

# EPIDEMIOLOGÍA

SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN

ISSN 1405-2636

Número 40

Volumen 16

Semana 40

Del 3 al 9 de octubre de 1999

*Casos de notificación inmediata y semanal pág. 3 • Casos por entidad federativa: prevenibles por vacunación pág. 4 • Enfermedades respiratorias pág. 6 • Enfermedades diarreicas pág. 7 • SIDA pág. 7 • Enfermedades trasmítidas por vector pág. 8 • Información gráfica seleccionada pág. 9 • Casos acumulados de otras enfermedades de notificación semanal pág. 10 • Casos nuevos y acumulados de enfermedades no trasmisibles pág. 18*

---

EL DESAFÍO DE LA EPIDEMIOLOGÍA

---

EVALUACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE CAMPO DE 1954 DE LA  
VACUNA CONTRA LA POLIOMIELITIS. [RESUMEN]\*  
(Segunda y última parte)

*Identificación y verificación de casos de poliomielitis registrados entre la población del estudio*

En la segunda fase del estudio se midió la aparición de casos de poliomielitis, para lo cual se utilizó un plan único de investigación de caso debido a la gran diversidad de profesionales que participaron y, de esta forma evitar la variedad de interpretaciones posibles.

A partir del primero de mayo de 1954 se estableció un sistema de notificación semanal que filtró todos los casos de poliomielitis que surgieron y que posteriormente fueron estudiados por el Centro de Información (CE). Se tomó el acuerdo de evitar al máximo el retraso en la notificación de un caso con el fin de darle seguimiento y manejo oportuno, incluso, el mismo CE pagó el envío del reporte por telegrama para agilizar la notificación; también debieron ser notificadas todas las defunciones ocurridas (por cualquier causa) en el grupo de estudio. Este sistema de vigilancia se extendió hasta los hospitales en donde se revisaron semanalmente los registros de ingreso y egreso de los niños de 5 a 9 años en los hospitales de cada una de las zonas del estudio, información que fue validada contra los informes de casos que reunió el CE. Se insistió mucho en descubrir casos entre la población en estudio, sobre todo en aquellos niños que emigraron a otras zonas, esto facilitó la recuperación de muchos casos que de otro modo se habrían traducido en pérdidas.

*Investigación de casos*

La colaboración por parte del grupo de trabajo de Inteligencia Epidemiológica de los Servicios de Salud Pública de los Estados Unidos fue valiosa, dado que muchos de los casos de poliomielitis no fueron hospitalizados en las zonas del estudio y dicho grupo, junto con las autoridades sanitarias estatales o distritales facilitaron el hallazgo de éstos.

Al ser diagnosticado un caso de poliomielitis, se llenaba un informe clínico-epidemiológico (FT-6), una copia era enviada al CE; se tomaba una muestra de líquido cefalorraquídeo además de un reporte con los antecedentes familiares de enfermedades concurrentes o poliomielitis previa. También se tomaban una o dos muestras de heces y una de sangre al paciente. El médico de salud pública debía enviar las muestras al laboratorio asignado de la zona, junto con el formato FT-9. Una segunda muestra de sangre se tomaba tres a cuatro semanas después para comparar las titulaciones de anticuerpos específicos. En las muestras de heces se buscó la presencia de poliovirus u otro virus.

La intervención por parte de los médicos clínicos expertos en el estudio de parálisis fue necesaria para valorar la evolución clínica del paciente. Los médicos que decidieron participar recibieron un entrenamiento previo. El paciente debía ser valorado entre el día 10 y 20 de iniciada la parálisis y posteriormente a los 50 y 70 días, para lo cual el médico clínico debía valorar de acuerdo con los criterios de interpretación diagnóstica predeterminados. Estas revaloraciones proporcionaron la evolución precisa de cada caso de parálisis y de este modo su clasificación como caso de poliomielitis e incluso, en algunas ocasiones, el descartarlo.

Existieron dificultades por la falta de comunicación entre los médicos clínicos participantes y el grupo de investigación ya que los reportes clínicos no llegaban oportunamente.

A finales de 1954, 290 de los 1 103 casos registrados estaban incompletos; por lo que se llevó a cabo un seguimiento intensivo por medio de telegramas, llamadas telefónicas, visitas y cartas; para el 31 de enero del siguiente año, el número de casos incompletos se redujo a 78, completándose el último registro en marzo de 1955.

#### Resultados de laboratorio

En los laboratorios participantes hubo rezago en el análisis de las muestras y muchas no se analizaron por ser inadecuadas; algunas otras no se recogieron a tiempo y otras no fueron tomadas. Los resultados de las pruebas de aislamiento de virus se clasificaron como: positivos, negativos, sin muestras o inadecuados, otros virus diferentes a poliovirus, virus de poliomielitis no identificado y pruebas sin realizar. Se notificaron 426 (100%) aislamientos con virus identificados: en 55.9%, el poliovirus tipo I; en 31.7% el tipo III y en 12.4% el tipo II. Se tomaron en total 376 muestras serológicas, de las cuales hubo 299 con sueros pareados obtenidos por primera vez dentro de los primeros 14 días de iniciada la parálisis; 67 con sueros simples o pareados obtenidos después de 15 días de iniciada la enfermedad y 10 pruebas con sueros simples obtenidos como máximo a los 14 días después del comienzo de la enfermedad. De las 299 muestras pareadas tomadas dentro de los primeros 14 días de iniciada la parálisis, 44% reveló aumento de la titulación de anticuerpos (de cuatro veces o más) contra el virus homólogo.

Finalmente, tomando como punto de referencia los resultados obtenidos de las zonas de observación del estudio, la vacuna tuvo una eficacia de 60 a 80% contra la poliomielitis paralítica, 60% contra la poliomielitis tipo I y de 70 a 80% contra la enfermedad causada por los tipos II y III. En las zonas estrictamente controladas y en las zonas que fueron de placebo, la vacunación tuvo una eficacia de 80 a 90% contra la poliomielitis paralítica y de 60 a 70% contra la enfermedad causada por el virus tipo I y de 90% o más contra la enfermedad causada por los poliovirus II y III.

#### Comentario adicional al resumen

Hace más de 30 años que fue aplicada la vacuna tipo Salk, cuya contribución a la protección y erradicación de la poliomielitis en el mundo ha sido invaluable. Este estudio fundó las bases epidemiológicas para la vigilancia de los casos de poliomielitis, que si bien el lector ha reconocido, aún se siguen llevando a cabo en el momento que es identificado un caso de parálisis flácida aguda.

Resumen elaborado por:  
Dra. María del Pilar Mata Miranda  
Dirección General de Epidemiología/SSA

Reproducido con el permiso de la Organización Panamericana de la Salud (OFS). La OFS 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 OFS, debe dirigirse a PAHO Sales and Distribution Center, Fax: (301) 206-9789, Correo electrónico: paho@pmds.com. Internet: <http://publications.paho.org>

\*Francis T Jr., et al. (1988). Evaluación de los estudios de campo de 1954 de la vacuna contra la poliomielitis. Parte IV, Servicios de Salud y Políticas de Salud. En Publicación científica No. 505, *El desafío de la epidemiología. Problemas y lecturas seleccionadas* (pp. 910-928). 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 40 de 1999

ENFERMEDAD	CIE-10 <sup>a</sup> REV.	EN LA	ACUMULADO	MED.	EN LA	ACUMULADO
		SEMANA 1999	1999	SEM. 94-98	SEMANA 1998	1998
Cólera	A00	-	9	110	-	64
Parálisis flácida aguda		9	258	8	7	317
• Poliomielitis	A80	-	-	-	-	-
Difteria	A36	-	-	-	-	-
Enfermedad febril exantemática		6	1 274	7	6	1 991
• Sarampión	B05	-	-	-	-	-
Síndrome coqueluchoidé		4	114	3	1	310
• Tos ferina	A37	1	45	-	-	182
Tétanos neonatal	A33	-	6	1	1	21
Tétanos	A34, A35	3	82	4	-	123
Rabia <sup>b</sup>	A82	-	2	-	-	4
• Por perro		-	5	-	-	7
• Quiróptero y otros		-	-	-	-	-
Dengue hemorrágico	A91, A92.0	-	29	43	35	264
• Confirmados		-	26	n.d.	22	4
• En estudio		3	-	-	-	-
Paludismo por <i>P. falciparum</i>	B50	1	10	1	-	21

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar*. Procesó: DGE.<sup>b</sup> La mediana se generó con información de los últimos 3 años.

