

EPIDEMIOLOGÍA

SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN

ISSN 1405-2636

Número 1

Volumen 15

Semana 1

Del 4 al 10 de enero de 1998

Casos de notificación inmediata y semanal pág. 4 • Casos por entidad federativa: prevenibles por vacunación pág. 5 • Enfermedades respiratorias pág. 7 • Enfermedades diarreicas pág. 8 • SIDA pág. 8 • Enfermedades transmitidas por vector pág. 9 • Casos acumulados de otras enfermedades de notificación semanal pág. 10 • Casos nuevos y acumulados de enfermedades no trasmisibles pág. 18

MICETISMO:

INTOXICACIÓN POR HONGOS MÁCROSCÓPICOS

Introducción

Se conoce como micetismo a la intoxicación provocada por la ingestión de hongos macroscópicos. Las intoxicaciones suelen producirse al ser confundidas las especies comestibles por otras dotadas de toxinas en ocasiones potencialmente mortales.

Se cree que en nuestro planeta existen más de 300 000 especies de hongos, de las cuales 60% son desconocidas.¹ En Europa hay alrededor de 3 000 especies, y entre ellas aproximadamente a 70 se les considera venenosas para el hombre, pero sólo cinco o seis son mortales. La intoxicación por hongos representa de 1 a 1.5% de los casos atendidos en un centro antitóxico de aquellas regiones. En México se han descrito 136 especies, de las cuales 82 son comestibles y 54 tóxicas o sospechosas de serlo.²

Desde tiempos prehispánicos la población indígena y mestiza de nuestro país conoce los hongos y la diferencia que hay entre las especies comestibles y las alucinógenas; las primeras han sido usadas en su dieta y las segundas en ceremonias religiosas muy especiales.³

En términos de morbilidad y mortalidad, en nuestro país se desconoce la magnitud del problema en la medida en que los casos registrados aparecen en el rubro de las intoxicaciones alimentarias no bacterianas, a lo que se suma el problema mismo de confundir el diagnóstico o no pensar en él. Lo cierto es que el consumo de hongos está ampliamente difundido en los más variados platillos, y que además se constituyen en "antojitos" de consumo casi obligado tanto de ciertas zonas rurales o semirurales con atractivo turístico, como de mercados y tianguis, en los que, además, se les encuentra crudos en forma aislada o como parte de los preparados para sopas.⁴

La gran variedad de hongos y su fácil reproducción en zonas boscosas, especialmente en época de lluvias, propicia este tipo de intoxicaciones. La dificultad principal ante esta diversidad no es su existencia, sino su consumo indiscriminado, ya que la población que los tiene a su alcance no los conoce adecuadamente y con cierta frecuencia selecciona micetos silvestres tóxicos. Muchos de éstos, para perder su toxicidad y ser comestibles, deben ser sometidos a cocción en agua y aceite y aunque cambia el sabor no dejan de ser agradables. Para identificar si una especie es o no tóxica se debe conocer tanto su hábitat como sus características macroscópicas: forma, color, textura y consistencia. Se debe tomar en cuenta que ciertos hongos que normalmente son comestibles o inofensivos, pueden dar lugar a cuadros tóxicos importantes si se recogen especímenes viejos o si pasan varios días entre la recolección y el consumo en condiciones no adecuadas. También existen ciertas especies que producen un cuadro tóxico si se consumen con bebidas alcohólicas y otras más que sólo son tóxicas si se consumen crudas o mal cocidas.^{2,5,6}

Aspectos clínicos

De acuerdo con la sintomatología y el tiempo transcurrido entre la ingestión y la aparición de los primeros síntomas, las intoxicaciones por hongos pueden clasificarse en dos grandes síndromes: de corto periodo de incubación, menor de seis horas (toxicidad temprana); y de largo periodo de incubación, mayor de seis horas (toxicidad retardada). Las intoxicaciones correspondientes al segundo grupo son consideradas de carácter grave y las del primero, en general, son más benignas.³

Micetismo faloidiano. Es el más peligroso, ya que en la mayoría de los casos es mortal; es ocasionado por ingerir diversas especies de amanitas. Las toxinas que presentan son *alfa*, *beta* y *gamma amanitinas*, y las falotoxinas: *faloidina*, *faloína* y *falacidina*. Las amanitinas son octapéptidos bicíclicos de bajo peso molecular, fácilmente absorbibles por las células del epitelio intestinal, las cuales circulan libremente por el plasma y penetran con facilidad a los hepatocitos. Su acción tóxica se debe a la inhibición de la síntesis de RNA, quedando bloqueada la transcripción, con lo que cesa la síntesis de proteínas, provocando una necrosis celular.⁵ Los síntomas se manifiestan de seis a 48 horas después de la ingestión y se presentan en dos fases:

- *Fase intestinal.* Es una grave gastroenteritis de aparición súbita, caracterizada por diarrea abundante, acompañada de náusea, vómito y dolor abdominal, desencadenando deshidratación, acidosis metabólica, oliguria e insuficiencia renal por hipovolemia e hipoperfusión.
- *Fase de agresión visceral.* Se inicia a partir de las 36 a 48 horas con empeoramiento del estado general, subictericia y citólisis hepática. La enfermedad puede progresar con episodios de hipoglucemia, prolongación de los tiempos de protrombina, diátesis hemorrágica y, en los casos muy graves, puede llegar a una fase terminal con encefalopatía hepática, coma y muerte. La diátesis hemorrágica se produce por falla en la síntesis de los factores de coagulación no por coagulopatía de consumo, excepto si hay necrosis hepática extensa, en cuyo caso se pueden liberar sustancias activadoras que provocan una coagulación intravascular diseminada (CID).

Micetismo parafaloidiano. Es ocasionado por varios géneros de hongos y a veces es mortal. La toxina responsable es la orellanina y posiblemente toxinas semejantes a las falotoxinas. Los síntomas son semejantes al síndrome faloidiano, hay destrucción de células renales y la muerte puede ocurrir después de una o dos semanas de haber consumido los hongos.

Micetismo muscarínico. Es el micetismo más frecuente y es ocasionado por algunas especies de amanitas como *A. Pantherina* y *A. Muscaria*; algunos *Inocibes*, y algunas especies del género *Clitocybe*. Las toxinas responsables son la muscarina y la micoatropina. Los trastornos son digestivos y van de graves a ligeros con salivación intensa, hipersecreción nasal, disminución del ritmo cardiaco, disnea y perezosa muscular.

Micetismo inconstante o condicionado. Diversos géneros ocasionan este tipo de micetismo por la ingestión de hongos crudos. Las toxinas involucradas son compuestos disulfuranos. Los síntomas no son bien conocidos pero van de graves a ligeros; ocasionalmente provocan la muerte, pueden producir rubefacción, disnea, taquicardia y vómitos. Géneros como *Gyromitra esculenta*, contienen una toxina que es el ácido helvético, de poder hemolítico, que afecta al sistema hematopoyético y al SNC.

Micetismo gastrointestinal. Se puede citar al *Entoloma lividum*, que provoca un micetismo de tipo subfaloidiano con trastornos gastrointestinales severos, dolores, vómito, diarrea y sed intensa. Especies del género *Russula* y *Lactarius* causan el síndrome resinoidiano, que provoca vómito casi siempre benigno. Trastornos intestinales de diferente intensidad son producidos por diversas especies.

Micetismo cerebral. Es producido por aquellos que causan alucinaciones. Los hongos responsables de este tipo de micetismo pertenecen a diversos géneros, como *Psilocybe Caerulescens*, *P. Mexicana*, *P. Candidipes*; y varias especies del género *Panaeolus*, y una especie de *Amanita*, *A. Muscaria*. Las toxinas involucradas son sustancias indólicas como la psilocina y psilocibina, y en *Amanita* la bufotenina.^{1,2,5,6}

Diagnóstico

La sospecha de un caso de micetismo se basa en los componentes clínicos y epidemiológicos del cuadro, en donde el antecedente de la ingestión de hongos resulta fundamental, particularmente si se identifica la especie o especies involucradas. Cabe recordar la relación que en general existe entre el periodo de incubación y la gravedad. En los casos severos la vigilancia del funcionamiento hepático y renal son muy importantes en materia del pronóstico, por lo que la determinación de los tiempos de protrombina y tromboplastina, y los niveles de transaminasas y de bilirrubinas, así como los valores de la química sanguínea, electrolitos séricos y examen general de orina, forman parte de los estudios de laboratorio indispensables, junto con la hemoclasificación y Rh. Respecto a los estudios de gabinete, la telerradiografía de tórax y el electrocardiograma son de utilidad.

