

Casos de notificación inmediata y semanal pág. 4 • Casos por entidad federativa: prevenibles por vacunación pág. 5 • Enfermedades respiratorias pág. 7 • Enfermedades diarreicas pág. 8 • SIDA pág. 8 • Enfermedades transmitidas por vector pág. 9 • Información gráfica seleccionada pág. 10 • Casos acumulados de otras enfermedades de notificación semanal pág. 12 • Casos nuevos y acumulados de enfermedades no transmisibles pág. 20 • Reporte mensual pág. 22

EL DESAFÍO DE LA EPIDEMIOLOGÍA

LA MORTALIDAD EN RELACIÓN CON EL HÁBITO DE FUMAR:

DIEZ AÑOS DE OBSERVACIONES SOBRE MÉDICOS BRITÁNICOS [Resumen]\*

(Segunda parte)

*Cánceres del tracto respiratorio superior y del tracto digestivo superior*

Este grupo incluye algunos tipos diferentes de cáncer que varían en su incidencia en diferentes poblaciones, de modo independiente, según parece, uno de otro. Por lo tanto, es probable que tuvieran causas distintas. Sin embargo, existieron muchas evidencias que sugieren que la mayoría de ellos se relacionaron en algún grado con el consumo de tabaco en una u otra forma.

En este estudio el número de las defunciones fue insuficiente para permitir un examen por separado de cada una de las localizaciones, pero, tomando al grupo en conjunto, los resultados estuvieron de acuerdo con los de otros estudios e indican que estos cánceres fueron aproximadamente cinco veces más frecuentes en los fumadores que en los no fumadores.

Sin embargo, la cuestión de si esta observación debe interpretarse de modo que signifique que tales cánceres fueron causados por el consumo de tabaco, sigue siendo dudosa. Que esto pueda ser el caso parece deducirse del hecho de que el humo de tabaco debe pasar por la boca y la laringe antes de llegar a los bronquios y que en los bronquios es carcinogénico. No obstante, existen pruebas que pesan en contra. La mortalidad por alguno de estos cánceres ha bajado en años recientes, mientras que han subido tanto el consumo de tabaco como la mortalidad por cáncer de pulmón.

No se sabe lo suficiente sobre el mecanismo y las relaciones temporales de la inducción del cáncer para poder estimar cualquier efecto posible por estos cambios.

Se ha notificado que estos cánceres se relacionan estrechamente con el consumo de alcohol, y éste por sí solo debe resultar en alguna asociación con el consumo de tabaco, dada la tendencia de que las personas que beben mucho también fuman mucho.

Con los cánceres del tracto respiratorio superior y digestivo superior, la asociación con el consumo de tabaco no es específica con el uso de cigarrillos, y la mortalidad excesiva de los fumadores en las observaciones sobre médicos británicos se debió principalmente a una tasa muy elevada de mortalidad de los que fumaban mucho. Tomando en consideración todas las evidencias, la conclusión más razonable parece ser que tanto el consumo de tabaco como el de alcohol tuvieron alguna función en su producción.

En la mortalidad por cáncer de: 1) boca, faringe o nariz; 2) laringe o tráquea; y 3) esófago, las tasas fueron más altas entre los fumadores que entre los no fumadores, pero no específicamente más altas entre los fumadores de cigarrillos que entre otros fumadores. Por tanto, se examinaron las tasas sólo para todos los fumadores agrupados en conjunto, considerando 1 g de tabaco de pipa o puro equivalente a un cigarrillo.

La característica más marcada fue una tasa de mortalidad considerablemente más alta en cada tipo de cáncer entre los hombres que fumaban mucho (25 g o más diarios), y sin duda fue a este grupo al cual se pudo atribuir el exceso de mortalidad entre los fumadores sobre los no fumadores. El cáncer de esófago mostró un aumento progresivo de mortalidad según aumentaba la cantidad fumada, y sólo este tipo de cáncer mostró cualquier diferencia importante en las tasas de mortalidad entre los hombres que han dejado de fumar y los que seguían haciéndolo. No obstante, hay que recordar que el número de defunciones atribuidas al cáncer de boca, faringe o nariz y al cáncer de laringe o tráquea fue muy pequeño. Si se unen estos cánceres del tracto respiratorio superior y del tracto digestivo superior, los resultados combinados muestran diferencias significativas entre los fumadores y los no fumadores, y entre los que fumaban mucho y los que fumaban poco, pero no entre los que seguían fumando y los que habían dejado de hacerlo.

Los resultados de los estudios no mostraron ninguna evidencia clara de una asociación para ninguno de los demás tipos de cáncer, ni con el método de fumar ni con la cantidad fumada. Tal como se podría esperar con algunos grupos, las cifras individuales mostraron una variación considerable, pero en ningún caso esta variación fue mayor de la que se pudiera atribuir razonablemente a la casualidad. Además, la mortalidad total por todos estos cánceres fue estrechamente similar entre los no fumadores, los fumadores de cigarrillos y los fumadores de pipa o puros.

#### *Otras enfermedades respiratorias*

Aunque existe marcada evidencia de que la contaminación del aire desempeña un papel en la etiología o agravación de la bronquitis crónica, la asociación de la enfermedad con el consumo del tabaco ha sido una característica notable de casi todas las diferentes investigaciones. Tal como es el caso con el cáncer de pulmón, no hay motivo para dudar que exista una relación causal directa e importante entre el consumo de tabaco y la mortalidad.

En este estudio, la bronquitis crónica tuvo una asociación estrecha –y estadísticamente muy significativa– con el consumo de tabaco. Mientras que ésta era más marcada cuando la bronquitis crónica se describió como causa básica de defunción, también estuvo claramente presente cuando la bronquitis crónica sirvió de causa contribuyente a la mortalidad cardiovascular. Con la tuberculosis pulmonar la evidencia fue mucho menos concluyente. La mortalidad fue más alta entre los fumadores de cigarrillos que entre los no fumadores, entre los que continuaban fumando frente a los que lo habían dejado y entre los que fumaban mucho comparados con los que fumaban poco. No obstante, las defunciones fueron pocas y, ninguna diferencia era significativa estadísticamente. Además, las pocas defunciones adicionales para las cuales la tuberculosis pulmonar se describió como causa contribuyente tienden a disminuir la relación en lugar de reforzarla. En otras palabras, los datos sugieren que la defunción por tuberculosis pulmonar pudo estar asociada con el consumo de tabaco, mientras que la enfermedad no.

#### *Bronquitis crónica*

La asociación de la bronquitis crónica y el enfisema pulmonar con el hábito de fumar ha sido una característica marcada de estudios prospectivos así como retrospectivos y también de encuestas realizadas cuidadosamente en varias poblaciones.

En las encuestas de grupos realizadas en poblaciones específicas y generales, se ha encontrado que los fumadores, comparados con los no fumadores, tienen con más frecuencia síntomas respiratorios y enfermedades torácicas y, en promedio, un rendimiento respiratorio disminuido.

Indudablemente también existen firmes indicios de la asociación de la bronquitis crónica con la contaminación del aire, independientemente del consumo de tabaco. Es evidente que



las dos características pueden actuar de modo independiente o quizás más probablemente, de modo sinérgico. Sin embargo, no es ilógico deducir que el hábito de fumar cigarrillos sea uno de los factores etiológicos de mayor importancia en la bronquitis crónica. Las tasas de mortalidad que se han encontrado en este estudio sobre los médicos británicos, ciertamente están de acuerdo con este concepto de la enfermedad. De este modo se tiene un gradiente muy marcado en la mortalidad según aumenta la cantidad fumada, su concentración en los fumadores de cigarrillos, una tasa de mortalidad más alta entre los inhaladores y, después del periodo inicial de autoselección, una disminución de la mortalidad después de dejar de fumar.

Se descubrieron cambios epiteliales en el árbol bronquial y en los alvéolos de los fumadores de cigarrillos. También se descubrió que el humo de los cigarrillos tenía un efecto inhibitorio en los cilios respiratorios del hombre y de los animales. Al tener en consideración todas estas evidencias en el cáncer de pulmón, existe una relación causal directa entre el consumo de tabaco y la mortalidad.

Dado que este es el caso, y también que la bronquitis crónica es una enfermedad frecuente, naturalmente se debe anticipar el descubrimiento clínico de que la bronquitis crónica y el cáncer de pulmón muchas veces aparecerán conjuntamente en la misma persona. Por cierto, es posible que la bronquitis crónica por sí misma desempeñe un papel en la producción del cáncer de pulmón.

Resumen elaborado por:

Martha Garduño Rivera

Héctor Cardoso Gutiérrez

Dirección General de Epidemiología/SSA

Reproducido con el permiso de la Organización Panamericana de la Salud (OPS). La OPS no se hace responsable de la exactitud de estos resúmenes. Para obtener información acerca de cómo adquirir la publicación *El desafío de la epidemiología. Problemas y lecturas seleccionadas* y otras publicaciones disponibles de la OPS, debe dirigirse a PAHO Sales and Distribution Center, Fax: (301) 206-9789, Correo electrónico: paho@pmds.com. Internet: <http://publications.paho.org>

\*Doll R y Hill AB. (1988). La mortalidad en relación con el hábito de fumar: Diez años de observaciones sobre médicos británicos. Parte III, Investigación etiológica. En Publicación científica No. 505, *El desafío de la epidemiología. Problemas y lecturas seleccionadas* (pp. 682-722). Organización Panamericana de la Salud.

NOTA: Los puntos de vista que se expresan en este resumen no reflejan necesariamente la postura de la SSA y son responsabilidad exclusiva de los autores originales.

Para consultar por INTERNET este Boletín, la hoja electrónica de la Secretaría de Salud lo pone a su alcance cada semana a través de los siguientes web:  
<http://www.epi.org.mx> o <http://www.ssa.gob.mx/>

CUADRO 1. Casos nuevos de enfermedades de notificación inmediata hasta la semana 30 de 1999

ENFERMEDAD	CIE-10 <sup>a</sup> REV.	EN LA SEMANA	ACUMULADO	MED. SEM.	EN LA SEMANA	ACUMULADO
		1999	1999	94-98	1998	1998
Cólera	A00	-	5	75	-	52
Parálisis flácida aguda		14	143	9	9	255
•Poliomielitis	A80	-	-	-	-	-
Difteria	A36	-	-	-	-	-
Enfermedad febril exantemática		4	964	11	7	1 922
•Sarampión	B05	-	-	-	-	-
Síndrome coqueluchoide		1	78	5	5	276
•Tos ferina	A37	-	20	1	1	163
Tétanos neonatal	A33	-	5	-	-	14
Tétanos	A34, A35	1	48	2	1	98
Rabia <sup>*</sup>	A82					
•Por perro		-	1	-	-	-
•Quiróptero y otros		-	3	1	-	-
Dengue hemorrágico	A91, A92.0					
•Confirmados		1	8	11	12	71
•En estudio		1	13	n.d.	14	8
Paludismo por <i>P. falciparum</i>	B50	-	4	2	-	17

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGE.

\* La mediana se generó con información de los últimos 3 años.

ENFERMEDAD	CIE-10 <sup>a</sup> REV.	EN LA SEMANA 1999	ACUMULADO 1999
SIDA (Diagnosticados en el año)-	B20-B24	26	345

~ El total no incluye extranjeros en tránsito por México.

CUADRO 2. Casos nuevos de enfermedades de notificación semanal hasta la semana 28 de 1999

ENFERMEDAD	CIE-10 <sup>a</sup> REV.	EN LA SEMANA	ACUMULADO	MED. SEM.	EN LA SEMANA	ACUMULADO
		1999	1999	94-98	1998	1998
Enfermedades diarreicas	A01-A09	114 265	3 110 616	147 730	189 599	3 943 361
Infecciones respiratorias agudas	J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21	269 845	13 525 882	326 651	362 823	14 711 841
Hepatitis virales	B15-B17, B19	218	8 118	280	257	11 546
Dengue	A90	390	1 871	126	131	2 207
Paludismo por <i>P. vivax</i>	B51	151	2 792	159	711	12 508
Tuberculosis del aparato respiratorio	A15-A16	234	7 656	315	313	9 483
Tuberculosis meníngea	A17.0	1	63	3	6	70

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGE.