ENFERMEDAD	CIE-10 <sup>a</sup> REV.	EN LA SEMANA		ACUMULADO	
		1999	1999	1999	1999
SIDA (Diagnosticados en el año)~	B20-B24		42		666

~ El total no incluye extranjeros en tránsito por México.

CUADRO 2. Casos nuevos de enfermedades de notificación semanal hasta la semana 38 de 1999

ENFERMEDAD	CIE-10 <sup>a</sup> REV.	EN LA	ACUMULADO	MED.	EN LA	ACUMULADO
		SEMANA 1999	1999	SEM. 94-98	SEMANA 1998	1998
Enfermedades diarreicas	A01-A09	99 587	4 421 960	107 775	151 380	5 631 286
Infecciones respiratorias agudas	J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21	437 537	16 978 548	415 517	512 792	18 598 308
Hepatitis virales	B15-B17, B19	450	11 788	457	457	15 543
Dengue	A90	557	5 849	2 043	1 490	9 752
Paludismo por <i>P. vivax</i>	B51	51	4 607	161	99	13 737
Tuberculosis del aparato respiratorio	A15-A16	288	10 426	392	350	12 658
Tuberculosis meníngea	A17.0	1	78	2	3	90

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 40 de 1999**

ENTIDAD FEDERATIVA	PARÁLISIS FLACIDA AGUDA			SARAMPIÓN CIE-10 <sup>a</sup> REV. B 05			TOS FERINA CIE-10 <sup>a</sup> REV. A37		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	-	2	5	-	-	-	-	-	-
Baja California	1	12	11	-	-	-	1	7	10
Baja California Sur	-	3	3	-	-	-	-	-	-
Campeche	-	3	1	-	-	-	-	1	3
Coahuila	-	4	12	-	-	-	-	-	-
Colima	-	2	3	-	-	-	-	3	30
Chiapas	-	7	4	-	-	-	-	2	1
Chihuahua	-	8	9	-	-	-	-	5	10
Distrito Federal	-	19	24	-	-	-	-	-	1
Durango	-	10	5	-	-	-	-	2	3
Guanajuato	2	9	22	-	-	-	-	-	2
Guerrero	-	9	8	-	-	-	-	-	1
Hidalgo	1	8	5	-	-	-	-	-	1
Jalisco	1	14	21	-	-	-	-	2	25
México	2	29	41	-	-	-	-	1	-
Michoacán	-	11	19	-	-	-	-	-	-
Morelos	-	4	3	-	-	-	-	-	6
Nayarit	-	7	4	-	-	-	-	1	6
Nuevo León	-	10	11	-	-	-	-	1	5
Oaxaca	-	8	6	-	-	-	-	-	6
Puebla	-	10	17	-	-	-	-	-	-
Querétaro	-	5	4	-	-	-	-	-	6
Quintana Roo	-	1	3	-	-	-	-	1	7
San Luis Potosí	-	8	12	-	-	-	-	3	1
Sinaloa	-	2	7	-	-	-	-	4	7
Sonora	2	19	13	-	-	-	-	2	1
Tabasco	-	1	2	-	-	-	-	4	18
Tamaulipas	-	7	6	-	-	-	-	-	-
Tlaxcala	-	3	2	-	-	-	-	-	26
Veracruz	-	14	24	-	-	-	-	4	3
Yucatán	-	4	1	-	-	-	-	1	3
Zacatecas	-	5	9	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>258</b>	<b>317</b>	-	-	-	<b>1</b>	<b>45</b>	<b>182</b>

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

**CUADRO 4. Casos nuevos por entidad federativa de Tétanos y Tétanos Neonatal hasta la semana 40 y Tuberculosis Meníngea hasta la semana 38 de 1999**

ENTIDAD FEDERATIVA	TÉTANOS CIE-10 <sup>a</sup> REV. A34, A35			TÉTANOS NEONATAL CIE-10 <sup>a</sup> REV. A33			TUBERCULOSIS MENÍNGEA CIE-10 <sup>a</sup> REV. A17.0		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Baja California	2	4	13	-	-	-	-	2	3
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Campeche	-	4	1	-	-	-	-	-	-
Coahuila	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Colima	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	5	2	-	1	-	-	9	12
Chihuahua	-	3	3	-	-	-	1	7	5
Distrito Federal	-	-	1	-	-	-	-	8	5
Durango	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Guanajuato	-	6	3	-	-	1	-	2	3
Guerrero	-	11	8	-	-	8	-	1	2
Hidalgo	-	3	3	-	-	1	-	-	2
Jalisco	-	3	8	-	-	-	-	6	6
México	-	-	3	-	-	3	-	11	5
Michoacán	-	7	6	-	1	1	-	-	1
Morelos	-	3	4	-	-	-	-	1	1
Nayarit	-	3	3	-	1	-	-	3	1
Nuevo León	-	-	-	-	1	-	-	2	8
Oaxaca	-	1	7	-	-	2	n.e.	3	-
Puebla	-	2	4	-	-	-	-	2	1
Querétaro	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Quintana Roo	-	-	7	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	-	3	6	-	2	1	-	8	4
Sinaloa	-	2	2	-	-	-	-	4	-
Sonora	1	1	3	-	-	-	-	-	2
Tabasco	-	3	11	-	-	-	-	-	1
Tamaulipas	-	3	1	-	-	-	-	1	6
Tlaxcala	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Veracruz	-	10	16	-	-	3	-	3	15
Yucatán	-	5	6	-	-	-	-	-	1
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>82</b>	<b>123</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>78</b>	<b>90</b>

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

**CUADRO 5. Casos nuevos por entidad federativa de TB del Aparato Respiratorio, Infec. Resp. Agudas y Neumonías y Bronconeumonías hasta la semana 38 de 1999**