En relación con el diagnóstico diferencial se debe tener presente que el síndrome muscarínico es semejante al que se produce por plaguicidas inhibidores de la colinesterasa, donde el antecedente de exposición laboral o accidental puede ser la clave, aunque el manejo terapéutico farmacológico es similar en ambos casos.^{5,6}

Tratamiento

El tratamiento de la intoxicación aguda por hongos debe ser de inmediato pues la evolución del cuadro clínico dependerá del tiempo transcurrido entre la ingesta y la atención médica. Habitualmente el paciente acude cuando han transcurrido de cuatro a seis horas desde la ingesta, por lo que la inducción de la emesis o lavado gástrico no es eficaz, pues las toxinas ya se han absorbido. Se recomienda realizar inicialmente un lavado intestinal con solución Ringer y administrar carbón activado y manitol cada ocho horas, después de lo cual se deberá efectuar un aspirado duodenal o gástrico.

Hay que revertir la deshidratación y la habitual hipotasemia mediante el aporte hidroelectrolítico necesario; quizá deba compensarse una acidosis metabólica, siendo aconsejable el aporte de vitamina K y de cimetidina. Para impedir la entrada de amanitinas en el hepatocito se dispone de silibinina; puede cumplirse o complementarse el mismo objetivo con penicilina G sódica. Para aumentar la eliminación de amanitinas, el método más simple y eficaz es la diuresis forzada, así como la administración de plasma fresco.

Como medidas generales: ayuno, administración de oxígeno, canalizar dos venas, colocar sonda de Foley, medición de glicemia capilar cada cuatro horas, colocar monitor para vigilancia y electrocardiograma, medir signos vitales cada hora.^{3,5,6}

En las regiones donde se consumen hongos silvestres se sugiere que previo al inicio y durante la temporada de lluvias se realice una campaña de información acerca del peligro del consumo de hongos silvestres, dirigida a la población en general, así como también a las diferentes etnias que habitan el lugar y en particular a los recolectores, entre los que se encuentran menores de edad. Conviene llevar a cabo la recolección, manejo y envío de muestras de hongos para su clasificación taxonómica e iniciar así la identificación de especies comestibles. Si existieran casos de intoxicación por hongos, se sugiere que las muestras recolectadas sean identificadas como las consumidas por el (los) caso (s). El reconocimiento y notificación de los casos permitirá conocer el panorama de esta problemática en nuestro país.

Dr. Erasto Serrano Vera

Dr. Augusto García Chávez

Dr. Pedro Murguía Martínez

Dirección General de Epidemiología/SSA

REFERENCIAS:

1. Díaz A, Pérez-Silva E, Islas M. Resultados epidemiológicos de un brote de intoxicación alimenticia originado por ingestión de hongos. San Idelfonso, Estado de México. II. Los hongos como fuente de alimentación en el año 2000. México, 1980.
2. Pérez-Silva E, Herrera T, Guzmán C. Introducción al estudio de los macromicetos tóxicos de México. Bol Soc Méx 1970; 4.
3. Hanrahan J, Gordon M. Mushroom poisoning. Cases reports and a review of therapy. JAMA, 1984; 251 (8).
4. Torrescano G, Martínez O. Intoxicación alimentaria por hongos silvestres (micetismo). Enfermedades Infecciosas y Microbiología, 1996; 16:275-277.
5. Toxicología vegetal. Intoxicación por setas. En: Mateo S. Toxicología médica. Barcelona: Doyma, 1994:367-386.
6. Farreras V, Rozman C. Toxicología. En: Medicina interna. 13ªed. Madrid: Musby/Boyma, 1995: Vol. 2: 2616-2619.

Para consultar por INTERNET este Boletín, la hoja electrónica de la Secretaría de Salud lo pone a su alcance los viernes a través del siguiente web:

<http://www.epi.org.mx> o <http://www.ssa.gob.mx/>

CUADRO 1. Casos nuevos de enfermedades de notificación inmediata hasta la semana 1 de 1998

ENFERMEDAD	CIE-9	EN LA SEMANA	ACUMULADO	MED. SEM.	EN LA SEMANA	ACUMULADO
		1998	1998	92-96	1997	1997
Cólera*	001	-	-	35	-	-
Parálisis Flácida Aguda		-	-	9	-	-
•Poliomielitis	045	-	-	-	-	-
Difteria	032.0	-	-	-	-	-
Enfermedad Febril Exantemática**		-	-	11	-	-
•Sarampión	055	-	-	6	-	-
Síndrome Coqueluchoide		-	-	7	-	-
•Tos ferina	033	-	-	1	-	-
Tétanos neonatal	771.3	-	-	1	-	-
Tétanos	037	-	-	1	-	-
Rabia	071	-	-	-	-	-
Dengue hemorrágico						
•Casos confirmados	065.4	-	-	n.d.	-	-
•Casos en estudio		-	-	n.d.	-	-
Paludismo por <i>P. falciparum</i>	084.0	-	-	-	-	-
Tuberculosis meningea ^{&}	013	-	145	1	-	111
SIDA~	279.5-279.6	60	60	17	28	28
Meningitis meningocócica	036.0	-	-	-	-	-

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

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

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

& Casos acumulados hasta la semana 52 de 1997 y de 1996.

~ El total incluye extranjeros en tránsito por México.

CUADRO 2. Casos nuevos de enfermedades de notificación semanal hasta la semana 52 de 1997

ENFERMEDAD	CIE-9	EN LA SEMANA	ACUMULADO	MED. SEM.	EN LA SEMANA	ACUMULADO
		1997	1997	92-96	1996	1996*
Enfermedades diarreicas	002.0-009	23 703	4 694 901	47 035	14 529	3 394 184
Infecciones respiratorias agudas	460-466	172 916	18 849 834	259 752	97 724	12 905 767
Hepatitis virales	070	284	25 936	160	322	14 181
Dengue	061	153	51 724	212	17	20 056
Paludismo por <i>P. vivax</i>	084.1	-	4 372	284	-	5 608
Tuberculosis del aparato respiratorio	011-012	46	14 610	145	24	14 097

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

*Información publicada en la misma semana del año anterior.

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 de Parálisis Flácida Aguda, Sarampión
y Tos ferina por entidad federativa hasta la semana 1 de 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	PARÁLISIS FLÁCIDA AGUDA			SARAMPIÓN CIE 055			TOS FERINA CIE 033.0		
	1998		1997	1998		1997	1998		1997
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campeche	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coahuila	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colima	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chihuahua	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durango	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guerrero	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidalgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jalisco	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michoacán	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morelos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nayarit	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuevo León	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oaxaca	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puebla	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Querétaro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quintana Roo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sinaloa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonora	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabasco	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tamaulipas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veracruz	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yucatán	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

CUADRO 4. Casos nuevos por entidad federativa de Tétanos y Tétanos Neonatal hasta la semana 1 de 1998 y Tuberculosis Meníngea hasta la semana 52 de 1997

ENTIDAD FEDERATIVA	TÉTANOS CIE 037			TÉTANOS NEONATAL CIE 771.3			TUBERCULOSIS MENÍNGEA CIE 013.0 y 320.4		
	1998		1997	1998		1997	1997		1996*
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO*	ACUMULADO
Aguascalientes	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Baja California	-	-	-	-	-	-	-	6	8
Baja California Sur	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Campeche	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coahuila	-	-	-	-	-	-	-	2	3
Colima	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chiapas	-	-	-	-	-	-	-	10	27
Chihuahua	-	-	-	-	-	-	-	13	5
Distrito Federal	-	-	-	-	-	-	-	11	5
Durango	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Guanajuato	-	-	-	-	-	-	-	3	1
Guerrero	-	-	-	-	-	-	-	2	5
Hidalgo	-	-	-	-	-	-	-	6	5
Jalisco	-	-	-	-	-	-	-	7	5
México	-	-	-	-	-	-	-	9	6
Michoacán	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Morelos	-	-	-	-	-	-	-	3	1
Nayarit	-	-	-	-	-	-	-	3	2
Nuevo León	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Oaxaca	-	-	-	-	-	-	-	7	1
Puebla	-	-	-	-	-	-	-	7	1
Querétaro	-	-	-	-	-	-	-	1	3
Quintana Roo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Sinaloa	-	-	-	-	-	-	-	4	1
Sonora	-	-	-	-	-	-	-	1	5
Tabasco	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Tamaulipas	-	-	-	-	-	-	-	1	6
Tlaxcala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veracruz	-	-	-	-	-	-	-	17	10
Yucatán	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Zacatecas	-	-	-	-	-	-	-	4	1
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	145	111

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

*Información publicada en la misma semana del año anterior.

