,662.39
Otras Causas			1'429,557	1,415.44
Total Global			45'527,555	45,077.82

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.
* Por 100,000 habitantes

La operación de los diferentes programas de acción ha permitido, a pesar de la transición demográfica, epidemiológica y social, que enfermedades consideradas problema se encuentren bajo control. A manera de ejemplo se mencionarán algunas, no obstante que no figuran entre los primeros casos de enfermedad de notificación obligatoria. Se reconoce que pueden ser problema de salud pública, afectar la zona fronteriza y, además, estar consideradas como emergentes. La evidencia que se muestra en los cuadros del anexo, significa que se encuentran controladas y no representan un problema de salud para la población.

Tuberculosis pulmonar

En el ámbito nacional, la tasa de incidencia de tuberculosis pulmonar registrada en 1995, fue de 18.73 por 100,000 habitantes, mientras que en la frontera fue de 27.06, comparación hecha sobre tasas crudas, con el consecuente sesgo de población. Para el 2000, esta variable registró para el ámbito nacional 15.69 por 100,000 habitantes, mientras que para la frontera fue de 25.7. Esta diferencia de puntos de tasa entre los años de comparación, representa para la frontera norte una disminución de 297 casos nuevos de tuberculosis pulmonar en el periodo. Las cifras más altas se notificaron en los estados de Tamaulipas con 1,041 y Nuevo León con 1,034.

Hepatitis "A"

La Hepatitis "A" presentó una tasa de incidencia nacional para 1995 de 16.40 por 100,000 habitantes, mientras que para la frontera norte fue de 25.80; sin embargo, para el 2000 la tasa en esa frontera fue de 20.5, cifra que representa 5.3 puntos menos de tasa y una reducción de 118 casos. Para las cifras nacionales, la tasa al año 2000 fue de 21.32 por 100,000 habitantes, cifra casi cinco puntos mayor y que en número de casos equivale a 9,794 casos nuevos más que lo registrado en 1995. Los estados que contribuyeron con más casos durante el 2000 fueron Sonora con 760 y Baja California con 716.

Hepatitis "B"

Para el caso de la Hepatitis "B", la tasa de incidencia nacional en el año 1995 fue de 0.99 por 100,000 habitantes mientras que para la frontera fue de 1.18; en el 2000, la cifra nacional fue de 0.83 por 100,000 habitantes y, para la frontera de 1.26. Este pequeño incremento de tasa representa 51 casos; las entidades que más contribuyen a esta cifra son Nuevo León con 47 casos y Sonora con 46.

Dengue clásico

El dengue clásico ha reflejado grandes cambios en el periodo de análisis. Para 1995, en el país se notificó un total de 36,029 casos, con tasa de 39.33 por 100,000 habitantes, mientras que en los estados de la frontera norte fue notificado un total de 10,163, lo que representa una tasa de 65.92. Para el año 2000, la situación es totalmente diferente: en el ámbito nacional se notificó un total de 1,714 casos con una tasa de 1.72 por 100,000 habitantes y en los estados de la frontera, un total de 572, lo que representa una tasa de 3.43. La mayor contribución de casos proviene de los estados de Sonora (328) y Tamaulipas (221). En los estados de Chihuahua y Coahuila no se notificaron casos y en Baja California, sólo uno.

Paludismo

En cuanto al paludismo, para 1995 se notificaron en el país un total de 7,330 casos; de éstos, 510 ocurrieron en la frontera. Para el 2000 las cifras observadas son 7,259 en el ámbito nacional y 784 en la frontera. Lo anterior representa, para la tasa nacional, una reducción de 0.73 puntos, para quedar en 7.27, mientras que la frontera reflejó un incremento de 1.32 puntos de tasa para quedar en 4.70 por 100,000 habitantes.

Cólera

La situación del cólera presenta un giro total. De haberse notificado en 1995 un total de 16,430 casos en todo el país, para el 2000 sólo se notificaron 2; el único estado que identificó casos de cólera fue Tamaulipas.

Seropositivos a VIH

La identificación de pacientes seropositivos a VIH presenta incremento de casos. En 1995 en el ámbito nacional se notificaron 1,580 sujetos seropositivos a VIH, y para el 2000 la cifra llegó a los 3,319; en la frontera norte, la notificación de seropositivos pasó de 394 casos en 1995 a 510 en el 2000.

Diabetes mellitus

El comportamiento de las enfermedades crónicas también presenta cambios. Para la diabetes mellitus, durante 1995 se registró una tasa de incidencia en el ámbito nacional de 297.26 por 100,000 habitantes, mientras que en los estados fronterizos fue de 310.86. Para el año 2000 presenta una baja de casi 10 puntos en la tasa nacional, mientras que en la frontera aumentó casi 35.5 puntos. El total de casos de diabetes mellitus en la frontera tiene un aumento de 10,902 casos.

Accidentes por vehículo de motor

Los accidentes por vehículo de motor presentan una disminución, tanto en el ámbito fronterizo como en el nacional. Estos accidentes bajaron, en el ámbito nacional de 158,257 en 1995 a 51,143 en el 2000; para la frontera, el cambio fue de 16,488 a 10,819 casos en los años respectivos.

Asma

El asma tiene un comportamiento totalmente ascendente, tanto en el escenario nacional como en el fronterizo. La comparación de las tasas entre 1995 y el año 2000 refleja un incremento importante. De 32.26 por 100,000 habitantes, pasa a 260.95; situación que también se observa en los estados de la frontera, donde pasó de 39.53 a 387.29 casos.



CAPÍTULO 4

PERFIL DE MORTALIDAD

La mortalidad en los municipios colindantes con la frontera norte no obedece a la morbilidad de la región, a excepción de la diabetes mellitus. Ahí, las principales causas de muerte son las mostradas en el siguiente cuadro:

Diez principales causas de muerte en los municipios colindantes con la frontera norte, México, año 2000

1. Enfermedades del corazón
2. Diabetes mellitus
3. Accidentes
4. Tumores malignos
5. Enfermedades cerebrovasculares
6. Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal
7. Enfermedades del hígado
8. Influenza y neumonía
9. Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas
10. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas

Fuente: Sistema Epidemiológico y Estadístico de Defunciones/Departamento de Mortalidad/Dirección General de Epidemiología/SSA.

Es necesario reflexionar acerca de la relación entre causas de enfermedad y muerte en la población fronteriza. El patrón de mortalidad está asociado a enfermedades no transmisibles; el de morbilidad a enfermedades transmisibles. Deben buscarse mecanismos para que, una vez identificada la causa de la mortalidad, dirigir los recursos existentes para solucionar el padecimiento y sobre todo a mitigar la exposición a factores de riesgo, incluido el estilo de vida.

ANEXOS

- **Indicadores Sociodemográficos Básicos**
- **Principales Causas de Enfermedad**

Indicadores sociodemográficos básicos

Baja California

Indicador	Unidad de medida
Educación	
Analfabetismo total	3.7 %
Hombres	3.2 %
Mujeres	4.2 %
Porcentaje de población con postprimaria	19.9
Hombres	19.6
Mujeres	20.2
Porcentaje de población que habla lengua indígena	1.87
Vivienda	
Viviendas total	610,057
Porcentaje con agua entubada	89.3
Porcentaje con drenaje	81.8
Porcentaje con piso de tierra	4.2
Porcentaje con energía eléctrica	97.1
Promedio de ocupantes por vivienda	4.07
Población (miles)	
Atendida en servicios de salud en forma abierta	947,572
Atendida en servicios de salud en forma potencial	2'220,418
Atendida en servicios de salud que son derechohabientes	1'272,846
Porcentaje de población usuaria	51.17
Salario mínimo general por persona (pesos)	1,137 mensual
Porcentaje de población en pobreza	12.4

Fuente: Tabulados Básicos. Estados Unidos Mexicanos, XII Censo General de Población y Vivienda 2000/INEGI.