Simbología:

(-) : no se presentaron casos en la semana.  
n.d. : información no disponible.  
n.e. : información no enviada por la entidad federativa.

CUADRO 3. Casos nuevos por entidad federativa de Parálisis Flácida Aguda, Sarampión y Tos Ferina hasta la semana 30 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	PARÁLISIS FLÁCIDA AGUDA			SARAMPIÓN CIE-10* REV. B 05			TOS FERINA CIE-10* REV. A37		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	-	1	4	-	-	-	-	-	-
Baja California	-	3	10	-	-	-	-	1	6
Baja California Sur	-	4	3	-	-	-	-	-	-
Campeche	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Coahuila	-	-	9	-	-	-	-	-	3
Colima	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	3	1	-	-	-	-	3	30
Chihuahua	-	5	7	-	-	-	-	1	1
Distrito Federal	1	12	18	-	-	-	-	4	10
Durango	-	3	4	-	-	-	-	-	1
Guanajuato	1	3	21	-	-	-	-	1	1
Guerrero	-	5	7	-	-	-	-	-	2
Hidalgo	1	7	4	-	-	-	-	-	1
Jalisco	-	8	13	-	-	-	-	-	1
México	3	19	33	-	-	-	-	-	24
Michoacán	-	5	14	-	-	-	-	-	-
Morelos	-	4	2	-	-	-	-	-	-
Nayarit	-	3	4	-	-	-	-	-	5
Nuevo León	5	10	8	-	-	-	-	-	6
Oaxaca	-	6	5	-	-	-	-	-	5
Puebla	-	5	13	-	-	-	-	-	5
Querétaro	-	5	4	-	-	-	-	1	-
Quintana Roo	-	1	2	-	-	-	-	-	6
San Luis Potosí	-	5	11	-	-	-	-	-	7
Sinaloa	-	-	6	-	-	-	-	-	1
Sonora	1	6	13	-	-	-	-	4	4
Tabasco	-	-	2	-	-	-	-	-	1
Tamaulipas	1	3	5	-	-	-	-	3	13
Tlaxcala	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Veracruz	-	9	19	-	-	-	-	-	24
Yucatán	-	2	1	-	-	-	-	1	3
Zacatecas	1	4	7	-	-	-	-	1	3
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>143</b>	<b>255</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>163</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DCE.



CUADRO 4. Casos nuevos por entidad federativa de Tétanos y Tétanos Neonatal hasta la semana 30 y Tuberculosis Meningea hasta la semana 28 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	TÉTANOS CIE-10* REV. A34, A35			TÉTANOS NEONATAL CIE-10* REV. A33			TUBERCULOSIS MENINGEA CIE-10* REV. A17.0		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO*	ACUMULADO
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Baja California	-	-	10	-	-	-	-	2	3
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campeche	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Coahuila	-	-	-	-	-	-	n.e.	1	-
Colima	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	3	2	-	1	-	-	8	12
Chihuahua	-	2	3	-	-	-	-	3	3
Distrito Federal	-	-	1	-	-	-	-	6	3
Durango	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Guanajuato	-	5	1	-	-	1	-	1	3
Guerrero	-	5	6	-	-	6	-	1	2
Hidalgo	-	2	2	-	-	-	-	-	2
Jalisco	-	2	5	-	-	-	-	6	4
México	-	-	2	-	-	2	-	10	5
Michoacán	-	6	5	-	1	1	-	-	1
Morelos	1	2	4	-	-	-	-	1	1
Nayarit	-	3	2	-	-	-	-	3	1
Nuevo León	-	-	-	-	1	-	-	2	6
Oaxaca	-	1	6	-	-	2	-	3	-
Puebla	-	-	4	-	-	-	n.e.	2	-
Querétaro	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Quintana Roo	-	-	7	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	-	2	4	-	2	-	-	6	2
Sinaloa	-	-	2	-	-	-	1	4	-
Sonora	-	-	3	-	-	-	-	-	1
Tabasco	-	1	8	-	-	-	-	-	1
Tamaulipas	-	2	-	-	-	-	-	1	3
Tlaxcala	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Veracruz	-	7	12	-	-	1	-	1	13
Yucatán	-	3	6	-	-	-	-	-	1
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>98</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>70</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: DCE.

\* Se notifica un caso extemporáneo de Jalisco.

CUADRO 5. Casos nuevos por entidad federativa de TB del Aparato Respiratorio, Infec. Resp. Agudas y Neumonías y Bronconeumonías hasta la semana 28 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	TUBERCULOSIS DEL APARATO RESPIRATORIO CIE-10* Rev. A15-A16			INF. RESPIRATORIAS AGUDAS CIE-10* Rev. J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21			NEUMONÍAS Y BRONCONEUMONÍAS CIE-10* Rev. J12-J18, EXCEPTO J18.2		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	2	56	59	1 424	189 409	186 496	10	1 524	1 281
Baja California	11	420	484	3 996	280 962	266 281	46	3 868	3 411
Baja California Sur	-	27	28	496	71 388	110 942	1	719	757
Campeche	2	56	75	4 424	128 522	132 015	20	579	652
Coahuila	n.e.	194	256	n.e.	353 533	580 699	n.e.	2 626	3 843
Colima	4	72	85	3 481	113 806	103 769	28	804	476
Chiapas	30	495	563	11 166	196 365	310 007	120	2 571	3 721
Chihuahua	4	169	303	6 859	327 331	486 811	50	4 248	5 445
Distrito Federal	8	250	342	14 665	1 025 747	1 623 860	40	4 753	7 557
Durango	5	104	191	7 660	311 300	305 572	37	3 810	3 820
Guanajuato	2	83	191	7 253	372 051	718 307	32	3 376	6 052
Guerrero	10	473	536	9 375	374 467	345 443	127	5 374	4 734
Hidalgo	3	191	204	8 968	413 343	354 618	56	2 943	2 344
Jalisco	7	380	357	6 236	1 022 375	846 868	79	10 391	9 443
México	14	395	487	41 005	1 751 613	1 598 553	69	5 065	5 511
Michoacán	5	237	340	14 059	656 008	552 457	59	3 903	3 289
Morelos	1	114	139	4 070	284 528	288 801	23	1 813	1 637
Nayarit	3	144	130	5 398	188 375	177 253	46	1 778	1 296
Nuevo León	14	592	784	20 537	774 304	751 988	163	8 138	6 372
Oaxaca	10	297	455	7 444	229 081	345 947	82	2 182	3 112
Puebla	n.e.	242	322	n.e.	544 903	489 235	n.e.	4 263	3 939
Querétaro	4	56	76	5 796	271 910	230 573	57	2 733	2 105
Quintana Roo	2	60	75	4 191	160 778	144 961	50	2 057	1 546
San Luis Potosí	5	157	202	4 431	350 841	329 421	41	3 855	3 473
Sinaloa	11	365	426	8 035	460 467	590 372	37	5 240	3 793
Sonora	12	250	302	5 140	353 682	390 594	62	6 518	4 624
Tabasco	11	227	270	5 974	211 045	308 571	31	2 054	1 587
Tamaulipas	14	299	532	11 754	378 296	499 060	62	3 235	3 536
Tlaxcala	-	25	36	4 130	168 498	157 923	20	1 006	895
Veracruz	37	1 095	1 096	19 561	806 139	800 849	76	3 928	3 930
Yucatán	3	89	105	16 631	514 780	456 811	65	1 990	1 513
Zacatecas	-	42	32	5 686	240 035	226 784	66	2 967	2 402
<b>TOTAL</b>	<b>234</b>	<b>7 656</b>	<b>9 483</b>	<b>269 845</b>	<b>13 525 882</b>	<b>14 711 841</b>	<b>1 655</b>	<b>110 311</b>	<b>108 096</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGE.

CUADRO 6. Casos nuevos por entidad federativa de Enf. Diarreicas Agudas hasta la semana 28; Cólera y SIDA hasta la semana 30 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	ENF. DIARREICAS AGUDAS CIE-10* REV. A01-A09			COLERA CIE-10* REV. A00			SIDA* CIE-10* REV. B20-B24	
	1999		1998	1999		1998	1999	
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
Aguascalientes	639	31 659	43 649	-	-	-	-	3
Baja California	1 870	54 956	57 699	-	-	-	-	-
Baja California Sur	257	13 217	23 180	-	-	-	2	3
Campeche	2 161	35 714	38 324	-	-	2	1	13
Coahuila	n.e.	68 017	121 385	-	-	-	1	22
Colima	1 214	21 108	23 012	-	-	-	-	7
Chiapas	5 556	106 076	174 852	-	-	-	-	19
Chihuahua	3 107	60 995	107 150	-	-	-	-	19
Distrito Federal	4 597	206 735	422 398	-	1	7	-	5
Durango	3 821	65 499	79 178	-	-	-	-	1
Guanajuato	2 756	60 605	159 951	-	-	1	-	3
Guerrero	7 173	127 380	135 027	-	-	2	-	-
Hidalgo	2 875	79 310	78 105	-	3	22	-	9
Jalisco	2 708	192 362	202 149	-	-	-	-	-
México	14 563	383 267	403 834	-	-	-	2	10
Michoacán	6 318	142 552	143 278	-	-	1	8	36
Morelos	2 755	79 675	90 793	-	1	-	1	5
Nayarit	2 857	53 420	52 785	-	-	-	-	14
Nuevo León	5 678	147 206	167 661	-	-	-	-	1
Oaxaca	4 188	82 730	126 691	-	-	4	-	-
Puebla	n.e.	148 649	157 093	-	-	-	-	51
Querétaro	1 969	53 239	56 109	-	-	-	-	-
Quintana Roo	1 419	43 098	42 430	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	1 606	65 483	82 154	-	-	3	3	5
Sinaloa	4 433	95 398	129 237	-	-	-	-	6
Sonora	2 312	55 226	86 399	-	-	1	-	20
Tabasco	3 024	91 859	123 126	-	-	3	-	12
Tamaulipas	4 393	98 692	142 729	-	-	1	-	9
Tlaxcala	1 434	35 927	41 743	-	-	-	1	11
Veracruz	8 866	209 891	241 939	-	-	5	7	35
Yucatán	6 905	130 409	133 353	-	-	-	-	23
Zacatecas	2 811	70 262	55 948	-	-	-	-	3
<b>TOTAL</b>	<b>114 265</b>	<b>3 110 616</b>	<b>3 943 361</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>345</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGE.

\* El total no incluye extranjeros en tránsito por México. Casos diagnosticados en 1999.



CUADRO 7. Casos nuevos por entidad federativa de Paludismo por *P. vivax* y Dengue hasta la semana 28; Paludismo por *P. falciparum* y Dengue Hemorrágico hasta la semana 30 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	PALUDISMO <i>P. VIVAX</i>			PALUDISMO <i>P. FALCIPARUM</i>			DENGUE			DENGUE HEMORRÁGICO			
	CIE-10* REV. B51			CIE-10* REV. B50			CIE-10* REV. A90			CIE-10* REV. A91, A92.0			
	1999		1998	1999		1998	1999		1998	EN ESTUDIO 1999	CONFIRMADOS 1999		1998
	SEMANAL	ACUM. <sup>&amp;</sup>	ACUM. <sup>∞</sup>	SEMANAL	ACUM.	ACUM.	SEMANAL	ACUM.	ACUM.	ACUM.	SEMANAL	ACUM.	ACUM.
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	106	-	-	-	-
Campeche	-	12	21	-	-	-	3	33	159	-	-	-	-
Coahuila	-	-	-	-	-	-	-	2	7	-	-	-	1
Colima	-	-	-	-	-	-	3	31	236	-	-	-	-
Chiapas	34	547	1 823	-	1	8	13	57	54	1	-	1	1
Chihuahua	-	69	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Durango	-	30	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Guerrero	11	140	93	-	-	-	2	20	172	-	-	-	9
Hidalgo	-	1	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Jalisco	1	3	4	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-
México	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michoacán	-	65	92	-	-	-	-	1	21	-	-	-	-
Morelos	-	1	-	-	-	-	19	93	126	-	-	-	-
Nayarit	6	43	37	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Nuevo León	-	2	1	-	-	-	230	529	50	3	-	-	7
Oaxaca	78	1 499	10 130	-	-	-	15	79	185	-	-	-	6
Puebla	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Querétaro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quintana Roo	-	39	31	-	1	-	-	8	50	-	-	-	-
San Luis Potosí	-	-	1	-	-	-	-	-	37	-	1	1	24
Sinaloa	4	107	95	-	-	-	-	19	20	-	-	-	-
Sonora	-	9	2	-	-	-	9	15	-	-	-	-	-
Tabasco	15	181	81	-	1	8	2	120	182	1	-	-	-
Tamaulipas	-	-	-	-	-	-	64	301	311	5	-	4	15
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veracruz	2	26	30	-	1	1	30	533	465	3	-	2	6
Yucatán	-	16	2	-	-	-	-	30	4	-	-	-	-
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>151</b>	<b>2 792</b>	<b>12 508</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>390</b>	<b>1 871</b>	<b>2 207</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>71</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGE.

