

EPIDEMIOLOGÍA

SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN

ISSN 1405-2636

Número 20

Volumen 16

Semana 20

Del 16 al 22 de mayo 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 trasmittidas 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

TOXICIDAD DE LA AMALGAMA DE PLATA

Toxicidad implica un efecto adverso que puede ser causado por cualquier droga o por la combinación de sustancias, ya sea por una sobredosisificación o por su acumulación durante un periodo prolongado.

Los materiales de restauración odontológica que se utilizan para obturar cavidades se desarrollan y producen para que sean inertes, químicamente estables e insolubles. Esto no siempre se logra totalmente ya que influye el ambiente corrosivo de la cavidad bucal, existiendo la posibilidad de que se presenten efectos secundarios por reacciones biológicas y colaterales tanto locales como sistémicas, incluyendo alergias.

La toxicidad de la amalgama para uso dental reside básicamente en el hecho de que la aleación contiene aproximadamente un 50% de mercurio, cuyo efecto nocivo es conocido desde hace muchos años y sus síntomas clínicos están bien documentados, siendo los más comunes los orales, los neurológicos y los mentales; incluyen hipersalivación, sabor metálico, varios grados de tremor, insomnio, pérdida de la memoria, irritabilidad e inestabilidad emocional, asociándose inclusive a la enfermedad de Alzheimer.

Las amalgamas dentales se introdujeron como material de restauración hace más de 150 años. En 1830 se usaron como sustituto del cobre y la plata que se utilizaba en forma de "hojas" condensables, también de las aleaciones de bajo punto de fusión.

Originalmente la amalgama era de formulación simple y básicamente se componía de una mezcla de partículas de mercurio y plata. Aleaciones similares se usaron como material para "relleno" de cavidades dentales desde hace más de mil años; estos materiales consistían de 100 partes de mercurio, 45 de plata y 900 de cobre según se describe en la literatura médica de China de la mitad del siglo XVII.¹

A partir de 1850 la amalgama, material útil y sobre todo muy económico, fue reconocida como alternativa (en lugar del oro) para obturar cavidades en dientes posteriores. Su fórmula se mejoró hasta la mitad de la década de 1890, cuando se logró la aleación que se conoce como *amalgama convencional* a la que se le incorporó cobre, estaño y pequeñas cantidades de zinc. Desde la comercialización de la amalgama de plata para uso dental en la época moderna, han existido discusiones acerca de sus efectos biológicos adversos. En Estados Unidos de América existe desde 1833 una especie de "guerra" en contra de esta aleación.

A diferencia de la aleación de cobre y mercurio que se usó en algunos países entre 1960 y 1970, y que fue prohibida por su alta toxicidad, en las dos últimas décadas, se han desarrollado amalgamas con alto contenido de cobre y mejor estabilidad marginal.

En la actualidad, la amalgama se usa en forma de polvo, las partículas varían en tamaño y forma, uniéndose a partes iguales de mercurio, generalmente en mezcladores eléctricos, lo que hace que varíe en sus propiedades y características clínicas.

Inmediatamente después de la colocación de la obturación de amalgama se libera mercurio por la reacción química, la que cesa rápidamente al endurecer la aleación. La degradación ocurre por causa del desgaste, desprendiéndose también partículas que son ingeridas. El grado de corrosión varía, dependiendo de

la extensión, el tipo de aleación, su manipulación y el medio ambiente bucal; sin embargo, algunos autores consideran que la cantidad de mercurio liberado no es importante constituyendo una pequeña porción de la ingesta total.

Publicaciones recientes han reportado que las obturaciones de amalgama liberan vapores de mercurio durante la masticación^{2,3}. La inserción y remoción de éstas también se asocian con el incremento en la excreción de mercurio en la orina durante varios días.⁴

También se ha demostrado una correlación entre las concentraciones urinarias y el número de obturaciones de amalgama presentes en el individuo. Esta información indica que la ingesta diaria de mercurio producida por obturaciones de amalgama de plata y su excreción en orina puede aumentar de 2 a 4 µg/L.⁵

Estudios en tejido cerebral de personas con una exposición "normal", demuestran que el promedio de la concentración de mercurio es de aproximadamente 10 µg/Kg. En personas que estuvieron expuestas a vapores de mercurio tales como los trabajadores de las minas o de las industrias que utilizan este elemento, los cirujanos dentistas y su personal auxiliar, esta cifra se ha incrementado hasta 10' veces.⁶

Desafortunadamente, aún no es posible contar con materiales de obturación totalmente inertes, por lo que la Coordinación de Vigilancia Epidemiológica, a través del Programa de Salud Bucal, ha impulsado el uso de ionómeros de vidrio, propuesto por la Organización Mundial de la Salud, como alternativa para la restauración dental.

Este moderno material tiene características que pueden ser superiores a la amalgama de plata, ya que el ionómero es adhesivo a las paredes de las cavidades, sella éstas inhibiendo la entrada de bacterias, libera flúor que es bactericida y además evita el uso de piezas de mano (fresas, sistemas de succión), mermándose adicionalmente posibles contagios de VHB y VIH que teóricamente, se pueden transmitir a través de las fresas y otros instrumentos de uso dental que desgraciadamente no siempre son esterilizados y que *in vitro* han demostrado ser un medio de contagio en los consultorios dentales.

Cabe reflexionar que al paciente común le es de poco interés la información estadística y/o epidemiológica bucal, lo que le preocupa es obtener tratamientos apropiados a su problemática, no padecer efectos iatrogénicos por la aplicación errónea de una técnica o por el uso inadecuado de materiales que pueden ser tóxicos si no se manipulan con precaución, conocimiento, equipo e instrumental moderno.

Dr. Javier Portilla Robertson

Director Técnico de Salud Bucal/SSA/Prof. FOUNAM

Mtra. Ma. Eugenia Pinzón Tofiño

Jefe Depto. de Prev. en Salud Bucal/SSA/Prof. FOUNAM

Dr. Miguel Ángel Canales Najjar

Prof. FOUNAM

REFERENCIAS:

1. Glantz Per-Olof, et al. Int. J. Tech. Ass. 6, 1990; 363-368, Cambridge, Univ. Press.
2. Abraham J E, et al. J. Dent. Res. 1984, 63:71-73.
3. Gay DD, et al. Lancet, 1979; 985-86.
4. Frykholm KO. Acta Odontol. Escandinavica. 1957, 15: 1-108.
5. Nixon GS, et al. British Dent. J. 1981, 151:149-54.
6. Takahata N, et al. Folia Psychiatrica et Neurologica Jap. 1970, 24:59-69.

NOTA: El contenido de este artículo es única y exclusivamente responsabilidad de los autores.

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 20 de 1999

ENFERMEDAD	CIE-10 ^a REV.	EN LA SEMANA		ACUMULADO 1999	MED. SEM. 94-98	EN LA SEMANA		ACUMULADO 1998
		1999	1999			1998	1998	
Cólera	A00	-	-	3	16	16	-	41
Parálisis flácida aguda		16	-	98	12	9	-	169
•Poliomielitis	A80	-	-	-	-	-	-	-
Difteria	A36	-	-	-	-	-	-	-
Enfermedad febril exantemática		20	-	570	44	47	1 585	
•Sarampión	B05	-	-	-	-	-	-	-
Síndrome coqueluchoidé		-	-	57	7	2	-	215
•Tos ferina	A37	-	-	16	1	1	-	142
Tétanos neonatal	A33	1	-	5	1	-	-	10
Tétanos	A34, A35	2	-	31	3	4	-	72
Rabia ^b	A82	-	-	-	-	-	-	-
•Por perro		-	-	-	-	-	-	-
•Quiróptero y otros		-	-	1	1	-	-	-
Dengue hemorrágico	A91, A92.0	-	-	6	2	-	-	25
•Confirmados		-	-	4	9	n.d.	3	9
•En estudio		-	-	-	-	-	-	-
Paludismo por <i>P. falciparum</i>	B50	-	-	1	-	-	-	13
Tuberculosis meníngea	A17.0	5	-	40	2	2	-	46

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar*. Procesó: DGE.^a La mediana se generó con información de los últimos 3 años.