* Se registró un caso extemporáneo en Puebla.

CUADRO 5. Casos nuevos por entidad federativa de TB del Aparato Respiratorio, Infec. Resp. Agudas y Neumonías y Bronconeumonías hasta la semana 52 de 1997

ENTIDAD FEDERATIVA	TUBERCULOSIS DEL APARATO RESPIRATORIO CIE 011-012			INF. RESPIRATORIAS AGUDAS CIE 460-466			NEUMONÍAS Y BRONCONEUMONÍAS CIE 480-486		
	1997		1996*	1997		1996*	1997		1996*
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
	Aguascalientes	-	76	55	1 870	308 743	290 939	28	3 316
Baja California	2	651	681	2 073	315 269	271 876	19	3 252	2 722
Baja California Sur	n.e.	45	63	n.e.	117 931	144 694	n.e.	1 229	1 104
Campeche	3	121	128	3 929	241 446	172 142	13	1 374	910
Coahuila	4	407	238	7 749	696 162	413 244	61	6 322	2 830
Colima	n.e.	137	106	n.e.	170 764	153 949	n.e.	1 333	1 466
Chiapas	7	1 008	870	2 702	293 380	207 940	14	4 216	3 503
Chihuahua	n.e.	395	290	n.e.	580 893	191 620	n.e.	6 972	2 562
Distrito Federal	-	557	171	4 659	2 147 505	457 136	28	11 411	1 820
Durango	-	343	450	3 879	397 874	457 883	57	5 774	5 629
Guanajuato	-	311	263	8 049	568 984	455 138	99	7 013	3 696
Guerrero	-	958	2 067	7 924	613 536	434 767	149	9 440	7 401
Hidalgo	1	197	260	7 886	370 800	406 992	48	3 392	2 598
Jalisco	-	657	679	5 324	1 159 699	1 442 217	189	11 318	12 304
México	-	930	572	1 251	2 564 469	975 593	13	11 878	6 284
Michoacán	1	305	259	5 640	391 075	358 413	138	3 520	2 832
Morelos	-	246	229	2 177	461 144	406 745	14	2 894	2 495
Nayarit	-	198	305	4 169	276 999	266 467	38	2 627	2 650
Nuevo León	2	1 051	875	13 847	797 624	743 691	159	6 337	5 540
Oaxaca	1	548	545	4 001	377 807	343 118	30	3 375	3 650
Puebla	7	374	363	9 681	334 080	354 357	134	4 360	4 644
Querétaro	-	55	61	6 776	329 547	251 064	2 641	6 007	2 746
Quintana Roo	1	119	53	3 279	225 152	79 358	45	2 691	1 524
San Luis Potosí	-	272	272	5 227	426 389	493 859	92	5 053	4 080
Sinaloa	2	560	462	11 627	737 686	551 830	63	4 831	3 180
Sonora	-	392	520	2 917	595 247	576 114	38	8 556	7 914
Tabasco	1	445	518	4 622	325 316	254 539	22	2 288	2 277
Tamaulipas	1	821	803	12 989	664 659	567 497	105	7 182	6 164
Tlaxcala	-	68	43	6 536	260 339	236 901	45	2 327	2 458
Veracruz	13	2 069	1 465	12 661	1 063 045	403 330	98	8 488	3 440
Yucatán	-	222	122	9 472	757 310	441 971	43	3 084	1 951
Zacatecas	n.e.	72	309	n.e.	278 960	100 383	n.e.	3 505	1 842
TOTAL	46	14 610	14 097	172 916	18 849 834	12 905 767	4 423	165 365	116 880

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

*Información publicada en la misma semana del año anterior.

CUADRO 6. Casos nuevos por entidad federativa de Enf. Diarreicas Agudas hasta la semana 52 de 1997; Cólera y SIDA hasta la semana 1 de 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	ENF. DIARRÉICAS AGUDAS CIE 002.0-009			CÓLERA CIE 001			SIDA ⁶ CIE 279.5-279.6		
	1997		1996*	1998		1997	1998		1997
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	2	61 062	64 213	-	-	-	-	-	-
Baja California	168	76 364	61 881	-	-	-	-	-	-
Baja California Sur	n.e.	24 330	33 461	-	-	-	1	1	-
Campeche	671	66 829	42 389	-	-	-	-	-	-
Coahuila	605	124 964	84 637	-	-	-	1	1	-
Colima	n.e.	39 236	34 514	-	-	-	-	-	-
Chiapas	924	169 476	117 424	-	-	-	-	-	-
Chihuahua	n.e.	94 643	46 423	-	-	-	-	-	-
Distrito Federal	593	466 999	62 032	-	-	-	8	8	7
Durango	290	83 900	115 215	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	724	96 493	115 270	-	-	-	-	-	4
Guerrero	1 959	244 150	171 782	-	-	-	16	16	-
Hidalgo	671	79 379	100 519	-	-	-	5	5	-
Jalisco	682	276 513	338 335	-	-	-	13	13	-
México	239	582 806	270 824	-	-	-	9	9	1
Michoacán	1 090	101 630	95 006	-	-	-	-	-	-
Morelos	23	140 055	139 307	-	-	-	1	1	-
Nayarit	916	82 250	82 967	-	-	-	-	-	2
Nuevo León	1 332	139 394	155 003	-	-	-	1	1	3
Oaxaca	636	145 808	121 986	-	-	-	-	-	-
Puebla	1 318	106 438	116 468	-	-	-	-	-	-
Querétaro	1 081	74 618	67 300	-	-	-	1	1	-
Quintana Roo	747	61 334	15 371	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	682	104 663	122 558	-	-	-	1	1	2
Sinaloa	2 307	190 156	148 535	-	-	-	-	-	-
Sonora	457	132 955	122 803	-	-	-	1	1	-
Tabasco	1 247	143 902	107 250	-	-	-	-	-	-
Tamaulipas	1 767	168 333	145 296	-	-	-	-	-	-
Tlaxcala	649	56 924	58 224	-	-	-	-	-	-
Veracruz	68	311 882	113 928	-	-	-	-	-	1
Yucatán	1 855	189 952	97 781	-	-	-	2	2	8
Zacatecas	n.e.	57 463	25 482	-	-	-	-	-	-
TOTAL	23 703	4 694 901	3 394 184	-	-	-	60	60	28

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

*Información publicada en la misma semana del año anterior.

⁶El total no incluye extranjeros en tránsito por México.