Indicadores sociodemográficos básicos

Coahuila

Indicador	Unidad de medida
Educación	
Analfabetismo total	3.9 %
Hombres	3.7 %
Mujeres	4.2 %
Porcentaje de población con postprimaria	20.5
Hombres	20.2 %
Mujeres	20.9 %
Porcentaje de población que habla lengua indígena	0.15
Vivienda	
Viviendas total	544,660
Porcentaje con agua entubada	93.4
Porcentaje con drenaje	83.4
Porcentaje con piso de tierra	4.4
Porcentaje con energía eléctrica	98.1
Promedio de ocupantes por vivienda	4.21
Población (miles)	2'298,070
Atendida en servicios de salud en forma abierta	652,972
Atendida en servicios de salud en forma potencial	2'254,656
Atendida en servicios de salud que son derechohabientes	1'601,684
Porcentaje de población usuaria	69.69
Salario mínimo general por persona (pesos)	981 mensual
Porcentaje de población en pobreza	25.0

Fuente: Tabulados Básicos. Estados Unidos Mexicanos, XII Censo General de Población y Vivienda 2000/INEGI.

Indicadores sociodemográficos básicos

Chihuahua

Indicador	Unidad de medida
Educación	
Analfabetismo total	4.8 %
Hombres	4.7 %
Mujeres	4.9 %
Porcentaje de población con postprimaria	23.7
Hombres	23.8 %
Mujeres	23.5 %
Porcentaje de población que habla lengua indígena	3.2
Vivienda	
Viviendas total	755,959
Porcentaje con agua entubada	91.9
Porcentaje con drenaje	85.1
Porcentaje con piso de tierra	6.0
Porcentaje con energía eléctrica	93.9
Promedio de ocupantes por vivienda	4.03
Población (miles)	3'052,907
Atendida en servicios de salud en forma abierta	1'199,183
Atendida en servicios de salud en forma potencial	2'915,224
Atendida en servicios de salud que son derechohabientes	1'716,041
Porcentaje de población usuaria	56.21
Salario mínimo general por persona (pesos)	981 mensual
Porcentaje de población en pobreza	46.1

Fuente: Tabulados Básicos. Estados Unidos Mexicanos, XII Censo General de Población y Vivienda 2000/INEGI.

Indicadores sociodemográficos básicos

Nuevo León

Indicador	Unidad de medida
Educación	
Analfabetismo total	3.4 %
Hombres	2.9 %
Mujeres	3.8 %
Porcentaje de población con postprimaria	18.3
Hombres	17.7 %
Mujeres	19.0 %
Porcentaje de población que habla lengua indígena	0.45
Vivienda	
Viviendas total	888,552
Porcentaje con agua entubada	93.5
Porcentaje con drenaje	90.7
Porcentaje con piso de tierra	3.3
Porcentaje con energía eléctrica	98.5
Promedio de ocupantes por vivienda	4.31
Población (miles)	3'834,141
Atendida en servicios de salud en forma abierta	1'195,606
Atendida en servicios de salud en forma potencial	3'723,658
Atendida en servicios de salud que son derechohabientes	2'528,052
Porcentaje de población usuaria	65.93
Salario mínimo general por persona (pesos)	981 mensual
Porcentaje de población en pobreza	24.1

Fuente: Tabulados Básicos. Estados Unidos Mexicanos, XII Censo General de Población y Vivienda 2000/INEGI.

Indicadores sociodemográficos básicos

Sonora

Indicador	Unidad de medida
Educación	
Analfabetismo total	4.5 %
Hombres	4.4 %
Mujeres	4.5 %
Porcentaje de población con postprimaria	20.2
Hombres	20.3 %
Mujeres	20.1 %
Porcentaje de población que habla lengua indígena	2.84
Vivienda	
Viviendas total	530,435
Porcentaje con agua entubada	91.5
Porcentaje con drenaje	79.1
Porcentaje con piso de tierra	12.3
Porcentaje con energía eléctrica	96.1
Promedio de ocupantes por vivienda	4.18
Población (miles)	2'216,969
Atendida en servicios de salud en forma abierta	925,481
Atendida en servicios de salud en forma potencial	2'176,091
Atendida en servicios de salud que son derechohabientes	1'250,610
Porcentaje de población usuaria	56.41
Salario mínimo general por persona (pesos)	981 mensual
Porcentaje de población en pobreza	22.5

Fuente: Tabulados Básicos. Estados Unidos Mexicanos, XII Censo General de Población y Vivienda 2000/INEGI.

Indicadores sociodemográficos básicos

Tamaulipas

Indicador	Unidad de medida
Educación	
Analfabetismo total	5.2 %
Hombres	4.5 %
Mujeres	5.8 %
Porcentaje de población con postprimaria	21.5
Hombres	21.1 %
Mujeres	21.9 %
Porcentaje de población que habla lengua indígena	0.70
Vivienda	
Viviendas total	683,068
Porcentaje con agua entubada	90.2
Porcentaje con drenaje	74.3
Porcentaje con piso de tierra	8.4
Porcentaje con energía eléctrica	94.6
Promedio de ocupantes por vivienda	4.03
Población (miles)	2'753,222
Atendida en servicios de salud en forma abierta	1'280,777
Atendida en servicios de salud en forma potencial	2'690,038
Atendida en servicios de salud que son derechohabientes	1'409,261
Porcentaje de población usuaria	51.14
Salario mínimo general por persona (pesos)	981 mensual
Porcentaje de población en pobreza	40.5

Fuente: Tabulados Básicos. Estados Unidos Mexicanos, XII Censo General de Población y Vivienda 2000/INEGI.