\* Se notifican 9 casos extemporáneos: uno de Campeche, 6 de Durango y 2 de Veracruz; y se descarta uno de San Luis Potosí.

∞ Se registraron 2 casos extemporáneos.

*Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años por uso de métodos anticonceptivos y nivel de instrucción. México, 1989-1991*

Nivel de instrucción	Alguna vez usuarias			Nunca usuarias*
	Total*	Actualmente** usuarias	No usuarias** actualmente	
Total	52.5	76.5	23.5	47.4
Sin instrucción	44.3	71.5	28.5	55.4
Primaria incompleta	61.1	72.9	25.3	38.8
Primaria completa	57.3	77.3	22.8	42.6
Medio básico	48.5	77.9	21.9	51.5
Medio superior y Superior	47.8	78.1	40.7	52.1

\* Porcentaje respecto del total de mujeres de 15 a 49 años.

\*\* Porcentaje respecto del total de mujeres que alguna vez usaron algún método anticonceptivo.

FUENTE: INEGI, Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica, 1992.

*Promedio de hijos nacidos vivos de las mujeres de 15 a 49 años por nivel de instrucción\* y condición de actividad, según grupos de edad. México, 1989-1991*

Nivel de instrucción y condición de actividad	Total	Edad						
		15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
Sin instrucción	4.80	0.40	2.00	3.30	4.60	5.30	6.40	6.70
Primaria incompleta	3.80	0.40	1.60	3.00	4.10	4.90	5.60	6.20
Primaria completa	2.20	0.20	1.10	2.30	3.10	3.70	4.10	4.50
Medio básico	1.30	0.10	0.90	1.90	2.40	3.00	3.30	3.40
Medio superior y Superior	1.00	0.04	0.30	1.10	1.80	2.20	2.50	2.80
Económicamente activas	1.8	0.1	0.5	1.3	2.4	3.2	3.9	4.3
Económicamente inactivas	2.5	0.2	1.1	2.5	3.4	4.3	5.1	5.7

\* Población que aprobó al menos un año en el nivel.

FUENTE: INEGI, Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica, 1992.

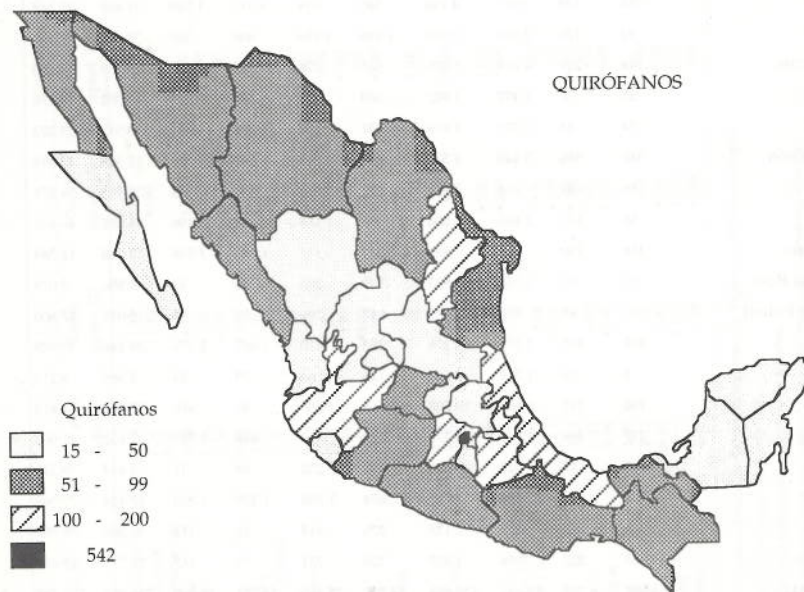
Tras ignorarse históricamente los problemas específicos de la mujer, la sociedad empieza ahora a comprender la necesidad de cuidar de manera especial y diferenciada la salud de las mujeres, y su atención se ha convertido en uno de los temas centrales de la mayoría de las agendas de salud en el mundo.

Mientras más descendencia tiene una mujer y más grande es su familia, sus responsabilidades se multiplican -como ocurre con frecuencia entre las familias rurales y empobrecidas- y se expone a mayores riesgos en razón de la frecuencia y las condiciones de sus experiencias reproductivas.

Ciertamente, la fecundidad ha descendido en el país de manera importante. El inicio del descenso de la fecundidad se ubica en la segunda mitad de la década de los sesentas, primero en las zonas urbanas y entre la población más escolarizada. El promedio de hijos por mujer a lo largo de su vida reproductiva (la tasa global de fecundidad) mostró cambios significativos: de 6.8 hijos por mujer en 1970, se redujo a 3.0 en 1994. Esta disminución ha sido posible por un marcado cambio cultural y de valores entre la población que se expresa en el tamaño ideal de las familias. A este cambio se asocia la mayor educación de las mujeres, su creciente participación en las actividades económicas y el aumento en la disponibilidad y acceso a los servicios de planificación familiar.

FUENTE: Cuadernos de Salud, Mujer y Familia: Pilares de la Salud en México. SSA . 1994.

Principales recursos físicos y materiales,  
Sistema Nacional de Salud. México, 1997



PUENTE: DGEI. Boletín de Información Estadística. Recursos y Servicios. 1997. México, D.F.: DGEI/SSA, 1998, núm. 17, vol. I



CUADRO 8. Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 28 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Fiebre tifoidea CIE-10 <sup>a</sup> Rev. A01.0		Paratifoidea y otras salmonelosis CIE-10 <sup>a</sup> Rev. A01.1-A02		Shigelosis CIE-10 <sup>a</sup> Rev. A03		Intoxicación alimentaria bacteriana CIE-10 <sup>a</sup> Rev. A05		Amibiasis intestinal CIE-10 <sup>a</sup> Rev. A06.0-A06.3, A06.9		Absceso hepático amibiano CIE-10 <sup>a</sup> Rev. A06.4	
	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	12	9	641	918	12	32	164	867	4 884	6 707	14	42
Baja California	55	215	1 892	1 874	21	78	1 159	1 117	3 692	4 652	19	32
Baja California Sur	15	10	44	83	7	19	364	377	2 723	4 708	3	11
Campeche	40	57	466	717	344	470	20	83	10 945	11 141	17	17
Coahuila	411	416	4 581	9 951	89	150	353	956	7 000	11 815	83	52
Colima	2	37	443	395	40	6	3	21	5 376	6 537	46	27
Chiapas	177	518	5 330	14 095	2 636	3 823	366	1 301	46 850	65 286	269	372
Chihuahua	237	296	2 133	3 637	153	159	628	1 304	5 133	7 561	37	104
Distrito Federal	40	187	1 767	5 465	89	404	274	1 814	21 576	40 909	9	71
Durango	64	59	2 194	2 749	265	359	76	398	11 255	13 216	42	81
Guanajuato	79	312	1 039	4 178	390	804	59	171	11 702	28 522	84	104
Guerrero	206	146	1 829	2 968	2 897	2 311	711	1 137	53 888	50 104	88	136
Hidalgo	47	53	1 254	1 477	546	617	36	94	28 914	28 174	136	101
Jalisco <sup>Δ</sup>	154	135	3 597	4 138	560	619	1 313	1 049	31 869	35 167	170	271
México	92	176	2 914	4 570	1 289	1 876	409	369	77 693	81 751	100	154
Michoacán	144	220	4 819	5 075	565	779	68	127	35 139	36 093	110	194
Morelos	25	37	1 497	1 922	569	631	366	787	23 052	24 176	67	48
Nayarit	54	81	1 171	1 619	231	198	1 076	1 054	19 546	23 073	48	47
Nuevo León	348	546	3 240	4 532	213	396	6 048	7 524	17 308	22 918	128	193
Oaxaca	86	182	614	1 558	1 821	3 264	191	536	36 881	54 276	42	256
Puebla	60	171	2 665	3 058	1 358	1 163	79	196	36 057	40 632	212	207
Querétaro	116	130	654	989	311	313	1 138	1 748	12 268	12 384	54	133
Quintana Roo	51	71	1 555	1 823	123	203	15	42	8 556	8 079	27	22
San Luis Potosí	61	69	923	1 519	142	266	59	15	15 012	17 600	74	73
Sinaloa	589	485	3 293	5 216	293	210	1 481	2 275	24 246	30 905	165	97
Sonora	3	15	1 319	6 662	126	163	79	24	5 366	8 216	79	60
Tabasco	150	512	6 860	10 507	1 668	1 350	34	688	37 925	44 613	15	134
Tamaulipas	237	466	4 968	6 278	143	167	888	1 729	7 652	11 900	47	95
Tlaxcala	25	15	522	650	438	252	44	11	8 643	9 230	27	12
Veracruz	308	417	7 536	9 712	874	1 338	1 229	1 803	67 424	77 568	288	224
Yucatán	6	113	895	1 133	276	414	16	116	36 504	39 787	43	35
Zacatecas	113	222	986	1 335	308	331	35	167	19 724	15 698	64	105
<b>TOTAL</b>	<b>4 007</b>	<b>6 378</b>	<b>73 641</b>	<b>120 803</b>	<b>18 797</b>	<b>23 165</b>	<b>18 781</b>	<b>29 900</b>	<b>734 803</b>	<b>873 398</b>	<b>2 607</b>	<b>3 510</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGE.

<sup>Δ</sup> Actualizó su base de datos.