CUADRO 7. Casos nuevos por entidad federativa de Paludismo por *P. vivax* y Dengue hasta la semana 52 de 1997; Paludismo por *P. falciparum* y Dengue Hemorrágico hasta la semana 1 de 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	PALUDISMO <i>P. VIVAX</i> CIE 084.1			PALUDISMO <i>P. FALCIPARUM</i> CIE 084.0			DENGUE CIE 061			DENGUE HEMORRAGICO CIE 065.4			
	1997		1996	1998		1997	1997		1996*	EN ESTUDIO 1998	CONFIRMADOS 1998		1997
	SEMANAL	ACUM.	ACUM.	SEMANAL	ACUM.	ACUM.	SEMANAL	ACUM.	ACUM.	ACUM.	SEMANAL	ACUM.	ACUM.
Aguascalientes	n.e.	1	1	n.e.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baja California	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Baja California Sur	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	1 510	35	-	-	-	-
Campeche	n.e.	60	78	n.e.	-	-	10	5 000	194	-	-	-	-
Coahuila	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	113	375	-	-	-	-
Colima	n.e.	-	2	n.e.	-	-	-	4 298	2 069	-	-	-	-
Chiapas	n.e.	1 587	1 401	n.e.	-	-	2	1 001	317	-	-	-	-
Chihuahua	n.e.	255	293	n.e.	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Distrito Federal	n.e.	-	1	n.e.	-	-	-	10	3	-	-	-	-
Durango	n.e.	40	77	n.e.	-	-	-	519	-	-	-	-	-
Guanajuato	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Guerrero	n.e.	135	69	n.e.	-	-	52	8 137	116	-	-	-	-
Hidalgo	n.e.	25	156	n.e.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jalisco	n.e.	62	88	n.e.	-	-	1	1 853	253	-	-	-	-
México	n.e.	1	1	n.e.	-	-	-	64	8	-	-	-	-
Michoacán	n.e.	223	334	n.e.	-	-	-	526	27	-	-	-	-
Morelos	n.e.	-	1	n.e.	-	-	-	346	153	-	-	-	-
Nayarit	n.e.	256	384	n.e.	-	-	2	398	501	-	-	-	-
Nuevo León	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	675	1 017	-	-	-	-
Oaxaca	n.e.	748	1 014	n.e.	-	-	-	1 182	459	-	-	-	-
Puebla	n.e.	5	5	n.e.	-	-	-	37	3	-	-	-	-
Querétaro	n.e.	1	4	n.e.	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Quintana Roo	n.e.	87	43	n.e.	-	-	1	1 067	3	-	-	-	-
San Luis Potosí	n.e.	18	60	n.e.	-	-	24	372	695	-	-	-	-
Sinaloa	n.e.	655	1 362	n.e.	-	-	-	112	787	-	-	-	-
Sonora	n.e.	38	65	n.e.	-	-	-	37	1 331	-	-	-	-
Tabasco	n.e.	137	132	n.e.	-	-	5	8 126	1 321	-	-	-	-
Tamaulipas	n.e.	1	-	n.e.	-	-	37	1 781	4 767	-	-	-	-
Tlaxcala	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Veracruz	n.e.	36	26	n.e.	-	-	19	10 631	5 300	-	-	-	-
Yucatán	n.e.	1	11	n.e.	-	-	-	3 925	319	-	-	-	-
Zacatecas	n.e.	-	-	n.e.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	n.e.	4 372	5 608	n.e.	-	-	153	51 724	20 056	-	-	-	-

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

*Información publicada en la misma semana del año anterior.

CUADRO 8. Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 52 de 1997

ENTIDAD FEDERATIVA	Fiebre tifoidea CIE 002.0		Paratifoidea y otras salmonelosis CIE 002.1 002.9 003		Shigelosis CIE 004		Intoxicación alimentaria bacteriana CIE 005		Amibiasis intestinal CIE 006.0 006.2 006.9		Absceso hepático amibiano CIE 006.3	
	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*
Aguascalientes	4	62	1 207	1 476	75	114	671	392	9 195	9 603	70	85
Baja California	145	137	1 516	1 301	59	48	758	662	6 302	4 739	209	33
Baja California Sur	27	41	88	144	24	43	608	671	4 899	7 307	24	95
Campeche	84	40	1 242	778	870	460	33	73	18 249	12 412	77	30
Coahuila	900	427	8 204	5 222	181	67	1 156	740	15 552	12 320	164	33
Colima	75	49	723	729	42	44	69	14	11 305	9 922	103	90
Chiapas	560	583	15 252	5 395	3 097	2 617	1 852	427	60 794	57 619	181	179
Chihuahua	180	70	3 424	2 565	185	118	977	282	8 217	6 097	252	31
Distrito Federal	184	36	7 191	410	287	77	3 829	340	48 486	19 936	245	38
Durango	120	79	3 045	3 249	488	226	545	1 030	18 942	21 016	258	141
Guanajuato	268	395	2 433	2 431	1 041	695	83	379	21 897	24 451	78	139
Guerrero	375	228	5 901	3 352	4 382	3 448	3 380	3 254	86 589	60 674	370	503
Hidalgo	64	232	962	1 200	1 114	850	88	263	35 105	41 930	146	297
Jalisco	240	406	5 248	6 461	741	682	1 015	920	56 486	67 713	607	408
México	432	163	6 648	2 074	3 693	2 794	758	246	138 352	77 208	555	385
Michoacán	256	272	3 696	2 942	509	340	179	321	29 218	31 609	167	177
Morelos	141	98	2 639	3 869	911	1 090	815	1 709	41 483	41 759	84	120
Nayarit	199	64	2 617	2 876	281	388	955	860	39 294	38 964	86	115
Nuevo León	338	433	3 199	3 062	199	307	5 780	6 744	20 419	24 883	169	189
Oaxaca	331	242	1 912	1 377	3 546	2 698	426	468	63 962	54 581	483	154
Puebla	190	127	1 286	1 571	1 451	2 150	279	381	44 417	46 799	469	236
Querétaro	189	124	1 659	906	590	462	1 499	704	11 397	14 163	180	186
Quintana Roo	103	85	3 786	687	227	123	136	115	12 543	6 598	76	57
San Luis Potosí	340	191	1 841	2 174	513	382	93	343	26 842	33 879	114	240
Sinaloa	970	668	7 078	5 573	765	720	3 709	3 140	45 355	36 001	179	259
Sonora	61	34	2 944	3 072	398	348	67	80	13 827	14 168	98	171
Tabasco	492	329	10 160	6 090	1 777	1 586	517	482	62 575	49 357	165	93
Tamaulipas	531	790	7 574	5 301	236	243	2 032	2 139	20 138	20 760	58	312
Tlaxcala	46	41	746	771	407	613	33	91	13 835	16 147	40	33
Veracruz	952	382	12 672	4 253	2 402	1 646	2 976	521	106 627	48 674	627	256
Yucatán	93	37	1 453	411	726	299	861	432	61 759	38 983	72	67
Zacatecas	352	135	1 475	357	658	488	177	42	21 990	10 436	168	85
TOTAL	9 242	7 000	129 821	82 079	31 875	26 166	36 356	28 265	1 176 051	960 708	6 574	5 237

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

* Información publicada en la misma semana del año anterior.