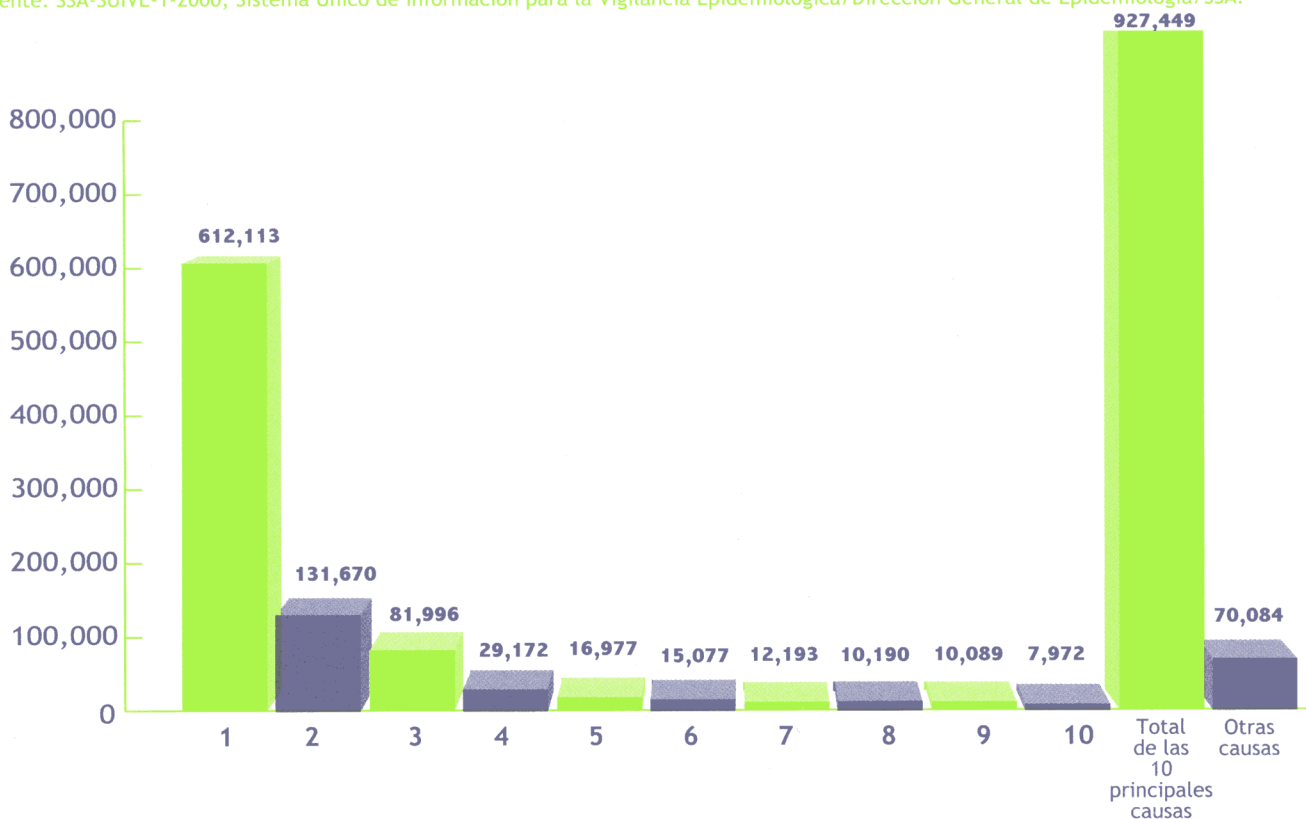
Principales causas de enfermedad

Baja California

Diez principales causas de enfermedad en Baja California, México para el año 2001

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	612, 113
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	131, 670
3	Infección de vías urinarias	81, 996
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	29, 172
5	Hipertensión arterial	16, 977
6	Otitis media aguda	15, 077
7	Asma	12, 193
8	Diabetes mellitus(Tipo II)	10, 190
9	Otras helmintiasis	10, 089
10	Amebiasis intestinal	7, 972
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		927, 449
OTRAS CAUSAS		70, 084
TOTAL GLOBAL		997, 533

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



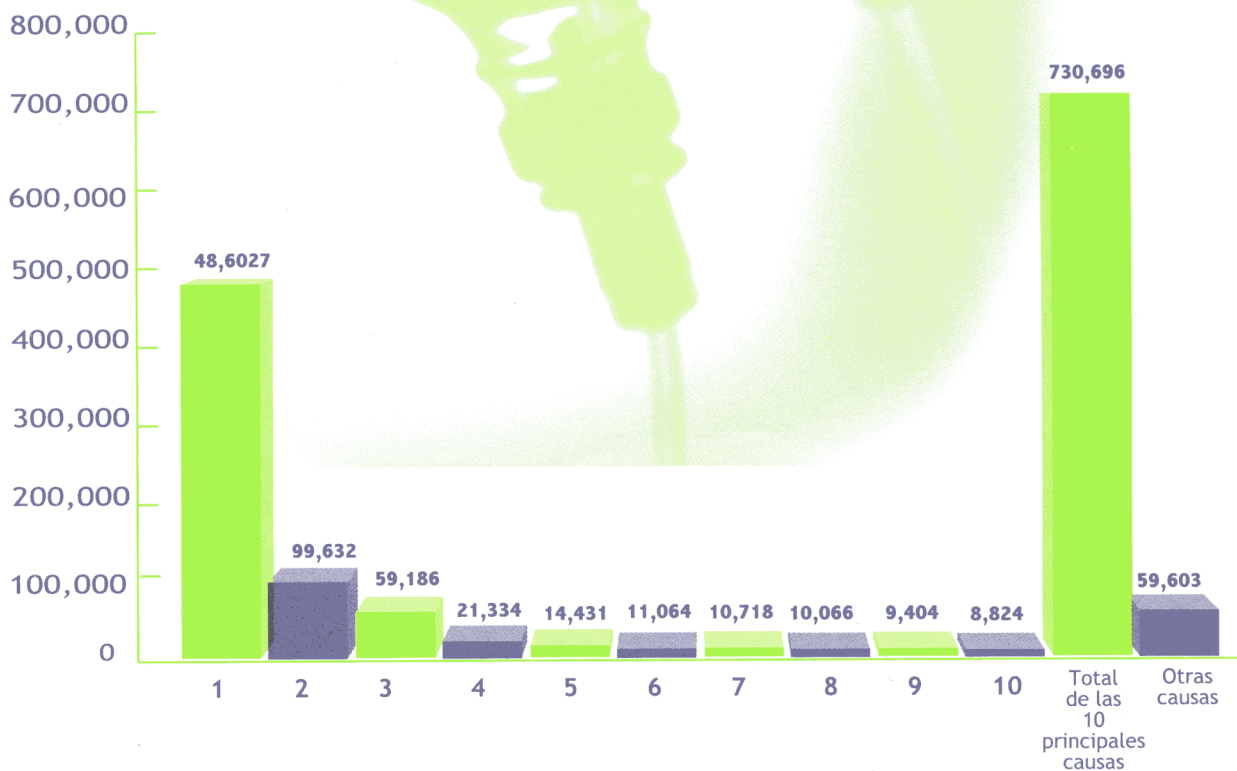
Principales causas de enfermedad

Baja California

Diez principales causas de enfermedad en los municipios fronterizos de Baja California, México para el año 2000

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	486,027
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	99,632
3	Infección de vías urinarias	59,186
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	21,344
5	Hipertensión arterial	14,431
6	Otras helmintiasis	11,064
7	Otitis media aguda	10,718
8	Asma	10,066
9	Varicela	9,404
10	Diabetes mellitus, (Tipo II)	8,824
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		730,696
OTRAS CAUSAS		59,603
TOTAL GLOBAL		790,299