CUADRO 8.1 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 28 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Giardiasis CIE-10 <sup>a</sup> REV. A07.1		Oxuriasis CIE-10 <sup>a</sup> REV. B80		Ascariasis CIE-10 <sup>a</sup> REV. B77		Teniasis CIE-10 <sup>a</sup> REV. B68		Otras helmintiasis CIE-10 <sup>a</sup> REV. B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83		Otras debidas a protozoarios CIE-10 <sup>a</sup> REV. A07.0, A07.2-A07.9	
	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	168	265	234	295	195	355	6	2	2 251	3 372	216	254
Baja California	302	443	301	441	183	190	20	8	6 012	6 655	541	422
Baja California Sur	366	584	341	445	66	85	2	-	1 171	3 432	86	94
Campeche	1 046	1 109	449	485	4 515	5 474	16	14	4 922	5 911	884	877
Coahuila	302	423	857	1 018	569	761	93	21	1 650	4 508	377	232
Colima	172	279	765	1 155	1 701	2 323	1	2	3 943	4 926	106	413
Chiapas	1 130	2 082	4 052	5 588	17 102	23 470	151	144	7 715	22 700	2 928	4 010
Chihuahua	219	575	670	877	658	932	35	100	1 794	5 938	328	431
Distrito Federal	2 665	3 835	893	2 342	5 147	7 202	43	28	17 247	43 742	7 602	17 535
Durango	203	271	904	1 135	1 138	1 517	97	86	1 058	1 527	221	224
Guanajuato	422	981	1 721	3 076	1 384	3 325	80	115	2 614	16 134	934	948
Guerrero	1 393	1 786	4 160	4 318	29 978	28 224	13	29	6 737	11 843	2 564	2 571
Hidalgo	407	483	1 119	1 486	7 133	9 259	21	8	4 828	6 274	793	780
Jalisco <sup>Δ</sup>	1 003	2 861	3 933	4 471	4 449	4 724	115	111	16 415	19 372	1 822	1 071
México	2 224	2 574	1 754	2 406	8 386	10 948	67	109	66 461	78 317	5 651	4 632
Michoacán	638	885	3 486	3 921	6 704	6 753	129	144	7 032	9 954	1 408	1 001
Morelos	1 050	1 068	2 227	2 029	4 611	5 522	42	46	8 815	12 101	596	1 104
Nayarit	306	352	2 783	3 481	2 450	3 305	73	29	4 810	4 547	501	664
Nuevo León	1 081	1 757	1 586	2 925	585	1 208	38	46	8 233	11 976	273	512
Oaxaca	750	1 461	2 062	3 534	9 293	13 929	37	100	5 268	12 412	1 094	1 562
Puebla	919	1 135	2 816	3 033	12 049	16 025	73	54	18 215	22 564	3 164	1 880
Querétaro	321	356	981	983	1 792	1 927	35	24	5 293	6 151	842	1 001
Quintana Roo	665	650	670	721	4 558	4 587	35	30	8 715	8 740	2 844	2 309
San Luis Potosí	1 002	1 391	1 464	1 773	4 109	4 619	33	41	5 710	10 382	1 139	832
Sinaloa	1 903	2 319	3 499	4 260	2 611	2 271	88	62	15 433	29 506	1 233	739
Sonora	1 076	6 502	488	682	314	390	3	10	5 725	8 933	685	735
Tabasco	1 542	1 487	3 584	4 027	19 887	25 614	149	115	2 744	16 441	4 242	5 081
Tamaulipas	1 173	1 576	1 707	3 012	2 295	3 100	63	61	12 233	23 088	1 243	960
Tlaxcala	250	403	398	368	861	1 172	8	8	5 816	7 449	993	328
Veracruz	2 790	3 131	6 223	7 723	49 642	56 572	111	103	30 562	40 013	5 562	2 305
Yucatán	1 343	1 461	1 450	1 568	17 261	17 161	26	29	20 564	20 586	2 467	3 907
Zacatecas	352	557	917	960	1 092	1 289	43	24	1 575	2 378	6 829	3 405
<b>TOTAL</b>	<b>29 183</b>	<b>45 042</b>	<b>58 494</b>	<b>74 538</b>	<b>222 718</b>	<b>264 233</b>	<b>1 746</b>	<b>1 703</b>	<b>311 561</b>	<b>481 872</b>	<b>60 168</b>	<b>62 819</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: DGE.

<sup>Δ</sup> Actualizó su base de datos.

CUADRO 8.2 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 28 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Infecciones intestinales debidas a otros organismos y las mal definidas CIE 10 <sup>a</sup> REV. A08-A09		Angina estreptocócica CIE-10 <sup>a</sup> REV. J02.0, J03.0		Otitis media aguda CIE-10 <sup>a</sup> REV. H65.0-H65.1		Rubéola CIE-10 <sup>a</sup> REV. B06		Varicela CIE-10 <sup>a</sup> REV. B01		Escarlatina CIE-10 <sup>a</sup> REV. A38	
	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	25 562	34 597	1 088	1 280	3 514	3 428	223	183	2 162	3 304	281	211
Baja California	47 294	48 898	682	142	6 066	4 803	335	515	7 194	5 701	98	87
Baja California Sur	9 612	17 305	437	766	2 002	2 978	40	59	1 776	1 102	2	5
Campeche	21 969	23 870	778	679	2 144	3 006	373	42	982	1 645	24	15
Coahuila	54 904	97 442	1 699	1 534	11 019	8 001	1 595	970	4 781	10 402	209	547
Colima	14 966	15 324	555	341	3 247	2 574	4	37	1 903	1 388	38	1
Chiapas	46 659	83 737	8 314	10 918	8 591	11 084	35	194	1 060	2 804	39	116
Chihuahua	52 164	93 187	4 350	4 535	10 242	8 548	556	3 992	4 921	8 673	236	708
Distrito Federal	172 722	352 249	402	1 066	19 295	24 272	833	7 092	12 127	26 474	817	3 347
Durango	51 221	61 902	3 064	3 208	5 840	5 183	72	180	4 083	2 347	296	274
Guanajuato	45 980	124 035	319	2 637	8 581	12 943	29	872	2 811	10 318	139	1 118
Guerrero	63 892	74 004	4 259	4 953	11 405	8 996	85	462	4 013	3 921	93	120
Hidalgo	47 313	46 427	1 780	2 538	10 308	9 071	124	471	3 539	3 158	445	642
Jalisco <sup>A</sup>	152 044	157 109	16 394	13 068	17 457	16 464	285	877	13 507	15 628	316	355
México	292 995	307 886	2 915	2 388	19 036	19 798	936	6 722	20 445	23 122	2 150	4 452
Michoacán	99 771	99 098	7 267	12 007	13 282	11 130	221	324	4 597	4 612	161	178
Morelos	52 520	61 068	5 318	4 353	5 197	5 170	132	738	2 601	2 646	184	407
Nayarit	30 535	25 744	3 368	2 848	4 848	4 867	165	657	3 598	3 132	19	27
Nuevo León	118 695	129 476	5 342	4 811	18 392	13 726	864	1 977	9 108	27 599	219	750
Oaxaca	41 293	63 852	4 566	8 927	8 571	11 126	227	1 793	2 636	4 502	145	307
Puebla	104 347	108 858	4 414	4 199	7 738	8 037	105	431	4 677	6 961	214	450
Querétaro	37 589	39 188	156	366	4 626	3 680	203	396	3 410	4 962	180	425
Quintana Roo	29 289	29 253	954	847	2 301	2 412	1 290	103	2 293	4 347	62	14
San Luis Potosí	47 145	60 462	1 693	1 354	8 481	7 135	100	773	4 566	4 905	180	548
Sinaloa	62 360	87 088	9 909	8 547	14 739	10 995	194	334	5 352	8 488	29	27
Sonora	46 572	64 082	2 130	2 840	11 622	8 053	717	134	5 610	5 667	44	20
Tabasco	39 438	58 888	1 325	2 387	9 153	8 187	127	323	1 071	3 738	16	26
Tamaulipas	82 388	119 653	1 167	1 954	7 596	8 899	294	7 410	4 239	14 971	17	37
Tlaxcala	25 012	30 854	1 491	1 066	3 439	2 552	51	356	1 132	1 438	60	232
Veracruz	124 168	145 665	4 413	4 422	18 932	14 111	956	5 026	7 226	10 310	65	83
Yucatán	88 902	86 422	1 241	880	6 100	6 729	4 276	425	4 598	5 172	73	27
Zacatecas	41 915	34 233	16 126	15 208	7 577	6 240	129	155	1 735	1 905	380	436
<b>TOTAL</b>	<b>2 171 236</b>	<b>2 781 856</b>	<b>117 916</b>	<b>127 069</b>	<b>291 341</b>	<b>274 198</b>	<b>15 576</b>	<b>44 023</b>	<b>153 753</b>	<b>235 342</b>	<b>7 231</b>	<b>15 992</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGE.

<sup>A</sup> Actualizó su base de datos.



CUADRO 8.3 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 28 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Erisipela CIE-10 <sup>a</sup> Rev. A46		Infección gonocócica genitourinaria CIE-10 <sup>a</sup> Rev. A54.0-A54.2		Tricomoniasis urogenital CIE-10 <sup>a</sup> Rev. A59.0		Candidiasis urogenital CIE-10 <sup>a</sup> Rev. B37.3-B37.4		Chancro blando CIE-10 <sup>a</sup> Rev. A57		Linfogranuloma venéreo CIE-10 <sup>a</sup> Rev. A55	
	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	40	45	15	100	993	804	728	859	-	1	-	-
Baja California	51	62	304	356	844	702	1 661	1 559	6	3	1	8
Baja California Sur	9	26	133	48	229	241	503	1 025	2	-	1	-
Campeche	179	189	38	106	1 254	933	1 710	1 669	-	10	2	3
Coahuila	77	164	155	125	958	1 066	2 074	1 933	4	5	10	12
Colima	136	106	49	14	711	631	1 116	844	2	1	-	-
Chiapas	124	361	506	892	3 398	4 306	4 303	5 976	31	86	23	32
Chihuahua	31	81	110	208	1 122	972	1 768	2 059	4	1	4	8
Distrito Federal	521	1 682	1 330	85	1 720	3 134	3 631	5 627	7	8	2	-
Durango	41	45	290	254	1 604	1 421	1 649	1 356	7	1	1	6
Guanajuato	38	238	78	116	2 915	3 254	3 134	4 237	17	73	5	1
Guerrero	221	316	578	526	3 373	2 639	6 112	5 002	18	26	6	39
Hidalgo	143	207	117	105	2 782	1 662	3 401	2 200	16	7	25	4
Jalisco <sup>Δ</sup>	273	267	425	254	3 627	2 777	7 826	6 834	25	11	6	5
México	936	1 123	260	330	6 519	5 084	13 143	9 858	7	14	5	9
Michoacán	151	182	488	517	4 772	3 763	6 160	4 566	7	22	37	3
Morelos	194	259	428	356	3 083	2 445	6 365	5 107	16	23	3	8
Nayarit	60	74	236	159	1 517	1 799	3 074	2 950	11	16	6	1
Nuevo León	1 764	2 188	269	183	1 621	1 667	5 121	5 113	15	13	4	26
Oaxaca	175	313	310	471	3 122	3 049	4 189	4 612	18	24	5	3
Puebla	984	1 062	514	442	3 107	2 832	4 164	4 051	11	17	3	3
Querétaro	102	118	31	116	1 473	1 007	2 162	1 748	3	2	3	-
Quintana Roo	312	297	190	131	1 121	835	1 636	1 138	3	6	6	-
San Luis Potosí	213	303	60	121	1 608	1 030	2 917	1 714	7	5	4	1
Sinaloa	135	235	142	178	1 727	1 716	4 350	4 393	12	6	2	1
Sonora	59	120	184	230	1 159	1 218	2 188	2 460	1	11	4	1
Tabasco	168	350	447	369	3 753	3 156	6 117	5 474	17	19	7	4
Tamaulipas	1 043	1 392	450	256	2 259	2 291	3 470	4 181	8	18	5	4
Tlaxcala	69	61	147	96	2 357	1 881	1 977	1 770	3	4	3	-
Veracruz	2 273	2 880	433	788	11 471	9 375	16 099	12 469	29	18	17	22
Yucatán	529	560	64	108	2 189	1 608	4 571	3 320	7	76	3	3
Zacatecas	28	30	107	90	1 658	1 716	2 687	2 175	1	3	-	2
<b>TOTAL</b>	<b>11 079</b>	<b>15 336</b>	<b>8 888</b>	<b>8 130</b>	<b>80 046</b>	<b>71 014</b>	<b>130 006</b>	<b>118 279</b>	<b>315</b>	<b>530</b>	<b>203</b>	<b>209</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó:

<sup>Δ</sup> Actualizó su base de datos.