CUADRO 8.1 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 52 de 1997

ENTIDAD FEDERATIVA	Giardiasis CIE 007.1		Oxiuriasis CIE 127.4		Ascariasis CIE 127.0		Teniasis CIE 123.0 y 123.2-123.3		Otras helmintiasis CIE 120-129		Otras debidas a protozoarios CIE 007.0 007.2-007.9	
	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*
Aguascalientes	405	438	559	758	725	969	9	19	4 531	5 236	371	530
Baja California	677	441	593	409	279	238	17	21	6 667	5 463	632	331
Baja California Sur	680	1 036	852	916	161	378	4	11	3 300	5 007	115	383
Campeche	2 158	1 683	1 151	719	9 631	8 890	26	16	13 082	7 874	1 295	874
Coahuila	535	358	1 793	1 369	1 316	1 272	74	50	2 987	1 384	615	885
Colima	439	516	1 541	1 680	3 116	3 051	14	38	7 707	6 443	416	299
Chiapas	1 715	1 313	5 474	5 721	19 350	21 784	188	276	27 041	5 575	2 452	2 286
Chihuahua	515	231	1 200	1 042	963	931	42	59	5 120	1 003	413	93
Distrito Federal	6 566	3 606	4 051	1 776	12 145	8 241	70	202	53 484	2 839	42 630	25 442
Durango	453	469	1 786	1 941	2 172	2 386	127	155	2 692	4 349	618	841
Guanajuato	1 038	1 265	3 749	3 800	4 208	4 580	94	142	6 906	12 890	1 333	674
Guerrero	2 869	1 708	9 002	5 596	48 607	42 620	95	56	24 983	26 861	4 379	1 716
Hidalgo	694	493	2 494	2 461	13 303	17 052	78	344	4 283	4 727	738	2 770
Jalisco	1 760	1 888	7 777	8 140	8 517	10 002	181	223	29 215	37 760	1 848	1 117
México	5 074	3 334	4 179	2 679	20 262	15 972	117	150	128 499	36 856	5 701	3 217
Michoacán	867	635	4 012	4 793	7 306	8 545	155	240	4 152	2 496	1 427	530
Morelos	2 000	2 307	3 818	3 468	9 785	11 269	55	45	19 814	21 618	1 374	699
Nayarit	701	807	6 148	6 682	6 728	7 293	59	99	9 429	9 876	916	655
Nuevo León	1 527	2 032	3 128	4 123	1 447	1 920	130	23	9 866	12 152	238	510
Oaxaca	1 538	1 369	3 691	3 784	14 127	14 924	80	132	20 711	15 676	1 942	750
Puebla	1 436	1 288	4 520	5 285	18 993	20 591	38	139	5 523	5 668	2 847	2 306
Querétaro	642	461	1 037	1 521	1 876	2 591	42	41	10 825	10 098	695	724
Quintana Roo	1 656	730	1 051	680	7 803	7 206	49	76	15 768	1 421	3 815	1 572
San Luis Potosí	1 972	2 071	2 453	3 207	7 507	8 047	52	107	10 746	15 985	986	3 064
Sinaloa	3 419	2 976	6 169	4 901	3 666	4 079	147	129	39 833	33 520	1 823	693
Sonora	2 766	2 936	1 236	1 583	885	1 071	8	51	12 882	12 029	1 117	756
Tabasco	2 775	2 312	6 696	4 413	48 116	43 864	209	216	8 095	3 455	5 652	3 939
Tamaulipas	3 019	2 683	4 112	5 504	5 965	6 640	108	127	28 694	25 397	1 340	3 475
Tlaxcala	436	565	757	1 083	2 295	3 650	13	13	6 392	3 835	2 210	1 702
Veracruz	5 327	2 838	11 503	7 604	77 545	42 457	319	169	73 965	14 921	4 407	1 051
Yucatán	2 035	1 057	3 042	2 081	29 694	23 689	75	91	29 392	13 852	2 612	908
Zacatecas	980	385	1 795	1 532	1 940	1 531	53	39	1 566	60	408	345
TOTAL	58 674	46 231	111 369	101 251	390 433	347 733	2 728	3 499	628 150	366 326	97 365	65 137

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Procesó: DGAE.
* Información publicada en la misma semana del año anterior.

CUADRO 8.2 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 52 de 1997

ENTIDAD FEDERATIVA	Infecciones intestinales debidas a otros organismos y las mal definidas CIE 008-009		Angina estreptocócica CIE 034.0		Otitis media aguda CIE 381.0		Rubéola CIE 056		Varicela CIE 052		Escarlatina CIE 034.1	
	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*
Aguascalientes	49 134	52 128	1 579	1 884	5 758	3 926	270	655	3 360	3 142	196	221
Baja California	66 275	54 553	506	243	7 084	4 728	889	547	7 630	4 554	89	76
Baja California Sur	17 889	24 219	1 008	736	5 046	7 364	2 478	353	1 691	1 483	9	16
Campeche	42 898	26 943	1 032	1 039	4 603	3 205	79	43	872	1 526	20	5
Coahuila	97 821	65 503	1 834	584	17 950	11 055	900	590	5 761	3 793	346	295
Colima	26 167	23 240	867	270	5 746	4 577	442	88	2 019	2 307	8	6
Chiapas	83 754	49 470	13 177	12 126	10 039	10 355	667	161	2 477	1 216	133	77
Chihuahua	80 732	37 060	4 394	4 303	11 152	8 371	556	308	8 009	2 082	240	155
Distrito Federal	357 826	37 627	1 432	459	32 706	11 110	3 890	918	32 243	3 874	2 301	241
Durango	59 689	89 146	4 713	4 546	8 273	6 233	1 294	629	2 528	3 387	727	690
Guanajuato	68 400	85 654	1 929	1 347	12 012	10 226	173	611	2 936	3 206	97	234
Guerrero	136 275	99 118	10 381	10 428	16 707	10 323	1 053	1 028	6 480	5 563	126	162
Hidalgo	40 614	55 551	5 800	3 643	10 608	9 355	67	305	1 823	3 168	104	387
Jalisco	209 175	260 265	15 237	11 964	19 859	30 997	1 595	7 027	15 525	16 679	488	1 289
México	422 148	185 005	5 124	3 023	30 450	18 055	4 659	1 453	33 176	7 159	3 244	1 000
Michoacán	65 478	58 887	8 625	5 999	11 225	10 169	106	426	1 177	1 609	69	303
Morelos	90 692	88 475	5 378	2 261	9 332	5 539	223	487	1 523	4 688	89	340
Nayarit	37 287	39 008	3 967	3 920	9 129	7 817	324	361	3 543	2 870	31	35
Nuevo León	107 694	117 542	4 619	3 469	14 822	15 792	1 400	1 808	11 030	8 437	231	222
Oaxaca	72 151	61 251	8 920	9 724	10 796	10 174	1 033	951	4 937	5 046	256	426
Puebla	54 532	64 152	7 967	8 077	9 277	9 793	172	209	1 946	1 615	40	95
Querétaro	57 947	50 480	852	1 326	4 819	3 220	231	472	3 569	2 889	131	160
Quintana Roo	39 068	7 033	1 309	97	3 978	1 949	248	353	3 276	1 024	37	12
San Luis Potosí	72 076	83 518	2 799	2 076	10 354	10 429	700	656	5 504	5 584	231	371
Sinaloa	127 037	99 457	11 451	12 235	24 527	15 415	596	587	7 330	4 544	40	41
Sonora	111 775	102 165	3 578	2 813	15 210	13 933	394	2 906	6 235	6 390	46	87
Tabasco	59 954	47 094	2 552	1 512	13 798	10 204	159	55	1 131	1 302	4	10
Tamaulipas	133 463	113 380	1 627	1 060	12 467	11 750	858	974	7 559	7 832	30	54
Tlaxcala	39 211	39 996	1 719	4 796	5 073	5 529	188	96	1 199	803	51	50
Veracruz	176 519	55 614	7 583	2 714	22 438	10 349	2 607	423	9 425	2 070	78	66
Yucatán	120 413	56 562	1 303	693	13 485	5 044	866	309	4 449	2 832	55	29
Zacatecas	31 423	13 639	21 676	12 833	9 589	5 085	345	496	1 938	795	182	239
TOTAL	3 155 517	2 243 735	164 938	132 200	398 312	302 071	29 462	26 285	202 301	123 469	9 729	7 394

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

* Información publicada en la misma semana del año anterior.