ENTIDAD FEDERATIVA	TUBERCULOSIS DEL APARATO RESPIRATORIO CIE-10 <sup>a</sup> REV. A15-A16			INF. RESPIRATORIAS AGUDAS CIE-10 <sup>a</sup> REV. J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21			NEUMONÍAS Y BRONCONEUMONÍAS CIE-10 <sup>a</sup> REV. J12-J18, EXCEPTO J18.2		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	2	86	68	6 302	246 632	232 547	42	1 886	1 584
Baja California	22	675	644	12 336	395 581	337 617	92	4 828	4 137
Baja California Sur	5	50	46	960	136 975	137 095	12	1 095	913
Campeche	3	74	97	5 550	175 706	187 618	24	797	938
Coahuila	10	246	335	15 607	454 731	712 741	94	3 758	4 419
Colima	2	89	111	4 867	149 664	135 690	52	1 219	657
Chiapas	27	730	728	11 092	288 265	428 656	99	3 613	4 947
Chihuahua	7	235	440	13 788	419 219	613 154	86	5 058	6 327
Distrito Federal	5	328	470	27 060	1 257 897	2 033 093	90	5 825	9 153
Durango	4	241	244	9 667	377 682	381 979	60	4 344	4 493
Guanajuato	6	114	243	11 311	444 921	889 107	83	3 881	7 134
Guerrero	13	598	685	12 773	460 006	446 276	232	6 909	5 900
Hidalgo	5	247	261	15 064	514 360	441 896	95	3 636	2 675
Jalisco	7	496	510	9 849	1 184 741	1 063 128	192	12 327	11 567
México	18	550	670	60 248	2 137 790	1 980 880	132	6 090	6 488
Michoacán	7	289	449	23 972	819 851	696 337	184	5 042	3 955
Morelos	1	162	178	6 382	356 198	357 102	81	2 383	2 144
Nayarit	10	189	180	7 188	245 322	222 890	86	2 453	1 705
Nuevo León	14	750	1 063	27 283	960 299	949 707	272	9 715	7 626
Oaxaca	n.e.	402	623	n.e.	288 865	439 993	n.e.	2 789	3 891
Puebla	8	342	440	18 635	670 758	605 890	176	5 237	4 740
Querétaro	5	87	99	9 082	332 557	282 365	142	3 275	2 469
Quintana Roo	5	76	108	5 891	207 201	202 660	72	2 566	2 125
San Luis Potosí	5	199	246	7 062	398 418	411 290	77	4 362	4 059
Sinaloa	16	472	562	17 877	589 446	739 912	82	6 009	4 467
Sonora	7	360	391	5 809	497 304	484 040	42	7 848	5 361
Tabasco	7	306	354	9 923	271 373	411 103	77	2 488	2 170
Tamaulipas	18	420	696	21 785	516 106	621 660	201	4 386	4 141
Tlaxcala	1	29	40	6 213	208 601	196 740	37	1 235	1 098
Veracruz	42	1 411	1 490	27 156	1 021 327	1 020 384	152	5 042	4 769
Yucatán	5	119	145	17 897	656 379	655 749	100	2 643	2 214
Zacatecas	1	54	42	8 908	294 373	279 009	104	3 523	2 914
<b>TOTAL</b>	<b>288</b>	<b>10 426</b>	<b>12 658</b>	<b>437 537</b>	<b>16 978 548</b>	<b>18 598 308</b>	<b>3 270</b>	<b>136 262</b>	<b>131 180</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 38; Cólera y SIDA hasta la semana 40 de 1999**

ENTIDAD FEDERATIVA	ENF. DIARREICAS AGUDAS CIE-10 <sup>a</sup> REV. A01-A09			CÓLERA CIE-10 <sup>a</sup> REV. A00			SIDA <sup>b</sup> CIE-10 <sup>a</sup> REV. B20-B24		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	
Aguascalientes	1 134	56 599	63 326	-	-	-	1	8	
Baja California	3 609	106 237	85 866	-	-	-	-	-	
Baja California Sur	413	31 576	33 126	-	-	-	1	4	
Campeche	1 383	50 559	56 766	-	-	2	-	19	
Coahuila	2 939	103 937	176 234	-	-	-	-	28	
Colima	935	31 618	33 817	-	-	-	-	12	
Chiapas	4 361	154 027	246 175	-	-	-	-	20	
Chihuahua	4 231	104 811	164 299	-	-	-	-	22	
Distrito Federal	5 528	281 163	570 646	-	1	9	1	23	
Durango	2 154	95 860	116 014	-	-	-	-	4	
Guanajuato	2 020	84 382	230 170	-	-	4	-	3	
Guerrero	4 464	179 953	196 616	-	-	2	-	-	
Hidalgo	2 968	113 516	113 188	-	3	22	1	14	
Jalisco	1 568	258 591	301 837	-	-	-	-	1	
México	12 507	521 736	554 987	-	-	2	-	50	
Michoacán	4 888	200 418	211 022	-	-	1	13	60	
Morelos	1 517	121 654	132 041	-	1	1	-	27	
Nayarit	1 753	74 895	78 569	-	-	-	-	14	
Nuevo León	4 372	197 407	240 782	-	1	-	14	15	
Oaxaca	n.e.	113 286	180 954	-	-	4	1	13	
Puebla	4 958	210 315	222 239	-	-	1	8	80	
Querétaro	1 898	75 547	80 163	-	-	-	-	2	
Quintana Roo	1 254	56 003	59 124	-	-	-	-	-	
San Luis Potosí	1 214	82 838	120 715	-	-	3	-	10	
Sinaloa	3 888	137 296	191 625	-	-	-	-	6	
Sonora	1 554	102 859	121 815	-	-	1	-	29	
Tabasco	3 707	120 985	180 503	-	-	3	-	16	
Tamaulipas	3 945	140 262	194 137	-	3	3	-	27	
Tlaxcala	1 323	49 801	58 293	-	-	-	-	20	
Veracruz	7 231	297 711	347 164	-	-	6	2	101	
Yucatán	3 734	172 598	188 285	-	-	-	-	33	
Zacatecas	2 137	93 520	80 788	-	-	-	-	5	
<b>TOTAL</b>	<b>99 587</b>	<b>4 421 960</b>	<b>5 631 286</b>	-	<b>9</b>	<b>64</b>	<b>42</b>	<b>666</b>	

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

<sup>a</sup> 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 38; Paludismo por P. falciparum y Dengue Hemorrágico hasta la semana 40 de 1999**