ENFERMEDAD	CIE-10 ^a REV.	EN LA SEMANA 1999		ACUMULADO 1999	
		1999	1999	94-98	1998
SIDA (Diagnosticados en el año)~	B20-B24	5	-	5	108

~ El total no incluye extranjeros en tránsito por México.

CUADRO 2. Casos nuevos de enfermedades de notificación semanal hasta la semana 18 de 1999

ENFERMEDAD	CIE-10 ^a REV.	EN LA SEMANA		ACUMULADO 1999	MED. SEM. 94-98	EN LA SEMANA		ACUMULADO 1998
		1999	1999			1998	1998	
Enfermedades diarreicas	A01-A09 J00-J01, J02-8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21	89 220	1 770 141	111 015	136 563	-	-	2 277 836
Infecciones respiratorias agudas		310 077	9 577 045	327 206	475 352	-	-	10 400 423
Hepatitis virales	B15-B17, B19	261	5 186	331	331	-	-	7 962
Dengue	A90	16	614	49	49	-	-	1 452
Paludismo por <i>P. vivax</i>	B51	80	781	116	490	-	-	6 192
Tuberculosis del aparato respiratorio	A15-A16	196	4 608	186	322	-	-	5 999

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 20 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	PARÁLISIS FLÁCIDA AGUDA			SARAMPIÓN			TOS FERINA		
	AGUDA		ACUMULADO	CIE-10 ^a REV. B 05		ACUMULADO	CIE-10 ^a REV. A37		ACUMULADO
	1999	1998		SEMANAL	ACUMULADO		1999	1998	
	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO	
Aguascalientes	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Baja California	-	3	9	-	-	-	-	1	4
Baja California Sur	-	4	2	-	-	-	-	-	-
Campeche	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Coahuila	-	-	8	-	-	-	-	-	3
Colima	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	-	1	-	-	-	-	-	28
Chihuahua	-	4	3	-	-	-	-	1	1
Distrito Federal	-	10	13	-	-	-	-	4	10
Durango	-	2	3	-	-	-	-	-	1
Guanajuato	-	1	13	-	-	-	-	1	1
Guerrero	2	4	4	-	-	-	-	-	1
Hidalgo	1	5	3	-	-	-	-	-	1
Jalisco	4	6	8	-	-	-	-	-	1
México	3	13	19	-	-	-	-	-	23
Michoacán	-	5	7	-	-	-	-	-	-
Morelos	-	3	1	-	-	-	-	-	-
Nayarit	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Nuevo León	-	3	6	-	-	-	-	-	5
Oaxaca	-	5	2	-	-	-	-	-	5
Puebla	-	4	10	-	-	-	-	-	3
Querétaro	-	4	4	-	-	-	-	1	-
Quintana Roo	-	-	2	-	-	-	-	-	6
San Luis Potosí	2	2	8	-	-	-	-	-	7
Sinaloa	-	-	6	-	-	-	-	-	1
Sonora	1	4	9	-	-	-	-	4	3
Tabasco	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Tamaulipas	1	2	3	-	-	-	-	2	8
Tlaxcala	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Veracruz	1	7	14	-	-	-	-	-	23
Yucatán	1	2	1	-	-	-	-	1	3
Zacatecas	-	1	4	-	-	-	-	1	3
TOTAL	16	98	169	-	-	-	-	16	142

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 20 y Tuberculosis Meningea hasta la semana 18 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	TÉTANOS			TÉTANOS NEONATAL			TUBERCULOSIS MENÍNGEA		
	CIE-10 ^a REV. A34, A35		ACUMULADO	CIE-10 ^a REV. A33		ACUMULADO	CIE-10 ^a REV. A17.0		ACUMULADO
	1999	1998		SEMANAL	1998		SEMANAL	1998	
	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO	
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California	-	-	7	-	-	-	-	2	2
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campeche	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Coahuila	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Colima	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	3	1	-	1	-	-	8	6
Chihuahua	-	2	3	-	-	-	1	2	2
Distrito Federal	-	-	1	-	-	-	-	3	2
Durango	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Guanajuato	-	4	1	-	-	1	n.e.	1	3
Guerrero	-	4	4	1	1	3	-	1	1
Hidalgo	1	1	2	-	-	-	-	-	1
Jalisco	-	1	3	-	-	-	-	4	3
México	-	-	2	-	-	2	-	3	4
Michoacán	-	4	2	-	1	1	-	-	1
Morelos	-	1	4	-	-	-	-	1	1
Nayarit	-	1	2	-	-	-	1	2	1
Nuevo León	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Oaxaca	-	-	4	-	-	1	1	3	-
Puebla	-	-	3	-	-	-	-	1	-
Querétaro	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Quintana Roo	-	-	4	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	-	1	3	-	2	-	1	3	2
Sinaloa	-	-	2	-	-	-	1	3	-
Sonora	-	-	3	-	-	-	-	-	1
Tabasco	-	-	4	-	-	-	-	-	1
Tamaulipas	-	1	-	-	-	-	-	1	2
Tlaxcala	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Veracruz	1	6	10	-	-	1	-	-	5
Yucatán	-	1	4	-	-	-	-	-	1
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2	31	72	1	5	10	5	40	46

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

* Se notifica un caso extemporáneo de Morelos.

CUADRO 5. Casos nuevos por entidad federativa de TB del Aparato Respiratorio, Infec. Resp. Agudas y Neumonías y Bronconeumonías hasta la semana 18 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	TUBERCULOSIS DEL APARATO RESPIRATORIO CIE-10 ^a REV. A15-A16			INF. RESPIRATORIAS AGUDAS CIE-10 ^a REV. J00-J01, J02.8-J02.9, J03.8-J06, J20, J21			NEUMONÍAS Y BRONCONEUMONÍAS CIE-10 ^a REV. J12-J18, EXCEPTO J18.2		
	1999		1998	1999		1998	1999		1998
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	1	39	44	1 597	143 610	132 013	35	1 216	988
Baja California	10	270	293	6 059	202 495	186 641	57	2 986	2 437
Baja California Sur	1	13	17	1 484	52 294	82 246	15	596	554
Campeche	2	33	42	3 669	86 422	91 217	20	397	484
Coahuila	5	135	175	11 572	265 851	441 458	62	2 193	3 287
Colima	1	50	49	3 620	82 205	71 407	24	576	326
Chiapas	15	258	335	7 183	105 436	206 178	35	1 577	2 400
Chihuahua	2	102	198	7 919	245 715	355 226	102	3 421	4 368
Distrito Federal	3	168	227	21 178	839 318	1 117 532	68	4 006	5 402
Durango	4	86	129	7 109	231 698	220 904	42	3 113	3 176
Guanajuato	n.e.	49	127	n.e.	297 316	516 763	n.e.	2 847	4 633
Guerrero	4	252	326	7 890	239 331	241 584	96	3 614	3 337
Hidalgo	12	134	134	12 810	315 475	250 163	64	2 353	1 762
Jalisco	1	165	216	7 417	601 559	586 399	118	6 495	7 212
México	12	257	325	49 372	1 301 308	1 082 768	97	3 947	4 084
Michoacán	7	132	220	17 386	405 179	394 237	80	2 325	2 465
Morelos	8	78	110	4 190	217 125	197 262	26	1 407	1 193
Nayarit	8	96	85	5 869	143 113	134 719	55	1 413	981
Nuevo León	6	406	526	15 537	592 140	536 375	63	6 762	4 938
Oaxaca	7	175	297	4 177	162 448	245 238	50	1 526	2 396
Puebla	9	127	206	15 841	367 603	344 475	70	3 017	2 885
Querétaro	-	31	43	7 103	210 027	163 052	47	2 198	1 620
Quintana Roo	-	31	38	4 472	107 281	94 437	64	1 259	1 041
San Luis Potosí	2	89	124	6 006	232 286	240 782	45	2 859	2 817
Sinaloa	14	231	278	16 389	354 546	444 787	119	4 672	2 942
Sonora	4	142	185	3 754	280 795	293 406	44	5 581	3 663
Tabasco	8	124	171	7 036	137 668	208 419	64	1 402	1 011
Tamaulipas	12	191	316	12 351	278 372	369 127	89	2 576	2 767
Tlaxcala	1	13	25	5 625	123 508	109 680	33	745	716
Veracruz	33	680	660	22 066	585 370	567 085	165	3 043	2 744
Yucatán	4	35	58	8 492	283 151	312 543	32	1 196	1 073
Zacatecas	-	16	20	4 904	86 400	162 300	44	1 327	1 940
TOTAL	196	4 608	5 999	310 077	9 577 045	10 400 423	1 925	82 645	81 642