CUADRO 8.4 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 28; Rabia hasta la semana 30 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Herpes genital CIE-10 <sup>a</sup> REV. A60.0		Sífilis adquirida CIE-10 <sup>a</sup> REV. A51-A53		Sífilis congénita CIE-10 <sup>a</sup> REV. A50		Brucelosis CIE-10 <sup>a</sup> REV. A23		Cisticercosis CIE-10 <sup>a</sup> REV. B69		Rabia CIE-10 <sup>a</sup> REV. A82	
	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999 <sup>6</sup>	1998
Aguascalientes	14	10	10	3	2	-	4	3	13	2	-	-
Baja California	75	61	41	30	3	3	9	9	1	2	-	-
Baja California Sur	11	14	14	18	1	-	-	1	1	2	-	-
Campeche	34	24	22	34	-	3	2	4	-	1	-	-
Coahuila	51	59	35	23	1	1	200	203	8	19	-	-
Colima	36	37	12	8	-	-	3	-	6	2	-	-
Chiapas	135	260	50	98	3	2	25	32	6	12	-	-
Chihuahua	67	99	51	32	1	1	52	64	29	55	1	-
Distrito Federal	78	131	23	30	-	1	13	28	3	31	-	-
Durango	66	44	3	12	-	-	42	119	5	40	-	-
Guanajuato	26	36	10	12	-	1	114	349	20	65	-	-
Guerrero	128	134	35	47	1	1	10	1	5	8	1	-
Hidalgo	37	31	8	16	-	-	5	6	4	2	-	-
Jalisco <sup>Δ</sup>	152	98	28	25	-	-	57	105	75	84	-	-
México	104	94	16	22	2	1	27	54	52	48	1	-
Michoacán	128	57	7	17	1	-	35	68	14	11	-	-
Morelos	148	94	2	3	-	-	5	5	8	13	-	-
Nayarit	67	68	18	44	1	-	15	21	2	6	-	-
Nuevo León	93	112	45	64	4	8	146	187	15	28	-	-
Oaxaca	116	143	20	37	-	2	5	11	-	5	1	-
Puebla	85	83	32	20	-	-	80	124	25	33	-	-
Querétaro	20	27	4	5	-	-	37	23	13	4	-	-
Quintana Roo	69	81	12	46	-	-	2	3	3	6	-	-
San Luis Potosí	40	35	5	7	1	-	76	73	-	1	-	-
Sinaloa	60	87	41	46	3	2	79	102	4	19	-	-
Sonora	38	29	26	38	-	2	24	92	-	-	-	-
Tabasco	78	158	54	36	3	1	19	24	-	1	-	-
Tamaulipas	75	71	19	60	1	5	25	53	5	15	-	-
Tlaxcala	20	23	4	11	-	1	20	33	1	1	-	-
Veracruz	153	208	63	107	3	3	30	30	9	20	-	-
Yucatán	108	133	38	37	-	-	17	9	-	-	-	-
Zacatecas	47	35	5	11	1	-	109	121	23	32	-	-
TOTAL	2 359	2 576	753	999	32	38	1 287	1 957	350	568	4	-

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: DGE.

<sup>6</sup> Incluye sólo casos confirmados. De los casos notificados y confirmados en 1999, tres son por quiróptero y uno por perro.

<sup>Δ</sup> Actualizó su base de datos.

CUADRO 8.5 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 28 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Tuberculosis otras formas CIE-10 <sup>a</sup> REV. A17.1, A17.8, A17.9, A18, A19		Hepatitis vírica A CIE-10 <sup>a</sup> REV. B15.0-B15.9		Hepatitis vírica B CIE-10 <sup>a</sup> REV. B16.0-B16.9		Otras hepatitis víricas CIE-10 <sup>a</sup> REV. B17.0-B17.8, B19.0-B19.9		Parotiditis CIE-10 <sup>a</sup> REV. B26		Conjuntivitis hemorrágica epidémica CIE-10 <sup>a</sup> REV. B30.3	
	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	8	28	34	30	2	4	1	1	84	235	-	-
Baja California	155	196	124	193	13	10	42	29	725	2 463	5	7
Baja California Sur	3	20	53	61	1	-	3	-	104	462	-	1
Campeche	9	10	66	161	1	1	9	28	55	194	-	12
Coahuila	33	41	123	142	-	8	6	7	603	1 780	6	7
Colima	15	10	27	70	-	5	2	12	330	813	6	-
Chiapas	39	39	57	209	10	35	11	43	408	1 897	-	57
Chihuahua	22	66	84	247	7	29	45	62	428	2 237	2	-
Distrito Federal	91	172	1 119	2 240	52	132	106	296	1 239	4 115	-	560
Durango	6	19	116	44	2	7	8	10	208	746	-	-
Guanajuato	23	40	102	227	5	8	7	6	614	1 570	-	-
Guerrero	50	55	55	89	8	5	8	5	1 163	2 520	1	2
Hidalgo	26	17	262	322	6	17	9	9	659	1 482	3	1
Jalisco <sup>Δ</sup>	116	145	422	325	36	54	33	47	926	2 439	13	3
México	178	162	852	1 175	49	18	59	108	1 839	3 840	-	-
Michoacán	55	63	123	152	12	7	42	29	629	1 592	-	-
Morelos	47	30	109	119	1	-	2	4	290	633	-	-
Nayarit	23	17	46	63	3	3	4	6	293	449	-	-
Nuevo León	57	70	459	326	18	19	84	37	2 289	5 216	7	5
Oaxaca	36	59	117	310	16	12	11	29	590	2 272	6	11
Puebla	49	53	360	387	30	32	39	80	395	1 530	-	-
Querétaro	37	19	144	193	5	1	13	40	376	1 227	1	-
Quintana Roo	5	18	34	46	6	1	8	7	188	285	-	9
San Luis Potosí	40	58	114	214	7	7	13	19	829	1 841	-	3
Sinaloa	57	54	203	216	20	20	28	42	838	1 055	4	3
Sonora	13	14	320	281	30	26	49	33	276	661	-	-
Tabasco	10	19	88	112	1	6	47	33	256	832	8	13
Tamaulipas	40	48	508	606	8	10	54	93	673	3 084	11	36
Tlaxcala	4	9	172	178	1	4	3	10	177	551	-	-
Veracruz	93	110	421	848	32	31	46	52	1 537	3 699	12	22
Yucatán	15	17	114	108	34	36	51	70	329	824	2	7
Zacatecas	15	15	23	47	6	1	2	9	215	622	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1 370</b>	<b>1 693</b>	<b>6 851</b>	<b>9 741</b>	<b>422</b>	<b>549</b>	<b>845</b>	<b>1 256</b>	<b>19 565</b>	<b>53 166</b>	<b>87</b>	<b>759</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: DGE.  
<sup>Δ</sup> Actualizó su base de datos.



CUADRO 8.6 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 28 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Escabiasis CIE-10* Rev. B86		Fiebre reumática aguda CIE-10* Rev. I00-I02		Seropositivos a VIH CIE-10* Rev. Z21		Bocio endémico CIE-10* Rev. E01		Asma CIE-10* Rev. J45, J46		Intoxicación por plaguicidas CIE-10* Rev. T60.0-T60.9	
	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	228	320	2	3	4	3	21	11	754	896	17	15
Baja California	1 732	2 485	16	25	46	33	32	40	5 165	6 325	69	116
Baja California Sur	130	224	1	3	1	9	5	5	725	1 360	8	14
Campeche	284	368	3	6	5	11	3	7	1 234	1 054	27	27
Coahuila	753	1 634	20	41	14	24	4	36	1 699	3 239	20	35
Colima	346	362	1	-	5	3	21	40	1 133	1 220	12	57
Chiapas	4 327	6 596	31	51	33	18	21	68	1 162	2 745	118	181
Chihuahua	922	1 904	35	79	38	60	131	311	3 082	5 140	36	40
Distrito Federal	616	1 898	9	53	96	222	40	339	6 903	9 113	47	118
Durango	716	906	5	50	8	16	34	52	2 060	2 336	60	53
Guanajuato	417	1 501	1	29	2	23	25	131	906	4 002	27	94
Guerrero	2 970	3 049	17	21	62	98	87	50	3 105	3 436	126	128
Hidalgo	2 187	2 553	4	3	9	2	29	12	1 273	886	17	26
Jalisco <sup>A</sup>	1 714	2 538	44	38	29	40	84	238	12 858	10 354	374	447
México	3 133	4 151	23	41	127	93	30	91	5 322	4 964	70	67
Michoacán	1 422	1 789	16	34	24	24	53	80	3 632	3 164	184	249
Morelos	950	1 005	7	18	8	12	9	39	2 613	2 594	193	200
Nayarit	1 329	1 418	12	26	14	16	40	35	1 156	973	283	360
Nuevo León	2 354	3 582	11	20	63	79	293	206	6 072	6 021	91	68
Oaxaca	1 529	2 369	9	26	27	39	12	23	939	1 716	32	71
Puebla	1 742	2 498	11	48	61	35	38	55	2 266	1 946	94	91
Querétaro	613	695	4	5	1	1	22	23	1 005	888	25	34
Quintana Roo	530	549	7	2	20	29	-	6	2 845	3 013	52	40
San Luis Potosí	1 143	1 622	1	8	33	12	116	56	1 609	1 821	30	44
Sinaloa	1 110	1 798	29	35	21	56	229	220	4 021	5 633	99	145
Sonora	675	1 586	2	12	27	29	38	202	2 885	3 852	10	36
Tabasco	649	942	3	44	9	11	20	54	3 131	5 758	20	30
Tamaulipas	1 809	2 927	13	23	16	20	40	60	6 290	7 363	33	40
Tlaxcala	616	651	2	-	11	9	8	24	266	299	9	13
Veracruz	4 765	6 511	17	31	164	133	20	108	8 054	7 657	125	204
Yucatán	1 470	2 149	6	4	48	43	12	68	8 841	8 965	6	22
Zacatecas	435	515	23	141	6	14	12	36	647	743	14	17
<b>TOTAL</b>	<b>43 616</b>	<b>63 095</b>	<b>385</b>	<b>920</b>	<b>1 032</b>	<b>1 217</b>	<b>1 529</b>	<b>2 726</b>	<b>103 653</b>	<b>119 476</b>	<b>2 328</b>	<b>3 082</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGE.

<sup>A</sup> Actualizó su base de datos.

CUADRO 8.7 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 28; Anencefalia hasta la semana 30 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Intoxicación por ponzoña de animales CIE-10* Rev. X20, X21, X23, X27, T63 EXCEPTO T63.2		Intoxicación por picadura de alacrán CIE-10* Rev. X22, T63.2		Anencefalia CIE-10* Rev. Q00.0	
	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	108	151	785	737	11	11
Baja California	329	437	39	18	8	21
Baja California Sur	81	329	34	65	2	3
Campeche	93	82	11	4	-	8
Coahuila	421	422	37	28	3	6
Colima	337	385	5 187	6 019	2	4
Chiapas	140	336	26	53	5	-
Chihuahua	605	906	92	55	11	7
Distrito Federal	171	461	38	28	2	61
Durango	318	426	2 030	1 619	3	8
Guanajuato	1 042	2 930	6 723	9 662	28	98
Guerrero	987	997	9 106	8 259	20	37
Hidalgo	339	254	108	22	11	28
Jalisco <sup>Δ</sup>	3 806	4 680	17 104	14 184	17	57
México	882	856	1 551	1 175	92	139
Michoacán	1 745	1 781	13 467	10 333	-	-
Morelos	1 223	1 486	17 436	16 780	12	28
Nayarit	583	541	5 128	3 195	2	12
Nuevo León	704	548	52	94	24	8
Oaxaca	547	670	1 503	845	-	60
Puebla	913	932	7 415	6 364	104	141
Querétaro	955	591	2 684	2 293	29	25
Quintana Roo	263	289	56	19	-	3
San Luis Potosí	331	327	79	34	23	39
Sinaloa	1 418	1 885	2 318	2 594	3	8
Sonora	1 152	2 054	1 664	2 417	-	10
Tabasco	19	54	11	4	-	7
Tamaulipas	134	248	65	67	-	30
Tlaxcala	247	252	15	21	-	39
Veracruz	478	588	67	35	14	98
Yucatán	236	257	9	6	9	12
Zacatecas	475	411	1 007	1 023	12	17
<b>TOTAL</b>	<b>21 082</b>	<b>26 566</b>	<b>95 847</b>	<b>88 052</b>	<b>447</b>	<b>1 025</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGE.

<sup>Δ</sup> Actualizó su base de datos.