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



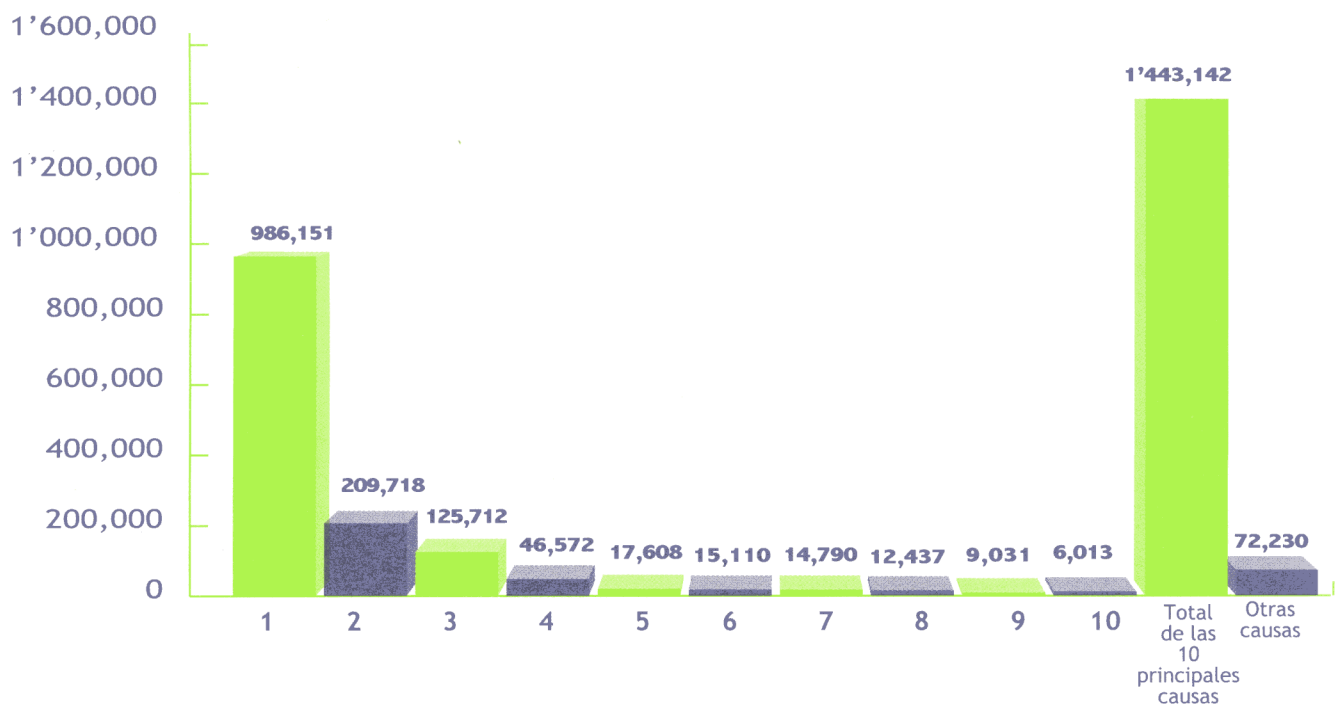
Principales causas de enfermedad

Coahuila

Diez principales causas de enfermedad en Coahuila, México para el año 2001

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	986,151
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	209,718
3	Infección de vías urinarias	125,712
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	46,572
5	Amebiasis Intestinal	17,608
6	Otitis media aguda	15,110
7	Hipertensión arterial	14,790
8	Paratifoidea y otras salmonelosis	12,437
9	Neumonías y bronconeumonías	9,031
10	Diabetes mellitus, (Tipo II)	6,013
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		1'443,142
OTRAS CAUSAS		72,230
TOTAL GLOBAL		1'515,372

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



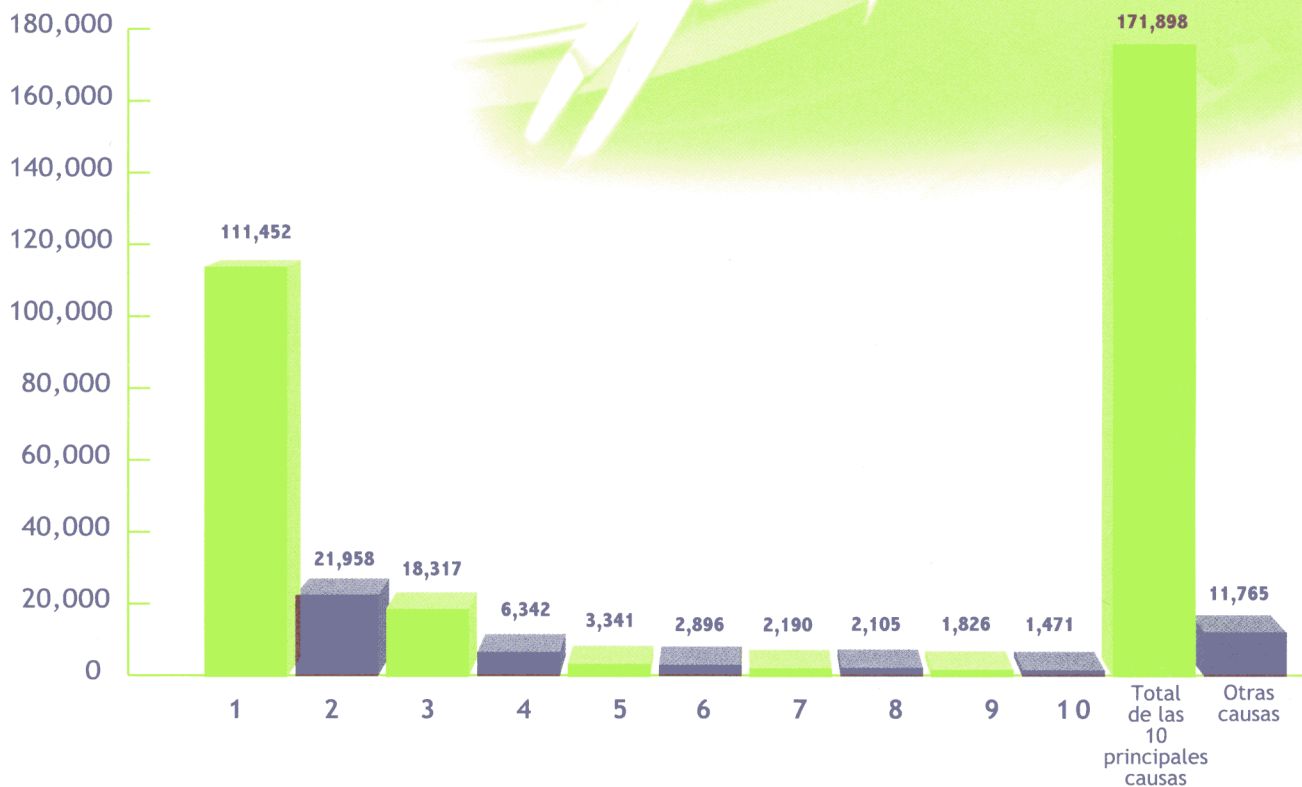
Principales causas de enfermedad

Coahuila

Diez principales causas de enfermedad en los municipios fronterizos de Coahuila, México para el año 2000

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	111,452
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	21,958
3	Infección de vías urinarias	18,317
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	6,342
5	Amebiasis Intestinal	3,341
6	Hipertensión arterial	2,896
7	Varicela	2,190
8	Diabetes mellitus, (Tipo II)	2,105
9	Paratifoidea y otras salmonelosis	1,826
10	Otitis media aguda	1,471
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		171,898
OTRAS CAUSAS		11,765
TOTAL GLOBAL		183,663