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 18; Córlera y SIDA hasta la semana 20 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	ENF. DIARREICAS AGUDAS CIE-10* REV. A01-A09			CÓLERA CIE-10* REV. A00			SIDA& CIE-10* REV. B20-B24	
	1999		1998	1999		1998	1999	
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO
Aguascalientes	305	18 769	23 371	-	-	-	-	-
Baja California	1 354	27 388	31 897	-	-	-	-	-
Baja California Sur	272	7 420	15 208	-	-	-	-	-
Campeche	1 004	20 949	24 370	-	-	-	-	10
Coahuila	3 150	38 587	66 070	-	-	-	-	10
Colima	655	13 177	14 291	-	-	-	-	-
Chiapas	3 583	55 011	100 655	-	-	-	1	7
Chihuahua	2 052	31 627	56 619	-	-	-	-	2
Distrito Federal	5 573	147 476	251 975	-	-	7	-	3
Durango	1 673	37 127	40 814	-	-	-	-	1
Guanajuato	n.e.	36 836	80 497	-	-	-	-	-
Guerrero	2 715	65 143	84 806	-	-	2	-	-
Hidalgo	3 089	49 115	45 794	-	3	18	1	5
Jalisco	1 487	80 863	108 755	-	-	-	-	-
México	13 295	230 452	225 499	-	-	-	-	1
Michoacán	3 910	67 286	79 257	-	-	1	-	3
Morelos	1 458	51 270	52 998	-	-	-	-	-
Nayarit	1 689	33 923	31 911	-	-	-	-	11
Nuevo León	4 062	94 877	97 463	-	-	-	-	-
Oaxaca	1 985	46 965	75 724	-	-	2	-	-
Puebla	5 595	81 222	90 062	-	-	-	-	22
Querétaro	1 811	32 705	30 521	-	-	-	-	-
Quintana Roo	1 147	28 162	26 986	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	1 275	34 444	47 070	-	-	3	-	-
Sinaloa	3 997	55 845	77 190	-	-	-	-	5
Sonora	1 023	27 914	45 624	-	-	-	-	-
Tabasco	2 898	60 913	80 017	-	-	3	1	7
Tamaulipas	4 271	61 566	91 474	-	-	1	-	-
Tlaxcala	1 530	20 455	23 263	-	-	-	-	10
Veracruz	7 351	125 097	151 061	-	-	4	-	-
Yucatán	2 071	65 738	78 295	-	-	-	2	8
Zacatecas	2 940	21 819	28 299	-	-	-	-	3
TOTAL	89 220	1 770 141	2 277 836	-	3	41	5	108

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 18; Paludismo por P. falciparum y Dengue Hemorrágico hasta la semana 20 de 1999

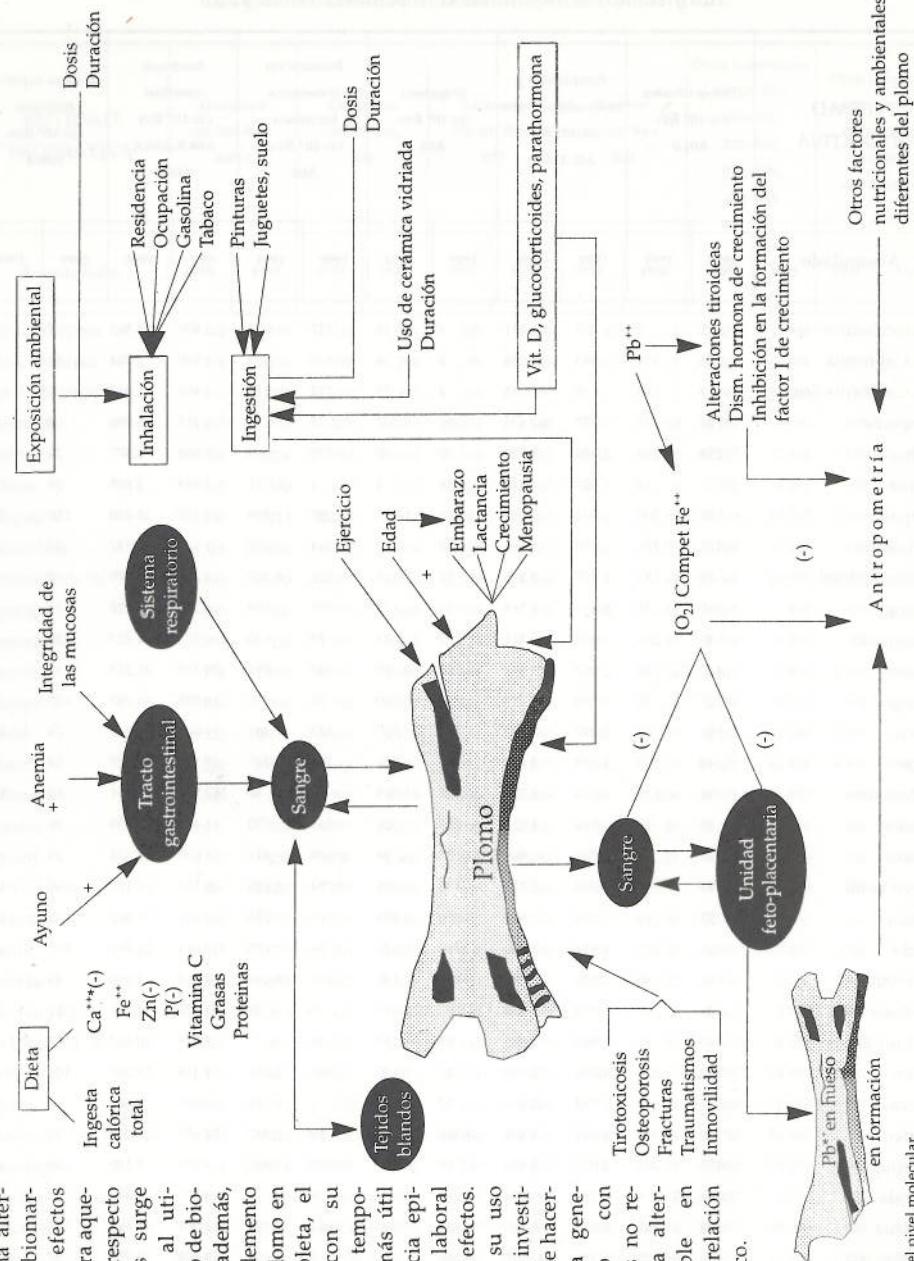
ENTIDAD FEDERATIVA	PALUDISMO P. VIVAX			PALUDISMO P. FALCIPARUM			DENGUE			DENGUE HEMORRÁGICO				
	CIE-10 ^a REV. B51			CIE-10 ^a REV. B50			CIE-10 ^a REV. A90			CIE-10 ^a REV. A91, A92.0				
	1999		1998	1999		1998	1999		1998	EN ESTUDIO 1999		CONFIRMADOS 1999		1998
	SEMANAL	ACUM. ^b	ACUM.	SEMANAL	ACUM.	ACUM.	SEMANAL	ACUM.	ACUM.	ACUM.	SEMANAL	ACUM.	ACUM.	ACUM.
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California Sur	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	-	-	95	-	-	-	-
Campeche	n.e.	5	12	n.e.	-	-	-	-	19	94	-	-	-	-
Coahuila	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Colima	-	-	-	-	-	-	-	24	135	-	-	-	-	-
Chiapas	15	133	574	-	-	4	-	17	34	-	-	-	-	1
Chihuahua	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Durango	n.e.	4	5	n.e.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Guerrero	4	41	53	-	-	-	1	11	116	-	-	-	-	4
Hidalgo	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Jalisco	-	1	1	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
México	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michoacán	1	34	65	-	-	-	-	1	17	-	-	-	-	-
Morelos	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	22	38	-	-	-	-	-
Nayarit	3	13	16	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Nuevo León	n.e.	1	-	n.e.	-	-	1	40	11	-	-	-	-	4
Oaxaca	45	419	5 297	-	-	-	-	39	154	-	-	-	-	1
Puebla	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Querétaro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quintaña Roo	n.e.	-	31	n.e.	-	-	-	3	40	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	-	6	-	-	-	-	1
Sinaloa	6	47	43	-	-	-	-	13	9	-	-	-	-	-
Sonora	n.e.	-	2	n.e.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabasco	6	57	58	-	1	8	5	78	118	-	-	-	-	-
Tamaulipas	n.e.	-	-	n.e.	-	-	6	135	289	7	-	4	10	-
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veracruz	n.e.	11	21	n.e.	-	1	3	188	280	2	-	2	4	-
Yucatán	-	2	1	-	-	-	-	24	3	-	-	-	-	-
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	80	781	6 192	-	1	13	16	614	1 452	9	-	6	25	