CUADRO 8.3 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 52 de 1997

ENTIDAD FEDERATIVA	Erisipela CIE 035		Infección gonocócica gengivourinaria CIE 098.0-098.3		Tricomoniasis ureginal CIE 131.0		Candidiasis ureginal CIE 112.1-112.2		Chancro blando CIE 095.0		Linfogranuloma venéreo CIE 095.1	
	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*
Aguascalientes	69	64	59	72	1 678	1 868	1 644	1 742	3	8	1	-
Baja California	68	69	152	189	937	1 819	1 801	3 976	10	9	-	2
Baja California Sur	28	39	135	81	208	346	804	1 503	-	4	2	3
Campeche	361	277	404	206	1 749	1 033	2 275	1 069	10	4	3	1
Coahuila	229	129	289	158	2 022	1 308	2 335	1 247	20	95	5	4
Colima	175	170	114	87	1 018	1 378	1 118	931	44	5	1	5
Chiapas	378	221	1 293	1 032	4 571	4 011	6 635	4 356	91	47	30	24
Chihuahua	54	29	366	377	1 329	1 275	1 784	1 253	7	-	1	5
Distrito Federal	1 843	61	311	81	5 087	2 239	7 042	2 261	11	1	7	1
Durango	62	104	464	373	2 358	2 419	1 927	1 472	10	7	1	1
Guanajuato	62	120	176	201	5 260	4 169	5 311	5 193	12	9	5	8
Guerrero	609	640	1 476	2 321	5 036	4 308	8 631	6 954	49	51	53	31
Hidalgo	90	251	303	282	2 875	3 181	3 112	2 459	14	15	1	-
Jalisco	450	646	498	457	5 282	5 972	10 539	11 092	39	20	45	9
México	1 764	352	456	393	9 739	6 667	16 147	7 361	35	112	6	9
Michoacán	59	96	440	363	3 258	3 424	3 874	3 159	35	21	4	31
Morelos	314	345	582	377	5 071	4 779	8 566	8 180	44	41	9	10
Nayarit	148	160	254	368	2 765	2 923	5 468	4 752	29	22	3	6
Nuevo León	1 719	1 934	323	370	1 396	1 852	5 030	5 490	22	3	12	6
Oaxaca	393	587	585	485	3 177	3 055	4 877	4 348	53	17	11	28
Puebla	164	260	784	1 352	6 920	6 953	5 704	4 902	22	39	10	8
Querétaro	142	151	58	101	2 081	2 708	2 300	1 924	1	1	2	9
Quintana Roo	424	81	298	80	1 369	942	1 886	746	11	4	1	2
San Luis Potosí	375	482	190	130	2 067	2 323	2 263	2 123	11	10	2	8
Sinaloa	395	412	292	239	2 514	1 922	6 740	4 649	14	9	6	5
Sonora	129	125	256	249	2 463	2 848	3 942	4 061	32	12	7	5
Tabasco	181	170	541	583	5 205	4 604	8 634	7 131	50	17	21	14
Tamaulipas	1 792	1 666	402	436	3 425	4 248	6 293	6 397	43	10	15	6
Tlaxcala	45	59	276	171	3 976	5 108	2 695	3 302	8	7	2	3
Veracruz	3 458	866	1 349	870	14 388	8 809	17 957	9 940	99	33	45	15
Yucatán	887	430	257	150	2 539	1 735	4 510	2 903	9	7	8	3
Zacatecas	26	18	200	200	3 712	2 581	3 773	2 088	5	9	3	6
TOTAL	16 893	11 014	13 583	12 834	115 475	102 807	165 617	128 964	843	649	322	268

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

* Información publicada en la misma semana del año anterior.

CUADRO 8.4 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 52 de 1997; rabia hasta la semana 1 de 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	Herpes genital CIE 054.1		Sífilis adquirida CIE 091.097		Sífilis congénita CIE 090		Brucelosis CIE 023		Cisticercosis CIE 123.1		Rabia CIE 071	
	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1998 ^b	1997
Aguascalientes	27	31	12	10	-	-	3	11	9	66	-	-
Baja California	77	69	72	75	6	3	32	34	4	7	-	-
Baja California Sur	20	16	34	31	3	-	2	-	1	1	-	-
Campeche	50	30	53	46	2	1	4	4	2	4	-	-
Coahuila	151	29	46	23	3	8	343	311	16	11	-	-
Colima	55	32	17	30	-	-	7	7	2	2	-	-
Chiapas	370	210	87	42	7	5	38	11	18	5	-	-
Chihuahua	75	32	74	38	3	1	61	28	42	23	-	-
Distrito Federal	156	51	57	30	-	1	56	8	33	2	-	-
Durango	90	50	41	49	1	-	215	384	82	91	-	-
Guanajuato	81	29	41	71	1	3	638	768	13	8	-	-
Guerrero	220	305	108	94	6	9	25	22	7	5	-	-
Hidalgo	57	43	19	13	-	-	30	7	2	8	-	-
Jalisco	187	230	57	81	1	-	236	128	118	155	-	-
México	241	138	112	28	-	-	99	130	102	27	-	-
Michoacán	104	100	29	35	1	3	97	160	4	5	-	-
Morelos	169	137	55	38	6	1	21	18	9	9	-	-
Nayarit	106	72	48	33	1	-	51	41	2	14	-	-
Nuevo León	88	95	65	84	-	1	185	311	57	20	-	-
Oaxaca	195	154	70	65	5	4	12	13	10	7	-	-
Puebla	106	138	33	39	-	2	110	133	18	15	-	-
Querétaro	36	26	14	19	2	-	58	89	32	10	-	-
Quintana Roo	109	26	123	41	1	-	14	6	8	2	-	-
San Luis Potosí	37	45	32	17	3	2	76	50	7	21	-	-
Sinaloa	145	96	53	35	1	3	254	187	34	32	-	-
Sonora	64	245	72	62	3	1	128	129	1	1	-	-
Tabasco	105	67	74	34	2	4	26	13	-	-	-	-
Tamaulipas	145	130	107	75	9	2	104	130	15	21	-	-
Tlaxcala	42	50	22	12	1	1	46	45	3	2	-	-
Veracruz	264	129	211	145	8	2	94	96	19	13	-	-
Yucatán	109	68	44	22	2	3	13	5	2	1	-	-
Zacatecas	43	20	40	7	2	-	212	83	13	13	-	-
TOTAL	3 724	2 893	1 922	1 424	80	60	3 290	3 362	685	601	-	-

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

* Información publicada en la misma semana del año anterior.

^bIncluye sólo casos confirmados.

CUADRO 8.5 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 52 de 1997; meningitis hasta la semana 1 de 1998

ENTIDAD FEDERATIVA	Tuberculosis otras formas CIE 014-018		Meningitis CIE 036.0		Hepatitis vírica A CIE 070.0-070.1		Hepatitis vírica B CIE 070.2-070.3		Otras hepatitis víricas CIE 070.4-070.6 y 070.9		Parotiditis CIE 072	
	1997	1996*	1998	1997	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*
Aguascalientes	27	22	-	-	315	304	13	10	14	20	855	812
Baja California	232	168	-	-	307	440	22	57	65	52	2 473	1 722
Baja California Sur	14	29	-	-	423	520	4	7	20	51	442	203
Campeche	9	18	-	-	72	55	5	5	42	22	810	784
Coahuila	48	34	-	-	838	384	33	6	103	8	4 213	1 297
Colima	39	2	-	-	212	104	3	2	45	8	1 607	536
Chiapas	115	64	-	-	243	96	141	13	99	20	1 699	1 076
Chihuahua	57	27	-	-	323	277	22	8	63	21	5 189	665
Distrito Federal	309	74	-	-	2 998	328	141	9	531	33	7 428	2 237
Durango	46	32	-	-	230	314	13	28	116	137	2 580	1 090
Guanajuato	36	56	-	-	497	538	3	17	94	47	2 970	3 176
Guerrero	195	116	-	-	245	136	16	13	121	122	3 330	1 694
Hidalgo	40	28	-	-	455	190	9	14	49	22	3 143	2 465
Jalisco	233	348	-	-	998	1 476	48	64	128	139	4 740	4 790
México	302	138	-	-	3 337	377	98	51	400	67	8 332	5 083
Michoacán	55	49	-	-	391	215	11	14	50	84	2 358	1 766
Morelos	85	52	-	-	794	224	5	7	92	52	2 050	1 512
Nayarit	80	101	-	-	344	359	8	7	15	58	1 556	2 998
Nuevo León	65	74	-	-	546	385	53	30	256	187	4 063	5 971
Oaxaca	84	84	-	-	697	337	14	21	63	43	2 996	2 863
Puebla	55	62	-	-	215	80	7	17	37	40	2 279	2 247
Querétaro	25	12	-	-	799	218	3	7	25	23	2 127	1 714
Quintana Roo	15	3	-	-	143	55	11	5	32	14	1 296	706
San Luis Potosí	104	106	-	-	947	612	15	16	106	76	3 861	3 066
Sinaloa	77	89	-	-	464	712	11	31	81	137	3 066	3 193
Sonora	17	42	-	-	302	870	40	29	49	94	3 384	2 097
Tabasco	35	22	-	-	193	163	5	7	64	53	1 654	851
Tamaulipas	72	61	-	-	1 748	913	46	37	343	340	3 959	3 043
Tlaxcala	19	11	-	-	278	96	10	4	14	21	1 706	963
Veracruz	267	111	-	-	1 507	328	88	22	183	32	6 176	1 760
Yucatán	21	12	-	-	480	325	102	37	88	34	3 395	2 048
Zacatecas	38	17	-	-	175	84	9	2	23	12	1 456	708
TOTAL	2 816	2 064	-	-	21 516	11 515	1 009	597	3 411	2 069	97 193	65 136

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

* Información publicada en la misma semana del año anterior.