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



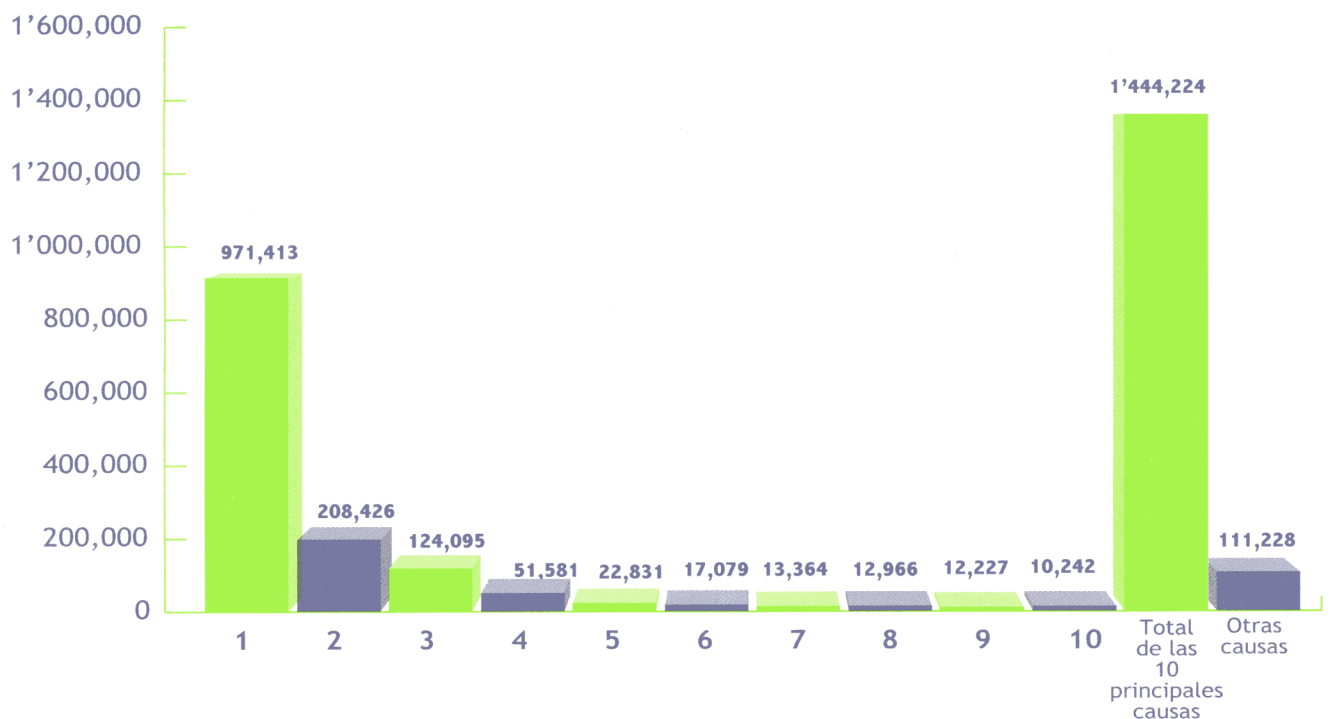
Principales causas de enfermedad

Chihuahua

Diez principales causas de enfermedad en Chihuahua, México para el año 2001

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	971, 413
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	208, 426
3	Infección de vías urinarias	124, 095
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	51, 581
5	Otitis media aguda	22, 831
6	Hipertensión arterial	17, 079
7	Asma	13, 364
8	Amebiasis Intestinal	12, 966
9	Insuficiencia venosa periférica	12, 227
10	Angina estreptocócica	10, 242
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		1' 444, 224
OTRAS CAUSAS		111, 228
TOTAL GLOBAL		1' 555, 452

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



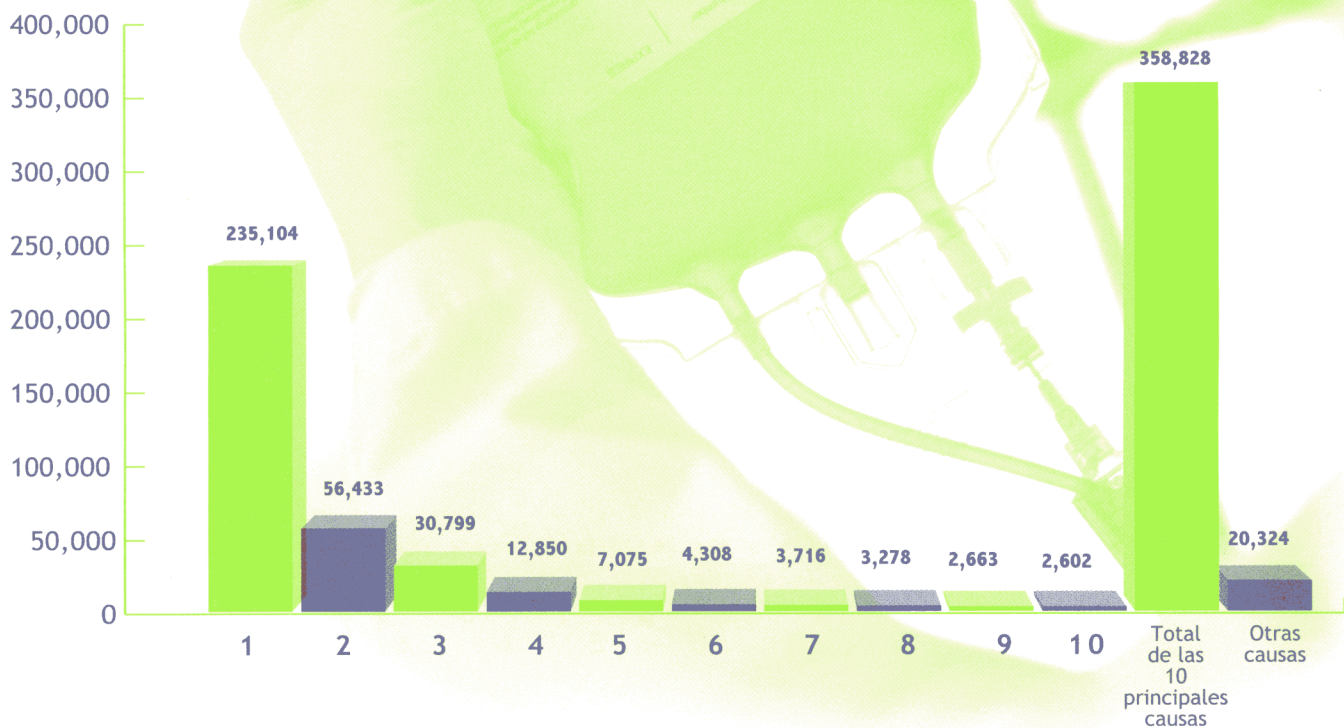
Principales causas de enfermedad

Chihuahua

Diez principales causas de enfermedad en los municipios fronterizos de Chihuahua, México para el año 2000

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	235,104
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	56,433
3	Infección de vías urinarias	30,799
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	12,850
5	Varicela	7,075
6	Hipertensión arterial	4,308
7	Otras helmintiasis	3,716
8	Insuficiencia venosa periférica	3,278
9	Diabetes mellitus, (Tipo II)	2,663
10	Asma	2,602
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		358,828
OTRAS CAUSAS		20,324
TOTAL GLOBAL		379,152