CUADRO 9. Casos nuevos de enfermedades no transmisibles seleccionadas por entidad federativa hasta la semana 28 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	HIPERTENSIÓN			ENF. ISQUÉMICAS			ENF. CEREBRO VASCULARES		
	ARTERIAL CIE-10* Rev. I10-I15			DEL CORAZÓN CIE-10* Rev. I20-I25			CIE-10* Rev. I60-I67, I69		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	74	2 519	4 508	1	221	223	1	209	218
Baja California	163	7 358	11 915	22	848	999	6	457	698
Baja California Sur	7	1 142	2 483	1	96	186	1	54	66
Campeche	31	914	1 014	5	190	274	2	86	77
Coahuila	n.e.	4 350	13 188	n.e.	506	1 289	n.e.	245	750
Colima	10	520	638	5	73	192	-	16	95
Chiapas	144	3 046	7 925	3	171	502	3	121	303
Chihuahua	165	6 438	16 268	22	1 072	1 785	17	524	1 071
Distrito Federal	507	21 730	34 992	81	3 081	5 720	32	1 281	2 601
Durango	188	7 146	10 669	20	550	606	6	277	282
Guanajuato	67	3 098	13 779	2	179	737	3	233	800
Guerrero	159	6 617	9 122	1	226	286	1	273	312
Hidalgo	182	4 002	3 875	16	323	235	12	277	169
Jalisco	166	12 067	21 021	4	2 368	3 113	5	1 131	1 286
México	630	19 355	26 302	53	1 908	2 026	34	1 006	1 060
Michoacán	251	10 086	9 327	5	802	706	6	296	385
Morelos	121	4 930	8 396	-	694	747	1	254	283
Nayarit	50	2 793	2 458	3	154	187	2	103	106
Nuevo León	111	5 291	8 662	69	1 744	2 254	48	1 178	1 145
Oaxaca	95	2 663	6 390	1	103	252	6	110	190
Puebla	n.e.	7 733	11 926	n.e.	744	651	n.e.	541	522
Querétaro	80	2 880	4 615	2	120	183	2	74	173
Quintana Roo	38	1 198	1 964	6	188	140	2	105	105
San Luis Potosí	135	5 266	6 828	7	433	575	4	394	476
Sinaloa	155	5 979	10 673	20	572	1 152	14	294	497
Sonora	100	4 952	10 167	64	2 129	1 967	9	412	794
Tabasco	80	3 394	7 916	4	86	311	1	47	132
Tamaulipas	358	8 274	15 012	53	1 171	1 679	24	588	1 004
Tlaxcala	43	1 147	2 054	6	118	174	1	120	94
Veracruz	380	10 664	14 712	39	1 210	1 575	52	1 162	1 259
Yucatán	109	3 355	5 319	20	602	566	10	566	505
Zacatecas	72	2 798	4 772	5	192	367	2	90	129
<b>TOTAL</b>	<b>4 671</b>	<b>183 705</b>	<b>308 890</b>	<b>540</b>	<b>22 874</b>	<b>31 659</b>	<b>307</b>	<b>12 524</b>	<b>17 587</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGE.



CUADRO 9.1 Casos nuevos de enfermedades no trasmisibles seleccionadas por entidad federativa hasta la semana 28 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	DIABETES MELLITUS CIE-10* REV. E10-E14			CÁNCER CÉRVICO UTERINO CIE-10* REV. C53, D06			CIRROSIS HEPÁTICA CIE-10* REV. K70.3, K74.6		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
	Aguascalientes	48	1 659	2 799	2	22	38	1	42
Baja California	93	4 689	6 719	6	111	96	2	138	152
Baja California Sur	8	777	1 549	-	6	9	-	22	52
Campeche	30	985	1 116	-	46	33	-	52	80
Coahuila	n.e.	3 524	9 868	n.e.	54	70	n.e.	58	165
Colima	10	444	349	-	16	30	-	26	62
Chiapas	106	2 401	6 053	4	94	216	7	146	373
Chihuahua	88	3 581	7 841	1	166	282	2	71	145
Distrito Federal	284	16 049	24 115	1	66	116	9	607	1 072
Durango	104	3 806	7 290	2	66	77	-	138	177
Guanajuato	86	2 996	11 669	1	68	109	3	103	251
Guerrero	144	5 242	7 141	1	105	184	3	98	173
Hidalgo	98	2 395	2 858	6	43	33	19	376	324
Jalisco	146	7 223	13 952	10	217	228	4	450	479
México	472	14 479	19 393	5	113	64	21	912	1 083
Michoacán	223	7 302	6 933	7	111	77	3	149	181
Morelos	88	3 803	7 558	2	40	53	3	197	169
Nayarit	41	1 698	1 509	-	95	32	-	68	67
Nuevo León	98	4 543	7 455	30	435	258	11	363	296
Oaxaca	51	1 962	5 056	1	50	87	3	122	223
Puebla	n.e.	6 243	10 797	n.e.	205	148	n.e.	463	508
Querétaro	65	1 845	3 201	-	19	34	4	134	187
Quintana Roo	19	1 038	1 573	-	23	51	2	87	120
San Luis Potosí	96	3 702	4 800	6	87	82	3	127	133
Sinaloa	106	3 200	4 714	1	69	106	4	117	141
Sonora	53	3 384	5 099	3	89	95	5	76	84
Tabasco	94	3 091	5 056	4	70	58	1	57	100
Tamaulipas	311	6 116	11 175	2	94	115	10	199	243
Tlaxcala	37	856	1 458	-	12	87	1	81	64
Veracruz	299	8 457	12 231	4	211	235	15	608	562
Yucatán	82	2 367	3 942	-	13	28	10	338	249
Zacatecas	38	1 710	2 413	-	21	18	-	26	18
<b>TOTAL</b>	<b>3 418</b>	<b>131 567</b>	<b>217 682</b>	<b>99</b>	<b>2 837</b>	<b>3 149</b>	<b>146</b>	<b>6 451</b>	<b>7 973</b>

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGE.



*Sistema de vigilancia epidemiológica de Poliomieltitis y Parálisis Flácida Aguda  
Clasificación de casos hasta la semana 30 de 1999 e indicadores de evaluación de la semana 31 de 1998 a la semana 30 de 1999  
(Continuación)*

ENTIDAD	Indicadores de vigilancia para la certificación						
	Tasa (1)	Estudio oport. (2)	Muestras adec. (3)	Muestras cont. (4)	Red de notif. (5)	Clas. fin oport. (6)	Avance (7)
Aguascalientes	•1.30	•100	•100	•100	•100	•100	4 semanas
Baja California	0.67	•83	75	•100	75	•100	
Baja California Sur	•4.43	•83	•100	•100	•100	•100	
Campeche	0.41	•100	75		•100	•100	
Coahuila	0.55	•100	•100		•100	•100	
Colima	0.63	•83	•100	33	•100	•100	
Chiapas	0.33	•83	•83	60	•55	•100	
Chihuahua	•1.13	78	•90	•92	•99	75	183 semanas
Distrito Federal	•1.08	•95	•100	•100	•98	•100	
Durango	0.57	•100	•80	67	•100	•100	
Guanajuato	0.36	•100	50	•100	•100	•100	
Guerrero	0.81	•91	•82	•86	•100	•100	9 semanas
Hidalgo	•1.17	•83	•83	•100	•100	•87	40 semanas
Jalisco	•1.12	60	•81	68	•100	•100	
México	•1.05	75	•83	•100	•100	•100	
Michoacán	•1.10	67	•83	•100	•100	•100	
Morelos	•1.26	•100	•100	•100	•100	•100	
Nayarit	0.63	70	•80	•100	•95	•100	
Nuevo León	0.92	•100	•80	•100	•80	60	
Oaxaca	0.84	67	•83	67	•96	•80	
Puebla	0.69	•100	•83	•100	•100	67	
Querétaro	•1.45	•86	71	•100	•100	•100	
Quintana Roo	•1.10	•100	•80	40	•100	33	
San Luis Potosí	•1.31	•90	•100	•83	•92	75	
Sinaloa	0.12	63	•100	•83	•100	•100	
Sonora	•1.62	75	•100	•83	•100	75	
Tabasco	0.32	50	•100	•100	79	50	
Tamaulipas	•1.23	•82	•91	•100	•97	•100	
Tlaxcala	•1.18	•100	75	•100	•100	•100	
Veracruz	0.79	•97	43	•89	•91	75	
Yucatán	0.38	•95	50	•100	•100	•100	
Zacatecas	•1.37	75	•85	•100	•100	•100	
TOTAL	•0.90	•81	•85	•85	•95	79	

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: DCE.

Indicador:

1. Tasa promedio 1998-1999 por cada 100 000 menores de 15 años.
2. Casos estudiados en los primeros dos días posteriores a la notificación.
3. Casos con una muestra de heces tomada en los 15 días posteriores al inicio del cuadro clínico.
4. Casos con cinco o más muestras de heces de contactos.
5. Con base en el promedio de 1999 de la Red de Notificación Negativo Semanal.
6. Con base en el promedio 1999, casos con clasificación en las primeras 10 semanas posteriores a su inicio.
7. Entidades que cumplen con los indicadores y número de semanas desde oct/18/1999.

Mínimo para la certificación

- ≥ 1.0
- ≥ 80%
- ≥ 80%
- ≥ 80%
- ≥ 80%
-











Sistema de vigilancia epidemiológica de Síndrome Coqueluchoide y Tos Ferina  
 Clasificación de casos, estudio de laboratorio e indicadores de evaluación hasta la semana 30 de 1999  
 (Continuación)

ENTIDAD	Indicadores de vigilancia					
	Notificación oportuna (1)	Estudio oportuno (2)	Casos con muestras (3)	Muestras a contactos (4)	Clasificación oportuna (5)	Casos por VEA (6)
Aguascalientes	•100	•100	75	75	75	
Baja California	•100	75	•100	50		
Baja California Sur	•100	•100	50	•100	•100	
Campeche	•100	•100	•100	50	50	
Coahuila	•100	•100	•100	•100	•100	
Colima	•100	•100	•100	•100	•100	
Chiapas	•100	75	•100	•100	25	
Chihuahua	•100	•100	63	38	71	
Distrito Federal	•100	•100	•100	•100	•100	
Durango	•100	•100	•100	75	33	
Guerrero	75	•100	75	•100	•100	
Hidalgo	•100	•100	•100	•100	•100	
Jalisco	•100	•100	•100	•100	•100	
México	•80	•100	60	60	75	
Michoacán						
Morelos						
Nayarit						
Nuevo León	75	•100	•100	25		
Oaxaca	•100	•100	•100	•100	•100	
Puebla						
Querétaro	67	•100	33	67	75	
Quintana Roo						
San Luis Potosí	•100	•100	•100	•100	•100	
Sinaloa						
Sonora	67	•100	78	56	57	
Tabasco	•100	•100	50	•100	•100	
Tamaulipas	•100	•100	40	•100	75	
Tlaxcala	•100	•100	•100	•100	•100	
Veracruz	67	•100	•100	33	50	
Yucatán	•100	•100	•100	•100	•100	
Zacatecas	•100	•100	•100	38	68	
<b>TOTAL</b>	<b>•83</b>	<b>•94</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>68</b>	

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: ICE.