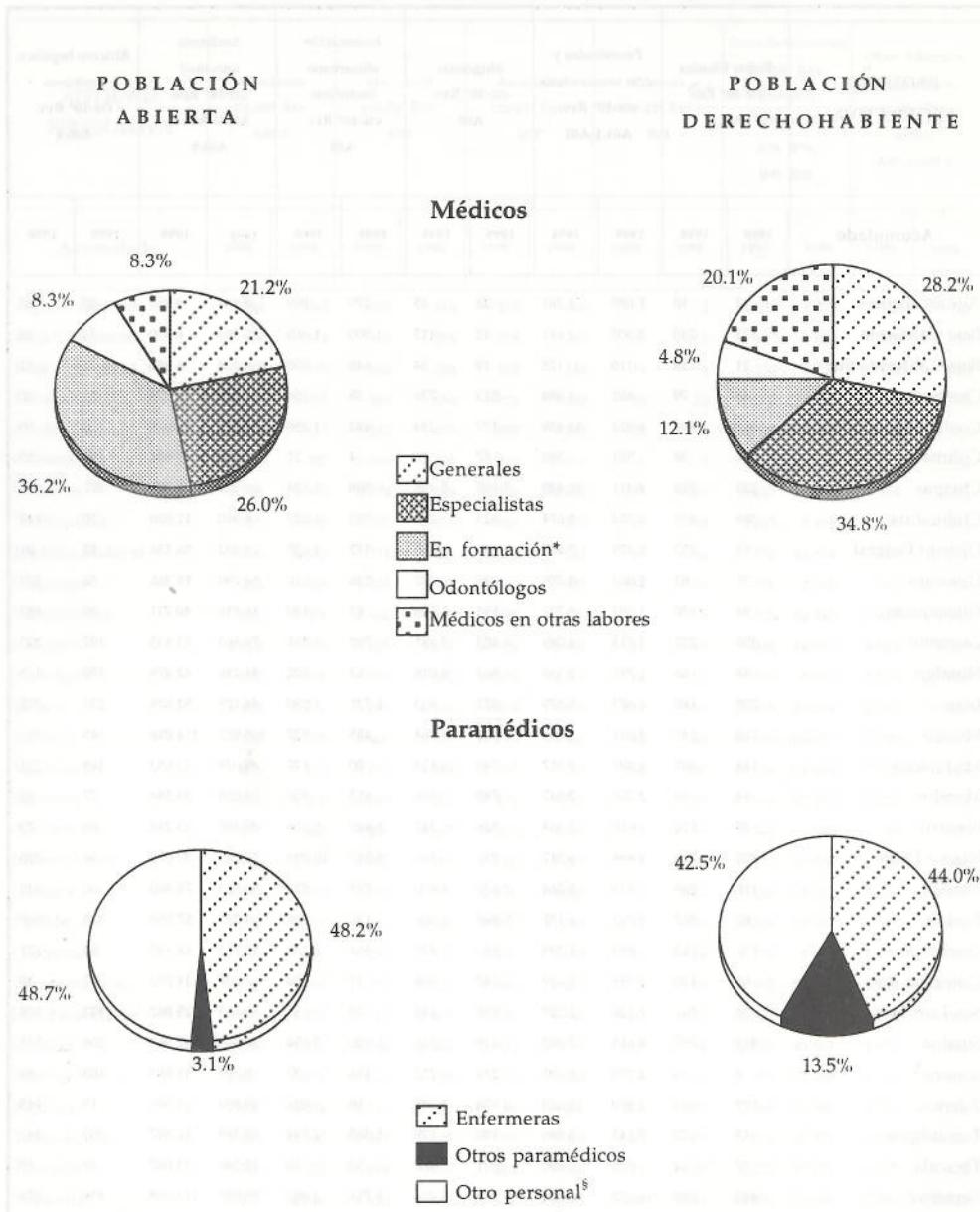
ENTIDAD FEDERATIVA	PALUDISMO P. VIVAX			PALUDISMO P. FALCIPARUM			DENGUE			DENGUE HEMORRÁGICO				
	CIE-10 <sup>a</sup> REV. B51		CIE-10 <sup>a</sup> REV. B50		CIE-10 <sup>a</sup> REV. A90		CIE-10 <sup>a</sup> REV. A91, A92.0		EN ESTUDIO 1999	CONFIRMADOS 1999	1998			
	1999 SEMANAL	ACUM. ACUM.	1999 SEMANAL	ACUM. ACUM.	1999 SEMANAL	ACUM. ACUM.	1999 ACUM.	ACUM. ACUM.			ACUM.	SEMANAL	ACUM.	
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California Sur	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	9	121	-	-	-	-	-
Campeche	n.e.	18	31	n.e.	-	-	1	56	258	-	-	-	-	-
Coahuila	-	-	-	-	-	-	92	216	9	-	-	-	-	1
Colima	-	2	-	-	-	-	2	50	392	-	-	-	-	-
Chiapas	4	887	1 550	1	5	11	30	609	82	6	-	6	2	-
Chihuahua	-	96	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Durango	-	43	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Guerrero	-	173	130	-	-	-	6	52	308	-	-	-	-	9
Hidalgo	-	1	4	-	-	-	-	-	16	1	-	-	-	3
Jalisco	1	5	16	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-
México	-	1	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
Michoacán	6	140	149	-	-	-	-	4	44	-	-	-	-	-
Morelos	-	2	-	-	-	-	16	248	776	-	-	1	30	-
Nayarit	1	127	112	-	-	-	-	-	19	1	-	-	-	-
Nuevo León	n.e.	2	1	n.e.	-	-	116	1 340	153	4	-	4	47	-
Oaxaca	-	2 333	11 191	-	-	-	-	136	1 678	-	-	-	-	20
Puebla	-	2	-	-	-	-	-	1	34	-	-	-	-	1
Querétaro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quintana Roo	1	130	48	-	1	-	-	13	83	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	-	-	1	-	-	-	-	44	1 931	-	-	1	53	-
Sinaloa	29	319	236	-	-	-	-	52	247	-	-	-	-	5
Sonora	-	9	2	-	-	-	-	5	198	34	-	-	-	-
Tabasco	5	257	124	-	3	8	59	340	978	1	-	-	-	-
Tamaulipas	n.e.	-	-	n.e.	-	-	145	1 164	1 207	4	-	14	61	-
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veracruz	1	32	33	-	1	1	85	1 274	1 344	9	-	3	32	-
Yucatán	3	28	5	-	-	1	-	43	14	-	-	-	-	-
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>4 607</b>	<b>13 737</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>557</b>	<b>5 849</b>	<b>9 752</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>29</b>	<b>264</b>	

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

<sup>a</sup> Se notifican 25 casos extemporáneos de Oaxaca.

<sup>b</sup> Morelos y Yucatán actualizaron sus datos.

*Principales recursos humanos por institución de salud.  
Sistema Nacional de Salud, México, 1997*



FUENTE: Dirección General de Estadística e Informática. Boletín de Información Estadística. Recursos y Servicios, 1997. México, D. F. DGEI, SSA, 1998 núm. 17, vol. I

\* Incluye residentes y pasantes.

§ Incluye auxiliares de diagnóstico y tratamiento, personal administrativo y otro personal.

**CUADRO 8. Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 38 de 1999**

ENTIDAD FEDERATIVA	Fiebre tifoidea CIE-10* REV. A01.0		Paratifoidea y otras salmonelosis CIE-10* REV. A01.1-A02		Shigelosis CIE-10* REV. A03		Intoxicación alimentaria bacteriana CIE-10* REV. A05		Amibiasis intestinal CIE-10* REV. A06.0-A06.3, A06.9		Absceso hepático amibiano CIE-10* REV. A06.4	
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Aguascalientes	12	10	1 087	1 261	28	45	279	899	8 461	9 882	87	49
Baja California	132	240	3 305	2 661	42	115	1 900	1 609	7 363	6 520	34	34
Baja California Sur	21	19	110	125	19	34	646	558	6 354	6 981	12	31
Campeche	48	79	682	1 088	513	736	38	104	15 631	16 276	24	30
Coahuila	561	598	6 924	13 659	177	234	492	1 258	10 712	18 078	120	59
Colima	2	38	581	560	57	16	4	21	7 776	9 594	56	35
Chiapas	233	728	8 111	19 429	3 695	5 486	588	1 724	68 220	92 875	371	453
Chihuahua	389	428	3 554	5 674	323	270	953	1 827	8 910	12 020	70	142
Distrito Federal	57	233	2 475	7 457	115	556	332	2 455	29 932	56 136	12	84
Durango	71	85	2 864	3 789	449	482	236	610	16 799	19 366	56	109
Guanajuato	94	420	1 382	5 732	594	1 126	63	190	16 816	40 711	99	185
Guerrero	358	222	2 413	4 089	4 403	3 981	788	1 591	76 163	73 635	197	203
Hidalgo	66	66	1 791	2 156	863	1 018	63	102	41 246	42 479	170	133
Jalisco	208	180	4 673	5 879	872	933	1 731	1 950	44 175	52 628	252	372
México	125	241	3 911	5 858	1 721	2 764	455	527	105 927	114 018	145	190
Michoacán	184	307	6 497	7 117	749	1 153	80	172	49 078	53 953	169	251
Morelos	44	64	2 356	2 947	789	896	613	938	34 008	35 584	77	68
Nayarit	79	124	1 610	2 364	326	347	1 409	1 706	27 490	33 238	86	70
Nuevo León	497	720	4 448	6 512	286	566	8 263	10 393	23 763	33 079	156	205
Oaxaca	117	269	813	2 264	2 620	4 900	273	836	50 823	76 860	60	340
Puebla	82	367	3 762	4 137	1 865	1 854	136	308	51 785	57 553	335	349
Querétaro	176	165	893	1 335	383	479	1 464	2 239	17 713	18 195	80	171
Quintana Roo	68	130	1 951	2 459	147	308	15	96	11 607	11 752	52	28
San Luis Potosí	70	101	1 106	2 227	208	442	70	55	19 463	25 862	122	108
Sinaloa	811	792	4 615	7 392	419	346	1 990	3 654	34 564	42 968	206	131
Sonora <sup>Δ</sup>	7	18	2 275	7 392	274	252	116	32	9 793	11 683	103	88
Tabasco	177	683	8 870	15 043	2 178	2 305	59	926	49 934	64 509	15	145
Tamaulipas	317	622	7 143	8 896	190	278	1 383	2 244	10 388	16 497	202	141
Tlaxcala	27	24	735	890	571	400	53	16	12 246	13 067	28	15
Veracruz	442	589	10 657	13 554	1 354	2 054	1 714	2 402	95 955	113 308	456	276
Yucatán	9	115	1 138	1 509	440	668	17	130	49 371	55 594	54	39
Zacatecas	156	297	1 296	1 954	482	529	47	248	26 951	22 344	120	127
<b>TOTAL</b>	<b>5 640</b>	<b>8 974</b>	<b>104 028</b>	<b>167 409</b>	<b>27 152</b>	<b>35 573</b>	<b>26 270</b>	<b>41 820</b>	<b>1 039 417</b>	<b>1 257 245</b>	<b>4 026</b>	<b>4 661</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 38 de 1999**