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



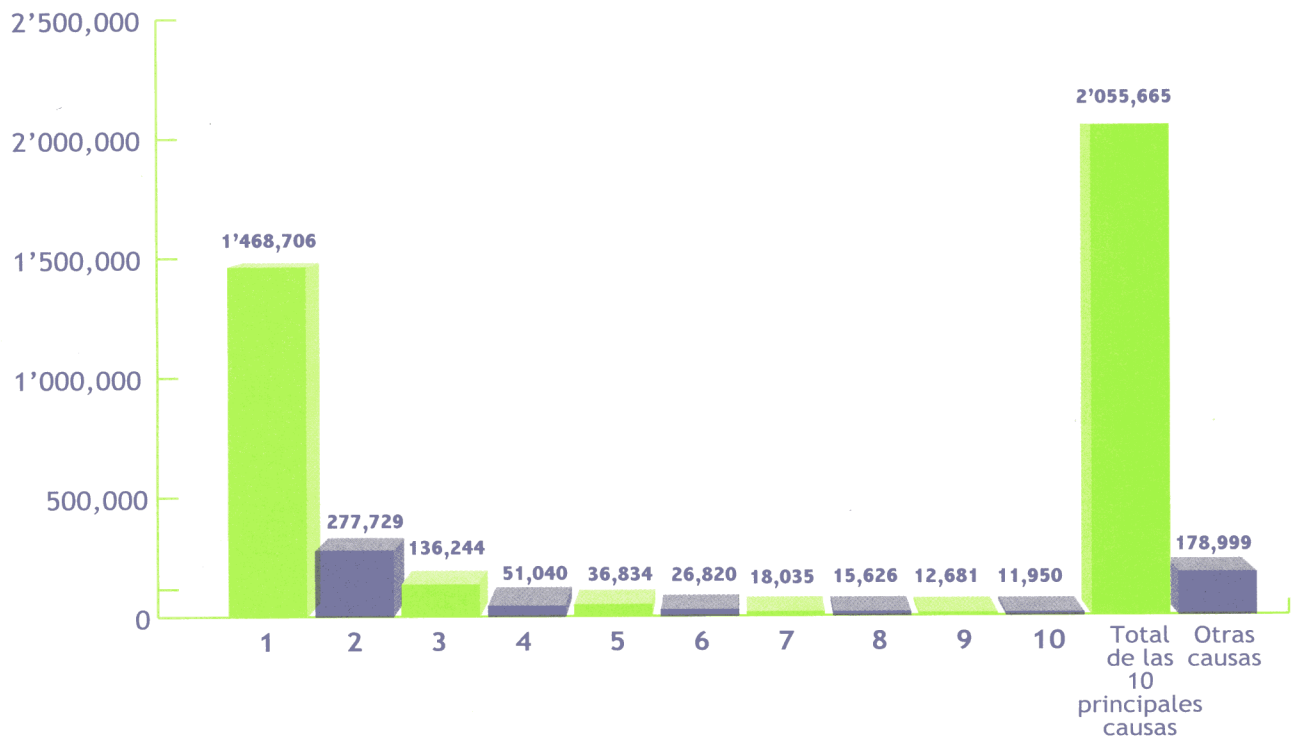
Principales causas de enfermedad

Nuevo León

Diez principales causas de enfermedad en Nuevo León, México para el año 2001

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	1'468,706
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	277,729
3	Infección de vías urinarias	136,244
4	Otitis media aguda	51,040
5	Úlceras, gastritis y duodenitis	36,834
6	Amebiasis intestinal	26,820
7	Neumonías y bronconeumonías	18,035
8	Asma	15,626
9	Insuficiencia venosa periférica	12,681
10	Hipertensión arterial	11,950
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		2'055,665
OTRAS CAUSAS		178,999
TOTAL GLOBAL		2'234,664

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



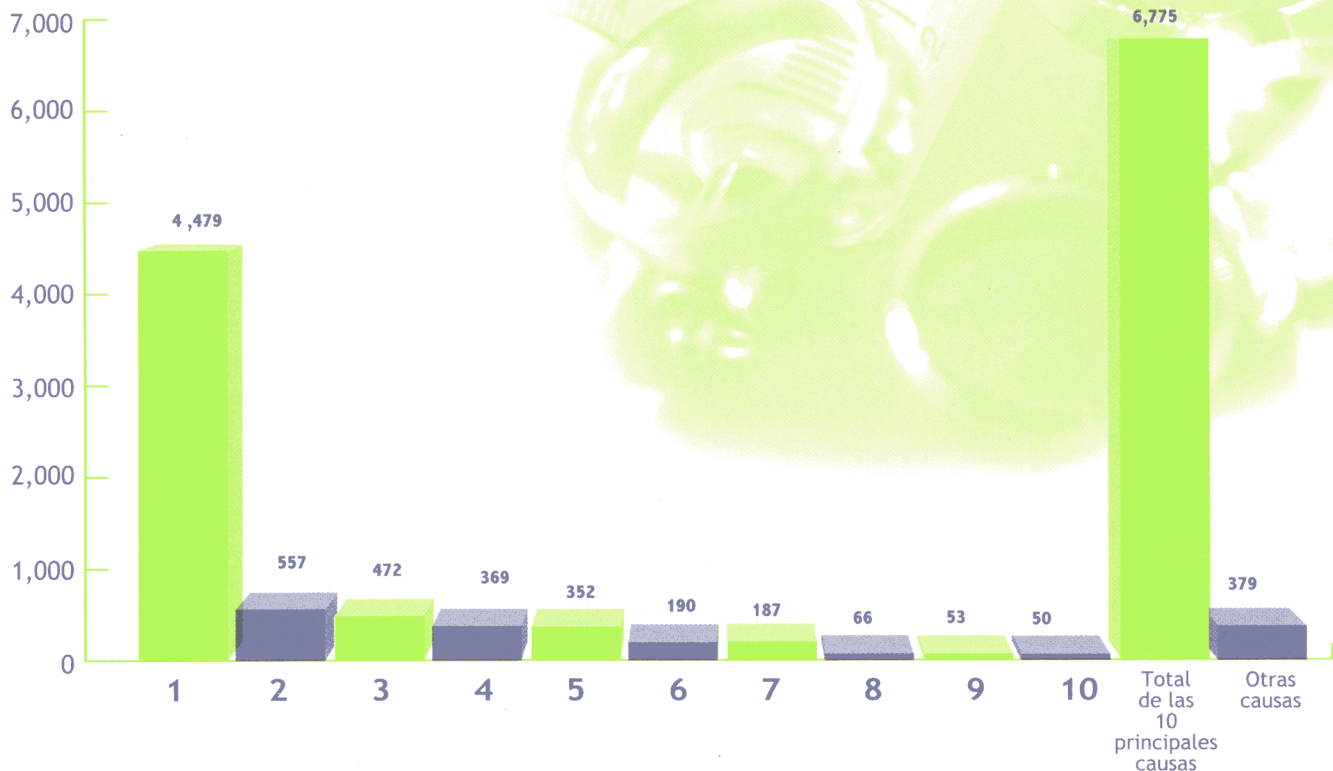
Principales causas de enfermedad

Nuevo León

Diez principales causas de enfermedad en los municipios fronterizos de Nuevo León, México para el año 2000

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	4, 479
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	557
3	Infección de vías urinarias	472
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	369
5	Otitis media aguda	352
6	Amebiasis intestinal	190
7	Angina estreptocócica	187
8	Neumonías y bronconeumonías	66
9	Hipertensión arterial	53
10	Varicela	60
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		6, 785
OTRAS CAUSAS		369
TOTAL GLOBAL		7, 154