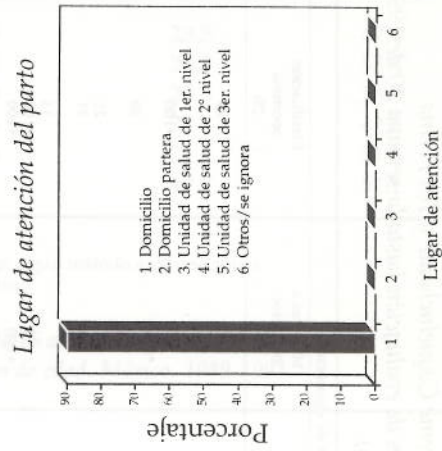
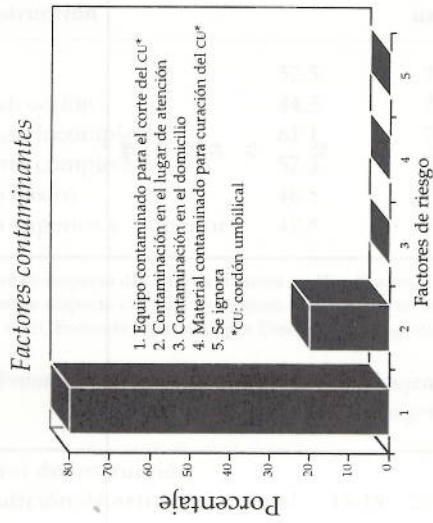
1. Casos notificados en las primeras 48 hrs posteriores al commencement del mismo.  $\geq 80\%$
2. Casos estudiados en las primeras 48 hrs posteriores a su notificación.  $\geq 80\%$
3. Casos con muestra de exudado nasofaríngeo.  $\geq 80\%$
4. Casos en los que se tomó muestra de exudado nasofaríngeo al menos a cinco contactos.  $\geq 80\%$
5. Casos con clasificación final en los primeros 15 días posteriores al inicio del cuadro clínico.  $\geq 80\%$
6. Casos detectados por vigilancia epidemiológica activa (VEA).  $\leq 20\%$

Cumplen con el indicador =

Sistema de vigilancia epidemiológica del Tétanos Neonatal  
Clasificación de casos e indicadores de evaluación hasta la semana 30 de 1999

ENTIDAD	1999		1998	
	CASOS	TASA*	CASOS	TASA*
Aguascalientes				
Baja California				
Baja California Sur				
Campeche				
Coahuila				
Colima				
Chiapas	1	0.01		
Chihuahua				
Distrito Federal				
Durango	1	0.02		
Guanajuato	1	0.01		
Guerrero	6	0.05		
Hidalgo				
Jalisco				
México	2	0.00		
Michoacán	1	0.01		
Morelos				
Navarrit				
Nuevo León	1	0.01	2	0.01
Oaxaca				
Puebla				
Querétaro				
Quintana Roo				
San Luis Potosí	2	0.02		
Sinaloa				
Sonora				
Tabasco				
Tamaulipas				
Tlaxcala				
Veracruz			1	0.00
Yucatán				
Zacatecas				
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>0.00</b>	<b>14</b>	<b>0.00</b>
<b>Institución**</b>	<b>Casos</b>	<b>TASA</b>	<b>Casos</b>	<b>TASA</b>
SSA	4	0.00	10	0.01
IMES	1	0.00	1	0.00
ISSSTE				
OTRAS	5	0.00	3	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>0.00</b>	<b>14</b>	<b>0.00</b>

\* Tasa anualizada por 1 000 menores de un año hasta la semana epidemiológica 30 de 1999.  
\*\* Institución tratante. Los casos de cada año son comparativos a la misma semana. OMS/OIS define como eliminación de tétanos neonatal una tasa menor a un caso por cada 1 000 nacidos vivos en cada municipio.



FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: DCE.

Sistema de vigilancia epidemiológica del Tétanos Neonatal  
 Clasificación de casos e indicadores de evaluación hasta la semana 30 de 1999  
 Municipios repetidores

ENTIDAD	MUNICIPIOS	CASOS						1999 (6)	TASA*	COBERTURA** T. TETÁNICO
		1994 (1)	1995 (2)	1996 (3)	1997 (4)	1998 (5)				
Campeche	Calkiní	1								
	Torreón									
	Salto del Agua	1	1		1	1	1	0.44	49.9	
	Cacahuatlán				1					
	Las Margaritas			1						
	Yajalón				1					
	Pichucalco	1	1							
	Pijijiapan		2							
	Villacorzo		1							
	Palenque		2							
Durango	Tumbala			1						
	Tuxtla Gutiérrez				1					
	Tamazula					1				
	Pénjamo					1				
	Celaya		1							
	Uriangato					1				
	León	1								
	Acapulco	1	1	2	1	1	1			
	Ayutla									
	Chilapa				1					
Guerrero	Ajuchitán				1					
	Coyuca de Benítez	1								
	Chilpancingo			2						
	San Luis Acatlán			2		1				
	Ometepec				1					
	Huejutla	1								
	Tlatlaya				1					
	Valle de Bravo		1							
	Tejupilco				1					
	Ecatepec		1							



Sistema de vigilancia epidemiológica del Tétanos Neonatal  
 Clasificación de casos e indicadores de evaluación hasta la semana 30 de 1999 (Continuación)  
 Municipios repetidores

ENTIDAD	MUNICIPIOS	CASOS						TASA*	COBERTURA** T. TETÁNICO
		1994 (1)	1995 (2)	1996 (3)	1997 (4)	1998 (5)	1999 (6)		
Michoacán	Lázaro Cárdenas		1	2					
	Tzitzio	1							
Nayarit Oaxaca	Turicato			1					
	Zamora					1			
	Santiago Ixcuintla		2						
	Salina Cruz	2							
	San Blas Atempa			1					
Puebla	Pochutla		2						
	Cuetzalan		1						
	Puebla		2						
Queretaro	Queretaro								
	Benito Juárez				1				
	Quintana Roo				1				
	Tamazunchale			1					
	San Luis Potosí			1			1	91.2	
Sinaloa	Culiacán			1					
	Tamaulipas	2							
Veracruz	Altamira								
	Matamoros		1						
	Victoria		1						
	Reynosa								
	Las Choapas	1		1					
	Tantoyuca	2	2	2	1		1		
	Espinal	2							
	Medellín de Bravo	2							
	Acayucan			2					
	Ixhuatlán de Madero		1						
Yucatán	Cuitláhuac			1					
	Tizimin			2					
	Valladolid	1							
	Mérida			1					
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0.00</b>	

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: DCE.

(1) Repetidor en relación con 1993. (2) Repetidor en relación con el periodo 1993-1994. (3) Repetidor en relación con el periodo 1993-1995. (4) Repetidor en relación con el periodo 1993-1996.

(5) Repetidor en relación con el periodo 1993-1997. (6) Repetidor en relación con el periodo 1993-1998.

\* Tasa anualizada por 1 000 menores de un año para 1999. \*\* Información recibida en CONAVA 1999. S.D.: Sin datos.

Sistema de vigilancia epidemiológica del Cólera hasta la semana 30 de 1999

Distribución de casos por semana de inicio

SEM.	CASOS SEM.	CASOS SEM.	CASOS SEM.	CASOS SEM.	CASOS SEM.
1	-	9	-	17	-
2	-	10	-	18	-
3	-	11	-	19	-
4	-	12	-	20	-
5	-	13	-	21	-
6	-	14	3	22	-
7	-	15	-	23	-
8	-	16	1	24	1
					25
					26
					27
					28
					29
					30
					31
					32

Sexo	%
Masculino	40.0
Femenino	60.0

Hospital	%
Si	20.0
No	80.0

Casos por grupo de edad y sexo

EDAD	CASOS		DEFUNCIONES		TOTAL
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	
Menos de 1	-	-	-	-	-
1-4	-	-	-	-	-
5-14	-	-	-	-	-
15-24	-	1	-	-	1
25-44	1	1	-	-	2
45-64	1	1	-	-	2
65 y más	-	-	-	-	-
Ignorada	-	-	-	-	-
TOTAL	2	3	-	-	5

Situación epidemiológica del cólera

CATEGORIA	1997		1998		1999	
	CASOS	%	CASOS	%	CASOS	%
Casos no hospitalizados	396	56.9	40	76.9	4	80.0
Casos hospitalizados	294	42.2	12	23.1	1	20.0
Defunción con atención médica	6	0.9	-	0.0	-	0.0
TOTAL	696	100.0	52	100.0	5	100.0

Distribución de casos por entidad y año

ENTIDAD	1999			1998		
	MES.	ACUM.	HOSP.	DEF.	MES.	ACUM.
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-
Baja California	-	-	-	-	-	-
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-
Campeche	-	-	-	-	2	2
Coahuila	-	-	-	-	-	-
Colima	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	-	-	-	-	-
Chihuahua	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	1	1	-	-	-	7
Durango	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	-	-	-	-	1	1
Guerrero	-	-	-	-	-	2
Hidalgo	-	3	-	-	-	22
Jalisco	-	-	-	-	-	-
México	-	-	-	-	-	1
Michoacán	-	-	-	-	-	-
Morelos	-	1	1	-	-	-
Nayarit	-	-	-	-	-	-
Nuevo León	-	-	-	-	-	-
Oaxaca	-	-	-	-	-	4
Puebla	-	-	-	-	-	-
Querétaro	-	-	-	-	-	-
Quintana Roo	-	-	-	-	-	3
San Luis Potosí	-	-	-	-	-	-
Sinaloa	-	-	-	-	-	-
Sonora	-	-	-	-	-	1
Tabasco	-	-	-	-	-	3
Tamaulipas	-	-	-	-	-	1
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-
Veracruz	-	-	-	-	1	5
Yucatán	-	-	-	-	-	-
Zacatecas	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1	5	1	-	4	52

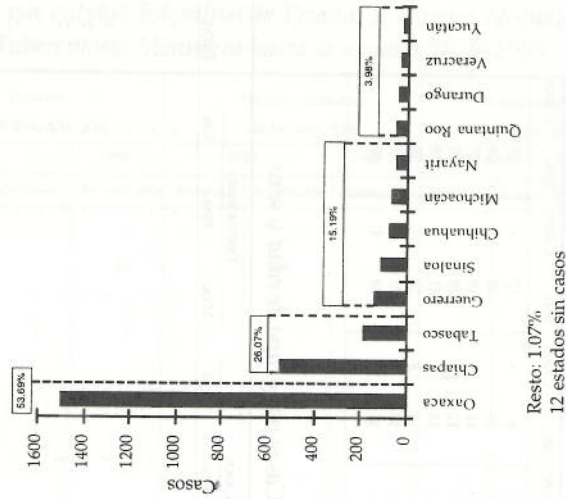
FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: DCE.

Sistema de vigilancia epidemiológica de Paludismo por P. vivax hasta la semana 28 y por P. falciparum hasta la semana 30 de 1999

Indicadores de Paludismo por entidad federativa

ENTIDAD	P. Vivax ACUMULADO		P. FALCIP. ACUMULADO		LOCALIDADES POSITIVAS ACUMULADO		MUESTRAS DE SANGRE EXAMINADAS ACUMULADO		DIF. %		
	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	ILP*	ILP*	
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	4 172	0.0	2 640	0.0	58.0
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	1 061	0.0	666	0.0	59.3
Campeche	12	21	-	-	9	17	54 655	0.0	50 491	0.0	8.2
Coahuila	-	-	-	-	-	-	313	0.0	387	0.0	-19.1
Colima	-	-	-	-	-	-	12 910	0.0	-	0.0	0.0
Chiapas	547	1 823	1	8	338	530	126 561	0.4	102 339	1.8	23.7
Chihuahua	69	46	-	-	21	37	14 687	0.5	13 753	0.3	6.8
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Durango	30	16	-	-	22	13	4 195	0.7	3 468	0.5	21.0
Guajuato	-	-	-	-	-	-	863	0.0	70	0.0	1132.9
Guerrero	140	93	-	-	50	46	95 940	0.1	87 704	0.1	9.4
Hidalgo	1	3	-	-	1	3	15 638	0.0	25 757	0.0	-39.3
Jalisco	3	4	-	-	3	4	16 040	0.0	14 446	0.0	11.0
México	1	-	-	-	1	-	6 693	0.0	8 399	0.0	-20.3
Michoacán	65	92	-	-	45	63	96 163	0.1	91 591	0.1	5.0
Morelos	1	-	-	-	1	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Nayarit	43	37	-	-	30	27	41 105	0.1	40 307	0.1	2.0
Nuevo León	2	1	-	-	1	-	808	0.2	1 733	0.1	-53.4
Oaxaca	1499	10 130	-	-	678	651	127 973	1.2	119 181	8.5	7.4
Puebla	1	-	-	-	1	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Querétaro	-	-	-	-	-	-	10 657	0.0	5 939	0.0	79.4
Quintana Roo	39	31	1	-	15	12	38 781	0.1	16 190	0.2	139.5
San Luis Potosí	-	1	-	-	-	-	23 408	0.0	23 327	0.0	0.3
Sinaloa	107	95	-	-	62	83	31 593	0.3	32 525	0.3	-2.9
Sonora	9	2	-	-	4	2	-	0.0	1 447	0.1	-100.0
Tabasco	181	81	1	8	75	45	49 082	0.4	30 187	0.3	62.6
Tamaulipas	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
Veracruz	26	30	1	1	20	14	173 091	0.0	141 395	0.0	22.4
Yucatán	16	2	-	-	6	1	15 812	0.1	12 535	0.0	26.1
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>2 792</b>	<b>12 508</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>1 383</b>	<b>1 549</b>	<b>962 201</b>	<b>0.3</b>	<b>826 477</b>	<b>1.5</b>	<b>16.4</b>

Casos de paludismo P. vivax  
Estados Unidos Mexicanos hasta la semana 28 de 1999



FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: DCE.