ENTIDAD FEDERATIVA	Giardiasis CIE-10 <sup>a</sup> REV. A07.1		Oxiuriasis 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		
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	284	365	355	416	337	486	7	2	3 837	4 737	388	394	
Baja California	583	612	469	598	318	257	41	15	10 877	8 920	878	579	
Baja California Sur	738	810	666	588	137	144	14	4	4 222	4 728	156	105	
Campeche	1 430	1 651	580	654	5 921	7 249	18	20	6 890	8 512	1 199	1 183	
Coahuila	396	613	1 232	1 403	899	1 018	125	29	2 319	6 310	538	516	
Colima	248	392	1 094	1 635	2 394	3 161	1	4	5 513	6 718	217	490	
Chiapas	1 719	2 942	5 874	7 699	24 325	32 643	207	215	12 627	31 496	4 164	6 371	
Chihuahua	385	835	1 001	1 251	981	1 279	49	110	3 203	8 499	440	614	
Distrito Federal	3 609	5 469	1 211	2 805	6 721	9 824	49	36	24 772	60 342	9 414	22 892	
Durango	283	408	1 323	1 605	1 680	2 030	157	123	1 378	2 120	357	406	
Guanajuato	602	1 376	2 482	4 200	1 908	4 540	116	164	3 223	22 447	1 435	1 316	
Guerrero	2 010	2 529	5 405	6 217	40 916	39 988	21	46	8 046	16 897	4 027	3 689	
Hidalgo	602	744	1 558	1 980	10 259	13 333	26	12	6 836	8 678	1 136	985	
Jalisco	1 458	3 476	5 295	6 146	5 918	6 493	143	155	21 395	27 084	2 791	1 759	
México	3 196	3 755	2 400	3 332	11 213	14 830	87	138	91 191	106 677	7 798	6 417	
Michoacán	876	1 206	4 713	5 469	8 997	9 776	158	200	10 214	14 094	2 119	1 591	
Morelos	1 465	1 579	3 041	2 862	6 536	7 791	73	79	13 666	17 200	1 023	1 588	
Nayarit	437	503	3 826	4 667	3 525	4 361	79	51	6 546	6 300	703	922	
Nuevo León	1 430	2 445	2 067	3 916	782	1 628	51	60	10 931	16 032	375	633	
Oaxaca	1 033	2 097	2 897	4 834	12 431	19 096	51	120	7 126	18 182	1 583	2 175	
Puebla	1 258	1 497	4 080	4 343	17 077	21 888	139	78	26 788	31 197	4 649	3 016	
Querétaro	438	494	1 270	1 381	2 511	2 698	48	34	7 389	8 668	1 292	1 302	
Quintana Roo	882	945	793	928	5 988	6 232	39	39	11 193	11 949	3 283	3 156	
San Luis Potosí	1 257	1 975	1 917	2 409	5 328	6 188	50	70	6 522	14 561	1 656	1 354	
Sinaloa	2 748	3 313	4 798	5 667	3 500	3 094	118	98	22 576	40 962	1 802	976	
Sonora <sup>Δ</sup>	1 897	8 037	841	1 158	510	550	5	16	11 259	12 458	1 148	963	
Tabasco	2 057	2 234	4 513	5 522	26 718	35 401	165	137	4 569	22 994	5 770	7 066	
Tamaulipas	1 636	2 043	2 363	3 945	3 146	4 026	80	78	17 836	30 803	2 026	1 229	
Tlaxcala	382	552	614	465	1 283	1 546	11	10	8 222	10 273	1 027	422	
Veracruz	3 877	4 346	8 620	10 669	67 532	76 856	230	139	43 971	55 840	7 901	3 022	
Yucatán	1 871	2 104	1 918	2 022	22 433	23 083	40	56	27 048	28 376	4 245	4 690	
Zacatecas	546	799	1 205	1 429	1 369	1 650	49	27	2 091	3 127	7 099	4 750	
<b>TOTAL</b>	<b>41 633</b>	<b>62 146</b>	<b>80 421</b>	<b>102 215</b>	<b>303 593</b>	<b>363 139</b>	<b>2 447</b>	<b>2 365</b>	<b>444 276</b>	<b>667 181</b>	<b>82 639</b>	<b>86 571</b>	

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar.* Procesó: 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 38 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, 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		
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	46 060	50 470	1 431	1 697	4 515	4 398	269	231	2 851	3 696	385	256	
Baja California	92 034	73 530	760	310	8 435	6 548	500	661	10 462	7 261	147	106	
Baja California Sur	23 532	24 494	717	944	3 692	4 186	61	65	3 316	1 343	7	5	
Campeche	31 018	35 649	1 198	1 069	3 134	4 329	376	44	1 110	1 878	25	17	
Coahuila	84 137	141 278	2 340	2 110	15 121	10 422	1 636	1 053	5 491	11 457	253	652	
Colima	22 733	22 706	626	504	4 826	3 770	5	43	2 074	1 526	39	1	
Chiapas	67 297	116 620	11 855	14 359	13 205	16 008	59	228	1 376	3 285	61	142	
Chihuahua	89 857	142 631	5 744	5 745	13 093	11 560	607	4 150	5 738	10 086	284	795	
Distrito Federal	235 229	475 448	959	2 071	23 561	31 267	976	7 937	14 884	31 680	1 026	3 899	
Durango	74 801	90 868	3 694	4 076	7 773	6 886	83	200	4 587	2 762	330	357	
Guanajuato	63 396	179 299	418	2 981	10 817	16 101	29	981	3 267	11 574	174	1 250	
Guerrero	89 791	106 880	5 523	6 357	15 818	13 055	91	500	4 621	4 655	116	185	
Hidalgo	67 749	65 638	2 196	2 965	13 709	11 991	133	503	4 386	3 798	547	786	
Jalisco	202 683	235 032	20 959	16 670	23 201	22 142	312	978	15 046	17 408	366	415	
México	398 603	421 407	3 474	3 135	24 270	24 703	994	7 362	24 546	27 696	2 592	5 102	
Michoacán	140 835	145 523	8 398	14 796	17 826	15 362	242	371	5 271	5 377	178	209	
Morelos	81 356	88 445	6 646	5 606	6 933	6 801	180	859	3 230	3 103	239	483	
Nayarit	42 841	39 365	4 484	3 880	7 678	7 507	182	689	3 826	3 359	23	30	
Nuevo León	158 345	186 434	6 368	6 313	23 685	17 779	1 064	2 131	9 931	29 224	276	832	
Oaxaca	56 024	91 553	5 997	11 512	11 602	15 022	237	1 993	3 135	5 249	175	381	
Puebla	146 778	153 507	5 446	5 243	10 019	10 355	129	476	5 915	8 371	276	516	
Querétaro	53 188	55 954	217	398	5 862	4 512	252	439	4 212	5 592	226	468	
Quintana Roo	38 050	40 278	1 139	1 092	3 407	3 615	1 302	125	2 602	4 725	64	19	
San Luis Potosí	59 008	88 699	2 022	1 765	10 784	9 462	111	845	4 961	5 563	199	636	
Sinaloa	90 347	132 184	13 214	11 177	20 759	16 666	214	397	5 975	9 236	32	65	
Sonora <sup>Δ</sup>	87 349	93 438	2 667	3 399	15 858	11 039	761	153	7 343	6 642	88	36	
Tabasco	51 940	87 737	1 656	3 036	12 353	11 713	133	370	1 242	4 212	16	32	
Tamaulipas	117 179	162 328	1 787	2 265	10 814	11 859	440	7 754	4 896	15 515	23	41	
Tlaxcala	34 760	42 922	1 825	1 626	4 325	3 207	54	385	1 455	1 782	85	263	
Veracruz	175 811	207 889	5 716	5 674	25 981	20 165	1 065	5 533	8 558	11 826	86	104	
Yucatán	115 507	123 475	1 548	1 358	8 765	9 982	4 542	535	5 066	5 638	83	33	
Zacatecas	56 943	49 867	21 047	18 260	9 424	8 025	141	182	2 091	2 327	448	511	
<b>TOTAL</b>	<b>3 095 181</b>	<b>3 971 548</b>	<b>152 071</b>	<b>162 393</b>	<b>391 245</b>	<b>370 437</b>	<b>17 180</b>	<b>48 173</b>	<b>183 464</b>	<b>267 846</b>	<b>8 869</b>	<b>18 627</b>	