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

^a Se notifican 150 casos extemporáneos de Oaxaca.

El plomo en hueso constituye una alteración como biomarcador para efectos crónicos y para aquellos efectos respecto a los cuales surge controversia al utilizar otro tipo de biomarcadores; además, es un complemento del uso de plomo en sangre completa, el cual, aun con su problema de temporalidad, es más útil para vigilancia epidemiológica laboral y otro tipo de efectos. Se restringe su uso para fines de investigación, ya que hacerlo en forma generalizada o con fines clínicos no representa una alternativa viable en cuanto a la relación costo/beneficio.

Plomo en hueso como biomarcador



*Competencia en el nivel molecular

FUENTE: Santín LH y col. Acumulación de plomo en hueso. Sal Pub Mex 1996; 40:359-368.

CUADRO 8. Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 18 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Fiebre tifoidea CIE-10 ^a REV. A01.0		Paratifoidea y otras salmonelosis CIE-10 ^a REV. A01.1-A02		Shigelosis CIE-10 ^a REV. A03		Intoxicación alimentaria bacteriana CIE-10 ^a REV. A05		Amibiasis intestinal CIE-10 ^a REV. A06.0-A06.3, A06.9		Absceso hepático amibiano CIE-10 ^a REV. A06.4		
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	5	7	397	491	4	18	117	618	2 875	3 563	7	28	
Baja California	36	136	943	1 058	6	36	536	573	1 940	2 704	13	20	
Baja California Sur	13	10	25	53	4	12	212	217	1 403	3 042	2	6	
Campeche	24	35	277	433	196	302	15	73	6 215	6 996	8	15	
Coahuila	218	249	2 480	5 748	50	90	170	583	3 860	6 577	29	30	
Colima	-	13	327	217	26	4	1	21	3 449	3 865	29	17	
Chiapas	78	300	2 643	7 684	1 298	1 915	295	839	23 240	38 010	159	252	
Chihuahua	135	176	1 176	1 664	50	62	344	802	2 640	4 137	22	94	
Distrito Federal	29	133	1 357	3 275	57	248	226	1 240	14 667	23 579	8	36	
Durango	61	24	1 219	1 563	154	133	101	199	6 203	6 920	24	30	
Guanajuato	46	206	659	2 311	228	343	39	130	6 925	14 923	35	49	
Guerrero	140	86	907	1 917	1 624	1 310	448	754	29 310	31 333	58	79	
Hidalgo	27	30	789	775	339	340	26	32	18 555	16 763	103	56	
Jalisco	81	82	1 397	2 282	271	307	483	481	14 007	19 447	74	153	
México	49	103	1 438	2 819	795	952	223	245	47 127	46 327	54	84	
Michoacán	96	135	1 816	2 771	307	319	57	46	17 936	20 061	64	151	
Morelos	13	25	916	1 026	285	324	265	570	14 444	14 359	26	32	
Nayarit	36	54	709	968	125	94	698	614	12 056	14 624	21	24	
Nuevo León	199	309	2 048	2 372	136	208	3 794	4 285	10 129	13 178	48	119	
Oaxaca	53	119	319	904	1 040	1 889	143	268	21 231	32 862	32	224	
Puebla	29	103	1 314	1 659	765	626	39	105	21 074	24 791	107	129	
Querétaro	56	80	406	574	208	180	819	1 049	7 362	7 010	41	67	
Quintana Roo	31	47	923	1 118	83	110	10	32	5 326	4 731	17	7	
San Luis Potosí	41	42	462	885	87	154	36	5	7 536	10 427	54	35	
Sinaloa	352	273	1 784	2 940	140	120	965	1 361	14 416	19 260	106	56	
Sonora	3	11	733	3 464	57	93	1	18	3 086	4 663	60	41	
Tabasco	110	330	4 344	6 404	1 116	810	19	432	24 657	29 044	12	67	
Tamaulipas	135	303	2 872	3 655	89	87	530	992	4 596	7 180	39	75	
Tlaxcala	18	6	273	374	268	107	28	3	5 012	5 448	23	9	
Veracruz	198	261	4 424	5 819	536	830	614	1 171	42 051	49 748	165	143	
Yucatán	2	20	429	715	164	226	8	98	18 608	22 753	34	24	
Zacatecas	45	142	153	742	160	138	12	62	7 215	8 458	18	52	
TOTAL	2 359	3 850	39 959	68 680	10 668	12 387	11 274	17 918	419 151	516 783	1 492	2 204	

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

Nota: Los estados de Nuevo León y Morelos ajustaron su base de datos.