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



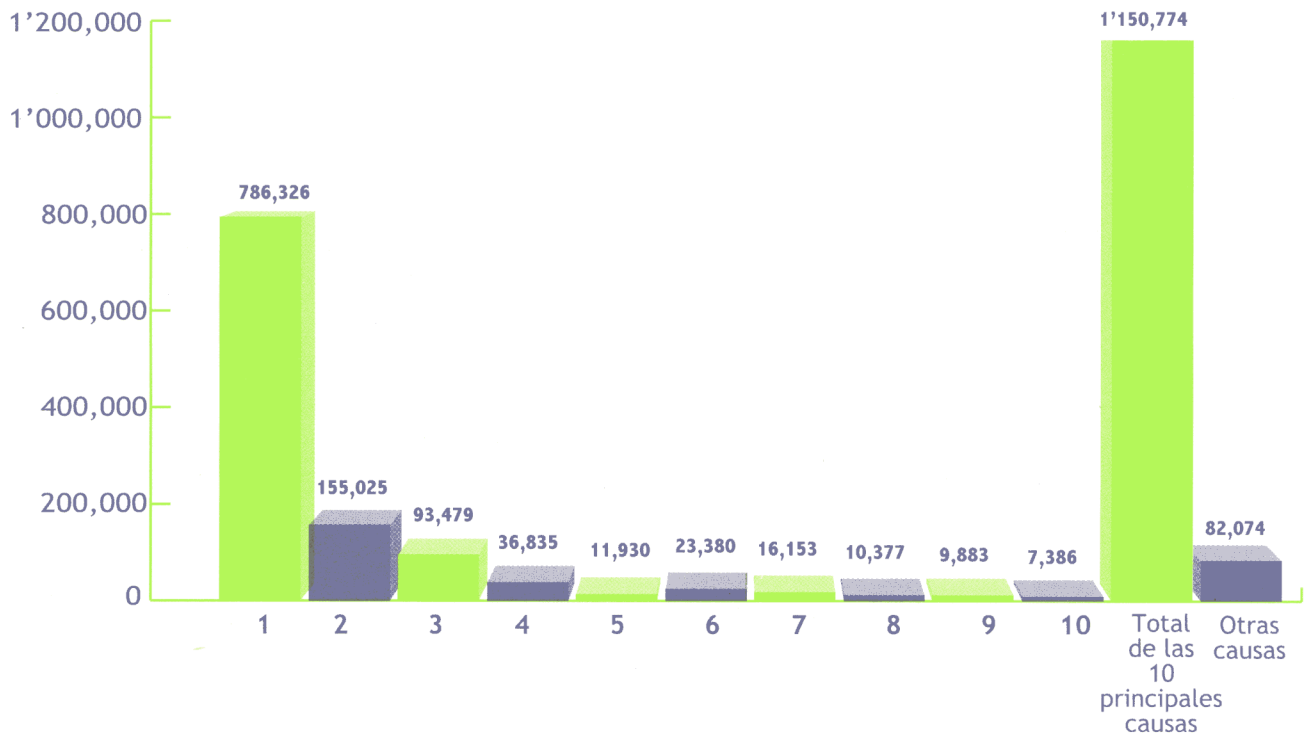
Principales causas de enfermedad

Sonora

Diez principales causas de enfermedad en Sonora, México para el año 2001

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	786,326
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	155,025
3	Infección de vías urinarias	93,479
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	36,835
5	Otitis media aguda	11,930
6	Amebiasis intestinal	23,380
7	Otras helmintiasis	16,153
8	Neumonías y bronconeumonías	10,337
9	Hipertensión arterial	9,883
10	Insuficiencia venosa periférica	7,386
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		1'150,774
OTRAS CAUSAS		82,074
TOTAL GLOBAL		1'232,848

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



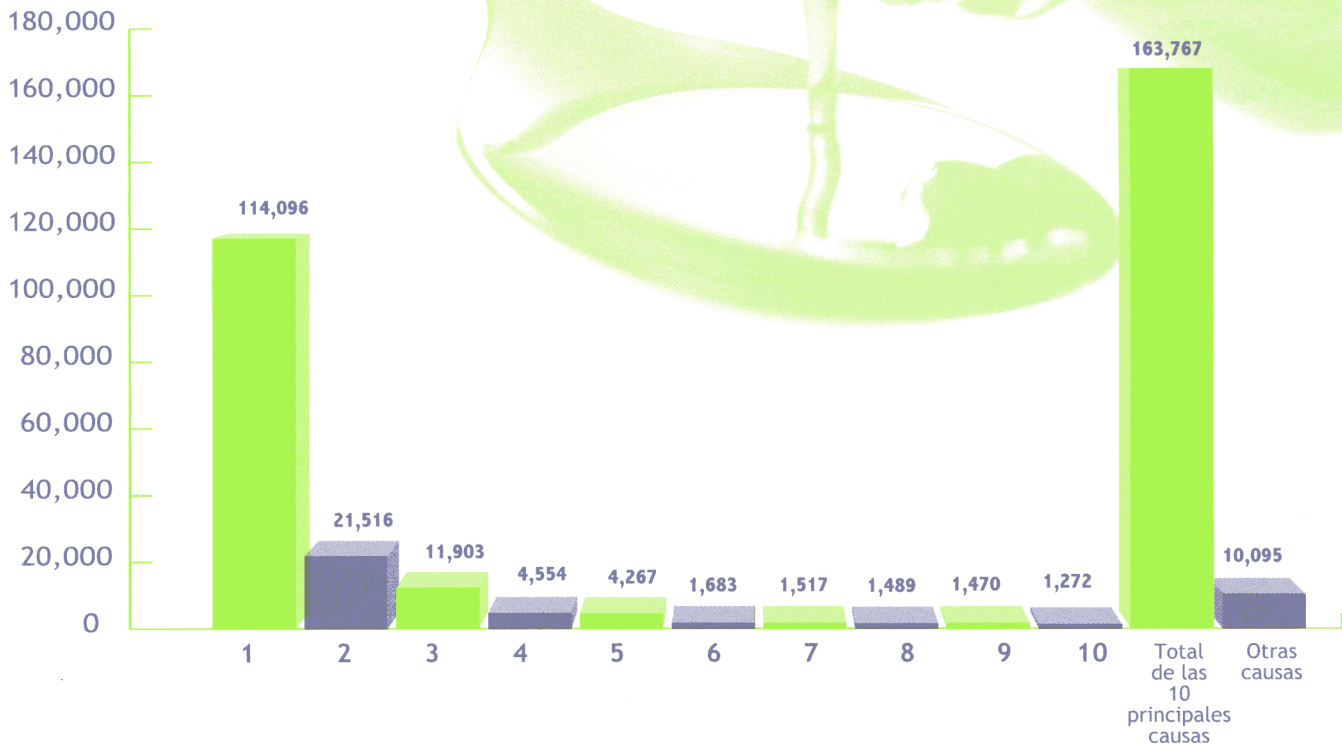
Principales causas de enfermedad

Sonora

Diez principales causas de enfermedad en los municipios fronterizos de Sonora, México para el año 2000

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	114,096
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	21,516
3	Infección de vías urinarias	11,903
4	Otitis media aguda	4,554
5	Úlceras, gastritis y duodenitis	4,267
6	Amebiasis intestinal	1,683
7	Hipertensión arterial	1,517
8	Neumonías y bronconeumonías	1,489
9	Varicela	1,470
10	Intoxicación por picadura de alacrán	1,272
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		163,767
OTRAS CAUSAS		10,095
TOTAL GLOBAL		173,862