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

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

**CUADRO 8.3 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 38 de 1999**

ENTIDAD FEDERATIVA	Erisipela CIE-10 <sup>a</sup> REV. A46		Infección gonocócica genitourinaria cfr-10 <sup>a</sup> REV. A54.0-A54.2		Tricomoniasis urogenital cfr-10 <sup>a</sup> REV. A59.0		Candidiasis urogenital cfr-10 <sup>a</sup> REV. B37.3-B37.4		Chancro blando CIE-10 <sup>a</sup> REV. A57		Linfogranuloma venéreo cfr-10 <sup>a</sup> REV. A55		
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	59	54	20	115	1 481	1 177	1 077	1 231	1	1	-	-	-
Baja California	106	106	416	426	1 269	1 021	2 666	2 189	12	8	2	8	
Baja California Sur	21	34	163	65	455	342	1 177	1 501	5	-	1	-	
Campeche	256	270	54	120	1 630	1 365	2 350	2 337	-	11	5	6	
Coahuila	106	230	205	218	1 218	1 392	2 859	2 683	6	6	11	12	
Colima	208	169	70	16	938	846	1 526	1 225	3	1	2	2	
Chiapas	207	513	727	1 190	5 119	5 749	6 713	8 111	47	110	28	48	
Chihuahua	50	110	142	260	1 502	1 422	2 457	2 878	6	1	4	9	
Distrito Federal	762	2 265	1 339	219	2 432	4 538	4 962	7 782	7	9	2	1	
Durango	47	65	425	431	2 404	1 963	2 599	1 976	8	3	1	6	
Guanajuato	49	322	140	142	4 413	4 596	4 560	5 983	19	97	5	4	
Guerrero	272	520	841	748	4 572	3 760	8 046	7 087	34	31	8	43	
Hidalgo	215	276	183	129	3 675	2 540	4 768	3 227	21	8	25	5	
Jalisco	332	369	542	368	5 162	3 911	10 892	9 654	30	18	8	5	
México	1 253	1 510	567	470	8 685	7 325	18 529	13 882	9	16	7	9	
Michoacán	217	249	608	697	6 258	5 436	8 716	6 774	7	39	37	8	
Morelos	300	349	595	464	4 295	3 649	8 697	7 375	20	28	5	9	
Nayarit	94	109	288	212	2 210	2 502	4 259	4 041	17	22	9	2	
Nuevo León	2 521	3 160	290	236	2 141	2 175	6 852	6 964	16	16	4	30	
Oaxaca	240	469	428	683	4 427	4 260	5 854	6 510	32	31	6	3	
Puebla	1 446	1 497	726	623	4 679	4 021	6 097	5 780	20	17	5	3	
Querétaro	135	176	41	126	1 995	1 513	3 084	2 489	5	2	3	-	
Quintana Roo	439	413	200	187	1 451	1 199	2 141	1 720	3	7	6	1	
San Luis Potosí	272	407	83	149	2 182	1 442	4 181	2 539	8	7	4	1	
Sinaloa	235	353	235	237	2 388	2 326	6 262	6 197	25	6	5	2	
Sonora <sup>a</sup>	108	169	244	291	1 722	1 683	3 469	3 307	3	44	3	4	
Tabasco	212	487	546	476	4 905	4 337	8 252	7 665	26	28	8	8	
Tamaulipas	1 652	2 152	560	361	3 265	3 050	4 834	5 635	15	21	7	5	
Tlaxcala	110	75	173	134	3 042	2 841	2 665	2 490	5	7	3	1	
Veracruz	3 356	4 135	555	1 010	15 980	12 867	23 082	17 532	39	30	20	28	
Yucatán	714	790	84	134	2 984	2 372	6 312	4 988	7	80	3	4	
Zacatecas	37	45	136	129	2 341	2 383	3 527	3 199	1	11	1	3	
<b>TOTAL</b>	<b>16 031</b>	<b>21 848</b>	<b>11 626</b>	<b>11 066</b>	<b>111 220</b>	<b>100 003</b>	<b>183 465</b>	<b>166 951</b>	<b>457</b>	<b>716</b>	<b>238</b>	<b>270</b>	

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

**CUADRO 8.4 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 38; Rabia hasta la semana 40 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		
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999 <sup>b</sup>	1998
Aguascalientes	18	13	14	4	2	-	8	6	16	3	-	-	-
Baja California	108	92	75	38	5	3	18	12	2	2	-	-	-
Baja California Sur	19	15	21	24	1	-	-	1	1	3	1	-	-
Campeche	39	36	37	47	-	3	4	5	-	2	-	-	-
Coahuila	66	69	39	37	1	2	280	259	10	50	-	-	-
Colima	47	44	21	8	-	-	3	2	10	4	-	-	-
Chiapas	231	346	67	124	3	2	30	54	8	13	-	-	-
Chihuahua	100	140	68	49	2	1	78	92	42	79	1	4	
Distrito Federal	98	167	31	39	-	2	15	36	7	39	-	-	-
Durango	98	56	8	16	1	1	60	133	9	52	-	-	-
Guanajuato	35	58	10	14	-	1	140	511	25	78	-	-	-
Guerrero	169	185	41	64	1	2	13	2	9	8	2	-	-
Hidalgo	49	46	18	23	-	-	6	7	5	4	-	-	-
Jalisco	190	139	36	41	-	-	69	143	94	123	-	1	
Méjico	132	139	31	35	2	1	32	67	66	62	1	1	
Michoacán	158	96	13	19	1	-	50	78	22	16	-	-	-
Morelos	220	120	2	3	-	-	7	14	10	18	-	-	-
Nayarit	90	89	50	48	1	-	17	27	3	6	-	1	
Nuevo León	128	155	53	79	6	9	191	240	22	32	-	1	
Oaxaca	160	212	27	52	-	2	7	12	1	9	1	-	-
Puebla	110	126	42	24	-	-	102	164	39	41	-	1	
Querétaro	28	35	6	5	-	-	50	32	16	8	-	-	-
Quintana Roo	77	117	12	81	-	-	4	3	3	7	-	-	-
San Luis Potosí	48	43	7	8	2	-	99	112	-	2	-	-	-
Sinaloa	91	130	67	67	3	3	115	185	9	20	1	-	-
Sonora <sup>c</sup>	58	39	33	45	2	3	39	118	-	1	-	-	-
Tabasco	103	229	76	49	4	3	22	36	-	1	-	-	-
Tamaulipas	100	88	32	77	1	5	29	76	6	22	-	-	-
Tlaxcala	29	31	6	22	-	1	22	45	1	1	-	-	-
Veracruz	195	277	89	137	3	5	47	43	13	29	-	1	
Yucatán	143	162	47	51	-	-	25	9	1	-	-	1	
Zacatecas	49	41	7	13	1	1	140	168	25	44	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>3 186</b>	<b>3 535</b>	<b>1 086</b>	<b>1 343</b>	<b>42</b>	<b>50</b>	<b>1 722</b>	<b>2 692</b>	<b>475</b>	<b>779</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	

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

<sup>a</sup> Incluye sólo casos confirmados. De los casos notificados y confirmados en 1999, dos son por perro, cuatro por quiróptero y uno por zorrillo.