CUADRO 8.1 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 18 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Giardiasis CIE-10 ^a REV. A07.1		Oxiuriasis CIE-10 ^a REV. B80		Ascariasis CIE-10 ^a REV. B77		Teniasis CIE-10 ^a REV. B68		Otras helmintiasis CIE-10 ^a REV. B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83		Otras debidas a protozoarios CIE-10 ^a REV. A07.0, A07.2-A07.9	
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Aguascalientes	108	139	145	171	105	239	4	1	1 428	1 934	136	89
Baja California	196	246	187	288	96	105	12	7	3 205	3 874	269	163
Baja California Sur	211	407	200	297	40	56	-	-	544	2 269	27	59
Campeche	613	733	279	355	3 028	3 540	12	10	3 201	3 580	505	541
Coahuila	166	216	563	651	329	432	16	12	1 057	2 588	237	56
Colima	117	180	507	719	1 120	1 440	1	2	2 522	3 292	75	298
Chiapas	613	1 213	2 340	3 572	8 980	14 465	106	90	4 513	13 387	1 663	1 792
Chihuahua	126	282	400	516	387	521	28	73	769	3 419	175	176
Distrito Federal	1 553	2 400	598	1 468	3 379	4 388	6	19	13 369	25 995	5 150	11 658
Durango	105	160	573	645	668	828	64	50	585	867	123	114
Guanajuato	249	538	1 068	1 905	814	2 130	55	53	1 819	9 342	521	451
Guerrero	798	1 089	2 467	2 700	17 327	18 722	12	16	2 317	7 403	1 284	1 767
Hidalgo	286	300	755	1 050	4 939	6 171	14	6	2 936	3 955	444	543
Jalisco	523	2 410	2 268	2 738	2 658	2 783	42	85	6 843	11 349	1 108	552
México	1 327	1 481	1 113	1 535	5 261	6 537	42	79	41 677	46 504	3 307	2 713
Michoacán	325	589	1 967	2 515	3 908	4 024	81	108	2 635	5 751	886	534
Morelos	611	614	1 395	1 279	2 946	3 428	24	27	6 331	7 319	380	667
Nayarit	207	236	1 758	2 430	1 581	2 203	58	21	3 039	2 896	330	418
Nuevo León	668	1 050	1 029	1 849	385	726	20	31	5 032	6 849	204	226
Oaxaca	411	922	1 294	1 934	5 610	8 763	16	66	2 770	7 351	615	1 056
Puebla	543	729	1 701	1 828	7 482	9 846	61	32	9 898	13 456	1 762	1 066
Querétaro	209	238	607	589	1 059	1 273	22	17	3 168	3 390	560	576
Quintana Roo	452	413	447	452	3 149	3 045	33	23	5 662	5 557	1 908	1 641
San Luis Potosí	535	830	817	1 219	2 143	2 930	17	35	2 642	6 132	638	504
Sinaloa	1 153	1 440	2 261	2 910	1 574	1 429	63	47	8 777	18 401	802	502
Sonora	681	3 391	315	417	155	243	2	6	3 288	5 127	351	404
Tabasco	930	1 021	2 305	2 842	12 956	17 454	52	24	1 750	10 642	2 789	3 408
Tamaulipas	724	1 018	1 065	1 893	1 330	1 963	54	44	7 348	14 926	642	721
Tlaxcala	170	235	218	237	502	743	4	7	3 007	4 360	852	200
Veracruz	1 779	2 101	4 024	4 708	30 357	36 805	80	76	18 071	25 977	2 990	1 511
Yucatán	716	900	923	1 019	10 750	10 666	11	20	8 676	12 476	1 216	3 228
Zacatecas	117	312	508	581	635	696	37	12	20	1 418	2 977	1 609
TOTAL	17 222	27 833	36 097	47 312	135 653	168 594	1 049	1 099	178 899	291 786	34 926	39 243

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar*. Procesó: DGE.
Nota: Los estados de Nuevo León y Morelos ajustaron su base de datos.

CUADRO 8.2 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 18 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Infecciones intestinales debidas a otros organismos y las mal definidas CIE-10 ^a REV. A08-A09		Angina estreptocócica CIE-10 ^a REV. J02.0, J03.0		Otitis media aguda CIE-10 ^a REV. H65.0-H65.1		Rubéola CIE-10 ^a REV. B06		Varicela CIE-10 ^a REV. B01		Escarlatina CIE-10 ^a REV. A38		
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	15 127	18 446	800	772	2 675	2 363	157	124	1 352	2 214	192	100	
Baja California	23 462	26 981	453	109	4 427	3 189	171	307	4 355	3 015	59	43	
Baja California Sur	5 525	11 408	303	479	1 424	2 102	21	36	839	530	1	4	
Campeche	13 104	15 257	480	456	1 361	1 972	326	27	682	972	23	7	
Coahuila	31 406	52 551	1 241	1 033	7 748	5 578	1 449	596	2 920	7 053	123	341	
Colima	9 182	9 693	439	279	2 107	1 564	1	23	1 190	896	35	1	
Chiapas	25 181	48 902	4 342	7 041	4 327	6 822	22	114	690	1 701	27	77	
Chihuahua	26 981	49 320	2 896	2 921	7 629	5 991	313	2 720	2 483	5 126	129	427	
Distrito Federal	124 437	209 442	360	662	15 112	16 709	598	4 402	8 992	17 927	580	2 200	
Durango	29 161	31 701	2 230	2 159	4 226	3 691	38	104	2 345	1 342	140	150	
Guanajuato	28 169	61 595	284	1 782	6 281	9 044	22	577	1 759	6 677	101	685	
Guerrero	30 632	46 550	3 007	3 403	6 824	5 761	27	342	1 830	2 247	46	55	
Hidalgo	28 649	27 011	1 188	1 567	7 191	5 967	91	332	2 172	1 868	277	362	
Jalisco	62 993	83 194	11 800	8 880	11 295	11 202	107	498	4 379	9 745	132	194	
México	176 186	170 859	1 766	1 429	12 320	13 720	705	4 263	13 235	14 606	1 305	2 668	
Michoacán	45 863	54 802	5 804	8 080	8 405	7 392	101	162	1 785	2 549	105	78	
Morelos	34 356	35 413	2 955	2 776	3 335	3 418	90	440	1 729	1 639	112	193	
Nayarit	19 762	14 903	2 439	2 115	3 158	3 283	104	306	2 305	1 880	13	14	
Nuevo León	77 699	75 835	3 837	3 174	13 100	9 279	281	1 414	6 733	19 946	149	533	
Oaxaca	23 153	37 704	2 986	6 266	5 464	7 063	169	1 140	1 703	2 964	109	181	
Puebla	55 696	60 983	3 228	2 974	5 183	5 501	52	254	2 691	4 469	113	262	
Querétaro	23 085	20 814	128	296	3 265	2 534	89	273	2 242	3 388	92	310	
Quintana Roo	19 429	18 894	655	564	1 370	1 442	1 115	52	1 531	3 163	53	10	
San Luis Potosí	25 109	34 223	1 172	973	5 277	4 943	38	512	2 485	3 251	102	331	
Sinaloa	36 233	51 294	7 364	6 366	9 853	7 307	103	172	3 179	5 425	14	19	
Sonora	23 002	33 580	1 543	2 195	8 870	5 632	324	74	3 034	2 949	20	8	
Tabasco	26 948	38 568	883	1 584	5 685	5 149	80	160	711	2 251	13	13	
Tamaulipas	51 978	77 518	817	1 542	4 841	5 640	193	5 590	3 020	11 353	6	17	
Tlaxcala	13 834	16 890	1 138	651	2 487	1 715	12	270	640	821	37	140	
Veracruz	72 505	89 620	3 086	2 842	12 569	8 411	613	3 025	4 661	7 024	56	56	
Yucatán	44 595	50 355	935	522	3 873	4 279	2 396	186	2 648	3 503	49	13	
Zacatecas	11 140	16 836	9 716	11 059	4 247	4 291	53	96	359	1 151	68	239	
TOTAL	1 234 582	1 591 142	80 275	86 951	195 929	182 954	9 861	28 591	90 679	153 645	4 281	9 731	

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

Nota: Los estados de Nuevo León y Morelos ajustaron su base de datos.