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



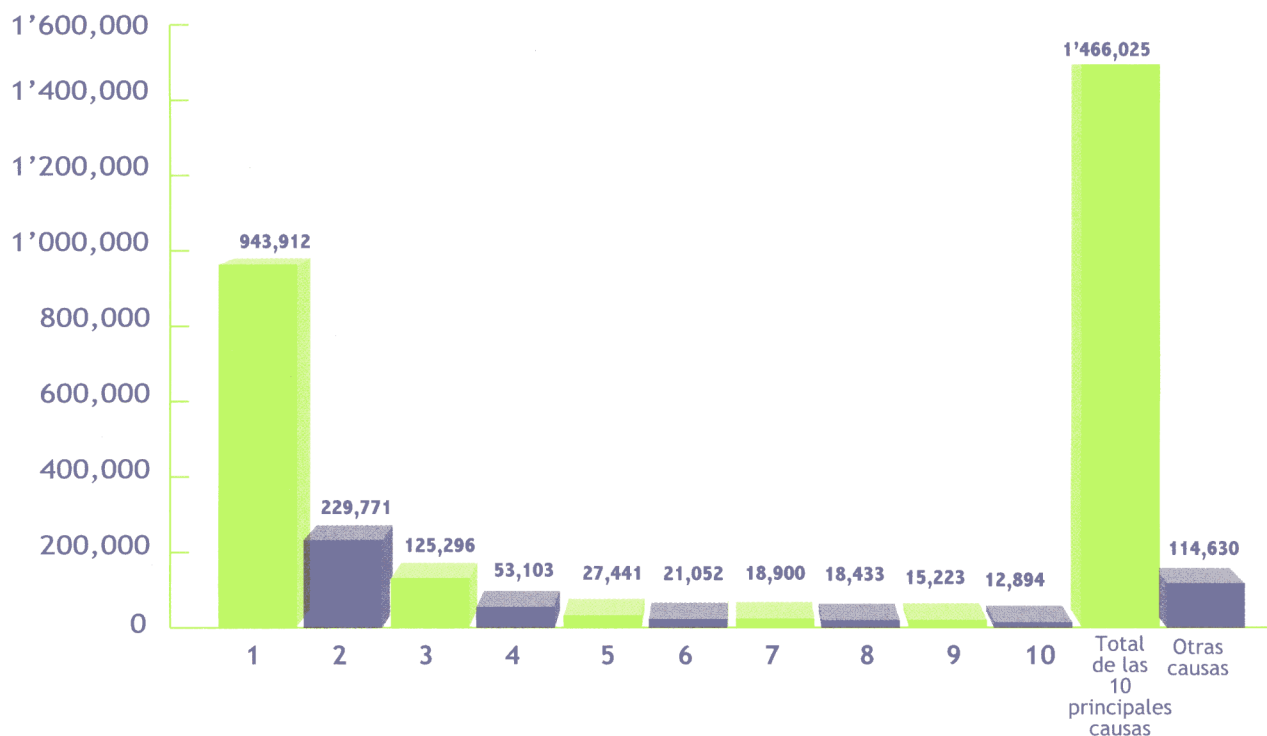
Principales causas de enfermedad

Tamaulipas

Diez principales causas de enfermedad en Tamaulipas, México para el año 2001

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	943,912
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	229,771
3	Infección de vías urinarias	125,296
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	53,103
5	Otras helminiastasis	27,441
6	Otitis media aguda	21,052
7	Hipertensión arterial	18,900
8	Amebiasis intestinal	18,433
9	Diabetes mellitus (Tipo II)	15,223
10	Candidiasis urogenital	12,894
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		1'466,025
OTRAS CAUSAS		114,630
TOTAL GLOBAL		1'580,655

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



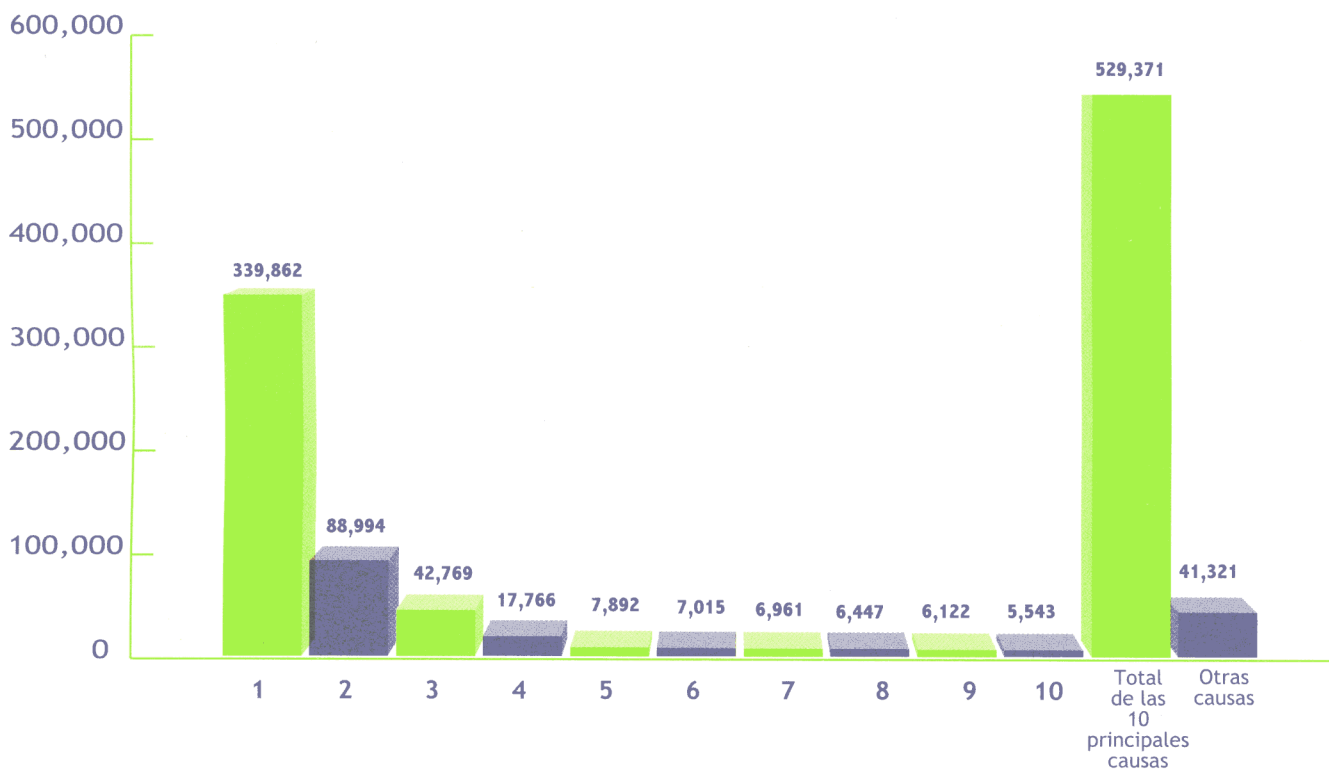
Principales causas de enfermedad

Tamaulipas

Diez principales causas de enfermedad en los municipios fronterizos de Tamaulipas, México para el año 2000

Número	Padecimiento	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	339,862
2	Infecciones int. por otros organismos y las mal definidas	88,994
3	Infección de vías urinarias	42,769
4	Úlceras, gastritis y duodenitis	17,766
5	Varicela	7,892
6	Amebiasis intestinal	7,015
7	Otras helminiastasis	6,961
8	Hipertensión arterial	6,447
9	Otitis media aguda	6,122
10	Diabetes mellitus (Tipo II)	5,543
TOTAL DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS		529,371
OTRAS CAUSAS		41,321
TOTAL GLOBAL		570,692

Fuente: SSA-SUIVE-1-2000, Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica/Dirección General de Epidemiología/SSA.



BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Anuario de Morbilidad 2000. Secretaría de Salud. Subsecretaría de Prevención y Protección de la Salud. Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Dirección General de Epidemiología.
- 2.- Boletín de Información Estadística 1999. Volumen I, Recursos y Servicios; Volumen III, Programas sustantivos. Secretaría de Salud. Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño.
- 3.- Frontera Saludable 2010. Comisión de Salud Fronteriza México-Estados Unidos.
- 4.- Sistema Único Automatizado para la Vigilancia Epidemiológica (SUAVE). Base de datos 2000, por entidad y municipios. Secretaría de Salud. Subsecretaría de Prevención y Protección de la Salud, Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Dirección General de Epidemiología.
- 5.- Sistema Epidemiológico y Estadístico de las Defunciones (SEED). Base de datos 2000, por entidad y municipios. Secretaría de Salud. Subsecretaría de Prevención y Protección de la Salud, Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Dirección General de Epidemiología.
- 6.- XII Censo Nacional de Población y Vivienda 2000. INEGI.

México, frontera norte saludable
Primera edición: 500 ejemplares
Se terminó de imprimir en septiembre de 2002
En los Talleres Gráficos de México,
Av. Canal del Norte núm. 80, Col. Felipe Pescador,
C.P. 06280, México, D.F.



Salud



www.ssa.gob.mx