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

**CUADRO 8.5 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 38 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		
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	12	32	120	43	3	5	1	1	104	273	-	-	-
Baja California	235	245	318	251	21	11	61	35	1 182	2 895	7	7	-
Baja California Sur	8	22	119	75	1	-	4	-	151	533	2	1	-
Campeche	10	18	98	234	2	3	15	40	74	226	-	12	-
Coahuila	46	52	210	173	9	8	12	12	731	2 046	11	7	-
Colima	19	15	45	89	-	5	2	13	382	928	6	4	-
Chiapas	55	55	86	296	11	38	23	63	540	2 182	1	105	-
Chihuahua	36	79	170	325	12	38	61	80	545	2 531	2	-	-
Distrito Federal	127	255	1 384	2 834	67	175	159	396	1 534	4 803	-	563	-
Durango	12	32	187	67	5	9	11	13	267	927	4	-	-
Guanajuato	26	54	183	338	6	12	12	8	749	1 858	-	-	-
Guerrero	66	63	96	123	8	6	15	12	1 342	2 884	2	10	-
Hidalgo	32	25	335	411	12	17	12	14	846	1 761	3	18	-
Jalisco	154	195	632	441	44	68	43	56	1 125	2 852	15	76	-
México	233	214	1 136	1 539	63	25	77	152	2 203	4 429	-	-	-
Michoacán	86	88	194	210	17	10	53	34	744	1 853	-	-	-
Morelos	59	49	182	192	3	-	3	4	367	722	-	-	-
Nayarit	33	34	81	97	5	4	6	7	383	547	-	1 631	-
Nuevo León	72	91	610	475	23	31	101	59	2 649	6 176	9	11	-
Oaxaca	55	79	186	467	17	14	14	37	713	2 720	9	2 545	-
Puebla	73	69	475	483	36	52	48	97	511	1 762	-	-	-
Querétaro	47	24	214	233	6	1	14	48	441	1 363	1	-	-
Quintana Roo	6	22	50	84	6	2	9	31	213	344	-	9	-
San Luis Potosí	49	71	143	254	9	11	20	23	942	2 119	-	77	-
Sinaloa	75	72	393	368	27	35	44	69	1 031	1 227	6	3	-
Sonora <sup>Δ</sup>	21	19	513	465	54	39	73	44	377	795	-	-	-
Tabasco	23	21	94	138	1	6	50	45	286	961	8	13	-
Tamaulipas	44	57	715	844	13	11	79	122	854	3 534	11	1 100	-
Tlaxcala	6	17	211	208	2	5	5	12	221	647	-	-	-
Veracruz	122	157	599	1 158	41	36	57	60	1 921	4 417	14	1 352	-
Yucatán	24	18	225	152	38	42	58	103	384	934	4	7	-
Zacatecas	18	25	71	56	6	1	3	10	258	744	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1 884</b>	<b>2 269</b>	<b>10 075</b>	<b>13 123</b>	<b>568</b>	<b>720</b>	<b>1 145</b>	<b>1 700</b>	<b>24 070</b>	<b>61 993</b>	<b>115</b>	<b>7 551</b>	

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar*. Procesó: 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 38 de 1999**

ENTIDAD FEDERATIVA	Escabiosis CIE-10 <sup>a</sup> REV. B86		Fiebre reumática aguda CIE-10 <sup>a</sup> REV. I00-I02		Seropositivos a VIH CIE-10 <sup>a</sup> REV. Z21		Bocio endémico CIE-10 <sup>a</sup> REV. E01		Asma CIE-10 <sup>a</sup> REV. J45, J46		Intoxicación por plaguicidas CIE-10 <sup>a</sup> REV. T60.0-T60.9		
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	309	406	2	5	9	5	22	14	1 077	1 183	41	29	
Baja California	2 833	3 124	21	26	98	43	56	50	8 003	8 210	117	175	
Baja California Sur	246	299	1	3	1	10	9	6	1 409	1 665	25	23	
Campeche	377	564	3	9	8	12	5	7	1 726	1 433	47	52	
Coahuila	993	2 089	23	48	17	30	10	42	2 240	4 285	36	62	
Colima	485	563	1	-	5	5	25	71	1 592	1 478	18	82	
Chiapas	6 488	9 181	42	77	43	22	23	83	1 772	3 706	173	249	
Chihuahua	1 266	2 460	46	105	47	85	148	408	4 957	7 195	79	88	
Distrito Federal	809	2 501	11	61	153	337	58	434	9 512	12 438	66	168	
Durango	970	1 224	11	62	8	18	50	80	2 765	3 244	94	88	
Guanajuato	593	2 134	1	35	2	33	33	159	1 161	5 272	52	151	
Guerrero	4 050	4 293	20	31	81	159	101	86	3 843	4 482	179	207	
Hidalgo	3 312	3 706	4	3	11	7	36	19	1 853	1 208	29	40	
Jalisco	2 176	3 453	59	50	38	78	97	372	15 801	14 554	578	751	
México	4 255	5 881	29	49	158	156	137	104	7 642	6 861	117	114	
Michoacán	2 048	2 557	19	37	29	29	69	98	5 203	4 437	336	406	
Morelos	1 334	1 398	14	26	18	23	15	43	3 700	3 495	310	357	
Nayarit	1 758	1 897	18	52	20	22	53	47	1 610	1 292	371	515	
Nuevo León	2 963	4 719	18	27	71	109	384	263	7 690	7 743	128	104	
Oaxaca	2 130	3 353	13	37	37	52	17	35	1 260	2 258	60	134	
Puebla	2 691	3 597	15	57	76	50	69	89	3 193	2 613	148	172	
Querétaro	888	958	6	8	2	1	28	34	1 452	1 157	46	55	
Quintana Roo	689	786	7	3	21	41	1	7	3 754	4 035	98	97	
San Luis Potosí	1 435	2 123	2	14	39	15	151	79	1 887	2 292	68	78	
Sinaloa	1 495	2 393	41	46	28	76	299	287	5 319	7 167	218	230	
Sonora <sup>Δ</sup>	1 140	1 978	6	13	53	43	47	276	4 237	5 091	17	47	
Tabasco	820	1 311	11	59	11	24	28	63	4 058	7 404	24	49	
Tamaulipas	2 464	3 805	19	31	21	34	52	77	8 445	9 019	60	61	
Tlaxcala	878	982	2	3	11	9	9	30	402	445	17	21	
Veracruz	6 608	9 039	20	37	235	182	31	146	10 228	9 692	185	379	
Yucatán	2 036	3 079	8	5	63	51	18	75	11 756	12 052	10	33	
Zacatecas	574	675	28	169	8	16	12	38	886	931	27	27	
<b>TOTAL</b>	<b>61 113</b>	<b>86 528</b>	<b>521</b>	<b>1 188</b>	<b>1 422</b>	<b>1 777</b>	<b>2 093</b>	<b>3 622</b>	<b>140 433</b>	<b>158 337</b>	<b>3 774</b>	<b>5 044</b>	