CUADRO 8.3 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 18 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Erisipela CIE-10 ^a REV. A46		Infección gonocócica genitourinaria CIE-10 ^a REV. A54.0-A54.2		Tricomoniasis urogenital CIE-10 ^a REV. A59.0		Candidiasis urogenital CIE-10 ^a REV. B37.3-B37.4		Chancro blando CIE-10 ^a REV. A57		Linfogranuloma venéreo CIE-10 ^a REV. A55	
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Aguascalientes	25	19	12	25	603	487	450	487	-	1	-	-
Baja California	19	31	184	312	503	426	927	910	4	3	1	4
Baja California Sur	6	12	78	39	141	146	292	650	2	-	-	-
Campeche	107	103	23	85	802	589	1 040	992	-	4	2	1
Coahuila	43	93	87	68	594	727	1 295	1 137	4	4	8	8
Colima	91	58	32	7	438	394	681	483	1	1	-	-
Chiapas	73	240	277	534	1 675	2 807	2 239	3 669	18	56	19	23
Chihuahua	13	48	61	168	705	559	1 033	1 200	2	1	2	6
Distrito Federal	396	1 033	1 326	56	1 132	1 993	2 443	3 234	5	5	1	-
Durango	18	30	224	168	1 088	896	1 089	755	26	-	1	5
Guanajuato	30	144	44	59	1 727	1 986	1 939	2 532	6	2	5	-
Guerrero	105	177	366	268	2 009	1 675	3 410	3 031	13	22	1	32
Hidalgo	100	136	53	67	1 643	995	2 018	1 226	10	5	25	3
Jalisco	106	158	314	150	1 945	1 661	4 244	4 109	9	9	4	3
México	593	659	123	248	3 938	2 966	7 743	5 706	6	10	3	7
Michoacán	52	100	286	374	2 885	2 195	3 380	2 662	23	14	19	-
Morelos	145	157	115	238	1 782	1 491	3 841	3 035	6	13	-	6
Nayarit	37	34	180	91	979	1 141	1 929	1 878	6	10	1	1
Nuevo León	1 018	1 151	213	115	990	1 011	3 218	3 045	7	9	4	13
Oaxaca	110	182	202	272	1 779	1 830	2 420	2 737	13	15	3	2
Puebla	554	576	341	278	1 814	1 855	2 446	2 407	6	12	3	2
Querétaro	66	65	21	63	880	574	1 278	1 041	-	-	-	-
Quintana Roo	182	193	159	92	740	497	1 025	716	2	6	3	-
San Luis Potosí	85	175	43	82	797	644	1 551	954	4	5	3	-
Sinaloa	88	132	85	119	1 093	1 011	2 744	2 688	8	5	1	-
Sonora	37	63	128	125	766	720	1 350	1 476	1	3	3	1
Tabasco	112	214	299	237	2 282	2 047	3 906	3 155	9	15	2	2
Tamaulipas	551	695	382	162	1 296	1 410	2 020	2 561	5	13	5	4
Tlaxcala	33	32	98	70	1 431	1 175	1 177	1 100	3	2	3	-
Veracruz	1 208	1 594	286	512	7 000	5 912	9 679	7 668	27	13	13	10
Yucatán	258	353	20	73	1 204	872	2 607	1 893	4	4	3	3
Zacatecas	2	17	161	74	865	1 170	1 353	1 369	-	3	-	-
TOTAL	6 263	8 674	6 223	5 231	47 526	43 862	76 767	70 506	230	265	138	136

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

Nota: Los estados de Nuevo León y Morelos ajustaron su base de datos.

CUADRO 8.4 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 18; Rabia hasta la semana 20 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Herpes genital CIE-10 ^a REV. A60.0	Sífilis adquirida CIE-10 ^a REV. A51-A53	Sífilis congénita CIE-10 ^a REV. A50	Brucelosis CIE-10 ^a REV. A23	Cisticercosis CIE-10 ^a REV. B69	Rabia CIE-10 ^a REV. A82						
Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999 ^b	1998
Aguascalientes	9	5	8	1	2	-	3	2	8	2	-	-
Baja California	36	43	18	15	-	2	2	4	1	2	-	-
Baja California Sur	8	7	10	10	-	-	-	1	-	2	-	-
Campeche	23	17	14	18	-	1	2	2	-	1	-	-
Coahuila	40	36	14	15	1	1	109	135	4	12	-	-
Colima	18	24	8	2	-	-	1	-	3	1	-	-
Chiapas	83	177	25	59	1	-	16	21	1	7	-	-
Chihuahua	41	70	41	18	-	-	30	39	17	28	-	-
Distrito Federal	62	79	13	15	-	-	13	20	2	21	-	-
Durango	50	32	8	10	-	-	42	73	20	29	-	-
Guanajuato	16	21	6	9	-	-	78	205	12	44	-	-
Guerrero	74	94	15	34	-	1	6	1	5	7	1	-
Hidalgo	24	19	5	7	-	-	2	4	-	-	-	-
Jalisco	79	62	11	22	-	-	22	57	31	52	-	-
México	73	65	6	13	1	1	17	29	34	35	-	-
Michoacán	79	30	8	11	-	-	15	47	6	6	-	-
Morelos	90	57	1	1	-	-	5	1	8	9	-	-
Nayarit	44	49	6	29	1	-	14	13	1	4	-	-
Nuevo León	67	64	22	40	4	4	94	102	11	22	-	-
Oaxaca	60	87	12	25	-	1	4	7	-	4	-	-
Puebla	56	63	17	15	-	-	58	84	12	23	-	-
Querétaro	12	15	3	5	-	-	22	10	10	3	-	-
Quintana Roo	41	47	7	34	-	-	2	-	2	-	-	-
San Luis Potosí	20	19	3	2	1	-	37	37	-	-	-	-
Sinaloa	31	50	26	28	1	1	45	47	3	13	-	-
Sonora	17	19	15	26	-	-	12	45	-	-	-	-
Tabasco	46	110	43	24	3	-	8	12	-	1	-	-
Tamaulipas	47	42	15	38	9	4	22	34	5	13	-	-
Tlaxcala	9	17	3	-	-	1	8	7	-	1	-	-
Veracruz	79	139	39	69	1	3	16	21	7	10	-	-
Yucatán	47	71	11	26	-	-	12	5	-	-	-	-
Zacatecas	7	26	1	9	-	-	31	80	2	18	-	-
TOTAL	1 388	1 656	434	630	25	20	748	1 145	205	370	1	-

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

^a Incluye sólo casos confirmados. El caso notificado y confirmado en 1999 es por quiróptero.

Nota: Los estados de Nuevo León y Morelos ajustaron su base de datos.