\* ILP: índice de láminas positivas.



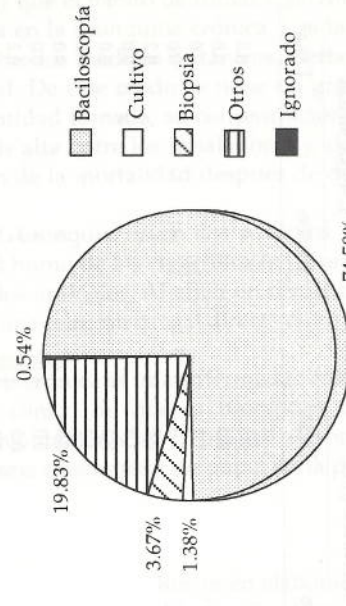
Sistema de vigilancia epidemiológica de la Tuberculosis hasta junio de 1999

Tuberculosis todas formas por entidad federativa, junio de 1999

Casos de tuberculosis por grupos de edad y localización, acumulado hasta junio de 1999

ENTIDAD	CASOS DE JUNIO	CASOS ACUMULADOS	INCIDENCIA*	EDAD	CASOS	%	PULMONAR	MENINGEA	OTROS	IGN.
Aguascalientes <sup>a</sup>	5	24	2.60	Menos de 1	7	0.16	6	-	1	-
Baja California	26	266	10.92	1 - 4	52	1.18	30	2	20	-
Baja California Sur	1	17	3.93	5 - 14	185	4.19	130	7	48	-
Campeche	2	21	3.03	15 - 24	785	17.77	716	6	59	4
Coahuila	4	73	3.15	25 - 44	1 606	36.36	1 436	8	156	6
Colima	8	48	9.55	45 - 64	1 157	26.19	1 067	6	76	8
Chiapas	16	282	7.04	65 y más	595	13.47	555	2	37	1
Chihuahua	6	89	2.92	Ignorada	30	0.68	28	-	2	-
Distrito Federal	9	196	2.47	TOTAL	4 417	100.00	3 968	31	399	19
Durango	4	65	4.46	FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica.						
Guanajuato	8	72	1.53	EPI-TB. Proceso: DGE.						
Guerrero	32	463	15.59							
Hidalgo	8	134	6.02							
Jalisco	7	180	2.71							
México	24	314	2.31							
Michoacán <sup>a</sup>	n.e.	97	2.46							
Morelos	n.e.	58	3.90							
Nayarit <sup>a</sup>	n.e.	91	9.88							
Nuevo León <sup>a</sup>	11	62	1.67							
Oaxaca	n.e.	59	1.67							
Puebla	n.e.	67	1.30							
Querétaro	1	21	1.54							
Quintana Roo	n.e.	33	4.08							
San Luis Potosí	5	101	4.31							
Sinaloa <sup>a</sup>	2	147	5.89							
Sonora	8	136	6.17							
Tabasco	25	206	11.25							
Tamaulipas	33	290	10.76							
Tlaxcala	7	22	2.27							
Veracruz	81	734	9.94							
Yucatán	3	42	2.61							
Zacatecas	n.e.	7	0.51							
TOTAL	336	4 417	4.52							

Tuberculosis según método de diagnóstico en porcentaje, Estados Unidos Mexicanos, junio de 1999



FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica, EPI-TB. DGE/SSA.  
 \* Por cada 100 000 habitantes.  
 Δ Ajustaron su base de datos.

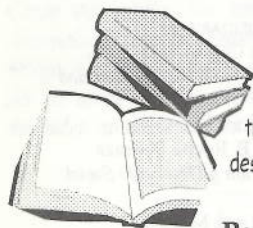
## Sistema de vigilancia epidemiológica de Defectos del Tubo Neural, casos acumulados hasta el 31 de julio de 1999

ENTIDAD	ANENCEFALIA		MENINGOCELE		ESPIÑA BÍFIDA	
	CASOS	TASA*	CASOS	TASA*	CASOS	TASA*
Aguascalientes	11	5.2	1	0.5	-	0.0
Baja California	8	1.6	-	0.0	-	0.0
Baja California Sur	2	2.2	1	1.1	-	0.0
Campeche	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Coahuila	3	0.6	4	0.8	1	0.2
Colima	2	1.9	2	1.9	-	0.0
Chiapas	5	0.5	3	0.3	-	0.0
Chihuahua	11	1.7	8	1.2	-	0.0
Distrito Federal	2	0.1	-	0.0	-	0.0
Durango	3	0.9	-	0.0	-	0.0
Guanajuato	28	2.6	5	0.5	2	0.2
Guerrero	20	2.8	17	2.4	-	0.0
Hidalgo	11	2.2	3	0.6	-	0.0
Jalisco	17	1.1	1	0.1	1	0.1
México	92	3.0	21	0.7	5	0.2
Michoacán	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Morelos	12	3.9	1	0.3	-	0.0
Nayarit	2	1.0	3	1.5	-	0.0
Nuevo León	24	3.2	20	2.7	-	0.0
Oaxaca	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Puebla	104	8.3	32	2.6	8	0.6
Querétaro	29	8.9	4	1.2	1	0.3
Quintana Roo	-	0.0	-	0.0	-	0.0
San Luis Potosí	23	4.3	10	1.9	1	0.2
Sinaloa	3	0.6	-	0.0	-	0.0
Sonora	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Tabasco	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Tamaulipas	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Tlaxcala	14	6.2	-	0.0	-	0.0
Veracruz	-	0.0	-	0.0	-	0.0
Yucatán	9	2.6	6	1.7	-	0.0
Zacatecas	12	3.8	7	2.2	1	0.3
TOTAL	447	2.1	149	0.7	21	0.1

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: DCE.

\*Tasa por 10 000 nacidos vivos registrados.

# INVITACIÓN...

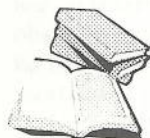


Se invita a todo el personal del Sector Salud y de áreas académicas a colaborar con el envío de artículos para la sección editorial del boletín **Epidemiología**. Esta publicación tiene como principal objetivo compartir información útil para el trabajo epidemiológico, la toma de decisiones en la programación en salud y el mejor desempeño de las actividades clínicas y académicas.

## Para agilizar la publicación de estos editoriales, se propone elaborarlos acatando los siguientes lineamientos:

1. Se recomienda que los textos sean análisis breves de enfermedades, programas de salud o sistemas de vigilancia epidemiológica, así como temas de actualidad relacionados con la epidemiología en sus diversas facetas.

2. Se sugiere que los artículos abarquen los siguientes aspectos: introducción, definición(es) necesaria(s), panorama epidemiológico nacional e internacional, factores de riesgo asociados, aspectos clínicos relevantes, actualidades en pruebas diagnósticas, tratamiento, conclusiones y un máximo de tres referencias. Se podrá incluir una gráfica, tabla o figura si se considera que mejora la presentación del tema, en sistema PC o Mac.



3. La extensión máxima del escrito no debe exceder las dos cuartillas (una cuartilla es igual a 65 golpes por 25 líneas), incluyendo la inserción de la gráfica, tabla o figura.

4. Las contribuciones pueden enviarse en disquette de 3.5" o impresas a la siguiente dirección postal: *Dirección General de Epidemiología*, Francisco de P. Miranda Núm. 177, 5o. piso, Col. Merced Gómez, Del. Álvaro Obregón DF, C.P. 01480. Tel: 56 51 83 72.

En caso de requerir mayor información, favor de comunicarse a la *Coordinación General del Boletín*, tel y fax 56 51 83 72 o al 55 93 97 71 ext. 186 y 189 de 9:00 a 18:00 hrs, de lunes a viernes; E-mail: [chector@epi.org.mx](mailto:chector@epi.org.mx), con el Sr. Héctor Cardoso Gutiérrez.

**Agradecemos de antemano el entusiasmo con el que nos enviarán sus colaboraciones.**

Boletín **Epidemiología**



SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

# EPIDEMIOLOGÍA

SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN

## CONSEJO EDITORIAL

SSA

Dr. Oscar J. Velázquez Monroy  
*Coordinador de Vigilancia Epidemiológica*

ISSSTE

Dr. Oscar Borunda Falcón  
*Subdirector de Regulación  
de Servicios de Salud*

IMSS-SOLIDARIDAD

Dr. Javier Cabral Soto  
*Coordinador del Programa IMSS-Solidaridad*

SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL  
General de Brigada M.C. Jaime Cohen Yáñez  
*Director General de Sanidad Militar*

DIF  
Ing. Benjamín E. Rocha Pedraza  
*Director de Promoción y Desarrollo Social*

INI

Lic. Atala Pérez Rodríguez  
*Subdirectora de Bienestar Social*

SECRETARÍA DE MARINA  
Contralmirante S.N.M.C.  
Jorge Ignacio Malo Castillo  
*Director General de Sanidad Naval*

IMSS

Dr. Ángel Zárate Aguilar  
*Titular de la Coordinación de Salud Comunitaria*

PEMEX

Dr. José Luis Deschamps Contreras  
*Gerente de Regulación y Desarrollo Médico*

## EDITORES

Dr. Oscar J. Velázquez Monroy  
Dr. Pablo Kuri Morales

## COEDITOR

M. en C. Patricia Cravioto Quintana

## COMITÉ EDITORIAL

Dr. Carlos Álvarez Lucas, Lic. Ma. Amparo Arévalo Rivas, Dra. Ana Flisser, Lic. Rosa María Gutiérrez,  
C. P. Norberto Launizar, Dr. Esteban Rodríguez Solís, Quim. Ernestina O. Saldate Castañeda,  
Dra. Elsa Sarrá, Dra. Marisela Vargas Cortés

## COORDINACIÓN EDITORIAL

Dr. Luis Anaya, Dra. Verónica Carrión Falcón,  
Dra. Elizabeth Ferreira Guerrero, Dr. Sigfrido G. Huerta Alvarado, Dr. Pedro Murguía Martínez,  
M. en C. Arturo Revuelta H., Dra. Rosa María Sánchez Espinosa, Dr. César Sandoval C.

## PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN

Téc. Berenice Arteaga Escamilla, Téc. Silvia Brindis Castro, Ing. Vicente Cruz Cruz, Dr. Lucio Escalera,  
Téc. Elizabeth López Palestina, Dra. Ma. Sara Gpe. López Vázquez, Dra. María de los Angeles Martínez Vázquez,  
Dr. Marcos Rafael Molina Sánchez, Téc. Amelia Morales Barrera, C. D. María del Carmen Ojeda Luna,  
Dra. Maribel Ruiz Galindo, Dra. Hilda G. Soto Trejo, Dra. Noemí Torres Reynoso, Dra. Miriam Vallejo Patoni

## COORDINACIÓN DE PUBLICACIONES

Coordinación General: Héctor Cardoso Gutiérrez

Taller de Edición: Consuelo Palacios Sánchez

Formación: Vicente Reyes

Corrección de Estilo: Lic. Eva García Sánchez

Documentación y Directorio: Alejandra Mendoza Velasco, Elizabeth Rodríguez Corona

Para mayor información sobre el contenido de este Boletín,  
comunicarse a los teléfonos 56-64-04-26 y 56-64-49-20; Telfax 55-93-19-00 y 55-93-42-53.

Lada sin costo 01 (800) 00 239, 01 (800) 00 448

E-mail: [chector@epi.org.mx](mailto:chector@epi.org.mx)

Este Boletín se terminó de imprimir en los talleres de Corporación Editorial Grafik, con un tiraje de 3 500 ejemplares