CUADRO 8.6 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 52 de 1997

ENTIDAD FEDERATIVA	Conjuntivitis hemorrágica epidémica CIE 077.4		Escabiosis CIE 133.0		Fiebre reumática aguda CIE 390-392		Seropositivos a VIH CIE V77.9		Bocio CIE 240-242		Asma CIE 493	
	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*
Aguascalientes	1	-	455	486	10	19	11	2	212	157	1 860	2 373
Baja California	-	7	1 335	1 085	46	28	52	62	405	302	5 849	6 188
Baja California Sur	9	2	237	281	8	7	3	2	140	134	1 565	1 470
Campeche	1 095	2	863	601	20	12	11	5	44	15	1 721	1 098
Coahuila	12	-	2 272	1 677	69	65	21	9	396	159	3 777	1 555
Colima	4	-	696	659	6	22	1	13	243	178	3 177	2 591
Chiapas	43	35	6 729	6 381	120	122	43	4	170	65	2 630	838
Chihuahua	4	-	1 731	956	89	57	55	47	624	201	5 669	1 206
Distrito Federal	200	26	1 967	339	106	16	263	40	1 211	38	14 148	1 385
Durango	1	1	1 403	1 464	173	171	16	32	358	365	3 577	4 784
Guanajuato	22	2	1 370	1 523	25	37	28	20	152	163	2 161	2 527
Guerrero	79	391	5 601	4 842	41	29	114	26	327	318	6 437	9 678
Hidalgo	4	2	3 702	4 491	14	32	5	4	72	67	1 004	904
Jalisco	4	12	3 180	3 641	83	58	71	88	1 419	1 775	14 682	23 550
México	4	10	7 892	3 361	294	113	160	41	1 055	197	10 388	2 357
Michoacán	1	66	1 692	2 150	35	111	11	21	147	241	2 313	1 723
Morelos	5	1	1 835	2 129	60	55	27	18	212	185	4 354	4 677
Nayarit	1	-	2 263	2 260	28	70	35	34	199	142	1 923	2 599
Nuevo León	5	59	3 106	3 367	34	57	31	51	627	687	7 448	8 463
Oaxaca	35	13	3 369	3 521	43	64	31	29	200	163	2 595	2 625
Puebla	3	10	3 407	4 905	63	55	26	30	110	128	1 557	1 295
Querétaro	1	-	1 230	1 327	33	15	2	16	104	73	1 513	1 845
Quintana Roo	10	16	834	381	19	31	29	9	80	11	4 446	1 079
San Luis Potosí	5	5	2 802	3 188	18	26	18	7	204	173	2 608	2 915
Sinaloa	2	55	3 029	2 077	71	131	45	33	732	537	8 539	6 954
Sonora	5	-	1 692	1 680	45	67	51	38	573	679	6 033	7 520
Tabasco	38	4	1 421	1 086	48	65	11	29	103	63	5 369	3 579
Tamaulipas	118	288	3 656	4 047	129	130	82	7	400	364	10 447	9 509
Tlaxcala	-	-	996	1 499	12	10	10	1	60	29	350	342
Veracruz	26	1	8 605	4 427	78	106	143	85	769	279	12 671	5 045
Yucatán	44	264	3 761	2 843	14	34	44	24	102	67	13 256	5 519
Zacatecas	-	-	881	590	30	25	7	3	114	35	1 063	308
TOTAL	1 781	1 272	84 012	73 264	1 864	1 840	1 457	830	11 564	7 990	165 130	128 501

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

* Información publicada en la misma semana del año anterior.

CUADRO 8.7 Casos acumulados por entidad federativa de otras enfermedades de notificación semanal hasta la semana 52 de 1997

ENTIDAD FEDERATIVA	Intoxicación por pliegucidas CIE 989.2-4		Intoxicación por ponzoña de animales CIE E905.0-1, E905.3-5 E905.9		Intoxicación por picadura de alacrán CIE E905.2		Anencefalia CIE 740.0					
	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*	1997	1996*				
Aguascalientes	12	21	179	209	957	1 028	15	7				
Baja California	56	65	173	101	52	41	14	-				
Baja California Sur	23	23	183	249	94	136	-	3				
Campeche	36	28	69	91	5	6	3	7				
Coahuila	127	84	452	289	90	54	9	-				
Colima	93	71	1 005	510	11 477	9 362	-	-				
Chiapas	299	189	179	381	59	13	26	27				
Chihuahua	112	35	533	400	149	28	15	31				
Distrito Federal	66	7	467	122	104	7	74	82				
Durango	103	131	919	1 048	2 433	1 738	2	-				
Guanajuato	62	70	1 939	2 083	8 688	4 505	27	82				
Guerrero	242	188	1 744	2 275	13 707	7 428	13	27				
Hidalgo	29	41	539	725	45	12	20	39				
Jalisco	733	947	2 465	3 056	23 489	27 338	56	41				
México	138	97	959	1 202	1 627	688	213	170				
Michoacán	198	388	1 867	5 490	8 844	5 729	14	32				
Morelos	436	371	1 777	1 627	26 171	23 243	-	37				
Nayarit	688	860	1 154	2 966	9 289	8 461	12	11				
Nuevo León	42	14	278	226	87	90	-	-				
Oaxaca	84	54	830	1 457	1 538	837	-	-				
Puebla	76	132	1 301	3 117	9 678	8 193	160	209				
Querétaro	43	62	787	1 402	3 355	2 260	37	26				
Quintana Roo	80	39	269	174	49	8	-	8				
San Luis Potosí	45	45	750	699	74	32	49	48				
Sinaloa	333	265	2 443	2 801	5 135	4 218	11	4				
Sonora	48	28	2 299	2 410	3 517	1 509	23	-				
Tabasco	46	63	44	38	11	10	22	20				
Tamaulipas	109	180	556	701	141	119	14	14				
Tlaxcala	17	61	226	339	35	27	26	39				
Veracruz	424	135	746	391	97	19	64	84				
Yucatán	28	19	499	418	35	12	26	9				
Zacatecas	25	29	721	780	1 776	1 208	-	-				
TOTAL	4 853	4 742	28 352	37 777	132 808	108 359	945	1 057				

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

* Información publicada en la misma semana del año anterior.