CUADRO 8.5 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 18 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Tuberculosis otras formas CIE-10 ^a REV. A17.1, A17.8, A17.9, A18, A19		Hepatitis vírica A CIE-10 ^a REV. B15.0-B15.9		Hepatitis vírica B CIE-10 ^a REV. B16.0-B16.9		Otras hepatitis víricas CIE-10 ^a REV. B17.0-B17.8, B19.0-B19.9		Parotiditis CIE-10 ^a REV. B26		Conjuntivitis hemorrágica epidémica CIE-10 ^a REV. B30.3		
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	5	21	26	23	1	3	1	-	50	176	-	-	-
Baja California	92	151	76	130	6	6	30	19	472	1 616	4	7	-
Baja California Sur	2	15	27	32	1	-	2	-	66	311	-	-	-
Campeche	5	3	38	99	1	-	7	20	37	139	-	8	-
Coahuila	25	22	88	121	-	6	5	5	424	1 224	6	6	-
Colima	9	5	13	54	-	2	2	-	209	555	5	-	-
Chiapas	25	17	38	142	3	22	8	29	262	1 278	-	56	-
Chihuahua	14	47	53	181	7	19	25	44	272	1 648	2	-	-
Distrito Federal	63	117	815	1 630	30	85	66	212	839	2 711	-	525	-
Durango	10	15	96	37	-	6	8	9	145	515	-	-	-
Guanajuato	15	20	65	166	4	6	4	3	404	1 019	-	-	-
Guerrero	24	41	38	54	3	2	2	3	708	1 765	1	1	-
Hidalgo	13	13	187	217	3	15	6	6	400	1 018	3	1	-
Jalisco	53	103	180	211	16	48	18	35	508	1 564	13	-	-
México	107	95	583	866	35	13	38	77	1 175	2 638	-	-	-
Michoacán	23	36	73	125	6	4	7	21	354	1 079	-	-	-
Morelos	32	16	71	85	-	-	1	3	163	437	-	-	-
Nayarit	13	6	32	39	3	2	3	5	185	300	-	-	-
Nuevo León	42	37	304	219	10	11	51	21	1 633	3 299	2	1	-
Oaxaca	24	38	73	227	14	11	4	22	412	1 451	5	6	-
Puebla	30	37	209	294	17	21	27	75	243	1 029	-	-	-
Querétaro	27	14	105	129	4	1	10	32	274	922	1	-	-
Quintana Roo	5	16	20	35	3	-	7	5	128	211	-	9	-
San Luis Potosí	24	37	82	149	3	2	8	8	436	1 263	-	3	-
Sinaloa	31	26	124	120	14	10	19	18	512	679	4	3	-
Sonora	9	3	206	135	20	7	42	18	172	458	-	-	-
Tabasco	6	15	56	84	1	2	40	13	188	530	1	12	-
Tamaulipas	23	32	285	353	4	8	30	60	409	2 026	6	1	-
Tlaxcala	-	5	120	134	1	4	2	6	107	350	-	-	-
Veracruz	55	57	306	558	21	28	31	36	992	2 360	11	6	-
Yucatán	7	7	35	53	9	26	8	47	197	594	1	3	-
Zacatecas	4	9	8	32	1	-	1	6	139	442	-	-	-
TOTAL	817	1 076	4 432	6 734	241	370	513	858	12 515	35 607	65	648	

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar*. Procesó: DGE.
Nota: Los estados de Nuevo León y Morelos ajustaron su base de datos.

CUADRO 8.6 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 18 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Escabiosis CIE-10 ^a REV. B86		Fiebre reumática aguda CIE-10 ^a REV. 100-I02		Seropositivos a VIH CIE-10 ^a REV. Z21		Bocio endémico CIE-10 ^a REV. E01		Asma CIE-10 ^a REV. J45, J46		Intoxicación por plaguicidas CIE-10 ^a REV. T60.0-T60.9		
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	150	226	2	2	1	3	5	11	585	632	6	3	
Baja California	998	1 284	8	18	34	20	16	25	3 316	4 084	43	53	
Baja California Sur	79	168	1	3	1	6	2	1	545	1 029	5	7	
Campeche	197	231	3	4	5	2	2	6	858	765	14	13	
Coahuila	503	1 180	13	29	13	19	3	22	1 224	2 422	7	13	
Colima	261	260	1	-	2	1	18	27	824	924	7	21	
Chiapas	2 572	4 263	20	33	25	9	15	48	689	1 907	45	112	
Chihuahua	621	1 325	18	51	21	44	97	233	2 197	3 586	16	14	
Distrito Federal	505	1 335	8	46	62	116	34	267	5 238	6 113	35	69	
Durango	482	607	16	38	3	12	25	31	1 468	1 573	556	19	
Guanajuato	310	992	-	18	2	18	10	65	756	2 922	16	39	
Guerrero	1 588	1 999	3	14	27	65	64	39	1 848	2 407	63	56	
Hidalgo	1 363	1 577	3	2	7	-	19	7	872	576	9	10	
Jalisco	981	1 975	15	26	16	19	47	139	6 582	7 435	88	154	
México	2 057	2 762	18	31	100	54	23	69	3 923	3 478	31	31	
Michoacán	859	1 200	5	27	9	13	43	69	1 833	2 180	95	103	
Morelos	638	679	7	16	6	10	8	33	1 935	1 844	109	93	
Nayarit	986	1 029	10	14	10	9	21	26	876	687	215	219	
Nuevo León	1 602	2 342	4	10	45	48	208	154	4 600	4 643	52	40	
Oaxaca	965	1 490	4	10	16	22	10	10	625	1 155	22	47	
Puebla	1 093	1 602	5	37	27	18	28	29	1 411	1 336	50	46	
Querétaro	430	488	4	4	-	1	17	16	704	621	13	11	
Quintana Roo	340	353	3	2	2	12	-	6	1 935	2 077	27	19	
San Luis Potosí	651	1 129	1	2	7	6	69	37	1 001	1 288	10	19	
Sinaloa	780	1 316	22	25	12	26	148	163	3 073	4 161	70	107	
Sonora	473	1 091	1	8	21	18	24	113	2 116	2 781	8	21	
Tabasco	446	615	2	32	7	2	13	45	2 168	3 737	14	14	
Tamaulipas	1 151	1 890	12	16	11	17	19	44	4 501	5 737	18	29	
Tlaxcala	360	447	2	-	6	1	7	14	190	200	3	10	
Veracruz	3 151	4 190	15	26	88	91	13	69	5 939	5 496	61	121	
Yucatán	854	1 274	2	4	20	25	7	60	4 898	6 441	3	11	
Zacatecas	176	327	4	98	1	9	10	22	177	516	1	6	
TOTAL	27 622	41 646	232	646	607	716	1 025	1 900	68 907	84 753	1 712	1 530	

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar*. Procesó: DGE.
Nota: Los estados de Nuevo León y Morelos ajustaron su base de datos.

CUADRO 8.7 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 18; Anencefalia hasta la semana 17 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	Intoxicación por ponzoña de animales CIE-10 ^a REV. .X20, X21, X23, X27, T63 EXCEPTO T63.2		Intoxicación por picadura de alacrán CIE-10 ^a REV. X22, T63.2		Anencefalia CIE-10 ^a REV. Q00.0		Total de casos acumulados
	Acumulado	1999	1998	1999	1998	1999	1998
Aguascalientes	60	81	445	367	-	5	
Baja California	97	178	16	7	-	13	
Baja California Sur	24	140	15	23	1	2	
Campeche	52	54	8	2	-	7	
Coahuila	356	151	11	11	1	6	
Colima	191	254	2 921	3 641	2	2	
Chiapas	78	229	18	30	-	-	
Chihuahua	200	325	31	10	8	5	
Distrito Federal	99	254	19	10	2	38	
Durango	157	184	976	558	1	5	
Guanajuato	520	1 770	3 612	5 259	11	49	
Guerrero	531	578	4 913	4 930	9	25	
Hidalgo	181	117	59	6	5	25	
Jalisco	1 271	2 571	7 588	7 743	17	43	
México	456	409	797	544	45	63	
Michoacán	760	976	5 345	5 743	-	-	
Morelos	776	962	10 280	9 327	-	14	
Nayarit	330	306	2 406	1 516	2	6	
Nuevo León	283	230	20	33	13	7	
Oaxaca	277	394	789	490	-	14	
Puebla	485	537	4 477	3 999	34	78	
Querétaro	538	288	1 426	1 131	9	18	
Quintana Roo	167	176	29	9	-	-	
San Luis Potosí	175	168	44	9	6	25	
Sinaloa	644	920	980	983	3	4	
Sonora	445	744	443	616	-	9	
Tabasco	8	34	7	3	-	3	
Tamaulipas	66	140	35	37	-	13	
Tlaxcala	106	145	5	7	8	16	
Veracruz	242	340	40	23	-	78	
Yucatán	134	173	6	4	-	9	
Zacatecas	79	171	469	496	6	16	
TOTAL	9 788	13 999	48 230	47 567	183	598	

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. *Información preliminar.* Procesó: DGE.
Nota: Los estados de Nuevo León y Morelos ajustaron su base de datos.