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

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

**CUADRO 8.7 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 38; Anencefalia hasta la semana 39 de 1999**

ENTIDAD FEDERATIVA	Intoxicación por pionzoña de animales CIE-10 <sup>a</sup> REV. X20, X21, X23, X27, T63 EXCEPTO T63.2		Intoxicación por picadura de alacrán CIE-10 <sup>a</sup> REV. X22, T63.2		Anencefalia CIE-10 <sup>a</sup> REV. Q00.0		Total
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	186	263	1 006	970	13	16	
Baja California	851	760	90	44	8	21	
Baja California Sur	260	519	75	102	2	3	
Campeche	153	120	20	6	2	8	
Coahuila	557	638	74	61	5	6	
Colima	590	605	7 461	8 626	5	4	
Chiapas	228	440	44	62	5	-	
Chihuahua	1 350	1 603	159	121	12	8	
Distrito Federal	285	662	59	38	34	64	
Durango	501	704	2 770	2 135	4	8	
Guanajuato	1 461	3 981	9 663	12 466	79	124	
Guerrero	1 353	1 478	11 979	11 642	22	47	
Hidalgo	517	420	150	46	23	33	
Jalisco	4 571	6 179	22 523	19 362	53	90	
México	1 253	1 335	2 116	1 628	135	171	
Michoacán	2 625	2 576	18 671	14 111	-	-	
Morelos	1 741	2 059	24 008	23 184	12	29	
Nayarit	994	939	7 709	4 933	4	13	
Nuevo León	1 144	839	69	143	34	8	
Oaxaca	726	1 036	1 919	1 184	-	60	
Puebla	1 374	1 433	9 785	8 208	152	182	
Querétaro	1 318	881	3 642	3 071	30	28	
Quintana Roo	383	458	76	36	-	3	
San Luis Potosí	428	463	114	52	29	49	
Sinaloa	2 462	3 148	4 354	4 753	3	8	
Sonora <sup>a</sup>	2 981	3 527	3 214	3 930	-	10	
Tabasco	24	90	14	11	-	7	
Tamaulipas	215	360	97	112	16	34	
Tlaxcala	384	410	20	28	19	42	
Veracruz	710	822	96	60	-	99	
Yucatán	352	368	14	6	11	13	
Zacatecas	661	633	1 388	1 300	18	17	
<b>TOTAL</b>	<b>32 638</b>	<b>39 749</b>	<b>133 379</b>	<b>122 431</b>	<b>730</b>	<b>1 205</b>	

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

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

**CUADRO 9. Casos nuevos de enfermedades no trasmisibles seleccionadas por entidad federativa hasta la semana 38 de 1999**

ENTIDAD FEDERATIVA	HIPERTENSIÓN ARTERIAL CIE-10 <sup>a</sup> REV. I10-I15			ENF. ISQUÉMICAS DEL CORAZÓN CIE-10 <sup>a</sup> REV. I20-I25			ENF. CEREBRO VASCULARES CIE-10 <sup>a</sup> REV. I60-I67, I69		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	64	3 595	5 662	8	322	307	6	307	276
Baja California	298	11 280	14 383	36	1 288	1 279	32	766	899
Baja California Sur	15	2 185	3 027	-	180	235	1	138	89
Campeche	31	1 231	1 313	3	245	363	2	106	106
Coahuila	211	6 025	16 215	29	699	1 719	17	366	944
Colima	51	767	918	2	98	247	1	21	116
Chiapas	196	4 472	10 209	13	283	689	9	177	403
Chihuahua	262	8 755	20 133	47	1 476	2 499	80	804	1 419
Distrito Federal	759	28 522	45 405	90	4 163	7 601	38	1 720	3 493
Durango	264	9 393	13 392	16	693	797	3	337	380
Guanajuato	181	4 114	16 431	8	208	1 012	6	263	1 066
Guerrero	202	8 340	11 546	3	268	397	2	306	415
Hidalgo	142	5 259	5 110	5	472	316	6	349	228
Jalisco	228	15 321	26 533	5	2 943	4 175	2	1 378	1 692
México	763	26 010	33 676	70	2 558	2 710	19	1 312	1 434
Michoacán	499	13 965	12 536	30	1 073	1 030	14	381	533
Morelos	115	6 873	10 171	-	1 050	1 011	-	371	362
Nayarit	85	3 639	3 348	6	212	227	2	136	140
Nuevo León	122	6 429	10 555	60	2 280	2 960	37	1 518	1 511
Oaxaca	n.e.	3 433	8 143	n.e.	143	350	n.e.	142	237
Puebla	349	10 361	15 198	29	973	924	19	697	720
Querétaro	124	3 875	5 681	10	178	212	2	94	206
Quintana Roo	58	1 554	2 424	10	244	210	6	140	169
San Luis Potosí	124	6 379	8 716	7	535	750	2	483	660
Sinaloa	268	8 076	13 093	31	829	1 480	16	417	675
Sonora	124	7 127	12 843	78	3 159	2 674	8	656	1 010
Tabasco	108	4 407	9 746	2	119	435	-	53	184
Tamaulipas	322	11 139	18 417	60	1 650	2 185	46	867	1 327
Tlaxcala	62	1 602	2 661	-	164	236	6	144	130
Veracruz	370	13 866	18 008	35	1 578	2 014	44	1 557	1 640
Yucatán	126	4 466	6 434	22	773	768	24	737	686
Zacatecas	135	3 751	5 889	15	242	486	5	123	164
<b>TOTAL</b>	<b>6 658</b>	<b>246 211</b>	<b>387 816</b>	<b>730</b>	<b>31 098</b>	<b>42 298</b>	<b>455</b>	<b>16 866</b>	<b>23 314</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 38 de 1999**

ENTIDAD FEDERATIVA	DIABETES			CÁNCER CÉRVIDO			CIRROSIS HEPÁTICA		
	MELLITUS CIE-10 <sup>a</sup> Rev. E10-E14		ACUMULADO	UTERINO CIE-10 <sup>a</sup> REV. C53, D06		ACUMULADO	CIE-10 <sup>a</sup> REV. K70.3, K74.6		ACUMULADO
	1999	1998		SEMANAL	1999		1999	1998	
SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	34	2 370	3 512	-	30	46	2	53	60
Baja California	202	7 253	8 307	3	194	131	4	212	204
Baja California Sur	5	1 428	1 879	1	19	13	1	40	68
Campeche	42	1 333	1 451	-	61	43	1	69	104
Coahuila	159	4 788	12 188	2	73	92	5	84	227
Colima	36	652	536	-	25	36	1	37	90
Chiapas	135	3 387	7 669	3	159	271	12	227	489
Chihuahua	174	5 086	9 900	4	282	374	5	112	201
Distrito Federal	477	20 701	30 606	6	94	147	27	768	1 422
Durango	149	5 129	9 010	2	93	113	5	182	232
Guanajuato	115	3 989	13 686	-	90	163	1	133	326
Guerrero	162	6 647	8 961	-	147	223	2	119	236
Hidalgo	96	3 316	3 645	1	56	59	15	524	441
Jalisco	157	9 380	17 523	2	302	401	2	569	712
México	603	19 455	24 440	10	156	105	38	1 221	1 442
Michoacán	359	9 982	9 210	10	182	102	1	191	236
Morelos	66	5 338	8 809	-	58	69	2	304	224
Nayarit	87	2 294	2 078	1	137	42	2	100	102
Nuevo León	115	5 623	9 103	15	578	313	12	466	401
Oaxaca	n.e.	2 548	6 265	n.e.	62	106	n.e.	164	311
Puebla	265	8 405	13 462	14	288	199	21	659	686
Querétaro	90	2 459	3 896	2	34	46	3	160	241
Quintana Roo	57	1 401	1 951	-	30	64	3	125	168
San Luis Potosí	94	4 556	6 140	4	112	108	-	154	168
Sinaloa	166	4 433	5 949	4	101	149	4	152	193
Sonora	81	4 661	6 394	2	145	155	3	124	126
Tabasco	98	4 067	6 355	-	88	83	8	86	138
Tamaulipas	264	8 398	13 981	12	148	160	6	289	317
Tlaxcala	44	1 253	1 812	1	26	125	1	91	90
Veracruz	426	11 167	15 396	14	290	317	27	805	774
Yucatán	82	3 139	4 870	-	26	33	8	453	351
Zacatecas	59	2 170	3 016	-	25	28	1	30	29
<b>TOTAL</b>	<b>4 899</b>	<b>176 808</b>	<b>272 000</b>	<b>113</b>	<b>4 111</b>	<b>4 316</b>	<b>223</b>	<b>8 703</b>	<b>10 809</b>

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

# 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*

DIF

Ing. Benjamín E. Rocha Pedraza  
*Director de Protección a la Infancia*

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

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

INI

Lic. Atala Pérez Rodríguez  
*Subdirectora de Bienestar Social*

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 Launízar, Dr. Esteban Rodríguez Solís, Quim. Ernestina O. Saldate Castañeda,  
Dra. Elsa Sarti, 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 Ángeles 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: [hector@epi.org.mx](mailto:hector@epi.org.mx)

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