CUADRO 9. Casos nuevos de enfermedades no transmisibles seleccionadas por entidad federativa hasta la semana 52 de 1997

ENTIDAD FEDERATIVA	HIPERTENSIÓN ARTERIAL CIE 401-405			ENF. ISQUÉMICAS DEL CORAZÓN CIE 410-414			ENF. CEREBRO VASCULARES CIE 430-438		
	1997		1996*	1997		1996*	1997		1996*
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
	Aguascalientes	20	7 159	6 592	1	559	680	-	421
Baja California	28	8 724	7 182	3	1 222	980	-	645	688
Baja California Sur	n.e.	2 240	2 898	n.e.	263	364	n.e.	81	210
Campeche	24	1 759	1 355	5	336	275	7	173	124
Coahuila	60	13 508	6 840	6	1 182	770	1	667	460
Colima	n.e.	2 530	2 966	n.e.	422	440	n.e.	218	185
Chiapas	21	6 789	4 879	-	421	138	1	318	121
Chihuahua	n.e.	11 160	6 552	n.e.	1 637	584	n.e.	1 078	482
Distrito Federal	15	41 730	7 075	2	5 504	323	9	3 179	198
Durango	30	10 476	13 533	2	816	1 446	4	470	799
Guanajuato	33	5 588	6 971	-	338	385	2	361	424
Guerrero	202	12 717	9 243	7	685	712	15	847	1 001
Hidalgo	50	5 361	8 404	-	283	338	5	235	314
Jalisco	49	19 090	27 836	16	3 891	5 204	1	2 199	3 075
México	4	40 497	14 290	-	3 299	658	-	1 942	558
Michoacán	82	7 559	7 821	6	423	461	2	250	341
Morelos	11	10 227	9 394	1	620	1 021	2	448	692
Nayarit	30	4 173	4 035	1	311	460	1	257	395
Nuevo León	100	6 946	7 438	20	1 652	2 972	5	1 623	2 341
Oaxaca	28	6 233	6 041	1	397	348	2	337	344
Puebla	87	5 435	6 285	3	338	369	6	316	349
Querétaro	31	5 786	4 156	22	290	732	2	192	510
Quintana Roo	66	3 742	1 907	4	207	58	-	106	31
San Luis Potosí	58	8 381	9 468	4	853	910	3	590	866
Sinaloa	73	12 554	9 909	8	1 701	1 145	3	830	570
Sonora	25	15 788	16 195	-	2 714	3 462	-	941	1 465
Tabasco	12	4 990	3 760	1	157	103	2	54	30
Tamaulipas	132	17 353	15 509	16	2 202	2 035	16	1 214	1 455
Tlaxcala	19	2 234	2 233	-	113	96	1	100	109
Veracruz	106	21 916	7 881	20	2 455	1 276	18	2 267	988
Yucatán	71	5 596	3 121	9	740	461	5	867	400
Zacatecas	n.e.	4 629	2 795	n.e.	228	107	n.e.	169	79
TOTAL	1 467	332 870	244 564	158	36 259	29 313	113	23 395	20 240

FUENTE: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica. Información preliminar. Proceso: DGAE.
*Información publicada en la misma semana del año anterior.

CUADRO 9.1 Casos nuevos de enfermedades no transmisibles seleccionadas por entidad federativa hasta la semana 52 de 1997

ENTIDAD FEDERATIVA	DIABETES MILLITUS CIE 250			CÁNCER CERVICO UTERINO CIE 233.1 y 180			CIRROSIS HEPÁTICA CIE 571.2 y 571.5		
	1997		1996*	1997		1996*	1997		1996*
	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO	SEMANAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Aguascalientes	10	3 643	3 263	2	60	33	3	49	27
Baja California	5	4 986	4 607	-	140	133	1	124	200
Baja California Sur	n.e.	1 180	1 526	n.e.	28	32	n.e.	57	37
Campeche	35	1 867	1 423	2	54	62	4	102	80
Coahuila	58	9 139	4 285	-	90	67	6	176	159
Colima	n.e.	1 424	1 696	n.e.	27	34	n.e.	48	81
Chiapas	13	4 624	3 227	-	227	134	2	414	197
Chihuahua	n.e.	5 402	3 219	n.e.	196	74	n.e.	124	55
Distrito Federal	16	27 824	6 372	-	144	6	1	880	103
Durango	21	6 260	8 148	-	122	279	2	196	310
Guanajuato	33	5 012	5 530	1	89	100	1	222	114
Guerrero	140	9 663	6 459	2	224	315	3	186	167
Hidalgo	24	2 870	4 501	-	11	39	5	457	470
Jalisco	51	10 880	15 233	-	343	397	4	605	782
México	5	25 663	9 766	-	162	24	-	1 035	922
Michoacán	63	6 249	5 911	1	53	68	1	97	156
Morelos	17	9 000	7 875	3	127	156	3	268	429
Nayarit	8	2 264	2 323	-	53	99	-	92	116
Nuevo León	62	4 049	5 673	-	256	156	1	222	140
Oaxaca	14	4 614	4 370	1	223	141	2	362	333
Puebla	91	5 150	5 271	3	166	203	13	534	503
Querétaro	21	3 569	2 386	1	67	80	3	235	287
Quintana Roo	29	2 700	1 378	1	63	9	4	84	44
San Luis Potosí	32	5 030	5 343	-	107	157	4	178	208
Sinaloa	49	5 679	4 520	-	169	99	-	185	156
Sonora	11	7 246	7 395	-	139	106	1	101	151
Tabasco	16	3 574	2 599	1	73	55	2	91	46
Tamaulipas	110	12 479	10 815	-	290	200	1	362	495
Tlaxcala	16	1 551	1 941	-	40	64	6	160	193
Veracruz	98	16 255	6 113	4	393	191	4	609	525
Yucatán	44	4 108	2 325	2	63	28	8	255	131
Zacatecas	n.e.	2 326	1 569	n.e.	52	30	n.e.	11	22
TOTAL	1 092	216 280	157 062	24	4 251	3 571	85	8 521	7 639

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

*Información publicada en la misma semana del año anterior.

SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

EPIDEMIOLOGÍA

SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN

CONSEJO EDITORIAL

SSA

Dr. José Ignacio Santos Preciado
Coordinador de Vigilancia Epidemiológica

ISSSTE

Dr. Jorge Durán Triay
*Subdirector de Medicina Familiar, Preventiva
y Programas para la Salud*

IMSS-SOLIDARIDAD

Dr. Javier Cabral Soto
Coordinador del Programa IMSS-Solidaridad

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

DIF

Lic. Francisco Robles Berlanga
Director de Promoción y Desarrollo Social

INI

Dr. Gonzalo Solís Cervantes
Subdirector de Salud y Bienestar Social

SECRETARÍA DE MARINA

Capitán de Corbeta S.M.C.
Álvaro Carmelo García Franyutti
Director Médico de la Dirección 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. José Ignacio Santos Preciado
Dr. Pablo Kuri Morales

COEDITOR

M. en C. Patricia Cravioto Quintana

COMITÉ EDITORIAL

Dr. Carlos Álvarez Lucas, Lic. Ma. Amparo Arévalo Rivas, Dra. Gabriela Fernández Quintanilla,
Dra. Ana Flisser, Lic. Rosa María Gutiérrez, Dr. Emilio Herrera, C. P. Norberto Launizar,
Dr. Rodolfo Méndez, Dr. Esteban Rodríguez Solís, Quím. Ernestina O. Saldade Castañeda

COORDINACIÓN EDITORIAL

Dr. Luis Anaya, Dra. Rocío Cuevas Vargas, Dra. Elizabeth Ferreira Guerrero,
Dr. Andrés Hernández, Dr. Sigfrido G. Huerta Alvarado, Dr. Raúl Montesano Castellanos,
Dr. Pedro Murguía Martínez, Dra. Gabriela Ortiz, Dr. Adalberto Javier Santaella Solís, Dra. Hilda G. Soto Trejo

PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN

Téc. Silvia Brindis Castro, Ing. Vicente Cruz Cruz, Dra. Edith García Espino, Téc. Hilda Juárez Díaz,
Téc. Elizabeth López Palestina, Dra. Ma. Sara Gpe. López Vázquez, Dra. María de los Ángeles Martínez Vázquez,
Dra. Virginia Molina Cuevas, C. D. María del Carmen Ojeda Luna, Dra. Noemí Torres Reynoso

COORDINACIÓN DE PUBLICACIONES

Coordinación General: Héctor Cardoso Gutiérrez
Taller de Edición: Consuelo Palacios Sánchez
Formación: Vicente Reyes
Corrección de Estilo: Lic. Efraín Coronilla Cruz
Documentación y Directorio: Reyna Montiel Ledesma

Para mayor información sobre el contenido de este Boletín,
comunicarse a los teléfonos 664-04-26 y 664-49-20; Telfax 593-19-00 y 593-42-53.

Lada sin costo 91 (800) 00 239, 91 (800) 00 448

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