CUADRO 9. Casos nuevos de enfermedades no trasmisibles seleccionadas por entidad federativa hasta la semana 18 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	HIPERTENSIÓN			ENF. ISQUÉMICAS			ENF. CEREBRO VASCULARES		
	ARTERIAL CIE-10 ^a REV. I10-I15		1998	DEL CORAZÓN CIE-10 ^a REV. I20-I25		1998	CIE-10 ^a REV. I60-I67, I69		1998
	1999	SEMANAL		ACUMULADO	1999		SEMANAL	ACUMULADO	
Aguascalientes	67	1 753	3 215	-	150	157	1	122	149
Baja California	176	4 466	8 046	20	516	656	4	286	313
Baja California Sur	19	724	1 773	3	52	131	2	27	45
Campeche	23	637	688	10	136	195	3	61	39
Coahuila	172	2 890	8 935	25	334	848	16	125	558
Colima	16	347	383	1	39	128	-	13	53
Chiapas	78	1 705	5 363	3	99	316	-	69	206
Chihuahua	192	4 173	11 047	44	654	1 146	14	317	734
Distrito Federal	598	15 060	23 008	71	2 263	3 737	34	932	1 704
Durango	238	4 646	7 277	11	370	400	4	184	197
Guanajuato	n.e.	2 105	9 310	n.e.	139	480	n.e.	175	491
Guerrero	132	3 978	5 982	4	146	182	9	157	208
Hidalgo	132	2 750	2 608	16	185	148	10	190	105
Jalisco	146	5 915	13 672	8	955	1 947	5	503	797
México	561	12 647	17 452	70	1 291	1 334	35	673	710
Michoacán	269	5 707	6 168	28	395	423	10	127	185
Morelos	52	3 171	6 019	4	488	503	3	191	186
Nayarit	101	1 913	1 607	2	108	116	5	63	60
Nuevo León	134	3 878	5 872	41	1 129	1 504	35	756	776
Oaxaca	50	1 756	4 348	-	63	169	2	73	102
Puebla	240	4 222	7 600	25	418	372	20	327	339
Querétaro	92	1 942	3 243	6	93	134	4	50	57
Quintana Roo	33	849	1 259	-	115	88	1	70	51
San Luis Potosí	137	3 164	4 416	4	275	376	7	221	308
Sinaloa	235	4 109	7 215	25	395	768	15	185	309
Sonora	50	3 282	6 926	3	1 399	1 204	-	255	490
Tabasco	72	2 178	5 347	1	38	210	-	34	80
Tamaulipas	266	4 863	10 388	50	729	1 122	21	390	629
Tlaxcala	38	763	1 444	5	71	103	2	85	55
Veracruz	258	6 994	10 056	43	749	1 071	32	716	875
Yucatán	26	1 909	3 551	-	292	368	-	283	336
Zacatecas	65	1 145	3 532	1	22	275	2	24	89
TOTAL	4 668	115 641	207 750	524	14 108	20 611	296	7 684	11 236

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 18 de 1999

ENTIDAD FEDERATIVA	DIABETES			CÁNCER CÉRVIDO			CIRROSIS HEPÁTICA		
	MELILLITIS CIE-10* REV. E10-E14			UTERINO CIE-10* REV. C53, D06			CIE-10* REV. K70.3, K74.6		
	1999 SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	1999 SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	1999 SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	38	1 152	1 959	-	16	26	-	31	25
Baja California	98	2 773	4 305	-	53	57	1	86	80
Baja California Sur	12	482	1 077	-	4	6	-	9	36
Campeche	25	628	687	1	30	14	1	30	56
Coahuila	126	2 286	6 436	2	27	46	5	32	101
Colima	16	275	201	1	9	16	-	17	27
Chiapas	57	1 312	3 889	1	55	130	1	75	236
Chihuahua	113	2 105	5 021	10	104	194	2	30	87
Distrito Federal	491	11 320	15 297	4	53	74	17	441	729
Durango	129	2 384	4 850	1	39	51	6	100	97
Guanajuato	n.e.	1 908	7 688	n.e.	55	61	n.e.	68	171
Guerrero	119	3 198	4 479	6	69	111	3	54	133
Hidalgo	71	1 556	1 842	1	22	18	13	254	223
Jalisco	97	3 517	9 022	9	95	135	8	208	298
México	449	9 535	12 584	3	75	42	26	615	689
Michoacán	227	4 032	4 384	-	35	43	1	62	120
Morelos	50	2 399	5 334	-	26	32	4	144	110
Nayarit	54	1 051	985	6	62	23	2	42	50
Nuevo León	129	3 266	5 045	18	296	197	14	771	198
Oaxaca	39	1 237	3 326	1	30	69	1	79	146
Puebla	175	3 480	6 631	2	75	108	15	260	341
Querétaro	63	1 216	2 056	1	12	18	-	106	111
Quintana Roo	19	676	987	1	11	33	2	63	62
San Luis Potosí	87	2 138	2 991	3	49	64	2	79	91
Sinaloa	142	1 985	3 078	-	51	63	4	69	104
Sonora	28	2 164	3 276	1	64	52	1	48	53
Tabasco	94	1 857	3 203	-	51	32	2	42	61
Tamaulipas	249	3 578	7 361	2	61	80	10	122	169
Tlaxcala	33	514	990	-	7	44	1	61	48
Veracruz	232	5 547	7 834	2	117	142	11	404	354
Yucatán	45	1 321	2 655	-	6	21	2	185	155
Zacatecas	40	765	1 675	-	6	11	-	12	15
TOTAL	3 547	81 657	141 148	76	1 665	2 013	155	4 599	5 176

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

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 Servicios
de Regulación de Salud*

IMSS-SOLIDARIDAD

Dr. Javier Cabral Soto
Coordinador del Programa IMSS-Solidaridad

INJ

Dr. Gonzalo Solís Cervantes
Subdirector de Salud y Bienestar Social

DIF

Lic. Francisco Robles Berlanga
Director de Promoción y Desarrollo 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. Fernando Castro Villarreal
Subgerente de Prevención y Educación Médica

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 Launizár, Dr. Esteban Rodríguez Solís, Quím. Ernestina O. Saldate Castañeda,
Dra. Elsa Sarti, Dra. Marisela Vargas Cortés

COORDINACIÓN EDITORIAL

Dr. Luis Anaya, Dra. Verónica Carrillo 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. Sílvia Brindis Castro, Ing. Vicente Cruz Cruz, Dr. Lucio Escalera, Dra. Edith García Espino,
Téc. Elizabeth López Palestina, Dra. Ma. Sara Gpe. López Vázquez, Dra. María de los Ángeles Martínez Vázquez,
Téc. Amelia Morales Barrera, C. D. María del Carmen Ojeda Luna, 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

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